



RAPPORT SCIENTIFIQUE



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

BILAN GLOBAL DES PROSPECTIONS ENTOMOLOGIQUES CONDUITES PAR COMMUNES

Inventaires 2023




PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

Photo(s) de couverture :

- *Minois dryas* (N. Orliac)
- *Oedipoda germanica* (N. Orliac)

Date de publication : Novembre 2023

Référence bibliographique :

Orliac N., 2023. *Bilan global des prospections entomologiques conduites par commune*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p.



BILAN GLOBAL DES PROSPECTIONS ENTOMOLOGIQUES CONDUITES PAR COMMUNES

INVENTAIRES 2023

RÉSUMÉ : Dans la continuité des investigations engagées depuis plusieurs années sur les trois groupes entomologiques classiquement étudiés (Rhopalocères, Odonates & Orthoptères), le CBNFC-ORI a conduit en 2023 des prospections entomologiques sur sept communes d'inventaire incluant des regroupements communaux récents, ceci afin d'y combler les lacunes de connaissances mises en évidence. Au final, 1 220 données correspondant à 239 taxons ont été récoltées au cours de l'année.

Relevés de terrain : Nicolas Orliac, Julien Ryelandt & Etienne Gaillard

Rédaction : Nicolas Orliac

Crédits photos (sauf mention contraire) :

Nicolas Orliac

Relecture : Frédéric Mora

Étude réalisée par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI)

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
CONTEXTE	1
Communes concernées.....	1
PARTIE 1.....	2
BILAN DES INVENTAIRES PAR COMMUNES DE L'ANNÉE 2023	2
Enjeux spécifiques	2
Rhopalocères (papillons de jour et zygènes).....	2
Orthoptères (grillons, sauterelles et criquets).....	4
Évolution de la connaissance.....	5
BIBLIOGRAPHIE	19



Ceragrion tenellum (N. Orliac)

INTRODUCTION

CONTEXTE

En 2023, les prospections ciblées sur les trois principaux groupes entomologiques (Rhopalocères, Odonates et Orthoptères) ont eu lieu sur sept communes du Jura. Certaines d'entre-elles ayant fait l'objet de regroupements communaux récents, cela correspond en réalité à l'équivalent de 16 anciennes communes selon le plan d'échantillonnage établi lors de la mise en place de la stratégie d'inventaire au milieu des années 2000.

COMMUNES CONCERNÉES

En amont des prospections, ces sept communes ont été sélectionnées sur la base de connaissances lacunaires en entomofaune. Des transects ont été définis, afin de délimiter les zones d'intérêt majeur, au sein des communes possédant le moins de données, et en fonction du temps à disposition. Ce sont au final une cinquantaine de transects localisés sur les communes de Balanod, Gigny, Les Trois Châteaux, Montagna-le-Reconduit, Saint-Amour, Val-d'Épy et Val Suran qui ont été définis et prospectés lors des périodes de terrain.

Sur le plan méthodologique, il est bon de rappeler que l'analyse générale des connaissances, élément principal sur lequel se base le choix des communes et des mailles, se doit non seulement de tenir compte des richesses faunistiques enregistrées à ce jour, mais également des caractéristiques propres des secteurs sélectionnés, ceci afin d'être en mesure de qualifier les potentialités réelles et les disparités induites par

l'absence de certains habitats. Les Odonates, intimement liées à la présence de milieux aquatiques favorables, sont une parfaite illustration de ce phénomène et les faibles richesses observées sur certains secteurs relève plus de l'absence d'habitat favorable que du manque de prospection entomologique.

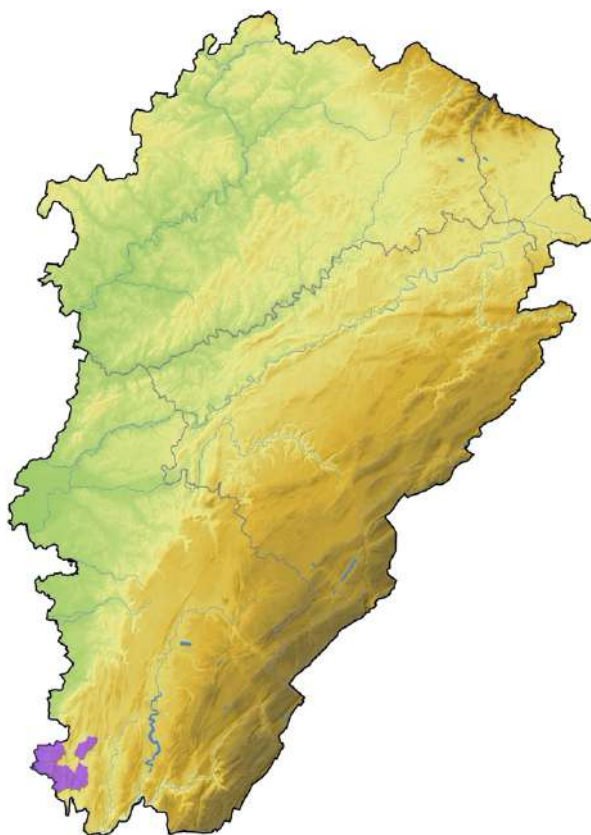


FIGURE 1 - Localisation des sept communes prospectées en 2023.



Copium clavicornis (N. Orliac)

PARTIE 1

BILAN DES INVENTAIRES PAR COMMUNES DE L'ANNÉE 2023

Au total, **1 220** données concernant **239** taxons ont été récoltées au cours de l'année 2023, en **110** heures de terrain sur les **7** communes inventoriées.

ENJEUX SPÉCIFIQUES

Rhopalocères (papillons de jour et zygènes)

Coenonympha glycerion

Plutôt rare en plaine dans le Jura, l'espèce a été trouvée dans une pinède à Val-d'Épy. Celle-ci est pâturée de manière extensive par des ovins, ce qui permet à ce papillon de trouver des faciès d'herbe haute au sein des molinions, essentiels pour effectuer son cycle de reproduction. Les passages hors de la meilleure période de vol de l'espèce n'ont pas permis de caractériser plus précisément les effectifs du site.

Glaucopsyche alexis

Cet azuré a été trouvé très fréquemment lors des passages printaniers, que ce soit dans les communes des Trois-Châteaux ou de Val-d'Épy. Ce papillon dépend dans ce secteur des coteaux secs paturés de manière plutôt extensive. En région, l'espèce est présente ponctuellement dans des milieux similaires, souvent secs, mais toujours entretenus extensivement.

Melitaea didyma

Cette mélitée a été trouvée très fréquemment au sein des communes prospectées (Grande-Rivière-Château, Les Trois Châteaux, Val-d'Épy et Val Suran). Comme *G. alexis*, elle est dépendante des prairies sèches pâturées extensivement. Deux générations ont pu être notées au cours de la saison. Ce secteur du sud du Jura compose avec la région de Petite Montagne le principal foyer de présence de l'espèce en Franche-Comté.



FIGURE 2 - *Coenonympha glycerion*.

Minois dryas

Relativement discret et souvent présent en effectifs réduits, ce papillon a pu être observé aux abords des pinèdes à molinie présentes dans le secteur. Il a seulement été observé dans la commune de Val-d'Épy, seule commune (parmi celles prospectées cette année) à présenter ces milieux particuliers. Ce secteur compose avec la région de Petite Montagne l'un des trois bastions de l'espèce en Franche-Comté.

Plebejus idas

Cette espèce a été observée dans des milieux similaires à *G.alexis* et *M.didyma* : des coteaux secs ou des prairies sèches souvent entretenu(e)s de manière extensive. En plus de cela, deux individus ont également été capturés au sein d'une prairie grasse, mais en bordure de forêt thermophile. Les communes avec des observations de l'espèce en 2023 sont Les Trois Châteaux et Val-d'Épy. Ce secteur du sud du Jura compose avec la région de Petite Montagne, comme pour *M.didyma*, le principal foyer de présence de l'espèce en Franche-Comté.

Pyrgus alveus

Cette hésperie a été observée dans des pâturages équins souvent utilisés de manière extensive et bordés de milieux arbustifs et arborescents. Elle a été notée dans les communes de Val-d'Épy et de Saint-Amour. Elle était à chaque fois accompagnée de *Pyrgus armoricanus*, mais toujours en effectifs plus réduits. Les zones chaudes du département du Jura, y compris en montagne, présentent la majorité des stations connues de l'espèce en région.

Pyrgus armoricanus

Ce taxon complète le cortège rhopalocérique présent dans les prairies sèches à utilisation extensive de ce secteur. Contacté à de nombreuses reprises, il a été noté dans les communes de Val-d'Épy, des Trois-Châteaux et de Saint-Amour. L'espèce est bien présente dans les zones de plaine du département du Jura, qui constituent le principal bastion de l'espèce en région.

Pyrgus serratulae

Cette hésperie paraît être la moins fréquente des trois espèces menacées rencontrées dans les communes



FIGURE 3 - *Pyrgus serratulae*, capturée pour identification puis relâchée.

prospectées. Elle n'a été rencontrée qu'à une seule reprise dans la commune de Val d'Épy, au sein d'un pâturage équin extensif bordant une pinède thermophile. Cette espèce, rare et localisée en Franche-Comté, est mentionnée uniquement des secteurs les plus thermophiles et présentant des versants écorchés.

Thymelicus acteon

Rencontrée à une seule reprise dans les communes prospectées, cette petite hésperie orange a peut-être été manquée dans d'autres secteurs en raison des dates de passage décalées par rapport à sa période de vol. L'unique individu a été capturé dans une ancienne carrière à l'extrême nord de la commune de Val-d'Épy. Comme *P.serratulae*, en région, elle est surtout cantonnée au secteurs les plus chauds ainsi qu'aux versants bien exposés présentant des affleurements rocheux.

Zygaena loti

Cette espèce n'a été trouvée qu'à une seule reprise près de la carrière de Montagna-le-Reconduit, dans une prairie présentant quelques affleurements rocheux. En région, elle est plutôt bien répartie dans les secteurs les plus thermophiles, surtout en montagne, et le département du Jura présente les effectifs les plus importants.

Zygaena viciae

Un individu de cette espèce de Zygène a été rencontré au bord de l'une des pinèdes sur la commune de Val-d'Épy. Il est étonnant de ne pas l'avoir retrouvée plus fréquemment dans les milieux buissonnants au sein et à proximité de cette commune, mais les dates de passage n'ont pas forcément favorisé sa détection. Pour cette zygène également, le Jura présente les effectifs les plus importants en région.

Odonates (libellules et demoiselles)

Ceriaton tenellum

Une station à Gigny a été visitée afin de vérifier la présence de cette espèce déjà connue d'après une donnée de 2022. Un seul individu a été observé sur les bords d'une mare bien végétalisée. Cette espèce, en progression en région, semble être présente en plaine lorsque les bordures des pièces d'eau sont entretenues de manière extensive, et riches en hélophytes à feuilles fines. Dans les communes prospectées, les milieux stagnants étaient quasi-systématiquement entretenus de manière intensive.

Oxygastra curtisii

Observé aux abords d'une carrière à Val Suran, l'unique individu détecté semblait provenir des zones de reproduction les plus proches sur le Suran. Ce secteur est relativement isolé des deux autres foyers de population de la région, présents sur le Doubs et la Saône. Cette population est probablement plus connectée aux populations rhône-alpiennes.

Coenagrion mercuriale

Plusieurs dizaines d'individus ont été observés dans un fossé bordant des parcelles de grande culture. Le propriétaire des lieux présent sur place a été informé de la présence de cette espèce protégée. Dans cette partie de la commune de Saint-Amour, ces fossés agricoles sont nombreux et seule une petite partie d'entre eux a été prospectée. Des inventaires ciblés permettraient de préciser la répartition de cette espèce dans ce secteur. Cet agrion reste plutôt bien représenté en plaine dans la région, mais les milieux qu'il colonise restent sensibles à toute perturbation anthropique.

Coenagrion scitulum

Cette espèce a été rencontrée dans le même secteur que la précédente, dans la commune de Saint-Amour, au niveau d'une petite pièce d'eau avec des bords pentus ponctués de quelques héliophytes. En région, l'espèce reste relativement bien répartie autant en plaine qu'en montagne, mais dépend comme ici de petites mares en contexte ouvert avec un entretien différencié des bordures d'héliophytes.



FIGURE 4 - *Coenagrion scitulum*.

Ischnura pumilio

Toujours dans le même secteur à Saint-Amour, cette demoiselle a été rencontrée dans deux zones distinctes, illustrant sa plasticité écologique. Quelques individus ont été observés en train d'émerger au niveau de la mare fréquentée par *C.scitulum*, en milieu

stagnant, alors que d'autres ont été observés en comportement de ponte en milieu courant, dans un petit cours d'eau, cette fois-ci en compagnie de *C.mercuriale*. En région, l'espèce est plutôt bien répandue mais dépend du renouvellement de milieux pionniers et de ces ruisselets à vitesse d'écoulement faible.

Orthoptères (grillons, sauterelles et criquets)

Oedipoda germanica

Ce criquet associé milieux pierreux/rocheux et aux zones les plus dénudées des prairies a été rencontré dans ces deux contextes différents. Un individu a été observé au sein d'un coteau sec et localement écorché dans la commune de Val-d'Épy, utilisé comme pâturage bovin. On peut qualifier cet ensemble d'habitat de « substitution » et les densités y sont souvent peu importantes. Au contraire, plusieurs individus ont pu être observés dans la petite carrière abandonnée au nord du village, qui correspond à l'habitat minéral plus classique de l'espèce. Ailleurs dans la zone prospectée, les milieux rocheux ont visiblement été soumis à un embuissonnement important, ce qui explique la distribution actuellement restreinte de l'espèce. La nature de la future utilisation des sols sur les emplacements actuels des carrières en activité, nombreuses dans les communes prospectées, représente un point d'intérêt pour la conservation de cette espèce. Le département du Jura présente une responsabilité forte quant à sa conservation régionale, l'espèce étant rare par ailleurs.

Omocestus haemorrhoidalis

Uniquement contactée au niveau d'une prairie sèche dans la commune des Trois-Châteaux, cette espèce a cependant pu être manquée par ailleurs, du fait de sa stridulation discrète et passant souvent inaperçue, surtout dans le contexte des prairies de ce secteur, où se côtoient de nombreuses autres espèces à stridulation plus puissante. Même si sa distribution réelle est probablement plus importante dans ce secteur, la station découverte aux Trois-Châteaux mériterait d'être sauvegardée notamment au regard de l'embuissonnement qui y sévit.

Aiolopus thalassinus

Cette espèce a été rencontrée dans deux stations jusqu'ici non recensées. Premièrement, elle a été trouvée sur les abords d'une mare à sec, dans la commune de Saint-Amour, au sein d'un pâturage équin plutôt extensif. Dans l'autre cas, elle a été trouvée au sein d'une prairie de fauche écorchée par le passage répété des engins agricoles. La région naturelle du Fossé bressan concentre la grande majorité des stations franc-comtoises et la présence de l'espèce au niveau de sa limite sud n'est pas étonnante.

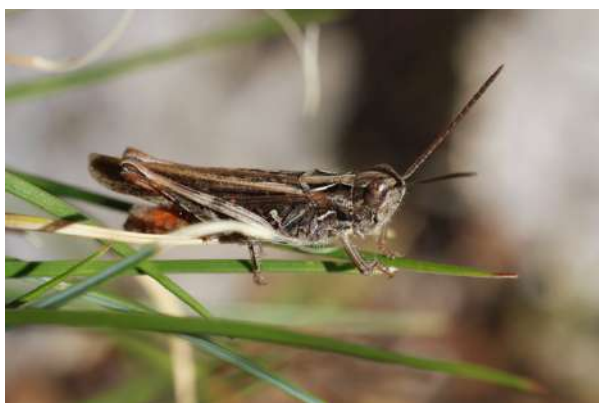


FIGURE 5 - *Omocestus haemorrhoidalis*.

Calliptamus barbarus

Un seul et unique individu de ce criquet a été rencontré, toujours dans la même carrière abandonnée au nord de Val-d'Épy. Comme pour *O.germanica*, les enjeux de conservation sont concentrés autour des milieux rocheux. Le département du Jura présente également dans le cas de cet orthoptère une responsabilité forte quant à la conservation régionale, l'espèce étant rare par ailleurs.

Decticus verrucivorus

Une seule et unique larve rapportée à cette sauterelle a été observée au sein d'un pâturage thermophile dans la commune de Val-d'Épy. Contrairement au cortège associé aux milieux rocheux ou écorchés, cette espèce préfère les milieux herbacés à végétation haute. La station dans laquelle elle a été observée correspond au pâturage avec de l'herbe haute le plus thermophile du secteur prospecté cette année, ce qui est en concordance avec ses exigences écologiques. Commune dans les régions de montagne, l'espèce reste rare par ailleurs en région et est surtout présente là où les milieux herbacés sont entretenus de manière extensive (pâturage extensif, fauche tardive ou en alternance...).

Tetrix bolivari

Auparavant connu d'un seul et unique individu en Franche-Comté (Arbois, 39), plusieurs individus ont été observés au bord d'un étang à Balanod. Les faciès de végétation où étaient localisés les individus correspondent à un *Nanocyperion flavescens* (W. Koch 1926) Libbert 1932. L'espèce serait à rechercher dans des stations similaires au sein du fossé bressan franc-comtois.



FIGURE 6 - *Cymus clavicolus*, une petite punaise qui fréquente les mêmes milieux pionniers que *Tetrix bolivari*.

ÉVOLUTION DE LA CONNAISSANCE

TABLEAU I - Évolution de la connaissance au sien des communes prospectées en 2023.

Commune	Nombre de taxons			Nombre d'observations		
	Avant 2023	2023	Total	Avant 2023	2023	Total
Balanod	56	47	92	79	53	132
Gigny	77	71	127	101	107	208
Les Trois Châteaux	86	90	133	323	171	494
Montagna-le-Reconduit	64	35	85	84	39	123
Saint-Amour	42	52	79	64	69	133
Val-d'Épy	145	177	236	424	725	1149
Val Suran	191	45	198	791	51	842



FIGURE 7 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Balanod.

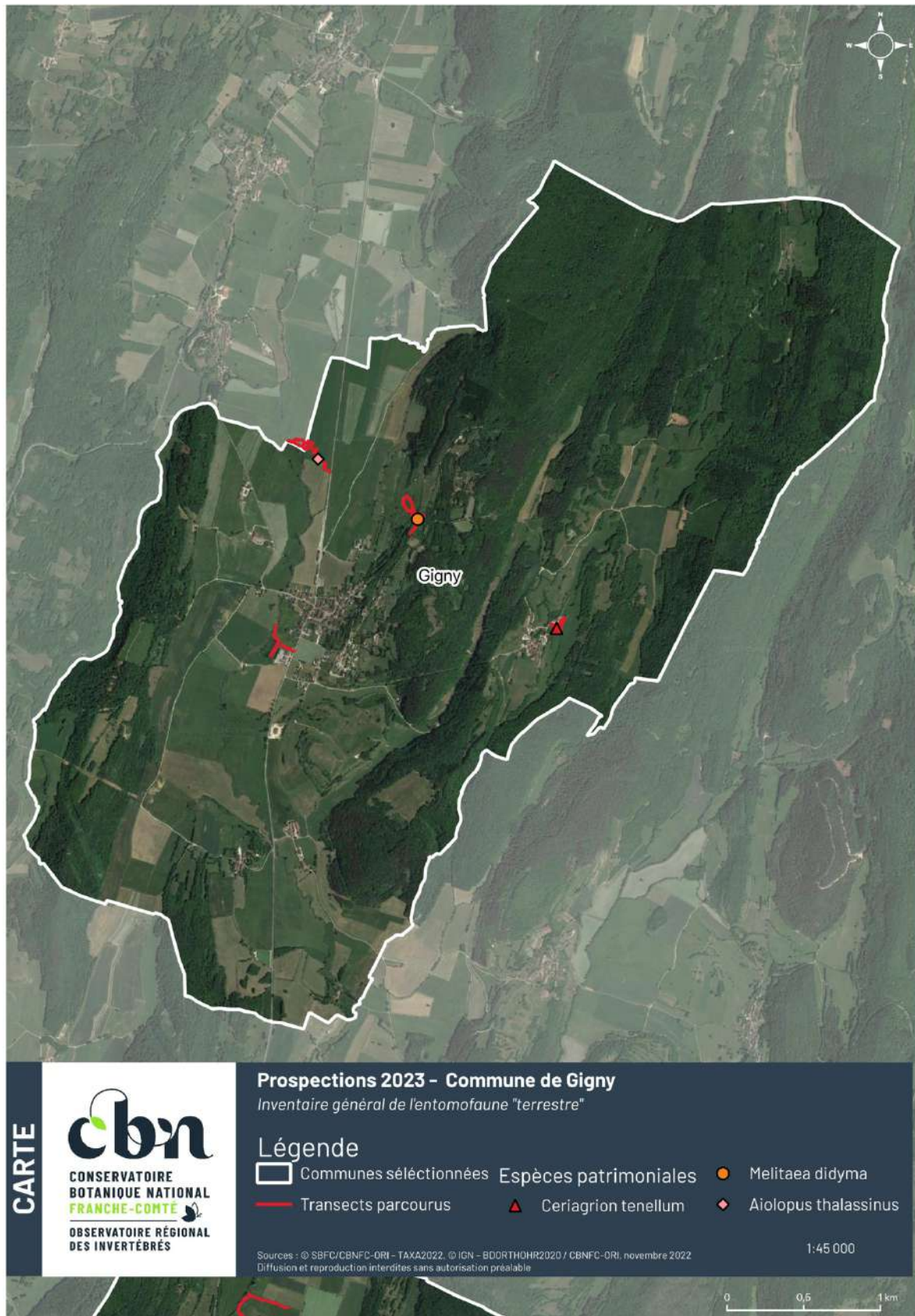


FIGURE 8 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Gigny.



FIGURE 9 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Montagna-le-Reconduit.

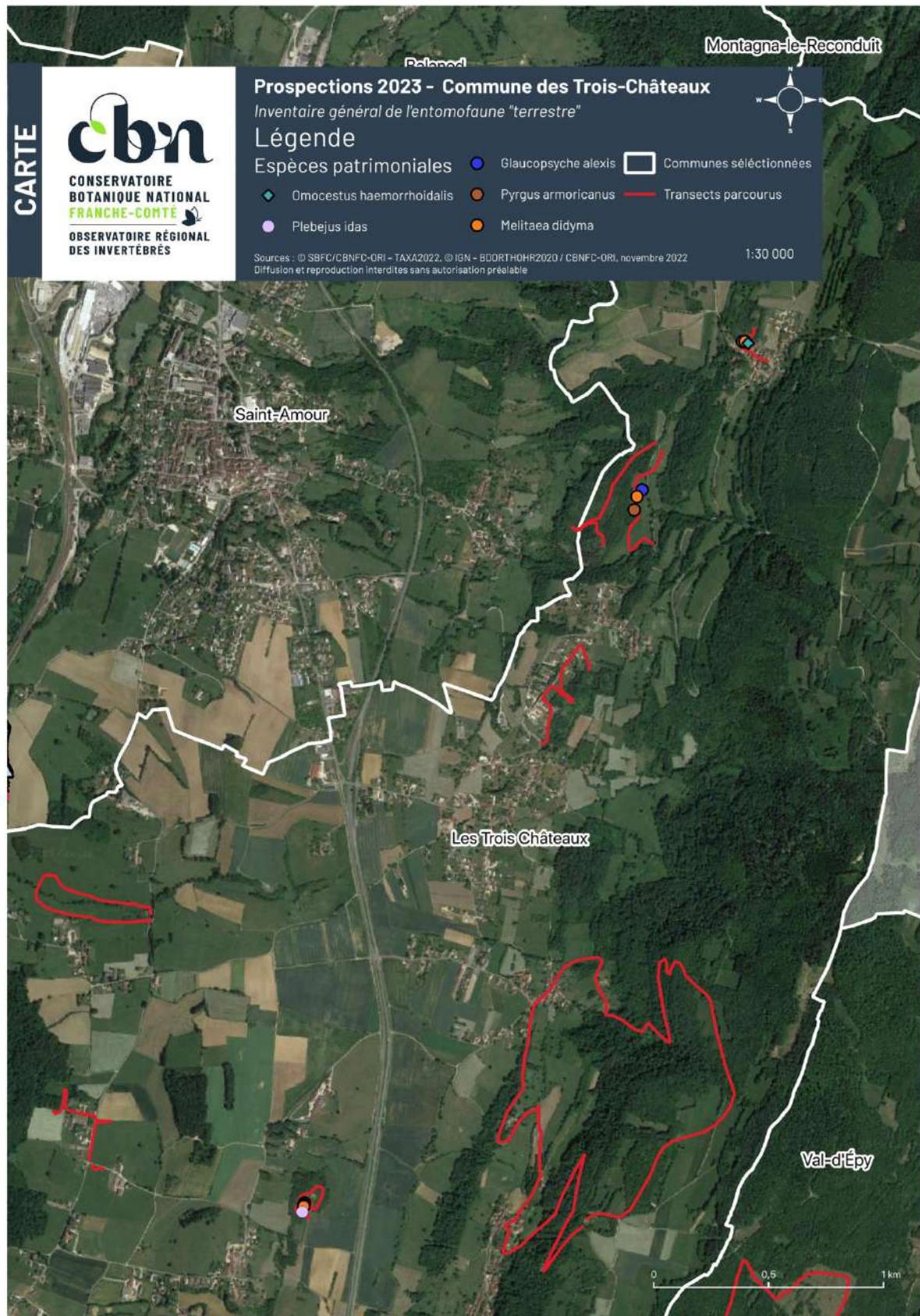


FIGURE 10 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune des Trois-Châteaux.

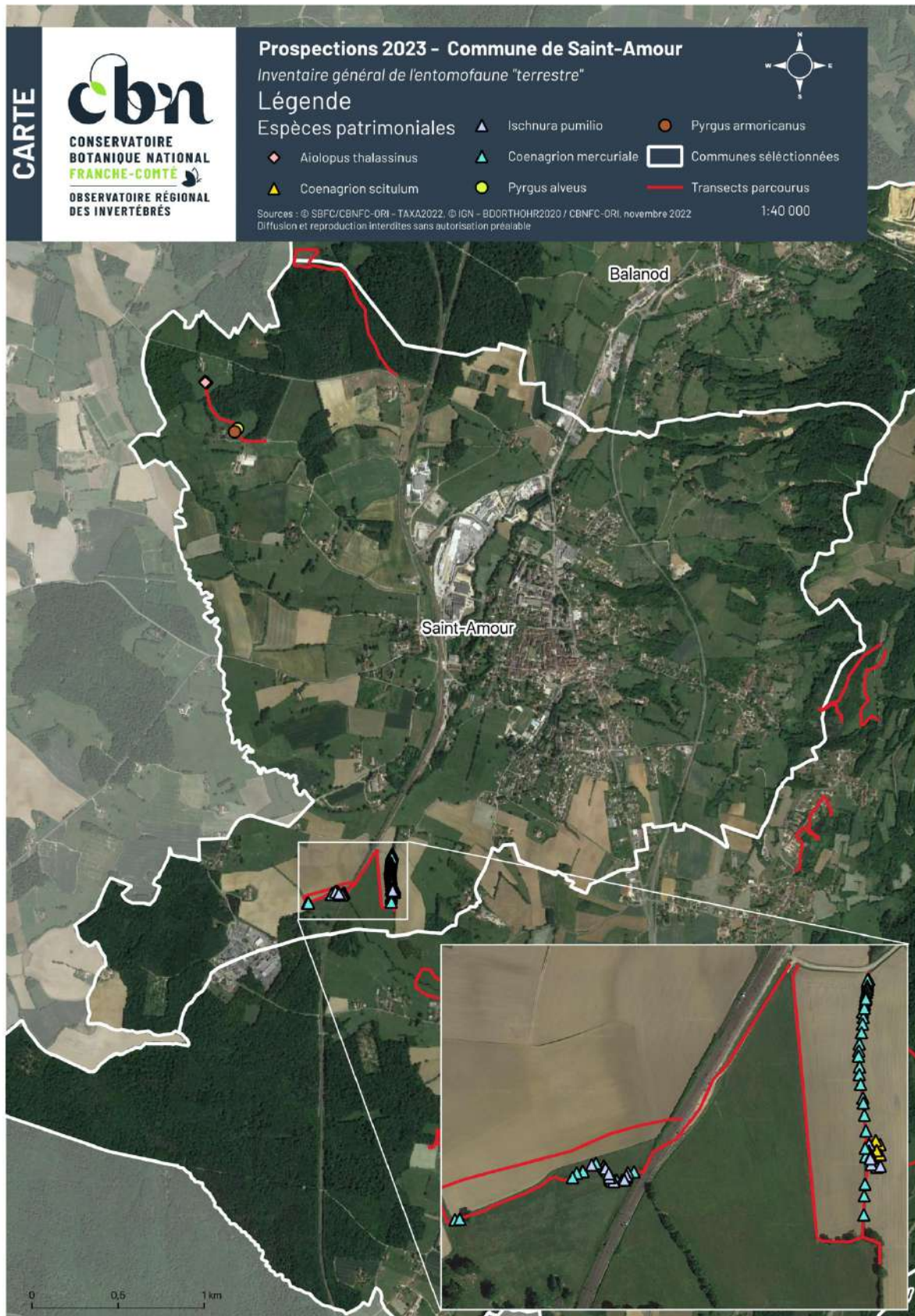


FIGURE 11 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Saint-Amour.

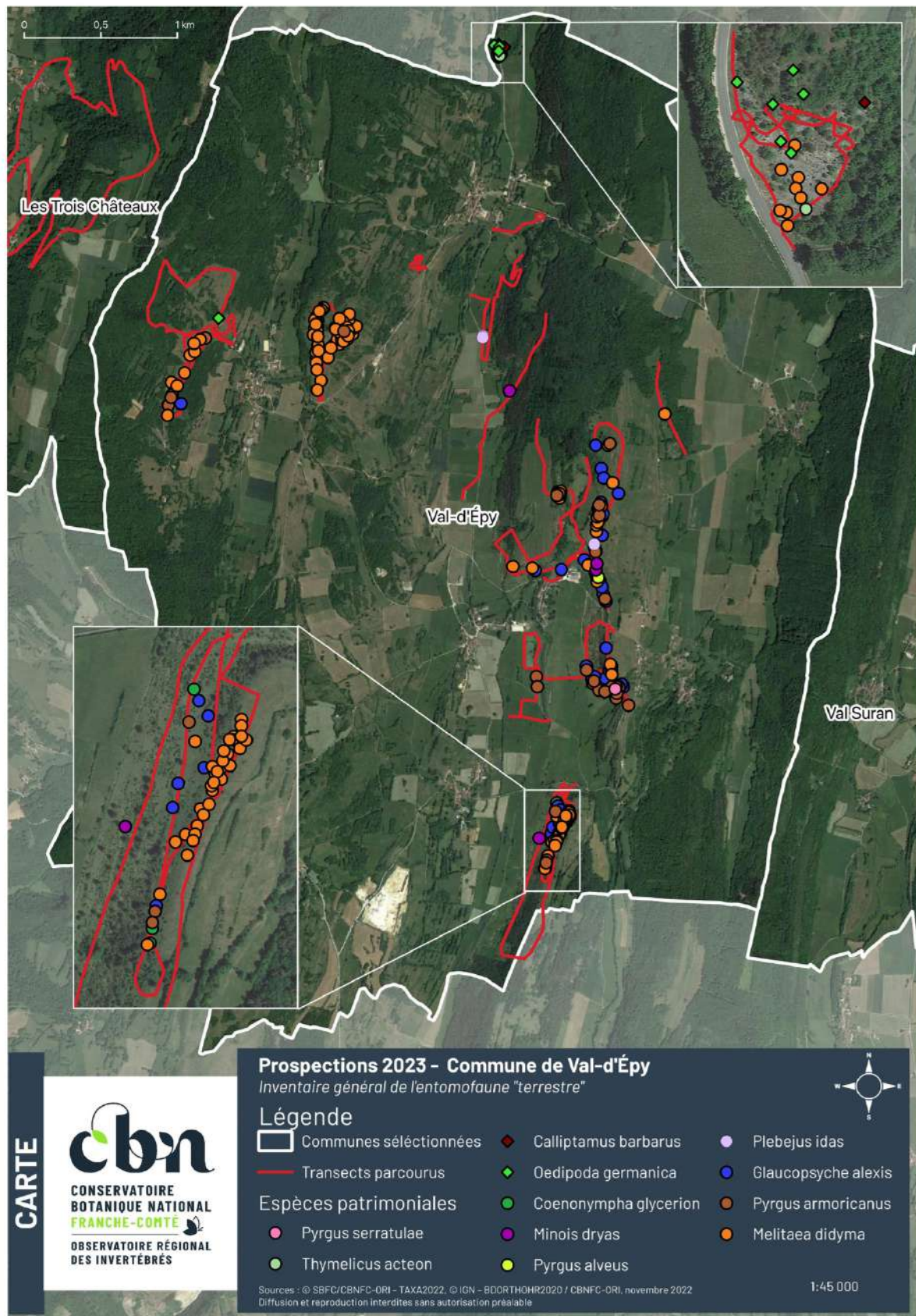


FIGURE 12 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Val-d'Épy.



FIGURE 13 - Cartographie des secteurs prospectés et des espèces patrimoniales relevées lors des prospections 2023 dans la commune de Val Suran.

TABLEAU II - Synthèse des taxons inventoriés lors des prospections communales de 2023.

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Liste rouge FC	Statut Liste rouge France
Rhopalocères (papillons de jour et zygènes)			
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la mélisse	NT	LC
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des cytises	NT	LC
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée	NT	LC
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre des bois	NT	LC
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	Azuré du genêt	NT	LC
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	Hespérie du faux-buis	NT	LC
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des potentilles	NT	LC
<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'alchémille	NT	LC
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent	NT	LC
<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la faucille	NT	-
<i>Zygaena viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la jarosse	NT	-
<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Azuré de la faucille	DD	LC
<i>Adscita statices</i> (Linnaeus, 1758)	Turquoise de la sarcille	LC	-
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	LC	LC
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	LC	LC
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	LC	LC
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	LC	LC
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	LC	LC
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	LC	LC
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail	LC	LC
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette	LC	LC
<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la ronce	LC	LC
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	LC	LC
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la ronce	LC	LC
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'alcée	LC	LC
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des nerpruns	LC	LC
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale	LC	LC
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	LC	LC
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré	LC	LC
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci	LC	LC
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Souffré	LC	LC
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du trèfle	LC	LC
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle	LC	LC
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des anthyllides	LC	LC
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Moiré sylvicole	LC	LC
<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien	LC	LC
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	LC	LC
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	LC	LC
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine	LC	LC
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	LC	LC
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	LC	LC
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien	LC	LC
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère	LC	LC
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du lotier	LC	LC
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	LC	LC

<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré	LC	LC
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	LC	LC
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	LC	LC
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste	LC	LC
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	LC	LC
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil	LC	LC
<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	Mélitée de Fruhstorfer	-	-
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain	LC	LC
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre	LC	LC
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée de la lancéole	LC	LC
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des centaurees	LC	LC
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	LC	LC
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	LC	LC
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	LC	LC
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	LC	LC
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du chou	LC	LC
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du navet	LC	LC
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède de la rave	LC	LC
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'ajonc	LC	LC
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des coronilles	LC	LC
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la bugrane	LC	LC
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de l'ormière	LC	LC
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis	LC	LC
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'amarel	LC	LC
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse	LC	LC
<i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du prunier	LC	LC
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des nerpruns	LC	LC
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes	LC	LC
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque	LC	LC
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	LC	LC
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle Dame	LC	LC
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène de la filipendule	LC	-
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	Zygène des cornettes	LC	-
Odonates (libellules et demoiselles)			
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat	VU	LC
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	VU	LC
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	NT	LC
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon	NT	LC
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain	NT	LC
<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	Aeschne bleue	LC	LC
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur	LC	LC
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	LC	LC
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	LC	LC
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert occidental	LC	LC
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jovencelle	LC	LC
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	LC	LC
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Naiade de Vander Linden	LC	LC
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli	LC	LC
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire	LC	LC

<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	LC	LC
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée	LC	LC
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée	LC	LC
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps	LC	LC
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs	LC	LC
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun	LC	LC
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé	LC	LC
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant	LC	LC
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	LC	LC
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun	LC	LC
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin	LC	LC
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié	LC	LC
Orthoptères (grillons, sauterelles et criquets)			
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	VU	-
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet rouge-queue	VU	-
<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	Oedipode émeraude	NT	-
<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé	NT	-
<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Dectique verrucivore	NT	-
<i>Tetrix bolivari</i> Saulcy in Azam, 1901	Tétrix caucasien	DD	-
<i>Bicolorana bicolor</i> (Philippi, 1830)	Decticelle bicolore	LC	-
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien	LC	-
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	Criquet marginé	LC	-
<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	LC	-
<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des jachères	LC	-
<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	Criquet des clairières	LC	-
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré	LC	-
<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	Ephippigère des vignes	LC	-
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères	LC	-
<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)	Criquet des genévriers	LC	-
<i>Gomphocerippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	LC	-
<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste	LC	-
<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux	LC	-
<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre	LC	-
<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée	LC	-
<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire	LC	-
<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	Criquet des roseaux	LC	-
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois	LC	-
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie	LC	-
<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise	LC	-
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	LC	-
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Phanéroptère méridional	LC	-
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée	LC	-
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre	LC	-
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	LC	-
<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais	LC	-
<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée	LC	-
<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux	LC	-

<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Criquet de la palène	LC	-
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	LC	-
<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée	LC	-
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain	LC	-
<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières	LC	-
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande sauterelle verte	LC	-
Autres taxons			
Coléoptères			
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à sept points	-	-
<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	Clyte varié	-	-
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)	Petite biche	-	-
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	Coccinelle à 4 points	-	-
<i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	Ver luisant	-	-
<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	Mylabre à bandes	-	-
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à vingt-deux points	-	-
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	Coccinelle à 16 points	-	-
Hemiptères			
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)		-	-
<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)		-	-
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée	-	-
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)	Alyde éperonné	-	-
<i>Aradus cinnamomeus</i> Panzer, 1806		-	-
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	Camptope des genêts	-	-
<i>Carpocoris fuscispinus</i> (Boheman, 1850)		-	-
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)		-	-
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	Punaise à pattes rouges	-	-
<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-diable	-	-
<i>Chlorochroa juniperina</i> (Linnaeus, 1758)		-	-
<i>Cicadetta cantilatrix</i> Sueur & Puissant, 2007	Cigale fredonnante	-	-
<i>Copium clavicornis</i> (Linnaeus, 1758)		-	-
<i>Coranus griseus</i> (Rossi, 1790)		-	-
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée	-	-
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	Corise de la jusquiame	-	-
<i>Cymus clavicornis</i> (Fallén, 1807)		-	-
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise des baies	-	-
<i>Eurygaster</i> Laporte de Castelnau, 1833 sp.		-	-
<i>Gerris thoracicus</i> Schummel, 1832		-	-
<i>Gonocerus juniperi</i> Herrich-Schäffer, 1839	Gonocère du genévrier	-	-
<i>Graphosoma italicum italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin	-	-
<i>Hadrodemus m-flavum</i> (Goeze, 1778)	Capside au M jaune	-	-
<i>Heterocordylus genistae</i> (Scopoli, 1763)		-	-
<i>Himacerus mirmicoïdes</i> (O. Costa, 1834)	Nabide-fourmi	-	-
<i>Horistus orientalis</i> (Gmelin, 1790)		-	-
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	Punaise américaine du pin	-	-
<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)		-	-
<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise écuyère	-	-
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)		-	-
<i>Macrotylus herrichi</i> (Reuter, 1873)		-	-
<i>Megalonotus praetextatus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)		-	-

<i>Nabis Latreille, 1802 sp.</i>		-	-
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise verte ponctuée	-	-
<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758	Notonecte glauque	-	-
<i>Notonecta maculata</i> Fabricius, 1794	Notonecte maculée	-	-
<i>Nysius helveticus</i> (Herrich-Schäffer, 1850)		-	-
<i>Peritrechus gracilicornis</i> Puton, 1877		-	-
<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)		-	-
<i>Prostemma guttula</i> (Fabricius, 1787)		-	-
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	Gendarme	-	-
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling, 1829		-	-
<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)		-	-
<i>Rhynocoris iracundus</i> (Poda, 1761)	Réduve irascible	-	-
<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)		-	-
<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)	Punaise à damier	-	-
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)		-	-
<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)		-	-
<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)		-	-
<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (Goeze, 1778)		-	-
<i>Velia caprai caprai</i> Tamanini, 1947		-	-
Hétérocères			
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	Collier blanc	-	-
<i>Bembecia ichneumoniformis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sésie ichneumon	-	-
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	Petit sphinx de la vigne	-	-
<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Cerisier	-	-
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	Mi	-	-
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	-	-
<i>Eurrhysis pollinalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Poudrée	-	-
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx gazé	-	-
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-sphinx	-	-
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	Maure	-	-
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	Hémithée du Genêt	-	-
Hyménoptères			
<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	Frelon européen	-	-
Mantoptères			
<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	-	-
Arachnides			
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Argiope frelon	-	LC
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)		-	LC
<i>Ballus rufipes</i> (Simon, 1868)		-	LC
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	Saltique gorille	-	LC
<i>Micaria</i> Westring, 1851 sp.		-	-
<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	Saltique sanguinolent	-	LC
Mollusques			
<i>Abida secale</i> (Draparnaud, 1801)	Maillot seigle	-	LC
<i>Candidula unifasciata</i> (Poiret, 1801)	Hélicette du thym	-	LC
<i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	Escargot des haies	-	LC
<i>Clausilia rugosa</i> (Draparnaud, 1801)	Clausilie ridée	-	LC
<i>Clausilia rugosa parvula</i> A. Férussac, 1807	Clausilie lisse	-	LC
<i>Cochlostoma septemspirale</i> (Razoumowsky, 1789)	Cochlostome commun	-	LC

<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	Maillot froment	-	LC
<i>Helicella itala</i> (Linnaeus, 1758)	Hélicelle trompette	-	LC
<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Escargot de Bourgogne	-	LC
<i>Jaminia quadridens</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime inverse	-	LC
<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	Limace léopard	-	LC
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	Mulette épaisse	-	LC



FIGURE 14 - Les inventaires entomologiques permettent également, en fonction des compétences des prospecteurs, d'améliorer les connaissances faunistiques et floristiques générales des secteurs prospectés. Cette année par exemple, certaines espèces de mollusques et de plantes ont pu être inventoriées, tout comme des oiseaux : ici un Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758), photographié sur la commune de Val d'Épy, une espèce considérée comme vulnérable à l'échelle régionale (Giroud *et al.*, 2017).



FIGURE 15 - Limodore avorté (*Limodorum abortivum* (L.) Sw., 1799) photographié sur la commune des Trois Châteaux. C'est une orchidée peu commune en Franche-Comté, uniquement connue de 17 stations contemporaines dont seulement 5 dans le Jura.

BIBLIOGRAPHIE

- Essayan R., Jugan D., Mora F. & Ruffoni A., 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). Revue scientifique Bourgogne-Nature, 494 p.
- Giroud I., Paul J.-P., Chalvin L., Maas S., Giroud M., Coeurdassier M., Cretin J.-Y., Michelat D. & Louiton F., 2017. Liste rouge des oiseaux nicheurs de Franche-Comté. LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté, Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, 24 p.
- SHNA-OFAB., CBN-FC ORI & Opie-FC., 2022. Atlas des odonates de Bourgogne-Franche-Comté. Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté-Nature, 446 p.



CONTACTS

Conservatoire
botanique national
de Franche-Comté -
Observatoire régional
des Invertébrés

7 rue Voirin
25000 Besançon
03.81.83.03.58
cbnfc@cbnfc.org

WWW.CBNFC-ORI.ORG

