



Étude entomologique
Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura
FR4301334 – FR4312013



Référence : MOUREAU Charly, 2015. Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1 - Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 - FR4312013.
Moureau Charly - Études / Inventaires entomologiques, Communauté de Communes Petite Montagne, 121 p. + Annexes

Étude réalisée pour la Communauté de Communes Petite Montagne – 16 place de la Mairie – 39320 Saint-Julien-sur-Suran
Tél : 03 84 25 39 78 mail : natura2000.ccpm@orange.fr

Avec le soutien de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté et de l'Union Européenne

Réalisation

Moureau Charly

Études / Inventaires entomologiques

145, rue des acacias – 39570 Cesancey

Tél : 07 52 64 65 72 mail : charly.moureau@orange.fr

Sommaire

Préambule	7
Périmètre de l'étude.....	8
Méthodologie	10
Pré-repérage des secteurs à inventorier.....	10
Protocole d'inventaire	10
Conditions climatiques.....	10
Nombre de passages.....	11
Adaptation de la méthodologie sur les ZNIEFF étudiées	11
Ouvrages de déterminations utilisés pour l'identification des espèces.....	11
Résultats.....	12
Bilan des prospections	12
Conditions climatiques saisonnières	12
Nombre et dates de prospection pour chaque ZNIEFF.....	12
Résultats généraux sur les ZNIEFF étudiées	16
Les Rhopalocères.....	16
Richesse spécifique des espèces de Rhopalocères.....	18
Abondance des espèces.....	18
Occurrence des espèces	18
Espèces patrimoniales.....	19
Les Odonates.....	20
Richesse spécifique des espèces d'Odonates	20
Espèces patrimoniales.....	21
Résultats par site.....	21
ZNIEFF : Aux Avanchers.....	22
ZNIEFF : Aux Essarts et Combe du Sirier	26
ZNIEFF : Cirque de Vogna Négla.....	29
ZNIEFF : Côte de Tréquin.....	33
ZNIEFF : Coteau sur la Meure	37
ZNIEFF : En Mâle Cheuse et sur la Rippe.....	40
ZNIEFF : Falaise au Barrage de Vouglans	44
ZNIEFF : Friches et Pelouses de Maisod.....	48
ZNIEFF : La Cage	53

ZNIEFF : Lac d’Onoz	56
ZNIEFF : Les Plans et les Molards des Fresnes.....	62
Site non classé en ZNIEFF : Les Vemes	66
ZNIEFF : Les Vignes du Rochet.....	69
ZNIEFF : Pelouse de la Vie d’Orgelet	73
ZNIEFF : Pelouse du Petit Bois	76
ZNIEFF : Pré Plan et Sous Rametaïn.....	79
ZNIEFF : Ruisseau de la Colombe	82
ZNIEFF : Sur Champ Gane.....	87
ZNIEFF : Sur le Dévian.....	90
Évaluation de l’état de conservation des espèces	93
Les espèces de Rhopalocères.....	94
Le damier de la succise (<i>Euphydryas aurinia</i>)	94
La bacchante (<i>Lopinga achine</i>).....	95
Le cuivré des marais (<i>Lycaena dispar</i>).....	96
L’azuré du serpolet (<i>Maculinea arion</i>)	97
L’apollon (<i>Parnassius apollo</i>).....	97
Les espèces d’intérêt patrimonial.....	98
Le fadet des tourbières (<i>Coenonympha tullia</i>).....	98
L’azuré des mouillères (<i>Maculinea alcon alcon</i>)	99
L’azuré du thym (<i>Pseudophilotes baton</i>).....	100
L’hespérie des cirses (<i>Pyrgus cirsii</i>).....	100
Le sylvandre (<i>Hipparchia fagi</i>).....	101
Le grand Sylvain (<i>Limenitis populi</i>).....	101
L’azuré de la croisette (<i>Maculinea alcon rebeli</i>).....	101
L’azuré du mélilot (<i>Polyommatus dorylas</i>)	103
La thécla de l’orme (<i>Satyrrium w-album</i>)	104
Le petit mars changeant (<i>Apatura ilia</i>).....	104
Le chiffre (<i>Argynnis niobe</i>).....	104
Le fadet de la mélisque (<i>Coenonympha glycerion</i>)	105
L’azuré des cytises (<i>Glaucopsyche alexis</i>).....	106
La virgule (<i>Hesperia comma</i>).....	107
La mélitée orangée (<i>Melitaea didyma</i>)	108
Le grand nègre des bois (<i>Minois dryas</i>).....	110

L'azuré du genêt (<i>Plebejus idas</i>)	111
L'hespérie du faux-buis (<i>Pyrgus alveus</i>)	112
L'hespérie des potentilles (<i>Pyrgus amoricanus</i>).....	112
L'hespérie de l'alchémille (<i>Pyrgus serratulae</i>)	113
Les espèces d'Odonates d'intérêt communautaire.....	114
L'agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>).....	114
Les espèces d'Odonates d'intérêt patrimonial	115
L'Aeshne isocèle (<i>Aeshna isoceles</i>).....	115
L'agrion délicat (<i>Ceriagrion tenellum</i>)	116
Le Cordulegastre bidenté (<i>Cordulegaster bidentata</i>)	116
L'épithèque à deux taches (<i>Epitheca bimaculata</i>).....	117
L'agrion gracieux (<i>Coenonympha pulchellum</i>)	118
Les autres espèces d'intérêt patrimonial	118
Conclusion.....	119
Bibliographie.....	120
Annexes.....	122

Table des images

Toutes les images ont été réalisées par l'auteur de l'étude.

Image 1 : Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)

Image 2 : Azuré de la croisette (*Maculinea alcon rebeli*)

Image 3 : Pelouse sèche de la Côte de Tréquin

Image 4 : Pelouse sèche au lieu-dit En Mâle Cheuse

Image 5 : Pelouse sèche sur le transect 24

Image 6 : Cladiaie sur les bords du Lac d'Onoz

Image 7 : Pelouse sèche sur le transect 43

Image 8 : Le site « Les Vernes » avec la prairie fauchée et la zone humide envahie par la verge d'or

Image 9 : Fermeture du milieu sur les Vignes du Rochet

Image 10 : Pelouse sèche sur le transect 55

Image 11 : Habitat utilisé par le cuivré des marais (*Lycaena dispar*) sur le ruisseau de la Colombe

Image 12 : Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) butinant.

Image 13 : Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) mâle.

Image 14 : Apollon (*Parnassius apollo*)

Image 15 : Habitat de l'azuré des mouillères (*Maculinea alcon alcon*) sur le Lac d'Onoz.

Image 16 : Azuré de la croisette (*Maculinea alcon rebeli*)

Image 17 : Accouplement de Mélitée orangée (*Melitaea didyma*)

Image 18 : Aeshne isocèle (*Aeshna isoceles*)

Image 19 : Larve de cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*)

Image 20 : Epithèque à deux taches (*Epithea bimaculata*)

Préambule

Afin de mener à bien l'animation du site Natura 2000 Petite Montagne du Jura (Natura 2000 PMJ) au titre de la Directive Habitats Faune Flore et de la Directive Oiseaux, la Communauté de Communes Petite Montagne (CCPM) a souhaité disposer d'un diagnostic des espèces de Rhopalocères et d'Odonates présentes sur plusieurs secteurs du site Natura 2000.

D'une surface de 38 293 hectares, le site Natura 2000 PMJ présente de nombreuses espèces de Rhopalocères et d'Odonates, dont certaines sont d'intérêt communautaire ou d'intérêt patrimonial autre (liste rouge régionale, déterminante ZNIEFF). Une étude sur les Rhopalocères des pelouses sèches présents à l'échelle du site Natura 2000 a été réalisée en 2001 par l'Office pour les Insectes et leur Environnement de Franche-Comté. 101 espèces ont ainsi été inventoriées. Depuis, peu d'études se sont intéressées aux divers taxons entomologiques si ce n'est études de stages réalisées en 2012 et 2013, sur l'Agrion de Mercure et sur l'état de conservation de certaines pelouses sèches par l'inventaire des espèces de Rhopalocères.

En lien avec la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté (DREAL FC), plusieurs Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1 induites dans le périmètre du site Natura 2000 PMJ, ont été désignées pour cette étude.

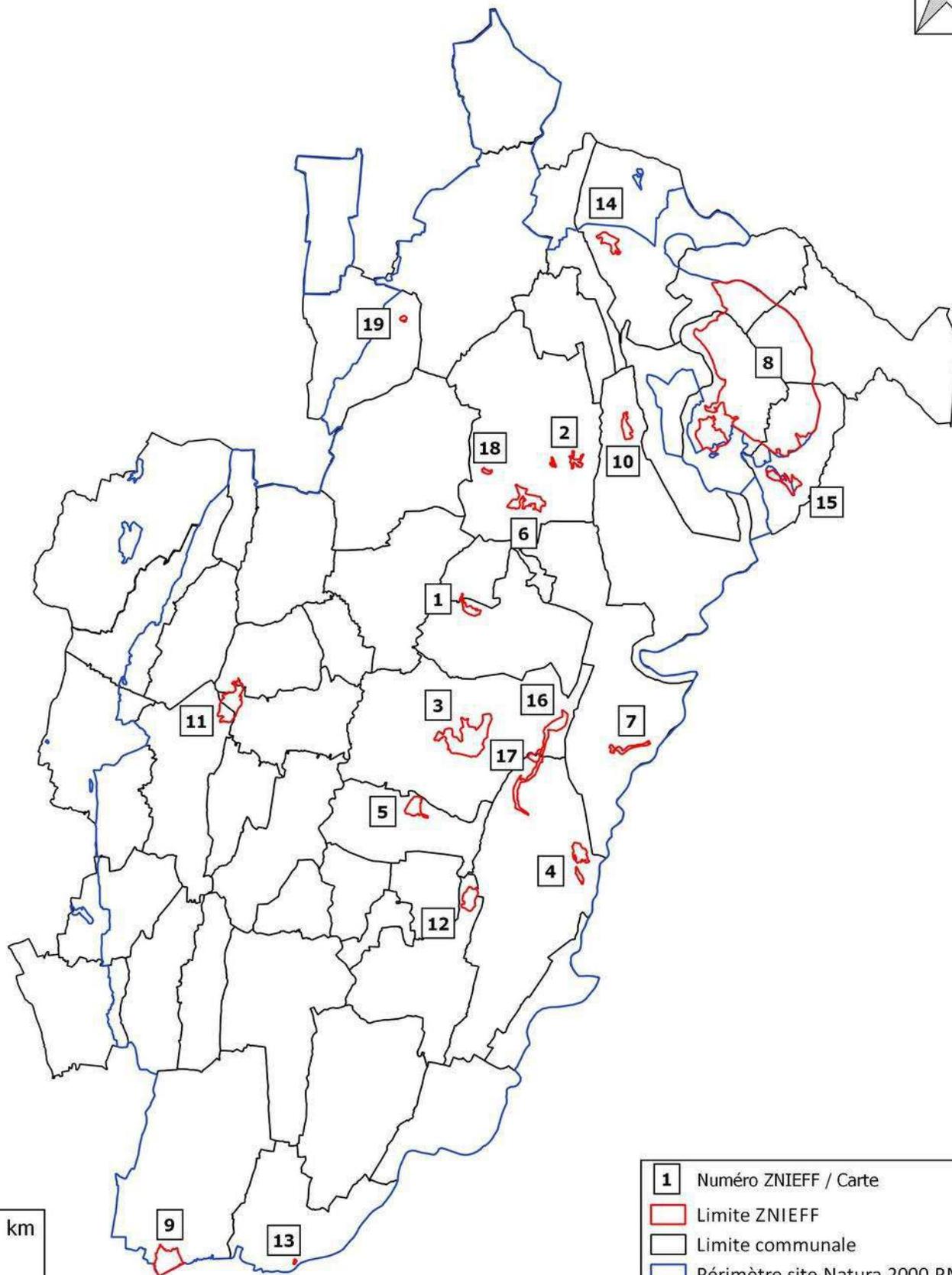
L'objectif premier de l'étude est d'inventorier les espèces de Rhopalocères et d'Odonates sur ces ZNIEFF, permettant ainsi l'actualisation des données entomologiques souvent anciennes. Parallèlement à ces inventaires, la présence d'espèces patrimoniales est aussi à vérifier.

Périmètre de l'étude

L'étude des Rhopalocères et des Odonates porte sur 17 ZNIEFF de type 1 désignées par la DREAL FC pour la réactualisation de données. Ces ZNIEFF sont incluses dans le périmètre du site Natura 2000 PMJ. La CCPM souhaitait disposer de données à des fins d'animation sur une ZNIEFF de type 1 (Les Plans et les Molards des Fresnes) et sur un site non classé en ZNIEFF (Les Vernes). Le nombre de sites étudiés est donc de 19.

Numéro carte	ZNIEFF	Identifiant régional	Surface (ha)	Commune
1	AUX AVANCHERS	04890070	10,55	Fétigny/Légna
2	AUX ESSARTS ET COMBE DU SIRIER	04890045	8,80	Sarrogna
3	CIRQUE DE VOGNA NÉGLIA	04890007	89,37	Arinthod
4	CÔTE DE TREQUIN	04890040	21,42	Vescles
5	CÔTEAU SUR LA MEURE	04890019	18,84	Chisséria
6	EN MALE CHEUSE ET SUR LA RIPPE	04890044	31,56	Sarrogna
7	FALAISE AU BARRAGE DE VOUGLANS	04890012	9,76	Cernon
8	FRICHES ET PELOUSES DE MAISOD	00000036	1131,01	Charchilla
9	LA CAGE	04890074	43,03	Aromas
10	LAC D'ONOZ	04890011	12,85	Onoz
11	LES PLANS ET LES MOLARDS DES FRESNES	04890071	46,70	Lains / Dramelay / Boissière (La)
12	LES VERNES	Non en ZNIEFF	20,52	Lavans-sur-Valouse
13	LES VIGNES DU ROCHET	04890001	0,77	Thoirette
14	PELOUSE DE LA VIE D'ORGELET	04890039	16,65	Tour-Du-Meix (La)
15	PELOUSE DU PETIT BOIS	00000631	21,40	Charchilla
16	PRÉ PLAN ET SOUS RAMETAÏN	04890028	6,92	Vescles/Arinthod
17	RUISSEAU DE LA COLOMBE	04890078	42,57	Arinthod
18	SUR CHAMP GANE	04890067	2,54	Sarrogna
19	SUR LE DÉVIAN	04890076	2,10	Chavéria

Localisation des ZNIEFF étudiées sur le Site Natura 2000 PMJ



- 1** Numéro ZNIEFF / Carte
-  Limite ZNIEFF
-  Limite communale
-  Périmètre site Natura 2000 PMJ

Réalisation : Charly Moureau
Fond :
Date : 15/01/2016

Étude entomologique - Inventaires rhopalocères et odonates
sur ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 - FR4312013



Méthodologie

Pré-repérage des secteurs à inventorier

Avant de réaliser les relevés de terrain, un pré-repérage des secteurs présentant un intérêt entomologique certain a été réalisé afin d'orienter la mise en place des transects sur les différentes ZNIEFF. Plusieurs données disponibles auprès de la CCPM ont été consultées :

- les orthophotographies des ZNIEFF datées de 2013
- les cartes IGN SCAN 25
- les cartographies des habitats (2008 à 2013)
- les données entomologiques disponibles sur les ZNIEFF étudiées (Base TAXA du Conservatoire Botanique National de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés et fiches descriptives des ZNIEFF)

En lien avec le protocole de l'étude, des transects de relevés ont ainsi été placés dans les secteurs les plus favorables aux Rhopalocères et aux Odonates.

Protocole d'inventaire

L'inventaire s'effectue par des relevés sur des transects définis. Ces transects passent de part en part de la zone étudiée. Quand celle-ci est grande (plus de 3 à 5 hectares en milieu hétérogène, ou 10 hectares en milieu homogène), plusieurs transects sont placés sur la zone.

Sur le terrain, ils sont ajustés selon les particularités topographiques de la zone étudiée et les secteurs potentiellement intéressants non repérables sur orthophographie.

Pour l'inventaire des espèces, la vitesse d'avancement moyenne est de 4 km/h dans les biotopes homogènes (prairies) et de 2 km/h dans les biotopes les plus favorables aux Rhopalocères et aux Odonates. Cette vitesse peut encore être réduite dans le cas d'habitats particulièrement favorables, peu artificialisés et accidentés. L'observateur note les espèces qui passent dans une zone de 5 mètres de large (2,5 mètres de chaque côté), ainsi que leurs effectifs. Les espèces dont la détermination n'est pas possible à vue sont capturées avec un filet entomologique et sont relâchées sur place après détermination.

Une fiche de terrain est remplie pour chaque transect (annexe 1 p. 124). Les effectifs et la localisation des espèces menacées (statuts de conservation « en danger critique d'extinction », « en danger » et « vulnérable » sur les listes rouges régionales d'insectes de Franche-Comté) sont indiqués précisément sous Système d'Information Géographique après relevés GPS.

Conditions climatiques

Les conditions climatiques quotidiennes et saisonnières influencent l'activité des Rhopalocères et des Odonates. Les relevés de terrain sont valides quand cas de conditions climatiques favorables. Les conditions de réalisation d'un relevé sont les suivantes :

- Température > 14°C si le temps est ensoleillé ou faiblement nuageux (soleil ou quelques nuages),
- Température > 17°C si le temps est nuageux (nuages occupant au maximum 50% du ciel),
- Absence de vent ou vent faible (inférieur à 30 km/h)

Si le temps est très nuageux ou pluvieux, le relevé n'est pas réalisé.

Nombre de passages

Deux passages minimum sont obligatoires pour valider l'inventaire des espèces. Le premier doit se situer en période printanière et le deuxième en période estival.

Adaptation de la méthodologie sur les ZNIEFF étudiées

Dans le but de relever des données entomologiques de qualité, plusieurs points de la méthodologie et du protocole d'inventaire ont été adaptés pour cette étude.

Le nombre de passages par transect a été fixé à 4 afin d'inventorier un maximum d'espèces. Passer quatre fois sur un site permet également de mieux appréhender la gestion qui est mise en place. Si tous les transects ont fait l'objet d'au moins deux passages, certains n'ont pu être prospectés 4 fois. Les habitats de pelouses ou de prairies qui étaient récemment fauchés lors des passages n'ont pas été prospectés. Des transects initialement positionnés lors du pré-repérage, n'ont pas été réalisés une fois sur le terrain à cause d'un enfrichement trop important.

Le protocole d'inventaire a été adapté sur la ZNIEFF Lac d'Onoz. Les milieux présents aux abords du lac (dadaie) sont difficilement praticables et les berges du lac sont inaccessibles. Pour pallier à ces contraintes et pour être plus complet, la recherche d'exuvies et l'inventaire des espèces d'Odonates ont été réalisés sur le lac avec l'utilisation d'un canoë. Au vu de cette adaptation, aucune vitesse d'avancement n'a été établie et les effectifs n'ont pas été comptés.

Ouvrages de déterminations utilisés pour l'identification des espèces

Rhopalocères :

- LAFRANCHIS T., 2014. Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes.

Odonates (imagos et exuvies) :

- K.-D. B. Dijkstra, 2009. Guide des libellules de France et d'Europe.

- HEIDEMANN H. & SEIDENBUSCH R. (2002) Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse).

-DOUCET G., 2011. Clé de détermination des Exuvies des Odonates de France.

Résultats

Bilan des prospections

Les prospections se sont déroulées du 06/05/2015 au 25/08/2015, avec 43 jours de relevés.

Sur les 19 sites inventoriés, 70 transects ont été mis en place, pour un total de 247 relevés.

D'autres relevés ont été réalisés mais n'ont pas été comptabilisés ici pour des raisons de validation au niveau du protocole :

- ZNIEFF Pelouse du Petit Bois : un seul passage sur le transect 50, le 12/05/2015. La gestion du milieu n'a ensuite pas permis la réalisation d'autres passages (fauche et parage d'une quinzaine de chevaux).

- ZNIEFF Lac d'Onoz : plusieurs relevés ont eu lieu sur le lac en canoë afin de récolter des exuvies d'Odonates, les milieux présents aux abords du lac (cladiaie) sont difficilement praticables. Un inventaire qualitatif des espèces d'Odonates sur le lac a permis d'augmenter significativement le nombre d'espèces inventoriées par rapport aux transects du protocole.

Conditions climatiques saisonnières

Les conditions climatiques durant la période de prospections ont été particulièrement favorables, notamment au printemps. Pendant les mois de mars à mai, les températures moyennes ont été supérieures à la moyenne entre +0,5°C à +1,0°C. Les précipitations ont été inférieures à la moyenne et l'insolation supérieure. Il n'y a pas eu d'épisodes pluvieux intenses et frais, ni de gelées tardives durant ces 3 mois, ce qui a été particulièrement favorable à l'activité des Rhopalocères et des Odonates. Dans la continuité, les mois de juin, juillet et août ont connus des températures bien supérieures aux moyennes (entre +1,5°C et 3°C). Les précipitations ont été peu abondantes. Une période de canicule a même eu lieu pendant au moins 7 jours au mois de juillet. Ces conditions climatiques exceptionnelles ont probablement eu des effets néfastes sur l'activité des espèces, même s'il semble difficile de le démontrer. La sécheresse a rapidement amoindri la végétation des pelouses et des prairies, qui sont devenues moins accueillantes pour les différentes espèces. Les périodes de fortes chaleurs ont réduit l'activité journalière de certains Rhopalocères, ceux-ci se mettant à l'abri de la chaleur. Aucun relevé n'a d'ailleurs eu lieu pendant ces périodes.

Nombre et dates de prospection pour chaque ZNIEFF

ZNIEFF : Aux Avanchers			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
11/05/2015	10/06/2015	09/07/2015	11/08/2015

ZNIEFF : Aux Essarts et Combe du Sirier			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
17/05/2015	22/06/2015	13/07/2015	18/08/2015

ZNIEFF : Cirque de Vogna Néglià			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	4	16	5
Dates de prospection			
11/05/2015	04/06/2015	11/06/2015	10/07/2015
11/08/2015			

ZNIEFF : Côte de Trequin			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
5	3,4	17	4
Dates de prospection			
11/05/2015	17/06/2015	13/07/2018	13/08/2015

ZNIEFF : Coteau sur la Meure			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,75	15	4
Dates de prospection			
10/05/2015	11/06/15	10/07/2015	11/08/2015

ZNIEFF : En Male Cheuse et sur la Rippe			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	5
Dates de prospection			
13/05/15	08/06/15	11/06/15	09/07/15
11/08/2015			

ZNIEFF : Falaise au Barrage de Vouglans			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,75	15	5
Dates de prospection			
07/05/2015	03/06/2015	11/06/2015	10/07/2015
13/08/2015			

ZNIEFF : Friche et Pelouses de Maisod			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
11	3,27	36	8
Dates de prospection			
18/05/2015	17/06/2015	19/06/2015	26/06/2015
13/07/2015	20/07/2015	12/08/2015	21/08/2015

ZNIEFF : La Cage			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	5
Dates de prospection			
10/05/2015	10/06/2015	24/06/2015	16/07/2015
19/08/2015			

ZNIEFF : Lac d'Onoz			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
5	3,4	17	7
Dates de prospection			
17/05/2015	27/05/2015	03/06/2015	22/06/2015
20/07/2015	20/08/2015	21/08/2015	

ZNIEFF : Les Plans et les Molards des Fresnes			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
6	3,5	21	4
Dates de prospection			
13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015

ZNIEFF : Les Vignes du Rochet			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
07/05/2015	10/06/2015	16/07/2015	20/08/2015

ZNIEFF : Pelouse de la Vie d'Orgelet			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
12/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	21/08/2015

ZNIEFF : Pelouse du Petit Bois			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	4
Dates de prospection			
12/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015

ZNIEFF : Pré Plan et Sous Rametain			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
24/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015

ZNIEFF : Ruisseau de la Colombe			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
6	3,5	21	6
Dates de prospection			
24/05/2015	28/05/2015	25/06/2015	21/07/2015
13/08/2015	20/08/2015		

ZNIEFF : Sur Champ Gane			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	5	5	5
Dates de prospection			
06/05/2015	17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015
18/07/2015			

ZNIEFF : Sur le Dévian			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	19/08/2015

Les Vernes (site non en ZNIEFF)			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	3	6	3
Dates de prospection			
28/05/2015	24/06/2015	20/07/2015	20/08/2015

Résultats généraux sur les ZNIEFF étudiées

L'objectif premier de cette étude est de disposer de données mises à jour sur plusieurs ZNIEFF. En outre, le protocole d'inventaire repose sur la mise en évidence de secteurs présentant des intérêts entomologiques par des prospections ciblées. Chaque cortège d'espèces inventoriées sur les différents sites a fait l'objet d'une caractérisation en lien avec les habitats présents et, dans une moindre mesure, avec la gestion en place sur le site. Il est important de préciser que la méthode d'inventaire ne constitue pas un suivi fin des populations de Rhopalocères et d'Odonates, qui plus est sur une seule année de prospection. En ce sens, il paraît difficile d'établir un rapport précis entre la gestion en place et les espèces présentes sur les sites.

L'analyse statistique suivante se limite à des résultats généraux sur les espèces de Rhopalocères inventoriées pendant l'étude, ce qui permet néanmoins de mettre en évidence les espèces les plus abondantes et les plus répandues à l'échelle de l'étude.

Dans les tableaux et les fichiers de résultats, un code couleur a été mis en place dans le but de caractériser les cortèges de Rhopalocères observés. Ainsi chaque espèce est associée à une couleur qui correspond aux grands types d'habitats qu'elle fréquente.

Couleurs associées aux espèces selon les habitats fréquentés
Espèces de milieux secs (pelouses sèches, prairies maigres...)
Espèces d'ourlets / lisières
Espèces de milieux humides
Espèces méso- à mésohygrophiles de milieux ouverts
Espèces mésophiles euryèces
Espèces de milieux forestiers

Pour déterminer les grands types d'habitats associés à une espèce, deux documents ont été utilisés :

Essayan R., Jugan D., Mora F. & Ruffoni A. (coord.) 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). *Rev. Sci. Bourgogne-Nature Hors-série* 13. 494p.

Dupont, P. 2015. Base de données de connaissance sur les Lépidoptères Rhopalocères. Version 01. MNHN-SPN : [<http://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/evaluation>]

Les Rhopalocères

Nom latin	Nom vernaculaire	Effectifs totaux	Abondances %	Occurrence relevés
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour	2	0,03	0,81
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue	17	0,23	6,07
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	34	0,46	7,69
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	1	0,01	0,40
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	117	1,58	14,98
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	86	1,16	15,38
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	3	0,04	1,21
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré	21	0,28	6,88
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	26	0,35	7,29
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre	1	0,01	0,40
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	2	0,03	0,81
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	20	0,27	6,48
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette	80	1,08	16,60
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Collier argenté	1	0,01	0,40
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce	8	0,11	2,43

<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe	24	0,32	4,05
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	16	0,22	4,05
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce	27	0,36	8,50
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier	18	0,24	6,07
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns	6	0,08	2,43
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale	83	1,12	13,77
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse	54	0,73	5,67
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris	1156	15,61	75,30
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré	27	0,36	8,91
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci	35	0,47	11,34
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré	2	0,03	0,81
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle	50	0,68	11,74
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle	26	0,35	6,48
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus	109	1,47	19,03
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole	105	1,42	12,96
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien	28	0,38	5,67
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie	78	1,05	15,38
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	27	0,36	5,26
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises	33	0,45	8,50
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	130	1,76	26,72
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine	43	0,58	8,10
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule	64	0,86	9,72
<i>Iphiclidus podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	22	0,30	7,69
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	8	0,11	2,43
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien	12	0,16	4,05
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre	4	0,05	0,81
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde	105	1,42	29,55
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	4	0,05	1,62
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré	6	0,08	2,43
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	35	0,47	7,29
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	6	0,08	2,02
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	17	0,23	5,67
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	62	0,84	10,93
<i>Maculineaalconalcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	7	0,09	0,40
<i>Maculineaalconrebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	8	0,11	2,83
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	996	13,45	59,11
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil	1205	16,27	39,68
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre	178	2,40	26,32
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain	89	1,20	15,79
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir	30	0,41	4,45
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée	40	0,54	10,12
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses	153	2,07	23,89
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier	40	0,54	10,12
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre	105	1,42	14,57
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	2	0,03	0,81
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	30	0,41	10,93
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	15	0,20	5,26
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	7	0,09	2,02
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou	2	0,03	0,81
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'ibéride	1	0,01	0,40
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet	15	0,20	3,64
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave	13	0,18	4,05
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc	44	0,59	10,53
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles	41	0,55	10,53
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt	24	0,32	5,67

<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert le diable	1	0,01	0,40
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus	18	0,24	6,88
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré	926	12,51	28,34
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot	8	0,11	2,83
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu	321	4,34	44,53
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de l'esparcette	2	0,03	0,40
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym	1	0,01	0,40
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles	10	0,14	3,24
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve	48	0,65	12,55
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille	5	0,07	2,02
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	32	0,43	4,86
<i>Satyrium acaeciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel	1	0,01	0,40
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse	1	0,01	0,40
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla du prunellier	4	0,05	0,81
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes	4	0,05	0,81
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle	57	0,77	13,77
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque	36	0,49	11,74
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	5	0,07	2,02
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame	38	0,51	10,53
Total		7404	100 %	-

Richesse spécifique des espèces de Rhopalocères

89 espèces de Rhopalocères ont été recensées sur les 19 sites inventoriés. Comparé aux 130 espèces mentionnées pour le département du Jura, ce nombre montre l'intérêt écologique fort de la Petite Montagne et des sites étudiés.

Abondance des espèces

L'abondance relative d'une espèce correspond au rapport entre le total des effectifs et le total des effectifs toutes espèces confondues. Cet indice est en pourcentage. Ainsi l'espèce la plus abondante est le Demi-deuil qui représente 16% des effectifs totaux, suivi du procris, du myrtil et de l'azuré bleu-nacré (15%, 13% et 12% des effectifs). Suit ensuite l'Argus bleu avec 4% des effectifs. Ces cinq espèces représentent environ 62% des effectifs observés. Le tableau des espèces classées par abondance se trouve en annexe 2 p. 125.

Occurrence des espèces

L'occurrence est le rapport entre le nombre de relevés où une espèce considérée est présente et le nombre total de relevés effectués lors de l'étude. S'il existe souvent une corrélation entre l'abondance d'une espèce et son occurrence, il demeure tout de même des différences. Ainsi, si le procris n'est pas l'espèce la plus abondante, il est en revanche le plus fréquent dans les relevés (75% des relevés). Le myrtil est présent dans 60% des relevés et l'Argus bleu, bien qu'il ne représente que 4% des effectifs, est présent dans 44% des relevés. Le Demi-deuil, espèce la plus abondante, a été inventorié dans « seulement » 40% des relevés. Ceci s'explique par le fait que cette espèce occupe des habitats plus spécifiques. Le tableau des espèces classées par occurrence se trouve en annexe 3 p. 127.

Il n'y a pas de vocation ici d'interpréter ces résultats généraux à l'échelle du territoire du site Natura 2000 ou des ZNIEFF prospectées. Simplement, à l'image du Suivi Temporel des Rhopalocères de France, ces données donnent un aperçu des espèces de Rhopalocères les plus courantes ou abondantes.

Espèces patrimoniales

Parmi les espèces de Rhopalocères recensées, plusieurs d'entre elles présentent des intérêts patrimoniaux à divers niveaux. Une espèce patrimoniale est définie ici comme une espèce qui peut être protégée au niveau national, d'intérêt communautaire, classée en tant qu'espèce menacée sur la liste rouge des insectes de Franche-Comté, ainsi que déterminante ZNIEFF avec au minimum le statut régional de conservation « quasi-menacée ».

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Maculinea alcon alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré des mouillères	Espèce	EN		D
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN		D
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre		NT		d
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d

16 espèces patrimoniales ont été inventoriées durant cette étude. Certaines sont assez rares et menacées comme l'azuré des mouillères, l'azuré du thym (en danger en Franche-Comté) ou l'azuré du mélilot (vulnérable). D'autres sont plus répandues mais sont protégées et d'intérêt communautaire comme le damier de la succise ou le cuivré des marais.



Image 1 : Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)

Les Odonates

Pour ce groupe d'espèces, aucune analyse d'abondance ou d'occurrence n'a été réalisée. Seules quelques ZNIEFF présentaient des habitats favorables aux Odonates et peu de données ont été récoltées dans le cadre du protocole.

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Cordulegaster bidentata</i> (Selys, 1843)	Cordulegastre bidenté		VU		D
<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aeschne mixte		LC		
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		LC		
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	Aeschne printanière		LC		
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC		
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jovencelle		LC		
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée		LC		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC		
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion à longs cercoïdes		LC		
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges		LC		
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade à corps vert		LC		
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC		
<i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule déprimé		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC		
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu		LC		
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique		LC		d
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Sympétrum rouge sang		LC		

Richesse spécifique des espèces d'Odonates

27 espèces d'Odonates ont été recensées sur les 19 sites inventoriés.

Espèces patrimoniales

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Cordulegaster bidentata</i> (Selys, 1843)	Cordulegastre bidenté		VU		D
<i>Aeshna isocèles</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d

6 espèces d'Odonates présentent un intérêt patrimonial. Seul l'agrion de Mercure est protégé et d'intérêt communautaire. Les autres espèces sont assez rares et vulnérables en Franche-Comté. L'Aeschne isocèle est une nouvelle espèce pour le site Natura 2000 PMJ. Elle a été découverte sur le Lac d'Onoz.

Une analyse des cortèges d'espèces présentes sur chaque site étudié est réalisée dans la partie résultats par site. Une autre analyse des espèces de Rhopalocères et d'Odonates d'intérêt patrimonial est faite dans la partie évaluation de l'état de conservation des espèces (page 93).

Résultats par site

Pour chaque site étudié, les résultats se présentent comme suit :

Habitats présents : rappel synthétique des habitats présents sur le site

Adaptation de la méthodologie : mise en place des transects et dates des relevés selon les spécificités du site

Bilan des observations : tableau synthétique du cortège d'espèces inventoriées

Espèces vues hors transects : il s'agit des espèces menacées qui n'ont pas été inventoriées lors d'un relevé mais qui ont été vues sur les sites

Caractérisation du cortège d'espèce : caractéristiques du cortège selon les espèces présentes

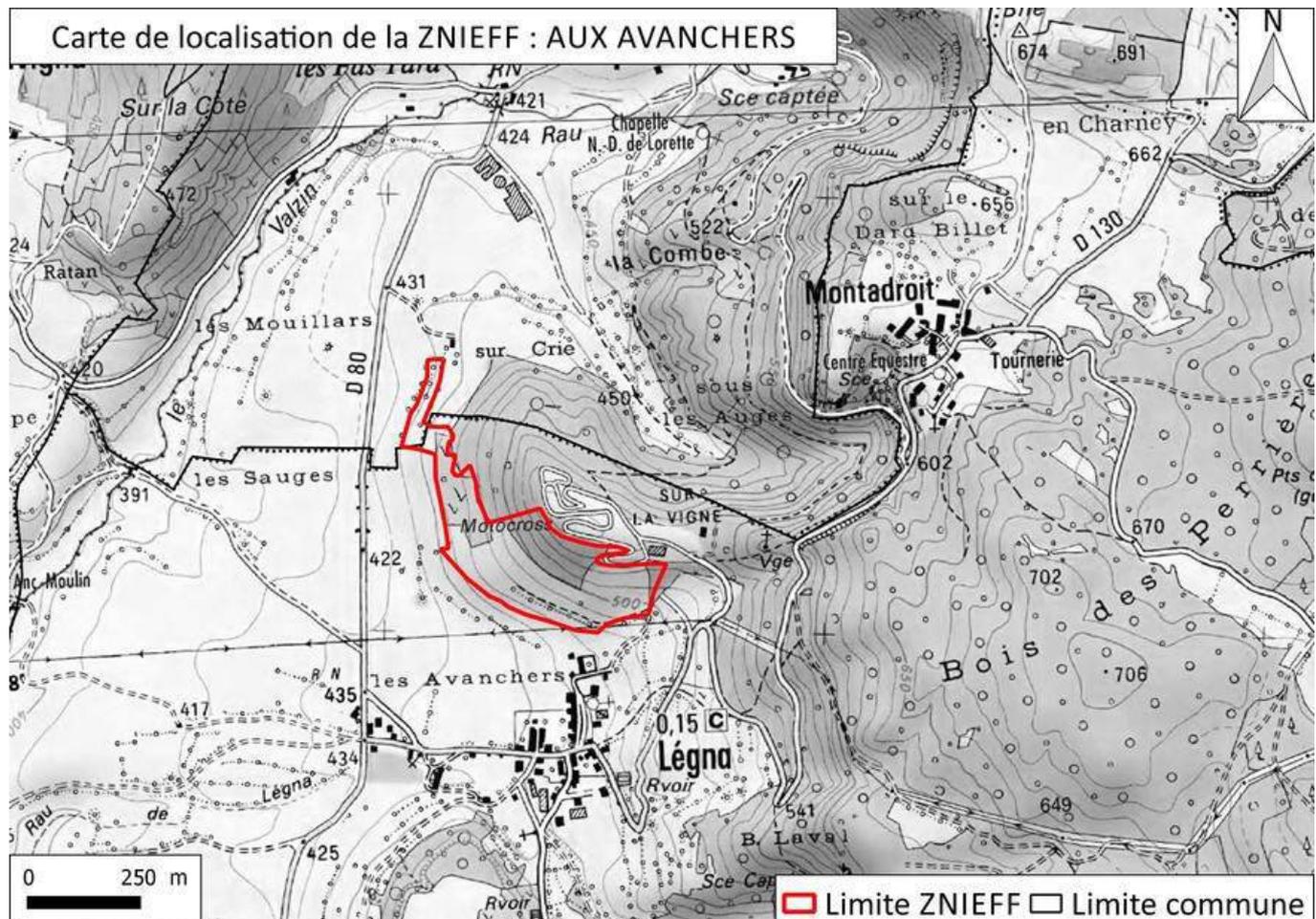
Espèces non revues : analyse des espèces non inventoriées en 2015 sur le site mais connues auparavant. Les fiches descriptives des ZNIEFF et la consultation de la base TAXA du Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés ont été utilisées.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place : mise en relation des données d'inventaires et des données sur la gestion du site observées lors de la période de prospections.

Dans les différentes analyses, les termes « quasi menacé », « vulnérable », « en danger », « en danger critique d'extinction » et « préoccupation mineure », font référence au statut de conservation des espèces de Rhopalocères et d'Odonates en Franche-Comté, d'après la liste rouge des insectes de Franche-Comté dernière en date (2013).

ZNIEFF : Aux Avanchers

Identifiant régional / national	04890070 / 430020391
Communes	Légna / Fétigny
Altitude	439 m à 537 m
Surface	11 ha



Habitats présents :

Ce site est un coteau orienté sud-ouest. Il se caractérise par un boisement de pins au sommet et par la présence de zones de pelouses sèches entrecoupées de haies et d'ourlets créant ainsi une mosaïque d'habitats.

Adaptation de la méthodologie :

La zone boisée du site coupe la zone de pelouse sèche en deux parties. Un seul transect a été mis en place sur la plus grande partie de la pelouse (voir carte 4 p.129). La petite partie au nord n'a pas fait l'objet de transect, une partie des milieux adjacents ayant été retournés et mis en culture.

ZNIEFF : Aux Avanchers			
Numéro Transect : 1			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
11/05/2015	10/06/2015	09/07/2015	11/08/2015

Bilan des observations

Espèce de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfajariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	36	Espèces de milieux secs	14	39
Nombre d'espèces patrimoniales	4	Espèces d'ourlets / lisières	9	25
Nombre d'espèces protégées	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	3	8
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	10	28

Le cortège de Rhopalocères du site est important avec 36 espèces. Il est bien représentatif de la mosaïque d'habitats avec notamment des espèces de pelouses sèches et d'ourlets. Quatre espèces sont considérées comme quasi menacées. L'azuré des cytises et la virgule sont caractéristiques des habitats de pelouses sèches et ne sont pas rares en Petite Montagne. L'azuré des genêts est moins fréquent et ne présente pas ici une véritable population (1 seul individu compté). La présence du grand nègre des bois, espèce méso-thermophile, reflète le complexe d'habitats présent sur le site.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC			2014	Taxa
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2014	Taxa
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC			2014	Taxa
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			2014	Taxa
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du serpolet	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2014	Taxa
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			2014	Taxa
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou		LC			2014	Taxa
<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du prunier		LC		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Satyrrium spini</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Thécla du prunellier		LC		d	2014	Taxa
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Actéon		NT		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

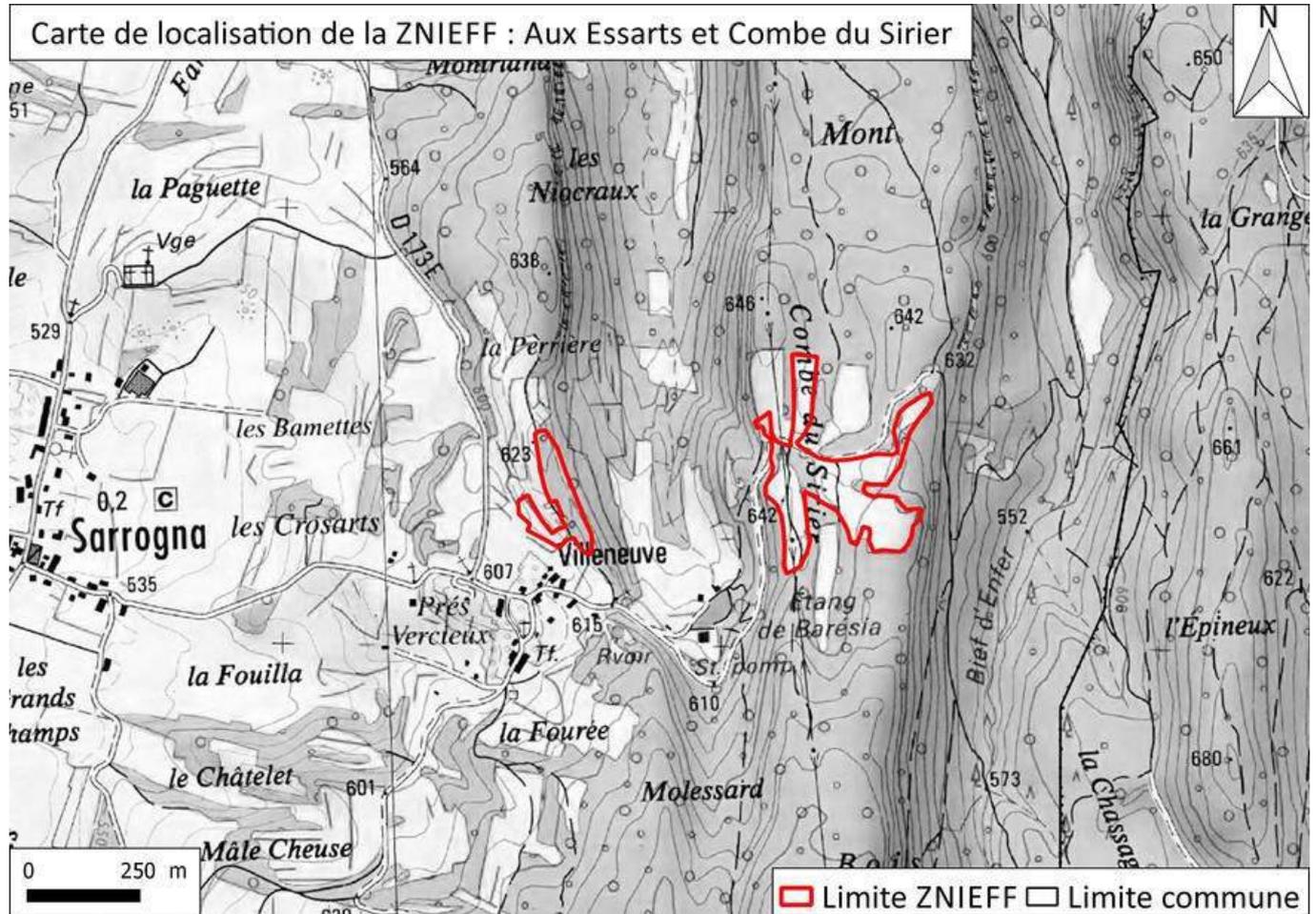
Une dizaine d'espèces n'ont pas été revues en 2015. Plusieurs raisons peuvent expliquer ce constat. Le protocole d'inventaire relève les espèces qui passent dans une zone de 5 m largeur (2,5m de part et d'autre de l'observateur). Plusieurs espèces comme le silène, le flambé, la piéride du chou ou encore le paon du jour se déplacent beaucoup et peuvent être farouches à l'approche de l'observateur. Communes, ces espèces sont probablement encore présentes sur le site mais n'ont pas été relevées dans la zone de prospection. Les espèces du genre *Satyrrium* sont discrètes et se concentrent généralement dans les arbres et arbustes. Enfin l'azuré du serpolet a été observé une fois sur le site en 2014. Il n'est pas dit qu'il se reproduise sur le site et sa période de vol est relativement courte (quelques jours) et mal connue en Petite Montagne. Cette espèce d'intérêt communautaire et vulnérable mérite de nouvelles prospections afin de confirmer sa présence.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Le site est géré de manière extensive par pâturage bovin. Lors des 4 passages, des génisses pâturaient les zones de pelouses et aucune observation de surpâturage n'a été réalisée, notamment dans les zones les plus sensibles où le sol est très superficiel. La présence limitée de jeunes arbustes uniquement par tâches à certains endroits (le long des lisières) indique un pâturage suffisant. Le nombre important d'espèces recensées illustre ainsi la qualité des habitats du site.

ZNIEFF : Aux Essarts et Combe du Sirier

Identifiant régional / national	04890045 / 430020183
Commune	Sarrogna
Altitude	605 m à 658 m
Surface	9 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF est composée de deux entités. L'entité ouest est largement dominée par la fruticée à buis. La partie est est composée principalement par de la pelouse sèche calcaire. Des formations boisées de type hêtraies complètent le site.

Adaptation de la méthodologie :

Deux transects ont été mis en place sur la partie est (voir carte 5 p.130). Aucun transect n'a été réalisé sur la partie ouest à cause de l'importante fermeture du milieu engendrée par le développement de la fruticée à buis. La petite zone ouverte est une pâture à moutons compartimentée de plusieurs clôtures.

ZNIEFF : Aux Essarts et Combe du Sirier			
Numéro transect : 2, 3			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
17/05/2015	22/06/2015	13/07/2015	18/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabièuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	30	Espèces de milieux secs	8	27
Nombre d'espèces patrimoniales	2	Espèces d'ourlets / lisières	7	23
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces de milieux humides	1	3
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	4	14
		Espèces mésophiles euryèces	9	30
		Espèces de milieux forestiers	1	3

Une trentaine d'espèces ont été rencontrées. Ce site constitue un espace ouvert au sein d'un massif forestier étendu et le cortège reflète cette particularité avec six catégories d'espèces. Deux espèces sont considérées comme patrimoniales : la virgule et la bacchante. Cette dernière est d'intérêt communautaire (annexe IV), protégée au niveau national et classée vulnérable. Sa présence est régulière en Petite Montagne, notamment au niveau des zones d'écotones.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC			2001	Taxa
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélique		NT		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Maculinea alcon rebeli</i> Hirshke, 1904	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D	2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du serpolet	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du prunier		LC		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

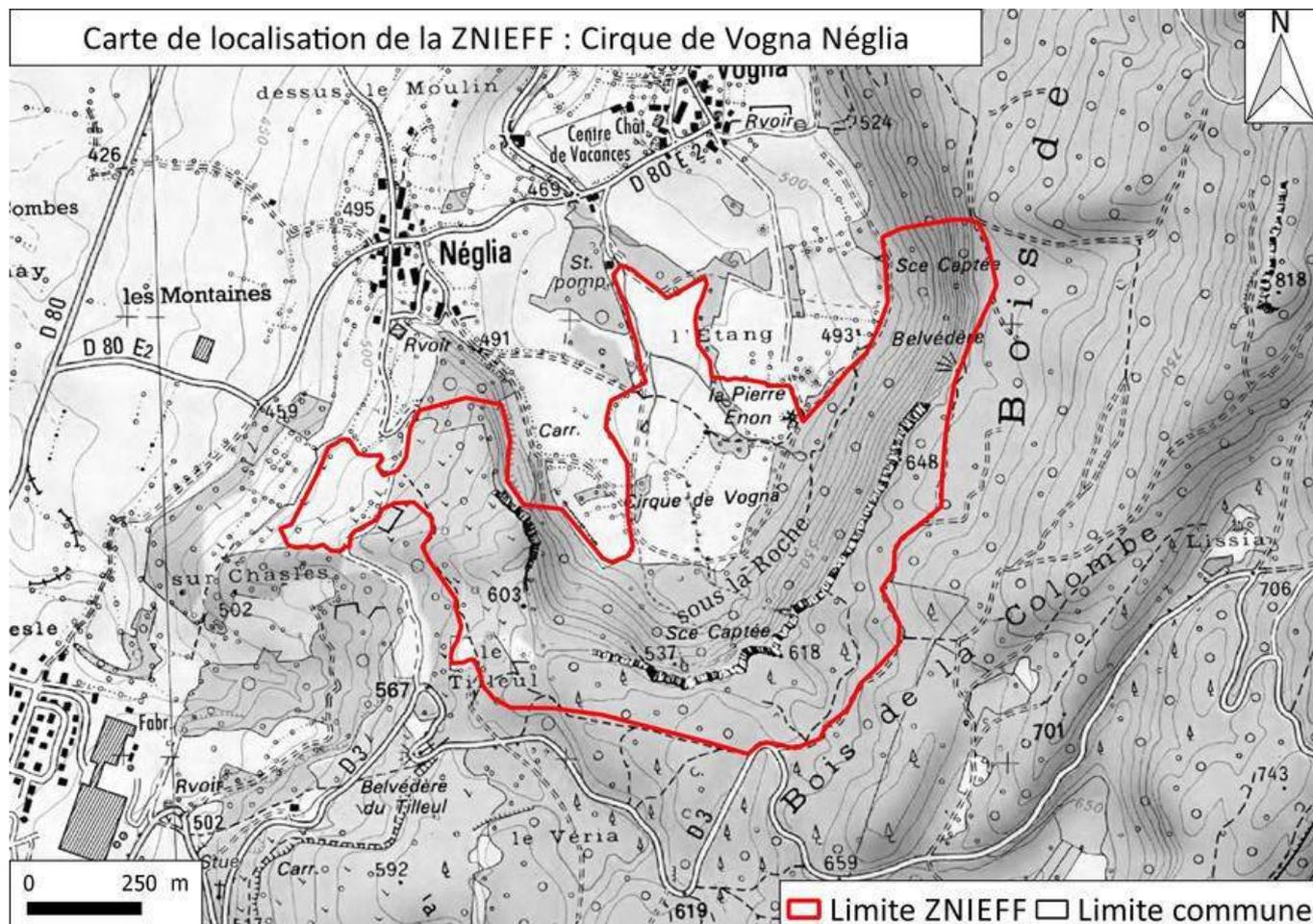
Sept espèces non pas été revues. L'azuré de la croisette était encore présent en 2014. Sa disparition sur le site n'est pas effective mais sa plante hôte (gentiane jaune ici) a été consommée par les bovins pâturant. Il devra être recherché. L'azuré du serpolet n'est pas présent sur le site. La donnée de la fiche descriptive ZNIEFF figure bien dans la base Taxa mais à au moins 400 m de la limite du site. Dans « **Mora F. (2002) "Approche des peuplements de Rhopalocères de la zone Natura 2000 de la Petite Montagne (Jura). Observatoire régional des invertébrés, OPIE et DIREN Franche-Comté. 42p + fiches annexes"** », l'espèce n'est pas citée sur les pelouses du site.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Les pelouses sont pâturées par des bovins (génisses). Le chargement ne paraît pas élevé et les zones enfrichées sont broyées de temps à autre. Le site garde un taux d'ouverture d'environ 85 %. Ces éléments plaident en faveur d'une « bonne » gestion de l'écosystème de pelouses. En revanche, le troupeau de génisses a pris l'habitude de consommer la gentiane jaune, plante hôte de l'azuré de la croisette. Les gentianes présentent ainsi une tige non fleurie, ce qui rend la reproduction de l'azuré de la croisette infructueuse. Un changement de troupeau ou la mise en défens des gentianes pourraient permettre à celles-ci de refleurir.

ZNIEFF : Cirque de Vogna Négli

Identifiant régional / national	04890007 / 430009487
Commune	Arinthod
Altitude	473 m à 666 m
Surface	89 ha



Habitats présents :

Cette grande ZNIEFF présente une multitude de milieux. Les milieux forestiers sont majoritaires. La partie basse du cirque abrite des pelouses sèches et un bas-marais à Choin noir. Sur les coteaux ouest, des secteurs de pelouses sèches calcaires prennent place.

Adaptation de la méthodologie :

La configuration du site et la répartition des habitats ont permis d'organiser quatre transects (voir carte 6 p.131). Deux ont été placés dans le cirque : à travers les pelouses et dans le bas-marais. Les deux autres se situent sur pelouses sèches à l'ouest du site. Les milieux forestiers n'ont pas été étudiés, le protocole d'inventaire est moins adapté à ce type de milieux et la plupart des espèces de Rhopalocères vivent en milieux ouverts.

ZNIEFF : Cirque de Vogna Néglia			
Numéro transect : 5, 6, 7, 8			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	4	16	5
Dates de prospection			
11/05/2015	04/06/2015	11/06/2015	10/07/2015
11/08/2015			

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré des mouillères	Espèce	EN		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		

<i>Melita ea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéri de chou		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Espèces vues hors protocole d'inventaire

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC		
<i>Cordulegaster bidentata</i> (Selys, 1843)	Cordulegastre bidenté		VU		D
<i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule déprimé		LC		
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu		LC		

Plusieurs espèces ont été inventoriées en dehors du protocole d'inventaire. Il est presque étonnant de constater qu'aucune espèce d'Odonates n'apparaît dans le transect réalisé dans le bas-marais. Les nombreux ruisseaux qui traversent le site sont relativement inaccessible vu la fermeture du milieu. Ils sont de plus rapidement en étiage ou en assec. Trois espèces communes d'Odonates ont été vues : le caloptéryx vierge, la libellule déprimé et la nymphe au corps de feu. Le cordulegastre bidenté a fait l'objet d'une recherche spécifique. Les ruisseaux et suintements tuffeux ont été recherchés dans les milieux forestiers. Des larves de l'espèce ont été trouvées au niveau d'une petite zone de marais en limite de la forêt. Si l'espèce a déjà été observée à l'état adulte, cette donnée confirme son caractère reproducteur sur le site.

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	45	Espèces de milieux secs	15	33
Nombre d'espèces patrimoniales	4	Espèces d'ourlets / lisières	13	30
Nombre d'espèces protégées	2	Espèces de milieux humides	2	5
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	7	15
		Espèces mésophiles euryèces	7	15
		Espèces de milieux forestiers	1	2

Le cortège d'espèces est important avec 45 espèces. Les espèces de milieux secs dominent mais la présence du bas-marais apporte quelques espèces supplémentaires de milieux ouverts plus ou moins humides (7 espèces). Deux espèces sont associées aux milieux humides et sont également les deux espèces les plus patrimoniales. Le damier de la succise peut évoluer dans les milieux secs ou humides. Il s'agit ici de l'écotype *aurinia* considéré comme plus rare que l'écotype *xeraurinia* qui vit dans les milieux secs. Au moins 7 individus ont été comptabilisés. Une population d'azuré des mouillères est également présente. Protégée et en danger, cet azuré recherche les

zones humides où pousse la gentiane pneumonanthe, sa plante hôte unique. Ces deux espèces étaient déjà connues sur le site.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			2013	Taxa
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant		LC		d	2013	Taxa
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC			2009	Taxa
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC			2009	Taxa
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2013	Taxa
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC			2013	Taxa
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d	2009	Taxa
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d	2013	Taxa
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre		LC			2013	Taxa
<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain		VU		d	2009	Taxa
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			2013	Taxa
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			2009	Taxa
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC			2013	Taxa
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC			2009	Taxa
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			2013	Taxa
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			2013	Taxa
Espèces d'Odonates							
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	Caloptéryx éclatant		LC			2013	Taxa
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé		LC		d	2013	Taxa

Seize espèces de Rhopalocères et deux d'Odonates n'ont pas été relevées. Certaines espèces communes sont probablement passées « à côté » (piéride de la rave, vulcain, petite tortue...). Des espèces plus forestières n'ont pas été spécialement ciblées par les transects. Une attention particulière a été menée à l'observation du grand sylvain mais il n'a pas été vu lors des transects ou hors protocole.

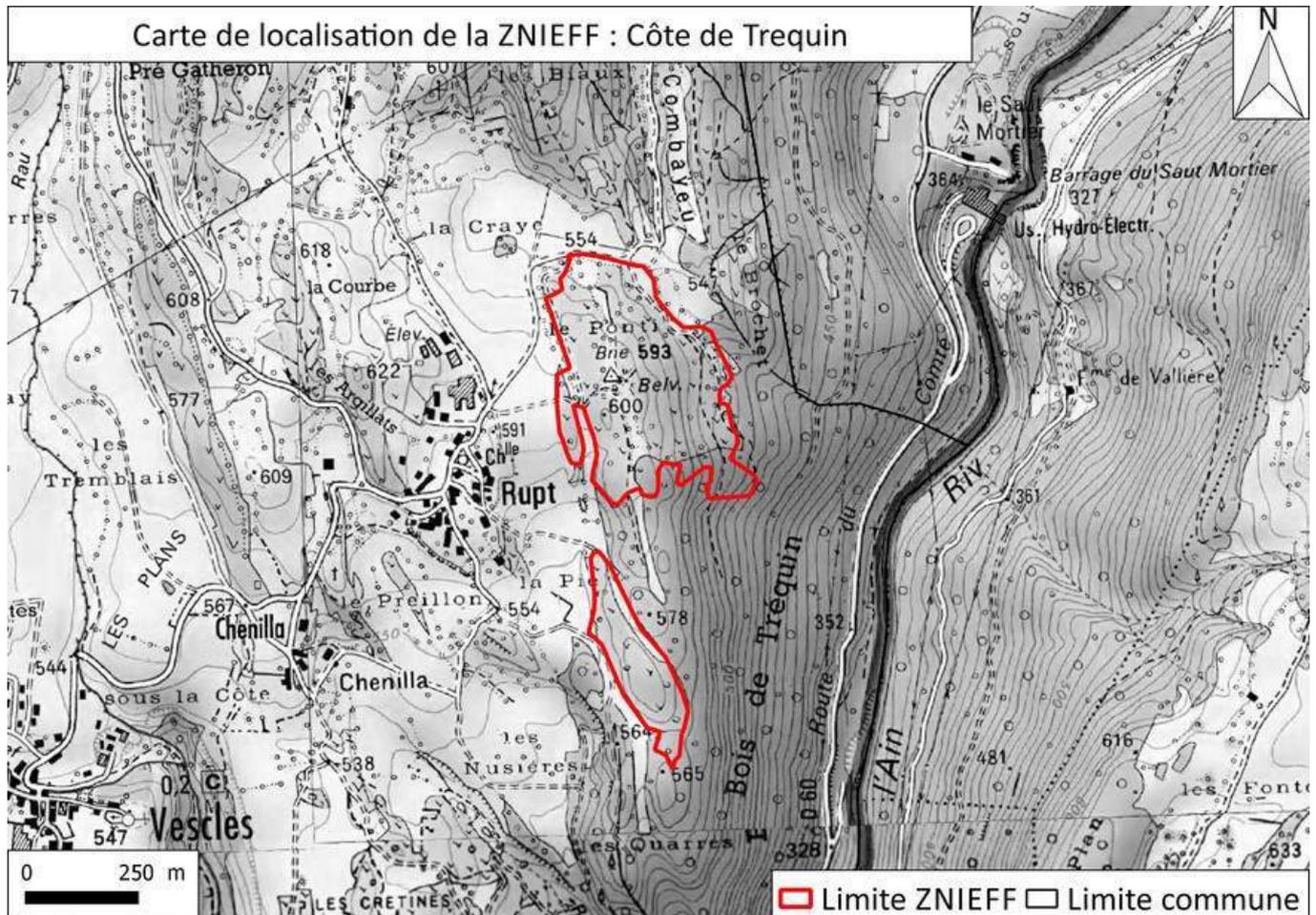
Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Il convient de distinguer le bas-marais qui est sans gestion et les pelouses sèches qui sont pâturées par des bovins ou des équins. Le taux d'enfrichement est relativement important sur la partie du bas-marais (50%) est peu menacé plusieurs espèces à moyen terme. L'azuré des mouillères et le damier de la succise (écotype *aurinia*) sont rares en Petite Montagne et les populations sont isolées. La réduction de leur habitat au sein de cette ZNIEFF ne ferait que renforcer la fragilité des populations.

Les zones de pelouses sèches (transects 5, 6 et 7) sont gérées par pâturage. Les taux d'enfrichement sont également importants sur les pelouses des transects 6 et 7 (estimé à 40% et 50%). Sur la pelouse du transect 6, la dynamique de colonisation par les végétaux ligneux est faible et les secteurs dynamiques semblent broyés. Sur la pelouse du transect 7, la dynamique est forte. De nombreuses taches de prunelliers se développent et la seule action de pâturage semble insuffisante pour maintenir le milieu en bon état de conservation.

ZNIEFF : Côte de Tréquin

Identifiant régional / national	04890040 / 430020178
Commune	Vescles
Altitude	482 m à 600 m
Surface	21,42 ha



Habitats présents :

La Côte de Tréquin présente deux zones de pelouses sèches calcaires qui s'étendent sur des coteaux (une zone au nord et une au sud). Les affleurements rocheux sont nombreux, tout comme les faciès d'enfrichements. Ces habitats se structurent en mosaïque.

Adaptation de la méthodologie :

Ce site a fait l'objet de 5 transects (voir carte 7 p.132). Trois ont été placés sur les zones de pelouses sèches et deux sur des prairies mésophiles. Sur ces deux derniers, deux et trois passages ont été réalisés. La fauche qui est pratiquée sur ces milieux n'a pas permis de faire plus de passage.

ZNIEFF : Côte de Tréquin			
Numéro transect : 8, 9, 10, 11, 12			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
5	3,4	17	4
Dates de prospection			
11/05/2015	17/06/2015	13/07/2018	13/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC		

<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Espèces vues hors protocole d'inventaire

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	56	Espèces de milieux secs	22	40
Nombre d'espèces patrimoniales	7	Espèces d'ourlets / lisières	15	27
Nombre d'espèces protégées	2	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	9	16
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1	Espèces mésophiles euryèces	9	16
		Espèces de milieux forestiers	1	1

Le cortège d'espèces est très diversifié et avec 56 espèces, ce site figure parmi les plus intéressants en Petite Montagne. Vingt-deux espèces de pelouses sèches et 15 espèces d'ourlets ont été inventoriées. Ce constat reflète bien la mosaïque d'habitats : d'une part les pelouses sèches qui se développent sur des sols squelettiques ici, d'autre part les nombreux faciès d'ourlets. Parmi les sept espèces patrimoniales, deux sont protégées au niveau national et sont vulnérables : La bacchante et l'azuré de la croisette. L'azuré de la croisette n'a pas été contacté à l'état d'imago. Des œufs ont été trouvés sur des gentianes jaunes prouvant ainsi son caractère reproducteur.

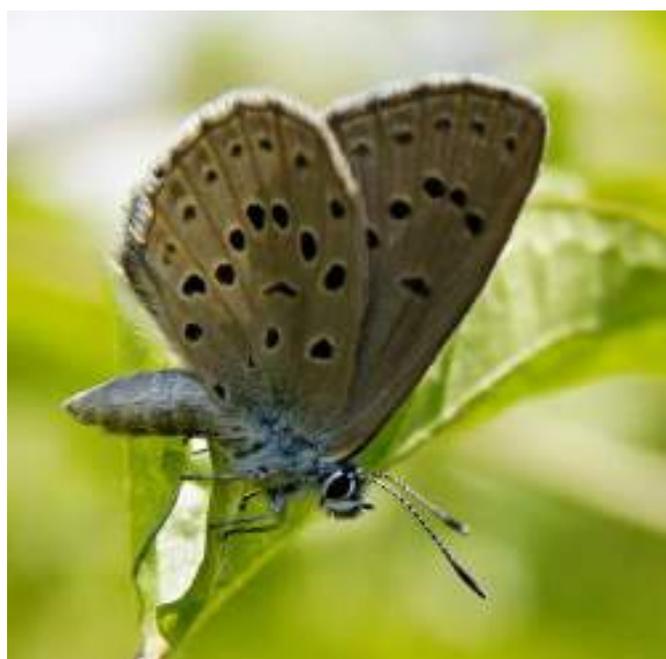


Image 2 : Azuré de la croisette (*Maculinea alcon rebeli*)

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d	2001	Taxa
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			2001	Taxa
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d	2001	Taxa
<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du chêne		LC			2004	Taxa
<i>Satyrrium spini</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Thécla du prunellier		LC			2004	Taxa

Parmi les cinq espèces non revues, deux espèces patrimoniales, le fadet de la mélisque et l'azuré du mélilot, sont à rechercher pour déterminer leur situation sur le site.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

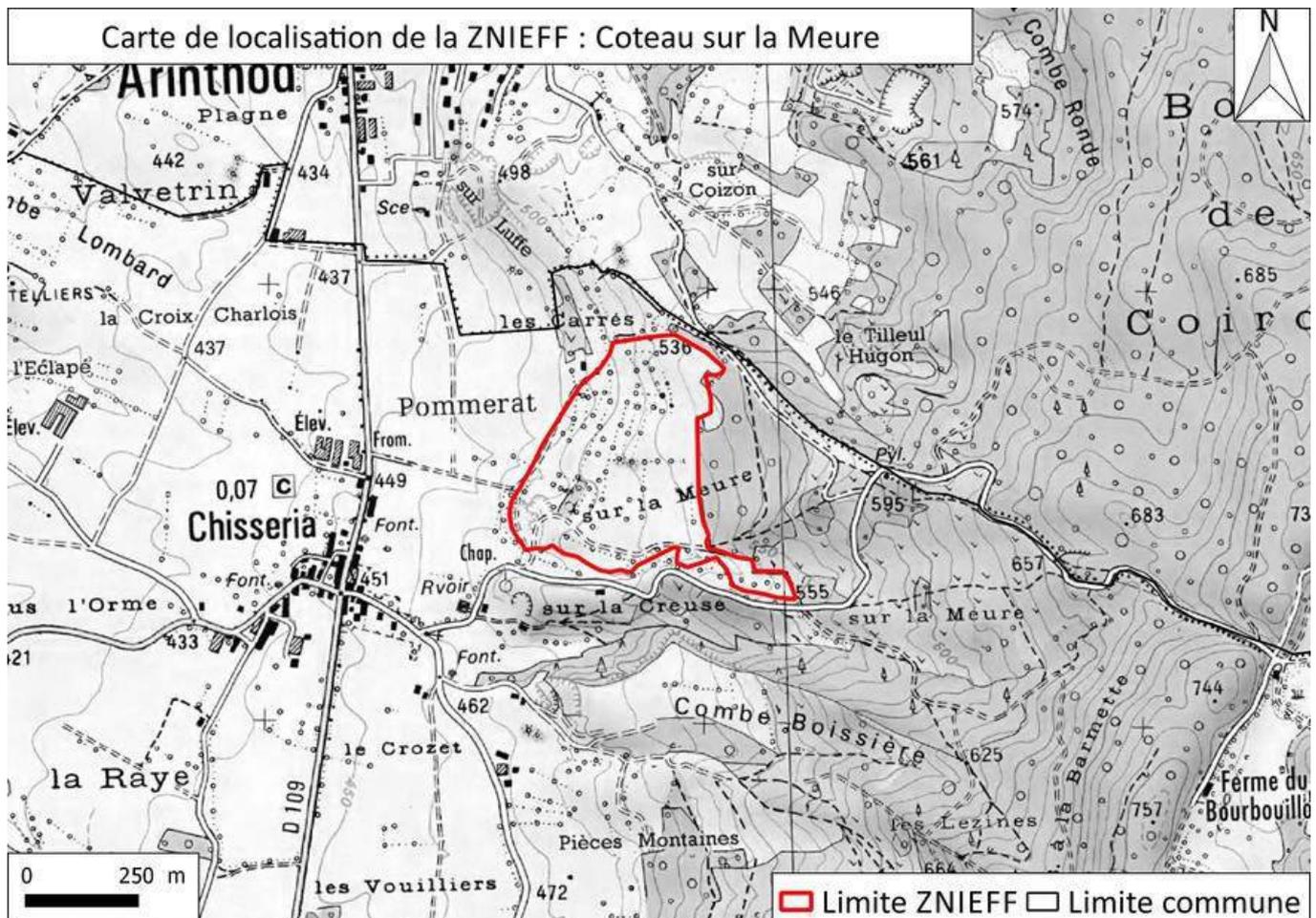
Plusieurs modes de gestion sont mis en place sur le site. Les prairies mésophiles sont fauchées (transects 9 et 11) et le cortège n'est pas vraiment représentatif de prairies de fauche même s'il tend à prouver le caractère moins xérophile que les autres habitats. Sur les pelouses sèches, la forte pente, les affleurements rocheux et l'enfrichement important rendent le milieu difficilement exploitable. Par conséquent, ces habitats évoluent de manière naturelle, si ce n'est la présence de trace d'écobuage. Il est difficile de mesurer l'impact de ce type de gestion vu la richesse spécifique du site. En outre, le brachypode pennée, graminée sociale souvent favorisée par l'écobuage répété, n'a pas été observé de manière significative, preuve de la superficialité des sols.



Image 3 : Pelouse sèche de la Côte de Tréquin

ZNIEFF : Coteau sur la Meure

Identifiant régional / national	04890019 / 430014082
Commune	Chisséria
Altitude	477 m à 548 m
Surface	18,84 ha



Habitats présents :

Pelouses sèches et prairies mésophiles se partagent l'espace, entrecoupées par de nombreuses formations boisées (haies, bois).

Adaptation de la méthodologie :

Quatre transects ont été mis en place, dont 3 en pelouses et 1 en prairie (voir carte 8 p.133).

ZNIEFF : Coteau sur la Meure			
Numéro transect : 13, 14, 15, 16			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,75	15	4
Dates de prospection			
10/05/2015	11/06/15	10/07/2015	11/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	43	Espèces de milieux secs	14	33
Nombre d'espèces patrimoniales	5	Espèces d'ourlets / lisières	12	28
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	7	16
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	9	21
		Espèces de milieux forestiers	1	2
Nb d'espèces par transect				
Transect 13			36	
Transect 14			19	
Transect 15			22	
Transect 16			19	

Quarante-trois espèces de Rhopalocères inventoriées, dont cinq sont patrimoniales comme l'azuré de la croisette et l'azuré du mélilot (vulnérables). Il s'agit d'une nouvelle station pour l'azuré du mélilot. Les espèces mésophiles de milieux ouverts fréquentent notamment les parties fauchées du site (transects 14 et 15). Le cortège est assez équilibré.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	Année	Source
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC				Taxa
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		Fiche ZNIEFF
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC				Taxa

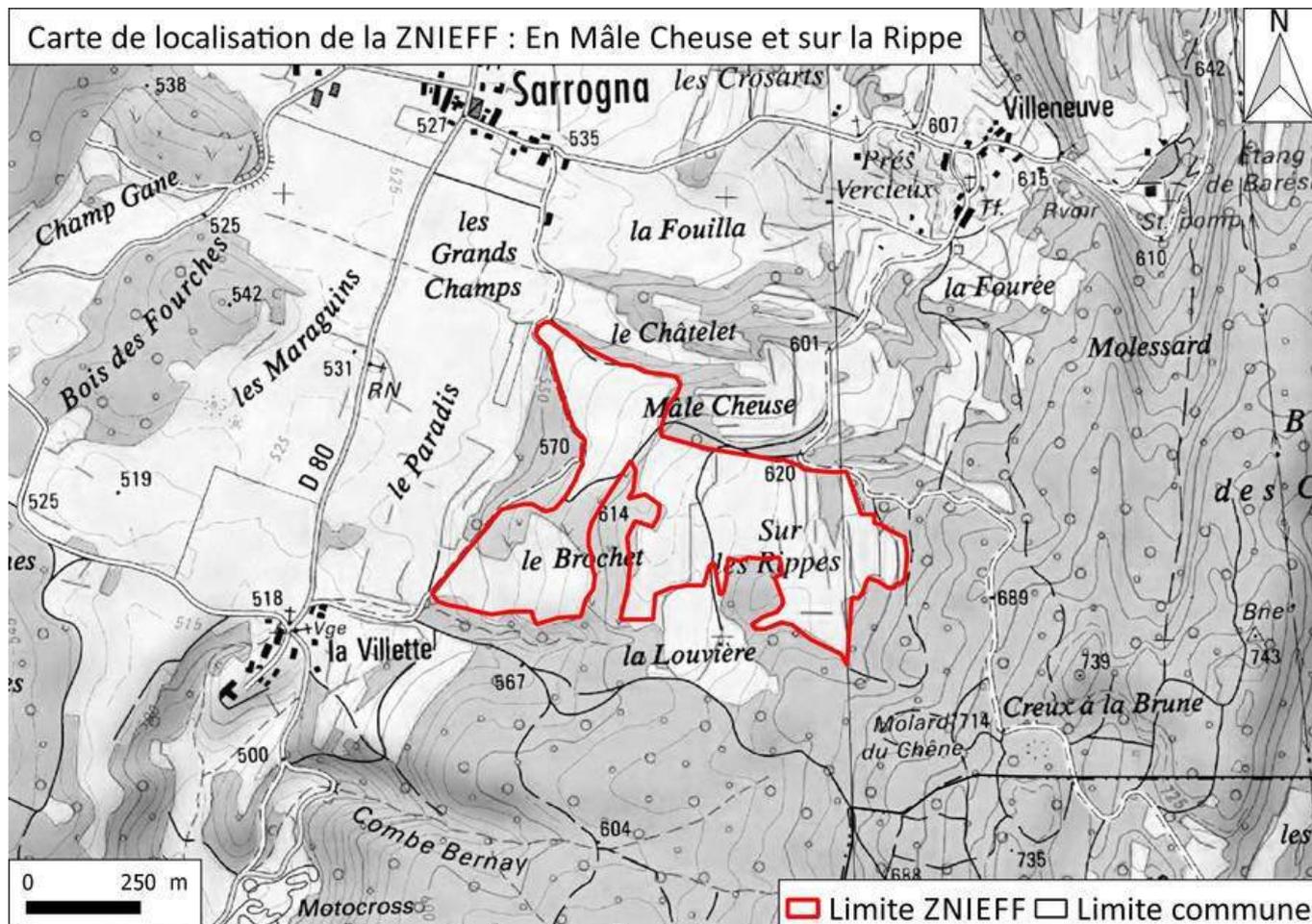
Seulement trois espèces n'ont pas été revues. Ce sont des espèces communes et des prospections ciblées devraient permettre de les retrouver sur le site.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Plusieurs types de gestion sont pratiqués sur les habitats du site. Les pelouses du transect 13 sont pâturées par des équins (de type chevaux comtois) qui ont tendance à raser certaines parties. Toutefois les ourlets ligneux semblent bien contenus (peu de jeunes arbustes) et l'action des chevaux est assez hétérogène, ce qui permet la présence d'un cortège diversifié sur ce transect (36 espèces). Les prairies (transect 14) et la pelouse du transect 15 sont fauchées. On y retrouve un cortège intéressant mais assez banal où les espèces mésophiles dominent. Le transect 16 passe dans une pelouse sans gestion. Dix-neuf espèces ont été inventoriées (10 espèces de pelouses sèches et d'ourlets et 9 espèces mésophiles). L'étouffement du milieu par le brachypode penné, réduit son attraction pour les Rhopalocères vu les effectifs rencontrés (voir fiche de relevés détaillés p.168). Seul le grand nègre des bois semble en tirer profit.

ZNIEFF : En Mâle Cheuse et sur la Rippe

Identifiant régional / national	048900000 / 430010979
Commune	Sarrogna
Altitude	536 m à 634 m
Surface	31,56 ha



Habitats présents :

Le site se compose d'un ensemble de quatre pelouses sèches reliées entre-elles par de fins couloirs plus ou moins boisés. Sur la partie est du site, la pelouse est parcourue par un réseau de haies parallèles.

Adaptation de la méthodologie :

Un transect par pelouses soit quatre au total (voir carte 9 p.134)

ZNIEFF : En Mâle Cheuse et sur la Rippe			
Numéro transect : 17, 18, 19, 20			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	5
Dates de prospection			
13/05/15	08/06/15	11/06/15	09/07/15
11/08/2015			

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre		NT		d
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélique		NT		d
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glauopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabièuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du méliot		VU		d
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de l'esparcette		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	42	Espèces de milieu secs	19	45
Nombre d'espèces patrimoniales	8	Espèces d'ourlets / lisières	9	21
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	6	14
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	8	20
Nb d'espèces par transect				
Transect 17			16	
Transect 18			20	
Transect 19			31	
Transect 20			20	

Les espèces de milieu secs dominent logiquement le cortège. L'intérêt entomologique du site est avéré par la présence de huit espèces patrimoniales. Parmi elles, l'azuré de la croisette qui se développent sur la gentiane jaune et l'azuré du mélilot qui exploite la pelouse au lieu-dit « le brochet ». Le rare chiffre a été vu sur le transect 18. Bien que classé comme quasi menacée, il s'agit là de la deuxième donnée de cette espèce sur le site Natura 2000. L'intérêt faunistique de la ZNIEFF est également renforcé par d'autres espèces de Rhopalocères, classées en préoccupation mineure, mais peu commune en Petite Montagne ou en Franche-Comté, comme l'azuré de l'esparcette et l'hespérie des sanguisorbes.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC				Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC				Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	2009	Taxa
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
Espèces d'Odonates							
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF

Dix espèces n'ont pas été revues. Le damier de la succise doit être recherché plus particulièrement (espèce d'intérêt communautaire), même s'il semble ne jamais s'être installé sur le site (1 donnée de 1 individu en 2009). Les autres espèces sont communes et devraient être trouvées en ciblant plus les milieux en lisières.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

La pelouse du transect 17 est une pelouse fauchée entre mi-juin et début juillet et pâturée en regain à partir du mois d'août. Le cortège semble faible (16 espèces) mais il abrite deux espèces typiques de milieux fauchés « tardivement » : l'azuré de l'esparcette et l'hésperie des sanguisorbes. Il convient de veiller à ce que ce mode de gestion n'évolue pas de manière plus intensive.

La pelouse du transect 18 est pâturée par des bovins de façon plutôt extensive (pas d'observation de surpâturage). Les lisières, plus ou moins contenues, se développent en plusieurs strates et sont favorables à certaines espèces comme le chiffre.

La pelouse du transect 19 semble peu pâturée (observation une seule fois de chevaux). Cette situation est plutôt favorable sur une partie de la pelouse (partie basse) où la végétation est rase et abrite de nombreuses espèces de pelouses sèches (azuré du mélilot, mélitée orangée, azuré des genêts...). En revanche, la partie haute de la pelouse a été réouverte ces dernières années et l'absence de pâturage peu conduire à une fermeture des milieux non désirée par le gestionnaire.

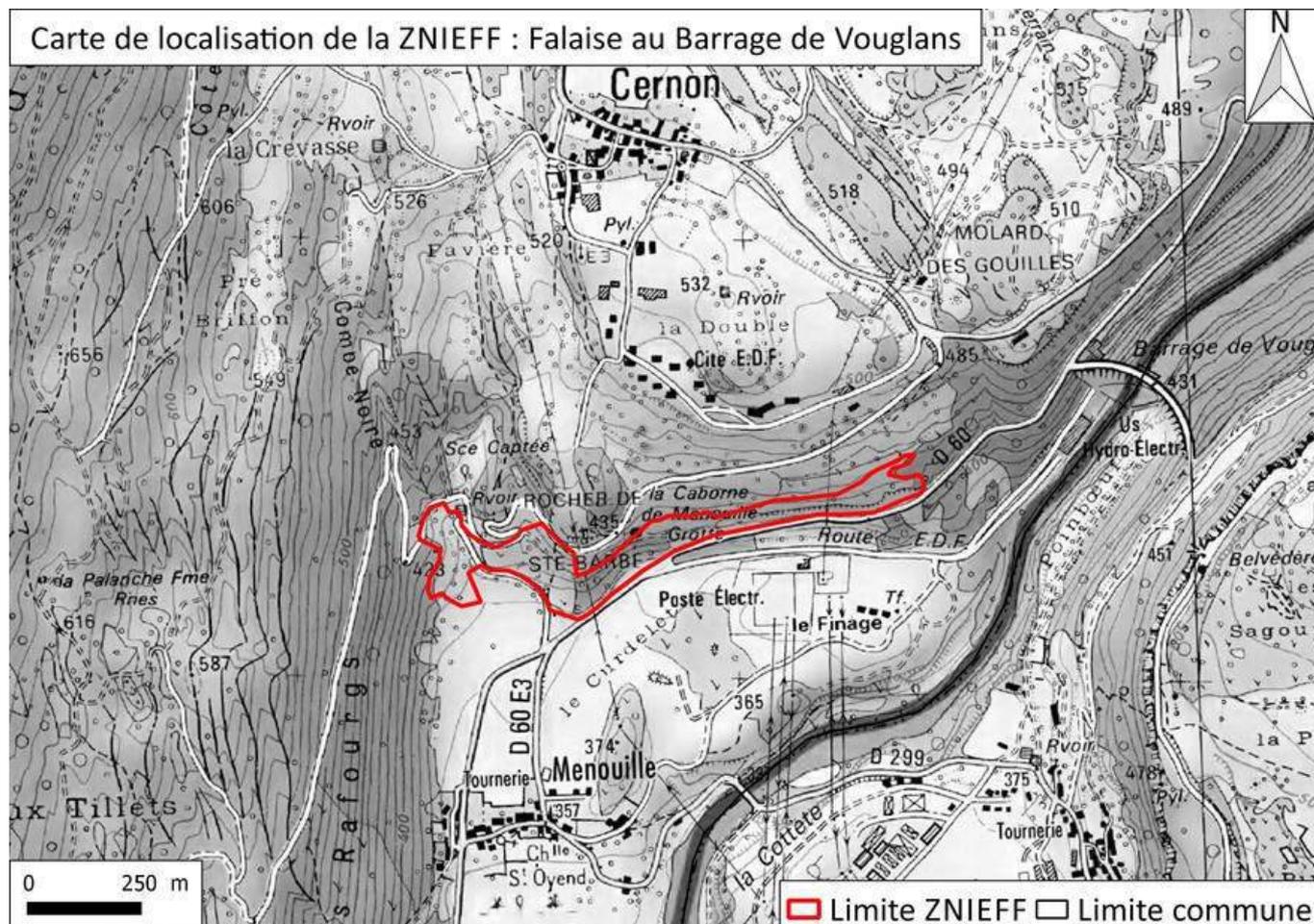
La pelouse du transect 20 ne semble pas avoir été pâturée lors des périodes de passages. Le cortège observé (20 espèces) met en évidence cinq espèces patrimoniales. Il faut s'assurer de la gestion du site.



Image 4 : Pelouse sèche au lieu-dit En Mâle Cheuse

ZNIEFF : Falaise au Barrage de Vouglans

Identifiant régional / national	04890012 / 430007773
Commune	Cernon
Altitude	364 m à 438 m
Surface	9,76 ha



Habitats présents :

Ce site présente une alternance de pelouses sèches plus ou moins enrichies et de barres rocheuses, le tout traversé à certains endroits (est du site) par des suintements et micro-sources calcaires qui apportent un caractère humide localisé.

Adaptation de la méthodologie :

La présence de barres rocheuses et l'enrichissement important de certaines zones ont dictés la répartition de quatre transects (voir carte 10 p. 135). Un transect avait été initialement placé au niveau des pelouses en contrebas du rocher de la Sainte-Barbe. Celui-ci s'étant révélé impraticable avec l'enrichissement important, il a été déplacé au niveau du chemin menant à la grotte de la Caborne de Menouille (transect 22). Ce chemin est très peu fréquenté, présente de nombreux affleurement rocheux et une végétation aux allures méditerranéennes.

ZNIEFF : Falaise au Barrage de Vouglans			
Numéro transect : 21, 22, 23, 24			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,75	15	5
Dates de prospection			
07/05/2015	03/06/2015	11/06/2015	10/07/2015
13/08/2015			

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		

<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC	
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT	d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC	d
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC	
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU	d
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC	
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN	D
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC	d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC	

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	54	Espèces de milieux secs	19	35
Nombre d'espèces patrimoniales	7	Espèces d'ourlets / lisières	15	28
Nombre d'espèces protégées	2	Espèces de milieux humides	1	2
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	2	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	8	15
		Espèces mésophiles euryèces	10	18
		Espèces de milieux forestiers	1	2
Nb d'espèces par transect				
Transect 21			31	
Transect 22			28	
Transect 23			13	
Transect 24			33	

Un grand nombre de Rhopalocères vivent sur le site (54 espèces). De manière générale, les espèces composant le cortège reflètent la présence de nombreux micro-habitats au sein de cet ensemble plutôt sec. Les espèces de pelouses et d'ourlets sont nombreuses, mais les espèces plus méso- ou méso-hygrophile représentent également une part importante. Ce cortège révèle sept espèces patrimoniales assurant un fort intérêt entomologique. L'azuré du thym est l'espèce la plus patrimoniale (espèce en danger) et le nombre de stations est très réduit en Franche-Comté (16 stations postérieures à l'année 2000). Il trouve refuge au niveau du transect 22 (chemin menant à la grotte de la Caborne de Menouille) où la végétation rase et l'exposition lui sont favorables. Au moins un individu a été compté et un couple vu en parade hors transect. La bacchante et le grand nègre des bois apprécient les faciès d'enfrichements et la végétation herbacée haute. Les espèces de pelouses sèches (damier de la succise, azuré du mélilot, azuré des cytises...) évoluent dans les parties plus ouvertes.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélique		NT		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

Seul le fadet de la mélique n'a pas été revu. La fermeture du milieu est peut être une des causes d'une éventuelle disparition sur le site. L'espèce doit faire l'objet de recherches plus spécifiques.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

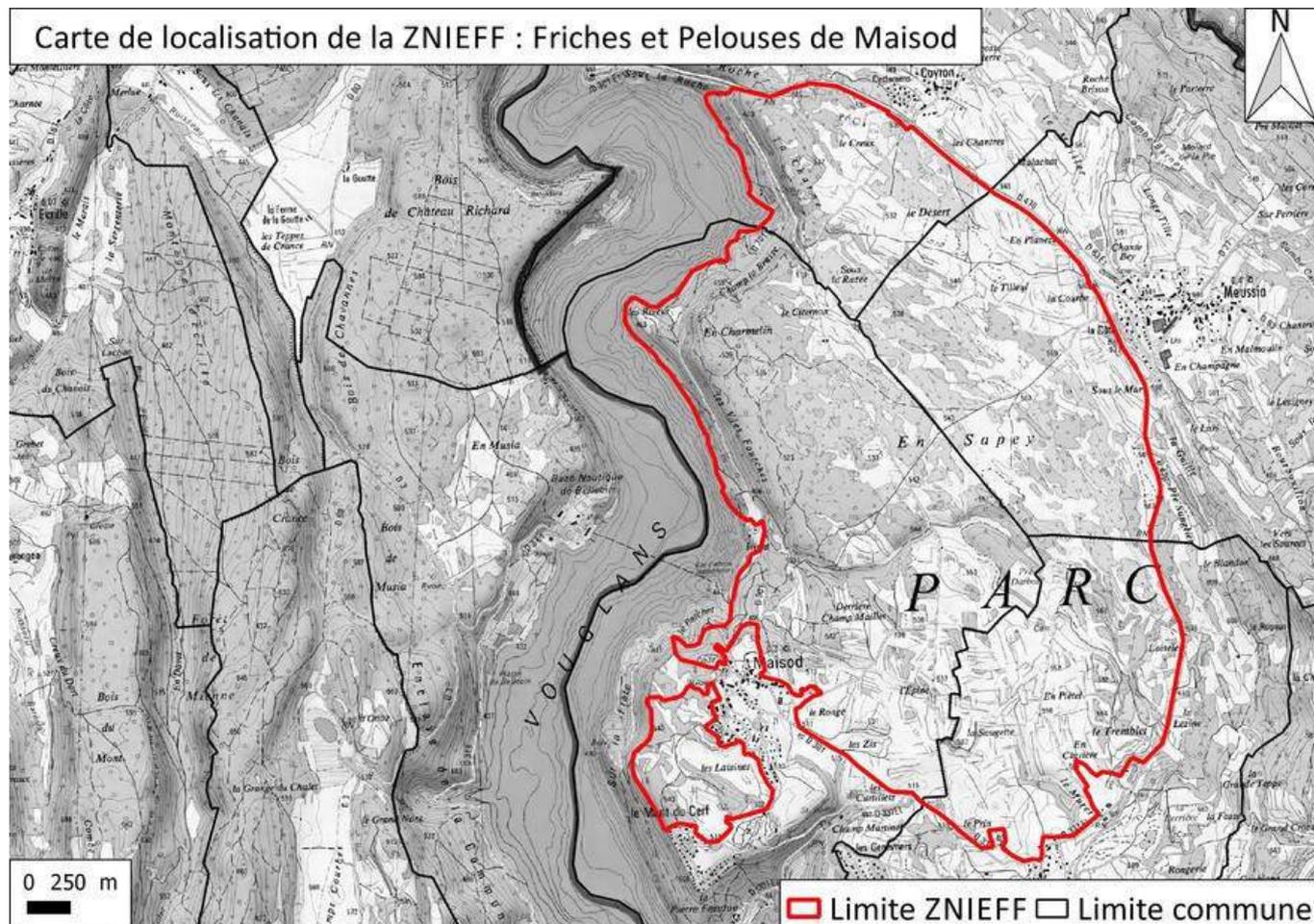
La gestion sur les différents milieux du site peut paraître aléatoire. Le transect 21 est en partie pâturé et abrite le damier de la sucisse. La deuxième partie du transect est une pelouse sans gestion où le brachypode penné domine. Les espèces d'ourlets sont majoritairement présentes dans les relevés de ce transect. Le transect 22 se situe sur un chemin. Celui-ci, bien que carrossable, est peu fréquenté et se situe au sein d'une pente majoritairement boisées. Cependant les nombreux affleurements rocheux dans les talus (issus de la création du chemin ?) confèrent par endroits une bonne exposition et autorisent le développement de plantes xérophiles. Sur la fin du transect, la forêt est plus développée et apporte un micro-climat plus humide. Le cortège d'espèces y est très intéressant avec 28 espèces, dont l'azuré du thym. Il faut veiller à toutes opérations d'aménagement éventuelles du chemin et des talus. Les transects 23 et 24 sont partiellement pâturés. De nombreuses espèces de pelouses sèches et d'ourlets y ont été observées (35 espèces au total). Il y a une difficulté d'accès à la pelouse pour les chevaux puisqu'elle se situe en bas d'une pente générale prononcée et entrecoupée de boisements denses et de petites barres rocheuses, avant d'être brutalement interrompue par les falaises en bordure du site. Des traces de passage des chevaux ont été vues mais ils préfèrent pâturer sur les hauts de la pente, plus accessibles (au nord de la limite de la ZNIEFF). Ces pelouses sont en voie d'enfrichement et apparaissent favorables aux espèces d'ourlets (bacchante, grand nègre des bois notamment). Les espèces de pelouses les plus xérophiles trouvent refuge au niveau des nombreuses dalles calcaires et replats de la falaise. Ces habitats risquent cependant d'être doisonnés par le développement important de la végétation ligneuse, notamment au niveau des suintements et micro-sources calcaires qui traversent la pelouse.



Image 5 : Pelouse sèche sur le transect 24

ZNIEFF : Friches et Pelouses de Maisod

Identifiant régional / national	00000036 / 430015586
Communes	Charchilla / Coyron / Meussia / Maisod
Altitude	428 m à 600 m
Surface	1131 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF se distingue par plusieurs unités paysagères. Les milieux forestiers prennent place sur les versants en rive gauche du lac de Vouglans. Au dessus de ces versants se trouve un vaste plateau, constitué au nord d'une mosaïque de pelouses, de landes et de dalles étroitement imbriquées, et au sud, d'un paysage bocager de prairies plus ou moins mésophiles entrecoupées de haies et de boisements divers.

Adaptation de la méthodologie :

De part sa grande taille, ce site aurait pu faire l'objet d'une étude à lui seul. Les enjeux de biodiversité les plus forts se situent principalement sur la partie nord du site avec le vaste plateau de pelouses sèches. C'est aussi là que des efforts de restauration et de gestion sont mis en place. Ainsi sur un total de 11 transects, 8 se trouvent sur diverses pelouses sèches et 3 en prairies (dont un sur une prairie à molinie, voir carte 11 p.136).

ZNIEFF : Friches et Pelouses de Maisod

Numéro transect : 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 64, 65, 68, 69

Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
11	3,27	36	8
Dates de prospection			
18/05/2015	17/06/2015	19/06/2015	26/06/2015
13/07/2015	20/07/2015	12/08/2015	21/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Collier argenté		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisettes	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		

<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du navet		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d
<i>Satyrium acaeciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel		LC		d
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla du prunellier		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Espèces vues hors protocole d'inventaire

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
Espèces d'Odonates					
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	Cordulégastre bidenté		VU		D
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC		
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC		

L'azuré de la croisette a également été vu à l'état d'œuf sur des gentianes jaunes lors de la prospection du transect 28. Pour les Odonates, le cordulégastre bidenté a été découvert à l'état de larve dans un ruisseau tufeux en contrebas du plateau, sur les rives du lac de Vouglans. Les autres espèces d'Odonates ont été identifiées lors de la prospection du transect 31 sur une mare temporaire.

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	60	Espèces de milieu secs	24	40
Nombre d'espèces patrimoniales	11	Espèces d'ourlets / lisières	15	25
Nombre d'espèces protégées	3	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	10	17
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	2	Espèces mésophiles euryèces	11	18
Nb d'espèces par transect				
Transect 25		33		
Transect 26		36		
Transect 27		37		
Transect 28		23		
Transect 29		29		
Transect 30		18		
Transect 31		28		
Transect 64		9		
Transect 65		15		
Transect 68		15		
Transect 69		9		

Soixante espèces de Rhopalocères ont été recensées, ce qui est tout à fait remarquable. Les espèces de pelouses sèches représentent 40% du cortège contre 25% pour les espèces d'ourlets et 35% pour les espèces mésophiles. Onze espèces patrimoniales sont présentes, dont 3 protégées et 2 d'intérêt communautaire. La bacchante est présente sur 5 transects, le damier de la succise sur un transect au niveau de la prairie à molinie et l'azuré de la croisette à deux endroits. Les autres espèces patrimoniales sont quasi menacées et hormis le grand nègre des bois, ce sont des espèces de pelouses avec quelques raretés comme l'hespérie des potentilles et l'hespérie de l'alchémille.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre		NT		d	2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC			2013	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC			2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC			2011	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre		VU		d	2012	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC			2014	Taxa
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain		VU		d	2014	Taxa
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du serpolet	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2013	Taxa / Fiche

							ZNIEFF
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Apollon	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	1992	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou		LC			2013	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			2013	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d	2013	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN		D	2002	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, [1803])	Hespérie du faux-buis		NT		d	2013	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Pyrgus cirsi</i> (Rambur, [1839])	Hespérie des cirses		EN		D	2009	Taxa
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC			2009	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes		LC		d	2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
Espèces d'Odonates							
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun		L C			2007	Taxa
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum à nervures rouges		L C			2007	Taxa

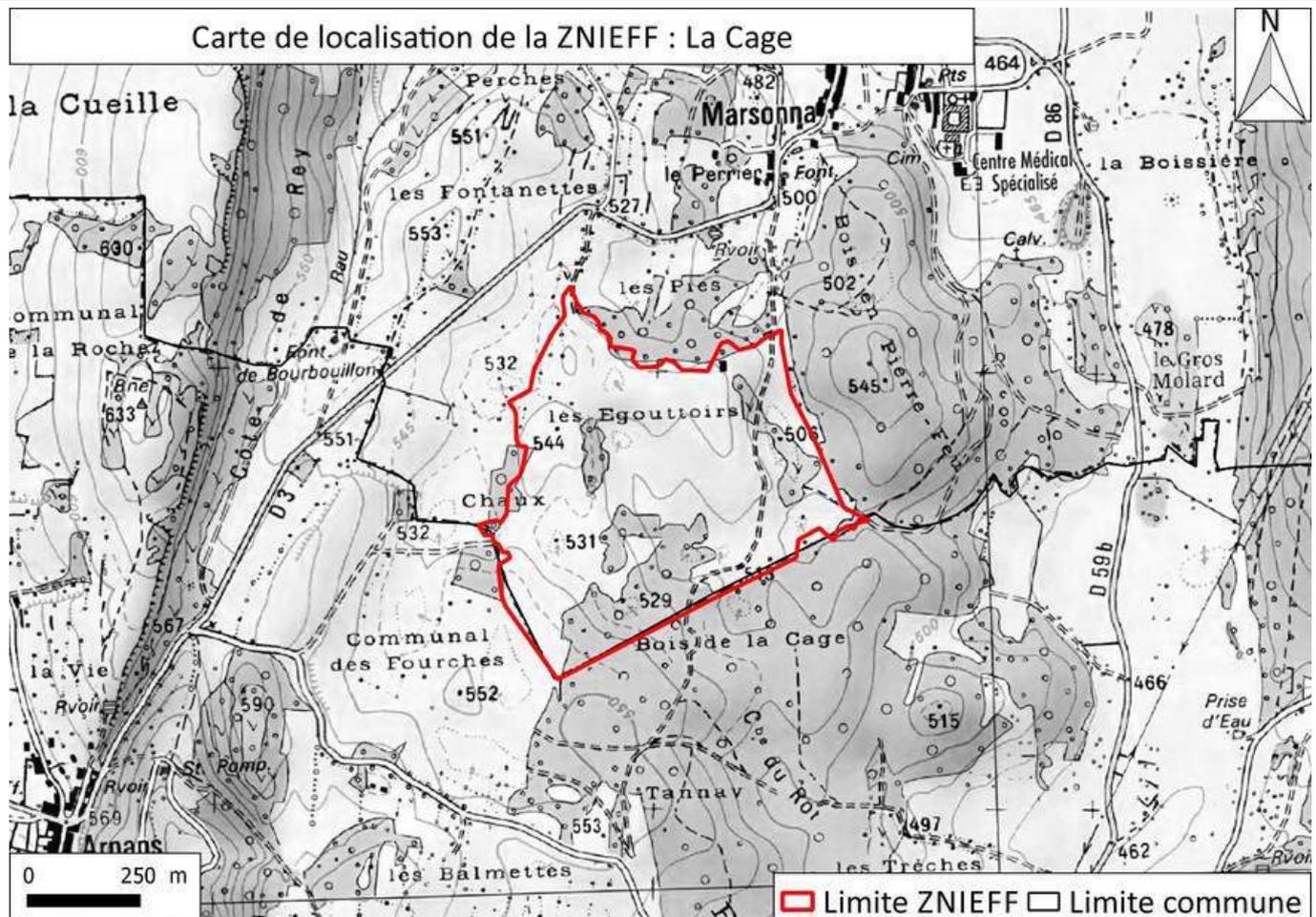
Un nombre important d'espèces de Rhopalocères n'ont pas été contactées (19). Certaines espèces communes peuvent être retrouvées facilement (piérides, argus frêle, amaryllis...). Pour les autres espèces, les chances de contacts sont très réduites. Il n'existe que deux données d'hespérie des cirses et d'azuré du serpolet sur cette ZNIEFF. Ce dernier a fait l'objet de prospections exclusives le 26/06/2015 sur les pelouses les plus favorables au lieu-dit « En Sapey ». L'azuré du thym n'a pas été revu depuis 2002 (unique année d'observation pour deux données). L'apollon a probablement disparu du secteur mais il n'est pas exclu qu'un individu erratique provenant de stations du Haut-Jura soit observé. Des prospections ciblées peuvent avoir lieu pour préciser le statut d'espèces comme le chiffre (2 données dont une en 2014), l'azuré du mélilot et le sylvandre.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Étant donné le grand nombre d'espèces et la grande taille des différents complexes d'habitats, il paraît ici illusoire de dégager des liens entre le cortège d'espèces et les différentes gestions mises en place. Afin d'évaluer cette gestion et d'en dégager certaines tendances, le gestionnaire pourra mettre en place ce protocole d'inventaire en reprenant les différents transects et en y effectuant des relevés plusieurs fois par an et sur plusieurs années. Il pourra ainsi comparer les effectifs des différentes espèces et obtenir des informations sur l'impact de la gestion du site.

ZNIEFF : La Cage

Identifiant régional / national	04890074 / 430020395
Commune	Aromas
Altitude	504 m à 548 m
Surface	42,62 ha



Habitats présents :

Ce site est une vaste zone de pelouses sèches et comprend aussi des bosquets, des boisements clairs et des haies.

Adaptation de la méthodologie :

Quatre transects ont été mis en place (voir carte 12 p. 137). Les transects 32 et 33 ont été parcourus trois fois (au lieu-dit « de quatre prévus »), un troupeau important de bovins empêchant le déroulement normal des prospections.

ZNIEFF : La Cage			
Numéro transect : 32, 33, 34, 35			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	
Dates de prospection			
10/05/2015	10/06/2015	24/06/2015	16/07/2015
19/08/2015			

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou		LC		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		

<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	44	Espèces de milieux secs	19	43
Nombre d'espèces patrimoniales	7	Espèces d'ourlets / lisières	9	20
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	5	12
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1	Espèces mésophiles euryèces	10	23
		Espèces de milieux forestiers	1	2
Nb d'espèces par transect				
Transect 32		15		
Transect 33		24		
Transect 34		27		
Transect 35		25		

Le cortège est dominé par les espèces des milieux secs (43 % des espèces). Sur les 44 espèces inventoriées, les espèces mésophiles trouvent ici des conditions qui leurs sont favorables (15 espèces). Sept espèces sont considérées comme patrimoniales. Six sont quasi-menacées et sont des espèces typiques de pelouses sèches comme l'hespérie des potentilles et l'hespérie de l'alchémille. La bacchante est présente le long des lisières et dans les boisements clairs.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC			2014	Taxa
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2001	Taxa
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC			2014	Taxa

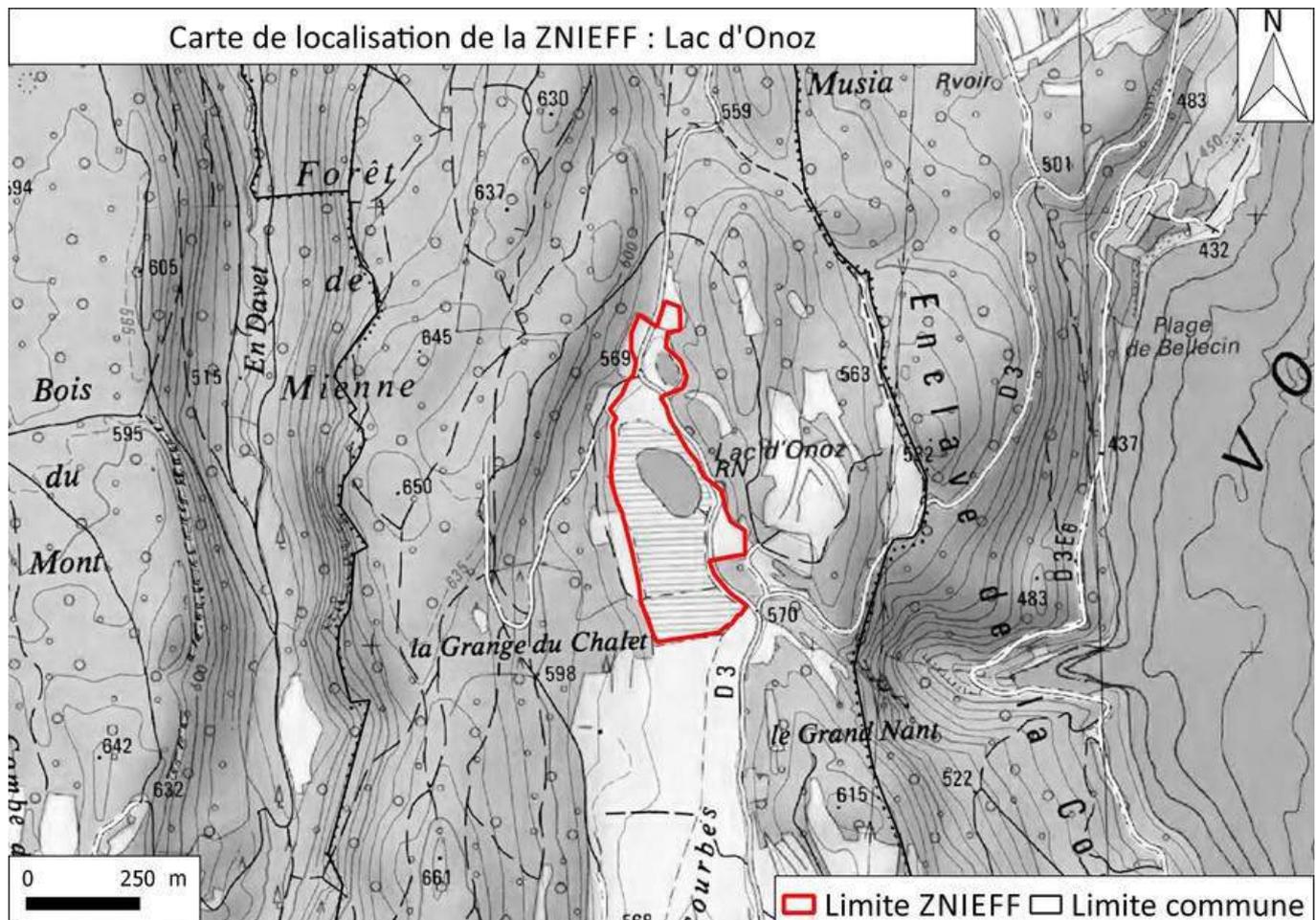
Trois espèces n'ont pas été relevées lors des prospections. Espèces de lisières et de milieux forestiers, des recherches plus ciblées devraient permettre de les recontactées.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

La ZNIEFF est pâturée par un troupeau de bovins (race salers). Les bêtes n'ont pas été comptés mais il semble important (+ de 20). Lors des 5 journées de prospections, le troupeau était présent. L'action du pâturage est hétérogène, avec des zones où se développent une végétation ligneuse et des zones plus pâturées et ouvertes. Cette gestion semble convenir au développement des espèces de Rhopalocères présentes.

ZNIEFF : Lac d'Onoz

Identifiant régional / national	04890011 / 430007769
Communes	Onoz
Altitude	565 m à 578 m
Surface	12,85 ha



Habitats présents :

Le lac d'Onoz s'inscrit dans un contexte de dépôts morainiques. Plusieurs habitats de zones humides sont donc présents. Hormis le lac en lui-même où se développe une végétation d'hélophytes, son pourtour est composé d'une cladiaie et d'un bas marais largement envahi aujourd'hui par les roselières, les arbustes et les résineux. Au nord du site se trouve des prairies, des pelouses mésophiles, ainsi qu'une cariçaie dans une petite dépression.

Adaptation de la méthodologie :

Sur un total de 5 transects, 3 ont été placés en prairies et pelouses, un dans la petite cariçaie et un traversant la cladiaie (voir carte 13 p.138). Le développement de la végétation au sud du lac empêche la réalisation de toutes prospections. La cladiaie étant très dense, il n'a pas été possible d'ajuster le positionnement du transect 40 (pour le rapprocher des bords du lac par exemple), celui-ci prenant place sur un passage de coulée. Afin de recenser au mieux les espèces qui vivent sur le lac, notamment celles d'Odonates, des relevés supplémentaires ont été effectués en canoë (les berges du lac sont inaccessibles à pied). Ces relevés, hors du protocole d'inventaire, se sont concentrés sur la recherche d'exuvies et sur l'inventaire qualitatif des espèces d'Odonates. Un autre relevé a été réalisé dans le bas-marais résiduel à la fin du transect 40, après l'observation inopinée d'azuré des mouillères.

ZNIEFF : Lac d'Onoz			
Numéro transect : 36, 37, 38, 39, 40			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
5	3,4	17	7
Date de prospection			
17/05/2015	27/05/2015	03/06/2015	22/06/2015
20/07/2015	20/08/2015	21/08/2015	

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges		LC		
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Sympétrum rouge sang		LC		

Espèces vues hors protocole d'inventaire

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Maculinea alcon alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	Espèce	EN		D

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aeschne mixte		LC		
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		LC		
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	Aeschne printanière		LC		
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée		LC		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC		
<i>Epiheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion à longs cercoïdes		LC		
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naiade aux yeux rouges		LC		
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naiade à corps vert		LC		
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC		
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique		LC		d

Exuvies récoltées sur le lac d'Onoz

Espèces d'Odonates (exuvie)		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		LC		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée		LC		
<i>Epiheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	22	Espèces de milieu secs	5	23
Nombre d'espèces patrimoniales	1	Espèces d'ourlets / lisières	4	17
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces de milieu humides	2	10
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	4	19
		Espèces mésophiles euryèces	7	31
Nb d'espèces par transect				
Transect 36			13	
Transect 37			12	
Transect 38			10	
Transect 39			5	
Transect 40			3	

Si ce n'est la présence d'une station d'azuré des mouillères sur une station en dehors des transects, le cortège de Rhopalocères est assez banal. Les prairies et pelouses mésophiles sont de petites tailles et ne s'inscrivent pas dans un réseau dense de milieux ouverts favorables (bordure de massif forestier). Le nacré de la sanguisorbe et le damier noir sont deux espèces de zones humides qui trouvent refuge ici. Les 21 espèces de Rhopalocères apportent tout de même une plus value à l'intérêt écologique du site.

Une station d'azuré des mouillères (espèce protégée et en danger) a été découverte sur la partie la plus ouverte du bas-marais, là où se développe la gentiane pneumonanthe. Au moins 9 individus ont été dénombrés. Un comptage des gentianes et des pontes a également eu lieu après le pic de reproduction de l'espèce.

Caractérisation de la station de gentiane pneumonanthe et d'azuré de mouillères	
Surface d'occupation de la gentiane pneumonanthe	0,13 ha
Nombre de gentianes pneumonanthe (estimation)	450
Nombre de gentianes pneumanthes pondues	152
Moyenne d'œufs pondus par gentianes pneumanthes (estimation)	12 à 15

Caractérisation du cortège d'Odonates

Statistiques générales	Nb
Richesse spécifique	22
Nombre d'espèces patrimoniales	4
Nombre d'espèces protégées	0
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0
Nb d'espèces par relevé	
Transect 36	0
Transect 37	2
Transect 38	1
Transect 39	0
Transect 40	11
Relevés qualitatif sur le lac	21
Relevés exuvies	12

Le cortège d'Odonates est très intéressant avec 22 espèces inventoriées. Si aucune n'est protégée, quatre espèces sont d'intérêt patrimonial, dont trois sont classées vulnérable. L'Aesche isocèle a été vue pour la première fois sur le site et sa reproduction est confirmée par la découverte d'une exuvie. Plusieurs individus ont

par la suite été vus sur le lac. L'épithèque à deux taches, dont la seule et unique donnée datait de 1999, a été revue et plusieurs exuvies ont été récoltées. L'agrion délicat était déjà connu sur la zone humide et sa présence est toujours avérée. De manière générale, le cortège d'Odonates se caractérise par la dominance d'espèces recherchant des eaux stagnantes et riches en végétation.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC			2009	Taxa
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1988	Taxa
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC			1988	Taxa
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	Fadet des tourbières	Espèce	EN		D	1985	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC			2009	Taxa
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1988	Taxa
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2009	Taxa
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1988	Taxa
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC			1988	Taxa
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain		VU		D	1988	Taxa
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	1988	Taxa
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D	1988	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré écarlate		NT		d	1988	Taxa
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			2009	Taxa
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			2009	Taxa
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou		LC			1988	Taxa
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			1988	Taxa
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC			2001	Taxa
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			1988	Taxa
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1988	Taxa

La base Taxa indique un nombre important d'espèces recensées au lieu-dit « Lac d'Onoz » comparée à la fiche ZNIEFF. Certaines d'entre elles sont effectivement bien dans le périmètre de la ZNIEFF car géolocalisées sous SIG. Il n'est toutefois pas assuré que l'intégralité des observations issues de la base renseignées au lieu-dit « Lac d'Onoz » ont réellement été faites dans le périmètre de la ZNIEFF.

Une vingtaine d'espèces non pas été revues. Hormis certaines espèces communes qui peuvent être recontactées aisément, d'autres sont plus difficiles à revoir. C'est le cas notamment du fadet des tourbières qui a probablement disparu du site. La dernière donnée date de 1985 et plusieurs recherches au cours des dernières décennies ont été infructueuses. En 2015, la plante hôte de l'espèce (linaigrette) n'a pas été observée. Le cuivré des marais recherche des milieux ouverts humides de type prairies inondables, zones marécageuses ou bords de ruisseaux. Ces habitats ne sont pas vraiment présent sur le site, les parties humides étant relativement fermées et

spécifiques (cladiaie, cariçaie...). Il n'est pas impossible toutefois, que l'espèce vit le long des fossés et prairies mésophiles au sud de la ZNIEFF. Seulement deux données de cuivré écarlate existent en Petite Montagne. Cette espèce des zones froides a probablement disparu du secteur.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

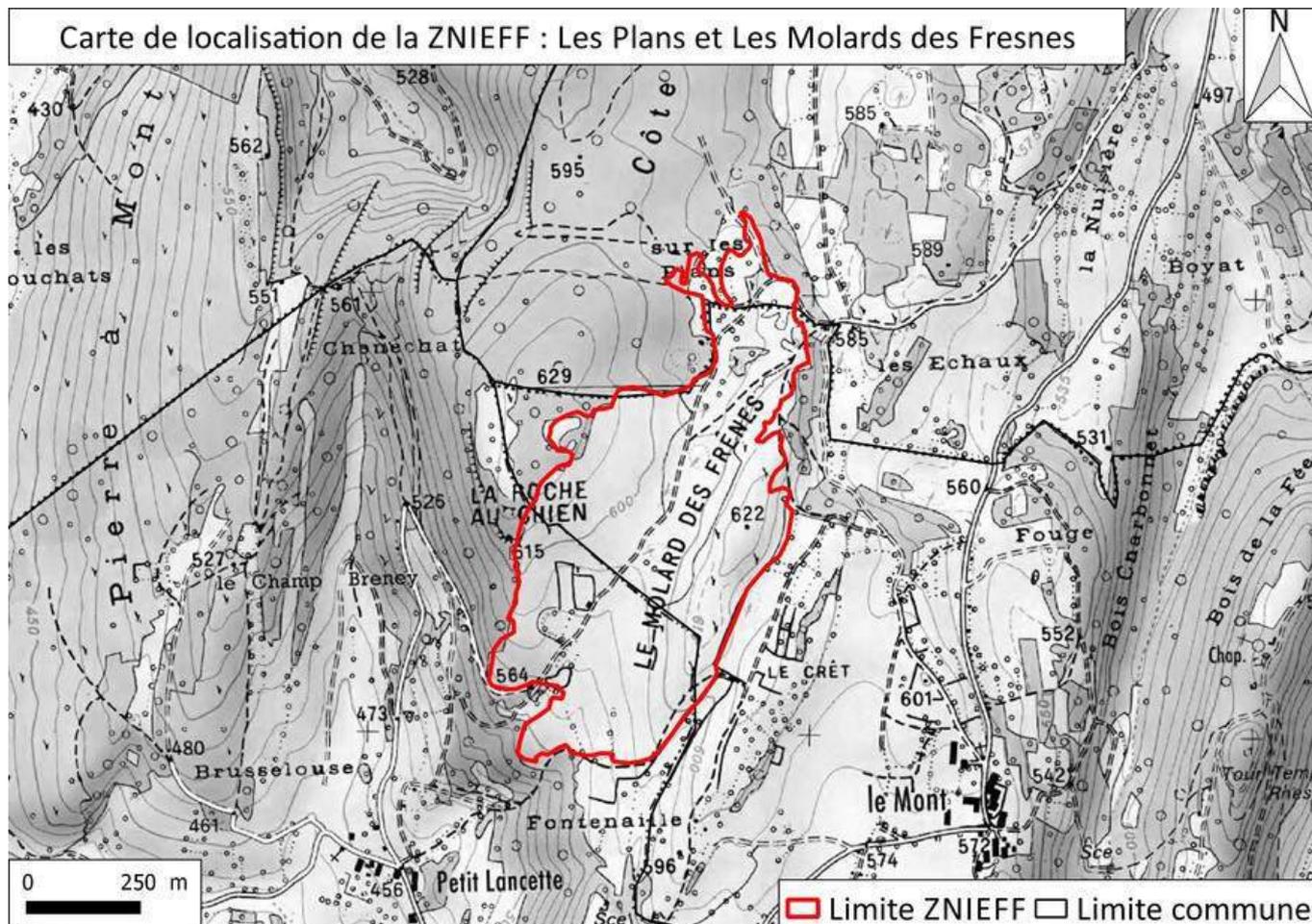
Pelouses et prairies du site sont fauchées à partir de la mi-juin. Ce type de gestion convient à la plupart des espèces présentes. Les zones humides sont en évolution naturelle. La petite cariçaie au nord est très dense et n'a pas fait l'objet de gestion depuis plusieurs décennies. D'après un ancien agriculteur du village d'Onoz (rencontré lors des relevés), cette cariçaie était autrefois entretenue et permettait de retenir de l'eau qui servait pour le bétail. Aujourd'hui ce milieu est bien refermé et ne présente pas des conditions favorables à l'accueil d'espèces de Rhopalocères ou d'Odonates. Le lac d'Onoz est lui en phase de comblement naturel. Ce processus est relativement long et la naturalité intacte des berges du lac est favorable à beaucoup d'espèces d'Odonates comme l'Aeschne isocèle. Le pourtour du lac est également sans gestion mais reflète les anciennes modifications d'origine anthropique. Le drainage de la partie aval de la zone a sans doute abaissé la nappe phréatique et, combiné à l'arrêt d'exploitation par l'homme (fauche, exploitation de tourbe...), a permis à la végétation ligneuse de prendre le dessus sur le bas-marais. La fermeture du milieu est bien réelle et c'est sans doute une des causes principales de disparition du fadet des tourbières et dans une moindre mesure du cuivré écarlate. Il subsiste toutefois l'azuré des mouillères avec une population intéressante vu le nombre de gentianes pneumonanthes pondues. La restauration des caractéristiques hydrologiques est à envisager.



Image 6 : Cladiaie sur les bords du Lac d'Onoz

ZNIEFF : Les Plans et les Molards des Fresnes

Identifiant régional / national	04890071 / 430020392
Communes	Dramelay / Lains / La Boissière
Altitude	541 m à 624 m
Surface	46,76 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF est constituée de deux collines accolées, largement dominées par des habitats de pelouses sèches. De nombreux faciès d'enrichissements occupent certains secteurs de pelouses.

Adaptation de la méthodologie :

Six transects ont été nécessaires pour l'inventaire des espèces du site (voir carte 14 p.139). Le transect 41 n'a été prospecté que deux fois. Le milieu a été fauché et la flore a eu beaucoup de difficulté à repousser durant l'été (sécheresse).

ZNIEFF : Les Plans et les Molards des Fresnes			
Numéro transect : 41, 42, 43, 44, 45, 63			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
6	3,5	21	4
Dates de prospection			
13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert le diable		LC		

<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC		

Espèces vues hors protocole d'inventaire

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	55	Espèces de milieux secs	24	44
Nombre d'espèces patrimoniales	11	Espèces d'ourlets / lisières	15	27
Nombre d'espèces protégées	3	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	7	13
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	2	Espèces mésophiles euryèces	9	16
Nb d'espèces par transect				
Transect 41			16	
Transect 42			21	
Transect 43			34	
Transect 44			36	
Transect 45			21	
Transect 63			26	

Avec 55 espèces de Rhopalocères, ce site présente un fort intérêt entomologique. Il est d'autant plus important avec la présence de onze espèces patrimoniales (trois protégées dont deux d'intérêt communautaire). Conformément aux milieux rencontrés, les espèces des milieux secs et les espèces d'ourlets caractérisent le cortège. L'azuré de la croisette trouve des conditions de vie favorables avec la présence en nombre de la gentiane jaune sur les 43 hectares du site. La bacchante apprécie la mosaïque de milieux et le damier de la succise évolue sur la partie marneuse de la colline à l'est du site, là où pousse la succise des prés. L'azuré du mélilot a été vu entre deux transects.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			2013	Taxa
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC			2013	Taxa
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2013	Taxa
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC			2013	Taxa
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérïde du chou		LC			2013	Taxa
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN		D	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

Plusieurs espèces d'ourlets et de lisières n'ont pas été revues. Elles sont sans doute passées inaperçues lors des prospections mais sont probablement présentes sur le site (dernière année d'observation = 2013). L'azuré du thym n'a pas été contacté. Cette espèce rare en Franche-Comté se trouve dans quelques stations isolées de Petite Montagne. La faiblesse des effectifs et la raréfaction générale de l'espèce donnent peu de chances à l'observateur de rencontrer cette espèce. Des prospections ciblées dans les endroits les plus favorables à l'espèce doivent être menées afin de déterminer sa situation sur ce site.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Sauf au niveau de transect 41 qui est fauché, les pelouses sont pâturées soit par des équins ou des bovins. Le cortège d'espèces reflète le maintien des habitats de pelouses plutôt en bon état de conservation. Toutefois la dynamique d'enfrichement est forte et les faciès d'enfrichements sont développés sur la pelouse au lieu-dit « LE MOLARD DES FRÊNES ». Le pâturage équin présent ne semble pas suffisant pour contenir la progression des ligneux. Si la situation n'est pas mauvaise, elle peut vite évoluer défavorablement au maintien des espèces patrimoniales en cas de pratique de gestion ne visant pas l'équilibre faciès d'enfrichements / milieux ouverts.

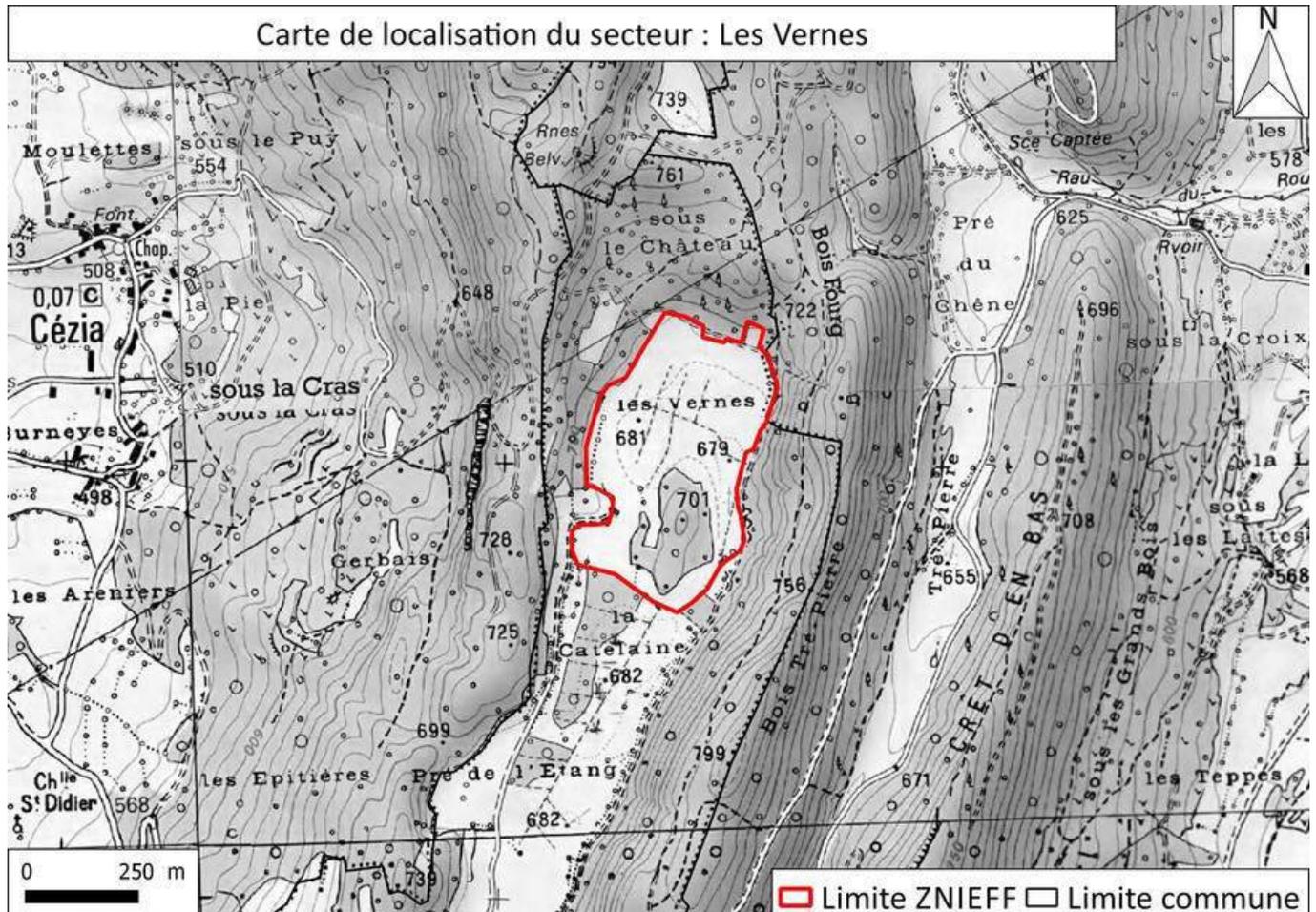


Image 7 : Pelouse sèche sur le transect 43

Site non classé en ZNIEFF : Les Vernes

Identifiant régional / national	-
Commune	Lavans-sur-Valouse
Altitude	679 m à 701 m
Surface	20,52 ha

Carte de localisation du secteur : Les Vernes



Habitats présents :

Ce secteur se situe dans une combe. Prairies humides, mégaphorbiaies et prairies de fauche y sont développées, ponctuées à de rares endroits par des petites zones de pelouses sèches. Certains milieux de zone humide (mégaphorbiaies) sont envahis par la verge d'or.

Adaptation de la méthodologie :

Le secteur n'étant pas une ZNIEFF, il a fallu dans un premier temps délimiter la zone d'inventaire. Les milieux de zones humides et l'absence de données faunistiques sont les raisons du choix de la CCPM d'étudier ce secteur. Le secteur a donc été délimité à partir de la localisation des milieux humides présents et de leur installation au sein d'un écosystème plus large avec les prairies de fauche en contact. Ainsi deux transects ont été mis en place (voir carte 15 p.140). Le transect 70 est placé principalement autour de la zone de marais / mégaphorbiaie car celle-ci est envahie par la verge d'or et enfrichée à certains endroits.

Site non classé en ZNIEFF : Les Vernes			
Numéro transect : 46, 70			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	3	6	3
Dates de prospection			
28/05/2015	24/06/2015	20/07/2015	20/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
Espèces d'Odonates					
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	30	Espèces de milieux secs	10	33
Nombre d'espèces patrimoniales	3	Espèces d'ourlets / lisières	5	17
Nombre d'espèces protégées	1	Espèces de milieux humides	1	4
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	7	23
		Espèces mésophiles euryèces	7	23
Nb d'espèces par transect				
Transect 46			16	
Transect 70			23	

Le cortège de Rhopalocères est diversifié avec trente espèces. Les espèces de milieux secs représentent un tiers du cortège et trois d'entre-elles sont d'intérêt patrimonial. Le damier de la succise se développe au niveau des prairies mésophiles de fauche. Plus étonnante est l'observation d'un individu d'azuré du mélilot. Les habitats qu'il affectionne plus particulièrement (stations chaudes et sèches où pousse l'anthyllide vulnérable) ne sont pas développés sur le secteur. Il peut s'agir d'un individu erratique issu de milieux favorables non loin de là. Des prospections ciblées doivent être menées pour définir ici le statut de cette espèce, en recherchant notamment des milieux favorables.

Espèces non revues

Il n'existe aucune données entomologiques sur ce secteur dans la base Taxa.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

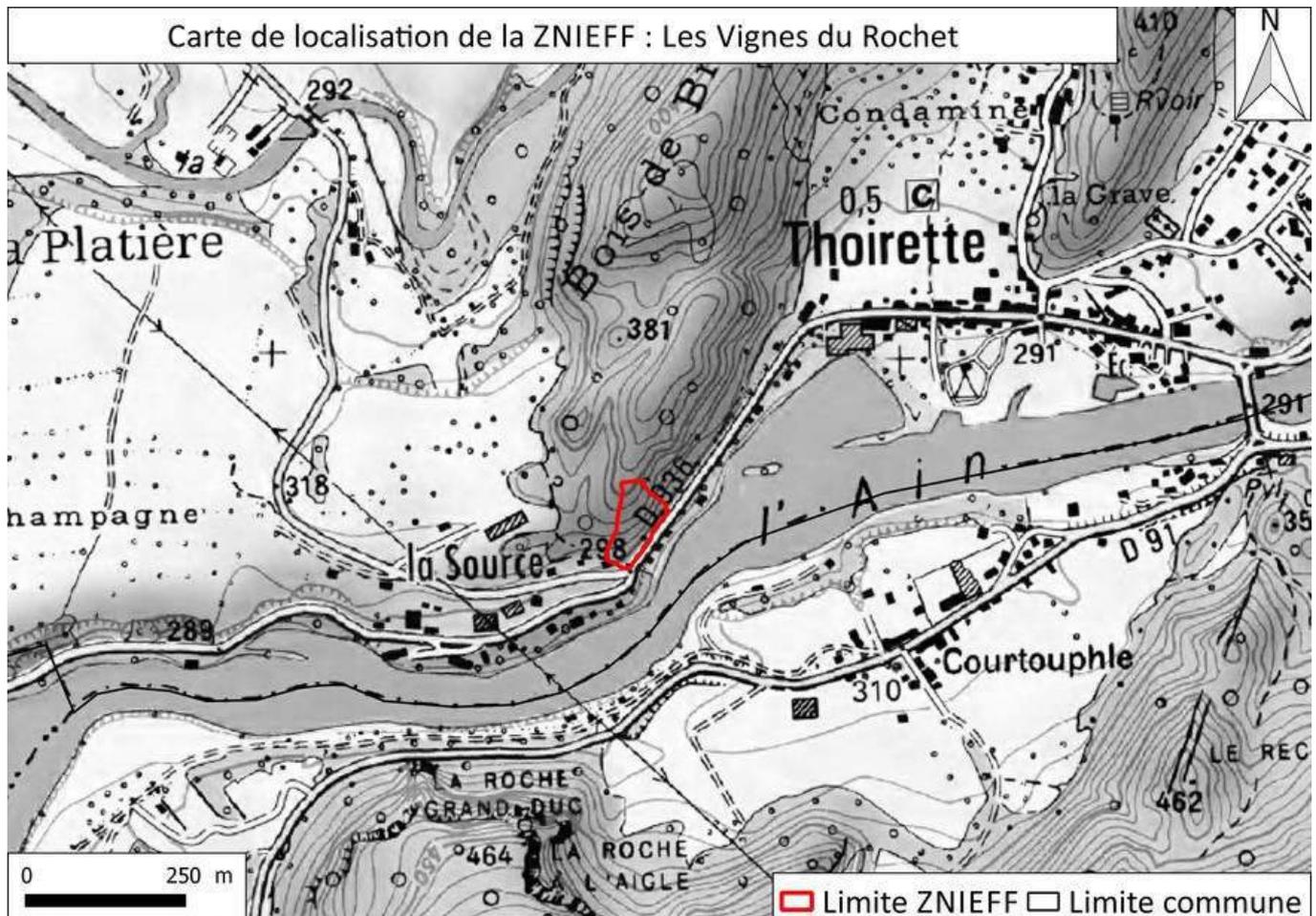
Au final, le cortège d'espèces n'est pas très représentatif de milieux humides en bon état de conservation. Le secteur a connu d'importantes opérations de drainage et les parties les plus humides en subissent les conséquences par un assèchement précoce dans l'année et par l'envahissement progressif par la végétation ligneuse. Cette progression est largement ralentie voir stoppée par le développement important de la verge d'or qui forme un recouvrement mono-spécifique et uniforme sur de grandes surfaces. Dans ce contexte, il est en effet difficile de voir l'épanouissement d'espèces de Rhopalocères liées aux zones humides et d'Odonates. Les zones en prairie sont fauchées. La date exacte de fauche n'est pas connue mais intervient probablement dans la première quinzaine du mois de Juin, ce qui peut paraître tôt pour le développement des espèces. Les espèces de Rhopalocères rencontrées sur cette partie sont banales, hormis la présence du damier de la succise.



Image 8 : Le site « Les Vernes » avec la prairie fauchée et la zone humide envahie par la verge d'or

ZNIEFF : Les Vignes du Rochet

Identifiant régional / national	04890001 / 430010980
Commune	Thoirette
Altitude	297 m à 350 m
Surface	0,78 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF se situe sur un coteau pentu orienté au sud / sud-ouest. Les habitats s'organisent en mosaïque : fruticée à buis y est développée en grande partie, milieux rocheux et pelouses xérophiles et thermophiles à bugrane naine et brome dressé (association uniquement connue sur Thoirette en Franche-Comté, en limite nord de son aire de répartition) occupent le reste de l'espace disponible.

Adaptation de la méthodologie :

Plusieurs facteurs ont défini la position de deux transects : la pente accentuée, l'enrichissement important et la présence d'une barre rocheuse (voir carte 16 p.141). Le transect 47 monte dans la pente et passe sur le dessus de la barre rocheuse, tandis que le transect 48 redescend la pente et passe en dessous de la barre rocheuse. Le développement important de la fruticée n'a pas permis la réalisation de transect plus espacés sur les 0,78 hectares de la ZNIEFF.

ZNIEFF : Les Vignes du Rochet			
Numéro transect : 47, 48			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
07/05/2015	10/06/2015	16/07/2015	20/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'ibéride		LC		D
Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	13	Espèces de milieu secs	6	46
Nombre d'espèces patrimoniales	0	Espèces d'ourlets / lisières	3	23
Nombre d'espèces protégées	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	1	8
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	3	23
Nb d'espèces par transect				
Transect 47			7	
Transect 48			9	

Le cortège de Rhopalocères est moyen avec 13 espèces. La plupart des espèces sont banales mais une espèce attire particulièrement l'attention : la piéride de l'ibéride. Cette espèce était encore récemment classée en danger critique d'extinction en Franche-Comté du fait de la rareté de ses stations et de ses habitats naturels (site rocheux et rocailleux avec la présence d'ibérides). Elle est aujourd'hui considérée comme non menacée. Un récent phénomène d'expansion dans des habitats urbains de substitution a amené à ce reclassement.

Caractérisation du cortège d'Odonates

Statistiques générales	Nb
Richesse spécifique	2
Nombre d'espèces patrimoniales	0
Nombre d'espèces protégées	0
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0
Nb d'espèces par relevés	
Transect 47	2
Transect 48	2

Avec seulement deux espèces, nous ne pouvons pas vraiment parler de cortège. Cependant ce site est utilisé par l'agrien porte-coupe comme site de chasse et de développement, le nombre d'individus observés lors des prospections est assez significatif (+ de 50 individus).

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			-	Fiche ZNIEFF
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			-	Fiche ZNIEFF
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	2001	Fiche ZNIEFF
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste		EN		D	-	Fiche ZNIEFF
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du serpolet		VU		D	1972	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d	-	Fiche ZNIEFF
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC			-	Fiche ZNIEFF

Parmi les espèces n'ont revues, six d'entre elles sont issues de la fiche ZNIEFF mais n'apparaissent pas dans la base de données TAXA ou dans « **Mora F. (2002) "Approche des peuplements de Rhopalocères de la zone Natura 2000 de la Petite Montagne (Jura). Observatoire régional des invertébrés, OPIE et DIREN Franche-Comté. 42p + fiches annexes"** ». Les trois espèces dont la préoccupation est mineure peuvent probablement être recontactées sur le site. Pour les quatre espèces patrimoniales, les chances de les retrouver sont minces voir inexistantes pour l'agreste et l'azuré du serpolet. Les habitats de ces espèces sur le site ont quasiment disparu à la faveur d'un enrichissement généralisé et les autres stations potentiellement présentes aux alentours du site sont inexistantes.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Le site évolue naturellement : les milieux forestiers progressent avec la fruticée à buis et tendent à refermer en grande partie les milieux ouverts. Seuls les affleurements rocheux sont à l'écart de cette évolution. Le cortège d'espèces observé rejoint ce constat et les espèces patrimoniales issues des anciennes données n'ont pas été retrouvées. Ces espèces (agreste, azuré du serpolet...) ne trouvent plus des habitats favorables, et peuvent être considérées comme disparues.

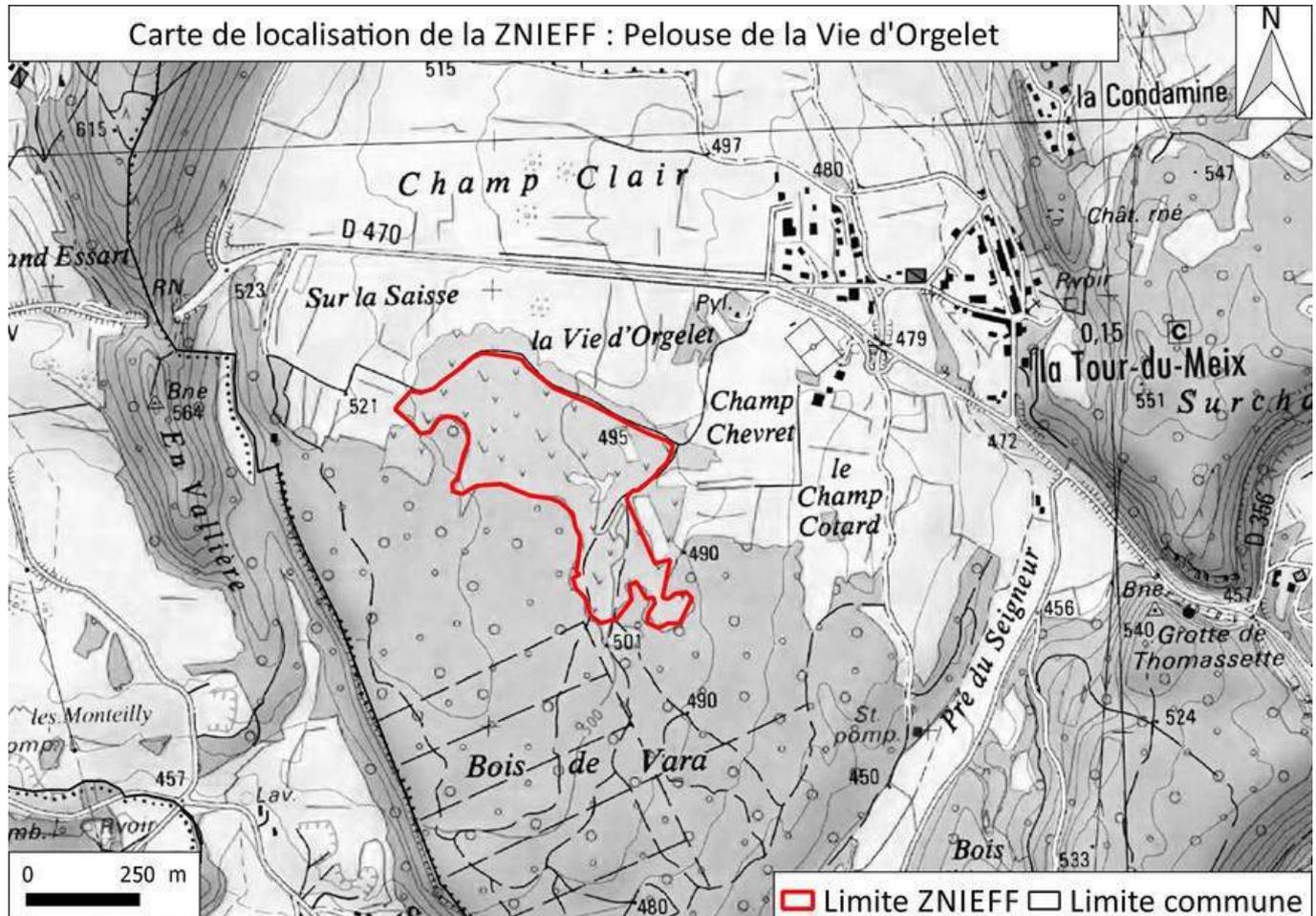
Une attention particulière peut être menée sur la piéride de l'ibéride. La question qui se pose est de savoir si l'individu observé est issu des habitats du site qui sont potentiellement favorables malgré leur taille restreinte (barres rocheuses et sols très superficiel pouvant abriter des espèces d'ibérides ?), où si l'urbanisation très proche est le lieu de développement de l'espèce. De nouvelles prospections à la recherche du papillon et de plantes hôtes sur le site apporteront des éléments de réponses.



Image 9 : Fermeture du milieu sur les Vignes du Rochet

ZNIEFF : Pelouse de la Vie d'Orgelet

Identifiant régional / national	04890039 / 430020177
Commune	La Tour-du-Meix
Altitude	490 m à 512 m
Surface	16,65 ha



Habitats présents :

Une vaste pelouse sèche de type calcicole et mésophile y est implantée, ponctuée de nombreuses lisières forestières et bosquets de buis.

Adaptation de la méthodologie :

Un unique transect a été mis en place et traverse l'ensemble de cette ZNIEFF (voir carte 17 p.142).

ZNIEFF : Pelouse de la Vie d'Orgelet			
Numéro transect : 49			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
12/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	21/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
Espèces d'Odonates					
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	27	Espèces de milieux secs	8	30
Nombre d'espèces patrimoniales	1	Espèces d'ourlets / lisières	10	37
Nombre d'espèces protégées	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	4	15
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	5	18
Nb d'espèces par transect				
Transect 49		27		

Le cortège de Rhopalocères est intéressant pour sa diversité. Les espèces associées aux ourlets et aux lisières dominent tandis que les espèces associées aux milieux secs se font plus rare. L'azuré des cytises est la seule espèce patrimoniale observée lors des prospections. Cette espèce est assez fréquente en Petite Montagne.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC			2014	Taxa
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC			2014	Taxa
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2014	Taxa
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D	2008	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC			2014	Taxa
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

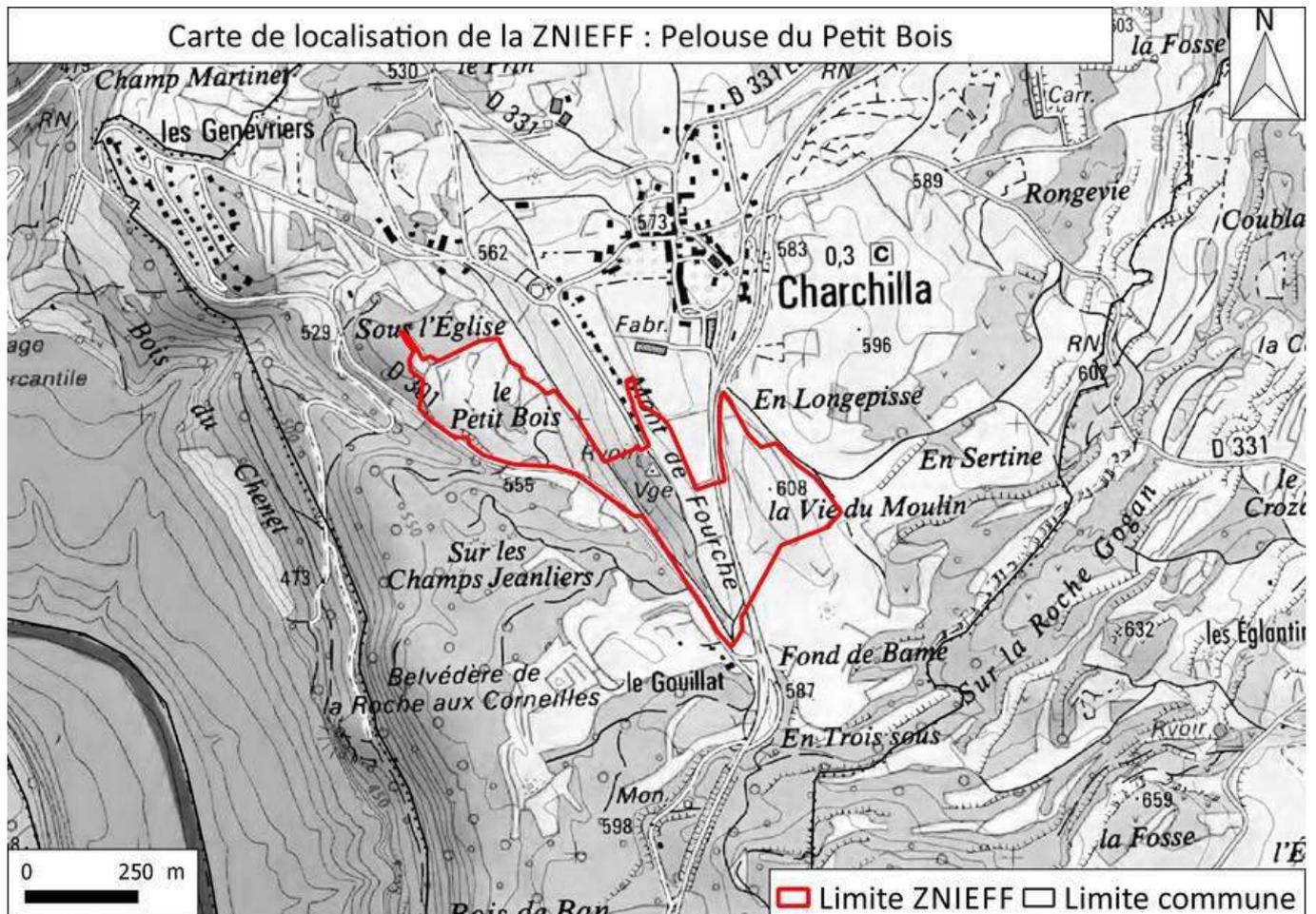
Dix espèces n'ont pas été revues. Outre les espèces communes et la bacchante qui peuvent être recontactées, deux espèces patrimoniales manquent à l'appel : le fadet de la mélisse et l'azuré de la croisette. L'absence de l'azuré de la croisette a une explication récente. La mise en place d'un pâturage ovin il y a quelques années a fait disparaître la plante-hôte de l'espèce (gentiane jaune). La gentiane jaune est toujours présente sous forme de rosette qui ne fleurit pas. Pour le fadet de la mélisse, les causes de son absence sont plus floues car son habitat est toujours présent.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Peu d'espèces de milieux secs ont été inventoriées. C'est peut être là le signe d'un mauvais état de conservation des pelouses sèches sur cette ZNIEFF. Celles-ci ont fait l'objet d'une restauration récente. Les pelouses sont effet bien réouvertes et ne présentent pas une dynamique semi-ligneuse importante. Cependant la strate herbacée est encore haute et dense et les nombreuses lisières conviennent mieux aux espèces associées aux ourlets et lisières. Le site est actuellement pâturé et des prospections futures pourront permettre d'avoir des indications sur le rétablissement en bon état de conservation des pelouses.

ZNIEFF : Pelouse du Petit Bois

Identifiant régional / national	00000631 / 430020184
Commune	Charchilla
Altitude	549 m à 603 m
Surface	21,4 ha



Habitats présents :

Les habitats de pelouses sèches mésophiles sont dominants sur le site. Ceux-ci sont entrecoupés de nombreuses haies et des formations d'ourlets thermophiles colonisent certains endroits. Une partie du site présente des sols plus profonds et permet l'installation d'une prairie mésophile.

Adaptation de la méthodologie :

Trois transects positionnés sur pelouses et un traversant la prairie mésophile (voir carte 18 p.143). Initialement un cinquième transect prenait place en continuité du transect 51. Un passage a été effectué avant d'être abandonné, la pelouse ayant été fauchée puis a fait office de parc à chevaux.

ZNIEFF : Pelouse du Petit Bois			
Numéro transect : 51, 52, 53, 54			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
4	3,5	14	4
Dates de prospection			
12/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisettes	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélictée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélictée des scabieuses		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	40	Espèces de milieu secs	13	33
Nombre d'espèces patrimoniales	6	Espèces d'ourlets / lisières	10	25
Nombre d'espèces protégées	3	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	6	15
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	2	Espèces mésophiles euryèces	10	25
		Espèces de milieu forestiers	1	2
Nb d'espèces par transect				
Transect 51			19	
Transect 52			21	
Transect 53			17	
Transect 54			16	

Une quarantaine d'espèces vues et un cortège diversifié qui reflète les habitats du site (pelouses, boisements, haies). Parmi les six espèces patrimoniales, trois sont protégées dont deux sont d'intérêt communautaire. La bacchante exploite les pelouses et lisières du site, tout comme le grand nègre des bois. En pelouses sèches, le fadet de la mélisque et le damier de la succise sont présents. L'azuré de la croisette est également présent sur le site et pond sur la gentiane jaune et la gentiane croisette.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			-	Taxa /Fiche ZNIEFF

Seul le tristan n'a pas été revu. Cette espèce commune est probablement encore présente et des prospections ciblées en lisières permettront sans doute de le retrouver.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Sur ce site, chaque pelouse est une unité de gestion bien particulière. La pelouse du transect 54 est en évolution naturelle. Brome et brachypode sont assez denses. Seize espèces sont recensées dont le fadet de la mélisque et le grand nègre des bois. La colonisation ligneuse est en partie ralentie par la densité du brachypode qui empêche également l'expression de nombreuses plantes à fleurs de pelouses sèches favorables aux Rhopalocères.

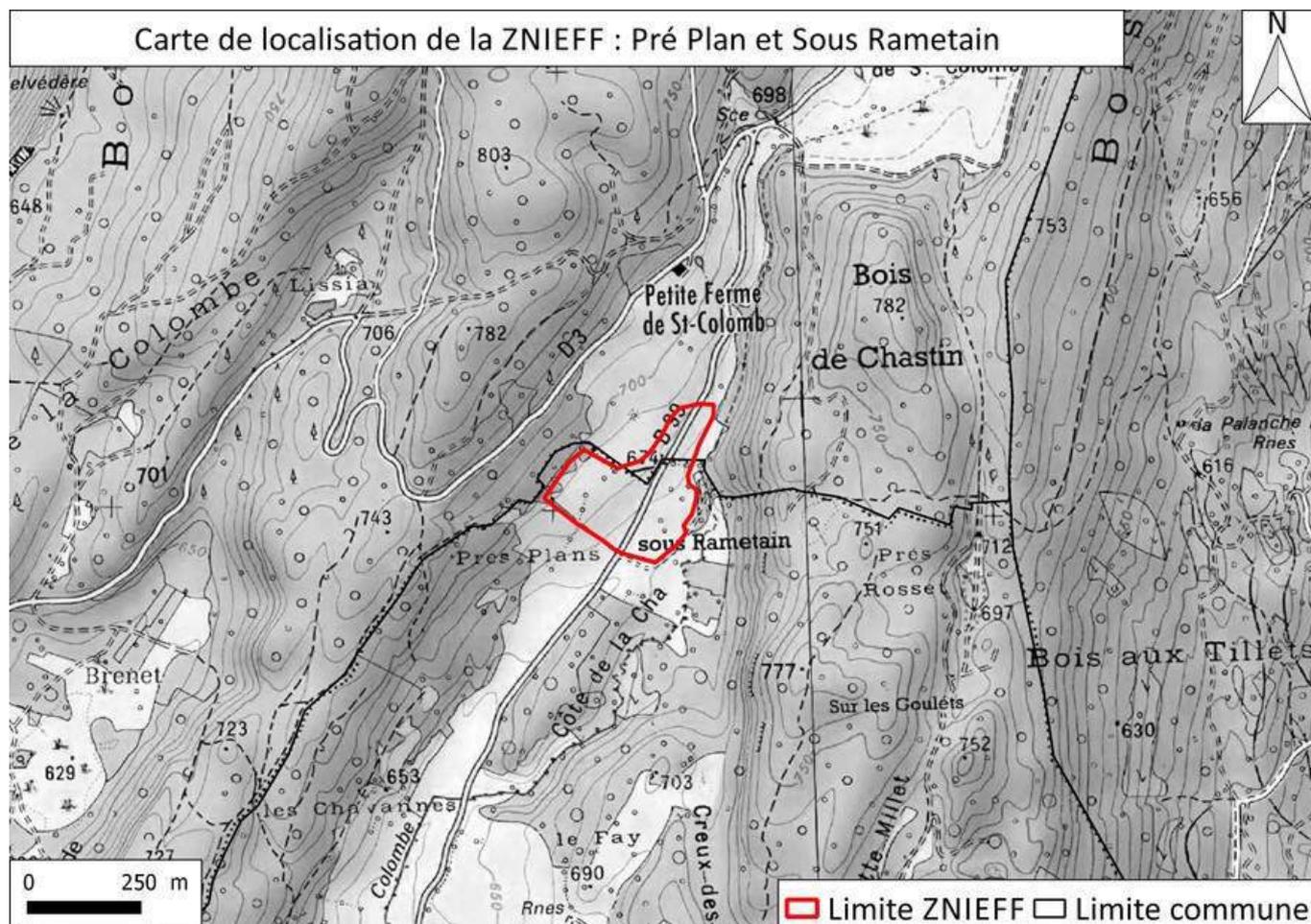
La pelouse du transect 51 est pâturée par des ovins. Au contraire de la précédente, cette pelouse est assez rase et peut être un peu trop pour l'expression d'autres espèces typiques de ces milieux (seulement cinq espèces de milieu secs sur les dix-neuf inventoriées).

La pelouse du transect 52 est la plus riche en espèce. Les espèces de milieu secs trouvent ici des conditions favorables à leur accueil et peuvent se réfugier dans les zones pentues de la pelouse qui sont épargnées par la fauche.

Enfin la prairie mésophile est fauchée tardivement (au 13 juillet celle-ci ne l'était pas encore). De nombreuses espèces mésophiles s'y développent et enrichissent le cortège de Rhopalocères du site.

ZNIEFF : Pré Plan et Sous Rametain

Identifiant régional / national	04890028 / 430015578
Communes	Arinthod / Vesclès
Altitude	661 m à 683 m
Surface	6,92 ha



Habitats présents :

Le site se caractérise par la présence de dépôts morainiques d'origine glaciaire. A l'ouest de la route D99, un coteau peu pentu présente plusieurs habitats : la partie la plus pentue est une pelouse sèche tandis que la partie basse, plus ou moins plane, accueille une végétation de prairie humide et un bas-marais. A l'est de la route, selon les conditions d'humidités du sol, se développe de la prairie à molinie ou de la pelouse mésophile sur marne.

Adaptation de la méthodologie :

Deux transects ont permis de traverser l'ensemble de la ZNIEFF (voir carte 19 p.144).

ZNIEFF : Pré Plan et Sous Rametain			
Numéro transect : 55, 56			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
2	4	8	4
Dates de prospection			
24/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015

Bilan des observations

Espèce de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Glauopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du méliot		VU		d
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		

<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC	
--	------------	--	----	--

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	40	Espèces de milieux secs	15	38
Nombre d'espèces patrimoniales	8	Espèces d'ourlets / lisières	10	25
Nombre d'espèces protégées	3	Espèces de milieux humides	1	3
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	3	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	5	12
		Espèces mésophiles euryèces	9	22
Nb d'espèces par transect				
Transect 55		33		
Transect 56		29		

Le cortège de Rhopalocères est très intéressant avec quarante espèces dont huit patrimoniales. Trois d'entre-elles sont des espèces d'intérêt communautaire : le damier de la succise, la bacchante et le cuivré des marais. Le damier de la succise évolue sur l'ensemble du site, le sol marneux étant favorable à sa plante hôte la succise des prés. Les lisières et haies de la partie ouest du site sont favorables à la bacchante. Enfin une petite population de cuivré des marais est peut-être installée sur les parties humides du site. Seuls deux individus ont été vus et ne permettent pas de conclure au développement en population de l'espèce. L'intérêt du site est également rehaussé avec la présence de l'azuré du mélilot (un individu observé).

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

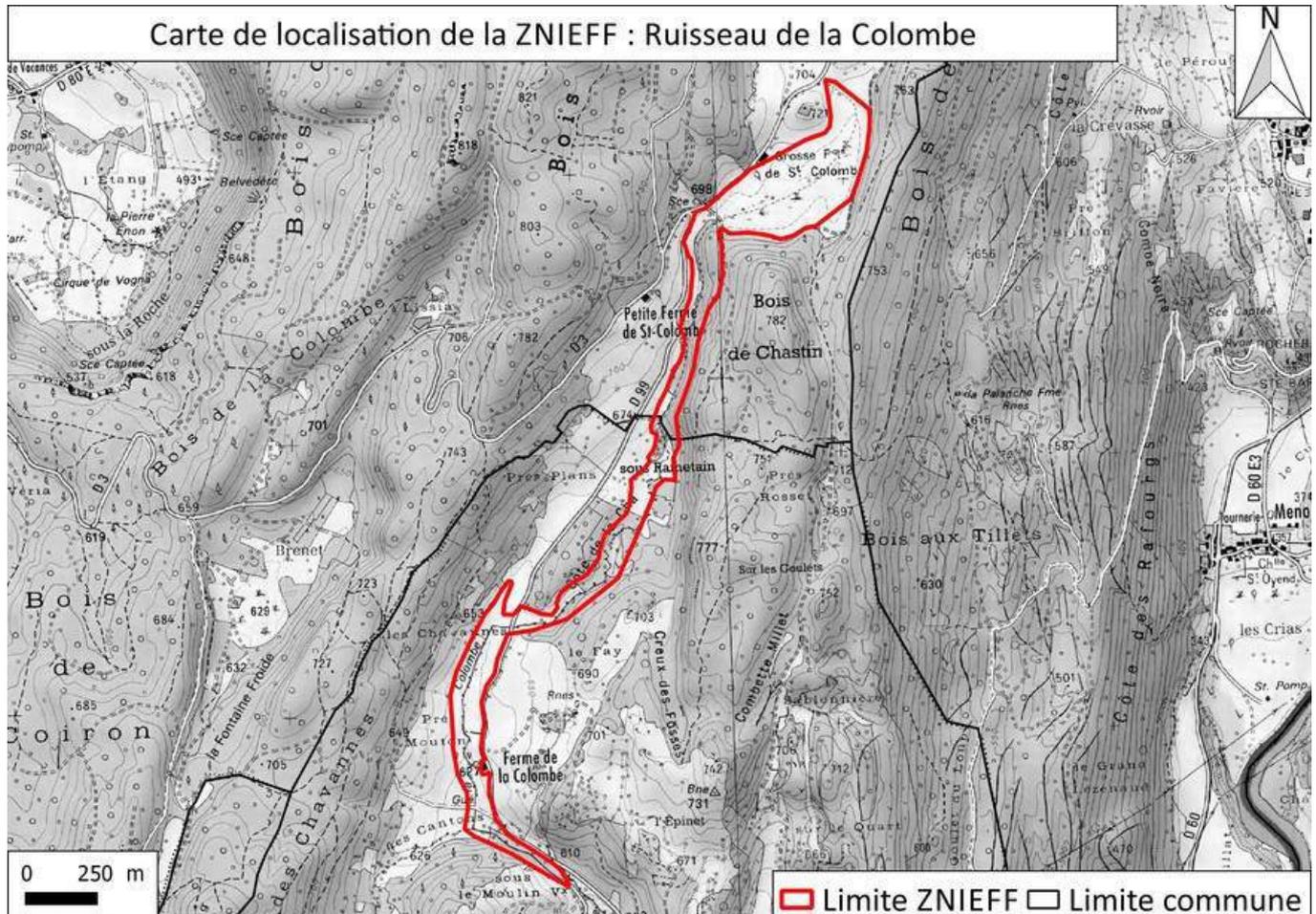
Le maintien des différentes pratiques agro-pastorales est essentiel pour la conservation du cortège de Rhopalocères. La partie ouest où se trouve le bas-marais est pâturée par des bovins de manière extensive. Cela évite le sur-piétinement de la zone qui est sensible. Quelques faciès d'ourlets se développent en lisières mais sont assez bien contenus et apportent des habitats supplémentaires pour les espèces de Rhopalocères. A l'est de la route, les pelouses sont également pâturées. Les secteurs en prairies sont fauchés tardivement. Ce type de gestion convient bien aux différentes espèces rencontrées. Des prospections supplémentaires peuvent être réalisées pour préciser le statut du cuivré des marais et de l'azuré du mélilot.



Image 10 : Pelouse sèche sur le transect 55

ZNIEFF : Ruisseau de la Colombe

Identifiant régional / national	04890078 / 430020399
Communes	Arinthod / Vescles
Altitude	608 m à 711 m
Surface	42, 57 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF peut se distinguer comme suit : au nord (lieu-dit « Grosse Fme de St-Colomb »), une vaste zone de marais prend place (cariçaies, prairies humides) et un petit ruisseau naît et traverse ces milieux. Des petites buttes ponctuent la zone et donnent lieu à des habitats de pelouses sèches. Dans la partie centrale, des milieux ouverts (prairies mésophiles) sont présents en bordure de ruisseau et de mégaphorbiaies. Au sud de la zone, le ruisseau de la Colombe traverse des prairies pâturées et les variations de reliefs permettent l'expression de zones plus sèches.

Adaptation de la méthodologie :

Trois transects ont été placés dans la partie nord, un dans la partie centrale et deux dans la partie sud (voir cartes 20 p.145).

ZNIEFF : Ruisseau de la Colombe			
Numéro transect : 57, 58, 59, 60, 66, 67			
Nb de transects	Nb de passages moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
6	3,5	21	6
Dates de prospection			
24/05/2015	28/05/2015	25/06/2015	21/07/2015
13/08/2015	20/08/2015		

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC		
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant		LC		d
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC		
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède de la moutarde		LC		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC		
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et	NT	Annexes II	D

		biotope		et IV	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC		
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes		LC		d
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC		
Espèces d'Odonates					
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC		
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	62	Espèces de milieu secs	20	32
Nombre d'espèces patrimoniales	9	Espèces d'ourlets / lisières	14	23
Nombre d'espèces protégées	3	Espèces de milieu humides	2	3
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	2	Espèces méso- mésohygrophiles de milieu ouverts	10	16
		Espèces mésophiles euryèces	13	21
		Espèces de milieu forestiers	3	5
Nb d'espèces par transect				
Transect 57			35	
Transect 58			31	
Transect 59			21	
Transect 60			25	
Transect 66			22	
Transect 67			22	

Avec soixante-deux espèces recensées, le cortège de Rhopalocères est très important et diversifié. Les espèces de milieux secs sont majoritaires comme souvent mais les espèces de zones plus humides sont également bien présentes. Deux espèces sont plus spécifiquement inféodées à ces milieux (cuivré des marais et nacré de la sanguisorbe). La diversité des habitats et leur potentialité d'accueil élevé sont mis en valeur aussi par les nombreuses espèces mésophiles et forestières. Neuf espèces patrimoniales vivent sur le site, notamment des espèces de pelouses comme le fadet de la mélisse, la virgule, le damier de la succise ou diverses hespéridés. L'azuré de la croquette a été rencontré sur la partie nord. Il ne se reproduit pas exactement dans la ZNIEFF, mais il existe une station importante accolée en limite. Comme souvent, l'azuré du mélilot se fait discret (un seul individu vu). Le cuivré des marais a été vu sur les parties nord et sud du site. Au sud, il se cantonne le long du ruisseau de la Colombe où la végétation abondante lui est favorable.

Caractérisation du cortège d'Odonates

Statistiques générales	Nb
Richesse spécifique	7
Nombre d'espèces patrimoniales	1
Nombre d'espèces protégées	1
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	1
Nb d'espèces par relevés	
Transect 57	1
Transect 58	4
Transect 59	1
Transect 60	3
Transect 66	0
Transect 67	1

Plusieurs espèces d'Odonates sont présentes sur le site à divers endroits. Dans la partie nord, le ruisseau de la Colombe prend naissance : l'eau y est faiblement courante et favorable à des espèces d'eaux stagnantes (Libellulidés). Une petite résurgence au milieu de la prairie rejoint le ruisseau de la Colombe. Ce petit ruisseau ensoleillé est favorable à l'agrion de Mercure, espèce protégée et d'intérêt communautaire. Une petite population s'y développe (au moins 5 individus comptés). L'orthétrum brun apprécie également ce milieu. Dans la partie sud, le ruisseau coule un peu plus vite et le caloptéryx vierge y a été vu.

Espèces non revues

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
Nom latin	Nom vernaculaire						
<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Argus brun		LC			2001	Taxa
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC			2001	Taxa

L'argus brun et le silène n'ont pas été vus sur le site. Leur présence est probable, les milieux qui leur sont favorables y sont toujours présents.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

La zone humide de la partie nord est pâturée par des bovins. Aucune trace de surpâturage ou de piétinement excessif dans les zones humides n'a été observée. En outre, la pression de pâturage serait à évaluer plus précisément mais elle semble pour l'heure actuelle adaptée. Une attention particulière doit être portée sur la préservation de l'agrion de Mercure. Le ruisseau où il se développe présente peu d'eau et une hausse de la pression de pâturage pourrait amener à un surpiétinement du milieu qui lui serait défavorable. Un suivi de la population doit être mis en place.

Les prairies de la partie centrale du site sont fauchées vers mi-Juin. Vu l'altitude et l'ensoleillement réduit sur ce secteur, la date de passage de fauche est peut être trop précoce pour permettre aux espèces de se développer convenablement. Toutefois, plusieurs zones ne sont pas fauchées en bord de ruisseau et font office de zones refuges pour les espèces, tout comme les milieux forestiers présents. Le nombre important d'espèces sur le transect 57 (31 espèces) le montre bien.

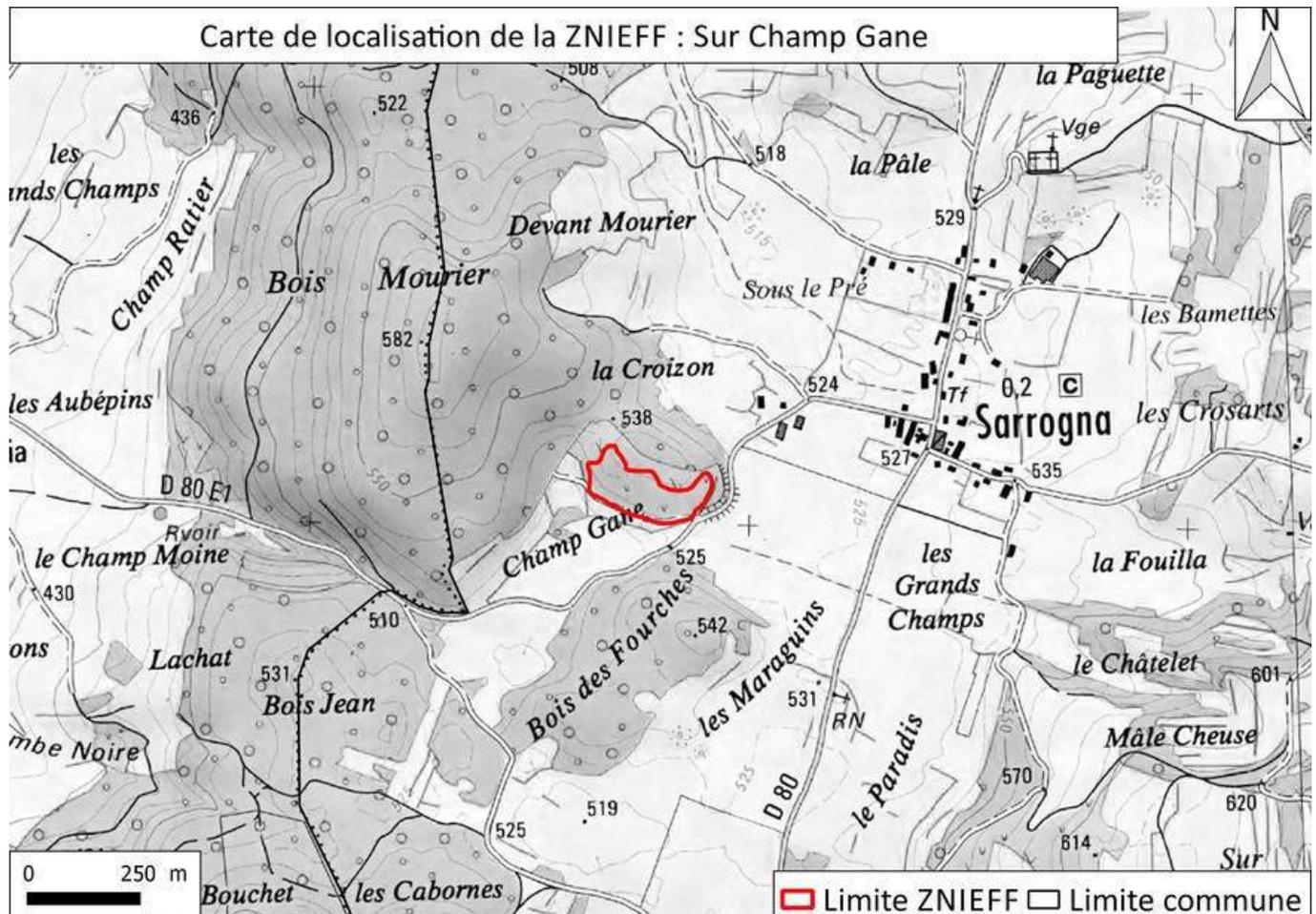
Enfin la partie sud du site présente plusieurs modes de gestion. Les prairies en bord de ruisseau sont pâturées et fauchées. L'intérêt de la zone réside dans la présence du ruisseau et de la végétation qui s'y développe sur les berges. Le cuivré des marais profite de cette végétation qu'il utilise aussi comme corridor de dispersion. Les berges abruptes et la végétation rendent le cours d'eau inaccessible aux animaux qui pâturent. Les parties de pelouses sont fauchées ou écobuées voir sans gestion. S'il est difficile de faire un lien avec le cortège d'espèces, ces milieux restent ouverts et accueillent plusieurs espèces patrimoniales comme l'azuré du mélilot, l'hésérie de l'alchémille ou le fadet de la mélique. Les ourlets en bord de ruisseau sont aussi favorables à des espèces de lisières comme le grand nègre des bois.



Image 11 : Habitat utilisé par le cuivré des marais (*Lycaena dispar*) sur le ruisseau de la Colombe

ZNIEFF : Sur Champ Gane

Identifiant régional / national	04890067 / 430020388
Commune	Sarrogna
Altitude	526 m à 540 m
Surface	2,54 ha



Habitats présents :

Cette ZNIEFF est une pelouse sèche calcaire en contact avec une formation forestière claire.

Adaptation de la méthodologie :

Un transect a permis de traverser l'intégralité de la ZNIEFF (voir carte 21 p.148). Cinq passages ont été effectués.

ZNIEFF : Sur Champ Gane			
Numéro transect : 61			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	5	5	5
Dates de prospection			
06/05/2015	17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015
18/07/2015			

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC		
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC		
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieu	Nb	%
Richesse spécifique	34	Espèces de milieux secs	15	44
Nombre d'espèces patrimoniales	4	Espèces d'ourlets / lisières	10	29
Nombre d'espèces protégées	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	5	15
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	4	12
Nb d'espèces par transect				
Transect 61	34			

Le cortège d'espèces est intéressant avec trente-quatre espèces. Les espèces de milieux secs et d'ourlets caractérisent le site. Quatre espèces quasi menacées sont présentes : la mélitée orangée, la virgule, l'azuré du genêt et l'azuré des cytises.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			2001	Taxa
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélique		NT		d	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2001	Taxa / Fiche ZNIEFF

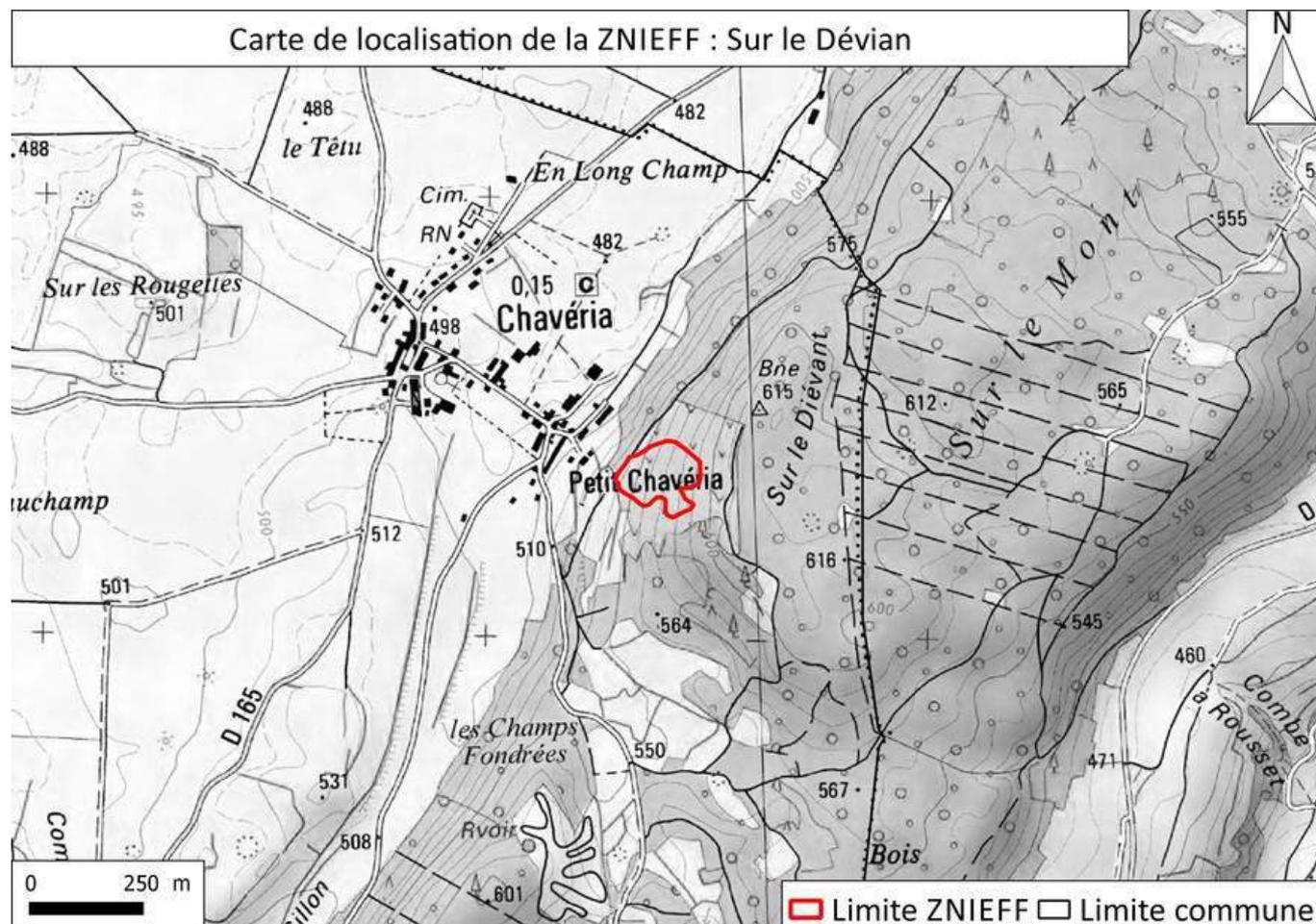
Trois espèces n'ont pas été revues. L'absence du gazé peut interpellée. Cette espèce est bien représentée en Petite Montagne et les milieux présents sur la ZNIEFF lui sont favorables. Même constat pour la bacchante, bien que plus rare, les milieux dans lesquelles elle vit sont toujours présents, tout comme le fadet de la mélique. Des prospections ciblées permettront peut être de recontactées ces trois espèces.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Le site a été restauré ces dernières années dans le cadre de la politique Natura 2000. Une réouverture du milieu et la mise en place d'un pâturage équin en sont les aboutissements. Ce mode de gestion convient aux espèces présentes comme en atteste notamment les 15 espèces de milieux secs. La dynamique de fermeture du milieu est toujours présente avec le développement de la fougère aigle dans la strate herbacée. Une attention particulière doit être portée à son égard afin de maintenir le milieu et le cortège d'espèces en place.

ZNIEFF : Sur le Dévian

Identifiant régional / national	04890076 / 430020397
Commune	Chavéria
Altitude	535 m à 591 m
Surface	2,1 ha



Habitats présents :

Ce site correspond à un coteau au sol superficiel. Une pelouse sèche calcaire prend place au sein de ce relief boisé. La végétation herbacée est dense et le taux d'enfrichement est conséquent. Plusieurs faciès d'enfrichements et de forêts dominent donc le site.

Adaptation de la méthodologie :

La partie ouverte du site est assez réduite. Il n'a pas été possible d'inventorier la surface de la ZNIEFF à cause de l'enfrichement important. Par conséquent un seul transect a été mis en place au niveau de la pelouse (voir carte 22 p.149).

ZNIEFF : Sur le Dévian			
Numéro transect : 62			
Nb de transects	Nb de prospection moyen / transect	Nb de passages total	Nb de dates de prospection
1	4	4	4
Dates de prospection			
17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	19/08/2015

Bilan des observations

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC		
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC		

Caractérisation du cortège de Rhopalocères

Statistiques générales	Nb	Espèces par milieux	Nb	%
Richesse spécifique	15	Espèces de milieux secs	2	13
Nombre d'espèces patrimoniales	0	Espèces d'ourlets / lisières	6	40
Nombre d'espèces protégées	0	Espèces méso- mésohygrophiles de milieux ouverts	2	13
Nombre d'espèces d'intérêt communautaire	0	Espèces mésophiles euryèces	4	27
		Espèces de milieux forestiers	1	7
Nb d'espèces par transect				
Transect 62	15			

Le cortège de Rhopalocères est moyen et présente une dominance des espèces d'ourlets. Aucune espèce patrimoniale n'a été relevée.

Espèces non revues

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF	Année d'observation	Source
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC			2014	Taxa
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			2001	Taxa
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC			2014	Taxa
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2014	Taxa / Fiche ZNIEFF
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT			2014	Taxa
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piériide de la rave		LC			2014	Taxa
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			2014	Taxa

Plusieurs espèces n'ont pas été revues. Le paon du jour, le petit sylvain, la piéride de la rave et l'hésérie du dactyle sont des espèces communes et ont été vues sur le site en 2014. Elles sont probablement encore présentes. La bacchante est potentiellement encore présente : si elle n'a pas été vue en 2015, elle l'a été en 2014. Une nouvelle recherche de l'espèce peut être envisagée. La mélitée orangée a été vue pour la première fois en 2014 sur le site et n'a pas été revue en 2015. La pelouse en mauvais état de conservation ne lui est pas favorable et l'observation d'un individu en 2014 correspondait peut être à un individu en dispersion provenant d'une autre station. Le cas du gazé interrogé, il n'a pas été contacté depuis 2001. La fermeture du milieu lui a peut être été fatale sur ce site. Des prospections nouvelles doivent être menées à la recherche de ces trois dernières espèces.

Lien entre le cortège d'espèces et la gestion en place

Le site évolue naturellement. L'enfrichement est important et la pelouse sèche présente une strate herbacée dense. Peu d'espèces de pelouses s'y développent et les effectifs sont relativement faibles (trente deux individus comptés en quatre passages). Les espèces d'ourlets dominent ainsi le cortège.

Évaluation de l'état de conservation des espèces

Au vu de l'étude, des sites inventoriés et du protocole d'inventaire mis en place, il est difficile de se prononcer sur l'état de conservation des espèces de Rhopalocères et d'Odonates patrimoniaux à l'échelle du site Natura 2000 PMJ.

La mesure de l'état de conservation des espèces sur un site donnée demande un état de référence (ou état zéro), ce qui n'est pas vraiment le cas sur toutes les ZNIEFF. Une seule étude avec un protocole d'inventaire se rapprochant de celui utilisé pour cette étude a été réalisée en 2001 (**Mora F. (2002) "Approche des peuplements de Rhopalocères de la zone Natura 2000 de la Petite Montagne (Jura). Observatoire régional des invertébrés, OPIE et DIREN Franche-Comté. 42p + fiches annexes**). Si la majorité des sites ont été inventoriés en 2015, le nombre de passages en 2001 s'est limité à un seul. Ici, le nombre de passages a été de quatre par transect. Si les effectifs ont également été comptés, il apparaît prudent de ne pas faire de comparatif à ce niveau, puisque les transects ne sont pas les mêmes et il y a un écart de 14 ans entre les deux études. Les milieux, habitats et les modes de gestions ont probablement évolués entre temps.

A l'échelle du site Natura 2000, seuls quelques sites ont été inventoriés et ne peuvent être représentatifs de sa grande surface.

Une approche générale de l'état de conservation des espèces peut tout même être réalisée en se concentrant sur les nouvelles stations d'espèces patrimoniales découvertes, sur l'absence ou la présence des espèces sur les ZNIEFF en 2015 (par rapport aux données déjà existantes), et sur les menaces potentielles d'après les observations sur le terrain. Ces menaces sont principalement en lien avec le mode de gestion des habitats présents.

Une majorité d'espèces de Rhopalocères vivent en milieu ouvert. Sur le site Natura 2000 PMJ et sur les ZNIEFF étudiées, beaucoup des milieux ouverts favorables et remarquables pour les Rhopalocères sont constitués par des habitats de pelouses sèches. Plusieurs menaces peuvent peser sur ces habitats. L'enfrichement, s'il peut être favorable à la diversité des espèces, devient moins intéressant lorsqu'il est trop important (il est commun par les gestionnaires de milieux naturels, d'accepter un taux d'enfrichement entre 20% et 30% sur des habitats de pelouses sèches). La désignation du site Natura 2000 PMJ et son animation ont largement portées sur ces habitats, dont la Petite Montagne constitue un réseau important dans la région. Le taux d'enfrichement a de fait été relevé sur les différents transects. La cause de fermeture de ces milieux est bien souvent l'abandon des pratiques agricoles.

A contrario, quand des pratiques agricoles sont encore effectives sur les différents milieux, certaines d'entre elles peuvent aussi se révélées peu compatibles avec la conservation des habitats et des espèces. Fauches précoces, surpâturage, enrichissement des milieux par divers intrants en sont des exemples communs. Des études plus précises sur les modalités de gestions sur chacun des sites inventoriés seraient à mettre en place, avec un suivi des populations de Rhopalocères et d'Odonates, pour mieux appréhender et comprendre l'impact de ces pratiques sur les habitats et les espèces. Dans les analyses suivantes, les menaces potentielles sont ainsi données à titre informatif, à partir des observations de terrain pour chaque station de chaque espèce.

Les espèces de Rhopalocères

Les espèces de Rhopalocères d'intérêt communautaire connues sur les ZNIEFF inventoriées avant cette étude sont les suivantes :

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D
<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du serpolet	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Apollon	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D

Le damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)

Le damier de la succise est une espèce présentant deux écotypes : les populations à tendances hygrophiles de milieux humides et les populations méso-xérophiles appréciant les pelouses sèches. Cette espèce est encore bien répartie en France mais de façon dispersée. En Petite Montagne, l'espèce est présente sur 14 communes et occupe principalement la partie est du site Natura 2000.

Site de présence avérée du damier de la Succise avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Négli	2014	Oui
Falaise au Barrage de Vouglans	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2001	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Les Vernes (non en Znieff)		
Pelouse du Petit Bois		
Pré Plan et Sous Rametain		
Ruisseau de la Colombe		

Connue sur trois des sites inventoriés avant l'étude, l'espèce a été trouvée sur cinq sites supplémentaires.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Cirque de Vogna Négli	4	50%	Fermeture du milieu	Moyen
	5	5%	Surpâturage	Faible
Falaise au Barrage de Vouglans	21	20%	Fermeture du milieu / Surpâturage	Faible
Friches et Pelouses de Maisod	31	5%	Intensification	Moyen
Les Plans et les Molards des Fresnes	41	0%	Intensification	Moyen
	43	40%	Fermeture du milieu	Moyen
	44	30%	Fermeture du milieu	Moyen
	45	5%	Surpâturage	Faible

Les Vernes (non en Znieff)	46	0%	Intensification	Moyen
Pelouse du Petit Bois	52	10%	Intensification / Fermeture du milieu	Faible
Pré Plan et Sous Rametaïn	55	5%	Intensification / Surpâturage	Faible
	56	5%	Intensification / Surpâturage	Faible
Ruisseau de la Colombe	57	10%	Intensification	Moyen

Certaines stations sont menacées par des pratiques agricoles qui peuvent devenir trop intensive pour l'espèce, comme les fauches précoces et l'amendement des prairies ou pelouses mésophiles (transects 31, 41, 46). La fermeture des milieux peu devenir problématique quand son habitat devient trop réduit, ce qui n'est pas le cas ici.



Image 12 : Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) butinant.

La bacchante (*Lopinga achine*)

La bacchante est une espèce qui a besoin d'un ensemble d'habitats en mosaïque et en connexion pour se développer. Elle recherche les milieux composés de bois clairs, zones embuissonnées, pelouses sèches et de haies. Cette espèce a beaucoup régressée en France et occupe aujourd'hui principalement l'Est du pays. La Petite Montagne constitue un bastion important de l'espèce en Franche-Comté qui y est présente sur 24 communes.

Site de présence avérée de la bacchante avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Aux Essarts et Combe du Sirier	2014	Oui
Côte de Trequin	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Oui
La Cage	2014	Oui
Lac d'Onoz	1988	Non
Les Plans et les Molards des Fresnes	2014	Oui
Pelouse de la Vie d'Orgelet	2014	Non
Pelouse du Petit Bois	2014	Oui
Sur Champ Gane	2001	Non
Sur le Dévian	2014	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Falaise au Barrage de Vouglans		
Pré Plan et Sous Rametaïn		

La présence de l'espèce est toujours aussi importante en Petite Montagne. Elle a été trouvée sur deux sites supplémentaires. Quatre sites n'ont pas fait l'objet d'observations cette année. Pour deux de ces sites (Lac d'Onoz, Sur Champ Gane), les dernières observations datent de 1988 et de 2001. Des recherches spécifiques

doivent être menées pour confirmer son statut. Sur les sites Sur le Dévian et Pelouse de la Vie d'Orgelet, l'espèce a été vue en 2014 et y est probablement encore présente.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Aux Essarts et Combe du Sirier	3	10%	-	-
Côte de Trequin	8	60%	-	-
	10	60%	-	-
	12	35%	-	-
Falaise au Barrage de Vouglans	23	35%	-	-
	24	30%	-	-
Friches et Pelouses de Maisod	25	15%	-	-
	26	15%	-	-
	27	20%	-	-
	29	5%	-	-
	65	5%	-	-
La Cage	33	5%	-	-
	35	5%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	44	30%	-	-
	63	20%	-	-
Pelouse du Petit Bois	51	15%	-	-
	52	10%	-	-
Pré Plan et Sous Rametain	56	5%	-	-

La bacchante fréquente beaucoup de milieux et est bien plus sensible à la structure du paysage à grande échelle qu'à des modifications localisées au sein des parcelles. La mosaïque d'habitats présente en Petite Montagne convient bien à l'espèce et certaines composantes de cette mosaïque peuvent évoluer distinctement, l'ensemble des milieux utilisés par la bacchante n'est pas menacée à moyen terme.

Le cuivré des marais (*Lycaena dispar*)

Ce cuivré se trouve dans les zones marécageuses, les prairies inondables de plaine, ainsi que les bords de ruisseaux ou fossés quand il s'y développe une végétation abondante. Il occupe en France une bande allant du Sud-ouest au Nord-est. En Petite Montagne, il est dispersé et a été noté sur 12 communes.

Site de présence avérée du cuivré des marais avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Négliia	2009	Non
Lac d'Onoz	1988	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Pré Plan et Sous Rametain		
Ruisseau de la Colombe		

L'espèce n'a pas été revue sur les ZNIEFF du Cirque de Vogna Négliia et le Lac d'Onoz. Sur le premier site, il existe une unique donnée. L'espèce serait à rechercher notamment à l'extérieur de la ZNIEFF où des habitats lui sont peut être plus favorables que le bas-marais enfrichées de la zone. Sur Onoz, la donnée est vieille mais là aussi l'espèce est potentiellement présente dans les prairies humides situées au sud de la ZNIEFF.

Nouvelles stations pour l'espèce sur le Ruisseau de la Colombe et Pré Plan et Sous Rametain, où elle semble colonisée certaines zones ouvertes humides (talus et le long des suintements en prairie / pelouse) ainsi que le long du ruisseau de la Colombe dans sa partie aval.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Pré Plan et Sous Rametaïn	55	5%	Intensification	Faible
	56	5%	Intensification	Faible
Ruisseau de la Colombe	60	0%	Intensification	Moyen

Les stations découvertes ne présentent pas véritablement de populations (entre 1 et 2 individus comptés). Toutefois, il existe des habitats favorables, notamment dans la partie sud du ruisseau de la Colombe qui à cet endroit traverse des milieux ouverts (prairies). Le caractère plus humides des sols, permet localement le développement d'une végétation recherchée par le cuivré des marais. Ces zones sont contenues par l'utilisation agricole du milieu où la fauche et le pâturage peuvent restreindre la végétation favorable aux berges pentues du ruisseau.

L'azuré du serpolet (*Maculinea arion*)

Répandu en France, l'azuré du serpolet est cependant rare et en régression généralisée. Cet azuré recherche les pelouses sèches rases et les zones herbeuses où poussent des espèces de serpolet (*Thymus praecox*, *Thymus pulegoides*...). Vulnérable, l'espèce est rare en Petite Montagne.



Image 13 : Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) mâle.

Site de présence avérée de l'azuré du serpolet avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Aux Avanchers	2014	Non
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Non
Les Vignes du Rochet	1972	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Cet azuré n'a pas été revue sur les ZNIEFF étudiées où il était présent. Sur Les Vignes du Rochet, le milieu est sans gestion et est soumis à une dynamique de fermeture par les ligneux importante. Les habitats favorables n'y sont plus présents. En revanche sur le site Aux Avanchers et Friches et Pelouses de Maisod, plusieurs habitats favorables sont présents et l'espèce y a été vue récemment. Il est probable qu'elle y soit encore présente mais son contact est difficile à établir. L'espèce ayant une courte période de vol et ses effectifs sur ses stations sont marginales (un individu à chaque fois). Des prospections ciblées aux dates d'observations des dernières années sont à faire pour caractériser les populations.

L'apollon (*Parnassius apollo*)

L'Apollon apprécie les milieux secs où il trouve des affleurements rocheux et des zones écorchées. Il est rare en Franche-Comté, à beaucoup régressé et se confine aujourd'hui dans les zones montagneuses du massif du Jura. Il existe de très rares données en Petite Montagne faisant état de la présence du papillon en 1969 et 1980 sur Arinthod. La dernière donnée date de 1992 sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod. L'espèce n'a depuis jamais été revue malgré les nombreuses prospections des entomologistes. Sa disparition sur le site est quasiment certaine.



Image 14 : Apollon (*Parnassius apollo*)

Les espèces d'intérêt patrimonial

Les espèces de Rhopalocères d'intérêt patrimonial (non d'intérêt communautaire) connues sur les sites inventoriés avant cette étude sont les suivantes :

Espèces de Rhopalocères		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	Fadet des tourbières	Espèce	EN		D
<i>Maculineaalconalcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré des mouillères	Espèce	EN		D
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN		D
<i>Pyrguscirsii</i> (Rambur, 1839)	Hespérie des cirses		EN		D
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre		VU		d
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain		VU		d
<i>Maculineaalconrebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécla de l'orme		VU		D
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant		NT		d
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre		NT		d
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	Hespérie du faux-buis		NT		d
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Actéon		NT		d

Le fadet des tourbières (*Coenonympha tullia*)

Ce fadet est hygrophile et les prairies tourbeuses à linaigrette constituent son habitat. Disparu de toutes les stations de plaine en France, il ne subsiste en Franche-Comté que dans quelques tourbières d'altitude et notamment dans le bassin du Drugeon.

Site de présence avérée du fadet des tourbières avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Lac d'Onoz	1985	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Il existe deux données en Petite Montagne, sur le lac d'Onoz datant de 1975 et 1985. La fermeture importante de son habitat d'origine en aval du lac, ainsi que l'isolat géographique de cette unique station connue, ont probablement eu raison de son extinction malgré plusieurs recherches depuis 1985. L'espèce peut être considérée disparue de Petite Montagne.

L'azuré des mouillères (*Maculineaalcon*)

Cet azuré est rare et localisé en France, tout comme en Franche-Comté. Il vit dans des zones humides abritant la gentiane pneumonanthe et une fourmi-hôte. En Petite Montagne, l'espèce est connue de deux stations (Cirque de Vogna Néglia et Lac de Viremont).

Site de présence avérée de l'azuré du thym avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Néglia	2009	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Lac d'Onoz		

L'espèce est toujours présente sur le bas-marais du Cirque de Vogna Néglia et la population semble toujours développée (7 individus vus sur un transect). Une nouvelle station a été découverte en 2015 lors des prospections sur le Lac d'Onoz. Bien que l'habitat soit réduit, il héberge une importante population de gentianes pneumonanthes (environ 450 pieds sur 1300 m²) et au moins 9 individus ont été observés.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Cirque de Vogna Néglia	4	50%	Fermeture du milieu	Moyen
Lac d'Onoz	Station découverte hors protocole	65%	Fermeture du milieu	Moyen

La station du Cirque de Vogna Néglia est moyennement enrichie et est sans gestion tout comme sur le Lac d'Onoz. La fermeture du milieu constitue ici une menace à moyen terme pour le maintien des gentianes pneumonanthes et de l'azuré. A cela peut être ajouté, l'isolat géographique entre les différentes stations, empêchant tout échange génétique entre populations. A court terme, la recherche de stations potentielles en Petite Montagne est à prévoir. Dans un cadre plus large, des actions globales de restaurations des zones humides où vit l'espèce sont indispensables à la pérennisation des populations.

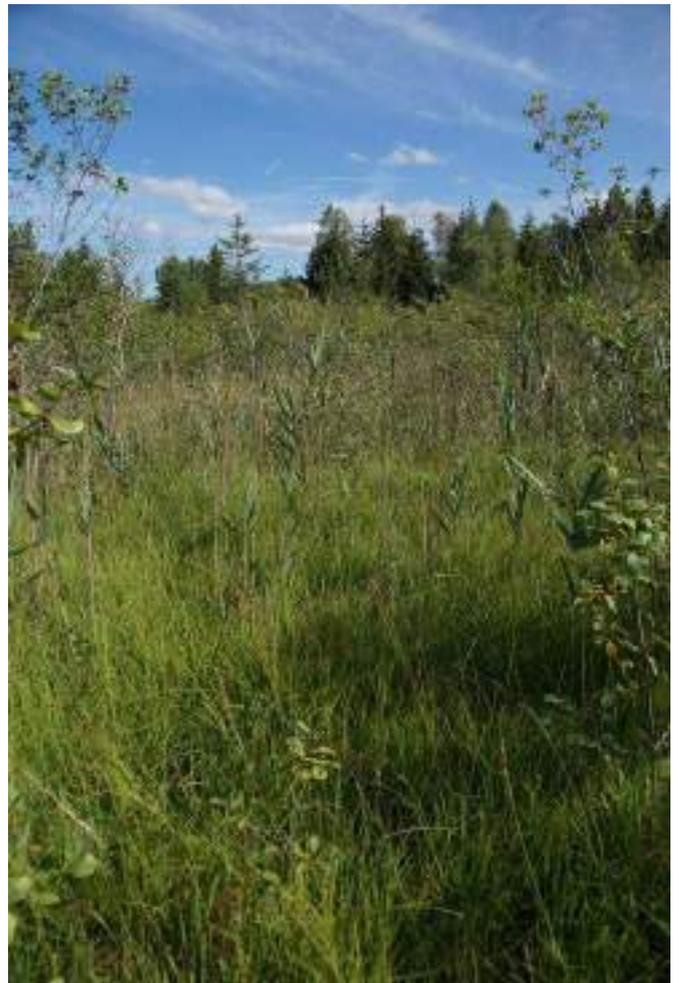


Image 15 : Habitat de l'azuré des mouillères (*Maculineaalcon*) sur le Lac d'Onoz.

L'azuré du thym (*Pseudophilotes baton*)

Cette espèce est xérophile et trouve son habitat de prédilection au sein des zones rases des pelouses où poussent thym et serpolets. Encore répandue dans le Sud de la France, l'espèce est rare dans le Nord. En Franche-Comté, le sud du Jura concentre l'essentiel des stations, qui reste toutefois peu nombreuses. En Petite Montagne, quatre stations sont connues mais la plupart des observations ont plus de 10 ans.

Site de présence avérée de l'azuré du thym avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2002	Non
Les Plans et les Molards des Fresnes	2001	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Falaise au Barrage de Vouglans		

L'espèce n'a pas été revue sur les deux ZNIEFF connues. Une recherche approfondie peut permettre de retrouver l'espèce, notamment sur le site des Friches et Pelouses de Maisod où des surfaces importantes d'habitats favorable s'y trouvent.

Sur le site Falaise au Barrage de Vouglans, deux individus ont été observés et constituent une nouvelle station qu'il serait opportun de confirmer par des prospections futurs.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichissement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Falaise au Barrage de Vouglans	22	5%	Aménagement	Faible

Sur ce site, l'espèce fréquente les abords d'un chemin tracé dans un coteau rocheux exposé au sud. Les sols quasi inexistantes permettent le développement d'une végétation rase appréciée par l'azuré du thym. S'il faut reconfirmer cette station, la seule menace potentielle observée serait l'aménagement du chemin. Cette éventualité reste toutefois faible, le chemin est sans issue et il est très peu fréquenté.

L'hespérie des cirses (*Pyrgus cirsii*)

Xérophile, l'hespérie des cirses s'établit dans les milieux xériques où la végétation est partielle. Répandue encore dans le Sud du pays, l'espèce est très rare ailleurs. En danger en Franche-Comté, il n'existe que quatre données en Petite Montagne, dont trois postérieures à l'année 2000. Observée une fois en 2009, sur le Plateau en Sapey (Friches et Pelouses de Maisod), l'espèce n'a pas été revue ultérieurement. Si les milieux favorables sont encore présents, l'isolement de l'éventuelle population se développant sur cette ZNIEFF est important et son processus de disparition semble endenché.

Site de présence avérée de l'hespérie des cirses avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2009	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Le sylvandre (*Hipparchia fagi*)

Cette espèce est associée aux milieux forestiers clairs et sur coteaux secs. Vulnérable, il existe sept données en Petite Montagne, dont une datant de 2012 sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod (pas d'observation lors de l'étude).

Site de présence avérée du sylvandre avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2012	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Les menaces sur cette espèce sont mal connues dans la région, et vu le peu de données existantes, il est difficile de préciser son statut en Petite Montagne. Des recherches systématiques dans ses milieux de prédilection permettraient d'affiner sa situation.

Le grand Sylvain (*Limnitis populi*)

Ce grand Rhopalocère est un hôte des milieux forestiers ayant gardé un aspect diversifié avec la présence de trembles. Répandue surtout dans le Nord-Est de la France, l'espèce se raréfie considérablement. En Petite Montagne, les mentions sont rares sur quatre communes.

Site de présence avérée du grand Sylvain avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Néglia	2009	Non
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Non
Lac d'Onoz	1988	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Le grand Sylvain n'a pas été retrouvé sur les trois ZNIEFF où il est connu. Sa détection n'est pas forcément aisée, et des prospections ciblées dans les zones forestières, notamment les lisières et trouées fraîches et ensoleillées permettront peut être de préciser sa situation au sein du site Natura 2000 PMJ.

L'azuré de la croisettes (*Maculinea alcon rebeli*)

Cet azuré est bien connu de Petite Montagne. La population qui s'y développe est l'une des plus importantes de Franche-Comté. Espèce de pelouses sèches, il présente en Petite Montagne, la spécificité d'utiliser la gentiane croisettes et la gentiane jaune comme plantes-hôtes.

Site de présence avérée de l'azuré de la croisettes avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Aux Essarts et Combe du Sirier	2014	Non
Côte de Trequin	2003	Oui
Coteau sur la Meure	2013	Oui
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	2013	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Oui
Les Plans et les Molards des Fresnes	2014	Oui
Pelouse de la Vie d'Orgelet	2008	Non
Pelouse du Petit Bois	2008	Oui
Ruisseau de la Colombe	2013	Oui

Nouveau site de présence avérée en 2015

Aucun

Aucun nouveau site de présence n'a été trouvé. En revanche l'espèce a été revue sur la plupart des ZNIEFF connues, hormis sur Pelouse de la Vie d'Orgelet et Aux Essarts et Combe du Sirier. Sur le premier site, la mise en pâturage d'un important troupeau d'ovins a fait régresser la gentiane jaune. Celle-ci a été largement consommée et bien qu'elle soit encore présente aujourd'hui et malgré un changement de troupeau (bovins), elle ne fleurit pas. Sur la deuxième ZNIEFF, c'est cette fois un troupeau de bovins qui a apprécié la consommation de la plante-hôte. L'absence de l'azuré de la croisettes sur ces deux sites peut se traduire par l'absence de gentianes fleuries. La présence des gentianes étant toujours active, la mise en défend des pieds encore présents peut permettre une future floraison et une éventuelle recolonisation par l'azuré par les stations les plus proches.

Menaces potentielles sur les différentes stations

ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichissement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Coteau sur la Meure	13	-	-	-
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	20	10%	Fermeture du milieu	Faible
Friches et Pelouses de Maisod	31	5%	Fermeture du milieu	Faible
Les Plans et les Molards des Fresnes	43	40%	Fermeture du milieu	Moyen
	44	30%	Fermeture du milieu	Moyen
Pelouse de la Vie d'Orgelet	49	10%	Disparition de la plante-hôte	Faible
Pelouse du Petit Bois	52	10%	Fermeture du milieu	Faible
Ruisseau de la Colombe	58	5%	Surpâturage	Faible

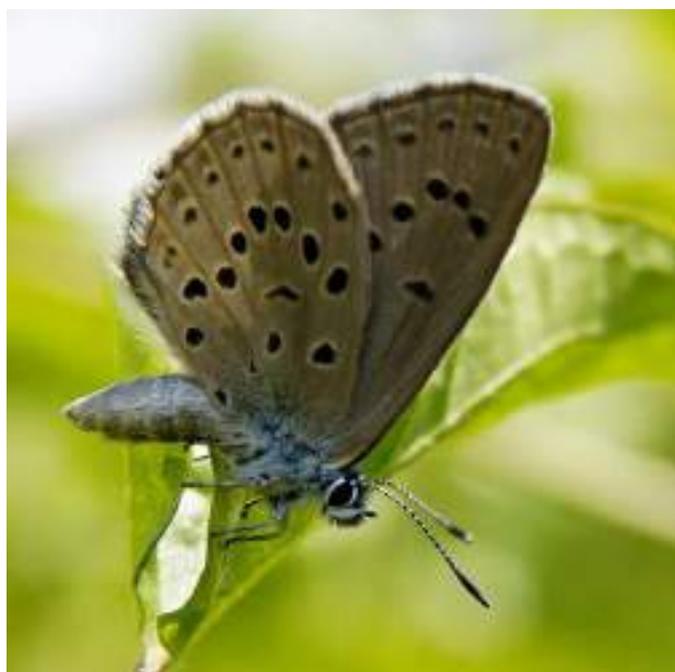


Image 16 : Azuré de la croisettes (*Maculinea alcon rebeli*)

Sur les sites où l'espèce a été vue en 2015, la conservation des habitats et des plantes-hôtes semble bonne aux vues des pratiques de gestions mises en place. La fermeture du milieu à moyen terme sur Les Plans et les Molards des Fresnes peut réduire l'occupation de la gentiane jaune notamment dans les zones de lisières. Cette menace est toutefois relative, vu la surface occupée par la gentiane sur les 40 ha du site (environ un tiers) et le grand nombre de pieds en milieu ouvert. Sur Coteau sur la Meure, l'espèce a été vue mais le transect d'inventaire n'est pas passé au sein de la station de gentianes.

L'azuré du mélilot (*Polyommatus dorylas*)

Cet azuré est xérophile et apprécie les stations montagnardes. Il se répartit principalement dans le quart Sud-Est de la France. En Franche-Comté, les zones les plus montagneuses présentent des populations stables. En Petite Montagne, plusieurs stations sont connues mais le nombre d'observations récentes reste faibles (douze données après 2000).

Site de présence avérée de avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Côte de Trequin	2001	Non
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Coteau sur la Meure		
Falaise au Barrage de Vouglans		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Les Vernes (non en Znieff)		
Pré Plan et Sous Rametain		
Ruisseau de la Colombe		

Malgré la fragilité de l'espèce, quatre nouvelles ZNIEFF ont fait l'objet d'observations. L'espèce a également été vue sur le site Les Vernes à Lavans-sur-Valouse. Probablement encore présente sur les Friches et Pelouses de Maisod, l'espèce doit être recherchée sur la Côte de Trequin (dernière donnée datant de 2001).

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Coteau sur la Meure	13	5%	Surpâturage	Faible
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	19	10%	Fermeture du milieu / Surpâturage	Faible
Falaise au Barrage de Vouglans	24	30%	Fermeture du milieu	Fort
Plans et Molards des Frênes	-	-	-	-
Les Vernes (non en Znieff)	70	45%	-	-
Pré Plan et Sous Rametain	56	5%	Intensification	Faible
Ruisseau de la Colombe	60	0%	Fermeture du milieu	Moyen

Les menaces potentielles sont à confirmer plus précisément en réalisant de nouvelles prospections à la recherche de l'azuré du mélilot sur ces nouvelles stations. A chaque fois, un seul individu a été rencontré. Sur Les Vernes, l'habitat de l'espèce doit être étudié, puisque le site ne présente pas à première vue des milieux pouvant convenir à l'espèce dans la zone inventoriée. Sur le site Falaise au Barrage de Vouglans, l'azuré du mélilot se cantonne à une zone de végétation rase au sein d'une pelouse dense et fortement enfrichée. Sa conservation au sein de cette pelouse semble compromise mais plusieurs habitats favorables sont présents dans le secteur. Sur Les Plans et les Molards des Fresnes, les menaces qui peuvent pesées sur l'habitat et l'espèce n'ont pas été étudiées, même s'il existe des habitats favorables sur ce site.

La thécla de l'orme (*Satyrium w-album*)

Espèce rare et dispersée (en France ou en Franche-Comté), la thécla de l'orme fréquente les lisières et milieux boisés où se trouve des ormes. Il n'existe qu'une donnée en Petite Montagne à Meussia datant de 1985. Des prospections ciblées pourraient permettre de connaître sa situation. A ce titre, un individu a été observé sur la commune d'Onoz en 2015 en dehors de cette étude.

Le petit mars changeant (*Apatura ilia*)

Espèce de milieux boisés ouverts, le petit mars changeant affectionne les lisières, bords de cours d'eau et bois ensoleillés. Largement répandu mais localisé partout, seulement quinze données concerne la Petite Montagne et aucune sur les ZNIEFF inventoriées. Une recherche systématique dans les habitats fréquentés peut être menée afin d'améliorer la connaissance de l'espèce en Petite Montagne.

Le chiffre (*Argynnis niobe*)

Le chiffre, mésophile, apprécie une structure paysagère hétérogène et fréquente pelouses, prairies en limite forestière. Assez rare, l'espèce est toutefois bien établie en zone d'altitude dans le Jura. En Petite Montagne, deux données existent sur Meussia et Charchilla.

Site de présence avérée du chiffre avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
En Mâle Cheuse et sur la Rippe		

L'espèce a été trouvée sur la ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe, apportant ainsi la troisième donnée en Petite Montagne. Non revue sur le site Friches et Pelouses de Maisod, l'espèce y est probablement encore présente. La dernière donnée date de 2014 et le site présente de grandes surfaces d'habitats favorables.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	18	10%	Homogénéisation du milieu	Faible

Le site En Mâle Cheuse et sur la Rippe présente des milieux favorables à l'accueil de cette espèce. Les milieux ouverts sont diversifiés, largement fleuris avec de nombreuses lisières, le tout en bordure de massif forestier. Des prospections nouvelles doivent être réalisées afin de mesurer l'importance de la station puisqu'un seul individu a été capturé.

Le fadet de la mélisque (*Coenonympha glycerion*)

Principalement répandu dans l'Est de la France, le fadet de la mélisque fréquente les pelouses sèches calcaires parsemées de buissons et présentant des zones herbacées hautes. Répandu également en Petite Montagne, sa présence a été notée sur 21 communes.

Site de présence avérée du fadet de la mélisque avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Aux Essarts et Combe du Sirier	2001	Non
Cirque de Vogna Négli	2009	Non
Côte de Trequin	2001	Non
Falaise au Barrage de Vouglans	2001	Non
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Oui
Pelouse de la Vie d'Orgelet	2001	Non
Pelouse du Petit Bois	2001	Oui
Ruisseau de la Colombe	2012	Oui
Sur Champ Gane	2001	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
En Mâle Cheuse et sur la Rippe		
Pré Plan et Sous Rametaïn		

Les nombreuses données du fadet de la mélisque en Petite Montagne cache un constat que reflète le tableau ci-dessus : nombreuses sont les données qui datent aux alentours des années 2000 et l'espèce semble se raréfier considérablement. Elle n'a pas été revue sur plusieurs ZNIEFF. Des nouvelles données sur deux ZNIEFF sont tout de même à remarquer, notamment sur En Mâle Cheuse et sur la Rippe, sur la commune de Sarroigna où l'espèce n'a pas été revue sur deux ZNIEFF proches (Aux Essarts et Combe du Sirier, Sur Champ Gane).

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichissement	Menaces potentielles	Degré de menaces
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	19	10%	Intensification	Faible
	20	10%	Intensification	Faible
Friches et Pelouses de Maisod	25	15%	Intensification	Faible
	26	15%	Intensification	Faible
	27	20%	Intensification	Faible
	28	15%	Intensification	Faible
	29	5%	Intensification	Faible
Pelouse du Petit Bois	51	15%	Intensification	Faible
	52	10%	Intensification	Faible
	53	0%	Intensification	Faible
	54	20%	Intensification	Faible
Pré Plan et Sous Rametaïn	55	5%	Intensification	Faible
	56	5%	Intensification	Faible
Ruisseau de la Colombe	66	15%	Intensification	Faible

Ce fadet apprécie quand ces habitats sont gérés de manières extensives et semble souffrir des dégradations anthropiques et de la fermeture des milieux. C'est le constat qui peut être fait d'après les observations sur le terrain. Pâturage extensif, maintien d'un couvert herbacé diversifié et dynamique d'enrichissement faible sont les caractéristiques des stations inventoriées en 2015.

Les sites où l'espèce n'a pas été revue présentent une dynamique d'enrichissement modérée où la strate herbacée s'est densifiée. C'est le cas notamment sur la Côte de Trequin, Falaise au Barrage de Vouglans et Pelouse de la Vie d'Orgelet. Sur Champ Gane, le site a fait l'objet d'une restauration récente suite à une fermeture du milieu devenant problématique à la conservation d'habitats de pelouses sèches. Il n'est pas dit que l'espèce a disparu de ces sites, mais ces constats confirment la régression généralisée de l'espèce.

L'azuré des cytises (*Glaucopteryx alexis*)

Espèce xéro-thermophile, cet azuré fréquente les pelouses pourvues de lisières buissonnantes, les clairières et les zones de friches. En régression, l'espèce se cantonne dans le Jura, sur le Revermont et le sud du Jura en évitant les zones d'altitude. Elle est bien répartie en Petite Montagne (données sur 17 communes).

Site de présence avérée de avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Négli	2009	Oui
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	2009	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2002	Oui
Sur Champ Gane	2009	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aux Avanchers		
Côte de Trequin		
Coteau sur la Meure		
Falaise au Barrage de Vouglans		
La Cage		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Pelouse de la Vie d'Orgelet		
Pré Plan et Sous Rametain		

Huit nouveaux sites ont fait l'objet d'observations de l'azuré des cytises, en plus que les quatre sites déjà connus. L'espèce trouve des milieux favorables en Petite Montagne.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichissement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Aux Avanchers	1	5%	-	-
Cirque de Vogna Négli	4	50%	-	-
	5	5%	-	-
	6	40%	-	-
	7	50%	-	-
Côte de Trequin	8	60%	-	-
	10	60%	-	-
	12	35%	-	-
Coteau sur la Meure	15	0%	-	-
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	19	10%	-	-
Falaise au Barrage de Vouglans	24	30%	-	-
Friches et Pelouses de Maisod	27	20%	-	-
La Cage	33	5%	-	-
	34	15%	-	-

	35	5%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	41	0%	-	-
	45	5%	-	-
Pelouse de la Vie d'Orgelet	49	10%	-	-
Pré Plan et Sous Rametaïn	55	5%	-	-
Sur Champ Gane	61	15%	-	-

Si l'on raisonne à l'échelle d'une zone bien précise (une parcelle par exemple) et que l'on écarte une fermeture généralisée des biotopes accueillant l'espèce, il apparaît compliqué de trouver des menaces potentielles sur chaque site. La pérennité de l'espèce passe par un réseau fonctionnel d'habitats en connexion avec des corridors de friches et des milieux fleuris. De ce point de vue et vu le nombre récent d'observations, ces conditions sont encore réunies en Petite Montagne.

La virgule (*Hesperia comma*)

Rare en plaine, l'espèce est plus fréquente sur les plateaux calcaires, notamment dans la moitié sud du Jura. Xérophile, elle apprécie les pelouses bien exposées présentant des zones rocailleuses. L'espèce n'est pas rare en Petite Montagne avec des données sur 23 communes du site Natura 2000.

Site de présence avérée de avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aux Avanchers		
Aux Essarts et Combe du Sirier		
Côte de Trequin		
La Cage		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Les Vernes (non en Znieff)		
Pelouse du Petit Bois		
Pré Plan et Sous Rametaïn		
Ruisseau de la Colombe		
Sur Champ Gane		

La virgule a été bien observée durant cette étude apparaissant dans quasiment 10% des relevés sur la totalité de la période de prospections et surtout sur onze ZNIEFF sur dix-huit inventoriées lors sa période de vol (août). Sa découverte sur dix nouveaux sites, peut être une preuve de la bonne santé de l'espèce en Petite Montagne, mais montre également un déficit des prospections et un suivi plus fin permettraient de mieux connaître l'état de ses populations.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Aux Avanchers	1	5%	-	-
Aux Essarts et Combe du Sirier	2	10%	-	-
	3	10%	-	-
Côte de Trequin	8	60%	-	-
	10	60%	-	-
Friches et Pelouses de	25	15%	-	-

Maisod	26	15%	-	-
	27	20%	-	-
	28	15%	-	-
	29	5%	-	-
	68	10%	-	-
La Cage	34	15%	-	-
	35	5%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	43	40%	-	-
	44	30%	-	-
	63	20%	-	-
Les Vernes (non en Znieff)	70	45%	Intensification	Faible
Pelouse du Petit Bois	51	15%	-	-
	52	10%	-	-
Pré Plan et Sous Rametain	55	5%	-	-
	56	5%	-	-
Ruisseau de la Colombe	57	10%	Intensification	Faible
	67	5%	-	-
Sur Champ Gane	61	15%	Fermeture du milieu	Moyen

Le maintien d'un ensemble de pelouses non intensifiées et gardant des zones bien ouvertes, permet la conservation des populations de virgule. C'est le cas en Petite Montagne où l'espèce semble bien se porter. Sur quelques sites des menaces peuvent être identifiées. Sur Les Vernes, les fauches répétées et l'uniformisation du milieu peuvent devenir néfastes pour l'espèce. Toutefois l'impact de ces pratiques est considéré comme faible, le site des Vernes présente potentiellement des biotopes favorables à l'échelle du paysage, contrairement à la partie inventoriée. Même constat dans une moindre mesure sur le Ruisseau de la Colombe. Sur Champ Gane, la bonne exposition et les zones bien ouvertes de la pelouse accueillent une petite population (au moins 4 individus observés sur un transect). Il convient de maîtriser la dynamique d'enrichissement notamment dans les zones de lisières afin de garder les zones les plus ouvertes à l'abri d'une fermeture.

La mélitée orangée (*Melitaea didyma*)

Cette mélitée est une hôte des biotopes de pelouses sèches bien ensoleillées qui présentent des zones caillouteuses. Encore abondante dans le Sud de la France, elle est beaucoup plus rare et localisée en Franche-Comté. La Petite Montagne abrite l'essentiel du noyau de population de la région.

Site de présence avérée de avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Coteau sur la Meure	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Oui
Les Plans et les Molards des Fresnes	2014	Oui
Sur le Dévian	2014	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Côte de Trequin		
En Mâle Cheuse et sur la Rippe		
Falaise au Barrage de Vouglans		
La Cage		
Sur Champ Gane		

Présente sur quatre sites avant l'étude, la mélitée orangée a été découverte sur cinq autres. Elle reste cependant localisée, des prospections dans des biotopes favorables sur d'autres sites ne l'ont pas mise en évidence. Sur la commune de Chavéria (ZNIEFF Sur le Dévian), il existe une seule donnée datant de 2014. L'espèce n'a pas été retrouvée. Le milieu est probablement trop fermé, et cette donnée doit être considérée avec prudence, l'individu pouvant venir d'une station voisine plus favorable.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Côte de Trequin	10	60%	Fermeture du milieu	Moyen
Coteau sur la Meure	13	5%	Fermeture du milieu	Faible
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	18	10%	Fermeture du milieu	Faible
	19	10%	Fermeture du milieu	Faible
	20	10%	Fermeture du milieu	Faible
Falaise au Barrage de Vouglans	21	20%	Fermeture du milieu	Faible
Friches et Pelouses de Maisod	25	15%	Fermeture du milieu	Faible
	27	20%	Fermeture du milieu	Faible
	28	15%	Fermeture du milieu	Faible
	29	5%	Fermeture du milieu	Faible
	31	5%	Fermeture du milieu	Faible
	68	10%	Fermeture du milieu	Faible
La Cage	34	15%	Fermeture du milieu	Faible
Les Plans et les Molards des Fresnes	41	0%	Fermeture du milieu	Faible
	44	30%	Fermeture du milieu	Moyen
	45	5%	Fermeture du milieu	Faible
	63	20%	Fermeture du milieu	Faible
Sur Champ Gane	61	15%	Fermeture du milieu	Moyen

La mélitée orangée est sensible aux atteintes portées aux pelouses et à leur morcellement au sein d'un réseau. En Petite Montagne, le réseau de pelouses est encore important même si certaines sont se largement enfrichées au cours des dernières décennies suite à la déprise agricole. La fermeture du milieu est la principale menace qui pèse sur cette espèce, notamment sur les petits sites comme Sur Champ Gane. Sur Les Plans et les Molards des Fresnes, l'enfrichement important est moins problématique car le site s'inscrit dans un contexte paysager encore bien ouvert avec de grandes surfaces de pelouses favorables à l'espèce.

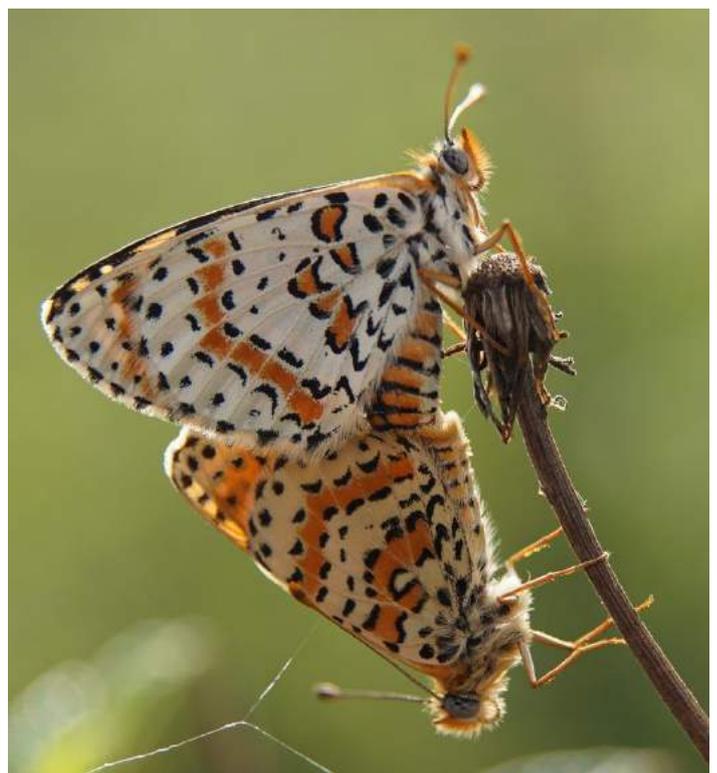


Image 17 : Accouplement de Mélitée orangée (*Melitaea didyma*)

Le grand nègre des bois (*Minois dryas*)

Espèce méso-thermophile qui fréquente les pelouses ensoleillées avec la présence d'ourlets et de buissons. L'espèce n'est pas rare en Franche-Comté mais se concentrent en trois noyaux de populations, dont un en Petite Montagne.

Site de présence avérée du grand nègre des bois avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Négli	2013	Oui
Coteau sur la Meure	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Oui
Les Plans et les Molards des Fresnes	2013	Oui
Pelouse du Petit Bois	2014	Oui
Ruisseau de la Colombe	2012	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aux Avanchers		
Côte de Trequin		
En Mâle Cheuse et sur la Rippe		
Falaise au Barrage de Vouglans		
Pré Plan et Sous Rametain		

Revu sur tous les sites où il était connu, le grand nègre des bois a aussi été découvert sur cinq nouveaux sites, confirmant ainsi sa bonne répartition en Petite Montagne. Il a été observé sur quasiment la moitié des transects lors de sa période de vol.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Aux Avanchers	1	5%	-	-
Cirque de Vogna Négli	4	50%	Fermeture du milieu	Moyen
	6	40%	Fermeture du milieu	Faible
	7	50%	Fermeture du milieu	Moyen
Côte de Trequin	8	60%	Fermeture du milieu	
	9	5%	-	-
	10	60%	Fermeture du milieu	Moyen
Coteau sur la Meure	12	35%	Fermeture du milieu	Moyen
	13	5%	-	-
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	16	15%	Fermeture du milieu	Moyen
	18	10%	-	-
Falaise au Barrage de Vouglans	20	10%	-	-
	21	20%	Fermeture du milieu	Moyen
	22	5%	-	-
Friches et Pelouses de Maisod	23	35%	Fermeture du milieu	Moyen
	24	30%	Fermeture du milieu	Moyen
	25	15%	-	-
	26	15%	-	-
	27	20%	-	-
	28	15%	-	-
Friches et Pelouses de Maisod	29	5%	-	-
	31	5%	-	-

	68	10%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	42	25%	-	-
	63	20%	-	-
Pelouse du Petit Bois	51	15%	-	-
	52	10%	-	-
	54	20%	-	-
Pré Plan et Sous Rametaïn	55	5%	-	-
	56	5%	-	-
Ruisseau de la Colombe	60	0%	-	-
	66	15%	-	-
	67	5%	-	-

L'une des principales menaces qui pèse sur cette espèce en Petite Montagne, reste la fermeture des milieux à moyen / long terme. L'espèce apprécie les ourlets et les stades d'enfrichement faible à moyen, tant qu'il reste des zones d'herbacées hautes et fleuries. C'est le cas sur la plupart des stations rencontrées ici. Toutefois, sur certaines d'entre elles, l'enfrichement commence à être important, notamment sur le Cirque de Vogna Négla où son habitat se réduit progressivement. L'enfrichement est également important sur la Côte de Trequin et Falaise au Barrage de Vouglans mais il apparaît moins problématique. La pauvreté des sols à certains endroits évite un enfrichement trop important et garde une structure d'habitats hétérogène.

L'état de conservation de l'espèce en Petite Montagne est plutôt bon mais la tendance générale à l'enfrichement sur les zones sèches pourrait à moyen terme réduire les effectifs du grand nègre des bois, notamment dans les habitats restreints et isolés.

L'azuré du genêt (*Plebejus idas*)

Méso-xérophile, l'azuré du genêt montre une préférence pour les milieux secs à basse altitude. Espèce rare et en régression partout en France, elle est également peu fréquente et localisée en Franche-Comté. La Petite Montagne fait figure d'exception, l'espèce reste bien répandue.

Site de présence avérée de l'azuré du genêt avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	2001	Oui
Friches et Pelouses de Maisod	2014	Oui
Les Plans et les Molards des Fresnes	2013	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aux Avanchers		
Côte de Trequin		
La Cage		
Sur Champ Gane		

Les observations concernent les sites déjà connus et quatre nouveaux. Si l'espèce est bien répandue, elle reste toutefois localisée et ne présentent jamais de gros effectifs. Sur les quatre nouveaux sites, entre un et deux individus ont été observés.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Aux Avanchers	1	5%	Fermeture du milieu	Faible
Côte de Trequin	10	60%	Fermeture du milieu	Moyen

	12	35%	Fermeture du milieu	Moyen
En Mâle Cheuse et sur la Rippe	18	10%	Fermeture du milieu	Faible
	19	10%	Fermeture du milieu	Faible
	20	10%	Fermeture du milieu	Faible
Friches et Pelouses de Maisod	26	15%	Fermeture du milieu	Faible
La Cage	32	5%	Fermeture du milieu	Faible
	34	15%	Fermeture du milieu	Faible
	35	5%	Fermeture du milieu	Faible
Les Plans et les Molards des Fresnes	43	40%	Fermeture du milieu	Moyen
	44	30%	Fermeture du milieu	Moyen
Sur Champ Gane	61	15%	Fermeture du milieu	Moyen

La fermeture des milieux est la principale menace qui pèse sur cette espèce et celle-ci intervient à deux niveaux : directement sur les stations favorables où l'habitat se réduit et indirectement à l'échelle du réseau de biotopes favorables. La conservation de ce réseau en Petite Montagne apparaît indispensable à la conservation de l'espèce, notamment sur les petits sites qui permettent des échanges entre les stations.

L'hespérie du faux-buis (*Pyrgus alveus*)

Espèce xérophile, elle montre une nette préférence pour les pelouses sèches avec des affleurements rocheux et une végétation disséminée. L'hespérie du faux-buis est assez rare dans la région, bien que régulièrement répartie. En Petite Montagne, le nombre de données la concernant est restreint (treize données dont sept supérieures à l'année 2000).

Site de présence avérée de l'hespérie du faux-buis avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Non
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Non revue sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod, l'espèce est probablement encore présente (dernière observation en 2013). Des prospections ciblées peuvent permettre de la retrouver et une étude plus approfondie permettrait de mieux connaître sa situation sur le Plateau En Sapey.

L'hespérie des potentilles (*Pyrgus armoricanus*)

Cette espèce fréquente les pelouses et prairies maigres pourvues d'une végétation fleurie. Bien répandue dans la région, elle reste localisée, jamais abondante et évite les zones d'altitude. Seulement quinze données existent pour la Petite Montagne.

Site de présence avérée de l'hespérie des potentilles avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2015	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
La Cage		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Ruisseau de la Colombe		

Régulièrement observée sur le Plateau En Sapey (Friches et Pelouses de Maisod), elle l'a encore été en 2015. Trois nouvelles stations ont été trouvées sur Aromas (La Cage), sur Arinthod (Ruisseau de la Colombe) et sur la ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes. Toutefois des prospections futures sont nécessaires pour confirmer le développement de l'espèce sur ces sites (un seul individu vu à chaque fois).

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Friches et Pelouses de Maisod	25	15%	-	-
	27	20%	-	-
	68	10%	-	-
La Cage	34	15%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	42	25%	Fermeture du milieu	Faible
	43	40%	Fermeture du milieu	Faible
Ruisseau de la Colombe	67	5%	-	-

Diverses menaces pèsent sur l'hespérie des potentilles, comme l'enrichissement des prairies maigres et la densification du couvert herbacée par le brôme ou le brachypode, réduisant la disponibilité en plantes nectarifères. Pour la Petite Montagne sur les stations rencontrées, ces menaces n'ont pas été identifiées. La fermeture du milieu à moyen / long terme sur Les Plans et les Molards des Fresnes peut impacter l'espèce mais le milieu est encore largement fleuri.

L'hespérie de l'alchémille (*Pyrgus serratulae*)

Comme les deux autres hespéries précédemment citées, l'hespérie de l'alchémille est une espèce des milieux xériques et calcaires où les roches affleurent. L'espèce est rare en Franche-Comté et dans le Jura. En Petite Montagne, elle est très rare et il existe seulement sept données.

Site de présence avérée de avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Friches et Pelouses de Maisod	2013	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
La Cage		
Les Plans et les Molards des Fresnes		
Ruisseau de la Colombe		

Trois nouvelle ZNIEFF ont fait l'objet d'observations de l'espèce. L'espèce a de nouveau été observée sur le Plateau En Sapey (Friches et Pelouses de Maisod).

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enfrichement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Friches et Pelouses de Maisod	27	20%	-	-
La Cage	32	5%	-	-
	33	5%	-	-
Les Plans et les Molards des Fresnes	45	5%	-	-
Ruisseau de la Colombe	60	0%	-	-

Cette espèce est encore mal connue en Petite Montagne et avant de définir d'éventuelles menaces, il convient dans un premier temps de bien cerner les populations existantes. En effet, sur les cinq observations réalisées en

2015, un seul individu a été vu à chaque fois. Des prospections sur les sites d'observations sont à réaliser pour confirmer les stations. Sur ces stations potentielles, des zones de végétations rases et écorchées sont effectivement présentes. De façon générale, le maintien de ces zones et d'un couvert herbacée peu dense lui sont favorables.

Les espèces d'Odonates d'intérêt communautaire

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Espèce	NT	Annexe II	D

L'agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)

Ce petit Agrion est une espèce bien répandue en France mais ne présente pas de gros effectifs dans son ensemble. En Franche-Comté, il est plus fréquent en plaine qu'en zone montagnarde. En Petite Montagne, il existe une dizaine de stations. Cette espèce affectionne les milieux à faibles écoulements d'eau mais permanents et bien ensoleillés (ruisselets, ruisseaux, suintements, fossés en milieu agricole).

Site de présence avérée de l'agrion de Mercure avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
	Aucun	
Nouveau site de présence avérée en 2015		
	Ruisseau de la Colombe	

Aucun site dans les ZNIEFF inventoriées n'hébergeait l'agrion de Mercure avant l'étude. Une station a été découverte sur la ZNIEFF Ruisseau de la Colombe. L'espèce se trouve au niveau d'un suintement permanent au sein d'une zone humide pâturée. Au moins cinq individus ont été comptés.

Menaces potentielles sur les différentes stations				
ZNIEFF	Transect	Taux d'enrichissement	Menaces potentielles	Degré de menaces
Ruisseau de la Colombe	Suintement au milieu du transect 58	0%	Surpâturage	Moyen

Si le milieu semble pâturé de manière extensive, l'accès au suintement est sans encombre pour les bovins puisqu'il « coule » littéralement sur la prairie. Ainsi une hausse de la pression de pâturage pourrait amener à un surpiétinement du milieu qui serait défavorable à l'espèce. Un suivi de la population doit être mis en place.

Les espèces d'Odonates d'intérêt patrimonial

Les espèces d'Odonates d'intérêt patrimonial (non d'intérêt communautaire) connues sur les sites inventoriés avant cette étude sont les suivantes :

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	Cordulégastre bidenté		VU		D
<i>Epiptera bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible		NT		d
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon		NT		D
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain		NT		d
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes		NT		d

Une nouvelle espèce d'intérêt patrimonial a été découverte sur le site Natura 2000 PMJ lors de l'étude. Il s'agit de l'Aeschne isocèle, espèce vulnérable en Franche-Comté, découverte sur le Lac d'Onoz et également sur le Lac de Viremont lors de prospections externes à cette étude.

L'Aeschne isocèle (*Aeshna isoceles*)

Cette espèce recherche des eaux stagnantes telles que les étangs, mares et lacs, avec une végétation aquatique importante. En Franche-Comté, l'Aeschne isocèle est rare, classée vulnérable et occupe principalement les vallées de cours d'eaux et les étangs de la Bresse Jurassienne. Avant cette étude, il n'existait aucune donnée sur la Petite Montagne.



Image 18 : Aeschne isocèle (*Aeshna isoceles*)

Site de présence avérée de L'Aeschne isocèle avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
	Aucun	
Nouveau site de présence avérée en 2015		
	Lac d'Onoz	

Plusieurs imagos ont été vus sur le Lac d'Onoz, et une exuvie a été trouvée preuve de la reproduction locale de l'espèce.

Menaces potentielles sur les différentes stations			
ZNIEFF	Transect	Menaces potentielles	Degré de menaces
Lac d'Onoz	40	-	-
	Lac	-	-

Le Lac d'Onoz est un biotope qui est favorable à l'Aesche isocèle et aucune menace n'a été détectée sur ce lac qui évolue de manière naturelle et où les actions d'origines anthropiques sont quasi inexistantes.

L'agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*)

L'agrion délicat est une petite espèce répandue en France mais toujours localisée. Ces habitats de prédilection dans la région sont les tourbières, les marais, les lacs où la végétation est développée sur les bords. En Petite Montagne, il existe quatre stations connues.

Site de présence avérée de l'agrion délicat avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Lac d'Onoz	2014	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

Connue sur le Lac d'Onoz, l'espèce a été observée plusieurs fois lors des prospections aussi bien sur le lac que sur la cladiaie adjacente.

Menaces potentielles sur les différentes stations			
ZNIEFF	Transect	Menaces potentielles	Degré de menaces
Lac d'Onoz	40	-	-
	Lac	-	-

Le Lac d'Onoz connaît une évolution naturelle et les interventions de l'homme sont aujourd'hui inexistantes, notamment au niveau du lac et de la cladiaie. L'agrion délicat s'y trouve en bonne population et aucune menace n'est détectée sur ce milieu.

Le Cordulegastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*)

Espèce des petits suintements forestiers, des sources tufeuses ou des micro-habitats de marais, le cordulegastre bidenté est rare et localisé en France, comme en Franche-Comté et en Petite Montagne. Il existe cinq données pour le site Natura 2000 dont une à l'état d'exuvie sur le marais de Plaisia.

Site de présence avérée du Cordulegastre bidenté avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Cirque de Vogna Négli	2009	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Friches et Pelouses de Maisod		



Image 19 : Larve de cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*)

Cette espèce a été découverte sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod lors de prospection hors protocole d'inventaire. Une méthode de recherche des larves a permis de trouver une station sur un ruisseau tuffeux au nord-est de la ZNIEFF, le long des rives du Lac de Vouglans. Elle a également été vue sur le Cirque de Vogna Négli au stade larvaire, où elle était connue uniquement à l'état d'imago.

Menaces potentielles sur les différentes stations			
ZNIEFF	Transect	Menaces potentielles	Degré de menaces
Cirque de Vogna Négla	Hors protocole	-	-
Friches et Pelouses de Maisod	Hors protocole	-	-

Les menaces qui pèsent généralement sur les habitats de l'espèce sont les pratiques sylvicoles peu adaptées comme l'enrésinement ou la création de déserte. Le captage des sources peut également être une atteinte. Sur la station larvaire trouvée sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod aucune menace de ce type n'est identifiée. Se trouvant en bord de lac et dans une pente prononcée, la modification de l'habitat par des aménagements forestiers paraît peu probable. Sur la ZNIEFF Cirque de Vogna Négla, la station se trouve sur une petite zone de marais en bord de chemin où coule un ruisseau.

L'épithèque à deux taches (*Epitheca bimaculata*)

Espèce des eaux stagnantes, comme les lacs et étangs riches en végétation, l'épithèque à deux taches est présente localement dans le quart Nord-Est de la France et très rare ailleurs. Elle est rare en Franche-Comté, et il n'existe que deux données en Petite Montagne : sur le Lac d'Onoz en 1999, et une plus récente de Bertrand Cotte sur le Lac de Viremont (communication personnelle de Bertrand Cotte).

Site de présence avérée de l'épithèque à deux taches avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Lac d'Onoz	1999	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

La présence de l'espèce a été confirmée pendant l'étude, lors des relevés sur le Lac d'Onoz (hors protocole). Mieux, plusieurs exuvies ont été récoltées validant ainsi la reproduction de l'espèce sur le site.

Menaces potentielles sur les différentes stations			
ZNIEFF	Transect	Menaces potentielles	Degré de menaces
Lac d'Onoz	Hors protocole	-	-

Comme pour les autres espèces citées plus haut, aucune menace n'est détecté sur cette espèce sur le site du Lac d'Onoz.



Image 20 : Epithèque à deux taches (*Epitheca bimaculata*)

L'agrion gracieux (*Coenonympha pulchellum*)

L'agrion gracieux est un coenagrionidé qui fréquente les zones humides riches en végétation. L'espèce est commune en Franche-Comté, mais les connaissances en Petite Montagne se retiennent au Lac de Viremont, hormis une donnée sur le Lac d'Onoz.

Site de présence avérée de l'agrion gracieux avant l'étude		
ZNIEFF	Dernière année d'observation	Vu en 2015
Lac d'Onoz	2013	Oui
Nouveau site de présence avérée en 2015		
Aucun		

L'espèce a été recontactée sur le Lac d'Onoz, sur plusieurs transects et sur le lac en lui-même. Les observations d'accouplements et de pontes prouvent la reproduction de l'espèce sur le lac.

Menaces potentielles sur les différentes stations			
ZNIEFF	Transect	Menaces potentielles	Degré de menaces
Lac d'Onoz	37	-	-
	38	-	-
	40	-	-
	Lac	-	-

Les habitats larvaires se trouvant dans le lac, aucune menace n'est détectée sur ce plan d'eau non aménagé et évoluant de manière naturelle. La présence de l'agrion gracieux sur les transects 37 et 38 correspond à des sites de chasse et de maturation. La conservation de ces milieux ouverts est favorable au développement de l'espèce.

Les autres espèces d'intérêt patrimonial

Il existe plusieurs autres espèces d'Odonates d'intérêt patrimonial présent sur le site Natura 2000 :

Espèces d'Odonates		Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF
Nom latin	Nom vernaculaire				
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible		NT		d
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon		NT		D
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain		NT		d
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes		NT		d

Ces espèces n'ont pas été contactées lors de l'étude et aucune donnée n'existe sur les sites ZNIEFF inventoriées. Partant de ce constat, aucune analyse sur leur statut ne sera faite ici. Certaines peuvent cependant faire l'objet de prospections sur les sites inventoriées. Des recherches ciblées sur l'agrion nain, l'agrion mignon et la cordulie à taches jaunes peuvent permettre la découverte de ces espèces sur le Lac d'Onoz ou la ZNIEFF Ruisseau de la Colombe.

Conclusion

Suite à une première étude sur les Rhopalocères des pelouses sèches du site Natura 2000 PMJ réalisée en 2001 et quelques données supplémentaires sur les taxons d'Odonates et de Rhopalocères, cette étude a permis la récolte de plus de 7000 données sur 18 ZNIEFF et un site non classé en ZNIEFF. Outre l'actualisation des données, 89 espèces de Rhopalocères ont été inventoriées montrant ainsi le fort intérêt entomologique que représente la Petite Montagne malgré des prospections réduites à quelques sites sans réel échantillonnage représentatif de cette région naturelle. Plusieurs nouvelles stations d'espèces d'intérêt communautaire et/ou patrimonial ont été découvertes comme pour l'azuré du thym ou l'azuré des mouillères sur le Lac d'Onoz. Des relevés plus spécifiques sur les Odonates ont mis en évidence 27 espèces sur les quelques sites favorables étudiés. Une nouvelle espèce pour le site Natura 2000 PMJ a été découverte : l'Aesche isocèle, espèce vulnérable en Franche-Comté, trouvée sur le Lac d'Onoz.

Diverses espèces patrimoniales observées entre 2001 et 2014 n'ont pas été retrouvées sur certains sites. Certaines d'entre elles sont probablement encore présentes sur les sites car elles ont été observées très récemment et les habitats qui leur sont favorables sont toujours présents. Pour d'autres en revanche, la question d'une disparition sur la ZNIEFF étudiée peut se poser notamment quand il s'agit d'espèces menacées et rares sur le site Natura 2000 PMJ. Des prospections supplémentaires sont à envisager pour recontacter les espèces non revues et pour confirmer les nouvelles stations d'espèces patrimoniales découvertes.

L'état de conservation des espèces patrimoniales présentes sur le site est difficile à évaluer, notamment sur une seule année de prospections. L'approche qui a été faite par espèce s'est basée sur les nouvelles stations découvertes, l'absence ou la présence de l'espèce sur les sites étudiés, ainsi que sur les éventuelles menaces pesant sur l'espèce et ses habitats d'après les observations de terrain. Il en ressort que la plupart des espèces patrimoniales sont encore présentes sur les sites et que les menaces éventuelles sont faibles à court et moyen termes.

Afin d'évaluer au mieux les différents impacts des opérations de gestions mises en place sur les sites, et des opérations de restaurations proposées par l'animateur du site Natura 2000 (contrat Natura 2000, mesure agro-environnementales...), des suivis des espèces peuvent être instaurés en reprenant tout ou partie des transects de cette étude. Seuls des suivis sur plusieurs années pourront donner des informations précieuses sur les modes des gestions des habitats et sur l'état de conservation des espèces.

Bibliographie

- BOUCARD E. & VOIRIN M. (2011). Étude et cartographie des habitats naturels des milieux ouverts du site Natura 2000 FR4301334 : « Petite Montagne du Jura ». MOSAIQUE ENVIRONNEMENT & ESOPE / Adapemont, DREAL Franche-Comté & Union européenne, septembre 2011, 130pages + Annexes + atlas cartographique.
- BOUCARD E. & VOIRIN M. (2012). Inventaire et cartographie des habitats naturels- compléments 2011 – Milieux ouverts site FR4301334 «Petite Montagne du Jura». MOSAIQUE ENVIRONNEMENT & ESOPE / Adapemont, DREAL Franche-Comté & Union européenne, mars 2012, 91 pages + Annexes + atlas cartographique.
- CHAPUT E. et al (2014). Document d'Objectifs Petite Montagne du Jura site Natura 2000 FR 4301334 et FR 4312013. Adapemont et Communauté de Communes Petite Montagne, Saint Julien, janvier 2014, 155 pages.
- DOUCET G., 2011. Clé de détermination des Exuvies des Odonates de France.
- DREAL Franche- Comté, 2013.- 430007773, FALAISE AU BARRAGE DE VOUGLANS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430007773.pdf>
- DREAL Franche- Comté, 2013.- 430020392, LES PLANS ET LES MOLARDS DES FRESNES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020392.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430007769, LAC D'ONOZ. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430007769.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430010980, LES VIGNES DU ROCHET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430010980.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430014082, COTEAU SUR LA MEURE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430014082.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430015578, PRÉ PLAN ET SOUS RAMETAÏN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430015578.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430015586, FRICHES ET PELOUSES DE MAISOD. -INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430015586.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020177, PELOUSE DE LA VIE D'ORGELET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020177.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020178, CÔTE DE TREQUIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020178.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020182, EN MALE CHEUSE ET SUR LA RIPPE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020182.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020183, AUX ESSARTS ET COMBE DU SIRIER. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020183.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020184, PELOUSE DU PETIT BOIS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020184.pdf>
- DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020388, SUR CHAMP GANE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430020388.pdf>

DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020391, AUX AVANCHERS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P.
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020391.pdf>

DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020395, LA CAGE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P.
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020395.pdf>

DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020397, SUR LE DÉVIAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P.
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020397.pdf>

DREAL Franche-Comté, 2013.- 430020399, RUISSEAU DE LA COLOMBE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P.
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020399.pdf>

DREAL Franche-Comté, 2014.- 430009487, CIRQUE DE VOGNA NEGLIA. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P.
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430009487.pdf>

Dupont, P. 2015. Base de données de connaissance sur les Lépidoptères Rhopalocères. Version 01. MNHN-SPN :
[<http://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/evaluation>]

Essayan R., Jugan D., Mora F. & Ruffoni A. (coord.) 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). *Rev. Sci. Bourgogne-Nature Hors-série* 13. 494p.

HEIDEMANN H. & SEIDENBUSCH R. (2002) Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse).

JACQUOT P. (2012). Les libellules menacées en Franche-Comté - Fiches espèces. CBNFC-ORI, Union européenne, DREAL Franche-Comté, Conseil Régional de Franche-Comté, avril 2012, 18 fiches

JACQUOT P. (2012). Les papillons menacés en Franche-Comté - Fiches espèces. CBNFC-ORI, Union européenne, DREAL Franche-Comté, Conseil Régional de Franche-Comté, avril 2012, 20 fiches.

K.-D. B. Dijkstra, 2009. Guide des libellules de France et d'Europe.

LAFRANCHIS T., 2014. Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes.

Mora F. (2002) "Approche des peuplements de Rhopalocères de la zone Natura 2000 de la Petite Montagne (Jura). Observatoire régional des invertébrés, OPIE et DIREN Franche-Comté. 42p + fiches annexes".

Annexes

1 : Fiche de relevés pour l'inventaire des transects	124
2 : Tableau des espèces de Rhopalocères classées par abondance	125
3 : Tableau des espèces de Rhopalocères classées par occurrence	127
4 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Aux Avanchers	129
5 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Aux Essarts et Combe du Sirier	130
6 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Cirque de Vogna Néglia	131
7 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Côte de Trequin	132
8 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Coteau sur la Meure	133
9 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe	134
10 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans	135
11 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod	136
12 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF La Cage	137
13 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Lac d'Onoz	138
14 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes	139
15 : Carte de localisation le site Les Vernes (non en ZNIEFF)	140
16 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Les Vignes du Rochet	141
17 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Pelouse de la Vie d'Orgelet	142
18 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Pelouse du Petit Bois	143
19 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Pré Plan et Sous Rametaïn	144
20 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Ruisseau de la Colombe	145
21 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Sur Champ Gane	148
22 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Sur le Dévian	149
23 : Fiche de relevés détaillés – ZNIEFF Aux Avanchers	150
24 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Aux Essarts et Combe du Sirier	152
25 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Cirque de Vogna Néglia	154
26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin	161
27 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Coteau sur la Meure	169
28 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe	177
	122

29 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans	184
30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod	191
31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage	208
32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz	215
33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes	224
34 : Fiche de relevés détaillés - Site Les Vernes (non en ZNIEFF)	234
35 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Vignes du Rochet	236
36 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse de la Vie d'Orgelet	239
37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois	241
38 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pré Plan et Sous Rametain	248
39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe	252
40 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Sur Champ Gane	264
41 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Sur le Dévian	266

2 : Tableau des espèces de Rhopalocères classées par abondance

Nom latin	Nom vernaculaire	Effectifs totaux	Abondances relatives %	Occurrence relevés
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil	1205	16,27	39,68
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris	1156	15,61	75,30
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	996	13,45	59,11
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré	926	12,51	28,34
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu	321	4,34	44,53
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre	178	2,40	26,32
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses	153	2,07	23,89
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	130	1,76	26,72
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	117	1,58	14,98
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus	109	1,47	19,03
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole	105	1,42	12,96
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde	105	1,42	29,55
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre	105	1,42	14,57
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain	89	1,20	15,79
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	86	1,16	15,38
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale	83	1,12	13,77
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette	80	1,08	16,60
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie	78	1,05	15,38
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule	64	0,86	9,72
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	62	0,84	10,93
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle	57	0,77	13,77
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque	54	0,73	5,67
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle	50	0,68	11,74
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve	48	0,65	12,55
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc	44	0,59	10,53
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine	43	0,58	8,10
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles	41	0,55	10,53
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée	40	0,54	10,12
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier	40	0,54	10,12
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame	38	0,51	10,53
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque	36	0,49	11,74
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci	35	0,47	11,34
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	35	0,47	7,29
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	34	0,46	7,69
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises	33	0,45	8,50
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	32	0,43	4,86
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir	30	0,41	4,45
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	30	0,41	10,93
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien	28	0,38	5,67
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce	27	0,36	8,50
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré	27	0,36	8,91
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	27	0,36	5,26
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	26	0,35	7,29
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frère	26	0,35	6,48
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe	24	0,32	4,05
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt	24	0,32	5,67
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	22	0,30	7,69
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré	21	0,28	6,88
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	20	0,27	6,48
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier	18	0,24	6,07

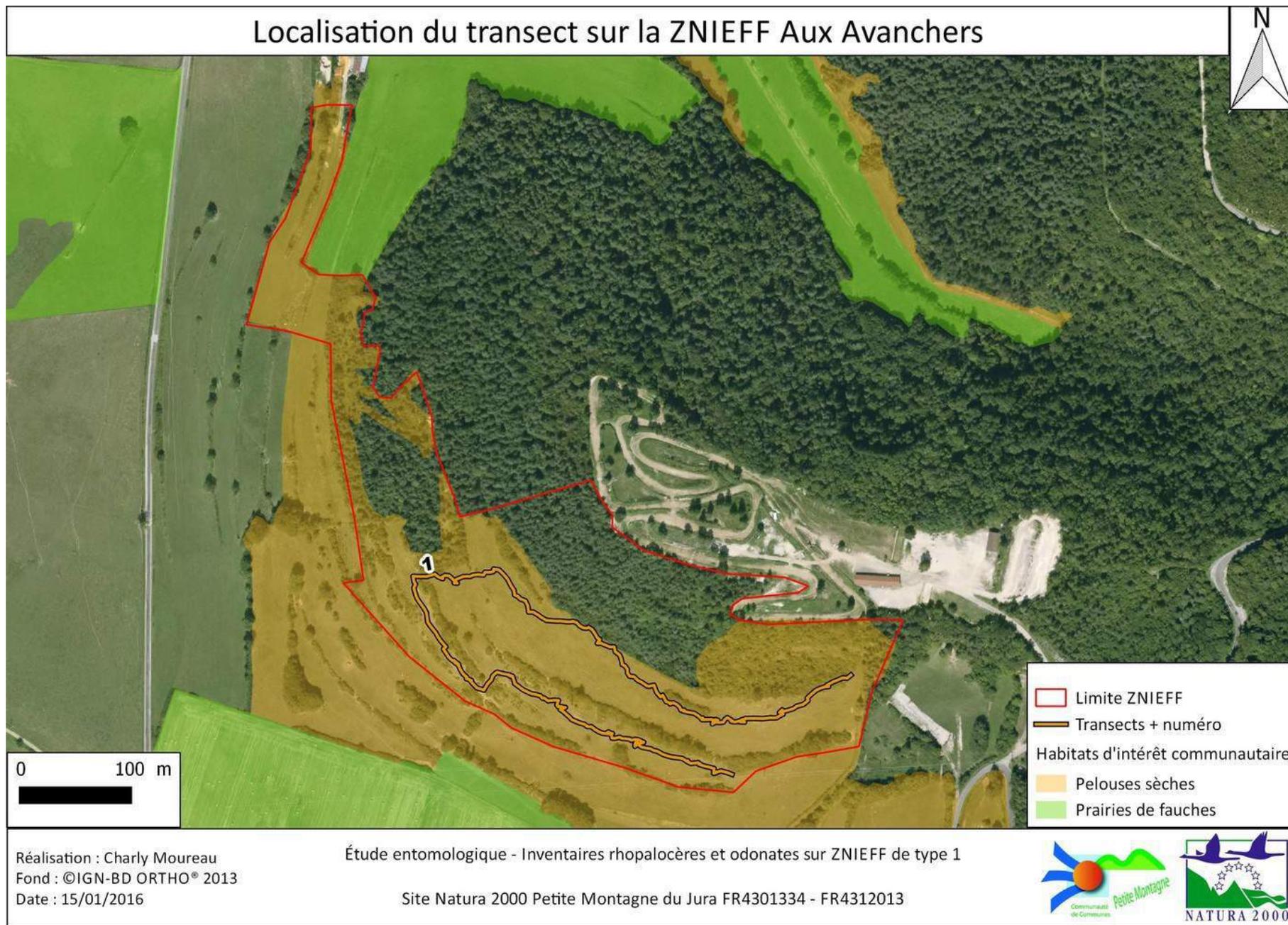
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus	18	0,24	6,88
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue	17	0,23	6,07
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	17	0,23	5,67
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	16	0,22	4,05
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	15	0,20	5,26
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet	15	0,20	3,64
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave	13	0,18	4,05
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien	12	0,16	4,05
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles	10	0,14	3,24
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce	8	0,11	2,43
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	8	0,11	2,43
<i>Maculineaalcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	8	0,11	2,83
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot	8	0,11	2,83
<i>Maculineaalconalcon</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	7	0,09	0,40
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	7	0,09	2,02
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns	6	0,08	2,43
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré	6	0,08	2,43
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	6	0,08	2,02
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille	5	0,07	2,02
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	5	0,07	2,02
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre	4	0,05	0,81
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	4	0,05	1,62
<i>Satyrrium spini</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Thécla du prunellier	4	0,05	0,81
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes	4	0,05	0,81
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	3	0,04	1,21
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour	2	0,03	0,81
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	2	0,03	0,81
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré	2	0,03	0,81
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	2	0,03	0,81
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou	2	0,03	0,81
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de l'esparcette	2	0,03	0,40
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	1	0,01	0,40
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre	1	0,01	0,40
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Collier argenté	1	0,01	0,40
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'ibéride	1	0,01	0,40
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert le diable	1	0,01	0,40
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym	1	0,01	0,40
<i>Satyrrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel	1	0,01	0,40
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse	1	0,01	0,40

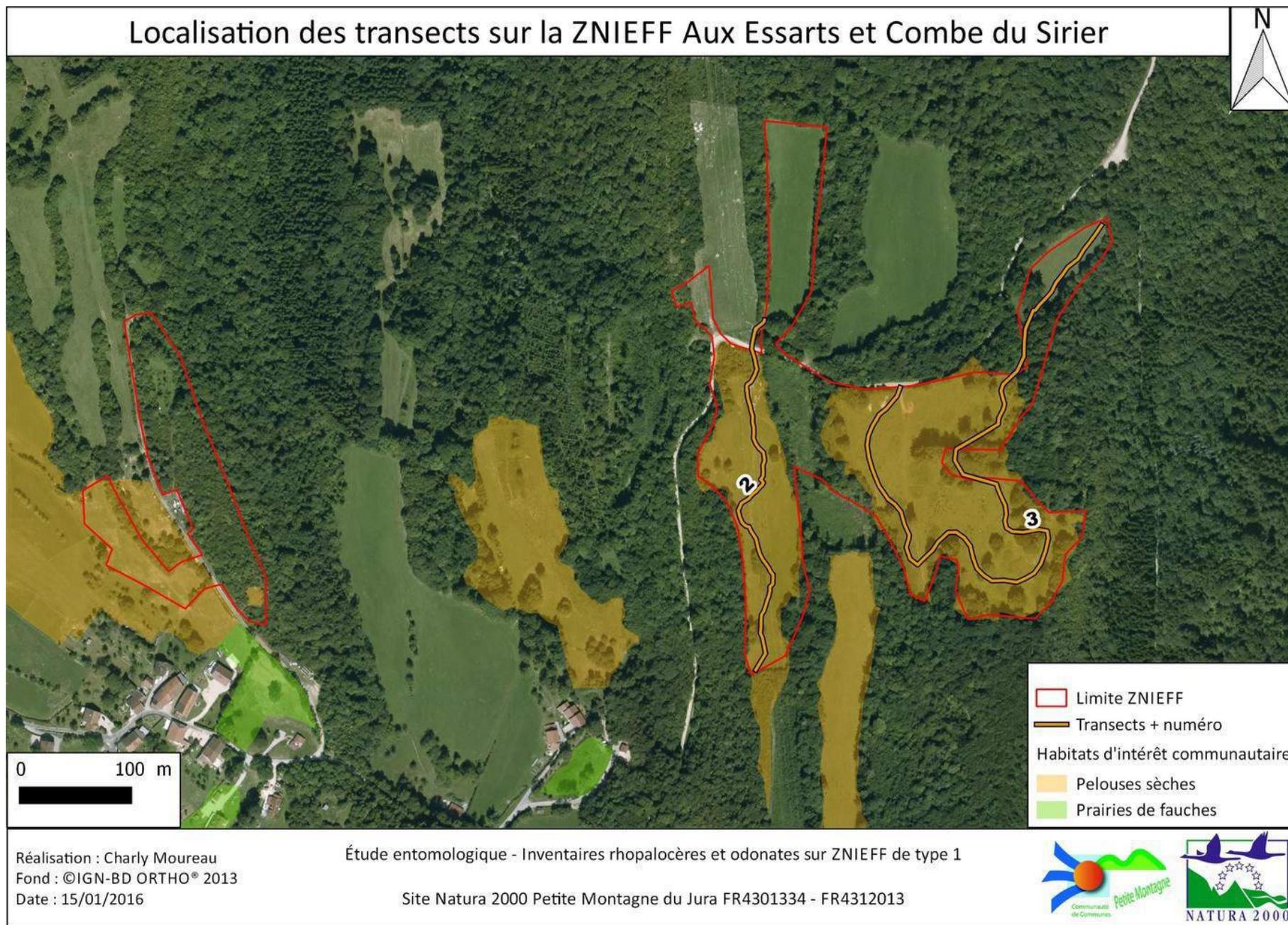
3 : Tableau des espèces de Rhopalocères classées par occurrence

Nom latin	Nom vernaculaire	Effectifs totaux	Abondances relatives %	Occurrence relevés
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris	1156	15,61	75,30
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	996	13,45	59,11
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu	321	4,34	44,53
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil	1205	16,27	39,68
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piériide de la moutarde	105	1,42	29,55
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré	926	12,51	28,34
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	130	1,76	26,72
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre	178	2,40	26,32
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses	153	2,07	23,89
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus	109	1,47	19,03
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette	80	1,08	16,60
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain	89	1,20	15,79
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	86	1,16	15,38
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie	78	1,05	15,38
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	117	1,58	14,98
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre	105	1,42	14,57
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale	83	1,12	13,77
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle	57	0,77	13,77
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole	105	1,42	12,96
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve	48	0,65	12,55
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle	50	0,68	11,74
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque	36	0,49	11,74
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci	35	0,47	11,34
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	62	0,84	10,93
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	30	0,41	10,93
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc	44	0,59	10,53
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles	41	0,55	10,53
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame	38	0,51	10,53
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée	40	0,54	10,12
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier	40	0,54	10,12
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule	64	0,86	9,72
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré	27	0,36	8,91
<i>Glauopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises	33	0,45	8,50
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce	27	0,36	8,50
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine	43	0,58	8,10
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	34	0,46	7,69
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	22	0,30	7,69
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	35	0,47	7,29
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	26	0,35	7,29
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré	21	0,28	6,88
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus	18	0,24	6,88
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle	26	0,35	6,48
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun	20	0,27	6,48
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier	18	0,24	6,07
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue	17	0,23	6,07
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque	54	0,73	5,67
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien	28	0,38	5,67
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt	24	0,32	5,67
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	17	0,23	5,67
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	27	0,36	5,26

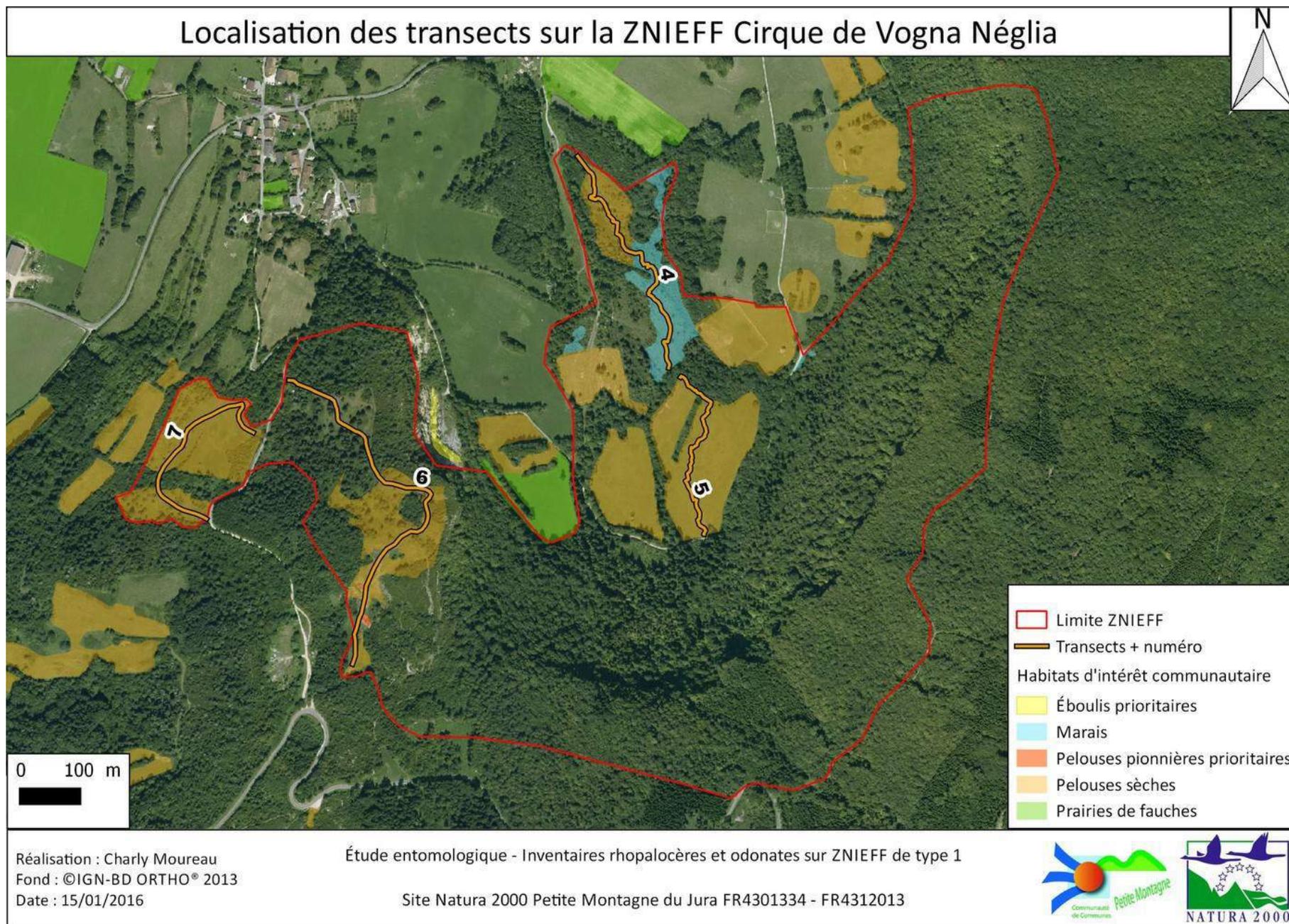
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	15	0,20	5,26
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	32	0,43	4,86
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir	30	0,41	4,45
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe	24	0,32	4,05
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	16	0,22	4,05
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave	13	0,18	4,05
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien	12	0,16	4,05
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet	15	0,20	3,64
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles	10	0,14	3,24
<i>Maculineaalcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	8	0,11	2,83
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot	8	0,11	2,83
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce	8	0,11	2,43
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	8	0,11	2,43
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns	6	0,08	2,43
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré	6	0,08	2,43
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	7	0,09	2,02
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	6	0,08	2,02
<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille	5	0,07	2,02
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	5	0,07	2,02
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	4	0,05	1,62
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	3	0,04	1,21
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre	4	0,05	0,81
<i>Satyrrium spini</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Thécla du prunellier	4	0,05	0,81
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes	4	0,05	0,81
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour	2	0,03	0,81
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	2	0,03	0,81
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré	2	0,03	0,81
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	2	0,03	0,81
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou	2	0,03	0,81
<i>Maculineaalconalcon</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	7	0,09	0,40
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de l'esparcette	2	0,03	0,40
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	1	0,01	0,40
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre	1	0,01	0,40
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Collier argenté	1	0,01	0,40
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'ibéride	1	0,01	0,40
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert le diable	1	0,01	0,40
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym	1	0,01	0,40
<i>Satyrrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel	1	0,01	0,40
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse	1	0,01	0,40

4 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Aux Avanchers

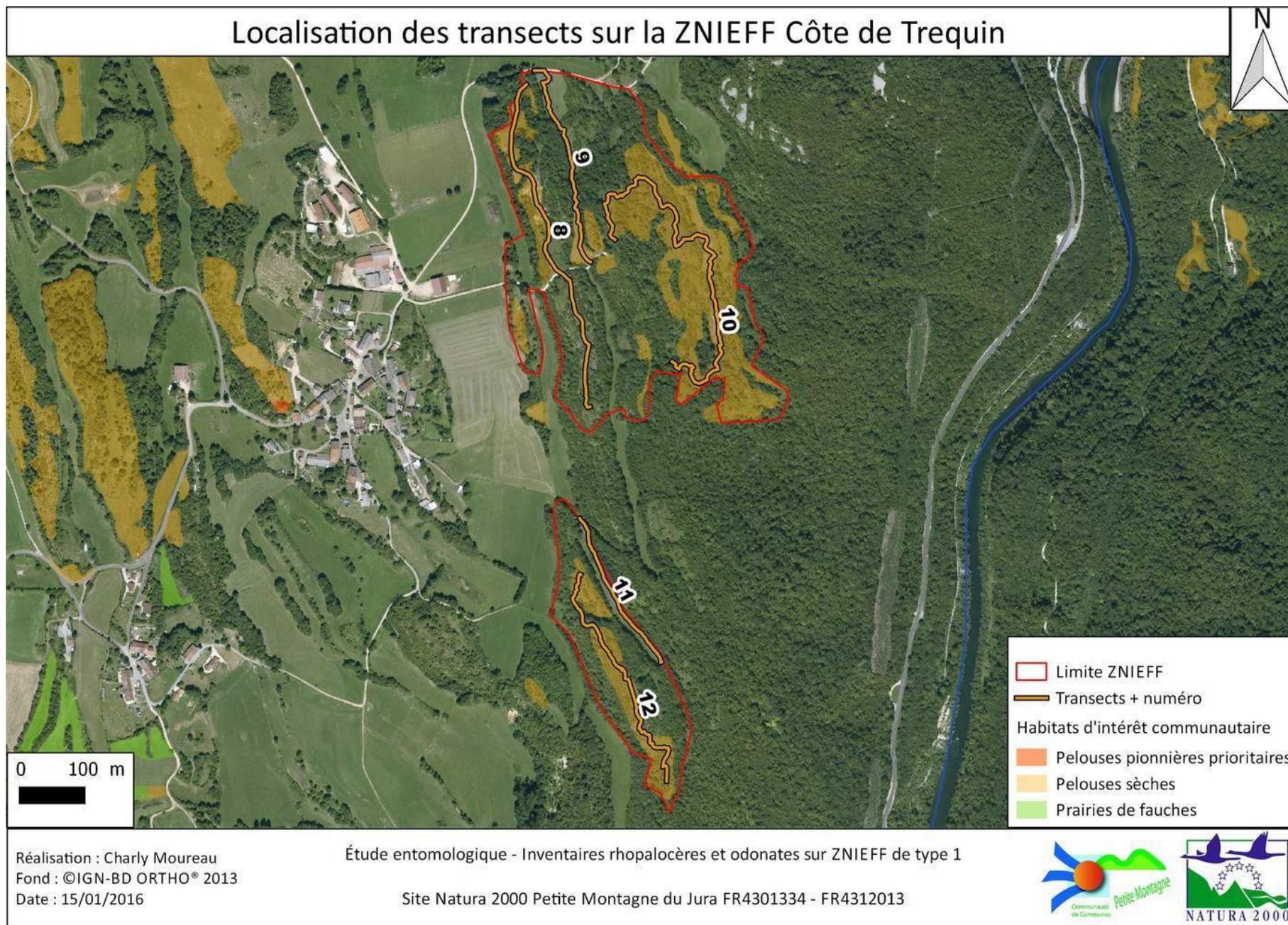




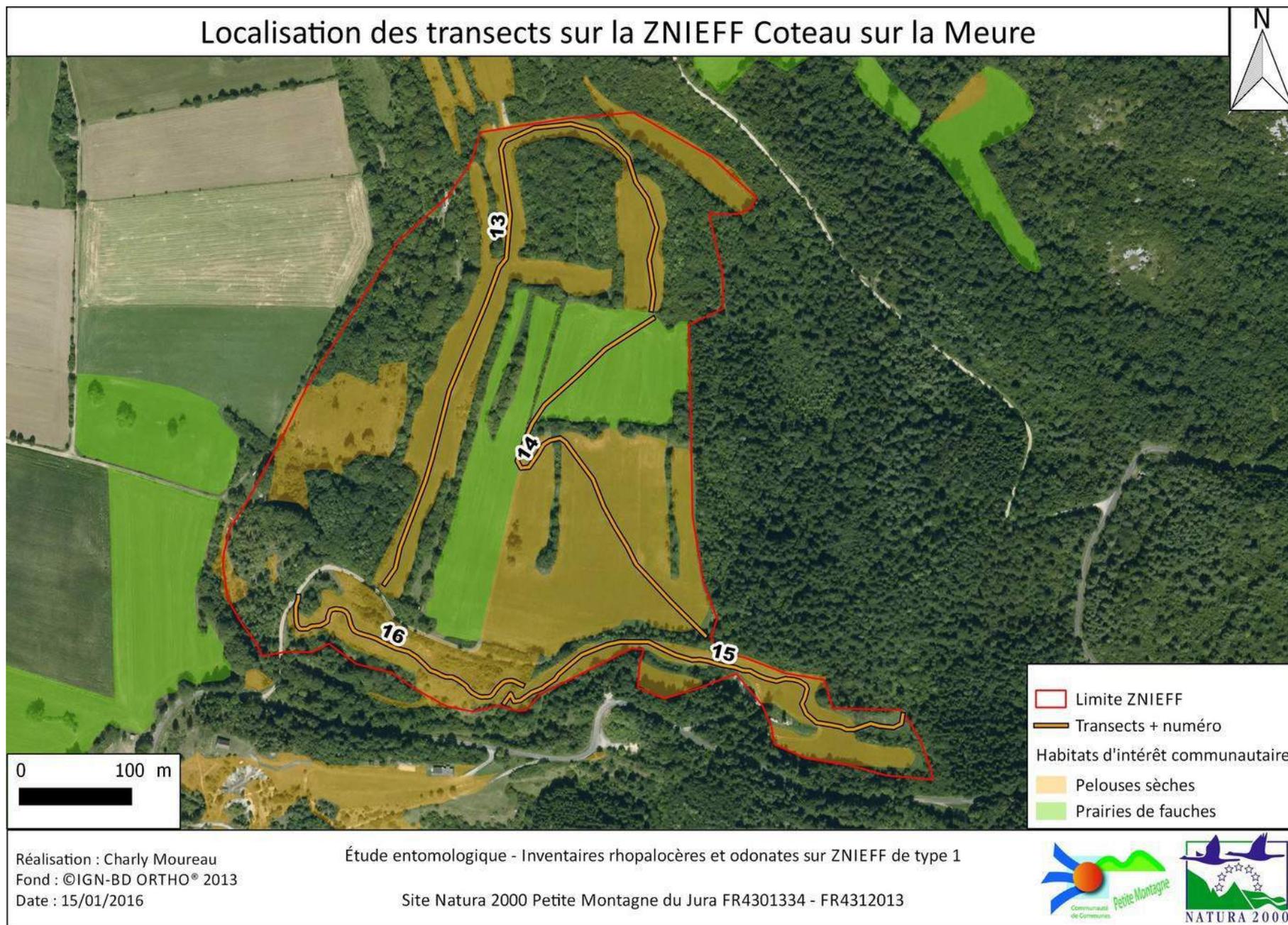
6 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Cirque de Vogna Négli



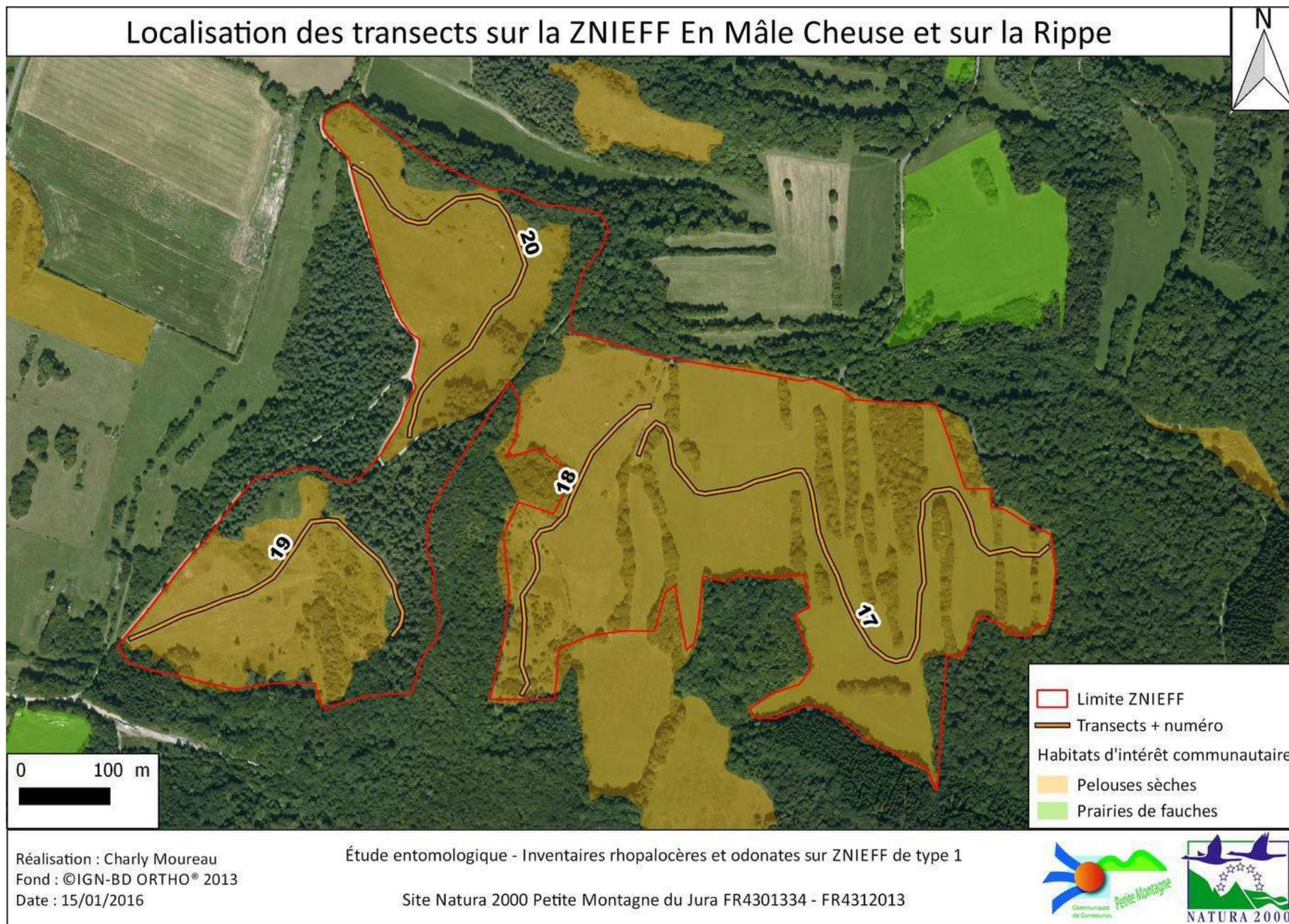
7 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Côte de Trequin



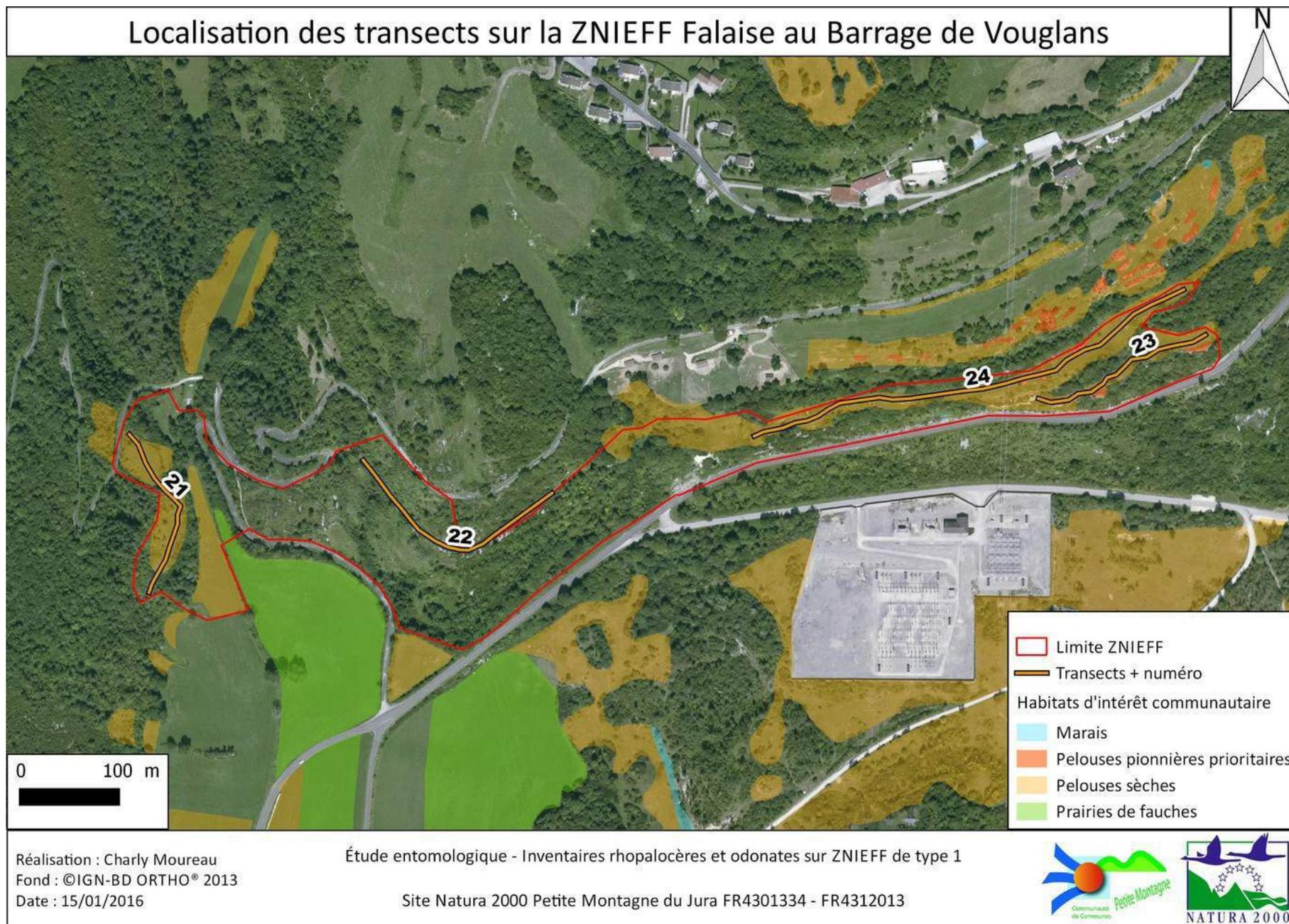
8 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Coteau sur la Meure



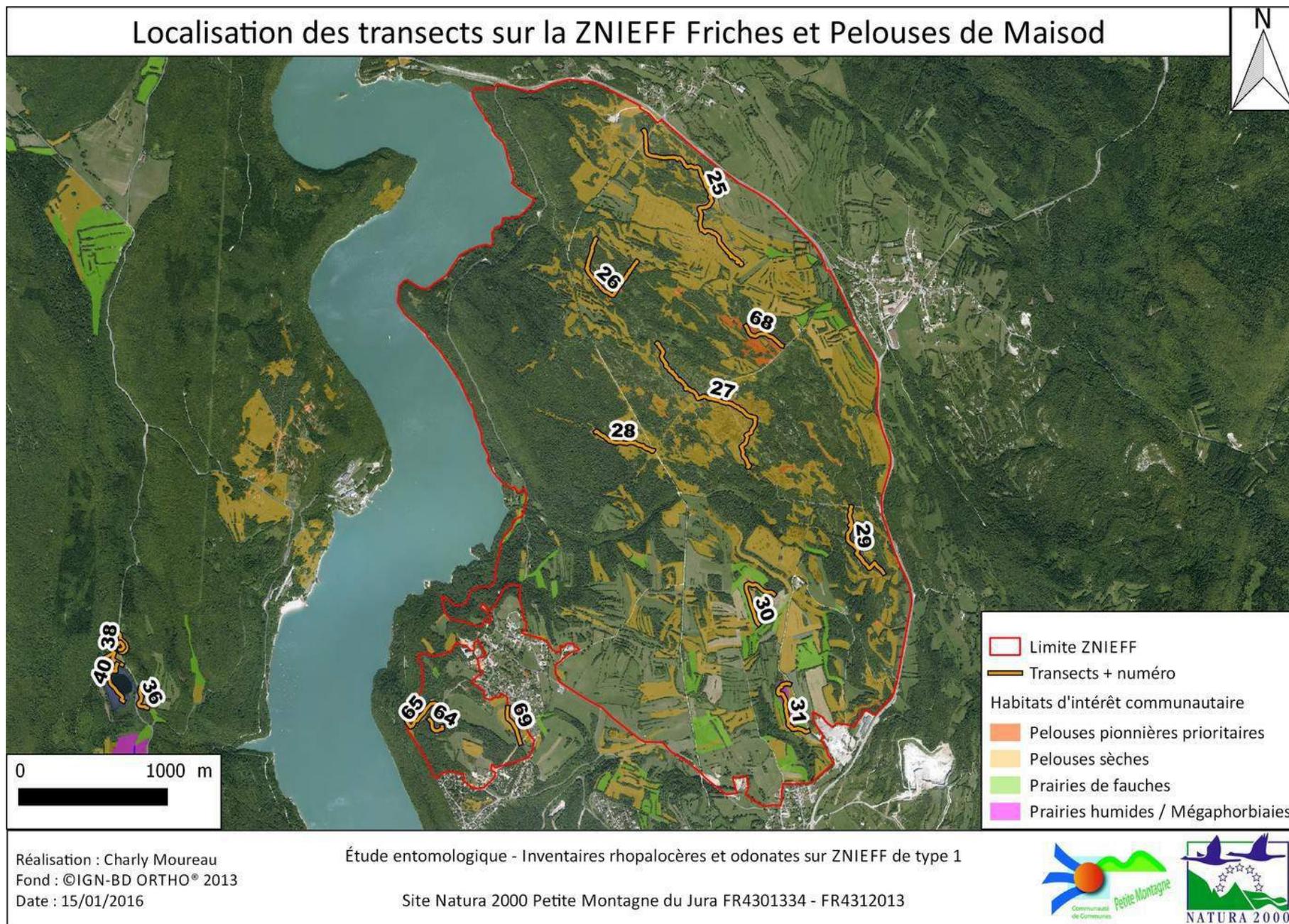
9 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe



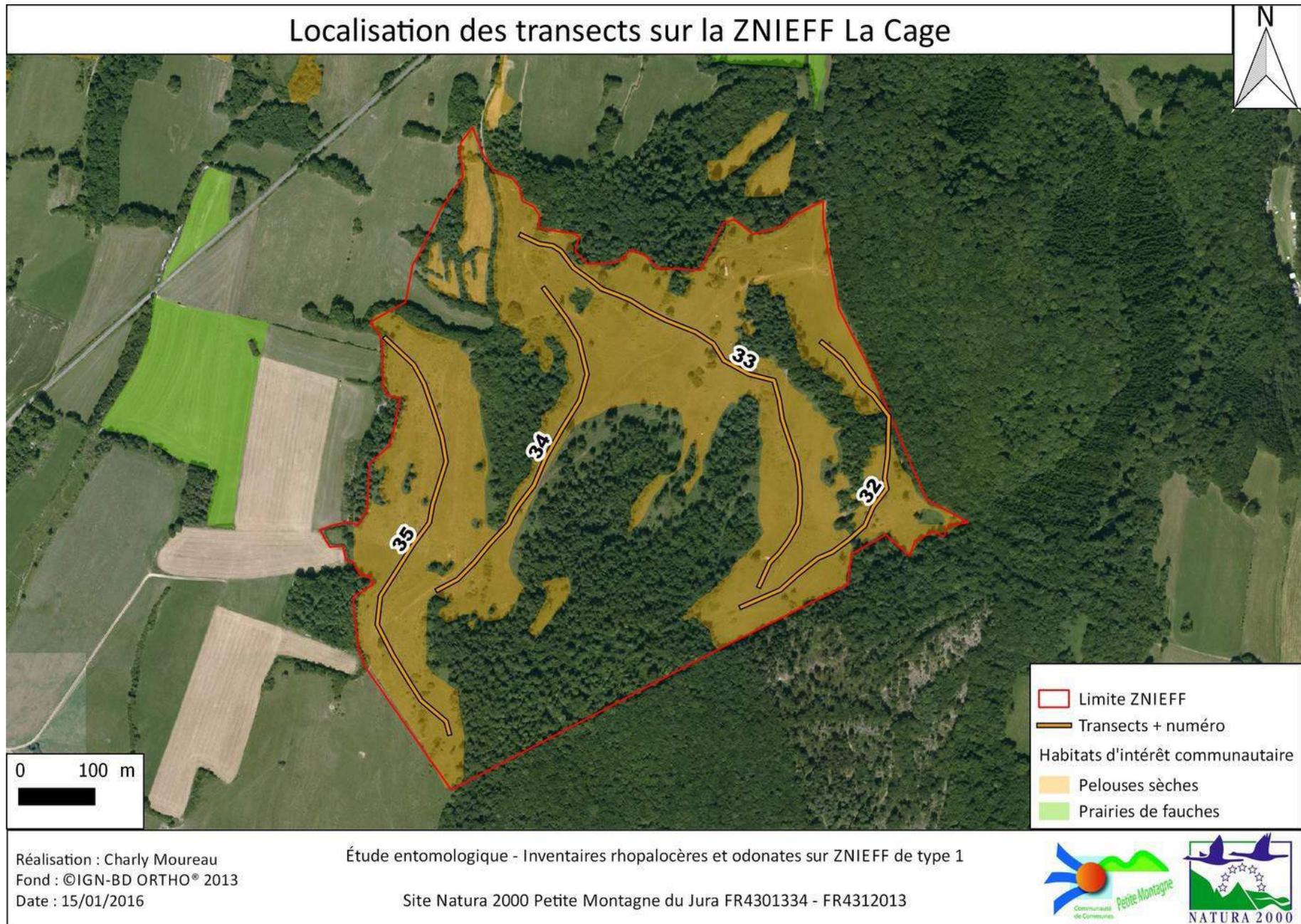
10 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans



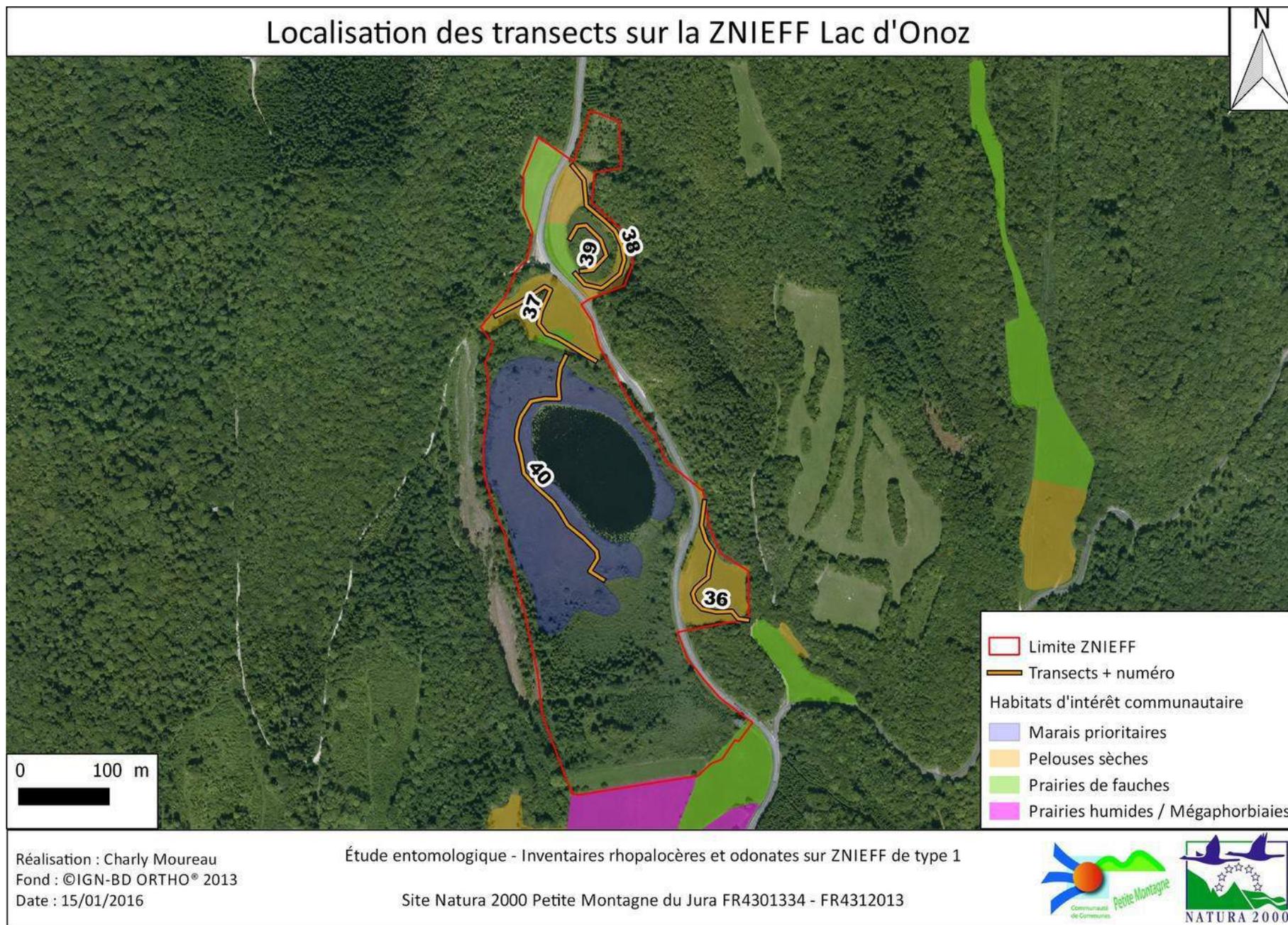
11 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod



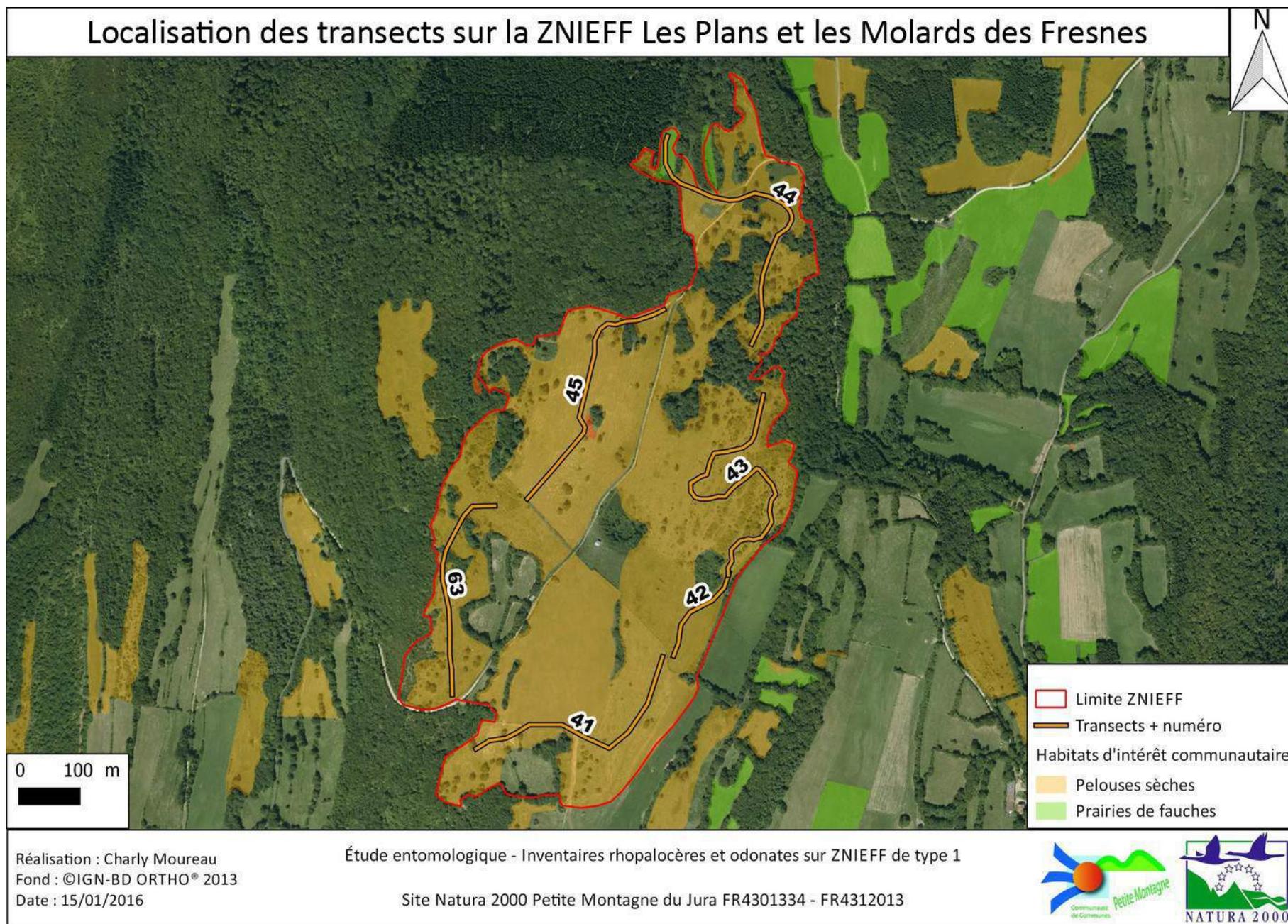
12 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF La Cage



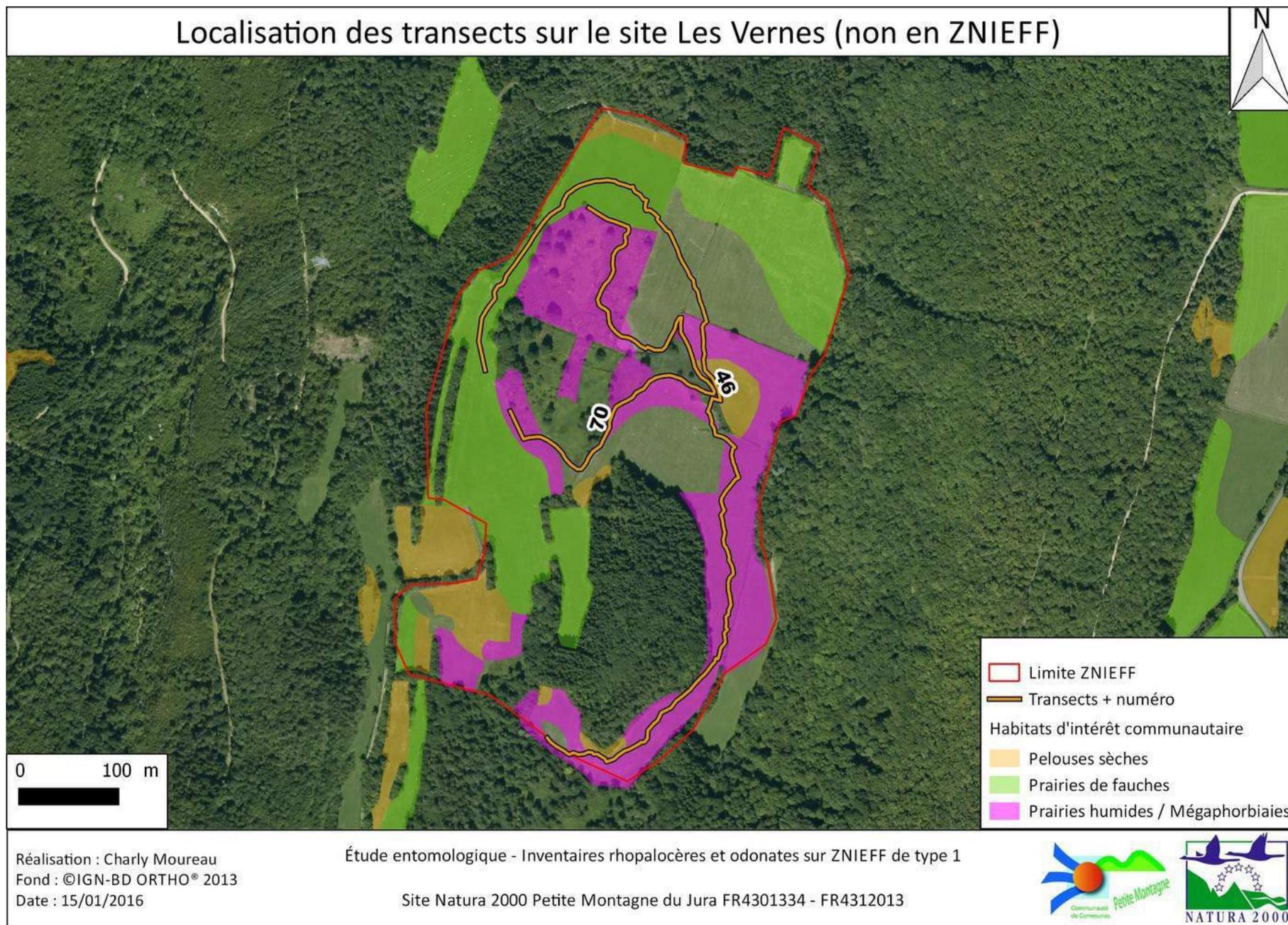
13 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Lac d'Onoz



14 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes



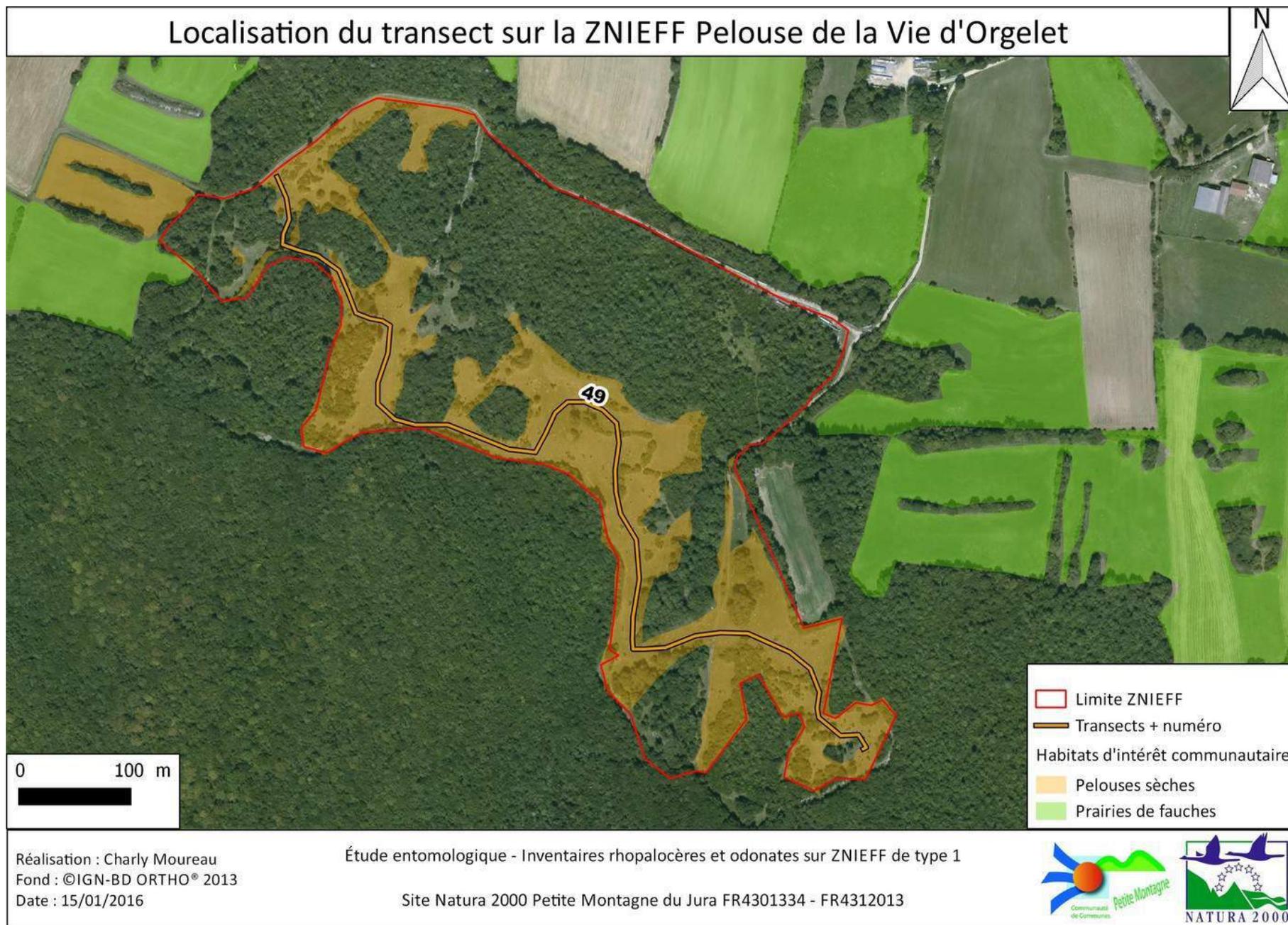
15 : Carte de localisation le site Les Vernes (non en ZNIEFF)



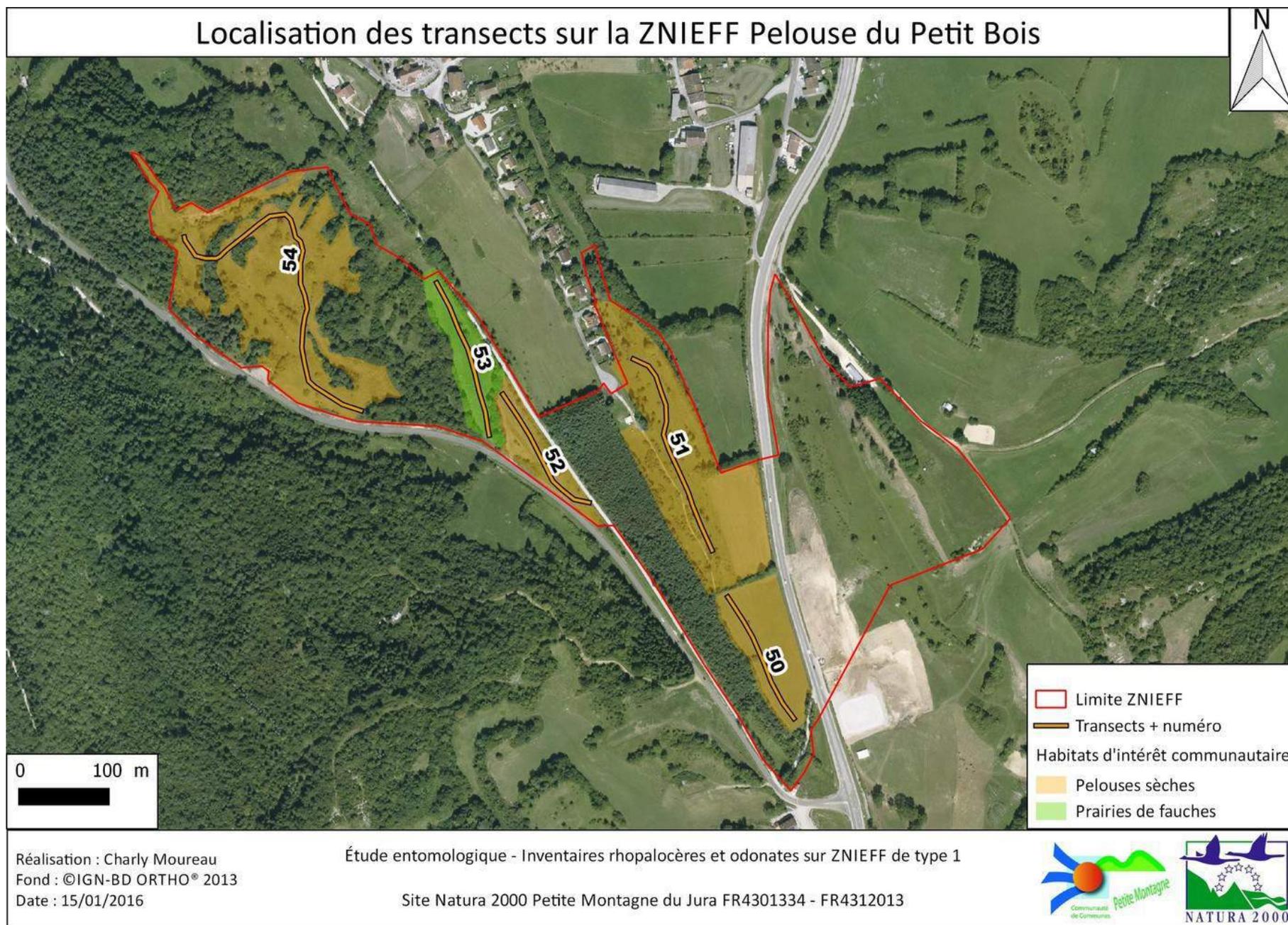
16 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Les Vignes du Rochet



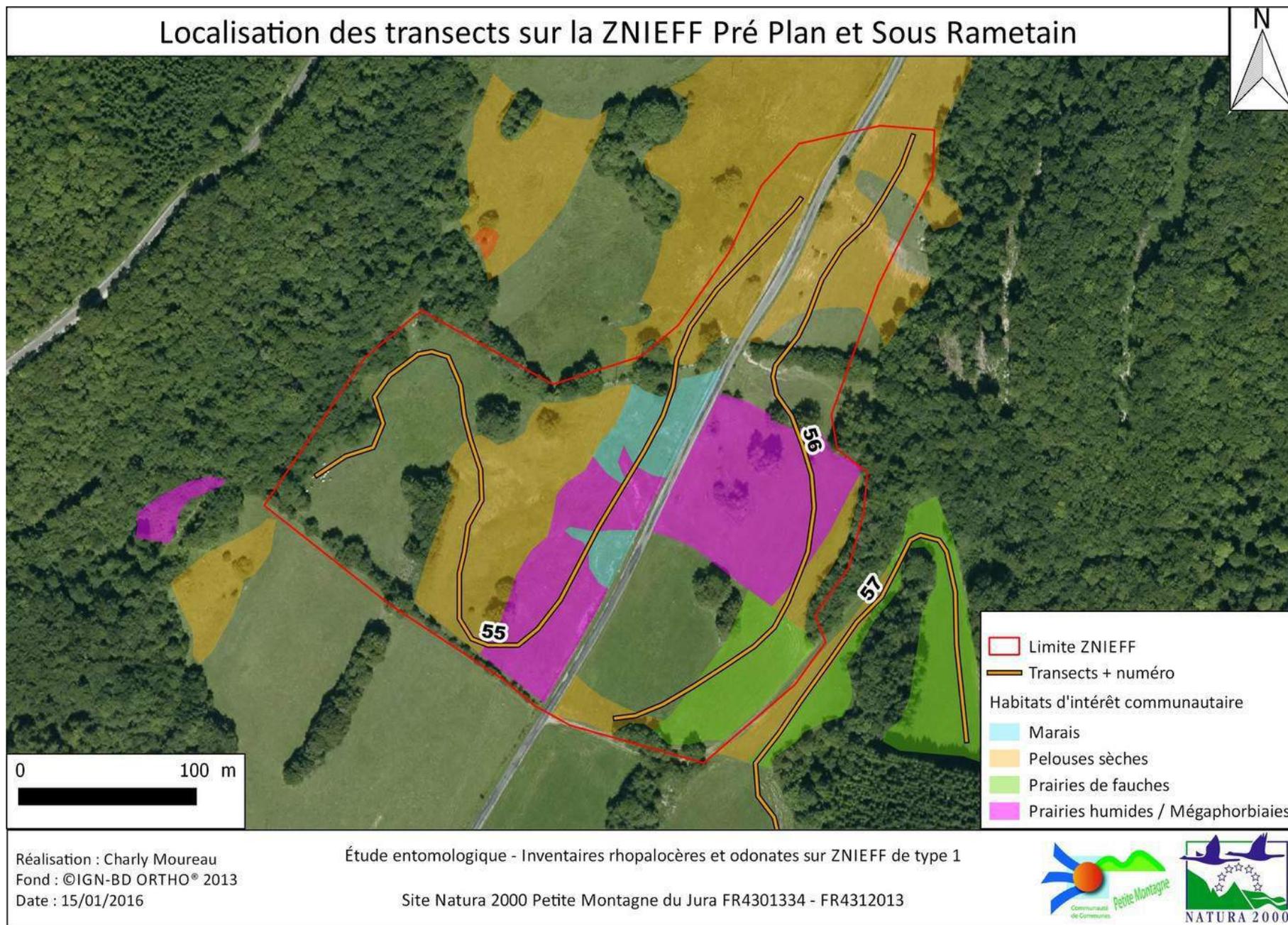
17 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Pelouse de la Vie d'Orgelet

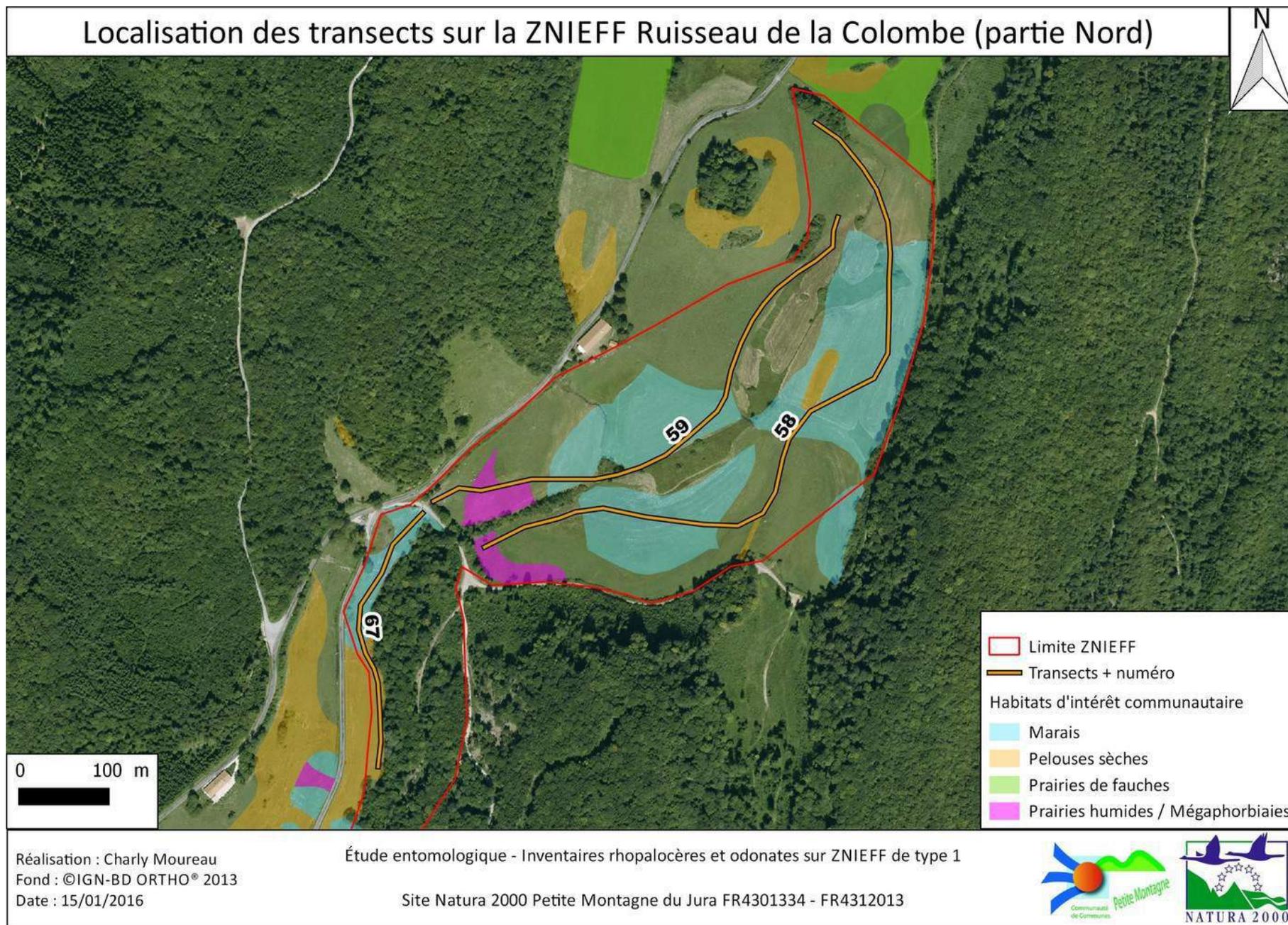


18 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Pelouse du Petit Bois

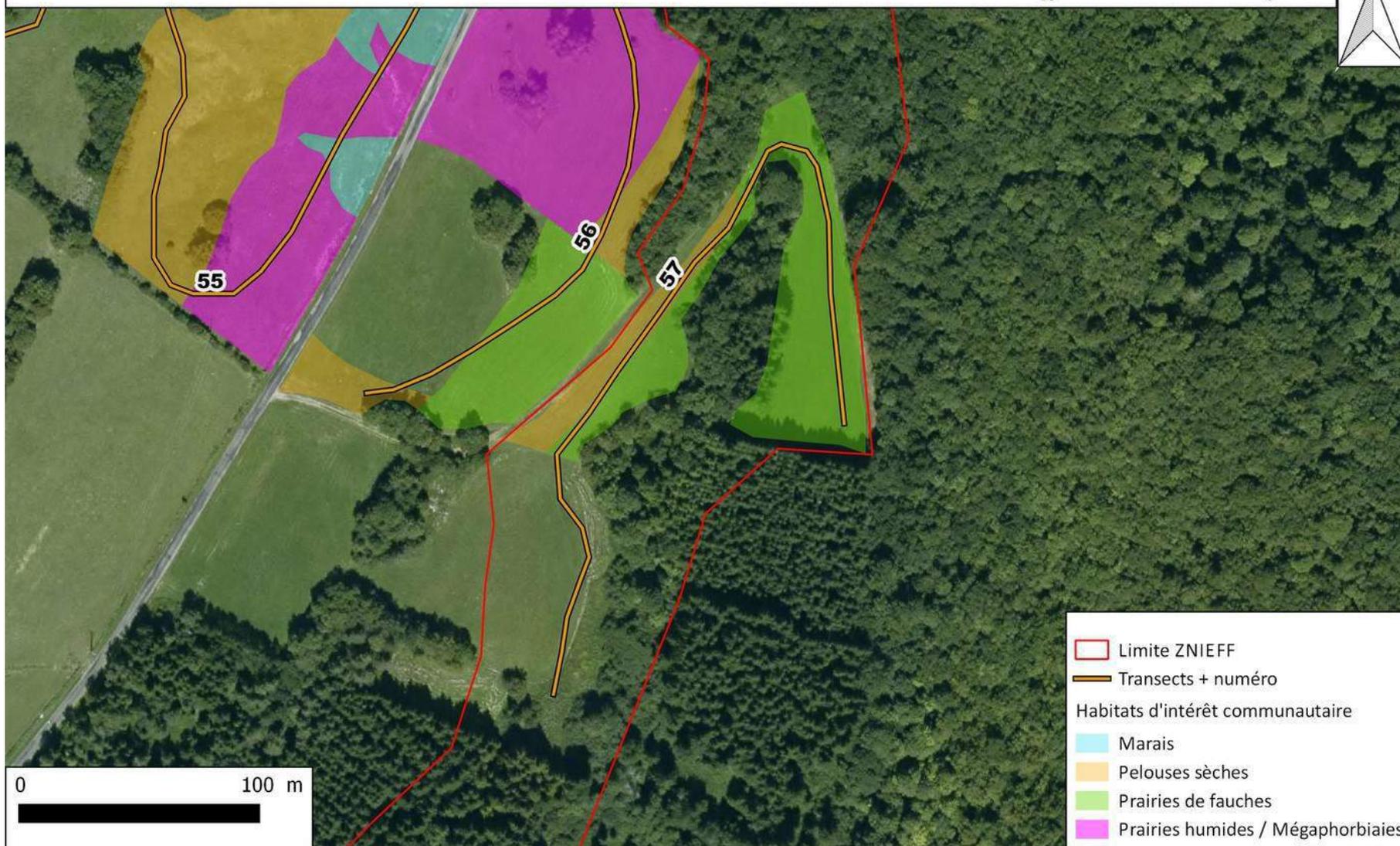
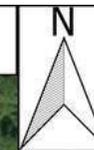


19 : Carte de localisation des transects sur la ZNIEFF Pré Plan et Sous Rametain





Localisation des transects sur la ZNIEFF Ruisseau de la Colombe (partie centrale)



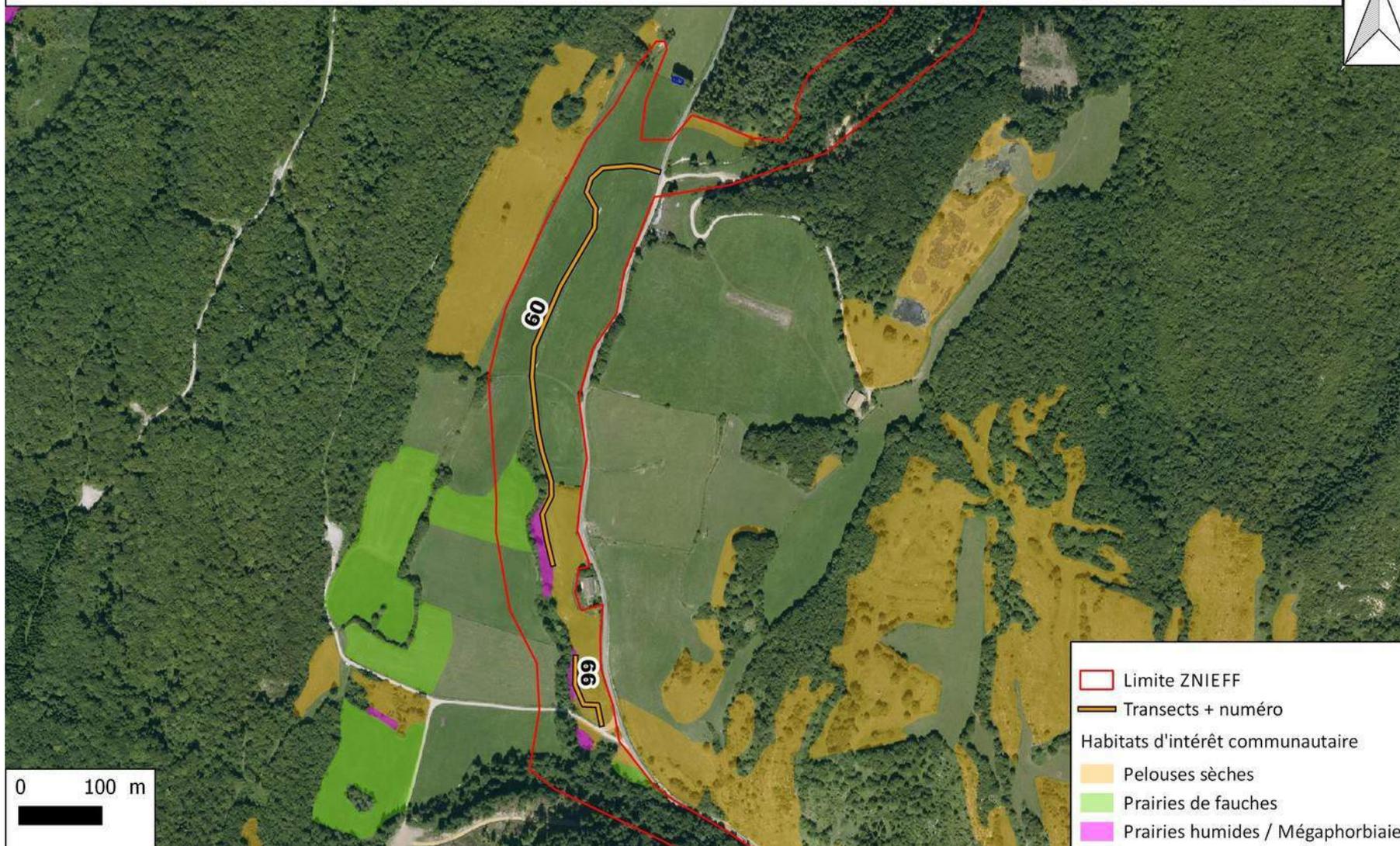
Réalisation : Charly Moureau
Fond : ©IGN-BD ORTHO® 2013
Date : 15/01/2016

Étude entomologique - Inventaires rhopalocères et odonates sur ZNIEFF de type 1

Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 - FR4312013



Localisation des transects sur la ZNIEFF Ruisseau de la Colombe (partie Sud)



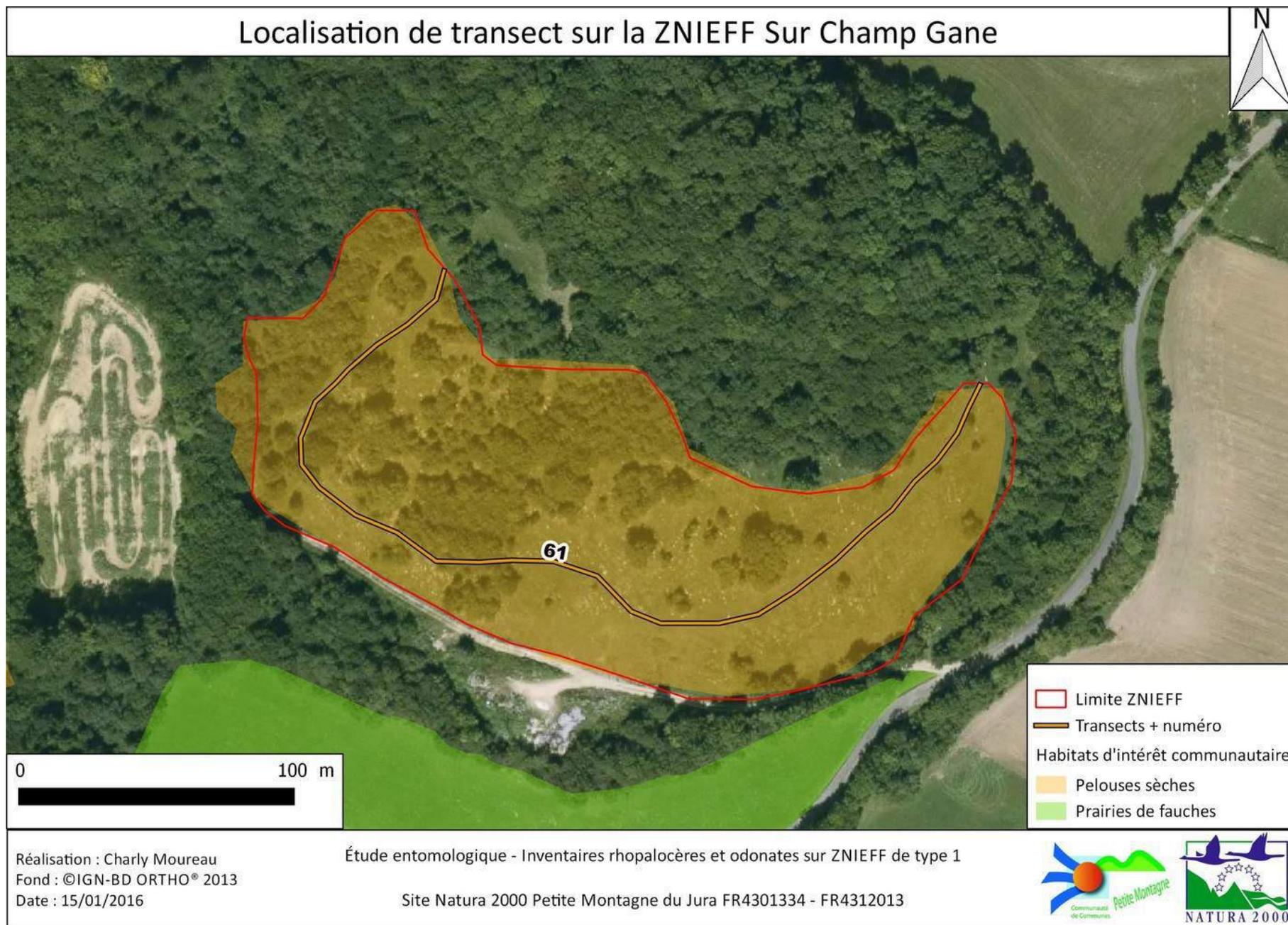
Réalisation : Charly Moureau
Fond : ©IGN-BD ORTHO® 2013
Date : 15/01/2016

Étude entomologique - Inventaires rhopalocères et odonates sur ZNIEFF de type 1

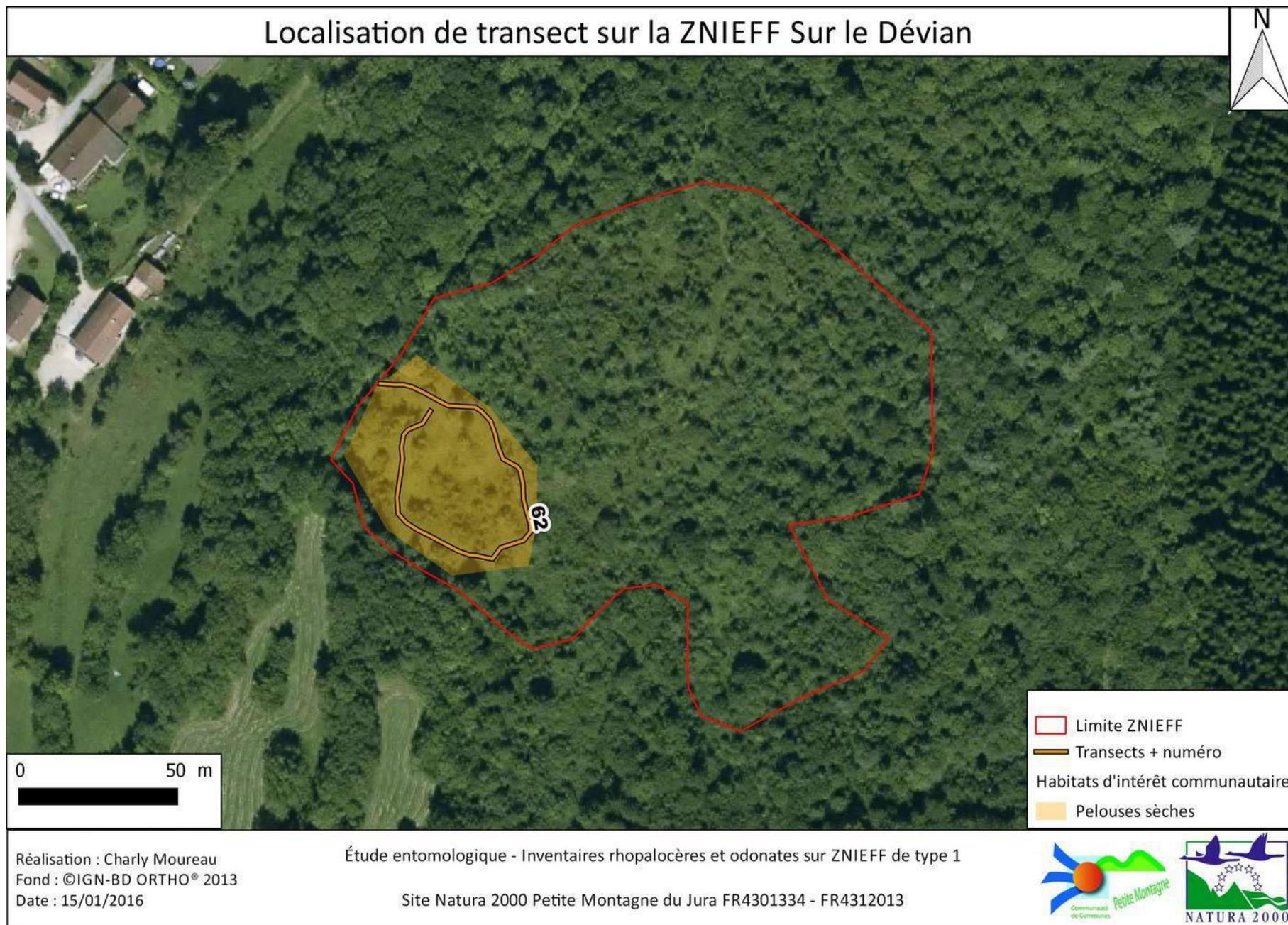
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 - FR4312013



21 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Sur Champ Gane



22 : Carte de localisation du transect sur la ZNIEFF Sur le Dévian



23 : Fiche de relevés détaillés – ZNIEFF Aux Avanchers						Znieff - Aux Avanchers			
						Transect 1			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	10/06/2015	09/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 26°C - Vent 5km/h	Nuage 40% - 24°C - Vent 5km/h	Soleil - 23°C - Vent 15km/h	Nuage 20% - 25°C - Vent nul
						16h52 / 18h03	15h28 / 17h02	16h / 16h35	16h11 / 16h43
						42 min	38 min	30 min	30 min
						1041 m	1041 m	1041 m	1041 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1	1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				9		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			10	25	5	7
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC					1	
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						4
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			10			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			9		1	
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	5			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			5		1	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				2
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			6		2	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				24		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				47	6	7
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			2	3		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Méлитée du plantain		LC			6			
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Méлитée des scabieuses		LC			3	4		4
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			4			
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC						1
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC					1	
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1		
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						6
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			4	8	3	5
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1			
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC					5	1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				2		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2			

24 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Aux Essarts et Combe du Sirier						Znieff - Aux Essarts et Combe du Sirier			
						Transect 2			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						17/05/2015	22/06/2015	13/07/2015	18/08/2015
						Nuage 40% - 17°C - Vent 5 km/h	Nuage 40% - 23°C - Vent 10 km/h	Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 18°C - Vent 5 km/h
						12h35 / 12h54	11h39 / 12h	15h07 / 15h14	17h55 / 18h07
						15 min	13 min	7 min	10 min
						389 m	389 m	389 m	389 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				3		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				3		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				3		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				1		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			6	1	1	4
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC				1		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				1
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC			1			1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				7		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				23	1	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1			
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			1			
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue		LC				1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						5

<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			2	1		
--	------------	--	----	--	--	---	---	--	--

24 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Aux Essarts et Combe du Sirier						Znieff - Aux Essarts et Combe du Sirier			
						Transect 3			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						17/05/2015	22/06/2015	13/07/2015	18/08/2015
						Nuage 40% - 17°C - Vent 5 km/h	Nuage 40% - 23°C - Vent 10 km/h	Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 18°C - Vent 5 km/h
						13h08 / 13h33	12h10 / 12h33	14h45 / 15h04	17h29 / 17h51
						20 min	17 min	16 min	17 min
						750 m	750 m	750 m	750 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				9		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1	1	11
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						2
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					1	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				7
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1			
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC				1		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	V U	Annexe IV	D		2		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				12	2	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					2	

<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						15
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	1	
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC						1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						28
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1	4
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2			

25 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Cirque de Vogna Néglija						Znieff - Cirque de Vogna Néglija			
						Transect 4			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	04/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 26°C - Vent 5km/h	Soleil - 27°C - Vent nul	Soleil - 27°C - Vent nul	Nuage 20% - 25°C - Vent nul
						14h08 / 14h29	11h53 / 12h20	15h12 / 15h27	14h45 / 15h20
						17 min	17 min	14 min	20 min
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC						1
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC				1		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				5		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	5		5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						7
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1	14

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D		6		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d		1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			4			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC				1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC					1	1
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC					1	
<i>Maculinea alcon alcon</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	Espèce	EN		D				7
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					1	12
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					5	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				9
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		3		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1			
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					2	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1			

25 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Cirque de Vogna Néglia						Znieff - Cirque de Vogna Néglia			
						Transect 5			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	04/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 26°C - Vent 5km/h	Soleil - 27°C - Vent nul	Soleil - 27°C - Vent nul	Nuage 20% - 25°C - Vent nul
						14h34 / 14h55	12h24 / 12h45	15h32 / 15h49	15h24 / 15h39
						16 min	13 min	12 min	10 min
						350	350	350	350
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					1	
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC				1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						1
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC					1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	1	2	6
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC					1	1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				1		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D		1		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d		1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2		3	2
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		3	1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			4			
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1	35	16
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					6	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg,	Mélitée du		LC				1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

1775)	mélampyre								
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						4
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du chou		LC				1		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					3	1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1	1	1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				7	1	3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1	1		1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					2	

25 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Cirque de Vogna Néglia						Znieff - Cirque de Vogna Néglia			
						Transect 6			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 26°C - Vent 5km/h	Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Soleil - 27°C - Vent nul	Nuage 20% - 25°C - Vent nul
						16h / 16h30	14h19 / 14h41	14h19 / 14h39	14h04 / 14h25
						25 min	18 min	17 min	18 min
						700	700	700	700
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						1
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				1	1	1
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			7	2		6
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			3			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC					1	
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC				1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					1	
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC				1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				6	2	6
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	6	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1			
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1	4
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				2		2
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1			

25 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Cirque de Vogna Néglia						Znieff - Cirque de Vogna Néglia			
						Transect 7			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 26°C - Vent 5km/h	Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Soleil - 27°C - Vent nul	Nuage 20% - 25°C - Vent nul
						15h29 / 15h51	14h45 / 15h	14h43 / 14h57	13h43 / 14h01
						17 min	13 min	12 min	13 min
						390	390	390	390
Espèces de Rhopalocères					Effectifs				
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				3		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						2
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC						1
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	6		18
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						3
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				1		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1	1
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	2			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			3		
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC					1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1	3	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				2	5
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC					2
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					5
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					8
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2		

26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin						Znieff - Côte de Trequin			
						Transect 8			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 21°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 21°C - Vent 15km/h	Soleil - 27°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 27°C - Vent 5km/h
						13h34 / 14h02	16h10 / 16h35	14h19 / 14h40	14h18 / 14h47
						20 min	19 min	17 min	22 min
						580	580	580	580
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				2		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC						1
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC						1
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			3			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1		14
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						2
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			3			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			5			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				2
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1			
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre		LC			1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la		LC				1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

	moutarde								
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		3		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	3	12
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				25	2	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC						1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				7
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC			1		1	1
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la rave		LC			1			
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					7	118
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						2
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	
Espèces vues hors transect									
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D			Ponte sur gentiane jaune	

26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin						Znieff - Côte de Trequin		
						Transect 9		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						11/05/2015	13/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 22°C - Vent 5km/h	Soleil - 27°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 27°C - Vent 5km/h
						10h58 / 11h18	14h46 / 14h55	14h53 / 15h02
						12 min	7 min	7 min
						380	380	380
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2		
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC			1		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC					25
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					3
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			4		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3	6
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC					1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			2		
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la rave		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					5
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1		1

26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin						Znieff - Côte de Trequin			
						Transect 10			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 23°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 21°C - Vent 15km/h	Soleil - 27°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 27°C - Vent 5km/h
						11h23 / 12h10	14h23 / 15h	12h43 / 13h23	12h40 / 13h24
						31 min	23 min	25 min	25 min
						880	880	880	880
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				4		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				4		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC					1	1
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						3
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC				2		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			3			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				8		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				4	1	5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			3			
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						4
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	3			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		4	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				53	19
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				6	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			3		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				1	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		1	5
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1	3
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			1		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	1
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du navet		LC					1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					3
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d			1
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			1
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					5
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	2		1
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2		
<i>Espèces vues hors transect</i>								
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		Ponte sur gentiane jaune	

26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin						Znieff - Côte de Trequin	
						Transect 11	
						Passage 1	Passage 2
						11/05/2015	17/06/2015
						Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 21°C - Vent 15km/h
						12h33 / 12h42	15h17 / 15h26
						6 min	6 min
						275	275
Espèces de Rhopalocères						Effectifs	
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				2
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			2	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			2	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				17
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				12
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1	

26 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Côte de Trequin						Znieff - Côte de Trequin			
						Transect 12			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						11/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 25°C - Vent 5km/h	Nuage 30% - 21°C - Vent 15km/h	Soleil - 27°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 27°C - Vent 5km/h
						12h50 / 13h10	15h36 / 15h57	13h41 / 14h01	13h40 / 14h02
						16 min	13 min	13 min	16 min
						425	425	425	425
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						1
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC						1
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	1		1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2			
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			3			
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			4		1	1
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC			1			
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		2		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1		1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					2	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC					1
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			1		
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d	1		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					22
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					5
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1		

27 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Coteau sur la Meure						Znieff - Coteau sur la Meure			
						Transect 13			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						10/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 21°C - Vent 10km/h	Soleil - 27°C - Vent 5km/h	Soleil - 26°C - Vent nul	Nuage 20% - 23°C - Vent nul
						15h36 / 16h18	12h46 / 13h23	13h16 / 13h40	12h09 / 12h44
						29 min	25 min	22 min	23 min
						700	700	700	700
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				4		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					1	
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC						2
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5	5		16
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			5	1		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			3			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			6			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			2			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		2	2
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC				1		
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC						1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC			1		1
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU	D			2	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				30	9
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				11	8
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT	d				
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				2	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT	d				
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC				1	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			2		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC				1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU	d			1	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				5	3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC	d				
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1		

27 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Coteau sur la Meure						Znieff - Coteau sur la Meure			
						Transect 14			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						10/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 21°C - Vent 10km/h	Soleil - 27°C - Vent 5km/h	Soleil - 26°C - Vent nul	Nuage 20% - 23°C - Vent nul
						16h18 / 16h35	13h24 / 13h36	13h43 / 13h49	12h46 / 12h58
						15 min	10 min	5 min	9 min
						466	466	466	466
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5	7		17
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2		1	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1			
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			2			

<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				7	4	19
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				4	3	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC						1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC			1			
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					3	11
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	

27 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Coteau sur la Meure						Znieff - Coteau sur la Meure		
						Transect 15		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						10/05/2015	11/06/2015	11/08/2015
						Soleil - 21°C - Vent 10km/h	Soleil - 27°C - Vent 5km/h	Nuage 20% - 23°C - Vent nul
						16h55 / 17h33	13h41 / 13h54	13h03 / 13h13
						28 min	9 min	9 min
						590	590	590
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			11	5	4
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					2
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			4		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			3		
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	3		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			8		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1		2
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC			1		3
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			5		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					6
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				8	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				2	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			3		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des		LC			1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

	scabieuses							
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC			2		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2		

27 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Coteau sur la Meure						Znieff - Coteau sur la Meure			
						Transect 16			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						10/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 21°C - Vent 10km/h	Soleil - 27°C - Vent 5km/h	Soleil - 26°C - Vent nul	Nuage 20% - 23°C - Vent nul
						17h35 / 17h46	13h54 / 14h04	13h57 / 14h06	13h17 / 13h30
						10 min	8 min	8 min	8 min
						300	300	300	300
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC						1
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC						1
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	3		5
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC						1
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC						1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC						1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1		4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					5	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				7

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC						1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				3		4
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	2			
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1	

28 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe						Znieff - En Male Cheuse et sur la Rippe		
						Transect 17		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						13/05/2015	11/06/2015	11/08/2015
						Soleil - 25°C - Vent 20km/h	Soleil - 25°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 25°C - vent nul
						15h44 / 17h04	10h50 / 11h35	17h48 / 18h02
						31 min	34 min	15 min
						900	900	900
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				2	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			10	20	15
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2	2	
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			3		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				64	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				13	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				6	2
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			3		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				4	
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Grand Damier		LC			3		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			2	4	3
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de l'esparcette		LC			2		
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes		LC		d	3		

28 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe						Znieff - En Male Cheuse et sur la Rippe		
						Transect 18		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						13/05/2015	11/06/2015	11/08/2015
						Soleil - 25°C - Vent 20km/h	Soleil - 25°C - Vent 10km/h	Nuage 20% - 25°C - vent nul
						15h23 / 15h41	11h38 / 12h06	17h26 / 17h44
						13 min	16 min	13 min
						400	400	400
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1	
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				1	
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Niobé, Chiffre		NT		d		1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			8	4	10
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					7
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				13	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				5	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			2		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d			2
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				5	1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			1		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				2	1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1	
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					31
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				4	1

28 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe						Znieff - En Male Cheuse et sur la Rippe			
						Transect 19			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	08/06/2015	09/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 25°C - Vent 20km/h	Soleil - 24°C - vent 20kmh	Soleil - 23°C - vent 15kmh	Nuage 20% - 25°C - vent nul
						14h50 / 15h17	12h43 / 13h05	16h53 / 17h14	17h03 / 17h22
						19 min	17 min	13 min	13 min
						445	445	445	445
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						2
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				2		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d		1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	6		7
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré		LC					1	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				2		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC				1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3		2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				7	7	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			1			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		1	1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1	1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Grand Damier		LC			2		1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		3	1
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			2
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC			2	1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d		2	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1	1	4
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1

28 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF En Mâle Cheuse et sur la Rippe						Znieff - En Male Cheuse et sur la Rippe			
						Transect 20			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	08/06/2015	09/07/2015	11/08/2015
						Soleil - 25°C - Vent 20km/h	Soleil - 24°C - vent 20kmh	Soleil - 23°C - vent 15kmh	Nuage 20% - 25°C - vent nul
						17h20 / 17h50	13h26 / 14h	17h29 / 17h47	18h14 / 18h34
						22 min	20 min	17 min	17 min
						524	524	524	524
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					3	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				3		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				1	1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC			1			1
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	6	2	6
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				8	1	3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				5	16	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			2			
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		2	2	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				4		2
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				2
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1		

<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		4		2
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				4
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						30
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						2
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1	

29 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans						Znieff - Falaise au Barrage de Vouglans			
						Transect 21			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						07/05/2015	03/06/2015	10/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 5kmh	Soleil - 24°C - vent nul	Soleil - 26°C - vent nul	Nuage 30% - 28°C - vent 10kmh
						11h / 11h20	10h38 / 10h58	11h57 / 12h12	11h59 / 12h10
						10 min	10 min	8 min	8 min
						187	187	187	187
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1	1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moyen Nacré		LC					1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						2
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC					1	
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1		4
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						2
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D		1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		4	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1		1	1
<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain		LC					1	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Limenitis reducta</i> (Staudinger, 1901)	Sylvain azuré		LC				1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					1	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	7	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					1	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d			1	
<i>Melitaea parthenoides</i> (Keferstein, 1851)	Mélitée des scabieuses		LC				1		
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Grand Damier		LC				1		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				5
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du navet		LC					2	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						23
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1	3		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					1	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			1			

29 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans						Znieff - Falaise au Barrage de Vouglans			
						Transect 22			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						07/05/2015	03/06/2015	10/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 5kmh	Soleil - 24°C - vent nul	Soleil - 26°C - vent nul	Nuage 30% - 28°C - vent 10kmh
						11h45 / 11h58	11h16 / 11h29	12h26 / 12h38	11h34 / 11h47
						9 min	9 min	8 min	8 min
						250	250	250	250
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC			1			
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC			1			
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC			1			
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC				1		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				6		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	4		1
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC				1		
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1			
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1	10
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d		1		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1	1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			16	1	1	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1			
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					2	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC						3
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			5	1	1	1
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC			1			
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					1	4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					10	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				5
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la rave		LC					1	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						8
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du thym		EN		D	1			

29 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans						Znieff - Falaise au Barrage de Vouglans		
						Transect 23		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						11/06/2015	10/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 29°C - vent 5kmh	Soleil - 26°C - vent nul	Nuage 30% - 28°C - vent 10kmh
						15h36 / 15h50	11h30 / 11h37	11h04 / 11h16
						7 min	6 min	8 min
						190	190	190
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC					1
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC			2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1		3
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC					1
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	3		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			7	6	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			6
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					18
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			1		

29 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Falaise au Barrage de Vouglans						Znieff - Falaise au Barrage de Vouglans			
						Transect 24			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						07/05/2015	11/06/2015	10/07/2015	13/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 5kmh	Soleil - 29°C - vent 5kmh	Soleil - 26°C - vent nul	Nuage 30% - 28°C - vent 10kmh
						14h35 / 15h	15h54 / 16h13	10h54 / 11h14	10h23 / 10h53
						14 min	13 min	15 min	15 min
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC				2		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC					1	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				4	1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2			5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC					1	
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2			
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						3
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			4			
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			3		1	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			3			
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1	1	2	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC						1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1		1	
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		3		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				2	1	3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				9	6	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				3
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC						1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						12
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d		1		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1		2
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC					1	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 25			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2015	19/06/2015	20/07/2015	21/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 5km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h	Soleil - 25°C - vent 10km/h	Soleil - 24°C - vent 5km/h
						11h10 / 12h15	13h55 / 15h	13h06 / 13h56	12h29 / 13h30
						50 min	50 min	45min	45 min
						1633	1633	1633	1633
Espèces de Rhopalocères					Effectifs				
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC			1	5		1
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			2			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				2		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		10		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5	8	2	21
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC			1	1		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1			
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						4
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	2			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			5			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			3			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				8
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			1			
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				19	1	5
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				45		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			1	4		5
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			5			1
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		1		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						3
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				3
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC			1			
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC						1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					10	32
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1			2
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d				1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	3			1
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Thécla du prunellier		LC		d		1		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 26			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2015	19/06/2015	20/07/2015	21/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 5km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h	Soleil - 25°C - vent 10km/h	Soleil - 24°C - vent 5km/h
						12h42 / 13h16	15h35 / 16h21	12h26 / 12h51	11h35 / 12h16
						29 min	28 min	23 min	30 min
						832	832	832	832
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			8			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				1	1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				4		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC						1
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				3		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		5		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	4	1	5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC				2		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1	1	1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						15
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				2
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			2		1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1			1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				6		3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				16	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		1
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			5	1		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				3		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				2		2
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC					1	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				4
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					10	20
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				2	3	3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	3			
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 27			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2011	26/06/2011	13/07/2011	12/08/2011
						Soleil - 20°C - 5 km/h	Soleil - 26°C - 5 km/h	Soleil - 25°C - 10 km/h	Soleil - 27°C - 10 km/h
						17h03 / 18h02	13h46 / 14h38	10h20 / 11h12	16h41 / 17h32
						44 min	44 min	43 min	41 min
						1480	1480	1480	1480
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				5		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC			2	4		7
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				3		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		6		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				3	1	2
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC			3	1	1	
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC				1		1
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						6
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2			
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	2			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1	2	1	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				2

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1	1	2	
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	7	9
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				28	19	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			1	13	1	2
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			3			2
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		3	1	1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			2			
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			1		1	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				9
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du navet		LC					1	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		2		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3	60
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1			4
<i>Pyrgus amoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d	1			1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	2			1
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d	1			
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel		LC		d		1		
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla du prunellier		LC		d		3		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				3		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			3			

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 28			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2015	19/06/2015	13/07/2015	12/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 5km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h	Soleil - 24°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						16h21 / 16h44	16h50 / 17h15	11h31 / 11h48	16h05 / 16h20
						15 min	18 min	15 min	14 min
						492	492	492	492
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				6		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1	2
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Collier argenté		LC			1			
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				2		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d		8		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5	11		6
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			5			
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	2			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5		2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus,	Demi-deuil		LC				30	2	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

1758)									
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				15	1	1
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1			
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d				1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			2	7		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						2
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC				1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1	8
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 29			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2011	26/06/2011	20/07/2011	12/08/2011
						Soleil - 20°C - 5 km/h	Soleil - 26°C - 5 km/h	Soleil - 25°C - 10 km/h	Soleil - 27°C - 10 km/h
						14h50 / 15h21	11h50 / 12h21	10h09 / 10h33	14h02 / 14h24
						23	25	20	18
						714	714	714	714
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				5		4
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		4		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			6	2	2	5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC			3	1	1	
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						2
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						2
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			4			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC				1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				7		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				20	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				9		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			4			1
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		1		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			2			
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Grand Damier		LC			1			1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1	1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						1
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC						1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					38	50
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1			
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1			

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod		
						Transect 30		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						18/05/2015	20/07/2015	12/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 5km/h	Soleil - 25°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						15h40 / 15h57	10h54 / 11h16	14h44 / 15h
						15 min	14 min	14 min
510 m	510 m	510 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				3	1
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	6	20
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				1	
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré		LC				1	
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					3
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			4		1
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC				3	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					1
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC				1	
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC				1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				10	12
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1	2	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				1	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1	3	3
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1	

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod			
						Transect 31			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						18/05/2011	26/06/2011	20/07/2011	12/08/2011
						Soleil - 20°C - 5 km/h	Soleil - 26°C - 5 km/h	Soleil - 25°C - 10 km/h	Soleil - 27°C - 10 km/h
						13h50 / 14h26	11h03 / 11h27	11h33 / 11h54	15h12 / 15h34
						25	13	13	15
						580	580	580	580
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				8		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						3
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			2			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d				
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	6	2	8
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC						
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1	1
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	2			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	2			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2	1	1	
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC						

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC						2
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC						2
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				10	4	5
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				40		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				1		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d				1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				9
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1	1	2	3
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			2			1

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod	
						Transect 64	
						Passage 1	Passage 2
						17/06/2015	12/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 15km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						11h24 / 11h29	13h18 / 13h22
						4 min	4 min
						160 m	160 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs	
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			2	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC				3
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC				1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			4	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			8	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				12
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				3
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			1	

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod	
						Transect 65	
						Passage 1	Passage 2
						17/06/2015	12/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 15km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						10h51 / 11h15	12h55 / 13h06
						14 min	8 min
						390 m	390 m
Espèces de Rhopalocères			Effectifs				
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			3	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			2	
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC			1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC				1
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	5	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			14	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			24	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			3	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				12
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				3
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			1	

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod		
						Transect 68		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						26/06/2015	13/07/2015	12/08/2015
						Soleil - 26°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						13h03 / 13h23	12h04 / 12h20	17h53 / 18h11
						16 min	15 min	15 min
						322 m	322 m	322 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC				1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1		2
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC			1		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			6
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			1		1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			8	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			3		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT			1	1	
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC					1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				1	30
<i>Pyrgus amoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d			3

30 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Friches et Pelouses de Maisod						Znieff - Friches et Pelouses de Maisod	
						Transect 69	
						Passage 1	Passage 2
						17/06/2015	12/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 15km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						270 m	270 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs	
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				4
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			11	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			10	1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				3
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d		1

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage						Znieff - La Cage		
						Transect 32		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						10/05/2015	10/06/2015	16/07/2015
						Soleil - 20°C - vent nul	Nuage 15% - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent nul
						14h10 / 14h45	13h01 / 13h19	10h20 / 10h39
						20 min	15 min	14 min
						499 m	499 m	499 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					1
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC			1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				5	1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			2		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				7	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	2
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1		1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC					1
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1		1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	2		
<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d	1		
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC					1

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage						Znieff - La Cage		
						Transect 33		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						10/05/2015	10/06/2015	16/07/2015
						Soleil - 20°C - vent nul	Nuage 15% - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent nul
						13h41 / 14h08	13h20 / 13h49	9h51 / 10h18
						20 min	24 min	23 min
709 m	709 m	709 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1	
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC			1		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC					1
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	10	5
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				5	
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d		1	
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC				1	1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			2		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				11	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	4
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				3	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			4		4
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d			
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des		LC				1	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

	scabieuses							
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC					4
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC				1	1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		6	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1	5	5
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d	1		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1	1	

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage						Znieff - La Cage			
						Transect 34			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						10/05/2015	24/06/2015	16/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 20°C - vent nul	Soleil - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent nul	Nuage 20% - 20°C - vent 10km/h
						13h / 13h41	14h42 / 15h	9h29 / 9h51	12h08 / 12h39
						29 min	18 min	18 min	21 min
						498 m	498 m	498 m	498 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				2	1	
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC					1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			9	1	1	35
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					2	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2		4	
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1	1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1	2		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				1
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			2	1		
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC						1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	5	5
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				12	9	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC						1
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			4		3	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d			1	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						4
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						3
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						2
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1	17
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d				1
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				2		
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			3	1		

31 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF La Cage						Znieff - La Cage			
						Transect 35			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						10/05/2015	24/06/2015	16/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 20°C - vent nul	Soleil - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent nul	Nuage 20% - 20°C - vent 10km/h
						12h20 / 12h50	14h12 / 14h35	8h57 / 9h23	11h33 / 12h02
						26 min	22 min	22 min	22 min
						619 m	619 m	619 m	619 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC				1		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	5	1	23
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1			1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				4		4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				19	7	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		4
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			2			
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						7
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du chou		LC				1		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						6
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		1
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			1	2
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						6
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					3	3
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			1			
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			3			1

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz		
						Transect 36		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						17/05/2015	03/06/2015	20/08/2015
						Nuage 30% - 18°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent nul	Soleil - 20°C - vent 10km/h
						15h30 / 15h40	14h53 / 15h16	18h07 / 18h16
						7 min	8 min	7 min
						194 m	194 m	194 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			1	1	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC					
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	2	5
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				2	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					3
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					4
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					2
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC			1		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			2	1	1

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz		
						Transect 37		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						27/05/2015	22/06/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20km/h	Nuage 45% - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h
						13h45 / 13h55	13h15 / 13h25	17h44 / 17h49
						7 min	7 min	6 min
						192 m	192 m	192 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				2	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2	
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			2	1	3
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				15	1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				28	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			1		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC			1	4	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1	
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1	
Espèces d'Odonates								
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d	1		

<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC			1		
--	------------------------	--	----	--	--	---	--	--

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz		
						Transect 38		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						27/05/2015	22/06/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20km/h	Nuage 45% - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h
						13h56 / 14h08	13h02 / 13h11	17h51 / 17h57
						8 min	6 min	6 min
						208 m	208 m	208 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				8	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2	
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC					4
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			2		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC					2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				11	6
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				27	
Espèces d'Odonates								
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d	1		

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz			
						Transect 39			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						27/05/2015	22/06/2015	20/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20km/h	Nuage 45% - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h	Soleil - 20°C - vent 10km/h
						14h30 / 14h39	13h37 / 13h47	14h07 / 14h19	17h57 / 18h03
						4 min	4 min	4 min	4 min
						104 m	104 m	104 m	104 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				4		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC						2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				2		
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				3		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1		

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz			
						Transect 40			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						27/05/2015	22/06/2015	20/07/2015	21/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20km/h	Nuage 45% - 24°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent 10km/h
						12h40 / 13h20	13h51 / 14h23	14h24 / 14h54	14h56 / 15h20
						24 min	20 min	20 min	20 min
						353 m	353 m	353 m	353 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérde de la moutarde		LC				1		1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1		
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aeshna isocetes</i> (Müller, 1767)	Aeschne isocèle		VU		D		1		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D		9	6	1
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC			7	4		1
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d	4	4		
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naiade aux yeux rouges		LC			1			
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC			4			
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC			1	3		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d		4		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC					1
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		1			
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Sympétrum rouge sang		LC					1

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz
						Espèces hors transect
						Passage 1
						28/07/2015
						-
Espèces de Rhopalocères						Effectifs
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF	
<i>Maculinea alcon alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Protée, Azuré des mouillères	Esp	EN		D	9

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz				Znieff - Lac d'Onoz	
				Exuvies Lac d'Onoz	
				Type de déplacement	Canoë
				Type inventaire	Qualitatif
Espèces d'Odonates					
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aesche isocèle		VU		D
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		LC		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC		
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée		LC		
<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC		

32 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Lac d'Onoz						Znieff - Lac d'Onoz				
						Inventaire Lac d'Onoz				
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4	Passage 5
						19/05/2015	03/06/2015	29/06/2015	23/07/2015	25/08/2015
						Canoë	Canoë	Canoë	Canoë	Canoë
Qualitatif	Qualitatif	Qualitatif	Qualitatif	Qualitatif						
Espèces d'Odonates										
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF					
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	Aesche isocèle		VU		D	x	x	x		
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aesche mixte		LC							x
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		LC				x	x		
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	Aesche printanière		LC				x			
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC				x	x		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat		VU		D			x		x
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jeune		LC			x	x	x		
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion gracieux		NT		d		x	x		
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée		LC			x	x	x		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC				x	x		x
<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	Cordulie à deux taches		VU		D	x				
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion à longs cercoïdes		LC							x
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naiade aux yeux rouges		LC				x	x		
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naiade à corps vert		LC							x
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe gentil		LC				x			
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		LC				x	x		x
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d	x	x	x		
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC			x	x	x		
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		LC				x	x		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes		LC					x		x
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique		LC		d			x		

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes	
						Transect 41	
						Passage 1	Passage 2
						13/05/2015	19/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 20 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						11h40 / 12h06	13h29 / 13h41
						16 min	10 min
						435 m	435 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs	
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			17	17
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				2
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			9	
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1	
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1	
<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	3	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC				1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				5
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			6	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				2
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				6

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes			
						Transect 42			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 20 km/h	Soleil - 22°C - vent 15 km/h	Soleil - 27°C - vent 10 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						12h09 / 12h20	13h14 / 13h23	12h01 / 12h12	13h42 / 13h51
						10 min	6 min	6 min	7 min
						182 m	182 m	182 m	182 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				10		12
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC					1	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC						1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC					1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				11	10	10
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				15		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		1
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1		1	
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						4
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC					4	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				1
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC				1		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					1	1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d			1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3	3
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						3

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Pyrgus amoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d				1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes			
						Transect 43			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 20 km/h	Soleil - 22°C - vent 15 km/h	Soleil - 27°C - vent 10 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						12h21 / 13h06	12h32 / 13h13	11h37 / 12h	13h54 / 14h23
						30 min	20 min	20 min	20 min
						617 m	617 m	617 m	617 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				7		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC						2
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			9	9	1	6
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			5	1	1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			5			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	6			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1	2		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				1
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC			1			
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC						1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC					1	1
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				22		14
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				60	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				2		4

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Méлитée du plantain		LC			1			
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Méлитée des scabieuses		LC						8
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Grand Damier		LC					1	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC			1			
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						4
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				4
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert le diable		LC				1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					18	22
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1	4
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d		1		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC					7	
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse		LC				1		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				6		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				2		

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes			
						Transect 44			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 20 km/h	Soleil - 22°C - vent 15 km/h	Soleil - 27°C - vent 10 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						13h12 / 13h38	12h01 / 12h28	11h04 / 11h33	14h26 / 14h52
						20 min	15 min	20 min	20 min
						543 m	543 m	543 m	543 m
Espèces de Rhopalocères					Effectifs				
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				9		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				2		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argus brun		LC					1	
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	2	3	15
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1		1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1		1	1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		2		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC					1	
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				20	22	14
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				40	5	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				2		2
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			2		3	
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				1		
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d				1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1		1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d			1	
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d				2
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					2	6
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1	1	5
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				6
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC					6	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes			
						Transect 45			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						13/05/2015	24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 20 km/h	Soleil - 22°C - vent 15 km/h	Soleil - 27°C - vent 10 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						13h58 / 14h06	11h32 / 11h52	10h40 / 10h58	14h55 / 15h10
						5 min	15 min	16 min	14 min
						158 m	452 m	452 m	452 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5	4	2	5
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC						1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			2			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			2			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1			
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC						1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				14	2	9
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				28	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		1
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d		4		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1		
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue		LC			1			
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					7	11
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					1	3

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d	1		
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC				1	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2	

33 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Plans et les Molards des Fresnes						Znieff - Les Plans et les Molards des Fresnes		
						Transect 63		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						24/06/2015	21/07/2015	19/08/2015
						Soleil - 22°C - vent 15 km/h	Soleil - 27°C - vent 10 km/h	Nuage 20 % - 20°C - vent 10 km/h
						11h15 / 11h31	10h15 / 10h33	15h14 / 15h32
						12 min	15 min	14 min
						376 m	376 m	376 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC			2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			5		3
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC				1	
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				2	
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					2
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					2
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC				1	
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D	2		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			13	2	10
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			23	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					3
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC				2	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT		d			2
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1		1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC				2	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1

Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC					1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC			1	2	
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC					1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				4	12
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				2	1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d			1
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC				6	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			1		

34 : Fiche de relevés détaillés - Site Les Vernes (non en ZNIEFF)						Les Vernes (non en Znieff)		
						Transect 46		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						28/05/2015	20/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 20°C - vent 5km/h	Soleil - 30°C - vent 10km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h
						14h21 / 15h03	16h56 / 17h14	15h23 / 15h40
						30 min	16 min	16 min
1066 m	1066 m	1066 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique		LC			1		
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	1	10
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC				1	1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					2
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			4		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	2		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC					1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC					4
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC			1		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			6	2	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					9
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1		1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			2	2	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			2	4	7
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1		

34 : Fiche de relevés détaillés - Site Les Vernes (non en ZNIEFF)

34 : Fiche de relevés détaillés - Site Les Vernes (non en ZNIEFF)						Les Vernes (non en Znieff)		
						Transect 70		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						24/06/2015	20/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 23°C - vent 10 km/h	Soleil - 30°C - vent 10km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h
						15h50 / 16h23	16h22 / 16h53	14h46 / 15h13
						23 min	21 min	19 min
696 m	696 m	696 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			8	1	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC			1		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC			3		
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC			6		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	6	30
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					5
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC				2	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					3
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC				1	1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC				9	2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			8	6	8
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				3	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					2
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC			1		1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC					1
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC					1

<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du méliot		VU		d		1	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				2	3
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC				1	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			3		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			1		
Espèces d'Odonates								
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC					

35 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Vignes du Rochet						Znieff - Les Vignes du Rochet			
						Transect 47			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						07/05/2015	10/06/2015	16/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 5km/h	Nuage 10% - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 29 °C - vent nul	Soleil - 23°C - vent 5km/h
						16h / 16h08	14h52 / 15h05	11h21 / 11h27	16h37 / 16h42
						5 min	13 min	4 min	4 min
110 m	110 m	110 m	110 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				7		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				1		1
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la		LC			1			

	moutarde								
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC						1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1		
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle		LC				2		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC				3	35	28

35 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Les Vignes du Rochet	Znieff - Les Vignes du Rochet			
	Transect 48			
	Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
	07/05/2015	10/06/2015	16/07/2015	20/08/2015
	Soleil - 17°C - vent 5km/h	Nuage 10% - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 29 °c - vent nul	Soleil - 23°C - vent 5km/h
	16h20 / 16h30	15h08 / 15h17	11h28 / 11h37	16h44 / 16h59
	6 min	4 min	5 min	4 min
	93 m	93 m	93 m	93 m

Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				7		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	1		
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré		LC						1
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC					1	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Ariane, Némusien		LC			1		1
<i>Limnitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC					1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				1	
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'ibéride		LC		D			1
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte coupe		LC				25	22

36 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse de la Vie d'Orgelet						Znieff - Pelouse de la Vie d'Orgelet			
						Transect 49			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						12/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	21/08/2015
						Soleil voilé - 21°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent 10km/h	Nuage 30% - 23°C - vent 15km/h	Soleil - 24°C - vent 10km/h
						10h26 / 11h50	11h06 / 11h56	16h32 / 17h02	13h48 / 14h21
						64 min	36 min	28 min	28 min
						1023 m	1023 m	1023 m	1023 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					6	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				8		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						1
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				1	1	2
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC					1	
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				3		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			14	14		22
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				1		
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						11
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Glauopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d		1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			6			
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC						1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			3		1	1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				9	7	6

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				14	62	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				5		4
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC				1		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				4		1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC						2
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC				1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						3
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC					2	
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC				1		

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois						Znieff - Pelouse du Petit Bois			
						Transect 50 (non valide)			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						12/05/2015			
						Soleil voilé - 23°C - vent 5km/h			
						12h42 / 13h00			
						9 min			
160 m									
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1			
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			5			
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1			
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			2			

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois						Znieff - Pelouse du Petit Bois			
						Transect 51			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						12/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015
						Soleil voilé - 23°C - vent 5km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h	Soleil - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						13h04 / 13h22	12h15 / 12h36	13h / 13h12	12h22 / 12h32
						15 min	15 min	10 min	9 min
						245 m	245 m	245 m	245 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEF F				
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1	
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC					1	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				2	1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					2	
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			3	
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC				1		
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	V U	Annexe IV	D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1	1 2	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				3
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					1	1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois						Znieff - Pelouse du Petit Bois		
						Transect 52		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						12/05/2015	17/06/2015	12/08/2015
						Soleil voilé - 23°C - vent 5km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						13h35/ 13h45	13h / 13h10	11h30 / 11h40
						8 min	6 min	6 min
164 m	164 m	164 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					1
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		3	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			3	1	2
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC			1		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1		
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	5		
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			1
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et biotope	VU	Annexe IV	D		1	
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				21	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC					1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					4
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1		

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois						Znieff - Pelouse du Petit Bois		
						Transect 53		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						12/05/2015	17/06/2015	13/07/2015
						Soleil voilé - 23°C - vent 5km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h	Soleil - 25°C - vent 5km/h
						13h49 / 14h03	12h43 / 12h54	13h26 / 13h39
						10 min	6 min	8 min
185 m	185 m	185 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC				1	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			2		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1	
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d		1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC				2	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			3		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC			1		1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				14	10
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				3	
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			1		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					2
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2	2
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1	

37 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pelouse du Petit Bois						Znieff - Pelouse du Petit Bois			
						Transect 54			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						12/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	12/08/2015
						Soleil voilé - 23°C - vent 5km/h	Soleil - 21°C - vent 10km/h	Soleil - 25°C - vent 5km/h	Soleil - 27°C - vent 5km/h
						14h10 / 14h32	12h15 / 12h36	13h44 / 13h58	11h46 / 12h03
						20 min	15 min	13 min	14 min
						414 m	414 m	414 m	414 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						1
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				1		1
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				3		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d		7		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC						2
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						4
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				6		2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				11	1	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				2		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				3
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d		1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						9
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC						1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				2		

38 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pré Plan et Sous Rametain						Znieff - Pré Plan et Sous Rametain			
						Transect 55			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						24/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20 km/h	Nuage 30% - 20°C - vent 15 km/h	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						10h55 / 11h33	16h50 / 17h18	15h23 / 15h42	12h09 / 12h33
						28 min	20 min	16 min	19 min
						621 m	621 m	621 m	621 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				3	2	
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				3		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				1	1	1
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				1		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélique		NT		d		1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			9	31		14
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	3			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			3			
<i>Euphydrias aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	3			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		1	1
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			2			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D				1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			1			
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				10	3	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				51	8	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				5		2
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1			
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				1		1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC			1			
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				2		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC						1
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC						1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3	12
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			4	3		3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1	1	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1			

38 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Pré Plan et Sous Rametain						Znieff - Pré Plan et Sous Rametain			
						Transect 56			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						24/05/2015	17/06/2015	13/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 17°C - vent 20 km/h	Nuage 30% - 20°C - vent 15 km/h	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						11h37 / 12h10	17h22 / 17h35	15h04 / 15h18	11h43 / 12h05
						17 min	12 min	12 min	11 min
						419 m	419 m	419 m	419 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse		NT		d		2		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	1	3	18
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC						1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1			
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	1			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succisse	Espèce	NT	Annexe II	D	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC			1			1
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Bacchante	Espèce et	VU	Annexe IV	D		1		

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

		biotope							
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D				1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3		5
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				20	9	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC						1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1	1		2
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d				2
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						5
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d				1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			3			3
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d				1
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe						Znieff - Ruisseau de la Colombe			
						Transect 57			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						24/05/2015	25/06/2015	21/07/2015	20/08/2015
						Nuage 40% - 17°C - vent 20 km/h	Soleil voilé - 24°C - vent nul	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						12h32 / 13h06	17h21 / 17h29	15h03 / 15h12	11h08 / 11h37
						19 min	5 min	5 min	11 min
						395 m	117 m	117 m	395 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				1		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				1		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						4
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne		LC						1
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC						1
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				3		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns		LC			1	1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1		1	24
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			5			
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	3			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la succise	Espèce	NT	Annexe II	D	1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			2			
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d				3

<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC					1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					1	1
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré		LC						1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			3		1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					1	15
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				2		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC						4
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC						2
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC						1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	1	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC						2
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC			1			
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d				1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC					3	1
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes		LC		d				1
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC			1			
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZN IEFF				
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		LC					1	

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe						Znieff - Ruisseau de la Colombe			
						Transect 58			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						28/05/2015	25/06/2015	21/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 18°C - vent 5km/h	Soleil voilé - 24°C - vent nul	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						11h13 / 12h45	12h53 / 13h55	13h / 13h52	12h48 / 13h30
						50 min	45 min	40 min	40 min
						871 m	871 m	871 m	871 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			2			
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				4		
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé		LC				2		
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					1	
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				2		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	1	1	16
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC						1
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1	
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					2	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC						1

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC				1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC				1	1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la moutarde		LC					1	
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D		1		
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			1		6	
<i>Maculinea alcon rebeli</i> (Hirschke, 1904)	Azuré de la croisette	Espèce	VU		D		1		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				8	1	6
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				2	1	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC					2	
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				12		
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC			1			
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC				4	1	1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					2	1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1	1	4
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de la mauve		LC		d	1			
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC						1
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame		LC					1	
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_Z NIEFF				
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Espèce	NT	Annexe II	D		1		
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	Libellule fauve		LC		d			5	
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches		LC				1		
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d			3	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu		LC			3			

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe						Znieff - Ruisseau de la Colombe			
						Transect 59			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						28/05/2015	25/06/2015	21/07/2015	20/08/2015
						Soleil - 18°C - vent 5km/h	Soleil voilé - 24°C - vent nul	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						12h49 / 13h21	13h54 / 14h20	13h54 / 14h24	13h32 / 13h53
						29 min	23 min	22 min	21 min
						626 m	626 m	626 m	626 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			1			
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				4		
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC						1
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la sanguisorbe		LC				3		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			1	5	1	12
<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	Souci		LC					1	1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					1	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC						1
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC					1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC						2
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC					1	1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				5	2	4
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				9		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC				4		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		LC					1	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du navet		LC				3		
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3	

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC			1		1	1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC				1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC				1		
Espèces d'Odonates									
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d			1	

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe						Znieff - Ruisseau de la Colombe		
						Transect 60		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						24/05/2015	25/06/2015	13/08/2015
						Nuage 40% - 17°C - vent 20 km/h	Soleil voilé - 24°C - vent nul	Nuage 20% - 27°C - vent 5km/h
						13h42 / 14h16	16h24 / 17h04	15h29 / 15h47
						22 min	25 min	17 min
535 m	535 m	535 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF			
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite tortue		LC			1		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC				7	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC				1	
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			1	1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			3	4	36
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					2
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC			1		
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC			1	1	1
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					1
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1		
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine		LC			1		
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	Espèce et biotope	NT	Annexes II et IV	D		2	1
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun		LC					2
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			2		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				2	2
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC				17	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			2

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d	1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				4
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Azuré du mélilot		VU		d	1	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				4
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille		NT		d	1	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			1	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			1	
Espèces d'Odonates							
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF		
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		LC			17	
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d	3	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu		LC			1	

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe						Znieff - Ruisseau de la Colombe		
						Transect 66		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						25/06/2015	21/07/2015	13/08/2015
						Soleil voilé - 24°C - vent nul	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Nuage 20% - 27°C - vent 5km/h
						16h04 / 16h11	15h27 / 15h34	15h14 / 15h22
						4 min	3 min	3 min
90 m	90 m	90 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré		LC				1	1
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC			1	1	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC				2	1
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisque		NT		d	3		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4		5
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle		LC					1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				1	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole		LC					4
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC				1	
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé		LC				1	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la moutarde		LC					1
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC					2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				3	1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			2		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC			1		1
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC				1	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d		1	1
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC					3

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
 Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1	1
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC				1	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			2		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			1	1	

39 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Ruisseau de la Colombe

						Znieff - Ruisseau de la Colombe		
						Transect 67		
						Passage 1	Passage 2	Passage 3
						25/06/2015	21/07/2015	20/08/2015
						Soleil voilé - 24°C - vent nul	Soleil - 29°C - vent 10 km/h	Soleil - 21°C - vent 15 km/h
						15h30 / 15h50	14h28 / 14h40	13h56 / 14h12
						8 min	7 min	9 min
317 m	317 m	317 m						
Espèces de Rhopalocères						Effectifs		
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon du jour		LC				1	
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant		LC		d	1		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC			1		
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC			1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC					10
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC				6	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC					1
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d			1
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré		LC				1	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC			2	1	1
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC			1		
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					1
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Damier noir		LC			1		
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre		NT		d			1
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC			3		
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc		LC				1	
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC				4	1
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				4	

<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles		NT		d			1
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle		LC			2		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC			5		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		LC			1		
Espèces d'Odonates								
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF			
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun		LC		d			2

40 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Sur Champ Gane						Znieff - Sur Champ Gane				
						Transect 61				
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4	Passage 5
						06/05/2015	17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	18/08/2015
						Nuage 20% - 17°C - vent 5km/h	Nuage 40% - 18°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent 10 km/h	Nuage 30% - 23°C - vent 15km/h	Nuage 40% - 18°C - vent 10km/h
						14h30 / 15h05	14h05 / 14h26	14h20 / 14h49	15h05 / 15h31	16h41 / 17h11
						15 min	17 min	17 min	14 min	17 min
						400 m	400 m	400 m	400 m	400 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs				
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der ZNIEFF					
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		LC			1				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC						4	
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré		LC					2		
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Argus brun		LC				1			
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette		LC					2		1
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC					1		
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène		LC						6	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1				
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC				3			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC						1	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC			4	6	9		14
<i>Cupido minimus</i> (Fuesslin, 1775)	Argus frêle		LC							1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus		LC					3		
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie		LC			1				
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises		NT		d		1			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			2			1	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule		NT		d					4
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC				1			

Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1
Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura - FR4301334 – FR4312013

<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC					11	8	11
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					10	20	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC					2		7
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain		LC			1				
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée		NT							1
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée des scabieuses		LC				2	3		5
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Damier		LC				1			1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC					1	3	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du navet		LC			1				
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la rave		LC						1	
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles		LC		d			2		
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt		NT		d			2		
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus		LC				1			
<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Azuré bleu-nacré		LC						1	51
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Argus bleu		LC				1	3		2
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		LC						1	1

41 : Fiche de relevés détaillés - ZNIEFF Sur le Dévian						Znieff - Sur le Dévian			
						Transect 62			
						Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4
						17/05/2015	08/06/2015	08/07/2015	19/08/2015
						Nuage 40% - 18°C - vent 5km/h	Soleil - 24°C - vent 10 km/h	Nuage 30% - 23°C - vent 15km/h	Nuage 20% - 20°C - vent 10km/h
						14h49 / 14h58	15h45 / 16h	15h58 / 16h07	16h16 / 16h23
						6 min	5 min	5 min	6 min
						165 m	165 m	165 m	165 m
Espèces de Rhopalocères						Effectifs			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	LR FC	DH	Der_ZNIEFF				
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan		LC					3	
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la ronce		LC					1	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce		LC			1			
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Echiquier		LC			2			
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale		LC				5		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Procris		LC						2
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Moiré franconien		LC		d	4			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		LC			1			
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux		LC			1			
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		LC				1	3	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil		LC					2	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du mélampyre		LC				1		
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine		LC				1	1	
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		LC						2
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque		LC					1	

Titre de l'étude : Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1 – Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 – FR4312013

Réalisation : Moureau Charly - Études / Inventaires entomologiques

Auteur : Moureau Charly

Année : 2015

Organismes financeurs : DREAL de Franche-Comté, Union Européenne

Localisation géographique : Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura

Communes : Arinthod, Aromas, Cernon, Charchilla, Chavéria, Chisséria, Dramelay, Fétigny, La Boissière, La Tour-du-Meix, Lains, Légna, Lavans-sur-Valouse, Onoz, Sarroгна, Thoirette, Vescles

Mots clés : Petite Montagne, ZNIEFF, Rhopalocères, Odonates, inventaire

Résumé : Dans le cadre de la mise en œuvre du Document d'Objectifs du site Natura 2000 Petite Montagne du Jura, la présente étude a pour objectif d'inventorier les espèces de Rhopalocères et d'Odonates sur certaines ZNIEFF de type 1 où le manque de données sur ces taxons est réel. L'étude se compose ainsi de l'inventaire des Rhopalocères et d'Odonates sur les ZNIEFF étudiées, de la description des cortèges identifiés en lien avec les pratiques de gestions et d'indications sur l'état de conservation des espèces patrimoniales présentes sur le site.

Référence : MOUREAU Charly, 2015. Étude entomologique – Inventaires des Rhopalocères et des Odonates des ZNIEFF de type 1 - Site Natura 2000 Petite Montagne du Jura FR4301334 - FR4312013. Moureau Charly - Études / Inventaires entomologiques, Communauté de Communes Petite Montagne, 121 p. + Annexes