



Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace

Coordination : Sylvain Lethuillier & Christian Rust

Association **IMAGO** 



Sommaire

| Introduction                        | ;       |
|-------------------------------------|---------|
| Les espèces présentes en Alsace     | 4       |
| Les cortèges d'espèces              | 1       |
| Données disponibles et méthodologie | 1       |
| Quelques conseils                   | 2       |
| CARTES COMMENTÉES                   | 23 à 15 |
| Liste des observateurs              | 15      |
| Bibliographique succincte           | 15      |

#### Photographies de :

- pages génériques : **Sylvain Lethuillier** et **Christian Rust** (sauf mentions contraires)
- monographies : Remy Gentner [RGe], Dominique Holtz [DHo] et Marc Solari [MSo] compléments : Sylvain Lethuillier [SLe], Raynald Moratin [RMo], Bernard Régisser [BRe])

[Mise en page : Raynald Moratin ; Cartographie : Aurore Sindt]

Mâle d'Azuré de l'Esparcette Polyommatus thersites

Couverture : Bachante Lopinga achine ; une Sanguisorbe officinale Sanguisorba officinalis attire plusieurs espèces estivales : l'Azuré des paluds Phengaris nausithous, le Cuivré fuligineux Lycaena tityrus et le Cuivré commun Lycaena phlaeas.



#### Introduction

L'édition de la première Liste rouge des papillons d'Alsace (ODONAT, 2003) a joué un rôle de déclencheur auprès d'un réseau régional de naturalistes. Elle a permis d'engager un processus de centralisation des données entomologiques pour de nombreux groupes d'insectes, dont les papillons de jour.

Depuis 2011, la base de données participative Faune-Alsace a accéléré la mise en réseau et l'émulation de plusieurs dizaines d'observateurs réguliers. De nombreux naturalistes, parfois entomologistes débutants, se sont alors plongés dans l'observation et l'étude des papillons de jour.

Aujourd'hui les observations de papillons sont de plus en plus nombreuses à être notées et transmises. Elles représentent le deuxième plus important corpus de données dans Faune-Alsace (derrière les oiseaux), avec plus de 14 000 observations nouvelles en moyenne chaque année sur la période 2011-2020, et une croissanse régulière (6 000 observations en 2011, près de 23 000 2018, et et toujours plus de 20 000 en 2020 !). Cette mobilisation collective méritait d'être exploitée et valorisée.

A l'instar des synthèses récentes sur les Orthoptères (D'Agostino, 2020) et sur les Odonates (Moratin, 2016) [LIEN], cet atlas préliminaire des papillons de jour d'Alsace a donc plusieurs ambitions :

- présenter un instantané de la répartition récente de la majorité des espèces présentes en Alsace :
- mettre en lumière les secteurs et les espèces pour lesquels la connaissance doit encore progresser (renouvellement de données anciennes, amélioration de la connaissance de l'aire de répartition, etc) ;
- remercier l'ensemble des observateurs bénévoles ayant transmis leurs observations... et les motiver à poursuivre la collecte et la compilation de données sur les papillons (y compris les données historiques qui dorment dans les carnets des naturalistes, ou dans les collections).

Ce document constitue la mise à jour du premier pré-atlas publié en 2019. Il permet d'intégrer les données saisies de 2018 à 2020 inclus, soit plus de 62 000 données supplémentaires!

Si la connaissance actuelle des papillons de jour d'Alsace a bien progressé globalement, plusieurs espèces rares ou en déclin n'ont pas été revues dans certaines de leurs stations depuis 10 ans, voire davantage.

Cette mise à jour du pré-atlas se veut donc aussi un encouragement aux observateurs pour réactualiser certaines données.

Le travail d'informatisation de la bibliographie et des collections régionales est loin d'être achevé. Cette richesse d'informations anciennes ne transparaît donc que très partiellement dans ce document, qui vise à présenter d'abord la synthèse des données de terrain de la période la plus récente. Ce travail complémentaire sera mené progressivement dans le cadre des mises à jours de cet atlas.

Ce document est avant tout un appel aux naturalistes afin de continuer à suivre et étudier ce groupe d'insectes si emblématique des milieux menacés d'Alsace! Chacun peut y contribuer, même avec des observations d'espèces communes.

Bonne lecture et bonnes observations à tous!

Belle-Dame Vanessa cardui

## Les espèces présentes en Alsace

Cent cinquante et un taxons (incluant quelques sous-espèces et écotypes) de papillons de jour (Rhopalocères et Zygènes) ont été observés ces derniers siècles en Alsace, et ont fait l'objet d'une évaluation de leur statut de conservation lors de l'édition de la Liste rouge des Rhopalocères et Zygènes menacés en Alsace (IMAGO, 2014; Rust, 2015).

Quarante huit taxons de papillons de jour sont considérés comme menacés dans la région (catégories EN et VU), auxquels se rajoutent 25 autres espèces sur le point de l'être (catégorie NT), ce qui représente 55 % de toutes les espèces (non migratrices) encore présentes ou assez récemment observées ! Cette très forte proportion d'espèces dans un état de conservation préoccupant montre bien la sensibilité des papillons aux atteintes portées à l'environnement en général.

Pas moins de 14 espèces sont très menacées Elles ne subsistent parfois qu'en une localité (Zygène de la Jarosse *Zygaena osterodensis*, Hespérie de la Bétoine *Carcharodus floccifer*, Azuré du genêt *Plebejus idas*) ou encore aucune reproduction récente n'est documentée dans la région (Flambé *lphiclides podalirius* ou Grand Sylvain *Limenitis popull*).

Sept espèces n'ont pu être catégorisées ( ou NA), car les données étaient jugées insuffisantes (Zygène diaphane *Zygaena minos*, Hespérie du Chiendent *Thymelicus acteon* et Piéride d'Irlande *Leptidea juvernica*), l'arrivée de l'espèce trop récente en Alsace (Piéride de l'Ibéride *Pieris mannii*), le caractère migrateur de l'espèce (Marbréde-Vert *Pontia daplidice*, Azuré porte-queue *Lampides boeticus*), ou l'espèce considérée comme introduite (Argus des Pélargoniums *Cacyreus marshalli*).

Seules 56 espèces ne sont pas considérées comme particulièrement menacées (catégorie ...). Parmi ces dernières, les cinq espèces ubiquistes qui comptent le plus d'observations dans la base Faune-Alsace : le Myrtil *Maniola jurtina* ; le Paon-du-jour *Aglais io* ; le Fadet commun *Coenonympha pamphilus* ; le Vulcain *Vanessa atalanta* ; le Citron *Gonepteryx rhamni*.

Cependant, même ces espèces considérées comme peu menacées ont subi une baisse drastique des habitats favorables et de leurs effectifs depuis le début du XXº siècle, suite aux modificiations globales des paysages d'Alsace, en particulier dans la plaine du Rhin : urbanisation et fragmentation des habitats, intensification des pratiques agricoles et de l'usage des pesticides, disparition des zones humides. Point n'est besoin en effet d'avoir recours aux dernières études sur la baisse des invertébrés pour constater que les prairies densément couvertes de papillons sont rares, ou qu'il n'est plus nécessaire de laver des pare-brises recouverts d'insectes écrasés.

De fait, 15 taxons (soit plus de 10 % des espèces citées !) ont déjà disparu (RE), dont l'Hespérie des Cirses *Pyrgus cirsii*, l'Apollon *Parnassius apollo*, le Solitaire *Colias palaeno*, le Mercure *Arethusana arethusa*, le Mélibée *Coenonympha hero*, ou encore le Damier du Frêne *Euphydryas maturna*.

Notons toutefois une bonne nouvelle, puisque l'Aglaopé des haies *Aglaope infausta*, également considérée comme éteinte, a été redécouverte en 2017!

D'autre part, il est à signaler que l'Alsace accueille conjointement avec la Lorraine deux sous-espèces de papillons montagnards endémiques du massif vosgien : le Cuivré de la Bistorte *Lycaena helle perretei* et le Moiré variable *Erebia manto bubastis*.

### Les espèces potentielles

#### L'apparition d'espèces nouvelles

L'Azuré de la Faucille *Cupido alcetas* est observé depuis 2015 au nord de la Suisse, dans l'Ajoie et dans la région de Bâle. Elle est probablement déjà présente dans le Haut-Rhin. A vous de la trouver parmi les Azurés du trèfle *Cupido argiades*!

La Zygène de la Petite Coronille *Zygaena fausta* est également observée sur le versant suisse du Jura alsacien. Elle est donc à rechercher en particulier sur les pelouses sèches du Jura.

#### Le retour d'espèces anciennement citées

En Franche-Comté, le Sylvain azuré *Limenitis reducta* semble montrer une certaine expansion de son aire de répartition vers le nord. Il est donc raisonnable d'espérer le ré-observer ces prochaines années, en particulier dans le sud du Haut-Rhin. Alors ouvrez l'œil!



Emergence en cours d'Azuré des nerpruns Celestrina argiolus

### L'identification des espèces jumelles

L'identification de certaines espèces très ressemblantes est délicate, voire impossible à l'œil nu et nécessite un examen très attentif

Les individus de certains genres peuvent néanmoins être identifiés par génitalisation en main, à l'aide d'une loupe (quelques exemples : *Hipparchia* ; *Melitaea*) Cette technique est insuffisamment utilisée par les observateurs. Mais elle fortement conseillée pour des individus atypiques ou usés, voire incontournable pour la validation d'espèces comme certaines Mélitées (*Melitaea athalia/aurelia/parthenoides*), Moirés *Erebia sp.*, Sylvandres *Hipparchia sp.*, etc. Cette difficulté d'identification conduit à un trop faible nombre de données déterminées avec certitude par génitalisation.

Parfois, la détermination n'est possible que par prélèvement d'un individu puis l'examen à l'aide d'une loupe binoculaire : beaucoup de Zygènidés (*Zygaena sp., Adscita sp., Jordanita sp.*), mais aussi certaines Piérides (*Leptidea sp.*), Hespéries (*Pyrgus accretus/alveus/armoricanus*), Azurés (*Polyommatus thersites*), etc.

Enfin, l'identification certaine n'est parfois pas possible par les techniques mentionnées ci-dessus, mais peut être réalisée en déterminant la chenille à certains stades. C'est par exemple le cas pour le complexe Soufré *Colias hyale* / Fluoré *Colias alfacariensis*.

Du fait de ces difficultés d'identification des imagos d'espèces jumelles et/ou d'incertitudes taxinomiques, les informations fiables disponibles ont été jugées aujourd'hui trop insuffisantes pour proposer des cartes spécifiques pour quatre "complexes" d'espèces: Zygaena minos/purpuralis; Pyrgus alveus/armoricanus; Colias hyale/alfacariensis; Leptidea sinapis/juvemica.



### Les Zygènes

Les Zygènes font partie des Hétérocères ("papillons de nuit"), mais comme l'activité des adultes est strictement diurne, elles sont le plus souvent étudiées avec les Rhopalocères.

Leur vol plutôt lent et lourd pourrait en faire des proies faciles pour de nombreux prédateurs, mais leur hémolymphe contient du cyanure et en fait des insectes peu digestes! Leurs couleurs vives et contrastées avertissent les prédateurs de leur toxicité (coloration aposématique).

L'identification des Zygènes pose très fréquemment des difficultés sur le terrain. Elle nécessite une observation attentive de plusieurs critères, si possible sur plusieurs individus frais. Dans ce cas, l'identification se fait en premier lieu grâce à l'examen du nombre, de la forme et de la disposition des taches sur les ailes antérieures. Souvent, il est aussi nécessaire d'examiner les ailes postérieures (cachées au repos), ou encore la forme des antennes. De fait, la capture et la manipulation de plusieurs individus s'imposent.

Néanmoins, nombre d'espèces, ainsi que les individus usés, ne peuvent être identifiés avec certitude que grâce à l'examen des genitalias. Mais les données génitalisées sont pour l'instant trop insuffisantes, ce qui limite notre connaissance de leur répartition régionale.

De fait, seules les "Zygènes à taches" (genre Zygaena) font l'objet d'une première présentation avec cartes de répartition (pages 140 et suivantes), lesquelles peuvent donc être jugées incomplètes. Pour certaines espèces, elles sont données à titre indicatif, en incluant des données génitalisées mais aussi de terrain.

Les autres espèces présentes en Alsace (Zygènes bleues ou vertes des genres *Rhagades*, *Jordanita*, *Adscita* et *Aglaope*) sont brièvement décrites page 150.

Clé des Zygènes d'Alsace

Zygène de la Coronille Zygaena ephialtes

# Liste des espèces de Rhopalocères et Zygènes signalées en Alsace (1/4)

|              |         |                          |                                |                               |   | Synthèse dé   | partementale   | Régions n      | aturelles avec obs | servations  |                            |
|--------------|---------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---------------|----------------|----------------|--------------------|---|----------------------------|
| Famille      | CD_NOM  | Nom scientifique         | Auteur                         | Nom vernaculaire              | Catégorie Liste<br>rouge Alsace<br>(2014) | Bas-Rhin (67) | Haut-Rhin (68) | Massif vosgien | Jura               | Plaine rhénane<br>et collines<br>(localement<br>vallées vosgiennes<br>à basse altitude) | Page<br>(*pas de<br>carte) |
| Zygaenidae   | 247 061 | Aglaope infausta         | (Linnaeus, 1767)               | Aglaopé des haies             | RE  | abs.          | х              |                |                    | x   | 150*                       |
| 1            | 247 073 | Rhagades pruni           | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Procris du Prunellier         | NT  | ×             | x              |                |                    | x   | 150*                       |
|              | 247 063 | Adscita statices         | (Linnaeus, 1758)               | Procris de l'Oseille          | NT  | pot.          | x              | ж              | x                  | x   | 150*                       |
|              | 247 064 | Adscita geryon           | (Hübner, 1813)                 | Procris de l'Hélianthème      | VU  | abs.          | x              | ж              |                    | x   | 150*                       |
|              | 247 066 | Adscita mannii           | (Lederer, 1853)                | Procris vert brillant         | CR  | abs.          | x              |                |                    | x   | 150*                       |
|              | 247 068 | Jordanita notata         | (Zeller, 1847)                 | Procris de la Jacée           | CR  | abs.          | (x)            |                | (x)                |   | 150*                       |
|              | 247 071 | Jordanita globulariae    | (Hübner, 1793)                 | Procris des Centaurées        | CR  | abs.          | x              |                |                    | x   | 150*                       |
| 1            | 247 072 | Jordanita subsolana      | (Staudinger, 1862)             | Procris des Cistes            | RE  | abs.          | (x)            |                |                    | (x)   | 150*                       |
| 1            | 247 041 | Zygaena minos            | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Zygène diaphane               | DD  | x             | pot.           | ж              |                    |   | 140                        |
|              | 247 042 | Zygaena purpuralis       | (Brünnich, 1763)               | Zygène pourpre                | NT  | pot.          | x              | ж              |                    | x   | 140                        |
|              | 247 045 | Zygaena carniolica       | (Scopoli, 1763)                | Zygène du Sainfoin            | EN  | ×             | x              |                |                    | x   | 141                        |
|              | 247 054 | Zygaena viciae           | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Zygène des Thérésiens         | VU  | x             | x              |                | x                  | x   | 142                        |
| 1            | 247 047 | Zygaena loti             | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Zygène de la Faucille         | NT  | x             | x              |                |                    | x   | 143                        |
| 1            | 247 053 | Zygaena osterodensis     | Reiss, 1921                    | Zygène de la Jarosse          | CR  | abs.          | x              | x              |                    |   | 144                        |
| 1            | 247 056 | Zygaena ephialtes        | (Linnaeus, 1767)               | Zygène de la Coronille variée | NT  | x             | x              | ж              | x                  | x   | 145                        |
| 1            | 247 057 | Zygaena transalpina      | (Esper, 1780)                  | Zygène transalpine            | LC  | x             | x              | ж              | x                  | x   | 146                        |
| 1            | 247 058 | Zygaena filipendulae     | (Linnaeus, 1758)               | Zygène des Lotiers            | LC  | ×             | ×              | x              | x                  | x   | 147                        |
| 1            | 247 059 | Zygaena lonicerae        | (Scheven, 1777)                | Zygène des bois               | EN  | ×             | x              | x              |                    |   | 148                        |
|              | 247 060 | Zygaena trifolii         | (Esper, 1783)                  | Zygène des prés               | NT  | x             | x              | х              |                    | x   | 149                        |
| Papilionidae | 54 475  | Iphiclides podalirius    | (Linnaeus, 1758)               | Flambé                        | CR*                                       | (x)           | (x)            |                | (x)                | (x)   | 25                         |
| 1            | 54 468  | Papilio machaon          | Linnaeus, 1758                 | Machaon                       | LC  | ×             | x              | х              | x                  | x   | 26                         |
|              | 54 496  | Parnassius apollo        | (Linnaeus, 1758)               | Apollon                       | RE  | abs.          | (x)            | (x)            |                    |   | 151*                       |
| Hesperiidae  | 53 315  | Carterocephalus palaemon | (Pallas, 1771)                 | Hespérie du Brome             | LC  | х             | x              |                | x                  | х   | 27                         |
|              | 219 740 | Ochlodes sylvanus        | (Esper, 1777)                  | Sylvaine                      | LC  | x             | x              | х              | x                  | x   | 28                         |
|              | 53 332  | Hesperia comma           | (Linnaeus, 1758)               | Virgule                       | NT  | x             | x              | х              | x                  | x   | 29                         |
|              | 53 320  | Thymelicus acteon        | (Rottemburg, 1775)             | Hespérie du Chiendent         | DD  | x             | (x)            |                | (x)                | x   | 30                         |
|              | 219 742 | Thymelicus sylvestris    | (Poda, 1761)                   | Hespérie de la Houque         | LC  | x             | x              | х              | x                  | x   | 31                         |
|              | 219 741 | Thymelicus lineola       | (Ochsenheimer, 1808)           | Hespérie du Dactyle           | LC  | x             | x              | ж              | x                  | x   | 32                         |
|              | 53 269  | Spialia sertorius        | (Hoffmannsegg, 1804)           | Hespérie des Sanguisorbes     | NT  | ×             | ×              |                | x                  | x   | 33                         |
|              | 53 291  | Carcharodus alceae       | (Esper, 1780)                  | Hespérie de l'Alcée           | LC  | ×             | x              | x              | x                  | x   | 34                         |
|              | 608 241 | Muschampia floccifera    | (Zeller, 1847)                 | Hespérie de la Bétoine        | CR  | abs.?         | x              | x              |                    |   | 35                         |
|              | 53 307  | Erynnis tages            | (Linnaeus, 1758)               | Point de Hongrie              | LC  | ×             | x              | ж              | x                  | x   | 36                         |
|              | 53 221  | Pyrgus malvae            | (Linnaeus, 1758)               | Hespérie de l'Ormière         | LC  | ×             | x              | ж              | x                  | x   | 37                         |
| 1            | 219 743 | Pyrgus carthami          | (Hübner, 1813)                 | Hespérie du Carthame          | CR  | abs.          | x              |                |                    | x   | 38                         |
| 1            | 53 242  | Pyrgus serratulae        | (Rambur, 1839)                 | Hespérie de l'Alchémille      | RE  | abs.          | (x)            |                |                    | (x)   | 151*                       |
| 1            | 53 236  | Pyrgus armoricanus       | (Oberthür, 1910)               | Hespérie des Potentilles      | VU  | x             | x              | х              | x                  | x   | 39                         |
| 1            | 53 229  | Pyrgus alveus            | (Hübner, 1803)                 | Hespérie du Faux-Buis         | EN  | pot.          | x              | х              |                    |   | 39                         |
|              | 53 248  | Pyrgus cirsii            | (Rambur, 1839)                 | Hespérie des Cirses           | RE  | abs.          | (x)            |                |                    | (x)   | 151*                       |

Source : Vandromme (D), Demerges (D), Dupont (P), 2020 - . Base de données: Liste systématique et taxinomique des Lépidoptères de France (Corse comprise). Oreina, Artemisiae - Lépidoptères de France. Téléchargé le 28/06/2021 [https://oreina.org/artemisiae/index.php?module=systema&action=liste]

# Liste des espèces de Rhopalocères et Zygènes signalées en Alsace (2/4)

|            |         |                        |                                |                         | Synthèse dé                               | partementale  | Régions n      |                |      |   |                            |
|------------|---------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------|----------------|----------------|------|---|----------------------------|
| Famille    | CD_NOM  | Nom scientifique       | Auteur                         | Nom vernaculaire        | Catégorie Liste<br>rouge Alsace<br>(2014) | Bas-Rhin (67) | Haut-Rhin (68) | Massif vosgien | Jura | Plaine rhénane<br>et collines<br>(localement<br>vallées vosgiennes<br>à basse altitude) | Page<br>(*pas de<br>carte) |
| Pieridae   | 608 272 | Leptidea juvernica     | Williams, 1946                 | Piéride d'Irlande       | DD  | pot.          | х              |                |      | x   | 40                         |
|            | 54 376  | Leptidea sinapis       | (Linnaeus, 1758)               | Piéride du Lotier       | LC  | x             | x              | x              | x    | x   | 40                         |
|            | 54 417  | Gonepteryx rhamni      | (Linnaeus, 1758)               | Citron                  | LC  | x             | x              | x              | x    | x   | 41                         |
|            | 54 384  | Colias hyale           | (Linnaeus, 1758)               | Soufré                  | LC  | x             | x              |                | х    | x   | 42                         |
|            | 219 826 | Colias alfacariensis   | Ribbe, 1905                    | Fluoré                  | LC  | ×             | x              |                | x    | x   | 42                         |
|            | 641 941 | Colias crocea          | (Geoffroy in Fourcroy, 1785)   | Souci                   | LC  | x             | х              | х              | х    | x   | 43                         |
|            | 54 400  | Colias palaeno         | (Linnaeus, 1760)               | Solitaire               | RE  | abs.          | (x)            | (x)            |      |   | 151*                       |
|            | 54 339  | Aporia crataegi        | (Linnaeus, 1758)               | Gazé                    | NT  | x             | х              | x              | х    | x   | 44                         |
|            | 54 362  | Pontia daplidice       | (Linnaeus, 1758)               | Marbré-de-vert          | NAo                                       | abs.          | (x)            |                |      |   | 151*                       |
|            | 54 342  | Pieris brassicae       | (Linnaeus, 1758)               | Piéride du Chou         | LC  | x             | х              | х              | х    | x   | 45                         |
|            | 219 831 | Pieris rapae           | (Linnaeus, 1758)               | Piéride de la Rave      | LC  | x             | x              | x              | х    | x   | 46                         |
|            | 219 830 | Pieris mannii          | (Mayer, 1851)                  | Piéride de l'Ibéride    | NAr                                       | x             | x              |                |      | x   | 47                         |
|            | 219 833 | Pieris napi            | (Linnaeus, 1758)               | Piéride du Navet        | LC  | x             | х              | x              | х    | x   | 48                         |
|            | 54 451  | Anthocharis cardamines | (Linnaeus, 1758)               | Aurore                  | LC  | x             | х              | x              | х    | x   | 49                         |
| Riodinidae | 53 969  | Hamearis lucina        | (Linnaeus, 1758)               | Lucine                  | VU  | х             | х              | x              | x    | х   | 50                         |
| Lycaenidae | 608 287 | Lycaena helle perretei | Weiss, 1977                    | Cuivré de la Bistorte   | EN  | abs.          | х              | x              |      |   | 51                         |
|            | 219 752 | Lycaena alciphron      | (Rottemburg, 1775)             | Cuivré mauvin           | VU  | x             | х              | x              |      | x   | 52                         |
|            | 53 979  | Lycaena dispar         | (Haworth, 1802)                | Cuivré des marais       | NT  | x             | x              |                | х    | x   | 53                         |
|            | 219 753 | Lycaena hippothoe      | (Linnaeus, 1760)               | Cuivré écarlate         | NT  | x             | x              | x              |      |   | 54                         |
|            | 53 973  | Lycaena phlaeas        | (Linnaeus, 1760)               | Cuivré commun           | LC  | x             | x              | x              | x    | x   | 55                         |
|            | 219 750 | Lycaena virgaureae     | (Linnaeus, 1758)               | Cuivré de la Verge-d'or | VU  | x             | abs.           | x              |      | x   | 56                         |
|            | 219 751 | Lycaena tityrus        | (Poda, 1761)                   | Cuivré fuligineux       | NT  | ×             | x              | x              | x    | x   | 57                         |
|            | 54 319  | Thecla betulae         | (Linnaeus, 1758)               | Thécla du Bouleau       | LC  | x             | х              | x              | х    | x   | 58                         |
|            | 54 322  | Quercusia quercus      | (Linnaeus, 1758)               | Thécla du Chêne         | LC  | x             | х              | x              | х    | x   | 59                         |
|            | 54 307  | Callophrys rubi        | (Linnaeus, 1758)               | Thécla de la Ronce      | LC  | x             | x              | x              | x    | x   | 60                         |
|            | 219 756 | Satyrium pruni         | (Linnaeus, 1758)               | Thécla du Prunier       | LC  | ×             | x              | x              | x    | x   | 61                         |
|            | 219 758 | Satyrium ilicis        | (Esper, 1779)                  | Thécla de l'Yeuse       | VU  | ×             | x              |                |      | x   | 62                         |
|            | 219 755 | Satyrium w-album       | (Knoch, 1782)                  | Thécla de l'Orme        | NT  | x             | x              | x              | х    | х   | 63                         |
|            | 219 757 | Satyrium spini         | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Thécla des Nerpruns     | EN  | abs.          | x              |                |      | х   | 64                         |
|            | 219 760 | Satyrium acaciae       | (Fabricius, 1787)              | Thécla de l'Amarel      | VU  | ×             | x              | x              | x    | х   | 65                         |
|            | 54 021  | Lampides boeticus      | (Linnaeus, 1767)               | Azuré porte-queue       | NAo                                       | (x)           | (x)            |                |      | (x)   | 66                         |
|            | 219 796 | Cacyreus marshalli     | Butler, 1898                   | Argus des Pélargoniums  | NAi                                       | pot.          | (x)            |                |      | (x)   | 67                         |
| 1          | 54 052  | Celastrina argiolus    | (Linnaeus, 1758)               | Azuré des Nerpruns      | LC  | x             | x              | х              | х    | х   | 68                         |

# Liste des espèces de Rhopalocères et Zygènes signalées en Alsace (3/4)

|             |         |                        |                                |                         |   | Synthèse dé   | partementale   | Régions n      | aturelles avec ob | servations  |                            |
|-------------|---------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------|----------------|----------------|-------------------|---|----------------------------|
| Famille     | CD_NOM  | Nom scientifique       | Auteur                         | Nom vernaculaire        | Catégorie Liste<br>rouge Alsace<br>(2014) | Bas-Rhin (67) | Haut-Rhin (68) | Massif vosgien | Jura              | Plaine rhénane<br>et collines<br>(localement<br>vallées vosgiennes<br>à basse altitude) | Page<br>(*pas de<br>carte) |
| Lycaenidae  | 54 082  | Phengaris alcon alcon  | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Azuré de la pulmonaire  | RE  | (x)           | abs.           |                |                   | (x)   | 151*                       |
|             | 645 905 | Phengaris alcon rebeli | (Hirschke, 1904)               | Azuré de la Croisette   | CR  | х             | x              |                | х                 | x   | 69                         |
|             | 54 085  | Phengaris arion        | (Linnaeus, 1758)               | Azuré du Serpolet       | VU  | x             | x              | x              | х                 | х   | 70                         |
|             | 54 089  | Phengaris teleius      | (Bergsträsser, 1779)           | Azuré des paluds        | VU  | x             | x              |                |                   | х   | 71                         |
|             | 54 087  | Phengaris nausithous   | (Bergsträsser, 1779)           | Azuré de la Sanguisorbe | VU  | x             | x              |                |                   | х   | 72                         |
|             | 54 055  | Pseudophilotes baton   | (Bergsträsser, 1779)           | Azuré du Thym           | EN  | abs.          | x              | x              | (x)               | (x)   | 73                         |
|             | 54 065  | Scolitantides orion    | (Pallas, 1771)                 | Azuré des Orpins        | RE  | abs.          | (x)            | (x)            |                   | (x)   | 151*                       |
|             | 54 075  | Glaucopsyche alexis    | (Poda, 1761)                   | Azuré des Cytises       | VU  | x             | x              |                | (x)               | х   | 74                         |
|             | 219 793 | Cupido argiades        | (Pallas, 1771)                 | Azuré du Trèfle         | LC  | x             | x              |                | х                 | x   | 75                         |
|             | 54 029  | Cupido minimus         | (Fuessly, 1775)                | Argus frêle             | NT  | x             | x              |                | х                 | х   | 76                         |
|             | 54 105  | Plebejus argus         | (Linnaeus, 1758)               | Azuré de l'Ajonc        | LC  | x             | x              |                | (x)               | х   | 77                         |
|             | 54 126  | Plebejus idas          | (Linnaeus, 1760)               | Azuré du Genêt          | CR  | x             | abs.           |                |                   | x   | 78                         |
|             | 54 170  | Plebejus argyrognomon  | (Bergsträsser, 1779)           | Azuré des Coronilles    | LC  | x             | x              |                |                   | х   | 79                         |
|             | 54 213  | Cyaniris semiargus     | (Rottemburg, 1775)             | Azuré des Anthyllides   | LC  | x             | x              | x              | х                 | х   | 80                         |
|             | 521 494 | Aricia agestis         | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Collier-de-corail       | LC  | x             | x              | x              | х                 | x   | 81                         |
|             | 54 271  | Lysandra bellargus     | (Rottemburg, 1775)             | Azuré bleu-céleste      | NT  | x             | x              |                | х                 | х   | 82                         |
|             | 54 265  | Lysandra coridon       | (Poda, 1761)                   | Argus bleu-nacré        | NT  | x             | x              |                | х                 | х   | 83                         |
|             | 219 765 | Polyommatus thersites  | (Cantener, 1835)               | Azuré de L'Esparcette   | EN  | x             | (x)            |                |                   | x   | 84                         |
|             | 219 763 | Polyommatus dorylas    | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Azuré du Mélilot        | CR*                                       | abs.          | (x)            |                | (x)               |   | 85                         |
|             | 54 279  | Polyommatus icarus     | (Rottemburg, 1775)             | Azuré de la Bugrane     | LC  | x             | x              | x              | х                 | х   | 86                         |
| Nymphalidae | 53 767  | Limenitis reducta      | Staudinger, 1901               | Sylvain azuré           | CR*                                       | abs.          | (x)            | (x)            |                   | (x)   | 87                         |
|             | 53 765  | Limenitis populi       | (Linnaeus, 1758)               | Grand Sylvain           | CR*                                       | (x)           | (x)            | (x)            | (x)               | (x)   | 88                         |
|             | 53 770  | Limenitis camilla      | (Linnaeus, 1764)               | Petit Sylvain           | LC  | x             | x              | x              | х                 | x   | 89                         |
|             | 53 908  | Issoria lathonia       | (Linnaeus, 1758)               | Petit Nacré             | LC  | x             | x              | x              | х                 | (x)   | 90                         |
|             | 53 915  | Brenthis ino           | (Rottemburg, 1775)             | Nacré de la Sanguisorbe | NT  | x             | x              | x              | х                 | (x)   | 91                         |
|             | 646 236 | Brenthis daphne        | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Nacré de la Ronce       | LC  | x             | x              | x              | х                 | (x)   | 92                         |
|             | 53 878  | Argynnis paphia        | (Linnaeus, 1758)               | Tabac d'Espagne         | LC  | x             | x              | x              | х                 | х   | 93                         |
|             | 219 820 | Speyeria aglaja        | (Linnaeus, 1758)               | Grand Nacré             | LC  | x             | x              | x              | x                 | (x)   | 94                         |
|             | 219 822 | Fabriciana niobe       | (Linnaeus, 1758)               | Chiffre                 | VU  | abs.          | x              | x              |                   |   | 95                         |
|             | 219 821 | Fabriciana adippe      | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Moyen Nacré             | LC  | х             | х              | ж              |                   |   | 96                         |
|             | 53 926  | Boloria aquilonaris    | (Stichel, 1908)                | Nacré de la Canneberge  | EN  | x             | х              | х              |                   |   | 97                         |
|             | 219 817 | Boloria selene         | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Petit Collier argenté   | NT  | ×             | х              | ж              |                   | x   | 98                         |
|             | 219 815 | Boloria euphrosyne     | (Linnaeus, 1758)               | Grand collier argenté   | NT  | abs.          | х              | х              | (x)               | (x)   | 99                         |
|             | 219 818 | Boloria dia            | (Linnaeus, 1767)               | Petite Violette         | LC  | x             | х              | х              | х                 | x   | 100                        |
|             | 53 786  | Apatura iris           | (Linnaeus, 1758)               | Grand mars changeant    | LC  | ×             | х              | ж              | х                 | x   | 101                        |
|             | 53 783  | Apatura ilia           | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Petit Mars changeant    | LC  | x             | х              | х              | х                 | х   | 102                        |
|             | 53 724  | Araschnia levana       | (Linnaeus, 1758)               | Carte géographique      | LC  | x             | x              | x              | х                 | х   | 103                        |
|             | 53 747  | Vanessa cardui         | (Linnaeus, 1758)               | Belle-Dame              | LC  | x             | x              | x              | х                 | x   | 104                        |
|             | 53 741  | Vanessa atalanta       | (Linnaeus, 1758)               | Vulcain                 | LC  | х             | x              | х              | х                 | х   | 105                        |
|             | 608 364 | Aglais io              | (Linnaeus, 1758)               | Paon-du-jour            | LC  | x             | x              | x              | х                 | х   | 106                        |
|             | 53 754  | Aglais urticae         | (Linnaeus, 1758)               | Petite Tortue           | LC  | ×             | x              | х              | х                 | x   | 107                        |
|             | 53 759  | Polygonia c-album      | (Linnaeus, 1758)               | Robert-le-diable        | LC  | х             | x              | x              | х                 | х   | 108                        |
|             | 53 727  | Nymphalis polychloros  | (Linnaeus, 1758)               | Grande Tortue           | NT  | x             | x              | x              | х                 | x   | 109                        |
|             | 53 733  | Nymphalis antiopa      | (Linnaeus, 1758)               | Morio                   | VU  | x             | x              | x              | х                 | х   | 110                        |

# Liste des espèces de Rhopalocères et Zygènes signalées en Alsace (4/4)

|           |         |  |   |                        |   | Synthèse départementale |                | Régions naturelles avec observations |      |   |            |
|-----------|---------|--|---|------------------------|---|-------------------------|----------------|--------------------------------------|------|---|------------|
| mille     | CD_NOM  | Nom scientifique                       | Auteur                                  | Nom vernaculaire       | Catégorie Liste<br>rouge Alsace<br>(2014) | Bas-Rhin (67)           | Haut-Rhin (68) | Massif vosgien                       | Jura | Plaine rhénane<br>et collines<br>(localement<br>vallées vosgiennes<br>à basse altitude) | (*po<br>ca |
| nphalidae | 53 865  | Euphydryas aurinia                     | (Rottemburg, 1775)                      | Damier de la Sucisse   | EN  | x                       | (x)            |                                      | (x)  | x   | 1          |
|           | 53 856  | Euphydryas maturna                     | (Linnaeus, 1758)                        | Damier du Frêne        | RE  | abs.                    | (x)            |                                      |      | (x)   | 15         |
|           | 53 794  | Melitaea didyma                        | (Esper, 1778)                           | Mélitée orangée        | VU  | ×                       | x              | x                                    |      |   | 1          |
|           | 53 811  | Melitaea phoebe                        | (Denis & Schiffermüller, 1775)          | Mélitée des Centaurées | RE  | abs.                    | (x)            | (x)                                  |      | (x)   | 1          |
|           | 53 817  | Melitaea cinxia                        | (Linnaeus, 1758)                        | Mélitée du Plantain    | VU  | x                       | x              | x                                    | (x)  | x   | 1          |
| ·         | 53 821  | Melitaea diamina                       | (Lang, 1789)                            | Mélitée noirâtre       | NT  | x                       | x              | x                                    | х    | х   | 1          |
| ·         | 219 812 | Melitaea athalia                       | (Rottemburg, 1775)                      | Mélitée du Mélampyre   | LC  | x                       | x              | х                                    | х    | х   | 1          |
| •         | 219 810 | Melitaea parthenoides                  | Keferstein, 1851                        | Mélitée de la Lancéole | VU  | x                       | x              | x                                    | (x)  | х   | 1          |
|           | 219 811 | Melitaea aurelia                       | Nickerl, 1850                           | Mélitée des Digitales  | EN  | x                       | abs.           |                                      |      | х   | 1          |
|           | 53 623  | Coenonympha pamphilus                  | (Linnaeus, 1758)                        | Fadet commun           | LC  | х                       | х              | x                                    | х    | х   | 1          |
|           | 53 631  | Coenonympha tullia                     | (O.F. Müller, 1764)                     | Fadet des tourbières   | RE  | (x)                     | (x)            | (x)                                  |      |   | 1          |
| •         | 53 663  | Coenonympha glycerion                  | (Borkhausen, 1788)                      | Fadet de la Mélique    | EN  | (x)                     | x              | x                                    | х    |   |            |
|           | 53 651  | Coenonympha hero                       | (Linnaeus, 1760)                        | Mélibée                | RE  | abs.                    | (x)            | ?                                    |      | (x)   | 1          |
|           | 53 661  | Coenonympha arcania                    | (Linnaeus, 1760)                        | Céphale                | NT  | x                       | х              | x                                    | х    | х   |            |
| •         | 53 615  | Lopinga achine                         | (Scopoli, 1763)                         | Bacchante              | EN  | ×                       | x              |                                      |      | ×   |            |
| •         | 53 595  | Pararge aegeria                        | (Linnaeus, 1758)                        | Tircis                 | LC  | ×                       | x              | ×                                    | x    | ×   |            |
|           | 53 609  | Lasiommata maera                       | (Linnaeus, 1758)                        | Némusien               | LC  | x                       | x              | x                                    | ж    | ж   |            |
| -         | 53 604  | Lasiommata megera                      | (Linnaeus, 1767)                        | Mégère                 | LC  | ×                       | x              | x                                    | x    | ×   |            |
|           | 53 700  | Melanargia galathea                    | (Linnaeus, 1758)                        | Demi-Deuil             | LC  | x                       | x              | ×                                    | х    | ×   |            |
|           | 53 376  | Hipparchia fagi                        | (Scopoli, 1763)                         | Sylvandre              | CR  | pot.                    | ×              | ×                                    |      | (x)   |            |
|           | 53 379  | Hipparchia alcyone                     | (Denis & Schiffermüller, 1775)          | Petit Sylvandre        | RE  | (x)                     | (x)            | (x)                                  |      | (~)   |            |
|           | 219 807 | Hipparchia genava                      | (Fruhstorfer, 1908)                     | Sylvandre helvète      | CR  | abs.                    | ×              | (^/                                  | х    |   |            |
|           | 53 391  | Hipparchia semele                      | (Linnaeus, 1758)                        | Agreste                | EN  | x                       | x              | ×                                    |      | x   |            |
|           | 53 364  | Minois dryas                           | (Scopoli, 1763)                         | Grand Nègre des bois   | VU  | ×                       | ×              | ^                                    |      | ×   |            |
|           | 53 367  | Brintesia circe                        | (Fabricius, 1775)                       | Silène                 | NT  | x                       | x              | x                                    | x    | ×   |            |
|           | 53 370  | Arethusana arethusa                    | (Denis & Schiffermüller, 1775)          | Mercure                | RE  | abs.                    | (x)            | ^                                    | ^    | (x)   |            |
|           | 53 425  | Chazara briseis                        | (Linnaeus, 1764)                        | Hermite                | RE  |                         |                |                                      |      |   |            |
|           | 219 799 |  | (Linnaeus, 1758)                        | Tristan                | LC  | abs.                    | (x)            |                                      | ~    | (x)   |            |
|           | 608 405 | Aphantopus hyperantus Pyronia tithonus | (Linnaeus, 1771)                        |                        | LC  | X                       | X              | X                                    | X    | X   | 1          |
|           |         |  | (Linnaeus, 1771)                        | Amaryllis              | LC  | X                       | X              | X                                    | X    | X   |            |
|           | 53 668  | Maniola jurtina                        | (Prunner, 1798)                         | Myrtil                 | LC  | X                       | X              | X                                    | х    | х   | $\vdash$   |
|           | 647 125 | Erebia meolans                         |   | Moiré des Fétuques     |   | X                       | X              | x                                    |      |   | _          |
|           | 647 114 | Erebia manto bubastis                  | (Meisner, 1818)                         | Moiré variable         | EN  | abs.                    | X              | x                                    |      |   | $\vdash$   |
|           | 53 449  | Erebia ligea                           | (Linnaeus, 1758)                        | Moiré blanc-fascié     | NT  | x                       | X              | x                                    | х    |   | $\vdash$   |
|           | 53 487  | Erebia medusa                          | (Denis & Schiffermüller, 1775)          | Moiré franconien       | EN  | abs.                    | X              | x                                    | х    | (x)   |            |
|           | 53 483  | Erebia aethiops                        | (Esper, 1777)                           | Moiré sylvicole        | EN  | ×                       | X              | x                                    | х    | х   | $\vdash$   |
|           | 53 467  | Erebia epiphron                        | (Knoch, 1783)                           | Moiré de la Canche     | NT  | (x)                     | x              |                                      |      |   |            |
| х         |         | Espèce présente avec noyau(x) de       | e population, citation récente (> 2000) |                        |   | 107                     | 122            | 93                                   | 80   | 104   |            |
| (x)       |         | Citation(s) occasionnelle(s), impla    | ntation non confirmée, ou données anci  | iennes (<2000)         |   | 8                       | 24             | 8                                    | 12   | 23  |            |
|           |         |  |   | DÉPARTEME              | NTS                                       | 115                     | 146            | 424                                  |      |   |            |
|           |         | NOMBRE TOTAL D'ESPÈCES (               | DBSERVEES                               | ALSACE                 |   | 1                       | 51             | 101                                  | 92   | 127   |            |
| pot.      |         | Non connue, présence potentiel         | le                                      |                        |   | 6                       | 1              |                                      |      |   |            |
| abs.      |         | Non connue                             |   |                        |   | 29                      | 4              |                                      |      |   |            |

### Les cortèges d'espèces

De nombreuses espèces de papillons sont strictement liées à une (parfois plusieurs) « plantes hôtes larvaires », dont se nourrissent les chenilles durant leur cycle de développement, depuis la sortie de l'œuf jusqu'à la nymphose.

La répartition de ces plantes hôtes conditionne donc en premier lieu la répartition de beaucoup de papillons. Mais ce n'est pas suffisant car d'autres facteurs entrent en jeu au niveau des conditions stationnelles : climat (températures minimales, maximales, pluviométrie, etc.), géologie, topographie (pente, exposition, ensoleillement, etc.), ou encore la présence d'espèces hôtes chez les papillons myrmécophiles. L'influence de chaque facteur n'est pas toujours connue avec précision pour chaque espèce.

L'action conjuguée de ces facteurs exerce un ensemble de pressions selon les grands types de milieux naturels, qui conduit à la constitution de « cortèges » d'espèces représentatifs caractérisés par les espèces les plus spécialisées. Cependant, la principale pression qui s'exerce actuellement sur les communautés de papillons est bien souvent l'action burgaine et patent par la communauté de papillons est bien souvent l'action burgaine et patent par la communauté de papillons est bien souvent l'action par la communauté de papillons est bien souvent l'action par la communauté de papillons est bien souvent l'action par la communauté de papillons est bien souvent l'action par la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de papillons est bien souvent l'action de la communauté de la communaut

L'exerce actuellement sur les communautes de papillons est bien souvent l'action humaine, et notamment l'exploitation des milieux (pratiques agricoles et sylvicoles, gestion des espaces verts et des jardins, etc.). En dernier ressort, c'est généralement la gestion ou l'exploitation des milieux qui détermine les possibilités d'expression des communautés de papillons. Les cortèges décrits ci-dessous s'exprimeront donc plus ou moins librement sur un site donné, en fonction de la gestion pratiquée, les espèces spécialisées disparaissant rapidement avec l'intensification des pratiques.

#### Selon l'altitude

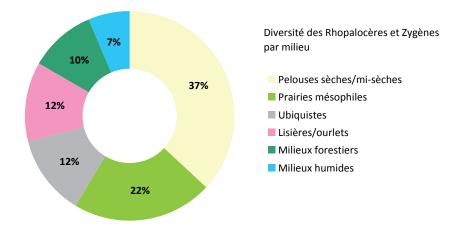
La plupart des papillons d'Alsace sont cantonnées en-dessous de 400 mètres d'altitude. Ils ne pénètrent les Vosges que localement, grâce à la présence de continuité d'habitats favorables dans les fonds de vallées, ou par des individus nomades en dispersion.

Néanmoins, certaines espèces sont présentes uniquement ou principalement en altitude dans le massif vosgien. Citons :

- des espèces tyrphophiles (liées aux tourbières, à leurs abords et aux prairies humides d'altitude), telles le Nacré de la Canneberge *Boloria aquilonaris* et le Cuivré de la Bistorte *Lycaena helle perretei.*
- certaines espèces liées aux prairies et pelouses d'altitude, telles la Zygène de la Jarosse *Zygaena osterodensis*, le Chiffre *Fabriciana niobe*, le Grand Collier argenté *Boloria euphrosyne*, le Moiré de la Canche *Erebia epiphron*, le Moiré blanc-fascié *Erebia ligea*, le Moiré variable *Erebia manto bubastis* et l'Azuré du Thym *Pseudophilotes baton*.

#### Selon les milieux

En lien avec la répartition de leurs plantes hôtes, les papillons peuvent fréquenter de nombreux milieux naturels différents (espèces ubiquistes) ou sont inféodés à de rares types d'habitat avec des conditions spécifiques (espèces spécialisées). Dans ce chapitre, nous présentons brièvement le cortège typique de papillons de jour des principaux milieux naturels favorables. Bien évidemment, des observations plus ou moins exceptionnelles d'autres espèces sont possibles dans chaque habitat.



Le graphique ci-dessus présente la diversité des Rhopalocères et des Zygènes en Alsace, en fonction des milieux qu'ils occupent préférentiellement. Il s'agit d'un ordre de grandeur davantage que d'une valeur exacte, certaines espèces fréquentant plusieurs types de milieux. Néanmoins, l'ordre d'importance des milieux pour les papillons, en termes de diversité présente, est globalement représenté.



Hespérie du chiendent *Thymelicus acteon* 

Les milieux humides

Les milieux humides, malgré leur faible importance surfacique en Alsace, accueillent de nombreuses espèces de papillons. Ces milieux sont divers (bas-marais, prairies humides, cariçaies, mégaphorbiaies, etc.) et présentent divers degrés d'humidité; ils sont alimentées principalement par les précipitations, la nappe phréatique, ou encore les débordements des cours d'eau. Les tourbières, naturellement très localisées en Alsace, abritent quelques rares papillons très spécialisés, comme par exemple le Nacré de la Canneberge *Boloria aquilonaris* qui se reproduit sur la Canneberge *Vaccinium oxycoccos*.

Ces milieux accueillent un cortège de papillons assez restreint, mais adapté aux conditions souvent rudes, du fait de la forte hygrométrie des stations, voire de l'inondation plus ou moins prolongée que subissent les chenilles et les chrysalides en hiver.

Les zones humides font partie des milieux naturels les plus menacés, car plus de la moitié ont disparu en France depuis le milieu du XX° siècle. Cette tendance ne s'est pas inversée (loin s'en faut !), ce qui se répercute sur tous les insectes inféodés aux zones humides.



Azuré de la Sanguisorbe *Phengaris teleius*Azuré des paluds *Phengaris nausithous*Cuivré des marais *Lycaena dispar*Cuivré de la Bistorte

Lycaena helle perrettei
Cuivré écarlate Lycaena hippothoe
Cuivré mauvin Lycaena alciphron
Damier de la Succise Euphydryas aurinia
Mélitée noirâtre Melitaea diamina
Nacré de la Canneberge Boloria aquilonaris
Nacré de la Sanguisorbe Brenthis ino
Petit Collier argenté Boloria selene
Zygène des prés Zygaena trifolii



# Les prairies et friches mésophiles

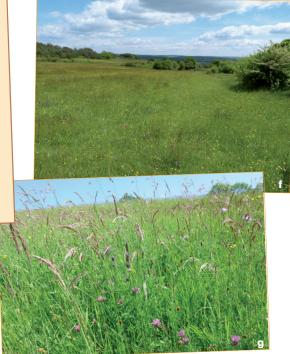


Ces prairies sont fréquentés par des espèces dont le nombre et la quantité varient en fonction de la diversité floristique, laquelle est souvent conditionnée à la gestion agricole pratiquée

Ainsi, une prairie fortement amendée en azote, intensément fauchée ou pâturée, n'accueillera que quelques espèces de papillons, tandis que dans un contexte similaire, une prairie gérée de manière extensive avec une fauche tardive ou en pâturage extensif et avec peu d'intrants permettra d'observer de nombreuses espèces, parfois en belles densités.

Azuré des Anthyllides Cyaniris semiargus
Azuré du trèfle Cupido argiades
Cuivré commun Lycaena phlaeas
Cuivré fuligineux Lycaena tityrus
Demi-Deuil Melanargia galathea
Fadet commun Coenonympha pamphilus
Hespérie de l'Alcée Carcharodus alceae
Hespérie de la Houque Thymelicus sylvestris
Hespérie du Dactyle Thymelicus lineola
Machaon Papilio machaon
Mélitée du Mélampyre Mellitaea athalia
Myrtil Maniola jurtina
Piéride de la Moutarde Leptidea sinapis
Soufré Colias hyale
Zygène des Lotiers Zygaena filipendulae

- (a) Cariçaie (Lauterbourg)
- (b) Prairies humide à Bistorte (Ranrupt)
- (c) Prairie humide à joncs (Haguenau)
- (d) Prairie humide alluviale (Keskastel)
- (e) Prairie mésophile (Saales)
- (f) Prairie mésophile et bocage (Mackwiller)
- (g) Prairie mésophile (Bellefosse)



# Les pelouses sèches et prairies thermophiles

Ces milieux abritent le plus grand nombre de papillons de jour. Il s'agit en particulier des pelouses sèches calcaires (collines sous-vos-giennes, pelouses marneuses d'Alsace Bossue, pelouses intra-forestières de la Hardt, terrasses alluviales de la bande rhénane, corniches calcaires du Jura alsacien) ou plus acides (landes

acides dans divers massifs forestiers tels ceux de Haguenau, du Nonnenbruch, de Brumath et dans les Vosges du Nord), ou encore des pelouses thermophiles d'altitude des Vosges du Sud.

Ces milieux thermophiles sont souvent bordés de lisières arborées ou arbustives, qui en renforcent la richesse, en diversifiant les plantes hôtes favorables aux papillons (voir page suivante).

Ces milieux sont presque toujours de petite superficie. Ils ont subsisté car il s'agissait souvent d'espaces impropres à l'agriculture moderne car trop peu productifs. La plupart ont également dû leur survie à une protection active en faveur du patrimoine naturel, grâce à des outils spécifiques : acquisition par le Conservatoire des Sites Alsacien, instauration d'un Arrêté préfectoral de Protection du Biotope, d'un Espace Naturel Sensible, ou encore d'un site Natura 2000.

Agreste *Hipparchia semele*Argus frêle *Cupido minimus*Azuré bleu-céleste *Lysandra bellargus*Azuré bleu-nacré *Lysandra coridon*Azuré de l'Esparcette *Polyommatus thersites*Azuré de la Croisette *Phengaris alcon rebeli*Azuré des Coronilles

Plebejus argyrognomon Azuré des Cytises Glaucopsyche alexis Azuré du Serpolet Phengaris arion Azuré du Thym Pseudophilotes baton Céphale Coenonympha arcania Collier-de-Corail Aricia agestis Cuivré mauvin Lycaena alciphron Damier de la Succise Euphydryas aurinia Flambé Iphiclides podalirius Fluoré Colias alfacariensis Grand Nègre des bois Minois dryas Hespérie des Sanguisorbes Spialia sertorius Hespérie du Chiendent Thymelicus acteon Hespérie du Carthame Pyrgus carthami Lucine Hamearis lucina Mégère Lasiommata megera Mélitée des Digitales Melitaea aurelia Mélitée de la Lancéole

Melitaea parthenoides
Mélitée du Plantain Melitaea cinxia
Mélitée orangée Melitaea didyma
Némusien Lasiommata maera
Thécla de la Ronce Callophrys rubi
Thécla de l'Amarel Satyrium acaciae
Thécla des Nerpruns Satyrium spini
Virgule Hesperia comma
Zygène du Sainfoin Zygaena carniolica











(a) (b) Pâture et prairie mi-sèche des collines calcaires (Osenbach)
(c) Pelouse sèche de la bande rhénane (Balgau)
(d) Prairie mi-sèche fleurie à Sauge et Esparcette (Mackwiller)
(e) Pelouse marneuse (Siltzheim)

# Les écotones (ourlets, lisières, friches thermophiles)



Souvent peu étendus ou linéaires, ces interfaces entre les habitats ouverts et boisés possèdent un intérêt écologique fort. Ils structurent cette zone de contact par une végétation herbacée variée et fleurie qui offre nourriture et parfois sites de reproduction pour un bon nombre de papillons.

Les espèces inféodées aux ligneux des lisières comme les papillons des prairies fréquentent régulièrement les écotones pour se nourrir ensemble.

Cette communauté ne peut être clairement définie. car elle dépend des milieux environnants.







- (b) Ourlet humide (Hausgauen)
- (c) Ourlet mesophile (Sausheim)
- (d) Ourlet thermophile structuré (Osenbach)



# Les milieux boisés

Les forêts alsaciennes sont variées, de la vallée du Rhin au Hautes Vosges, en passant par la Hardt ou les Vosges du Nord. Si le nombre d'espèces de papillons de jour y est moindre qu'en milieu ouvert, plusieurs espèces remarquables méritent d'être mentionnées. La plupart des papillons de jour s'observent généralement le long des lisières, dans les boisements clairs, les clairières ou les grandes allées forestières, là où la lumière favorise la ressource alimentaire des adultes (fleurs).

Chaque type de forêt possède ses propres caractéristiques, mais les cortèges de papillons sont surtout influencés par le degré d'humidité.

Les boisements thermophiles sont surtout présents dans les collines sous-vosgiennes, certains promontoires rocailleux des Vosges, la Hardt et le Jura alsacien. Ces stations subissent un fort ensoleillement, et les sols y sont généralement superficiels, conditionnant une végétation spécifique et un cortège de papillons associé incluant plusieurs éléments du cortège des pelouses thermophiles.

Les boisements humides sont répartis essentiellement dans l'ancien lit majeur du Rhin (grande forêt alluviale), dans les divers rieds et en bordure des rivières (ripisylves plus ou moins développées). Elles parsèment donc toute la région, accompagnant les vallées alluviales depuis les vallées vosgiennes et jurassiennes jusqu'à la plaine rhénane.

Bacchante Lopinga achine Grand Mars changeant Apatura iris Grand Nègre des bois Minois dryas Grand Sylvain Limenitis populi Hespérie du Brome Carterocephalus palaemon Moiré blanc-fascié Erebia ligea Moiré sylvicole Erebia aethiops Nacré de la Ronce Brenthis daphne Petit Mars changeant Apatura ilia (H) Petit Sylvain Limenitis camilla Silène Brintesia circe (T) Tabac d'Espagne Agrynnis paphia Thécla du Chêne Favonia quercus Thécla de l'Yeuse Satyrium ilicis Thécla de l'Orme Satyrium w-album Tircis Pararge aegeria Tristan Aphantopus hyperantus





(a) Allée forestière (Lauterbourg)

Sylvandre *Hipparchia fagi* (T)

Sylvandre helvète *Hipparchia genava* (T)
Zygène des bois *Zygaena lonicerae*(T) surtout boisements thermophiles
(H) surtout boisements humides

- (b) (c) Forêt du Nonnenbruch clairière et boisement ouvert (Richwiller)
- (d) Corniche calcaire avec mosaïque de pelouse et boisement thermophile (Wolschwiller)
- (e) Lisière avec manteau structuré (Sausheim)

# Les habitats artificialisés

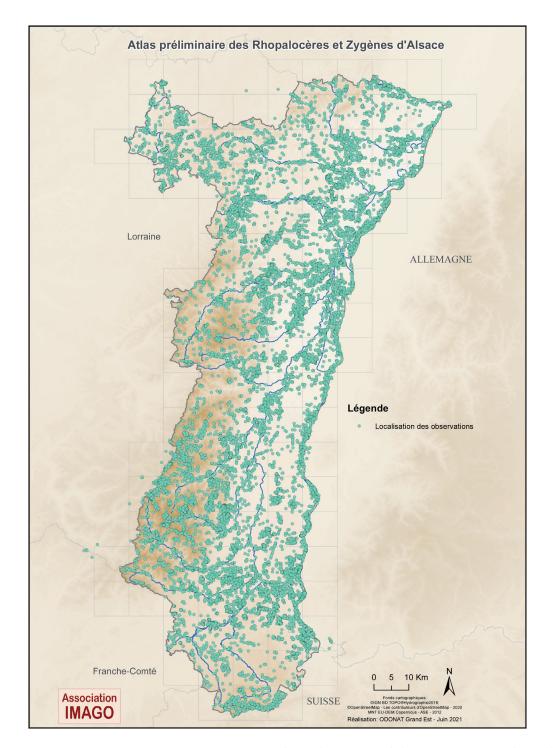




(Ensisheim)

(Haguenau)

Celestrina argiolus



# Données disponibles et méthodologie

#### Jeu de données

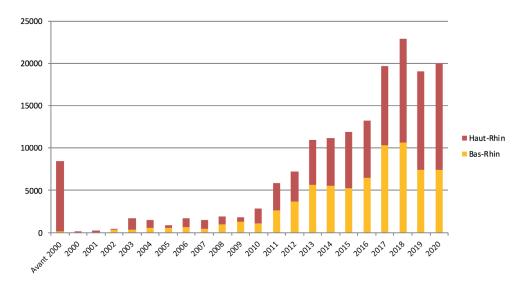
Au 8 février 2018, 166 511 observations étaient compilées (Rhopalocères et Zygènes) dans la base de données Faune-Alsace. Il s'agit en très grande majorité d'observations de terrain transmises directement par leurs auteurs, ou parfois indirectement, dans le cadre d'un partenariat d'échange (avec le Conservatoire des Sites Alsaciens, par exemple).

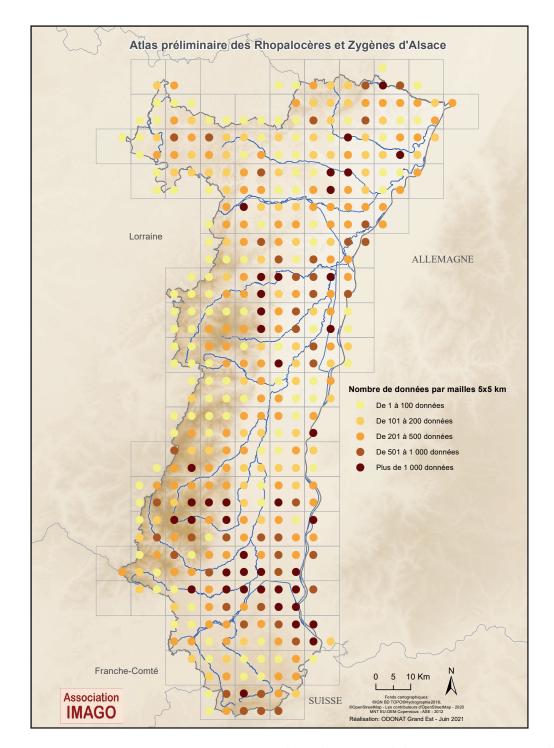
Le nombre de données transmises annuellement a rapidement été multiplié par cinq, suite à l'ouverture de Faune-Alsace, passant d'environ 1 000 à 2 000 données par an de 2003 à 2011, puis près de 11 000 en 2013, pour avoisiner les 20 000 données annuelles à partir de 2017, avec un maximum de plus de 22 000 en 2018 !)! Et grâce au nombre croissant de naturalistes se tournant vers l'observation des papillons, on peut raisonnablement espérer que cette participation se maintienne!

L'essentiel des données saisies à ce jour concerne donc le XXIº siècle, et 87,6 % des données sont postérieures à 2010.

La saisie de données bibliographiques, débutée avec le travail sur la Liste Rouge, a continué bien modestement jusqu'ici. Elle sera poursuivie dans les années à venir et viendra peu à peu compléter les données de actualisations futures de ce pré atlas.

Au final, après l'exclusion des données d'absence, des données au genre indéterminées et d'un petit lot de données jugées douteuses ou jamais confirmées, 165 644 données ont été retenues pour la réalisation des cartes de répartitions présentées dans ce document.







Collier de Corail Aricia agestis

Evolution du nombre de données transmises par année et par département

### Couverture et pression d'observation

Les cartes de répartition des observations (données ponctuelles et nombre de données par maille) montrent à la fois la répartition des observateurs de papillons en Alsace, avec de grandes concentrations de données autour de Strasbourg et Mulhouse, plus secondairement Haguenau ou Saverne, ainsi que l'attractivité de certains "hotspots" bien connus des naturalistes : collines sous-vosgiennes autour de Molsheim (67) et Rouffach (68), Hautes-Vosges, certains secteurs de la bande rhénane, etc.

A contrario, de vastes secteurs sont sous-prospectés: Vosges moyennes, et divers paysages agricoles intensifiés peu attractifs (Outre-Forêt, Ried brun et plaine de l'Ill haut-rhinoise, Sudngau...) où subsistent peu d'espèces. Mais il y reste néanmoins certains habitats qui mériteraient d'être prospectés. De bonnes surprises y sont toujours possible!

La carte du nombre d'espèces répertoriées par maille est sans doute plus conforme à la répartition de la diversité des papillons de jour alsaciens. Les secteurs de plus grande richesse spécifique y apparaissent nettement : collines sous-vosgiennes (septentrionales et méridionales) et d'Alsace Bossue, Hautes-Vosges, Jura alsacien, bande rhénane méridionale, Hardt et bassin potassique.

En revanche, les secteurs les moins parcourus sont les moins diversifiés (Vosges moyennes, paysages agricoles de la plaine rhénane, Sundgau).

Depuis la parution du 1er pré-atlas, en 2018, de nombreuses données supplémentaires ont été collectées, ce qui se traduit dans la carte de la richesse spécifique par maille.

Très peu de mailles restent avec moins de 10 espèces observées. D'autre part, plusieurs mailles sont passées à

plus de 50 espèces recensées. C'est notamment le cas dans les Vosges du Nord, et les collines sous-vosgiennes septentrionales, et autour de Mulhouse. Dans ces deux derniers cas, cela est dû à la dynamique portée par les projets d'Atlas de la Biodiversité Communale.

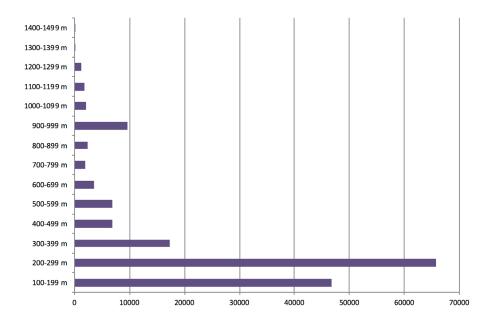
Enfin, dans les Vosges méridionales, l'agglomération mulhousienne et le Jura alsacien, plusieurs nouvelles mailles ont dépassé les 70 espèces recensées.

### Répartition altitudinale

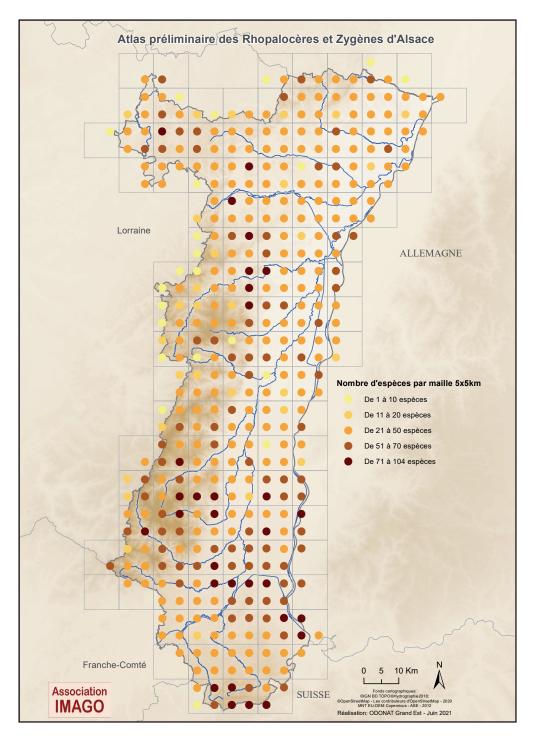
La répartition altitudinale des données reflète la géographie alsacienne, où les reliefs sont minoritaires.

Trois éléments influent la représentation des observations selon les différents étages altitudinaux :

- l'intervalle 200-300m correspond à l'altitude moyenne des collines sous-vosgiennes et de l'Alsace Bossue, où sont localisées la plupart des pelouses sèches alsaciennes et une proportion significative de prairies mésophiles. C'est donc logiquement dans cette tranche que l'on trouve le plus d'observations ;
- l'intervalle 500 à 900m est nettement sous-représenté, car occupé principalement par la forêt de moyenne altitude des Vosges, milieu peu favorable aux cortèges variés de papillons ;
- l'intervalle supérieur à 900 m correspond aux Hautes-Chaumes du massif vosgien, où vivent de nombreuses espèces de papillons remarquables et spécifiquement montagnardes, ce qui attire les naturalistes et accroît le nombre de données à cette altitude.



Répartion du nombre de données selon les tranches altitudinales de 100 m

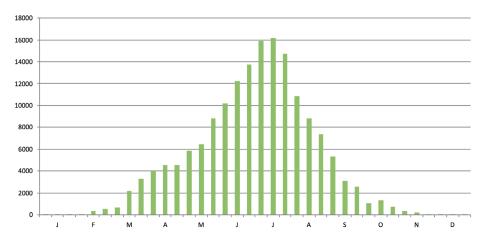




Mâle de Cuivré des marais Lycaena dispar

# Répartition temporelle

La répartition temporelle des données reflète l'étendue de la saison entomologique en Alsace. Le mois d'août est probablement sous-représenté... du fait des vacances scolaires (car les papillons ne sont guère moins nombreux qu'en juillet !).



Répartion du nombre de données selon les décades



### Quelques guides et ressources

#### Livres

NOGRET J-Y, VITZTHUM S, 2012. Guide complet des papillons de jour de Lorraine et d'Alsace, 291 p. - Un guide adapté pour les lépidoptéristes alsaciens, amateurs comme expérimentés. De nombreux critères sont illustrés, l'écologie et la rareté de chaque espèce est précisée. Le groupe des Hespéridés n'est cependant pas traité.



LAFRANCHIS, T. – 2016 – Papillons de France.

Diatheo. 351 p. - Le guide le plus complet et le plus récent sur tous les papillons de France. Mais vu le nombre d'espèces traitées, les critères de détermination son parfois moins détaillés que dans l'ouvrage de Nogret et Vitzthum.

CARTER DJ. HARGREAVES B., 2015. Chenilles d'Europe. Delachaux et Niestlé, 312 p. - Pour aborder les chenilles et donc chercher les preuves de reproduction. Toutes les espèces diurnes ne sont cependant pas traitées, et la majorité des espèces présentées sont des papillons nocturnes.

Les atlas des régions limitrophes offrent une mine d'information sur la situation des papillons à notre porte (voir page 151).



Azuré de l'Ajonc Plebejus arqus

#### Guides pdf

Clés de détermination des Papillons de Champagne-Ardenne (R. Leconte, M. & V. Baudraz) : Nacrés, Mélitées et Damiers et Lycénidés.

Clés de détermination du Groupe d'Etude des Papillons d'Auvergne

Clé de détermination des Zygènes d'Alsace (GIRAZ / Imago)

#### Ressources web

Clé de détermination des papillons de Suisse www.lepido.ch

Les Carnets du Lépidoptériste Français www.lepinet.fr - Site de référence pour tous les papillons diurnes (et une partie des nocturnes) de France, avec de nombreuses illustrations d'adultes et de chenilles, ainsi que des cartes de répartition départementales actualisées.

www.leps.it et www.lepiforum.de - Sites de référence présentant des galeries étoffées de tous les stades des papillons diurnes et nocturnes.

Le Monde des Insectes www.insecte.org - Forum de discussion entomologique, avec un forum dédié aux papillons. De nombreux spécialistes peuvent vous aider à identifier vos photos. Des galeries de photos sont également disponibles.

#### Atlas limitrophes en ligne

Bade-Wurtemberg http://www.schmetterlinge-bw.de/MapServerClient/Map.aspx

Rhénanie-Palatinat http://rlp.schmetterlinge-bw.de/MapServerClient/Map.aspx

Suisse <a href="https://lepus.unine.ch/carto/">https://lepus.unine.ch/carto/</a>

Lorraine www.faune-lorraine.org

Franche-Comté http://franche-comte.lpo.fr

Champagne-Ardenne www.faune-champagne-ardenne.org

Enfin, les galeries et les cartes Faune-Alsace www.faune-alsace.org sont les premiers éléments vous permettant de comparer vos découvertes dans le contexte alsacien.

Les valideurs pourront aussi vous aider à identifier les espèces difficiles. Mais pour cela, postez des photos montrant des angles différents, et n'hésitez pas à ajouter en remarque des informations sur le contexte de l'observation (biotope, plante butinée, etc).

## Inventaires de terrain : quelques conseils

#### Cibler sites et saisons

Les papillons peuvent être observés en tous lieux. Cependant, la recherche d'espèces particulières, ou de cortèges diversifiés, demande le plus souvent de bien connaître leurs habitat, répartition, altitude de présence, etc., ainsi que leurs plantes hôtes.

La connaissance des périodes de vol est aussi cruciale : un certain nombre d'espèces ne vole que durant une courte période.

Connaître ces éléments vous aidera à choisir vos sites et vos dates de prospections, pour une meilleure efficacité et de belles observations.

Pour vous aider, pour chaque espèce, vous pouvez consulter facilement dans Faune-Alsace les différents onglets : répartition (Carte de présence), période de vol (Quand la voir), et l'ensemble des photos déjà enregistrées (Les galeries) (LIEN).

| Machaon (Papilio n | nachaon)     |               |              |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Carte de présence  | Fiche espèce | Quand la voir | Les galeries |

Néanmoins, ces informations ne synthétisent que les connaissances enregistrées. De nouvelles stations sont à découvrir pour de nombreuses espèces.



Oeufs (après émergences) de Cuivré des marais Lycaena dispar

#### La recherche des indices de reproduction

Pour connaître avec précision les sites et les habitats de reproduction en Alsace, il est essentiel de rechercher des indices de reproduction.

Certes, certaines espèces de papillons ne s'éloignent guère de leurs habitats de reproduction. Mais nombreuses sont néanmoins capables de parcourir de longues distances, pour trouver de nouveaux sites de reproduction ou rechercher des ressources alimentaires. Sans parler des espèces migratrices qui peuvent parcourir des dizaines, voire des centaines de kilomètres.

En premier lieu, sont à signaler les comportements territoriaux (parades, vols d'intimidation) et les accouplements qui sont aisément repérables chez plusieurs espèces (Piérides, Tircis, etc.).

Plus intéressant encore sont les femelles en train de pondre.

La présence de chenilles dans un habitat signale à coup sûr la reproduction de l'espèce. La recherche des chenilles est particulièrement importante pour certaines espèces qui ne sont pas différenciables, à l'état adulte, telles *Colias hyale* et *Colias alfacariensis*.

Enfin, pour quelques espèces, la recherche des œufs peut s'avérer payante, et constitue une proportion importante des observations! C'est le cas des Théclas dont les pontes sont aisément identifiables, pour peu que l'on prenne le temps de les rechercher sur les plantes hôtes dans les sites favorables. (voir récapitulatif des critères d'identification et des méthodes de recherches des Théclas: LIEN).

Mais sans aller jusqu'à identifier les œufs ou les chenilles, l'observation d'adultes montrant des signes de reproduction probable est toujours un élément important à signaler, en complétant le plus souvent les détails dans Faune-Alsace (cases à cocher Territorial / Accouplement / Pond).

Et si vous êtes botaniste, n'hésitez pas à signaler en remarque la plante sur laquelle pond ou se nourrit le papillon, évolue la chenille, est déposé l'œuf!

#### Les difficultés d'identification

L'utilisation d'un guide de détermination est toujours utile, voire nécessaire, pour observer et consigner les critères de détermination utiles. Attention notamment aux variations entre individus, qui peuvent brouiller les pistes!

La validation des données de certaines espèces nécessite un commentaire de la part de l'observateur, démontrant qu'il a effectivement observé les critères différentiels correspondant à l'espèce. Une photo ciblée sur ces critères est évidemment souhaitable, si elle a pu être prise.

Nous ne préconisons pas la collecte des individus, les papillons souffrant déjà d'assez de menaces pour ajouter une pression supplémentaire sur les populations, de la part des entomologistes.

Cependant, dans certains cas très rares (*Polyommatus thersites, Plebejus idas*, etc.), la collecte d'au moins un individu sera nécessaire pour valider l'identification de l'espèce sur une station où elle était inconnue par l'analyse des pièces génitales internes. Dans ce cas, un message sera adressé à l'observateur, et des spécialistes pourront éventuellement se rendre sur place pour vérifier la validité de la donnée.

Chez d'autres espèces (*Melitaea aurelia, Melitaea parthenoides, Hipparchia sp*, etc.), l'identification peut se faire sur le terrain, moyennant la capture et la manipulation d'au moins un individu par station. Au moins une validation par cette méthode est nécessaire pour chaque station afin d'authentifier la présence de l'espèce.

### Règles de saisie des observations

Toutes vos observations peuvent être transmises par la biais de la base de données participative www.faune-alsace.org. L'application mobile associée, *Naturalist'* (LIEN),- offre des fonctionnalités complémentaires.

#### Les données d'absence

L'enregistrement d'une donnée d'absence (nombre d'individus = 0) est évidemment toujours possible en tout lieu. Néanmoins elle n'a d'intérêt véritable que si elle répond aux conditions suivantes :

- l'espèce cible est rare ou menacée.
- être en période de recherche optimale pour l'espèce cible,
- avoir passé un minimum de temps de recherche sur l'habitat,
- avoir utilisé la méthode la plus appropriée pour détecter l'espèce cible (oeufs, larves, imagos...),
- être dans un biotope favorable à l'espèce cible (ou un site avec citation ancienne).

Dans tous les cas, un commentaire dans la remarque sur le pourquoi de la recherche de cette espèce sur le site et la méthode utilisée sera bienvenu.

#### Indices de reproduction

La rédaction en remarque de compléments ne permet pas de les exploiter automatiquement!

Toute découverte d'indices de reproduction certaine ou probable doit donc faire l'objet d'une saisie formatée :

- saisie d'un nombre détaillé (ou bien "x" si non compté) des chenilles, des chrysalides.
- enfin, les cases à cocher "pond" et "accouplement" sont importantes, si aucun des cas ci-dessus n'a été observé.

#### Dénombrement

Le dénombrement des imagos reste une opération aléatoire. Dans bien des cas, l'utilisation de "non compté" peut donc se concevoir. Néanmoins, il est le plus souvent préférable d'enregistrer un nombre minimum, surtout lorsque celui-ci est élevé et que vous n'avez observé aucun des indices de reproduction certaine ou probable. En effet, la présence d'un nombre important d'imagos sur un site peut parfois permettre de supposer raisonnablement la présence d'une population reproductrice.

#### **Photographies**

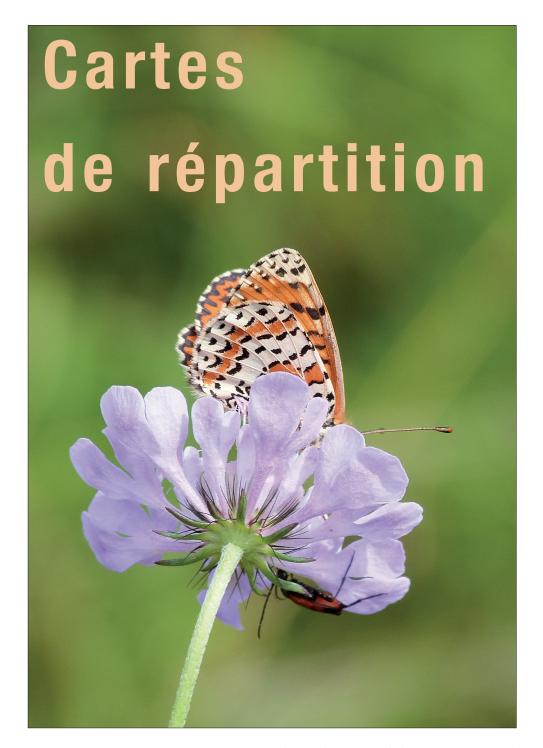
Pour les espèces rares et/ou protégées, en dehors de stations habituelles, une (série de) photo(s) est systématiquement demandée. Pour les débutants, n'hésitez jamais à associer des photographies à vos observations, même de mauvaise qualité et même pour les espèces communes.

Pour toutes les espèces difficiles d'identification, il est indispensable de multiplier les angles (dessous ET dessus), seul moyen de confronter différents critères.



#### À retenir

- Confronter toujours un ensemble de critères et non un seul pour chaque individu.
- Pour les espèces difficiles, essayer de confirmer vos identifications par la recherche de plusieurs individus. Si un seul individu est contacté, interrogez-vous sur la fiabilité de votre identification initiale.
- La loupe de terrain est indispensable pour certaines espèces, où seul l'examen anatomique permet l'identification.
- Cernez précisément âge et sexe avant de commencer votre identification. C'est essentiel car les colorations évoluent rapidement. Le vieil imago a perdu une bonne partie de ses couleurs, ou ses franges se sont usées. Certains critères de détermination habituels ne sont alors plus visibles.
- Des individus avec des colorations aberrantes peuvent être rencontrés à tout moment.
- Date d'observation, altitude et biotope sont des indices mais ne sont jamais des critères de détermination : il existe toujours des individus hors phénologie habituelle, des individus nomades, etc.
- Méfiez-vous des couleurs visibles sur certaines photographies. Selon l'angle et l'éclairage, certains critères apparaissent transformés. Confrontez si possible plusieurs photographies du même individu avant de vous prononcer.
- Enfin, l'identification n'est pas toujours possible. Utilisez systématiquement la saisie 'Genre indéterminé" en cas de doute.



La répartition régionale des espèces est présentée sous forme de cartes de présence par maille 5 x 5 km (Lambert 93).

- Les cercles pleins correspondent aux données récentes :
  - en gris, 2000-2009 (début de la période récente de collecte) ;
  - en noir, 2010-2020 (période d'activité de la base de données participative Faune-Alsace).
- Les cercles vides correspondent à des données plus anciennes :
  - 1970-1999, période ayant vu la transformation définitive des milieux alsaciens, avec l'avènement et la domination des monocultures intensives, et les ultimes travaux de canalisation du Rhin.
  - Avant 1970 : certaines données historiques.

Les triangles correspondent à des observations réalisées dans les mailles uniquement en dehors des limites administratives de l'Alsace.

Les graphes de phénologie sont réalisés à partir de l'ensemble des observations. Ils distinguent les observations selon les stades, pour mieux cerner les phases de reproduction.

Les graphes altitudinaux sont réalisés à partir de l'ensemble des observations, et sont présentés en proportion du nombre de données par tranches altitudinales de 100 m (violet). A titre de comparaison, la répartition de l'ensemble des données est conservée en fond (gris) sur chaque graphe altitudinal.

Tous ces éléments sont un état des lieux des connaissances au 31 décembre 2020.

Pour chaque espèce, sont précisés également :

Liste rouge des Rhopalocères et Zygènes menacés en Alsace (LIEN)

Statuts de protection : FR en France (Arrêté du 23 avril 2007 - LIEN)

et EU en Europe (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore - LIEN)

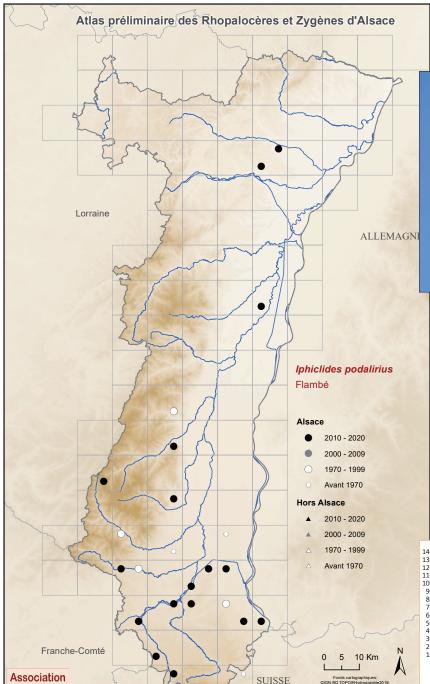
Rappel : la capture même temporaire d'espèces protégées est strictement interdite.

Difficulté identification / Critères validation : critères de détermination à regarder sur le terrain et informations à transmettre avec toute observation pour pemettre la validation (voir page suivante).

Mélitée orangée Melitaea didyma

# Méthodes de détermination à appliquer et éléments de validation à associer aux données : légende des symboles

|       | Difficulté de détermination  | nation Méthode de détermination Éléments de validation demandés (en dehors de stations pérennes connues, phénologie habituelle)                                       |    |   |  |  |  |
|-------|--|---|----|---|--|--|--|
|       | Pas de difficulté particulière.  | Détermination à vue.  |    | Aucun (mais photos bienvenues pour les débutants).  |  |  |  |
| 000   | Examen précis.   | Détermination à vue, de près sur individus posés, ou aux jumelles dans de bonnes conditions.  | 0  | Photos souhaitées (si possible dessous + dessus) pour les débutants.  Photos souhaitées pour toutes les (rares) espèces protégées.  |  |  |  |
| PAS . | Détermination délicate (parfois impossible<br>sur des individus usés), examen attentif<br>requis.  | Individu déterminé en main, ou série de photos permettant de détailler nettement tous les critères.   | 0  | Photos indispensables (si possible dessous + dessus).  Si possible : description du biotope ou de la plante de ponte ou de la plante hôte.  |  |  |  |
| Q     | Détermination des imagos très délicate<br>sur le terrain, notamment devant des<br>individus usés.<br>Les photos, insuffisantes, doivent être<br>complétées de la description des carac-<br>tères observés en main (souvent à la<br>loupe) en remarque. | Individu déterminé en main, avec examen précis des critères discriminants (généralement à la loupe).  Recherche de confirmation des critères sur plusieurs individus. |    | Photos indispensables (si possible dessous + dessus) + description des caractères discriminants observés sur le terrain. + si possible : description du biotope ou de la plante de ponte ou de la plante hôte.  |  |  |  |
| 5     | Détermination des imagos impossible de manière certaine sur le terrain.  | Examen des genitalias en laboratoire sur individu collecté.   | 74 | En dehors de stations connues : prélèvement.  NB : il n'est pas demandé aux observateurs de collecter directement, afin de limiter au maximum les prélèvements. Ceux-ci se feront ultérieurement (en priorité sur des mâles âgés) si les critères observés, le biotope et les plantes hôtes, permettent de supposer raisonnablement l'espèce.  (Les cadavres trouvés doivent bien entendu être récoltés et transmis). |  |  |  |
|       | Détermination des imagos impossible de manière certaine sur le terrain, mais pour certaines espèces, l'observation de chenille, de la chrysalide et/ou de la plante hôte permet l'identification.  | Stade pré-imaginal observé de près, ou série de photos permettant de détailler nettement tous les critères.   |    | Photos indispensables. + description du biotope et de la plante hôte.   |  |  |  |



**IMAGO** 

# *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

#### Le Flambé



Espèce de grande taille, dont les capacités de vol lui permettent de couvrir de grandes distances et de fréquenter des biotopes où il ne se reproduit pas. L'espèce a probablement disparu de la région en tant que reproducteur, mais la légère progression de l'espèce observée dans le Nord de la France pourrait rendre les observations plus fréquentes en Alsace, dans les années à venir.

#### Répartition actuelle

Les données depuis 2010 sont devenues sensiblement plus fréquentes ces dernières années, bien qu'elles concernent des individus erratiques. Elles sont essentiellement localisées dans le sud du Haut-Rhin, à l'exception de trois données bas-rhinoises.





#### **Habitats**

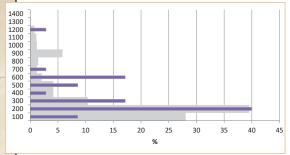
Ses sites de reproduction privilégiés sont les pelouses sèches fleuries et buissonneuses, ou encore les corniches calcaires avec de jeunes Prunelliers Prunus mahaleb ou Prunus spinosa.

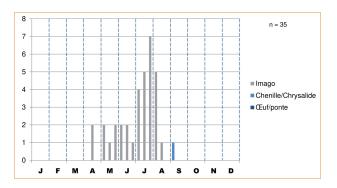
#### Territoires à prospecter

Les habitats favorables peuvent être prospectés, notamment dans les collines sous-vosgiennes et le Jura, dans l'espoir de redécouvrir un site de reproduction.

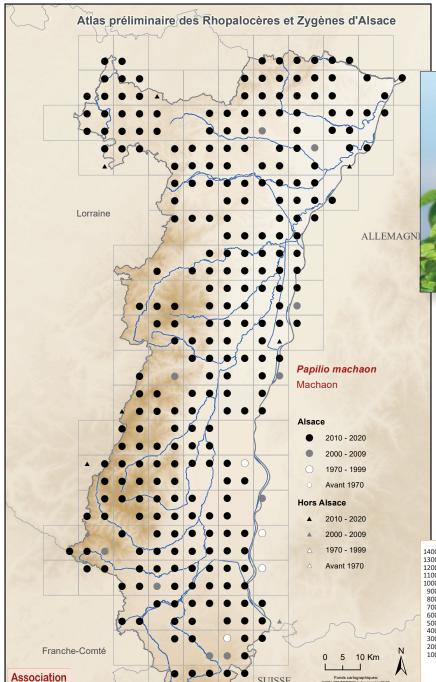
### Comportement, remarque

Les imagos de cette espèce peuvent se déplacer très rapidement, et sont parfois notés en vol. Mais ils sont plus généralement observés butinant dans les jardins et autres milieux fleuris.





tion: ODONAT Grand Est - Juin 202



**IMAGO** 

# **Papilio machaon** Linnaeus, 1758

#### Le Machaon



Présent dans toute la France, bien qu'un peu moins commun dans la partie Nord.

#### Répartition actuelle

Espèce répandue et relativement abondante dans toutes les régions naturelles. Son aptitude au vol sur de longues distances et sa taille le rendent visible dans tous les milieux, y compris en bordure de parcelles de grandes cultures.





#### **Habitats**

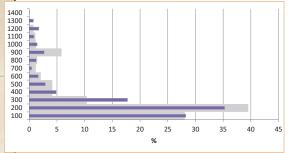
Tous types de milieux ouverts à végétation herbacée : des prairies humides aux pelouses sèches, en passant par les prairies mésophiles eutrophes et les jardins. L'espèce pond principalement sur des Ombellifères.

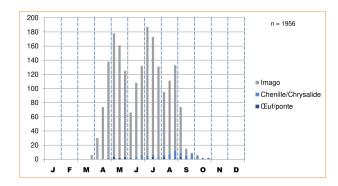
### Territoires à prospecter

Pratiguement tous les milieux ouverts enherbés sont susceptibles de l'accueillir.

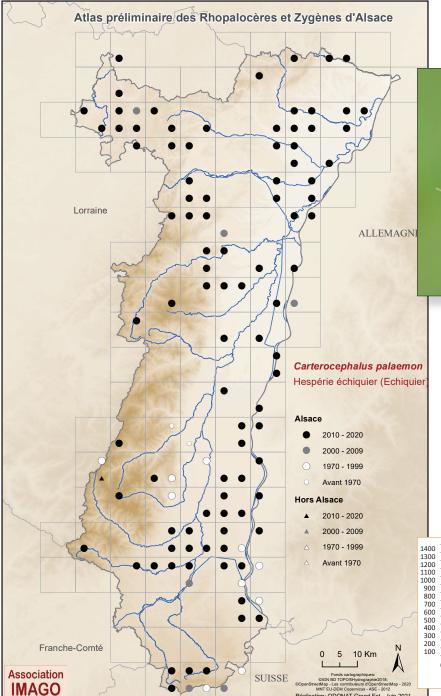
#### Comportement, remarque

La chenille est souvent repérée dans les carottes des jardins. Les imagos sont le plus souvent notés en en vol, se déplaçant rapidement, ou butinant dans les prairies fleuries. Les mâles se rassemblent parfois au-dessus des buttes ou sommets, pratiquant le "hill-topping" (rassemblements pour des vols de parade au-dessus des buttes ou sommets), notamment en début de matinée et fin de journée, y compris au-dessus de parcelles cultivées.





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021



# **Carterocephalus palaemon** (Pallas, 1771)

# L'Hespérie du Brome



Répandue en France, sauf dans les départements méridionaux et littoraux, où l'espèce se raréfie (marges de son aire de répartition).

#### Répartition actuelle

Espèce peu abondante mais répandue, des bords du Rhin aux sommets vosgiens. Les observations sont plutôt rapportées du Jura alsacien, de la Hardt et du Bassin potassique, des collines sous-vosgiennes septentrionales, de la forët de Haguenau, de la bande rhénane et de l'Alsace Bossue. Quasiment absent des forêts vosgiennes.





#### **Habitats**

Lisières, clairières et végétation arbustive, aussi bien en milieu humide que dans des biotopes plus secs.

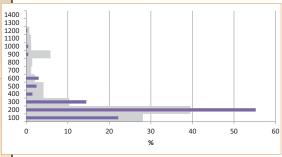
#### Territoires à prospecter

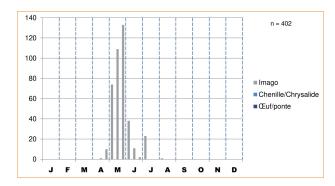
[MSo]

Lisières et clairières forestières, notamment dans les régions naturelles les plus humides, où l'espèce semble moins détectée.

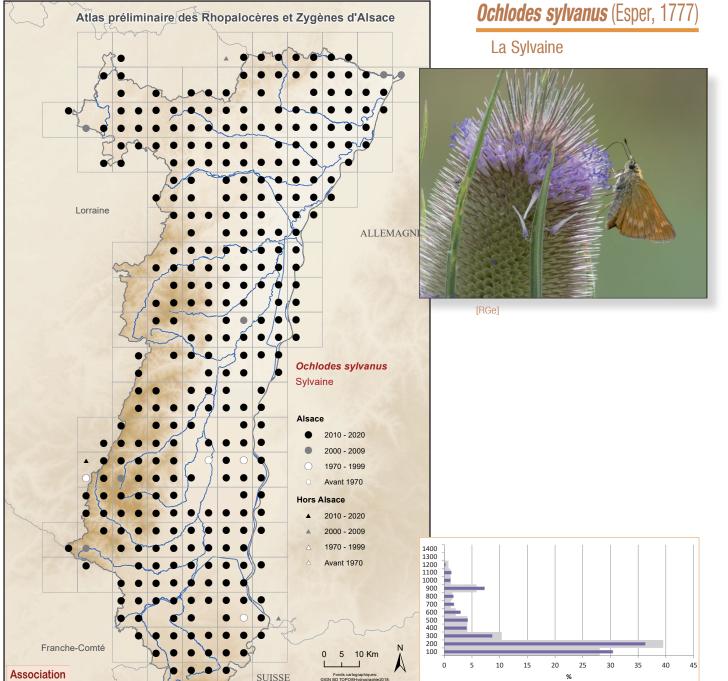
#### Comportement, remarque

Les mâles montrent un comportement territorial marqué, postés sur un perchoir dominant la végétation et poursuivant les papillons passant à proximité.





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021



Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 



Espèce commune et répandue dans toute la France.

#### Répartition actuelle

Espèce euryèce et répandue dans toute l'Alsace, du Jura alsacien aux Vosges du Nord et des bords du Rhin jusqu'aux Hautes-Vosges.

#### **Habitats**

Secteurs ensoleillés et garnis d'herbes hautes : lisières, bordures de haies, jardins, etc.

### Territoires à prospecter

Toutes les mailles non remplies de plaine accueillent probablement l'espèce, de même que la plupart des mailles montagnardes.

#### Comportement, remarque

Les papillons se posent souvent en évidence sur la végétation (herbes hautes, buissons, branches basses), d'où ils surveillent leur territoire. Ils butinent les nombreuses plantes à fleurs de leur habitat.

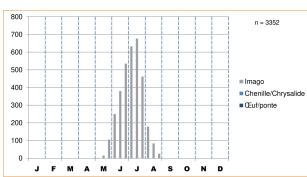
Espèce abondante localement.

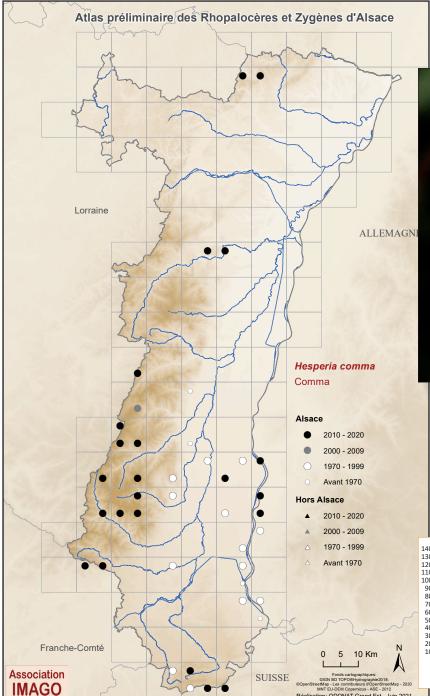




Critères







# Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

### La Virgule



Espèce en régression dans toute la partie Nord de la France, surtout présente dans les régions montagneuses.

#### Répartition actuelle

Essentiellement présente dans le Haut-Rhin, des digues du Rhin aux Hautes-Vosges (où plusieurs mailles ont été renseignées récemment), en passant par les forêts sèches de la Hardt et le Jura alsacien. Les stations des collines de Rouffach semblent avoir disparu, de même que la plupart des stations de plaine. Dans le Bas-Rhin, connue uniquement des collines de Molsheim et des Vosges du Nord.









#### **Habitats**

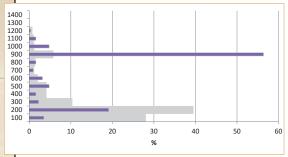
Pelouses sèches écorchées, avec des plantes nectarifères en suffisance et végétation buissonnante. Supporte le pâturage ovin, même relativement intensif.

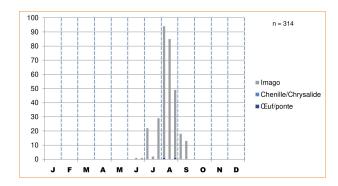
#### Territoires à prospecter

Toutes les régions naturelles avec pelouses sèches.

### Comportement, remarque

Papillon farouche et territorial, se pose sur des postes d'observation réguliers, d'où il observe et poursuit les éventuels adversaires de son vol rapide. Les papillons se posent aussi sur le sol ou les roches, ailes entr'ouvertes, pour se réchauffer ou pour boire.





ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGN Thymelicus acteon Hespérie du chiendent Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 Franche-Comté **Association** SUISSE **IMAGO**

# **Thymelicus acteon** (Rottemburg, 1775)

# L'Hespérie du Chiendent



En déclin dans le Nord de la France (et de l'Europe), notamment suite aux conséquences de la déprise agricole (enfrichement des pelouses et lisières ensoleillées).

#### Répartition actuelle

Semble extrêmement raréfié (disparu ?) dans le Haut-Rhin, depuis les dernières observations des années 1980 dans les collines sous-vosgiennes et le Jura alsacien. Encore présent dans le Bas-Rhin, dans les collines sous-vosgiennes septentrionales et en Alsace Bossue.

#### **Habitats**

La plus thermophile des Thymelicus: on la trouve essentiellement sur les pelouses sèches bien exposées, présentant des affleurements rocheux, mais aussi les prairies mésophiles chaudes.







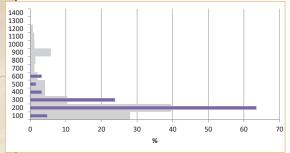
### Territoires à prospecter

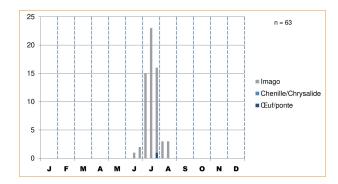
[RGe]

Les pelouses sèches des collines sous-vosgiennes septentrionales peuvent receler de nouvelles stations (d'ailleurs deux nouvelles mailles y ont été remplies en 2019), de même que certains milieux favorables d'Alsace Bossue.

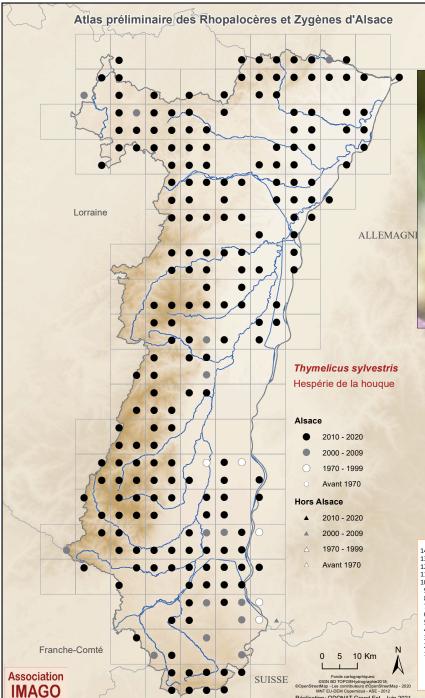
#### Comportement, remarque

Fréquente souvent les lisières arbustives, où se concentrent les plantes nectarifères (Scabieuses, Origan, etc.).





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021



# *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

# L'Hespérie de la Houque



Espèce commune partout en France.

#### Répartition actuelle

Largement répartie dans toutes les régions naturelles, y compris dans le massif vosgien, jusqu'aux crêtes. Semble légèrement moins abondante que Thymelicus lineola d'après le nombre de données.

#### **Habitats**

Pelouses et prairies fleuries, friches, talus, lisières et clairières herbeuses ensoleillées. Souvent trouvée en compagnie de l'espèce proche Thymelicus lineola, même si elle est davantage liée aux lisières. C'est dans le choix du site de ponte que les deux espèces se différencient : T. sylvestris recherche les sites frais à légèrement humides, tandis que T. lineola pond davantage dans des microhabitats secs à la végétation moins dense.



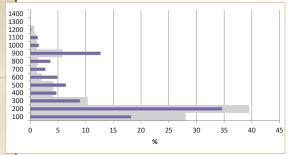


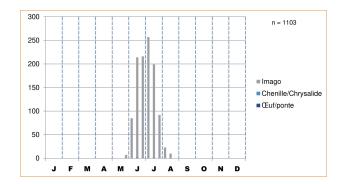
#### Territoires à prospecter

Hormis dans les secteurs d'agriculture intensive, l'espèce peut probablement être trouvée dans tous les habitats favorables de la région.

#### Comportement, remarque

Le matin et le soir, les papillons se posent dans la végétation, ailes ouvertes, pour prendre la chaleur. En journée, les mâles patrouillent au-dessus de la végétation herbeuse à la recherche des femelles. Ils peuvent également pomper l'humidité du sol, parfois en grand nombre avec des Lycénidés. On les trouve souvent en grande densité dans les habitats favorables, butinant les ailes ouvertes, sur les Scabieuses, Centaurées, chardons, Knauties, etc.





ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace L'Hespérie du Dactyle Lorraine ALLEMAGN Thymelicus lineola Hespérie du dactyle Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 1400 1300 Avant 1970 1200 1100 1000 900 800 700 600 500 200 Franche-Comté 20

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Association **IMAGO** 

# Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)



Espèce assez fréquente dans toute la France, en expansion vers le Nord de son aire de répartition.

#### Répartition actuelle

Largement répartie dans toutes les régions naturelles d'Alsace, y compris dans le massif vosgien, jusqu'aux crêtes.

#### **Habitats**

Pelouses et prairies fleuries, friches, talus, lisières et clairières herbeuses ensoleillées. Souvent trouvée en compagnie de l'espèce proche *Thymelicus sylvestris*.

#### Territoires à prospecter

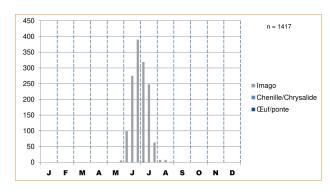
L'espèce peut probablement être trouvée dans tous les habitats favorables de la région, hors agriculture intensive.

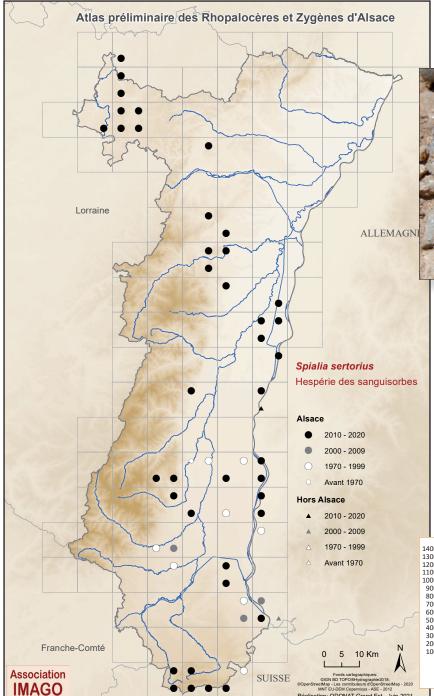
#### Comportement, remarque

Le matin et le soir, les papillons se posent dans la végétation, ailes ouvertes, pour prendre la chaleur. En journée, les mâles patrouillent au-dessus de la végétation herbeuse à la recherche des femelles. Ils peuvent également pomper l'humidité du sol, parfois en grand nombre avec des Lycénidés. Les imagos se trouvent souvent en grande densité dans les habitats favorables, butinant les ailes ouvertes, sur les Scabieuses, Centaurées, Chardons, Knauties, etc.









# *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)

# L'Hespérie des Sanguisorbes



Autrefois bien répandue dans la plupart des départements français, l'espèce semble être actuellement dans une phase de déclin marqué.

#### Répartition actuelle

Localisée mais assez répandue en Alsace. Espèce présente essentiellement sur terrain calcaire (collines sous-vosgiennes, Hardt, bords du Rhin, Jura alsacien, Alsace Bossue, etc.). Semble absente du massif vosgien et du Nord-Est du Bas-Rhin.



Pelouses sèches et talus sur calcaire, ou prairies maigres sur terrain marneux, avec présence de sa plante hôte, la Petite Sanguisorbe Sanguisorba minor.





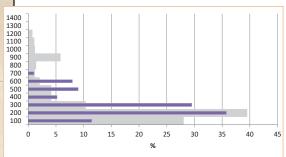


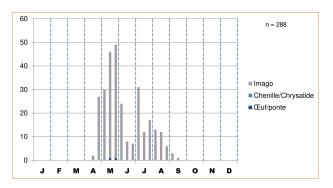
#### Territoires à prospecter

D'autres stations sont peut-être à trouver dans les collines sous-vosgiennes, où les milieux sont favorables, de même que dans la plaine du Haut-Rhin. Par ailleurs, les abords des stations connues en Alsace Bossue méritent d'être prospectés.

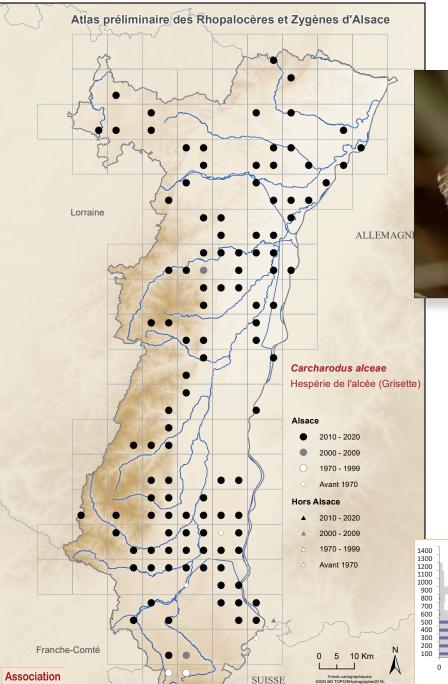
#### Comportement, remarque

Discret et de petite taille, ce papillon vole souvent au ras du sol, sur les chemins ou dans la végétation éparse ou rase. Il se chauffe volontiers au sol, ailes entrouvertes. Seule l'observation attentive des papillons posés ou en main (ou des photos précises) permettent une identification certaine.





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 202



**IMAGO** 

# Carcharodus alceae (Esper, 1780)

# L'Hespérie de l'Alcée, la Grisette



Cette espèce semble en progression vers le Nord de la France, bien qu'elle ne soit jamais commune.

#### Répartition actuelle

Espèce désormais répandue à travers toute la plaine, jusqu'en Alsace Bossue et au massif de Haguenau, très rarement observée au-delà de 400 m d'altitude. On la trouve plus régulièrement sur les collines sousvosgiennes, ainsi que dans le Bassin potassique, la Hardt et le long de la bande rhénane, mais elle n'est jamais abondante.



Critères validation



#### Habitats

Prairies mésophiles à thermophiles bien fleuries, pelouses sèches, talus fleuris ou encore jachères, voire jardins, où elle pond principalement sur les Mauves *Malva sp.* 

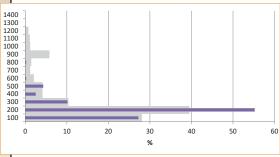
#### Territoires à prospecter

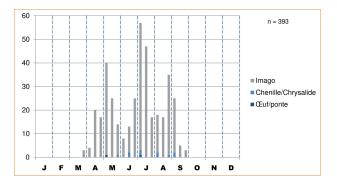
[MSo]

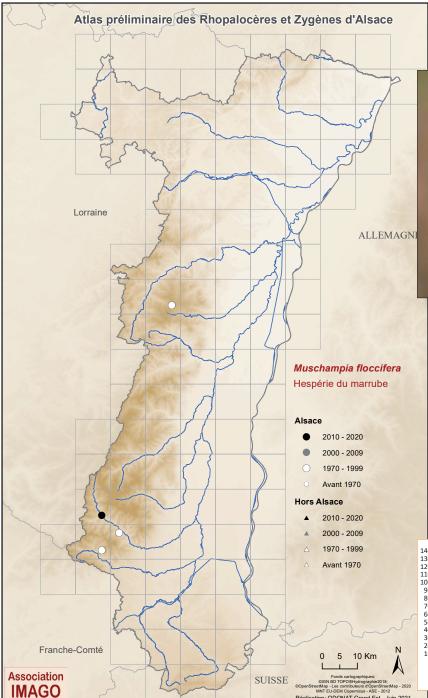
La répartition clairsemée de l'espèce est sans doute en partie due à la discrétion des individus. Potentiellement présente dans nombre de stations à tendance thermophile dans toute la plaine, y compris jardins, friches, carrières, etc.

### Comportement, remarque

Comme la plupart des Hespérides, cette espèce peut facilement passer inaperçue, grâce à sa livrée cryptique. Souvent posés au sol pour accumuler la chaleur ou s'abbreuver sur le sol humide, les adultes butinent aussi activement dans la végétation fleurie. En fin de saison, la chenille peut facilement être détectée dans des feuilles de Mauves *Malva sp.*, pliées et fixées avec de la soie.







# *Muschampia floccifer* (Zeller, 1847)

# L'Hespérie de la Bétoine



Espèce en régression dans toute la France, où elle a presque disparu de plaine. Se maintient mieux dans les massifs montagneux.

#### Répartition actuelle

Il existe seulement deux données récentes (postérieures à 1990), dans une seule station des Vosges méridionales. Il s'agit d'une des stations les plus septentrionales en France.



#### **Habitats**

Prairies maigres et fleuries, généralement pentues et bien exposées, où elle pond sur l'Epiaire officinale Stachys officinalis. La seule station actuellement connue (600 m d'altitude environ) est une pâture à bovins où la plante hôte est bien présente.





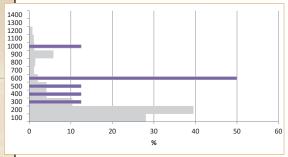
#### Territoires à prospecter

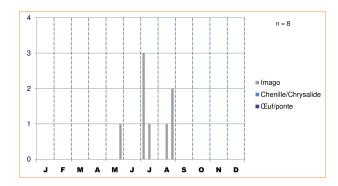
[MSo]

Quelques stations ont pu passer inaperçues dans les Vosges méridionales. A rechercher dans les biotopes favorables, particulièrement si la plante hôte est bien présente.

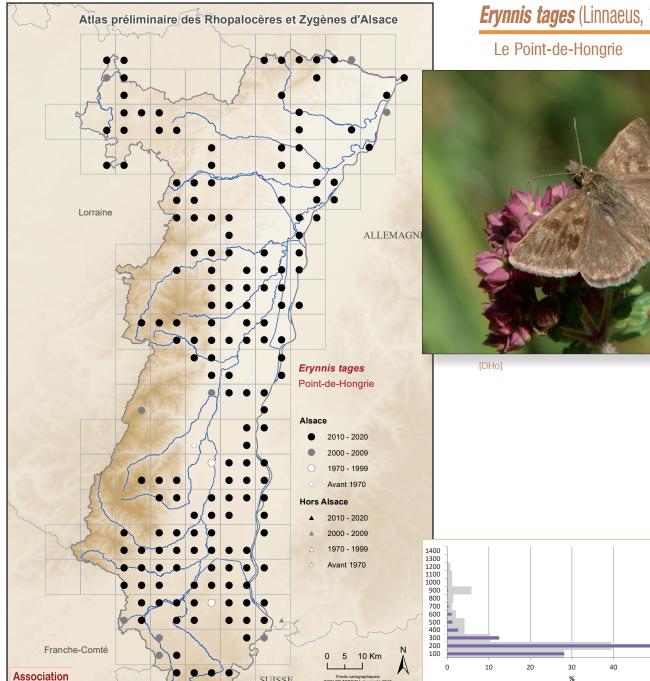
#### Comportement, remarque

Cette Hespérie peut facilement passer inaperçu, à cause de sa grande rareté et de sa ressemblance avec l'Hespérie de l'Alcée, avec laquelle elle peut se trouver en mélange. De même que cette dernière, elle se pose volontiers au sol pour accumuler la chaleur ou s'abreuver sur le sol humide, mais les adultes butinent aussi activement dans la végétation fleurie.





ation: ODONAT Grand Est - Juin 202



SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

# *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)



Espèce assez largement répandue en France continentale.

#### Répartition actuelle

Répandue dans l'ensemble de l'Alsace, à l'exception du massif vosgien où seules quelques observations sont faites au-dessus de 400 mètres. Semble plus rare dans le nord du Bas-Rhin.

#### Habitats fréquentés

Pelouses, prairies et friches sèches à humides à végétation fleurie, souvent clairsemée.

#### Territoires à prospecter

L'espèce peut probablement être trouvée dans toute la région. Les habitats favorables dans toutes les mailles vides de plaine sont à prospecter, en particulier sur les collines sous-vosgiennes où de nombreuses mailles ont été remplies depuis trois ans.

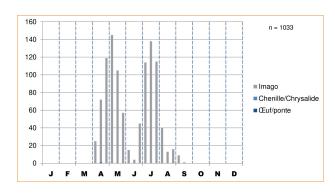
### Comportement, remarque

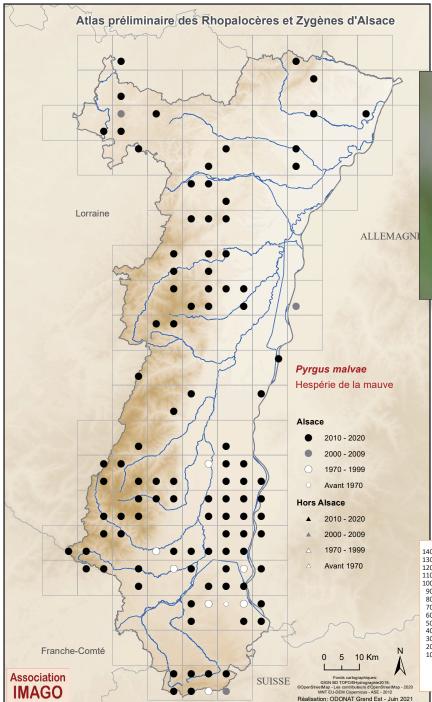
Par temps gris ou frais, les papillons se posent sur le sol nu, ailes ouvertes, pour capter la chaleur.











### *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)

#### L'Hespérie de la Mauve, l'Hespérie de l'Ormière



Le plus commun des *Pyrgus*, mais il subit néanmoins un déclin généralisé dans la moitié nord de la France, particulièrement en ce qui concerne les stations de lisières forestières.

#### Répartition actuelle

Surtout présent dans les secteurs calcaires secs (collines sous-vosgiennes, Hardt, Jura alsacien), ainsi qu'en Alsace Bossue et dans les Hautes-Vosges.

#### **Habitats**

Fréquente divers milieux : pelouses sèches, prairies mésophiles, voire prairies humides, friches, lisières et landes. Se contente de petites stations, pourvu que ses plantes hôtes soient présentes (souvent *Potentilla erecta* ou *P. neumanniana*).









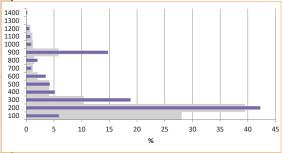
#### Territoires à prospecter

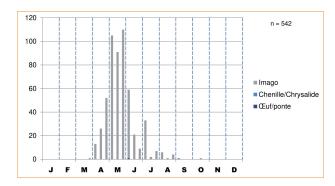
[MSo]

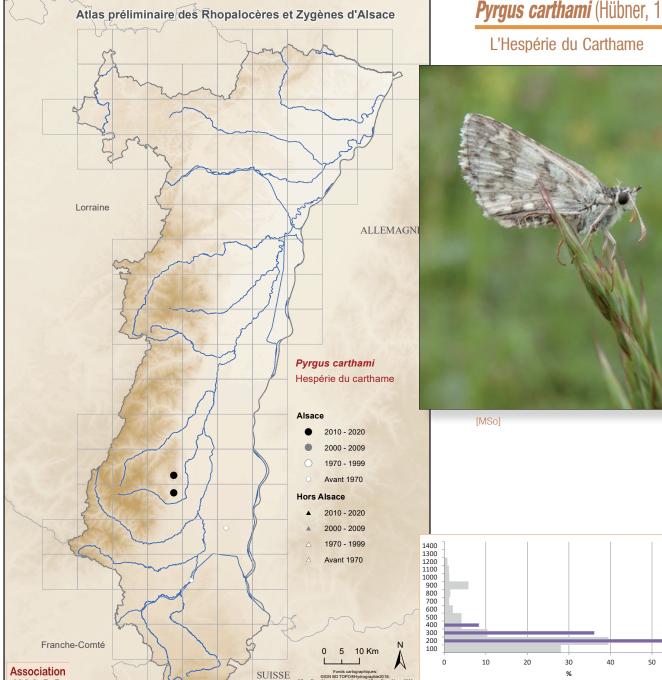
Probablement présent sur la plupart des collines sous-vosgiennes, où les milieux semblent encore favorables. Les stations de lisières et de plaine doivent être surveillées attentivement. Les données nouvelles dans les Hautes-Vosges doivent aussi encourager à la rechercher en altitude.

#### Comportement, remarque

Discret, vole souvent au ras du sol, sur les chemins ou dans la végétation éparse ou rase. Seule l'observation attentive des papillons posés ou en main et des photos adaptées permettent une identification certaine.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 202

**IMAGO** 

### *Pyrgus carthami* (Hübner, 1813)



En France, l'espèce s'est raréfiée au nord de la Loire.

#### Répartition actuelle

L'espèce est très localisée en Alsace, puisqu'on ne la trouve que dans les pelouses sèches des collines sous-vosgiennes du secteur de Rouffach.

#### **Habitats**

Espèce xérophile, présente dans les pelouses et les prairies fleuries à végétation lacunaire, laissant apparaître le sol caillouteux.

#### Territoires à prospecter

La répartition de l'espèce est bien circonscrite, et il semble peu probable que d'autres stations soient découvertes. Cependant, les pelouses calcicoles du Jura alsacien, de la Hardt et des collines sous-vosgiennes peuvent être prospectées.

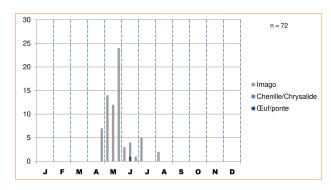
#### Comportement, remarque

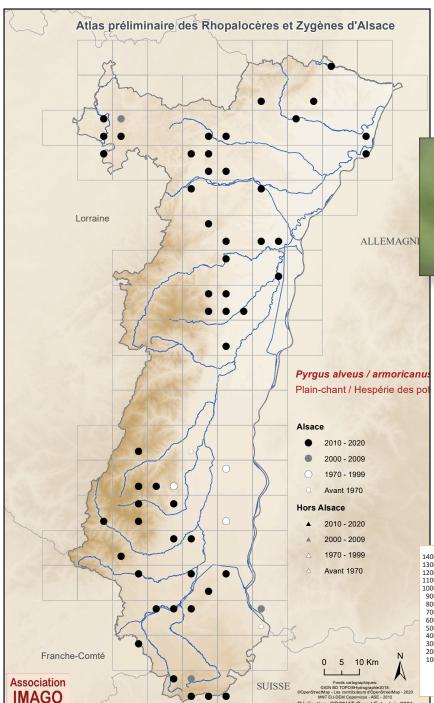
Un oeil expérimenté peut repérer ce papillon qui paraît en vol plus clair et plus grand que les autres Hespéries. Cependant, seule l'observation attentive des papillons posés ou en main (ou des photos) permet une identification certaine.











### *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)

L'Hespérie des Potentilles

*Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)

L'Hespérie du Faux-Buis, Le Plain-Chant



Ce complexe d'espèces ne peut être identifié avec certitude sur le terrain. Les deux espèces sont donc présentées ici sur une même carte.

#### Répartition actuelle

Ce complexe est observé dans quatre principaux noyaux de présence : Alsace Bossue, collines sousvosgiennes septentrionale, Hautes-Vosges et Jura alsacien. Quelques données également dans la Hardt.











#### Habitats

[MSo]

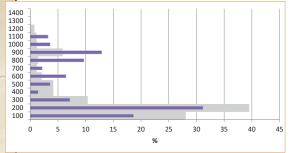
Pelouses sèches, prairies maigres, pelouses et prairies d'altitude bien exposées, souvent sur sol superficiel, avec végétation lacunaire, parsemées de quelques buissons.

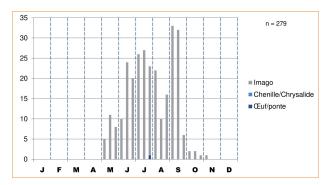
#### Territoires à prospecter

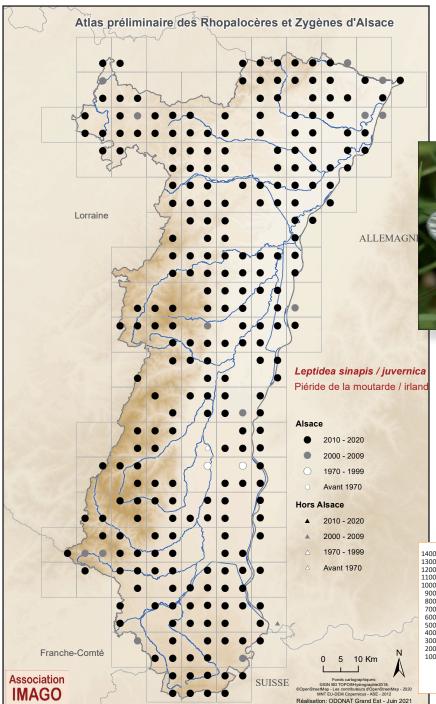
Si de nombreuses données nouvelles ont été collectées depuis trois ans (notamment dans les secteurs de Sélestat, Mulhouse et sur les hauteurs de la vallée de la Lauch), il reste à séparer les deux espèces grâce à un travail sur les armatures génitales. Et de nouvelles stations de ce complexe sont sans doute encore à trouver sur les collines sous-vosgiennes et en Alsace Bossue.

#### Comportement, remarque

Les deux espèces butinent activement les fleurs de leur habitat, et se posent également volontiers au sol, à l'instar des autres *Pyrginae*. L'observation attentive des papillons posés et des photos précises permettent une identification probable, mais une détermination certaine nécessite l'examen des armatures génitales, ou encore la recherche de chenilles sur plantes hôtes (*Helianthemum* pour *P. alveus*; *Potentilla* pour *P. armoricanus*).







### Leptidea juvernica Williams, 1946

La Piéride d'Irlande

### Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

La Piéride du Lotier



Complexe d'espèces dont les imagos ne peuvent être déterminés avec certitude sur le terrain. Seul l'examen des armatures génitales en laboratoire permet de les distinguer. *Leptidea reali*, la troisième espèce de ce complexe, ne peut être différenciée de *L. juvernica* qu'à l'aide de son ADN, mais elle ne semble pas présente au Nord des Alpes.

#### Répartition actuelle

Le complexe est présent dans un grande partie de la région, semblant tout de même éviter la plaine agricole.

#### Habitats

Milieux mésophiles ouverts et fleuris : friches, bois

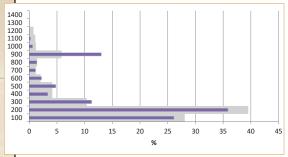
clairs et lisières, prairies, pelouses buissonnantes, et même cultures fourragères. *L. sinapis* occupe généralement des stations plus chaudes (probablement présente dans la Hardt, le long du Rhin, sur le Piémont). *L. juvemica*, quant à elle, semble préférer les régions de moyenne montagne, à partir de 800 m d'altitude.

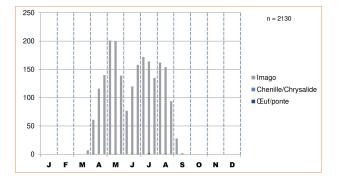
#### Territoires à prospecter

Tous les mailles avec des milieux favorables devraient pouvoir accueillir ce complexe, y compris les bois de la plaine du Haut-Rhin.

#### Comportement, remarque

Les mâles sont aisés à repérer, notamment lorsqu'ils parcourent la végétation herbacée de leur vol mou et hésitant, à la recherche des femelles.



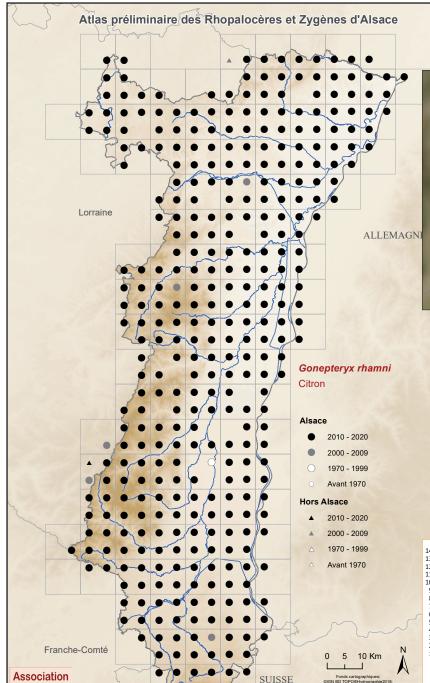












**IMAGO** 

### Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

#### Le Citron



L'un des premiers papillons (et des plus communs) que l'on peut oberver au printemps, notamment en forêt où les adultes passent l'hiver. Peut également être aperçu en plein hiver, lors de journées douces et ensoleillées.

#### Répartition actuelle

Espèce répandue et abondante dans toutes les régions naturelles. Seule une dizaine de mailles sont encore sans donnée !

#### **Habitats**

Butine de très nombreuses plantes à fleurs, dans les prairies et les lisière. Pond sur des arbustes de la famille des Rhamnacées, en lisière ou dans les clairières: Bourdaine *Rhamnus frangula* sur sol acide ou humide, Nerprun purgatif *Rhamnus cathartica* sur sol calcaire.

Difficulté



Critères validation

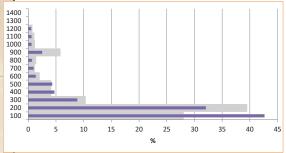
#### Territoires à prospecter

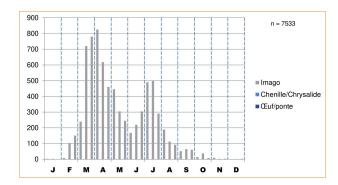
[RGe]

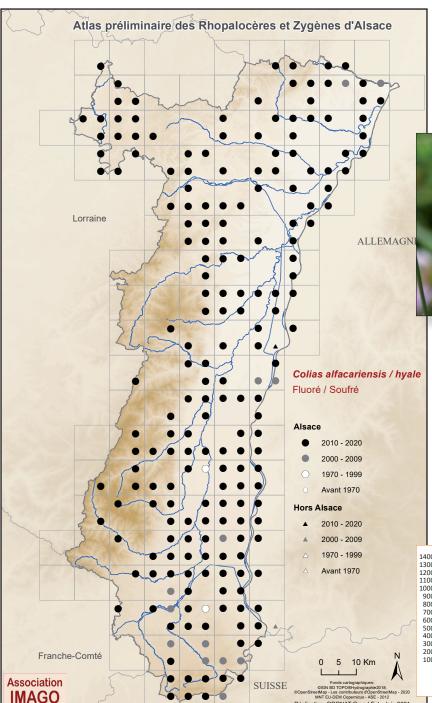
Pratiquement tous les bois, bosquets ou haies contenant les plantes hôtes sont susceptibles de l'accueillir. Les imagos se déplacent et peuvent donc se retrouver hors de leur habitat.

#### Comportement, remarque

Facile à identifier au printemps, en forêt et en lisière, souvent en compagnie de l'Aurore *Antocharis cardamine* et d'autres Piéridés. Après un creux en mai-juin, redevient plus abondant en juillet, après l'émergence de l'unique génération annuelle.







### Colias hyale (Linnaeus, 1758)

#### Le Soufré

### *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905

#### Le Fluoré



Complexe d'espèces dont les imagos ne peuvent être déterminés avec certitude sur le terrain, d'autant que leurs grandes capacités de vol (*C. hyale* est migrateur) leur permettent de fréquenter un grand nombre de milieux, sans pour autant s'y reproduire.

#### Répartition actuelle

Ce complexe d'espèce fréquente essentiellement la plaine, bien qu'il pénètre aussi dans certaines vallées vosgiennes. Bien présent de la bande rhénane aux collines sous-vosgiennes en passant par l'Alsace Bossue, il semble néanmoins éviter les secteurs de grands cultures : Outre-Forêt, Kochersberg, Hardt agricole et Sundgau.













#### **Habitats**

[RGe]

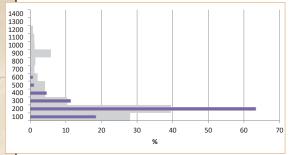
C. alfacariensis: espèce thermophile liée aux milieux bien exposés: pelouses, coteaux, digues du Rhin, anciennes carrières.; C. hyale: espèce plus mésophile (voire hygrophile), typiquement présente dans les prairies fleuries des vallées alluviales.

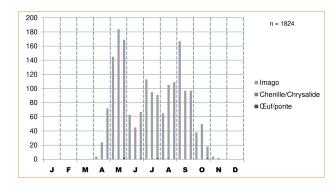
#### Territoires à prospecter

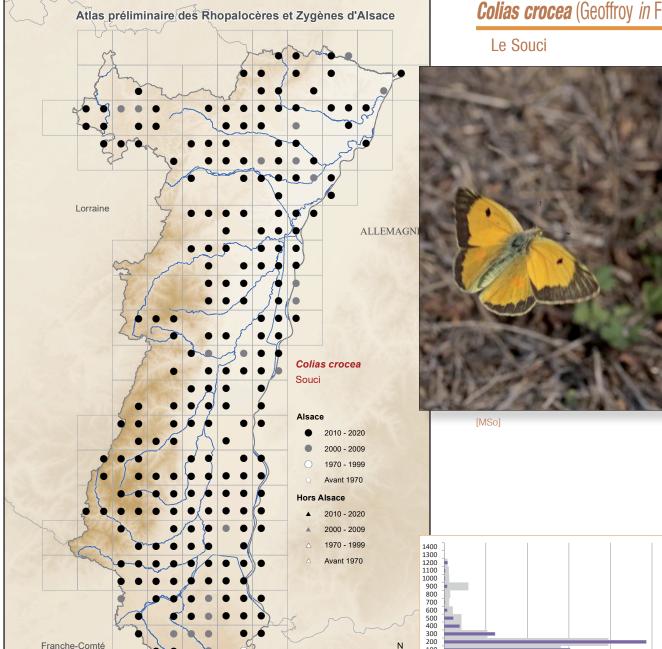
*C. alfacariensis*: surtout pelouses sèches et prairies maigres calcicoles, avec *Hippocrepis comosa* et *Coronilla varia*; *C. hyale*: espèce plus mobile, présente dans divers prés à légumineuses.

#### Comportement, remarque

Identification probable pour les individus cantonnés d'après la différence d'écologie entre les deux espèces. Identification certaine par la détermination des chenilles ou de la plante hôte lors de la ponte.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association IMAGO** 

### **Colias crocea** (Geoffroy in Fourcroy, 1785)



Espèce migratrice qui arrive (massivement certaines années) en Alsace à partir de juillet, mais dont ni les adultes, ni la descendance ne survivent généralement à l'hiver.

#### Répartition actuelle

Observée dans toute la région, bien que moins commune dans les Vosges et les grands massifs forestiers de plaine. Sa présence est liée aux flux migratoires, variables d'une année à l'autre.

#### **Habitats**

Espèce migratrice très mobile, le Souci peut être trouvé dans tous types de milieux herbacés. Les femelles pondent sur un grand nombre de Fabacées.

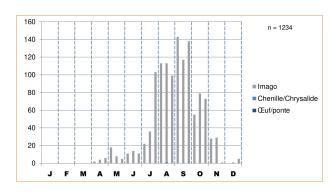
#### Territoires à prospecter

L'espèce peut être trouvée dans tous les espaces herbeux d'Alsace, y compris sur de petites parcelles.

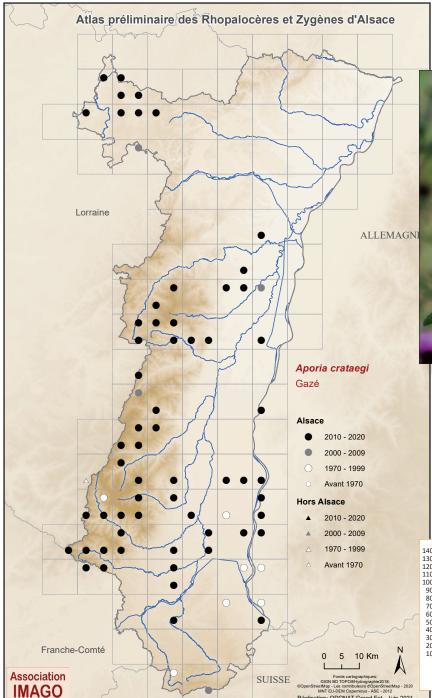
#### Comportement, remarque

Facilement observé en fin d'été, quand il est le seul papillon jaune-orange de sa taille à parcourir les prés de son vol rapide.





30



### *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)

#### Le Gazé



Espèce typique des systèmes agro-pastoraux extensifs, son déclin est symptomatique de l'intensification des pratiques agricoles et de la perte des paysages diversifiés et structurés de haies.

#### Répartition actuelle

L'espèce est principalement observée dans les vallées des Vosges moyennes et méridionales. En plaine, elle est devenue très sporadique, bien qu'un peu plus régulièrement signalée en Alsace Bossue, dans le Bruch de l'Andlau et dans la bande rhénane amont.

#### **Habitats**

Espèce liée aux secteurs bocagers, aux haies, aux lisières et autres milieux de transition, en paysage prairial extensif. Elle se reproduit dans les haies, principalement sur le Prunellier Prunus spinosa et les Aubépines Crataegus spp. (d'où son nom scientifique).



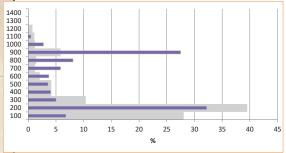


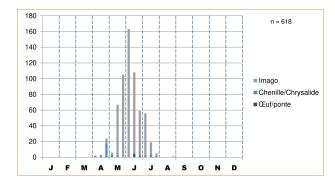
#### Territoires à prospecter

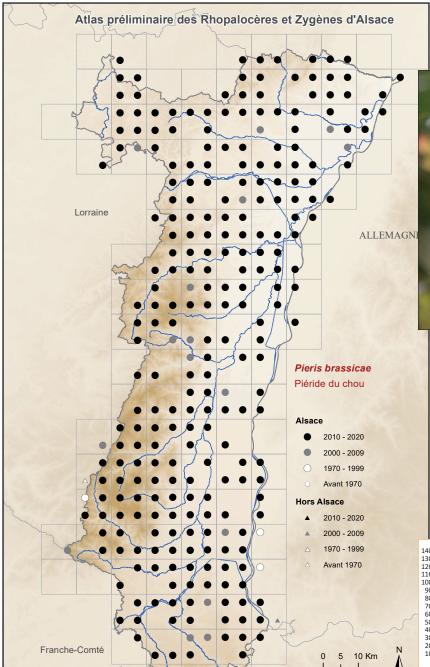
Les stations de plaine, particulièrement menacées par l'évolution des pratiques agricoles, sont à surveiller. De nouvelles stations restent à découvrir dans les Vosges, les rieds, le Jura et en Alsace Bossue.

#### Comportement, remarque

En journée, les mâles patrouillent le long des haies. Les papillons se reposent dans la végétation (graminées, branches basses) en fin d'après-midi pour y passer la nuit. Le matin, ils restent souvent posés, les ailes entrouvertes au soleil.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

### *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

#### La Piéride du Chou



L'une des rares espèces favorisées par l'homme, car elle fréquente les jardins et plusieurs plantes de milieux rudéraux. Ses populations sont souvent augmentées par l'afflux de migrateurs durant l'été.

### Répartition actuelle

Largement répartie dans toutes les régions naturelles. Moins présente dans les secteurs de grandes cultures. Bien moins fréquente que *P. rapae* et *P. napi.* 

#### Habitats

Tous les milieux ouverts, y compris les jardins et les prairies pâturées mésophiles. Prédilection pour les lisières et les milieux anthropisés.

#### Territoires à prospecter

Tous les milieux favorables, y compris dans les zones péri-urbaines.

Difficulté

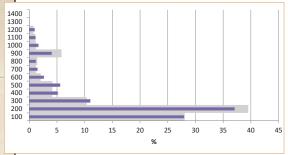


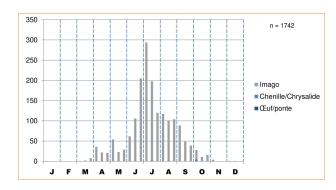
Critères validation

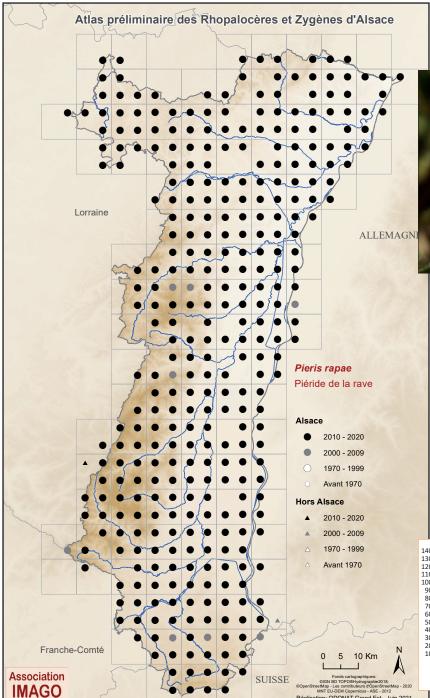
#### Comportement, remarque

[DHo]

La plus grande de nos Piérides. Son vol puissant le long des haies et dans les jardins se repère aisément.







### *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

#### La Piéride de la Rave





Très répandu et abondant dans toute la France, c'est aussi l'un des papillons les plus cités dans la base faune-alsace. Il est présent dans toute la région.

#### Répartition actuelle

Largement répartie dans toutes les régions naturelles, y compris dans les Vosges. Moins fréquente dans les étendues cultivées (Kochersberg, Hardt agricole, notamment).

#### **Habitats**

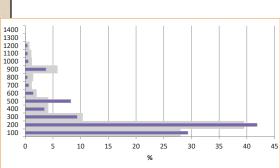
Tous les milieux ouverts, avec une préférence pour la végétation des sols remués : jardins, potagers, talus, friches et lisières, etc.

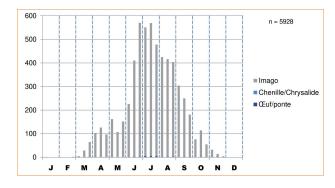
#### Territoires à prospecter

Toutes les mailles sont susceptibles d'accueillir l'espèce, à de rares exceptions près.

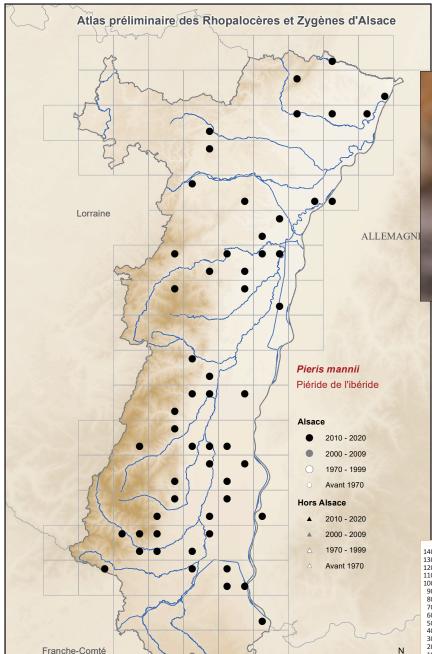
#### Comportement, remarque

Toujours active, facilement observée grâce à son vol rapide et à sa couleur blanche qui la rendent aisément repérable. Sa ressemblance avec les autres Piéridés, notamment avec Pieris manii, nécessite une observation rapprochée.









Association IMAGO

# *Pieris mannii* (Mayer, 1851)

#### La Piéride de l'Ibéride



Espèce méridionale d'apparition récente en Alsace : découverte en 2009 dans le sud du Haut-Rhin.

#### Répartition actuelle

Présente dans toute la plaine jusqu'à la vallée de la Sauer au Nord, mais peu fréquente. Les observations sont concentrées dans les zones urbaines (notamment Strasbourg, Mulhouse et Colmar), ainsi que dans le Piémont et la plaine du Haut-Rhin.



Piéride thermophile affectionnant les biotopes secs et cailouteux : pelouses, vignobles, lisières, mais surtout observés danq les jardins bien exposés, abritant sa plante hôte principale : l'Ibéris toujours vert *Iberis sempervirens*, ou l'Alysse maritime *Lobularia maritima*.







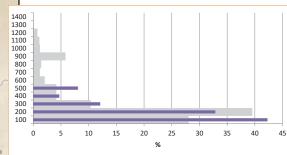
#### Territoires à prospecter

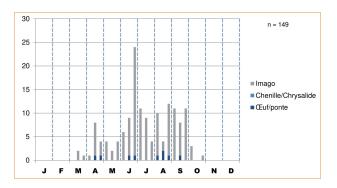
[MSo]

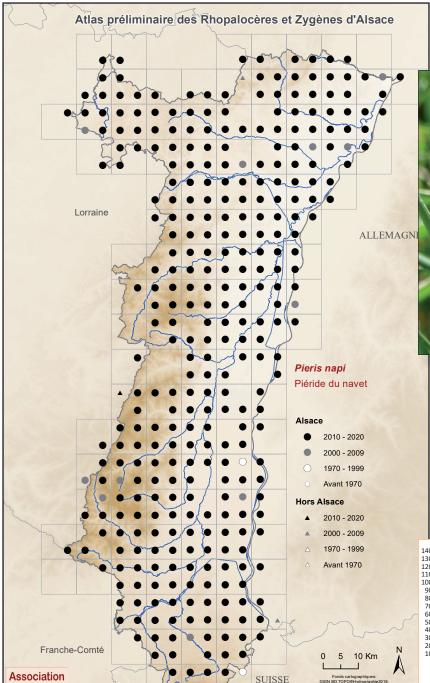
Milieux secs favorables et jardins accueillant des plantes hôtes, y compris dans les zones urbaines et péri-urbaines.

#### Comportement, remarque

Comme chez les autres Piérides, les mâles patrouillent activement à la recherche des femelles, se rendant ainsi facilement détectables. Cependant, la ressemblance avec *P. rapae* impose un examen attentif pour une identification certaine.







**IMAGO** 

### *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

#### La Piéride du Navet



Très répandu et abondant dans toute la France, c'est aussi l'un des papillons les plus cités dans la base faune-alsace : il est présent dans toute la région.

#### Répartition actuelle

Espèce largement répartie dans toutes les régions naturelles, y compris dans les milieux ouverts d'altitude et en forêt. Moins fréquente dans les étendues cultivées.

#### **Habitats**

Tous les milieux ouverts, bien qu'elle soit généralement plus fréquente le long des haies et lisières, dans les jardins et les friches rudérales, où elle se

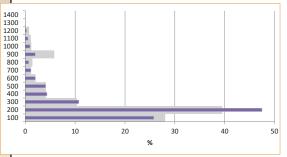
#### Territoires à prospecter

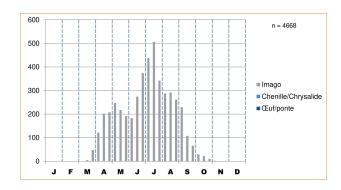
Tous les milieux favorables, y compris dans les zones péri-urbaines et les forêts, où l'espèce fréquente les bordures fleuries des chemins.

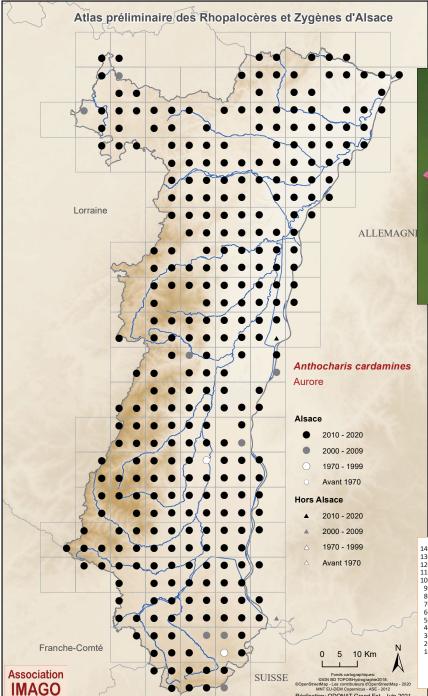
reproduit sur de nombreuses Crucifères.

### Comportement, remarque

Toujours active, facilement observée grâce à son vol rapide et à sa couleur blanche qui la rendent aisément repérable. La distinction d'avec les autres Piéridés, notamment de Pieris rapae, nécessite une observation rapprochée. Les mâles se rassemblent parfois sur le sol humide pour boire.



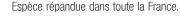




### Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

#### L'Aurore





#### Répartition actuelle

Espèce répandue et abondante dans toutes les régions naturelles.

#### **Habitats**

Prairies humides, pelouses sèches, lisières forestières et forêts claires. L'espèce pond sur des Brassicacées, et principalement sur la Cardamine des prés Cardamine pratensis, d'où son nom scientifique.

#### Territoires à prospecter

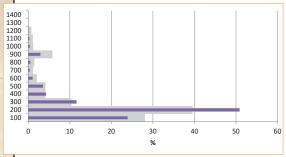
Pratiquement toutes les mailles avec des milieux favorables de la région devraient accueillir cette espèce. Les imagos peuvent être erratiques et donc se retrouver hors de leur habitat de reproduction.

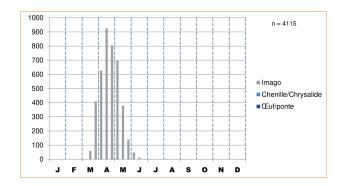


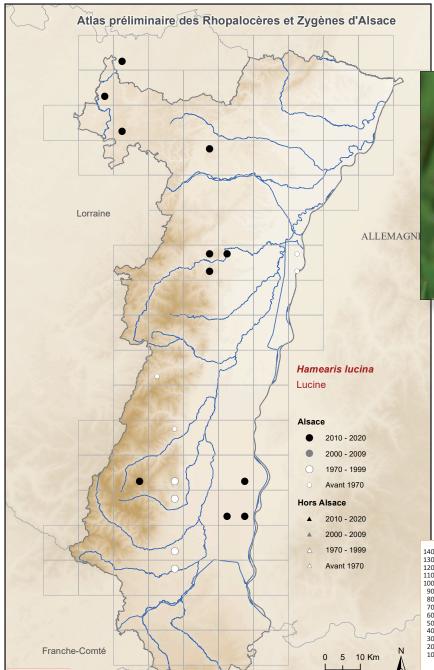
#### Comportement, remarque

[MSo]

L'une des premières espèces à se nymphoser au printemps. Les imagos mâles sont faciles à identifier, même en vol. Souvent en compagnie du Citron Gonepteryx rhamni et d'autres Piéridés.







ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

**Association** 

**IMAGO** 

### Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

#### La Lucine



Espèce peu abondante en France, surtout présente dans les Alpes et le Massif Central. Présente mais dispersée dans toute la partie Nord du pays.

#### Répartition actuelle

Espèce localisée et peu répandue, à la répartition très fragmentée. Présente dans la Hardt, sur une station des Hautes-Vosges (900 m) et une autre dans le Jura alsacien, dans les collines de Molsheim et de Bouxwiller ainsi qu'en Alsace Bossue.

#### **Habitats**

En Alsace, l'espèce fréquente essentiellement les pelouses sèches buissonneuses. Se trouve également en lisières thermophiles et dans les prairies bien exposées et parsemées d'arbustes (en déprise).









#### Territoires à prospecter

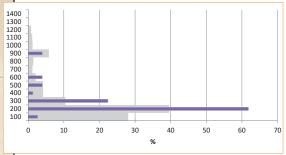
[DHo]

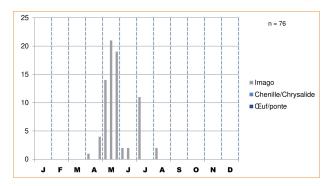
Certaines stations ont pu échapper aux inventaires, notamment en Alsace Bossue, dans les collines sous-vosgiennes septentrionales et dans le Haut-Rhin (Jura alsacien, Hardt et pelouses rhénanes).

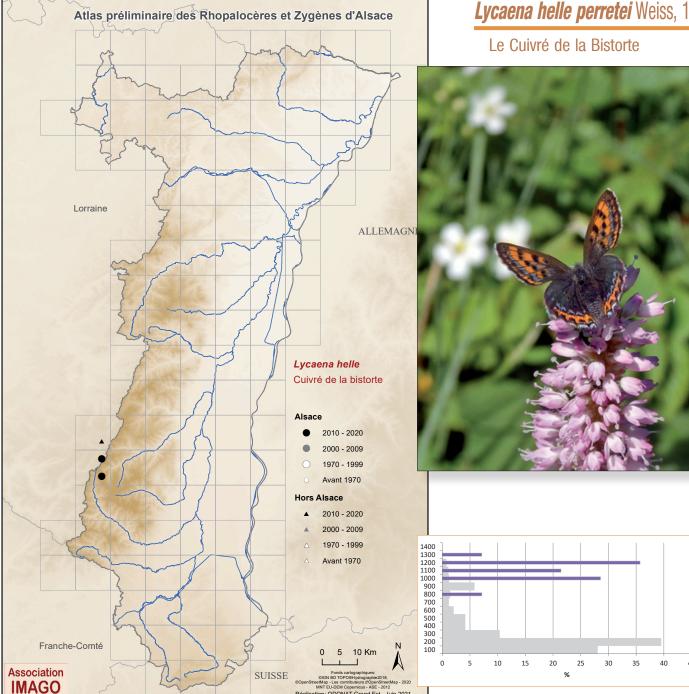
Les anciennes stations des environs de Rouffach sont à contrôler.

#### Comportement, remarque

Les mâles sont très territoriaux, et se perchent souvent dans la végétation herbacée ou à l'extrémité d'un rameau.







ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

### **Lycaena helle perretei** Weiss, 1977





capture interdite

#### Répartition actuelle

tégés et dont l'accès est réglementé.

Espèce très localisée, côté alsacien, aux abords du Hohneck, dans les Hautes-Vosges. Ces stations sont en continuité avec la population relativement importante (une centaine de 100 stations connues) présente sur le versant lorrain.

Cette sous-espèce endémique du massif vosgien fréquente des milieux naturels fragiles, souvent pro-

### Habitats

Prairies marécageuses, bordures de tourbières, clairières humides et mégaphorbiaies riches en Bistorte Bistorta officinalis.

#### Territoires à prospecter

Si la zone de présence potentielle de l'espèce semble bien circonscrite, la découverte de nouvelles stations est très probable.

#### Comportement, remarque

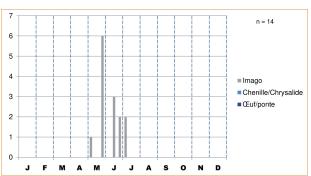
Les femelles patrouillent dans la végétation à la recherche de sites de ponte. Les mâles se postent et défendent leur territoire contre les congénères, voire les papillons d'autres espèces. L'espèce quitte très rarement son habitat de prédilection, mais les imagos montent passer la nuit dans les arbres alentours, parfois à plus de 20 mètres de haut.







[DHo]



### Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGNI Lycaena alciphron Cuivré mauvin (C. flamboyant Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 1400 1300 Avant 1970 1200 1100 1000 900 800 700 600 500 200 Franche-Comté Association SUISSE **IMAGO**

# **Lycaena alciphron** (Rottemburg, 1775)

#### Cuivré mauvin



Espèce localisée et peu fréquente dans le Nord de la France, le massif vosgien constitue son bastion dans le Nord-Est.

#### Répartition actuelle

Essentiellement cantonnée aux Vosges du Nord et aux sommets des Vosges méridionales et centrales (où elle a été notée récemment dans plusieurs mailles), avec quelques stations en plaine, notamment dans le bassin potassique (Nonnenbruch) et la Hardt, ainsi que des observations ponctuelles à Wissembourg et en forêt de Haguenau.



Fréquente les prairies et friches humides, ainsi que les pelouses sableuses et prairies humides dans les Vosges du Nord, voire les boisements clairs ou clairières forestières en plaine, pourvu qu'elles soient bien fleuries.







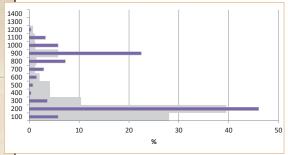
#### Territoires à prospecter

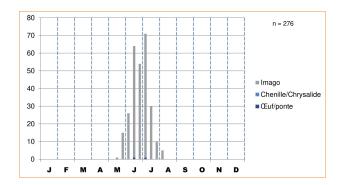
[MSo]

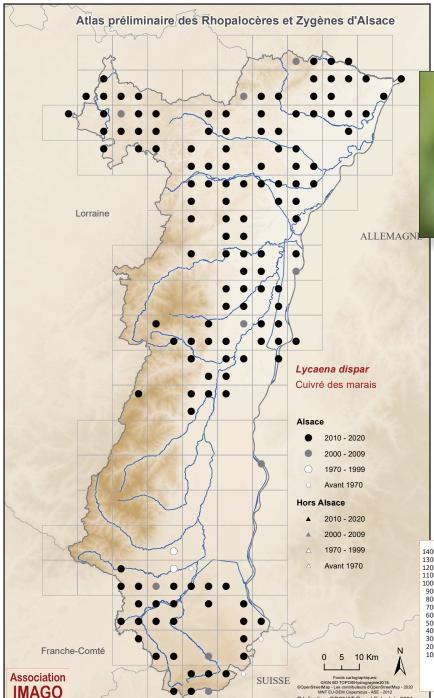
Certaines stations sont probablement encore à trouver dans les secteurs occupés, notamment dans les Vosges du Nord et les Hautes-Vosges. Il conviendrait d'actualiser deux stations dans les Vosges moyennes. Les données du massif de Haguenau seraient à renouveler, en recherchant des preuves de reproduction.

#### Comportement, remarque

On peut trouver les pontes de ce papillon dans les endroits secs, minéraux ou piétinés avec Petite Oseille Rumex acetosella. Les papillons butinent fréquemment les inflorescences plates, roses ou blanches.





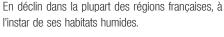


### Lycaena dispar (Haworth, 1802)

#### Le Cuivré des marais







#### Répartition actuelle

Principalement présent dans le Bas-Rhin, où il occupe surtout les rieds dans les vallées alluviales, les vallons humides des collines sousvosgiennes et d'Alsace Bossue. Également assez répandu dans le Sundgau (vallées de la Largue et de l'III) et le Jura alsacien. Les trois dernières années ont permis de compléter de





nouvelles mailles de présence, mais toujours au sein de son aire de répartition, où il n'est jamais abondant.

#### **Habitats**

[MSo]

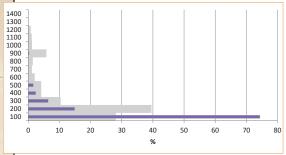
Typiquement dans les marais et prairies humides, surtout dans les vallées alluviales. Mais il peut se contenter d'habitats restreints : talus, fossés, bassins d'orage, voire même prairies moins humides, si les plantes hôtes (Rumex sp.) sont présentes.

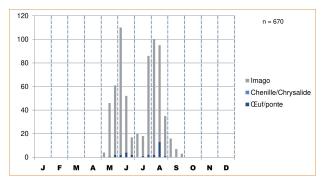
#### Territoires à prospecter

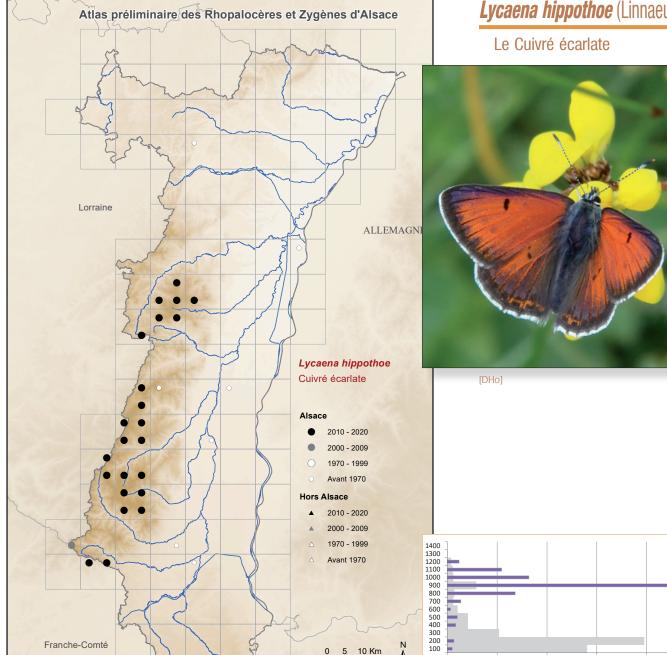
De nombreuses stations de petite taille sont probablement encore à découvrir dans les régions naturelles occupées, notamment dans des milieux interstitiels (friches, talus, etc.). Il est alors indispensable de chercher des indices de reproduction, car cette espèce est très mobile.

#### Comportement, remarque

Les papillons butinent fréquemment les fleurs de Salicaire Lythrum, Menthe Mentha, Cirse Cirsium, Eupatoire Eupatorium, etc. Par temps couvert, les individus se posent dans la végétation, ailes écartées, et sont alors faciles à détecter. Les œufs sont très caractéristiques et peuvent être recherchés entre les deux générations et en fin de saison sur les feuilles de Rumex sp.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

## Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1760)



Espèce localisée aux montagnes et aux collines, qui a largement décliné de plaine dans la moitié Nord de la France.

#### Répartition actuelle

Espèce cantonnée aux Vosges du Sud et aux Vosges moyennes. Les anciennes stations du Jura alsacien ont disparu.

#### **Habitats**

Clairières, prairies humides bien fleuries et tourbières. Fréquente volontiers les zones péri-tourbeuses et les pentes humides, non loin des cours d'eau.

#### Territoires à prospecter

De nouvelles stations pourraient être trouvées dans la zone de présence de l'espèce.

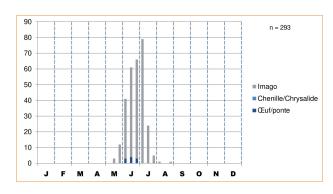
#### Comportement, remarque

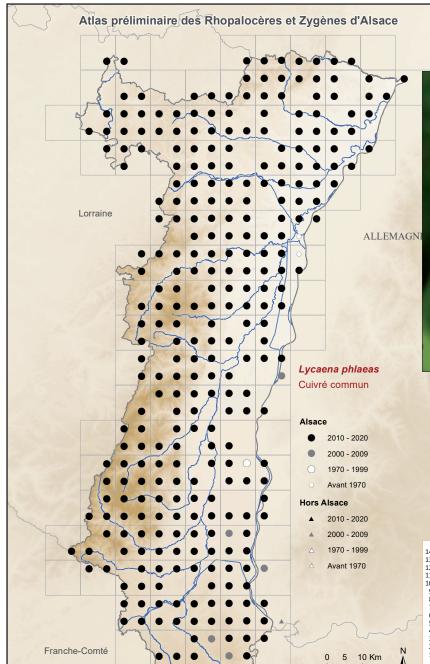
Les mâles se postent sur des perchoirs élevés dans la végétation herbacée et surveillent leur territoire.











Association IMAGO

## Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

#### Le Cuivré commun



Espèce très répandue en France, bien que moins abondante en altitude ou sur terrain calcaire.

#### Répartition actuelle

Largement répartie en Alsace, mais moins abondante dans les régions naturelles très cultivées (Sundgau, Hardt agricole, Kochersberg et Outre-forêt).

#### **Habitats**

Divers milieux ouverts bien exposés au soleil : friches, jachères, prairies mésophiles ou plus humides, talus, etc. L'espèce apprécie la présence de plaques de sol nu sur son territoire (solarium).

#### Territoires à prospecter

Sans doute présente dans la plupart des mailles de plaine, même si les habitats favorables y sont localisés.

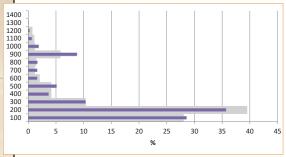
#### Comportement, remarque

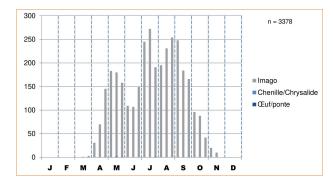
Les mâles sont territoriaux et parcourent leur petit domaine en volant au ras du sol, puis reviennent se poser au même endroit. Difficulté identification



Critères

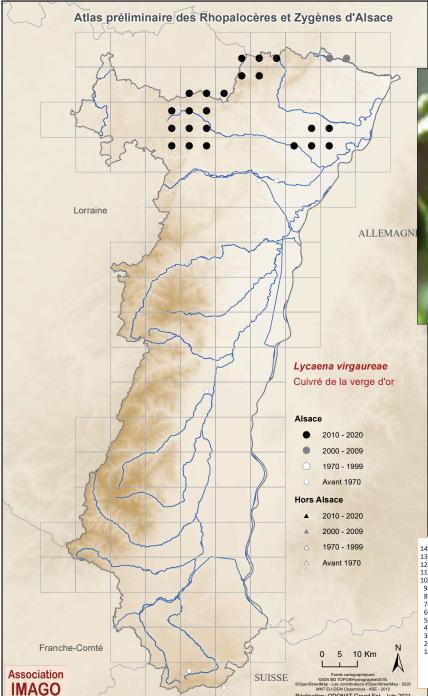






Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

[RGe]



### *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)

### Le Cuivré de la Verge-d'or



Espèce principalement montagnarde : Alpes, Massif central, Pyrénées, Vosges et Ardennes.

#### Répartition actuelle

Essentiellement cantonné aux Vosges du Nord, ainsi qu'à deux secteurs d'observations en plaine : les massifs forestiers du Mundat et de Haguenau.

#### **Habitats**

Lisières forestières, prairies sèches et landes tourbeuses, le plus souvent proches de secteurs bien fleuris.

#### Territoires à prospecter

La zone de présence principale semble bien circonscrite, même si sa limite sud, en montagne (Vosges moyennes ?) comme en plaine (forêt de Brumath ?), doit être précisée. Des indices de reproduction sont à rechercher pour les stations de plaine.

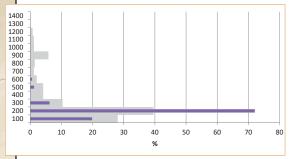


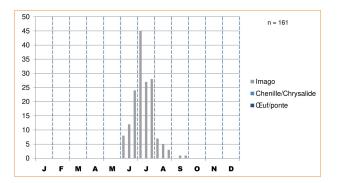


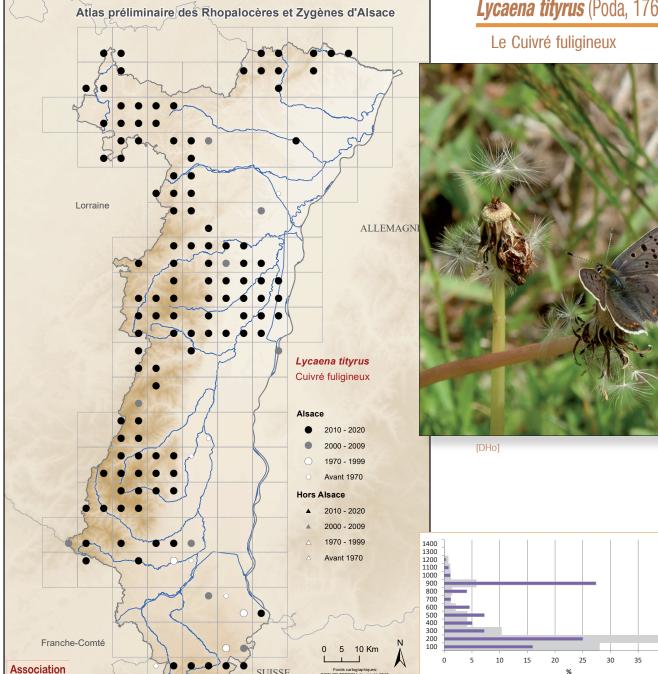
#### Comportement, remarque

[RMo]

Les papillons butinent activement dans les talus, layons forestiers, lisières et prairies fleuris, où les mâles défendent leur territoire, surtout le matin. Leur taille et leur couleur les rend aisément repérables.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

### *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)



Espèce commune dans une grande partie de la France continentale, mais sa large répartition masque des disparités locales.

#### Répartition actuelle

Essentiellement observé dans tout le massif vosgien et les collines sous-vosgiennes septentrionales, malgré certaines lacunes. Présent également dans les rieds, le Jura alsacien et en Alsace Bossue. Les observations ailleurs en plaine sont beaucoup plus rares.



Prairies et clairières mésophiles à humides bien fleuries. Evite les milieux les plus secs. Préférentiellement dans les prairies de fauche extensives.

#### Territoires à prospecter

De nouvelles stations sont probablement à découvrir dans le massif vosgien, en Alsace Bossue et dans les collines sous-vosgiennes.

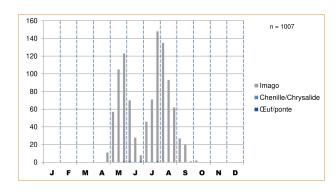
#### Comportement, remarque

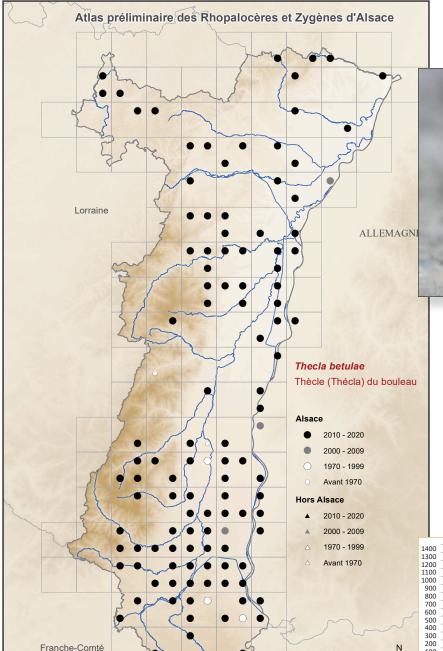
Comme les autres Cuivrés, les mâles se postent sur des perchoirs élevés dans la végétation herbacée et surveillent activement leur territoire.











ation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

### *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)

#### La Thècle du Bouleau



Espèce discrète mais plutôt répandue dans l'ensemble de la France, hormis dans la frange méditerranéenne.

#### Répartition actuelle

L'espèce semble présente principalement dans le Haut-Rhin. Les données sont plus éparses et dispersées dans le Bas-Rhin. Elle semble éviter le massif vosgien et les grandes forêts de plaine.



Pelouses sèches, haies, lisières structurées et autres milieux mésophiles à thermophiles, pourvu qu'ils soient bien ensoleillés et qu'ils contiennent en abondance le Prunellier *Prunus spinosa*, sur lequel l'espèce pond ses œufs.









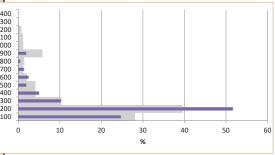
#### Territoires à prospecter

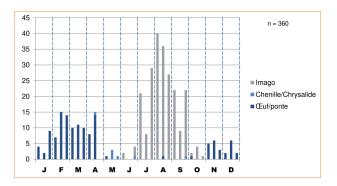
[MSo]

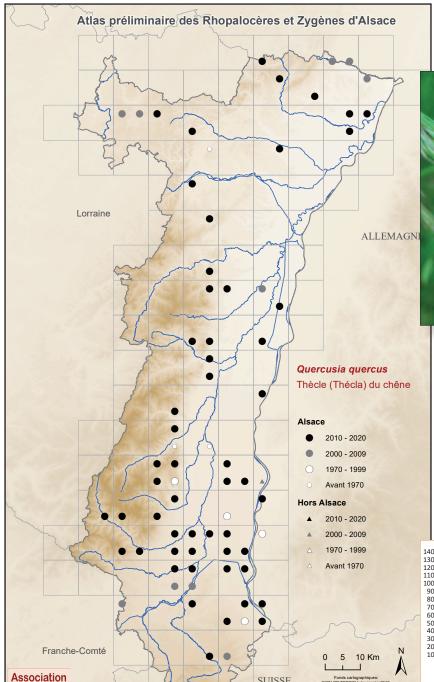
L'espèce est probablement davantage présente que ne le montre la carte, surtout dans le Bas-Rhin.

#### Comportement, remarque

Les imagos s'observent généralement en fin d'été, le long des structures arbustives favorables. En hiver et au printemps, les œufs sont assez faciles à localiser, sur les jeunes tiges de Prunellier, généralement pondus à l'aisselle des rameaux.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

### **Quercusia quercus** (Linnaeus, 1758)

#### La Thècle du Chêne



Espèce répandue dans toute la France, mais généralement peu observée à cause de ses mœurs arboricoles.

#### Répartition actuelle

L'espèce semble présente dans presque toute la région, à l'exception d'une grande partie de la plaine du Bas-Rhin et du massif vosgien (malgré quelques observations dans les vallées). Cependant, les observations sont partout peu nombreuses.

#### **Habitats**

Forêts, parcs, bosquets, haies, pourvu qu'il y ait des Chênes matures. Fréquente même les arbres isolés.

#### Territoires à prospecter

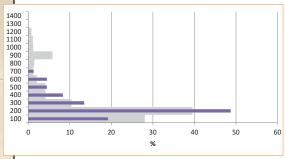
De nombreuses stations restent probablement à découvrir dans toute l'Alsace, car l'espèce est discrète et se montre peu à hauteur d'homme.

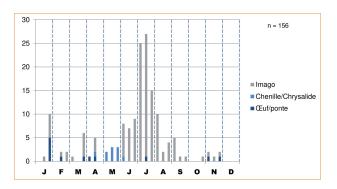


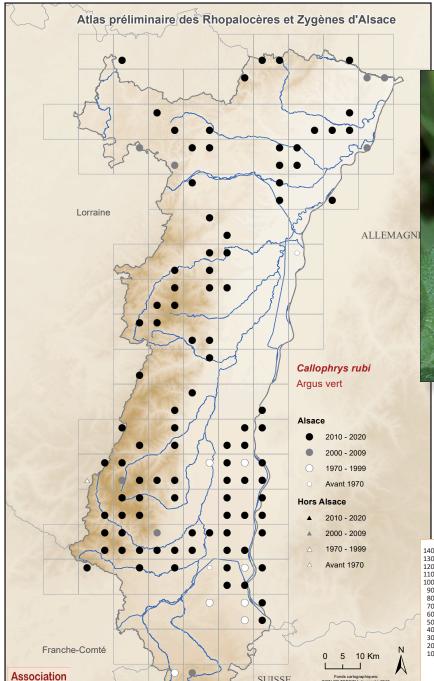
#### Comportement, remarque

[MSo]

Les imagos passent le plus clair de leur temps dans la canopée, où il se nourrissent de miellat de pucerons. Ils peuvent néanmoins s'observer aisément aux jumelles, voletant en petits groupes le long des lisières ensoleillées, notamment en fin de journée. La recherche hivernale des œufs peut s'avérer fructueuse, tout comme celle des chenilles par battage courant mai.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

### Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

#### Le Thécla de la Ronce



Espèce présente dans toute la France, liée aux milieux buissonnants.

#### Répartition actuelle

Assez bien réparti en Alsace, de la plaine du Rhin au sommet des Vosges, mais moins répandu dans le Bas-Rhin. Absent des secteurs boisés et des régions naturelles dominées par les cultures intensives.

#### **Habitats**

Espèce thermophile, présente dans de nombreux habitats buissonnants et bien exposés : pelouses sèches, friches, lisières, pâtures parsemées de buissons, etc.

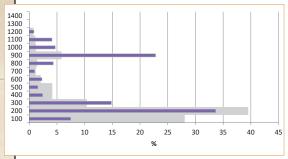
#### Territoires à prospecter

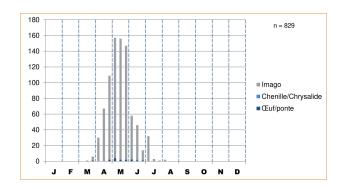
Sans doute davantage présent en Alsace Bossue et dans les collines sous-vosgiennes septentrionales. A rechercher dans tous les milieux de transition entre habitats ouverts et forestiers, notamment en Alsace Bossue et dans les collines sous-vosgiennes septentrionales où il est sans doute davantage présent.

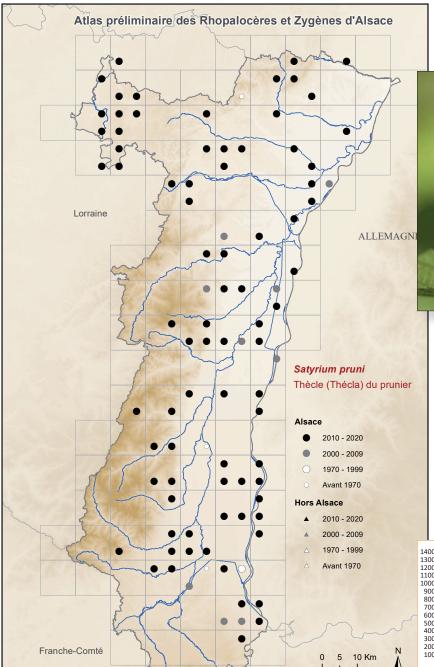


#### Comportement, remarque

Les mâles se repèrent aisément en vol grâce à leur couleur verte (au verso des ailes) et à leur comportement territorial.







ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

Association

**IMAGO** 

### *Satyrium pruni* (Linnaeus, 1758)

#### La Thècle du Prunier



Espèce présente dans presque toute la France, mais absente des marges du pays, sauf dans le Nord-Est. Jamais abondante.

#### Répartition actuelle

L'espèce est présente dans presque toutes les régions naturelles, le plus souvent sur de petites stations isolées. Si elle semble éviter le massif vosgien (et les grandes forêts de plaine), on la retrouve tout de même, parfois assez loin, dans les vallées vosgiennes. L'une des Théclas les plus répandues, avec la Thécla du Chêne.



Pelouses sèches, lisières, clairières bien structurées et bien exposées, avec beaucoup de Prunellier *Prunus spinosa*. Parfois observée dans les jardins.









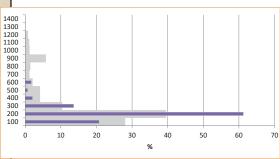
#### Territoires à prospecter

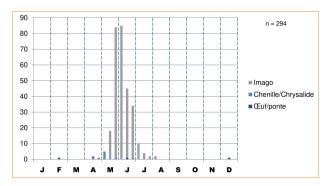
[MSo]

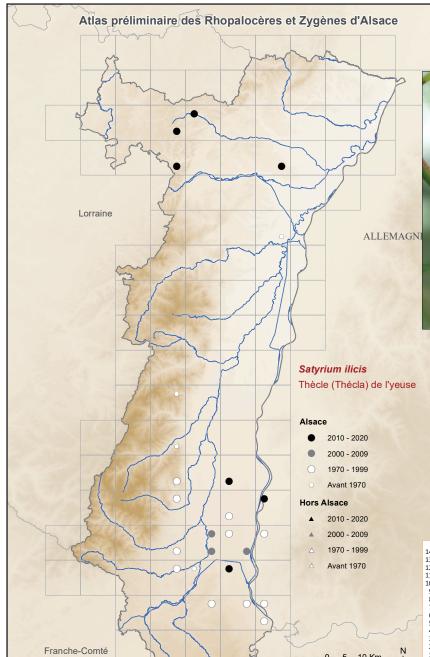
Si l'espèce est certainement peu abondante, la discrétion des papillons rend sa détection peu aisée et de nouvelles stations sont encore à découvrir.

#### Comportement, remarque

Les imagos volent souvent assez haut dans les buissons, mais descendent aussi butiner dans la végétation de la haie, notamment sur le Troène *Ligustrum vulgare*, le Sureau *Sambucus nigra* et le Cornouiller sanguin *Cornus sanguinea*. Les œufs peuvent être recherchés à la base des rameaux de Prunellier.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

### **Satyrium ilicis** (Esper, 1779)

#### La Thècle de l'Yeuse



Espèce répandue dans presque toute la France, mais très rare dans certains secteurs, dont le Nord-Ouest et l'Alsace.

#### Répartition actuelle

L'espèce n'a été contactée récemment que dans les Vosges du Nord,, dans la région de Haguenau, le long du Rhin vers Fessenheim et dans le Jura alsacien. Les anciennes stations du Bollenberg, de la Harth et du Jura alsacien semblent avoir disparues.

#### **Habitats**

Bois de Chênes, en situation ensoleillée : lisières, clairières, coupes forestières, bords de route, etc. Dans la Hardt, l'espèce semble liée à la gestion forestière en taillis-sous-futaie, alors que dans le Bas-Rhin, les lisières et chemins forestiers fleuris lui suffisent.





Critères validation

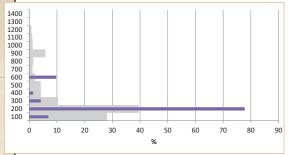


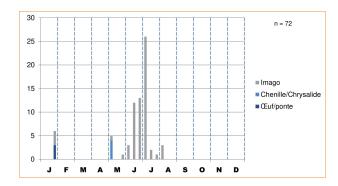
#### Territoires à prospecter

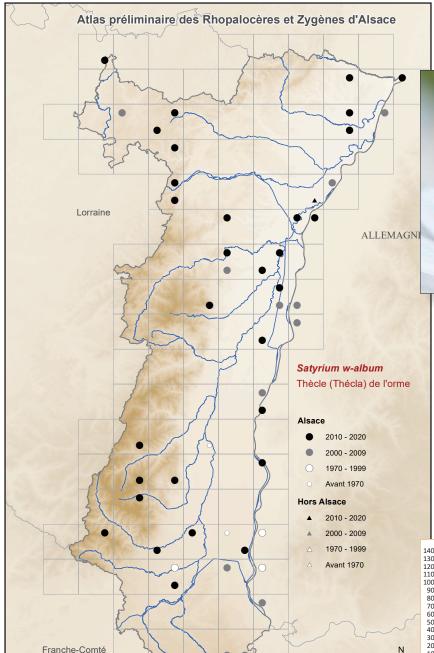
A rechercher dans les milieux favorables, autour des stations connues et dans les forêts du Nord du Bas-Rhin.

#### Comportement, remarque

Les mâles patrouillent au-dessus des fleurs, dans les sites de reproduction, à la recherche des femelles. Prospecter aussi sur les plantes hôtes, à la recherche des œufs.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

### Satyrium w-album (Knoch, 1782)

#### La Thècle de l'Orme



Espèce rare et souvent localisée dans toute la France, et en particulier dans le Nord-Est. Elle s'est considérablement raréfiée depuis les années 1970, avec l'épidémie de graphiose de l'Orme, qui a décimé ses plantes hôtes.

#### Répartition actuelle

L'espèce est présente dans toute la région, mais de manière très localisée et dispersée.Les observations les plus récentes proviennent essentiellement du massif vosgien.

#### **Habitats**

Lisières, clairières, ripisylves, haies, voire parcs plantés d'Ormes, où l'on trouve des sujets matures de sa plante hôte.









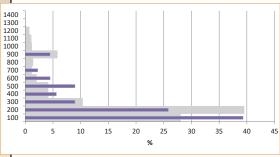
#### Territoires à prospecter

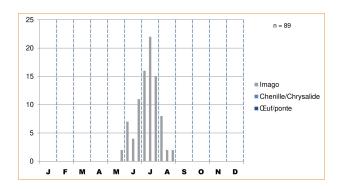
[MSo

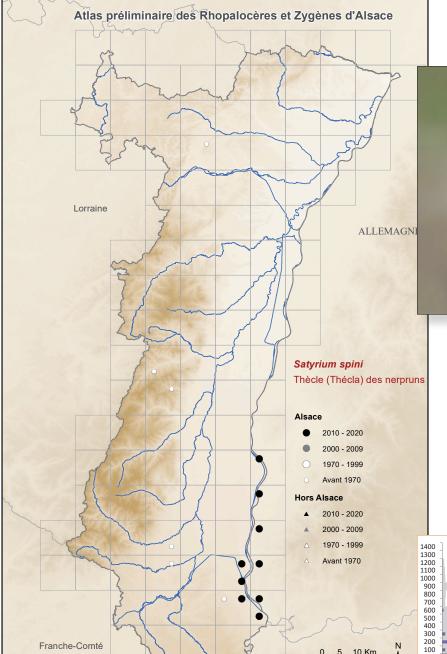
L'espèce peut être recherchée autour des derniers Ormes présents, pendant la période de vol, principalement dans les forêts alluviales et le long des ripisylves.

#### Comportement, remarque

Papillon difficile à observer, car il passe l'essentiel de son temps à la cime des Ormes où pondent les femelles. On peut quand même les observer quand ils descendent pour boire au sol, ou pour butiner les ombellifères en lisière.







**Association** 

**IMAGO** 

### Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### La Thècle des Nerpruns



Espèce présente surtout dans le Sud de la France, très dispersée et localisée plus au nord.

#### Répartition actuelle

L'espèce est cantonnée au sud du Haut-Rhin, dans la partie méridionale de la bande rhénane.

#### **Habitats**

Pelouses sèches à sols rocailleux, lisières, et bois clairs thermophiles. Ses habitats de prédilections sont souvent menacés de disparition, par fermeture naturelle des milieux.

#### Territoires à prospecter

L'aire de présence de l'espèce semble bien circonscrite et il est peu probable de trouver de nouvelles stations hors de cette zone. Néanmoins, la situation dans le Jura Alsacien est à préciser.





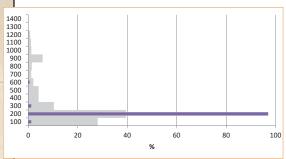


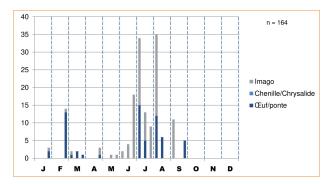


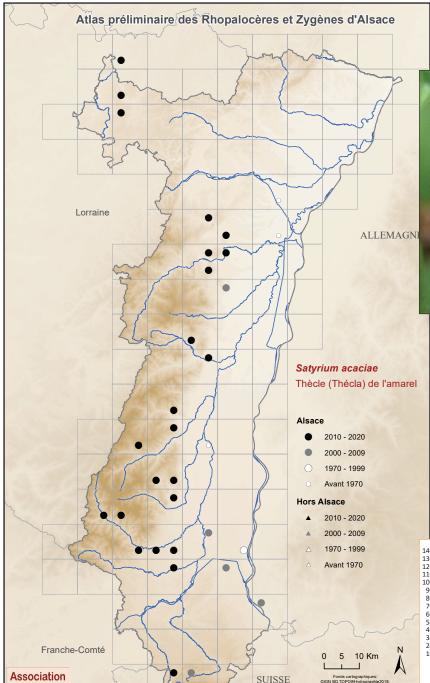
#### Comportement, remarque

[MSo]

Papillon facilement observable, lorsqu'il butine dans la végétation basse. Les mâles patrouillent souvent à faible hauteur autour des buissons de Nerpruns *Rhamnus sp.*, sur lesquels pondent les femelles. On peut également observer les œufs sur les arbustes, pendant la mauvaise saison.







**IMAGO** 

### **Satyrium acaciae** (Fabricius, 1787)

#### La Thècle de l'Amarel



Espèce répandue dans presque toute la France, mais généralement assez discrète. Peu abondante dans le Nord-Est.

#### Répartition actuelle

L'espèces semble cantonnée aux régions de collines : Jura alsacien, collines sous-vosgiennes et Alsace Bossue. Présente également dans les vallées de Thann et de Munster (874m).



#### **Habitats**

Pelouses sèches et autres milieux thermophiles, où l'espèce recherche particulièrement les lisières, buissons et haies bien exposées. La ponte est souvent déposée sur un arbuste (Prunellier *Prunus spinosa*) entouré de sol nu ou de souches, qui réfléchissent la chaleur.

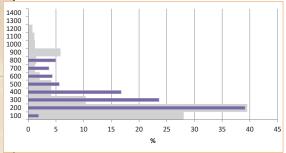


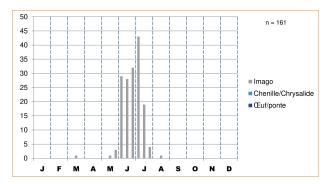
#### Territoires à prospecter

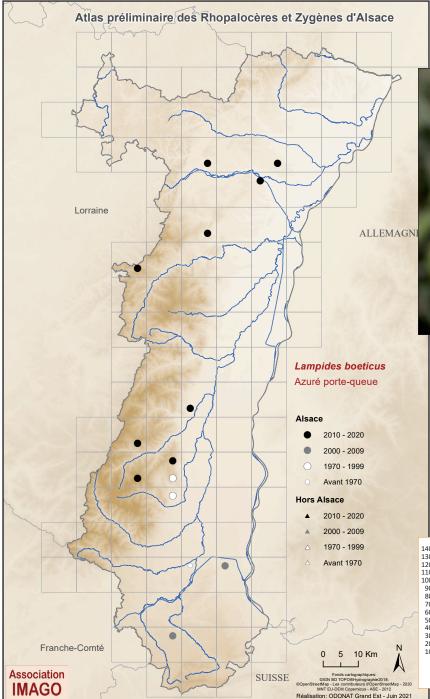
Tous les milieux favorables dans les régions naturelles occupées.

#### Comportement, remarque

Les mâles patrouillent au-dessus des fleurs, dans les sites de reproduction, à la recherche des femelles. Les œufs peuvent être avantageusement recherchés sur la plante hôte.







# Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

#### L'Azuré porte-queue



Espèce méditerranéenne, dont certains individus sont parfois observés dans le Nord de la France, à la faveur d'épisodes chauds et secs prolongés.

#### Répartition actuelle

Il existe neuf données valides et récentes pour cette espèce, la plupart localisées dans les Vosges (jusqu'à 950m) et dans les collines sous-vosgiennes...

#### **Habitats**

Cette espèce, qui ne peut achever son cycle de reproduction dans nos régions, est souvent observée non loin des habitations dans les massifs fleuris.

#### Territoires à prospecter

Toute la région, les années d'épisodes estivaux chauds et secs. Les données du Bollenberg et du Strangenberg pourraient être réactualisées lors d'épisodes météorologiques favorables.





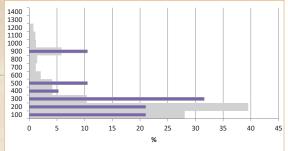
Critères

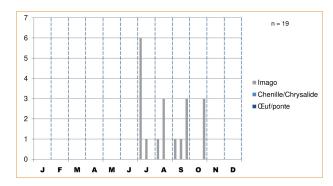


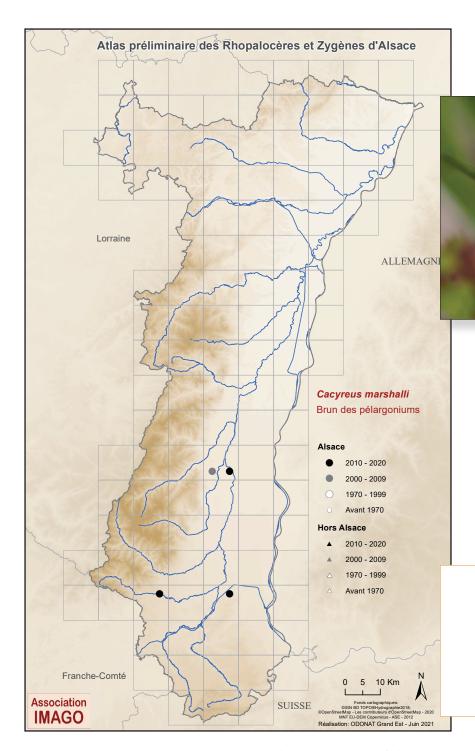
#### Comportement, remarque

Espèce à rechercher dans les massifs de fleurs, sauvages ou d'ornement.

D'éventuelles pontes ou chenilles seraient à rechercher en fin d'été sur les fruits de Baguenaudier *Colutea arborescens*.







### Cacyreus marshalli Butler, 1898

### Le Brun des Pélargoniums



Espèce sud-africaine d'introduction récente, qui a colonisé l'Europe puis le Sud de la France à partir d'individus importés avec des "géraniums de culture" (*Pelargonium*).

Les individus observés en Alsace ne sont probablement pas reproducteurs ; il s'agit sans doute d'individus migrateurs remontés de Suisse ou du Sud de la France.









#### Répartition actuelle

Quelques sites d'observation connus actuellement pour cette espèce occasionnelle, toutes dans le Haut-Rhin. Contrairement à l'Azuré porte-queue, le Brun des Pélargonium n'a plus été observé depuis 2017.

#### **Habitats**

[MSo]

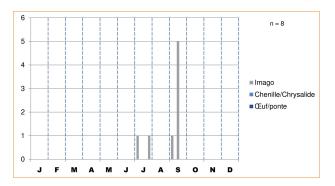
Les individus observés en Alsace l'ont tous été dans les villes et les villages, autour des jardinières de Pélargoniums et Géraniums.

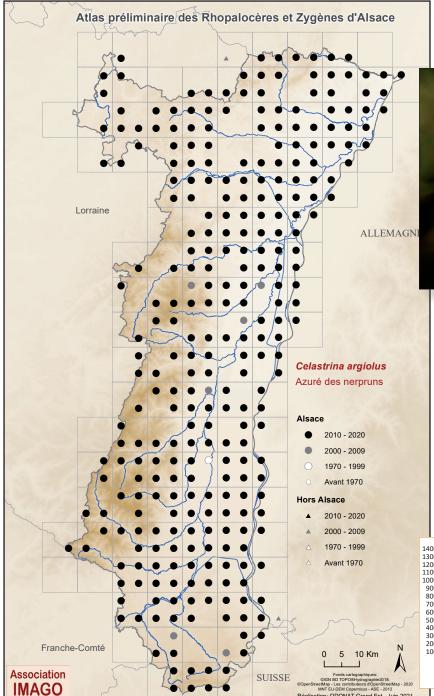
#### Territoires à prospecter

Massifs fleuris dans les villes et villages, notamment lors d'épisodes estivaux secs et chauds prolongés.

#### Comportement, remarque

Généralement actif autour des massifs de Géraniums et Pélargoniums.





### *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

### L'Azuré des Nerpruns



Le premier Azuré du printemps, observé partout en France, dès la fin-mars. Cependant, la génération estivale est nettement plus abondante.

#### Répartition actuelle

Espèce largement répartie en Alsace, bien que peu présente dans les régions naturelles très cultivées (Sundgau, Hardt agricole, Kochersberg et Outreforêt). De nombreuses données récentes ont permis de compléter la carte de répartition, y compris sur les sommets vosgiens.



Espèce mésophile qui fréquente les lisières, les clairières, les haies, les friches, voire les jardins et autres espaces verts.









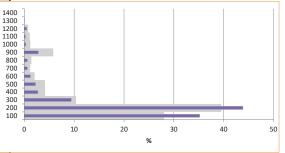
#### Territoires à prospecter

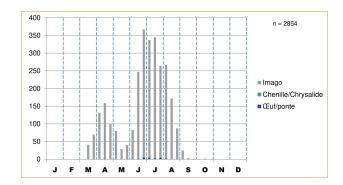
[MSo]

Sans doute présente dans la plupart des mailles, même là où les habitats favorables sont très localisés.

#### Comportement, remarque

Ce papillon est repérable à son vol rectiligne et haut, régulièrement 3 à 4 mètres au-dessus du sol. Il tourne souvent autour des arbres et arbustes, toujours assez haut. Se pose aussi au sol, pour y pomper l'humidité. En été, les papillons butinent volontiers le Sureau yèble Sambucus ebulus et l'Eupatoire Eupatorium cannabinum.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGNI Phengaris alcon écotype rel Azuré de la croisette Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 Franche-Comté Association SUISSE

**IMAGO** 

### **Phengaris alcon rebeli** (Hirschke, 1904)

#### L'Azuré de la Croisette



L'espèce est représentée en France par deux écotypes, l'un, écotype alcon, inféodé aux prairies marécageuses (plante hôte : Gentiane pneumonanthe Gentiana pneumonanthe) et l'autre, écotype rebeli, aux pelouses sèches calcaires (plante hôte principale : Gentiane croisette Gentiana cruciata, plus rarement Gentiane d'Allemagne Gentianella germanica). Les deux écotypes sont rares et localisés en France : seul le second subsiste encore en Alsace (P. a. alcon a disparu avec l'intensification des rieds).

#### Répartition actuelle

Ecotype cantonné à deux secteurs très restreints et isolés (distants de 120 km) : un noyau de population est présent aux environs de Molsheim, l'autre dans le Jura alsacien.



FR

Espèce protégée capture interdite

Difficulté



Critères validation



#### **Habitats**

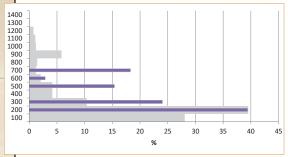
Ce papillon fréquente les pelouses sèches sur calcaire, plus ou moins enfrichées, abritant la Gentiane croisette *Gentiana cruciata*, sur les inflorescences de laquelle il pond ses œufs, et des fourmillières hôtes du genre *Myrmica*.

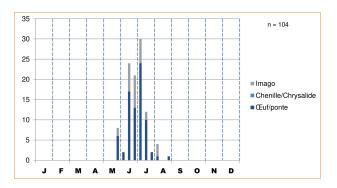
#### Territoires à prospecter

Sa répartition est probablement bien circonscrite. La présence d'œufs en juin-juillet doit cependant être systématiquement vérifiée dans toutes les stations de Gentiane croisette (mais aussi pneumonanthes) visitées.

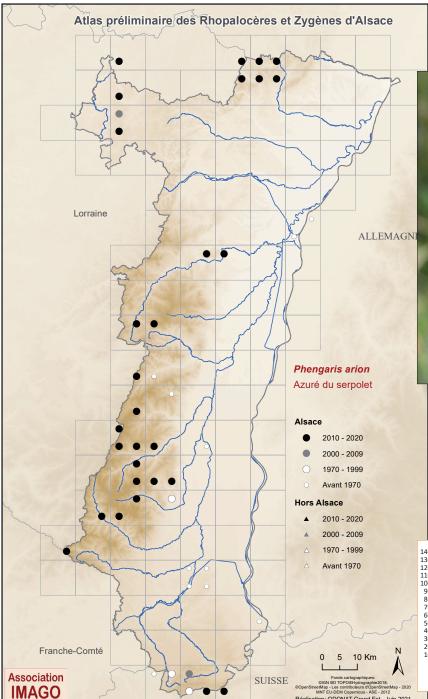
#### Comportement, remarque

Les papillons ne s'éloignent guère des Gentianes. On peut aisément les observer butinant les fleurs dans les stations occupées. Le comptage du nombre d'œufs sur les inflorescences permet d'estimer la taille des populations locales.





tion: ODONAT Grand Est - Juin 202



### **Phengaris arion** (Linnaeus, 1758)

#### L'Azuré du Serpolet



Espèce protégée capture interdite



#### Répartition actuelle

Espèce présente principalement dans les Vosges du Nord et les Vosges méridionales (plusieurs mailles récentes), où il est observé parfois jusqu'aux sommets (altitude maximale: 1189 m). Plus secondairement dans le Jura alsacien, les collines sous-vosgiennes, l'Alsace Bossue, et ces stations collinaires semblent subir un déclin marqué.

#### **Habitats**

Espèce thermophile qui fréquente les pelouses sèches, les friches claires et herbeuses et les prairies maigres, à condition qu'elles soient bien exposées.

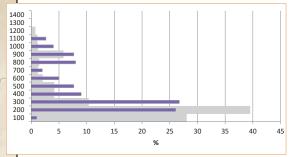
#### Territoires à prospecter

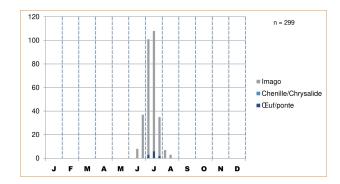
De nouvelles stations sont probablement encore à découvrir dans l'aire de présence de l'espèce (voire en plaine), notamment dans des endroits peu prospectés par les naturalistes, comme des talus routiers

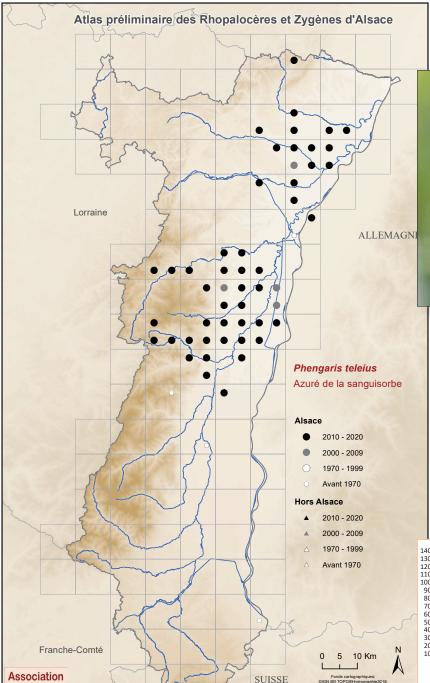
bien exposés.

#### Comportement, remarque

Les papillons ont un vol puissant et rapide qui peut rendre leur observation difficile. Cependant, ils sont aisés à observer lorsqu'ils butinent, ou par temps couvert, quand ils restent posés dans la végétation.







**IMAGO** 

### **Phengaris teleius** (Bergsträsser, 1779)

### L'Azuré de la Sanguisorbe





capture interdite

#### Répartition actuelle

P. nausithous, à l'exception du Ried Centre-Alsace et du Bruch de l'Andlau, où P. teleius domine largement P. nausithous. Bien présente également autour du massif de Haguenau, ainsi que dans les vallées du

Espèce des prairies fraiches à humides, voire marécageuses, exclusivement liée à sa plante-hôte, la Sanguisorbe officinale Sanguisorba officinalis. Légèrement plus thermophile que P. nausithous, il sup-

Menacée et très localisée en France, présente sporadiquement dans l'Ouest, le Nord-Est et le Sud-Est.

Espèce légèrement moins abondante en Alsace que Giessen et de la Bruche.

#### **Habitats**

porte mieux les fauches régulières.

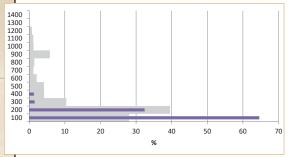
#### Territoires à prospecter

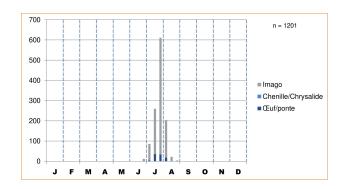
[MSo]

Les stations connues méritent une surveillance quasi-annuelle, car le retournement des prairies, ou des dates de fauche inadaptées, peuvent les faire disparaître rapidement. Probablement présent dans une bonne partie de la moyenne vallée de la Bruche.

#### Comportement, remarque

Les papillons restent toujours à proximité de leur plante hôte mais butinent aussi sur d'autres fleurs. Lorsqu'elle est présente, cette espèce est aisée à détecter, sauf si elle est minoritaire dans une grande population de P. nausithous.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGN Phengaris nausithous Azuré des paluds Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 Franche-Comté Association SUISSE **IMAGO**

### **Phengaris nausithous** (Bergsträsser, 1779)

### L'Azuré des paluds





capture interdite

Rare et localisée en France, uniquement dans l'Est : dans le Nord des Alpes ainsi qu'en Alsace-Lorraine.

#### Répartition actuelle

A l'exception de deux stations haut-rhinoises isolées, en Petite Camargue alsacienne et dans la vallée de la Thur (450 m), l'espèce est présente essentiellement dans les divers rieds du Bas-Rhin: Moder, Bruche, Lauter, Grand Ried et Bruch de l'Andlau, et plus localement dans la bande rhénane et divers petits vallons humides au sein des collines sousvosgiennes, de Epfig à Wingen. En Alsace Bossue, l'espèce fréquente le Ried de la Sarre, en continuité





avec les populations lorraines. Dans le massif vosgien, les fonds de vallées du Giessen et de la Bruche abritent des populations importantes. Les populations sont souvent fragmentées.

#### **Habitats**

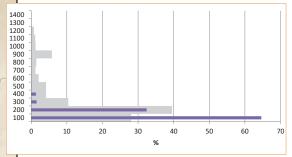
Espèce des prairies humides, voire marécageuses, exclusivement liée à sa plante hôte, la Sanguisorbe officinale Sanguisorba officinalis. Elle préfère les marges des parcelles ou les talus, où la végétation est plus dense et moins souvent fauchée.

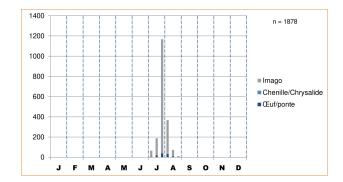
#### Territoires à prospecter

Les stations connues méritent une surveillance quasi-annuelle, car le retournement des prairies, ou des dates de fauche inadaptées, peuvent les faire disparaître rapidement. Bien représenté dans la moyenne vallée de la Bruche également.

#### Comportement, remarque

Les papillons restent toujours à proximité de leur plante hôte. Lorsqu'elle est présente, cette espèce est aisée à détecter, sauf si elle est minoritaire dans une grande population de P. teleius.





tion: ODONAT Grand Est - Juin 202

## Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGNI Pseudophilotes baton Azuré du thym (A. de la sarrie Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 1400 1300 Avant 1970 1200 1100 1000 900 800 700 600 500 400 200 Franche-Comté Association

SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

## **Pseudophilotes baton** (Bergsträsser, 1779)

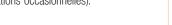
#### L'Azuré du Thym



Espèce assez commune dans le bassin méditerranéen, rare à très rare ailleurs en France, notamment suite à l'abandon du pâturage ovin sur ses habitats et à leur embroussaillement.

#### Répartition actuelle

Espèce localisée aux Vosges méridionales, entre les vallées de Munster et de Thann. A noter qu'une unique station de basse altitude est connue dans les Vosges du Nord, à Bitche-57. Les anciennes stations des collines de Rouffach, de la Hardt et du Jura alsacien n'existent probablement plus (malgré quelques observations occasionnelles).



## **Habitats**

en altitude (la plupart des stations est au-dessus de 800 m). Les papillons s'éloignent rarement des bouquets de Thym Thymus sp.

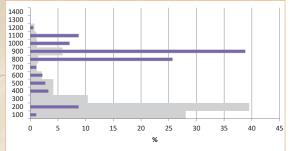
Pelouses sèches et landes thermophiles pâturées

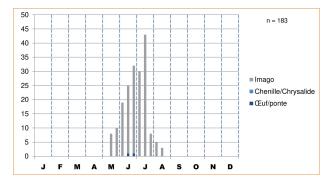
#### Territoires à prospecter

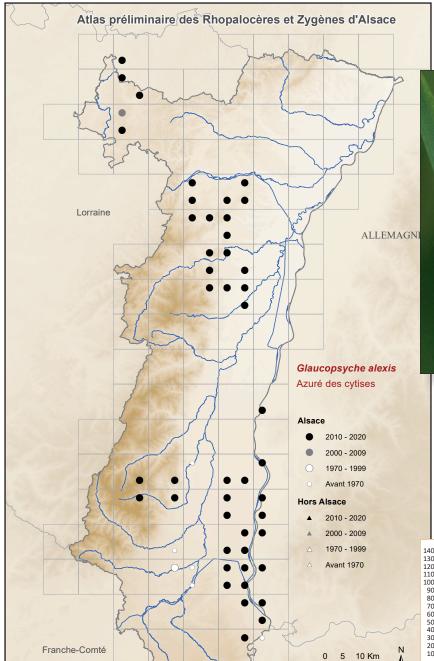
Sa zone de présence semble bien cernée, mais quelques nouvelles stations proches sont encore possiblement à découvrir.

#### Comportement, remarque

Souvent solitaires, les imagos volent au ras du sol et se posent fréquemment sur le sol nu ou les rochers pour des bains de soleil.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

## *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

## L'Azuré des Cytises



Cette espèce subit une raréfaction marquée dans la moitié Nord de la France.

#### Répartition actuelle

Quatre principaux secteurs de présence : collines sous-vosgiennes (de Molsheim au Bastberg, et secteur de Rouffach), Hardt et bande rhénane sud, Alsace Bossue. Les stations du Jura et du Bassin potassique semblent éteintes.



#### **Habitats**

Espèce thermophile fréquentant les pelouses, prairies mésophiles, friches, coteaux et talus bien exposés, lisières ou clairières. On peut aussi la voir butiner les Potentilles et autres Fabacées dans les prairies maigres bien fleuries.



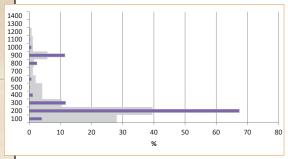
#### Territoires à prospecter

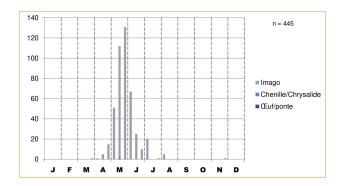
Certaines stations sont probablement encore à trouver dans les régions naturelles occupées, notamment en Alsace Bossue et sur les collines sous-vosgiennes.

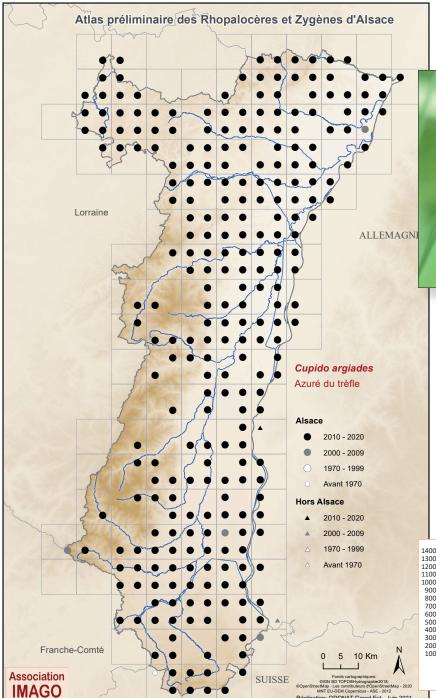
#### Comportement, remarque

[RGe]

Les papillons sont généralement observés à l'unité ou en petit nombre, en train de butiner dans les prairies fleuries.







## **Cupido argiades** (Pallas, 1771)

#### L'Azuré du Trèfle



Encore assez récemment, cette espèce était considérée comme rare en Alsace (« Vulnérable » dans la liste rouge de 2003). Depuis, la canicule de 2003 et les années souvent chaudes qui ont suivi, elle est devenue une espèce fréquemment rencontrée dans la région. Cependant, ce regain semble être une particularité du Nord-Est de la France, car plus à l'Ouest, l'espèce décline.

#### Répartition actuelle

Aujourd'hui largement répartie à basse altitude en Alsace. Quasiment absente des massifs boisés et des Vosges, bien que les données récentes semblent indiquer que l'espèce entame une remontée vers les sommets vosgiens, avec plusieurs données récentes au-dessus de 450m..





#### **Habitats**

[RGe]

Fréquente les prairies fleuries, mésophiles à humides, ainsi que les talus et les cultures de Trèfle et de Luzerne.

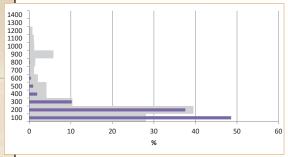
#### Territoires à prospecter

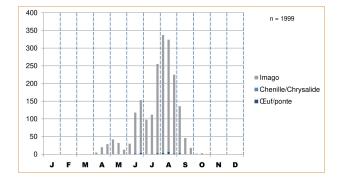
Sans doute présent dans la plupart des mailles de plaine, sauf peut-être là où les prairies sont absentes.

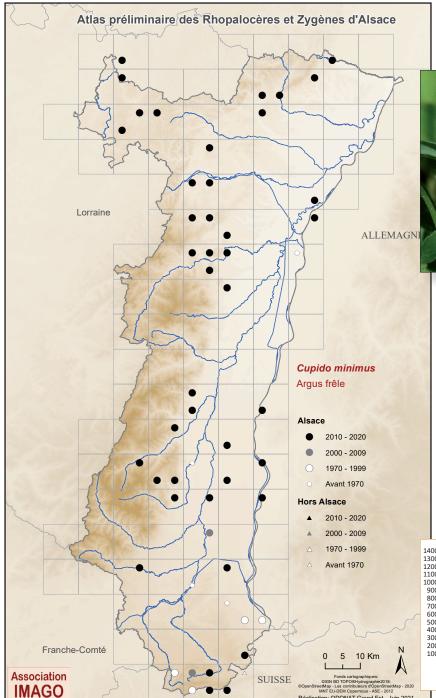
#### Comportement, remarque

Devenu l'Azuré le plus commun dans les prairies mésophiles avec Polyommatus icarus. Mais il est plus petit que ce dernier.

En particulier dans le sud du Haut-Rhin, un examen attentif doit être fait sur tous les individus pour essayer de découvrir l'espèce proche Cupido alcetas, présente en Suisse...et très probablement en Alsace.







## **Cupido minimus** (Fuessly, 1775)

## L'Argus frêle



Espèce présente dans toute la France, mais de manière assez dispersée. Plus rare dans les régions acides...

#### Répartition actuelle

Présent dans toute la région, mais de manière très dispersée. Les stations connues sont localisées et souvent isolées. Les noyaux de population semblent plus étoffés autour de Molsheim et Rouffach, tandis qu'un réseau de stations subsiste dans les pelouses sèches de la Hardt, dans les collines sous-vosgiennes et en Alsace Bossue. La population du Jura alsacien semble quant à elle avoir drastiquement régressé.







#### **Habitats**

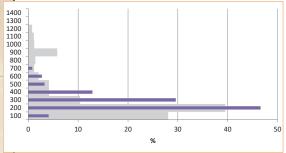
Prairies maigres peu fréquemment fauchées, pelouses sèches buissonneuses et friches bien exposées.

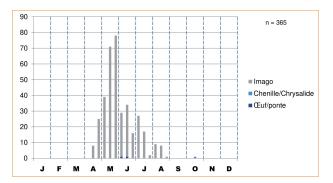
#### Territoires à prospecter

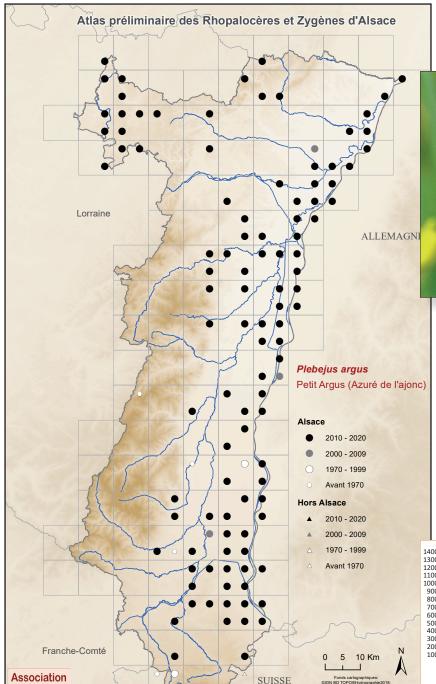
Les milieux favorables sont à prospecter à la recherche de cette espèce discrète, notamment dans les collines sous-vosgiennes, en Alsace Bossue et dans les autres secteurs avec pelouses sèches de la région.

#### Comportement, remarque

Posé dans la végétation basse ou volant au ras du sol, ce papillon passe facilement inaperçu. Les imagos sont à rechercher dans des petites stations à Anthyllide vulnéraire Anthyllis vulneraria, plante sur laquelle on peut facilement trouver des œufs.







# **Plebejus argus** (Linnaeus, 1758)

#### L'Azuré de l'Ajonc



Largement répandue en France, l'espèce est davantage présente en montagne et dans les collines, déclinant nettement en plaine. Les stations de l'espèce sont souvent dispersées.

#### Répartition actuelle

Espèce bien présente dans la bande rhénane et sur les coteaux marneux d'Alsace Bossue. Également de nombreuses stations ponctuelles en plaine, dans les Vosges du Nord et sur le Piémont, mais celles-ci semblent en régression.



Espèce assez thermophile, qui fréquente les pelouses sèches, friches et prairies mésophiles fleuries, ainsi que les lisières et les talus bien exposés.







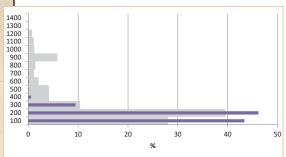


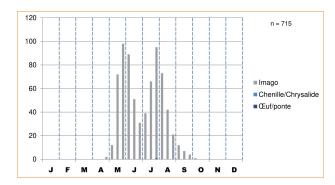
#### Territoires à prospecter

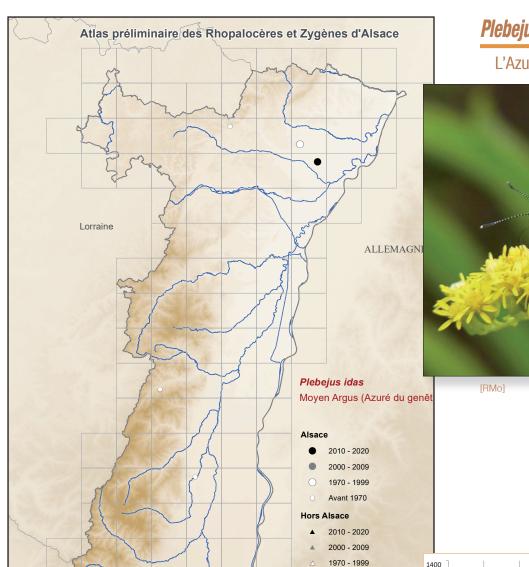
L'espèce peut se trouver sur de très petites stations, pourvu que la plante et la fourmi hôte (*Lasius sp.*) soient présentes. Elle peut probablement être trouvée dans de nouvelles mailles, y compris sur les talus routiers, les bordures des allées forestières ensoleillées et les friches sèches.

#### Comportement, remarque

Les mâles boivent souvent l'humidité du sol, parfois en compagnie d'autres Lycènes.







Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

## **Plebejus idas** (Linnaeus, 1760)

#### L'Azuré du Genêt



Espèce en régression, présente en France de manière localisée, surtout dans les régions de collines et de montagnes.

#### Répartition actuelle

Uniquement connu de la région de Haguenau.

#### **Habitats**

Landes sableuses buissonneuse thermophiles avec massifs de Genêt Cytisus.

#### Territoires à prospecter

Landes et friches thermophiles à Genêt et autres légumineuses, dans les Vosges du Nord et les forêts du Nord du Bas-Rhin (Haguenau, Brumath, Mundat).

#### Comportement, remarque

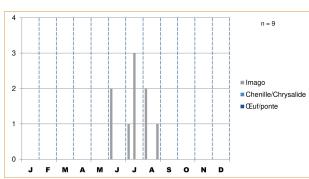
Les mâles boivent souvent l'humidité du sol, parfois en compagnie d'autres Lycènes. Peut voler en compagnie des autres Plebejus : la détermination est très délicate et, dans des stations anciennes ou nouvelles, nécessite un prélèvement.











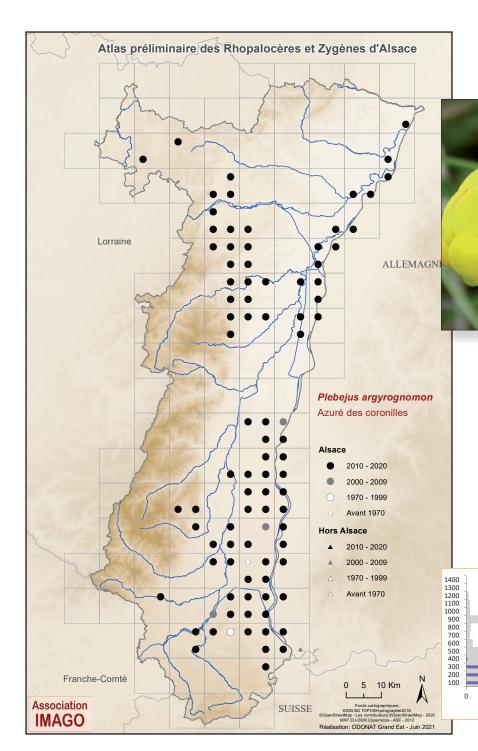
%

1300

Avant 1970

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

SUISSE



## **Plebejus argyrognomon** (Bergsträsser, 1779)

#### L'Azuré des Coronilles



Assez localisée, avec deux principales zones de présence en France : dans l'Ouest et dans l'Est du pays.

#### Répartition actuelle

Espèce bien présente le long du Rhin ainsi que sur les collines sous-vosgiennes septentrionales et dans la Hardt. Quelques stations en Alsace Bossue, et sur les collines sous-vosgiennes méridionales.

#### **Habitats**

Espèce assez thermophile, fréquente les pelouses sèches, prairies, lisières, chemins et talus fleuris et bien exposés.

#### Territoires à prospecter

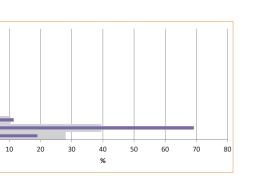
Peut se trouver sur de très petites stations, pourvu que la plante et la fourmi hôte soient présentes. Sans

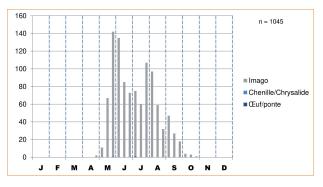
doute davantage thermophile que *P. argus*, elle peut probablement être trouvée dans plusieurs nouvelles mailles, notamment dans les collines sous-vosgiennes méridionales.

#### Comportement, remarque

Sur certains habitats, régulièrement en mélange avec P. argus.

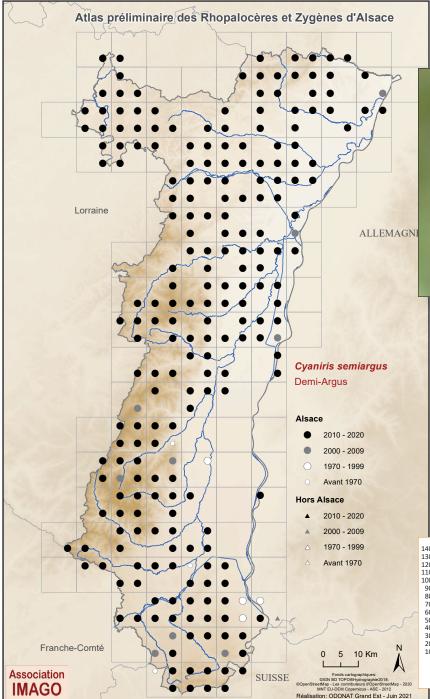
Les mâles boivent souvent l'humidité du sol, parfois en compagnie d'autres Lycènes.











## *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)

## L'Azuré des Anthyllides, le Demi-Argus



Assez largement répandu en France, malgré un léger déclin dû à l'intensification agricole.

#### Répartition actuelle

Espèce assez répandue dans presque toutes les unités paysagères, sauf dans la Hardt thermophile qu'elle semble éviter nettement. Sans doute plus abondante sur les collines, dans les vallées vosgiennes et en Alsace Bossue.



#### **Habitats**

Prairies mésophiles à hygrophiles fleuries et champs de Trèfle, talus. Évite les milieux plus secs. Parfois présent sur les pelouses sèches (surtout marneuses) ou les friches thermophiles, dès lors qu'un suintement ou une dépression apporte un peu d'humidité.



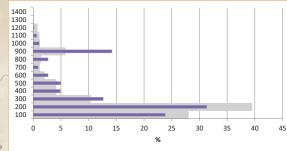
#### Territoires à prospecter

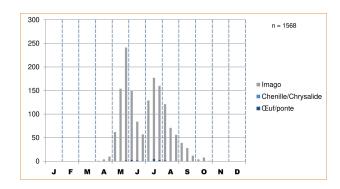
[RGe]

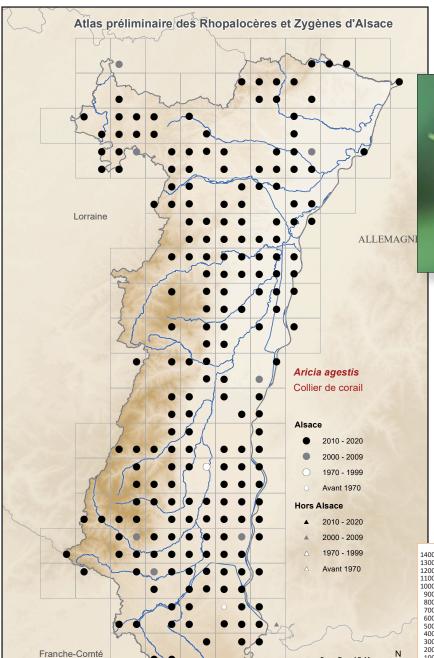
Les mailles des unités paysagères favorables (Vallées vosgiennes, collines, Alsace Bossue, voire Sundgau) sont probablement toutes occupées.

#### Comportement, remarque

Les adultes se regroupent parfois au sol autour d'une flaque d'eau, pour y pomper l'humidité.







**Association** 

**IMAGO** 

## Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### Le Collier de Corail



Espèce présente dans toute la France, dans une large gamme d'habitats.

#### Répartition actuelle

Répartie dans presque toutes les régions naturelles.

#### **Habitats**

Prairies et pelouses sèches, carrières, talus bien exposés, lisières.

#### Territoires à prospecter

Répartition assez bien connue. A rechercher dans les milieux favorables des secteurs sans mention, notamment dans les collines sous-vosgiennes septentrionales.



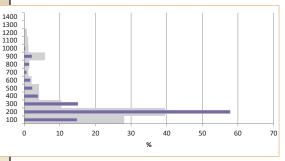


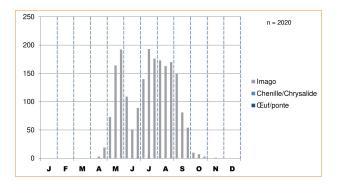


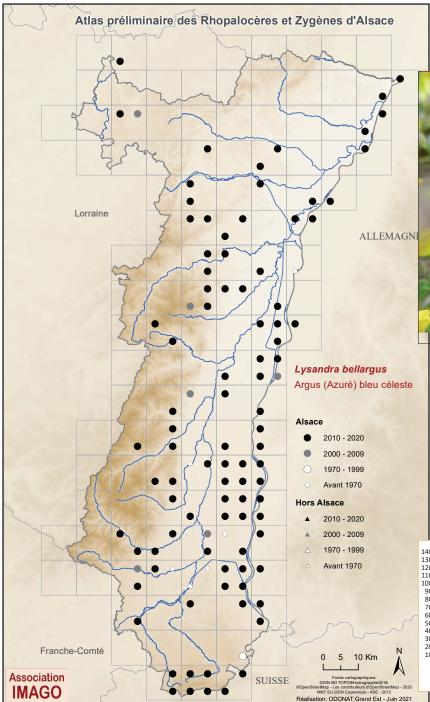
#### Comportement, remarque

[MSo]

Les mâles se perchent dans la végétation et poursuivent les femelles, ainsi que les autres petits papillons qui passent à leur portée.







## **Lysandra bellargus** (Rottemburg, 1775)

#### L'Azuré bleu-céleste



Espèce assez localisée dans le Nord de la France, où elle semble être en régression.

#### Répartition actuelle

Sa préférence pour les milieux calcaires en fait une espèce répandue sur les collines sous-vosgiennes, la Hardt, le Jura alsacien et la bande rhénane. Quelque stations isolées dans les Vosges moyennes (individus erratiques ?), en plaine et en Alsace Bossue.

#### Habitats

Espèce typique des pelouses sèches et prairies maigres sur calcaire, elle peut s'implanter localement sur des substrats acides. Très liée à sa plante hôte: l'Hippocrépide à toupet *Hippocrepis comosa*, elle fréquente surtout les habitats bien fleuris.

#### Territoires à prospecter

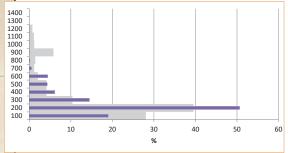
Sa répartition est probablement à compléter sur les collines sous-vosgiennes entre Rouffach et Wissem-

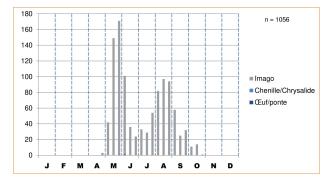
bourg et le long du Rhin, où les milieux favorables sont présents (pelouses des digues par ex.) ainsi que dans les friches thermophiles des carrières. Sa reproduction serait à documenter pour les observations isolées des Vosges et d'Alsace Bossue.

#### Comportement, remarque

[RGe]

Les mâles se repèrent aisément parmi les autres Lycènes, grâce à leur couleur bleu clair étincelant. Dans les milieux favorables, les adultes sont souvent bien visibles et butinent activement Lotiers *Lotus spp*, Origans *Origanum spp* et Serpolets *Thymus spp*. Ils se rassemblent fréquemment sur la terre humide pour boire.



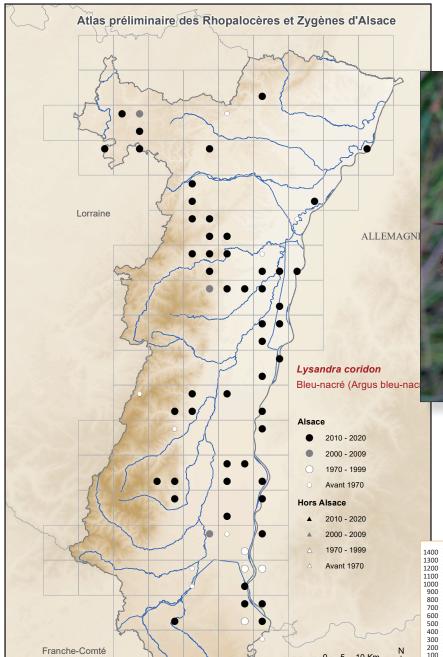






Critères





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 202

Association

**IMAGO** 

## **Lysandra coridon** (Poda, 1761)

### L'Argus bleu-nacré



Espèce à la répartition sporadique dans le Nord de la France, mais les imagos sont souvent abondants sur leurs stations.

#### Répartition actuelle

Fréquente souvent les mêmes sites que *L. bellargus*. Semble légèrement moins bien réparti que celui-ci en plaine et dans le Jura alsacien, et au contraire plus récurrent sur les collines sous-vosgiennes et en Alsace Bossue.

#### Habitats

Espèce calcaricole et thermophile, bien présente sur les pelouses sèches et prés maigres, ainsi que les lisières, talus et friches bien exposés.

#### Territoires à prospecter

Sa répartition est probablement à compléter sur les collines sous-vosgiennes entre Rouffach et Wissembourg et le long du Rhin, où les milieux favorables sont présents (pelouses des digues par ex.) ainsi que dans les friches thermophiles des carrières. Sa cohabitation avec *P. bellargus* serait à étudier plus précisément.



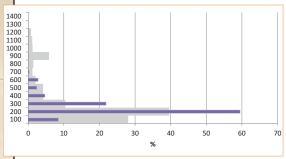


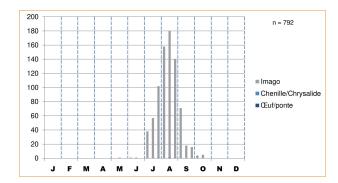
Critères validation



#### Comportement, remarque

Les adultes apparaissent souvent massivement sur les biotopes favorables, et sont alors immanquables. Généralement plus actifs le matin et en début d'après-midi.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGN Polyommatus thersites Azuré de Chapman (A. de l'es Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 Franche-Comté Association SUISSE **IMAGO**

## **Polyommatus thersites** (Cantener, 1835)

#### L'Azuré de l'Esparcette



Espèce localisée en France : plutôt méridionale, sans être franchement méditerranéenne. Très dispersée dans le Nord-Est du pays, a disparu du Nord et de l'Ouest.

#### Répartition actuelle

Si l'on excepte des données anciennes dans la région de Rouffach, l'espèce est uniquement présente dans deux secteurs du Bas-Rhin : plusieurs stations en Alsace Bossue et dans les collines sousvosgiennes entre Molsheim et Saverne. Les connaissances concernant les collines sous-vosgiennes sont encore très lacunaires et doivent être précisées par des recherches spécifiques. Menacée par le déclin des pelouses sèches et prairies maigres, l'espèce semble pouvoir profiter localement des semis de cultivars de sainfoin échappés de cultures.







#### **Habitats**

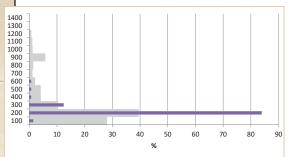
Pelouses sèches et prairies mésophiles présentant de belles densités de Sainfoin Onobrychis viciifolia.

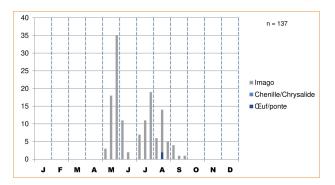
#### Territoires à prospecter

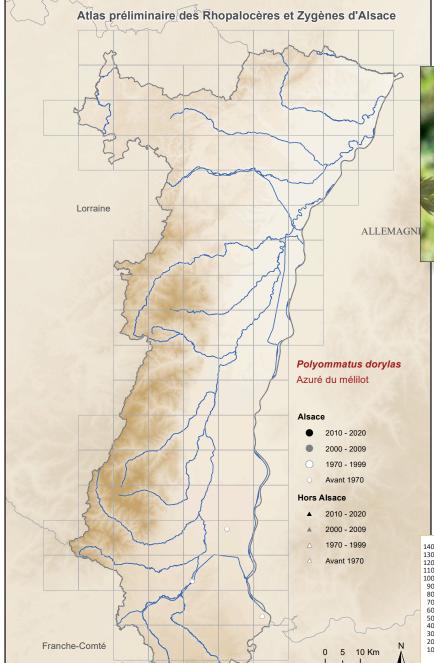
Sa répartition semble assez bien cernée en Alsace Bossue, mais s'étend peut-être plus largement le long des collines sous-vosgiennes.

#### Comportement, remarque

Les mâles ne s'éloignent guère de leur station de Sainfoin, patrouillant tout autour et se posant en haut de la végétation pour surveiller leur territoire. Très difficile à distinguer de l'Azuré de la Bugrane, avec lequel il est toujours en mélange. Prélèvement nécessaire dans les stations anciennes ou nouvelles.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

## Polyommatus dorylas (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### L'Azuré du Mélilot



Localisé et rarement abondant, principalement dans le Sud et le Sud-Est de la France. Plus rare au Nord.

#### Répartition actuelle

Seules quelques données des années 1990 attestent de la présence de cette espèce dans le Jura alsacien. Dans le Jura Suisse, l'espèce est encore présente non loin de la frontière, mais elle y est également devenue rare. Les autres données historiques sont toutes antérieures aux années 1960.



Les anciennes stations du Jura peuvent être prospectées à nouveau, dans l'espoir de faire de nouvelles observations de l'espèce en Alsace.









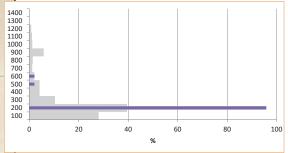
#### Territoires à prospecter

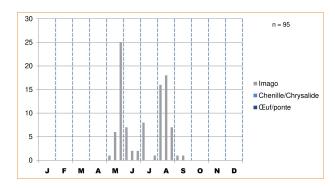
[RMo]

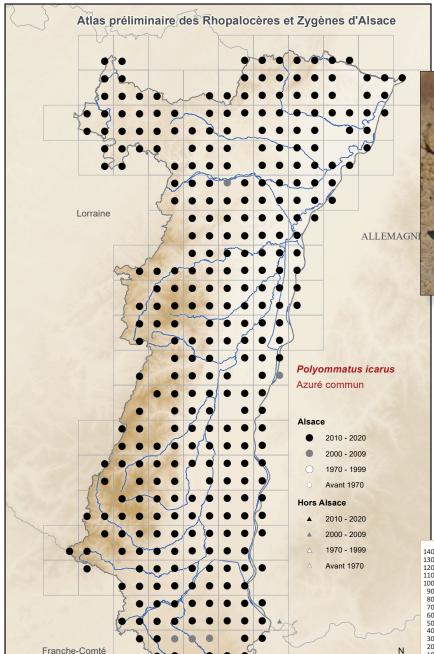
Habitats rocailleux et secs, uniquement sur substrat calcaire.

#### Comportement, remarque

Les imagos sont généralement très actifs, volant de fleur en fleur. Se posent parfois au sol ou sur des cadavres, pour y pomper des nutriments.







Association IMAGO

## **Polyommatus icarus** (Rottemburg, 1775)

## L'Azuré de la Bugrane



Largement répandu dans toute la France : le plus commun des Azurés.

#### Répartition actuelle

Espèce largement répandue dans toute la région, elle est cependant absente des grands massifs boisés, et moins abondante dans les régions de grande culture.

#### **Habitats**

Fréquente toutes sortes d'habitats ouverts à végétation basse : pelouses, prairies sèches à humides, talus, clairières, etc.

#### Territoires à prospecter

Il pourrait être intéressant de rechercher des preuves de reproduction sur les crêtes vosgiennes. Probablement présent dans presque toutes les mailles.





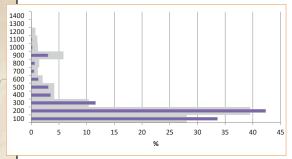
Critères

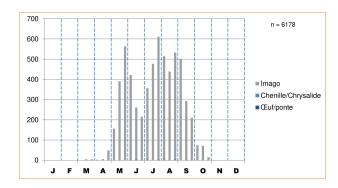


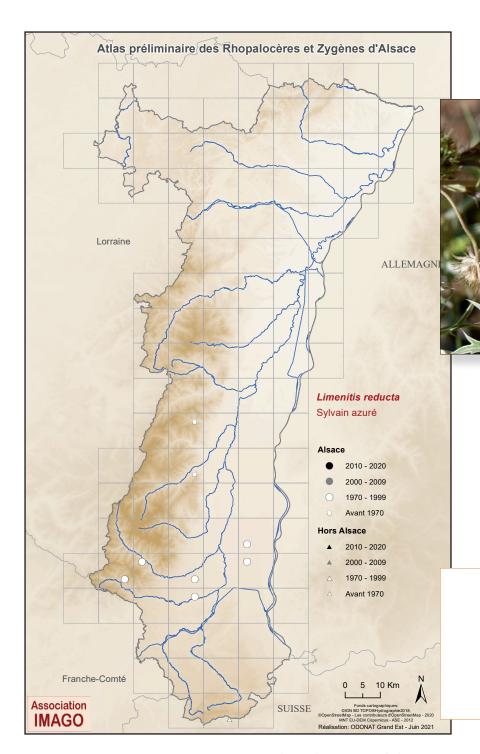
#### Comportement, remarque

[MSo

Les mâles surveillent leur territoire depuis une herbe haute, et se rassemblent souvent à terre pour boire autour des flaques.







## *Limenitis reducta* Staudinger, 1901

## Le Sylvain azuré



Espèce forestière répandue dans les deux tiers sud de la France. Atteint sa limite d'aire en Alsace, où il a subi une forte régression. Ses populations semblent augmenter récemment en Franche-Comté, même si les stations des Vosges comtoises ont disparu.

#### Répartition actuelle

Aucune donnée postérieure à 1990. Données anciennes citées de la Hardt et du Nonnenbruch, ainsi que des Vosges centrales au XIX<sup>e</sup> siècle.

#### **Habitats**

Espèce forestière thermophile qui fréquente les bois clairs, ou les coupes forestières bien exposées.

#### Territoires à prospecter

Les sites les plus propices à une redécouverte sont les boisements favorables de la plaine haut-rhinoise, en particulier en limite avec la Franche-Comté.

Difficulté

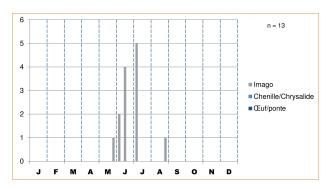


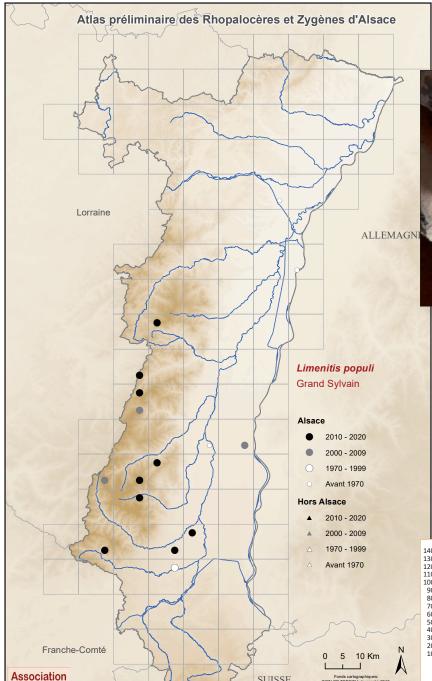




#### Comportement, remarque

Territorial, le mâle défend son territoire et le parcourt avec ardeur. Il descend aussi volontiers boire au sol, ou butiner dans les lisières fleuries.





Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

## *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)

## Le Grand Sylvain



Espèce forestière peu répandue, principalement présente dans l'Est de la France et le long de la Loire.

#### Répartition actuelle

Très peu de données récentes, presque toutes dans les Vosges (dont quatre nouvelles mailles ces trois dernières années) et le Jura alsacien. Il pourrait s'agir uniquement d'individus erratiques, aucune station de reproduction récente n'ayant été confirmée.

#### **Habitats**

Espèce forestière qui fréquente les lisières, les clairières et les allées forestières bordées de Tremble Populus tremula.

# Territoires à prospecter

Espèce à rechercher en priorité en montagne, notamment à proximité de stations de Tremble.

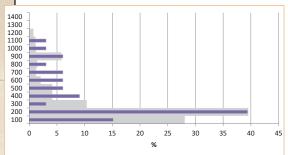


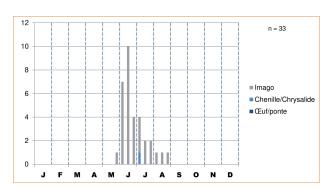


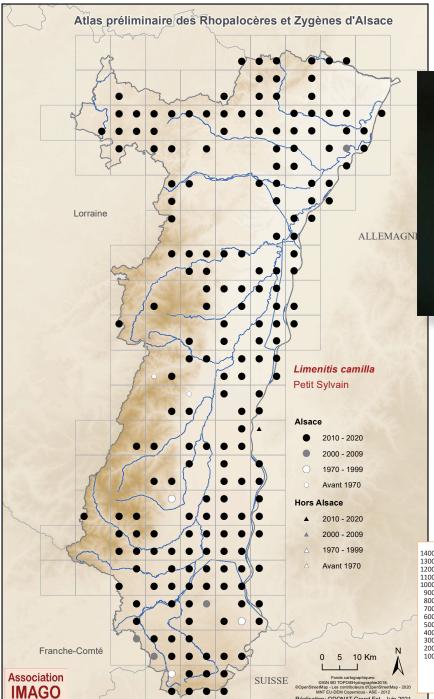


#### Comportement, remarque

Les mâles descendent volontiers sur les chemins et les routes pour boire au sol mouillé. En revanche, les femelles restent le plus souvent dans les frondaisons.







## Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)

### Le Petit Sylvain



Espèce répandue dans toute la France, sauf dans la région méditerranéenne, car elle ne supporte pas la sécheresse.

#### Répartition actuelle

L'espèce est bien présente dans toute la plaine, avec une nette prédominance en bande rhénane, dont elle apprécie l'ambiance chaude et humide. Régulière également en Alsace Bossue, dans les Vosges du Nord et le massif de Haguenau, les rieds boisés, le Nonnenbruch et la Hardt, certains massifs du Sundgau et le Jura alsacien.



Espèce forestière qui fréquente les bois secs à humides, avec un sous-bois développé et des zones ensoleillées.



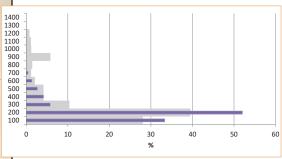
#### Territoires à prospecter

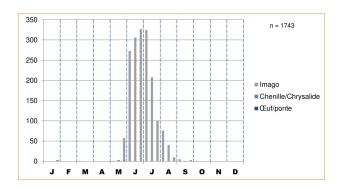
[MSo]

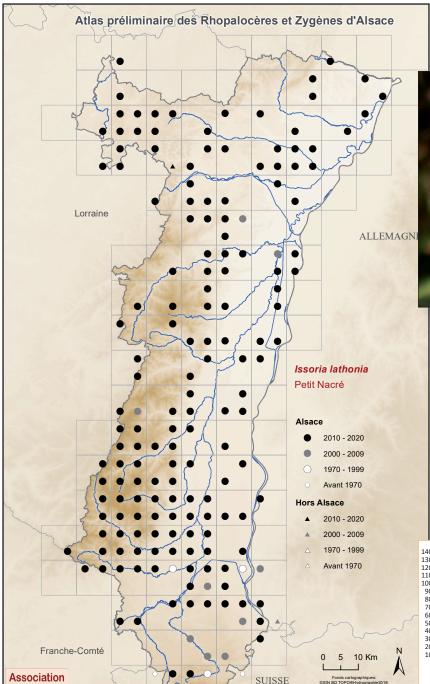
Les stations les plus élevées dans les Vosges mériteraient une attention particulière pour chercher des indices de reproduction.

#### Comportement, remarque

Les adultes sont souvent postés le long des chemins forestiers, où les mâles défendent et parcourent activement leur territoire. Ils se posent volontiers pour boire sur les sols mouillés.







## *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)

#### Le Petit Nacré



Espèce commune en France, sauf au nord du pays et le long des côtes méditerranéennes.

#### Répartition actuelle

L'espèce est présente dans toute l'Alsace, avec des secteurs plus densément occupés : Alsace Bossue, région de Haguenau, collines sous-vosgiennes, Vosges du Sud et Hardt.

#### Habitats

Fréquente les lisières et les milieux herbeux bien ensoleillés, des pelouses sèches, mais également des jachères et friches.

#### Territoires à prospecter

D'autres stations restent sans doute encore à trouver dans les collines sous-vosgiennes, dans le Jura alsacien, dans les Hautes-Vosges ou en plaine.



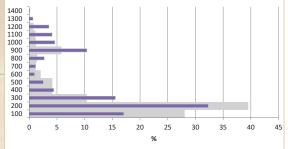


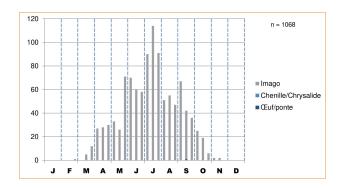




#### Comportement, remarque

Le Petit Nacré est un migrateur qui se reproduit chez nous en deux générations, mais les individus (œufs, larves ou adultes) ne survivent pas à l'hiver. La reproduction à notre latitude est tout de même possible durant l'été. Les adultes se posent volontiers au sol, pour boire ou prendre la chaleur.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace

Lorraine

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

## **Brenthis ino** (Rottemburg, 1775)

# Le Nacré de la Sanguisorbe

Présent dans presque toute la France, mais plus abondant en montagne et quasi-absent du littoral.

#### Répartition actuelle

L'espèce est essentiellement observée dans le massif vosgien (des Vosges du Nord aux Hautes-Vosges) et le Jura alsacien. Présente de manière plus ponctuelle dans certains rieds du Bas-Rhin, y compris en Alsace Bossue.



#### **Habitats**

Fréquente les mégaphorbiaies à Reine des prés Filipendula ulmaria se développant dans les dépressions humides des rieds, les lisières de forêts humides, les abords de tourbières, etc. Les habitats sont parfois de petite taille.



#### Territoires à prospecter

[MSo]

ALLEMAGN

Brenthis ino

Alsace

**Hors Alsace** 

SUISSE

Nacré de la sanguisorbe

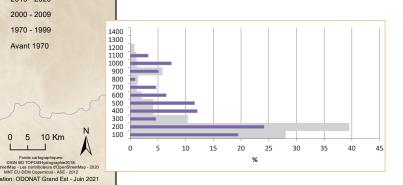
2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999

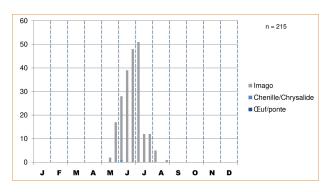
Avant 1970

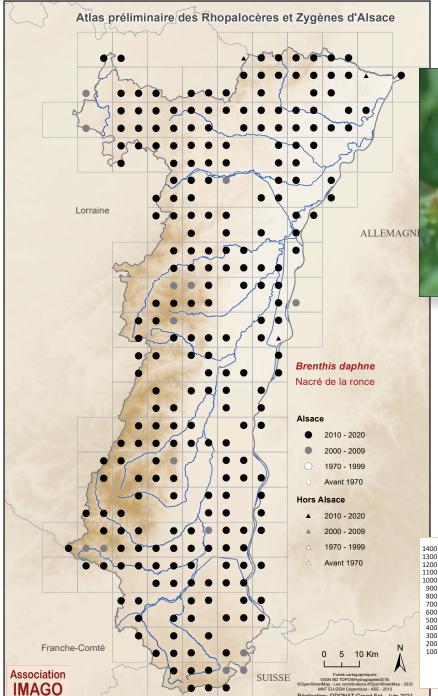
Les rieds sont à parcourir à la recherche de nouvelles stations. Il est par exemple étonnant qu'il ne soit pas signalé du Ried de la Zorn, ni en périphérie du massif de Haguenau. D'autres stations sont probablement à trouver également dans les Vosges ou en Alsace Bossue.

#### Comportement, remarque

Les mâles patrouillent activement, à la recherche des femelles qui restent souvent posées dans la végétation.







## **Brenthis daphne** (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### Le Nacré de la ronce





Cantonnée principalement aux milieux thermophiles de la moitié sud de la France jusque dans les années 1970, cette espèce a depuis colonisé tout le pays, occupant désormais également des biotopes plus frais. En Alsace, un noyau de population isolé était connu dans la Hardt dès les années 1950, mais c'est seulement à partir des années 1980 que l'espèce a colonisé progressivement l'ensemble de la région (1985 dans le Bas-Rhin).

#### Répartition actuelle

L'espèce est largement répandue en Alsace, puisqu'on la retrouve dans tous les massifs forestiers, des bords du Rhin aux vallées vosgiennes (voire jusqu'aux sommets ?) et du Sundgau aux Vosges du Nord.





#### **Habitats**

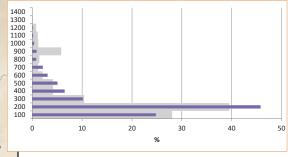
Actuellement, cette espèce est très généraliste, et fréquente tous types de forêts, depuis les plus sèches jusqu'aux clairières de forêts humides, les bords d'étangs, les lisières, et jusqu'aux sommets des Vosges. Elle peut même se contenter d'un massif de ronces isolé et abrité du vent, y compris en milieu artificialisé.

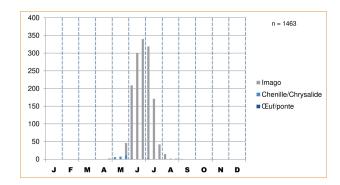
#### Territoires à prospecter

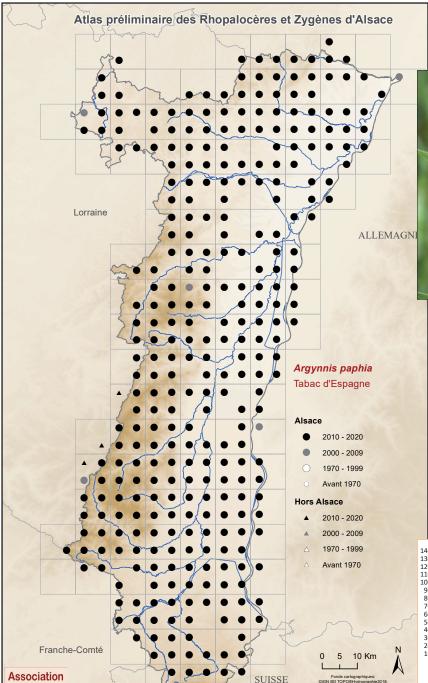
Tous les boisements de plaine sont susceptibles de l'abriter, de même que la plupart des forêts feuillues des

#### Comportement, remarque

En forêt et en lisière, l'espèce fréquente assidûment les massifs de ronces en fleurs, en particulier s'ils sont ensoleillés et abrités du vent.







## Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

### Le Tabac d'Espagne



Espèce présente dans toute la France, à l'exception du Nord-Ouest, où elle devient plus localisée.

#### Répartition actuelle

Le Tabac d'Espagne est présent dans toute la région, avec une évidente concentration dans les massifs forestiers, de plaine comme de montagne.

#### **Habitats**

L'espèce fréquente préférentiellement les milieux forestiers : forêts claires, clairières, lisières à ronciers, et chemins forestiers.

#### Territoires à prospecter

Cette espèce est sans doute présente de manière plus homogène que ne le montre la carte dans le massif vosgien, ou encore en Alsace Bossue.

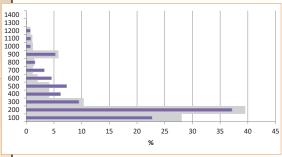
Difficulté

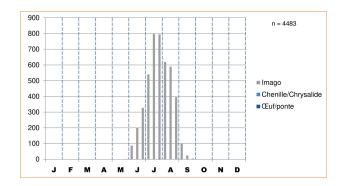


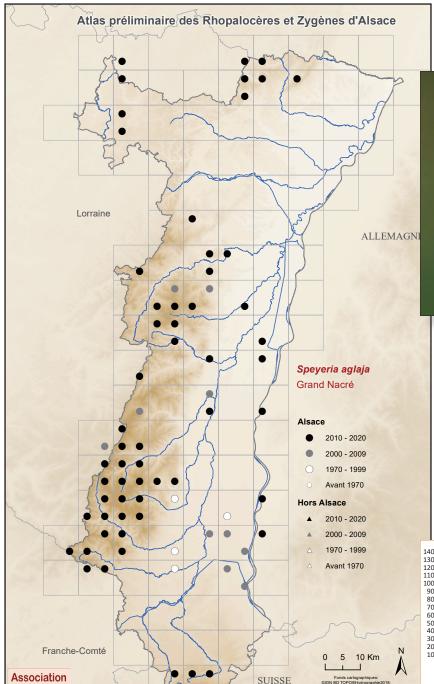
Critères validation

#### Comportement, remarque

Les adultes sont facilement observables sur les fleurs des lisières, notamment dans les chemins forestiers de plaine, où on peut rencontrer l'espèce par centaines d'individus, certaines années !







## *Speyeria aglaja* (Linnaeus, 1758)

#### Le Grand Nacré



Espèce bien présente dans les massifs montagneux, beaucoup plus localisée en plaine.

#### Répartition actuelle

Le bastion du Grand Nacré est sans conteste dans les Hautes-Vosges. Mais de même que le Moyen Nacré, il est également présent dans les Vosges du Nord, la vallée de la Bruche, la bande rhénane amont et le Jura alsacien. De plus, des observations sont réalisées çà et là dans la plaine du Haut-Rhin. L'espèce apparaît plus abondante que le Moyen Nacré.









#### **Habitats**

L'espèce fréquente préférentiellement les prairies humides fleuries rarement fauchées, en lisière ou en forêt, notamment le long des ruisseaux ou des chemins forestiers. Elle fréquente localement des pelouses sèches.

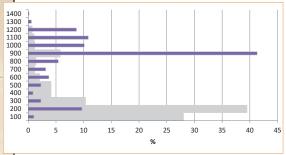
#### Territoires à prospecter

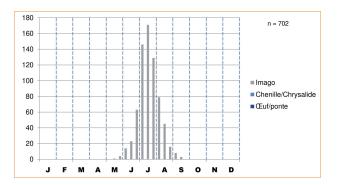
[MSo]

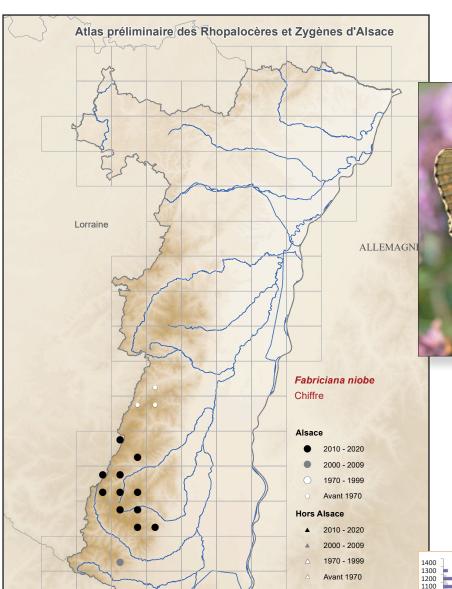
Cette espèce est sans doute plus présente que ce que montre la carte dans les Vosges du Nord, en Alsace Bossue ou encore le long de la bande rhénane.

#### Comportement, remarque

Les adultes montrent une préférence marquée pour les fleurs de composées violettes : Chardons, Scabieuses, Centaurées, etc. En plaine, les papillons passent la nuit dans le feuillage des arbres, tandis qu'en montagne, ils la passent dans les herbes.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

## *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)

#### Le Chiffre

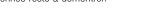


Papillon montagnard dont la plupart des stations de plaine ont disparu. Les Vosges constituent son bastion le plus septentrional en France.

#### Répartition actuelle

**Habitats** 

Contrairement aux Grand Nacré et Moyen Nacré, le Chiffre est presque exclusivement cantonné aux Hautes-Vosges. Sa présence éventuelle dans les Vosges moyennes reste à démontrer.



L'espèce fréquente les clairières d'altitude et les lisières ensoleillées, les landes et prairies des Hautes-Chaumes.

#### Territoires à prospecter

Espèce à rechercher dans les Vosges du Nord, où il était mentionné notamment dans la vallée du Steinbach. De même, les Vosges moyennes (plateau du Champ du Feu) seraient à prospecter.





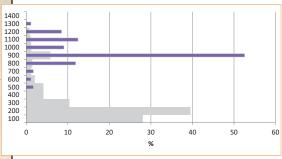
Critères

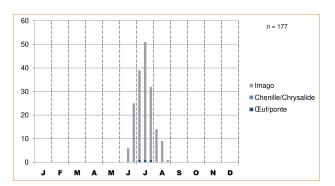


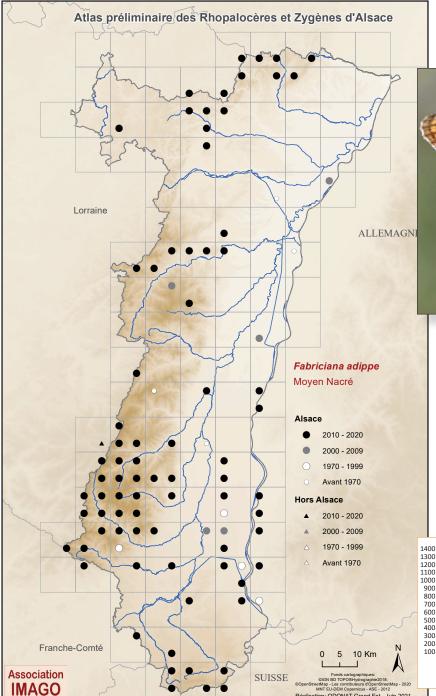
#### Comportement, remarque

[MSo]

Les mâles patrouillent généralement dans les habitats favorables, à la recherche des femelles, qui restent souvent posées dans l'herbe.







## Fabriciana adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)

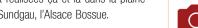
## Le Moyen Nacré



Espèce plutôt répandue en France, sauf dans l'Ouest et le Nord. Présente de manière dispersée dans le Nord-Est, suite à une forte régression en plaine.

#### Répartition actuelle

Les Hautes-Vosges constituent le bastion du Moyen Nacré, mais il est également présent dans les Vosges du Nord, la vallée de la Bruche, la Hardt, le Jura alsacien la bande rhénane amont et les secteurs les plus riches des collines sous-vosgiennes (Rouffach, Molsheim, Wissembourg). De plus, des observations sont réalisées cà et là dans la plaine du Haut-Rhin, le Sundgau, l'Alsace Bossue.



#### **Habitats**

L'espèce fréquente les clairières et lisières ensoleillées, les friches plus ou moins humides, ainsi que les coupes forestières et les prairies de fauche fleuries.





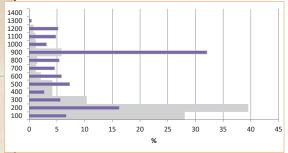
#### Territoires à prospecter

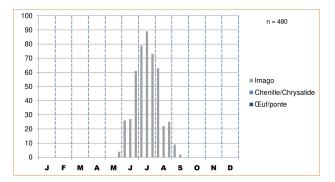
[MSo]

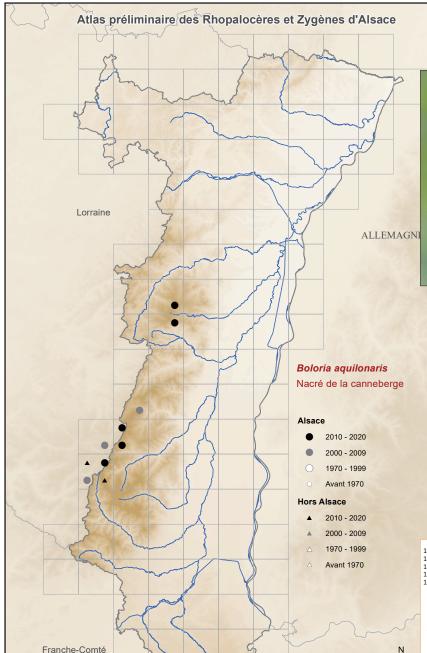
Espèce à rechercher dans les habitats favorables des collines sous-vosgiennes, ainsi qu'en Alsace Bossue et dans la Hardt forestière.

#### Comportement, remarque

Les mâles sont souvent territoriaux, patrouillant le long des lisières. Les femelles pondent discrètement dans les trouées de végétation, sur la litière.







ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

Association

**IMAGO** 

## Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)

#### Le Nacré de la Canneberge



capture interdite







[MSo]

#### Répartition actuelle

rares stations à basse altitude.

Le Nacré de la Canneberge se trouve essentiellement le long de la Grande Crête, entre le Tanet et le Rothenbachkopf. La seule population bas-rhinoise, sur le plateau du Champ du Feu, est isolée. Les autres données concernent le versant lorrain des Vosges, où l'espèce et ses habitats sont davantage présents.

Très localisée en France, cette « relicte glaciaire » est présente dans les Vosges, le Jura, le Massif cen-

tral et le Nord des Alpes, ainsi que dans quelques

#### **Habitats**

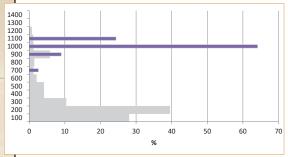
L'espèce est inféodée aux tourbières acides à sphaignes (espèce tyrphobionte).

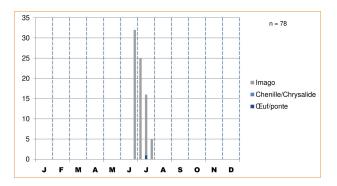
#### Territoires à prospecter

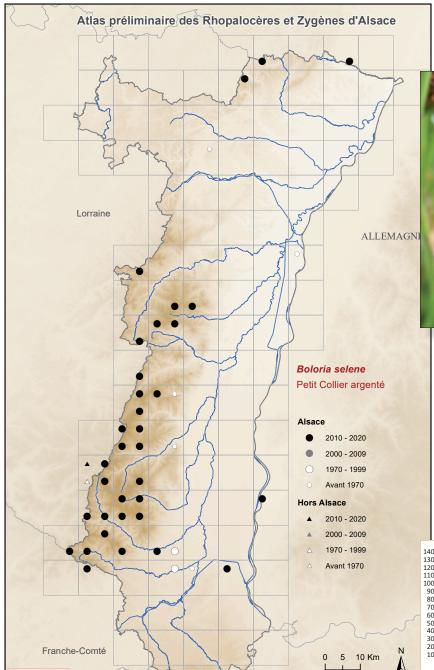
Les stations du versant alsacien sont sans doute bien connues. Cependant, il serait intéressant de vérifier systématiquement toutes les tourbières accueillant sa plante hôte, la Canneberge Vaccinium oxycoccos.

#### Comportement, remarque

Les adultes butinent la plupart du temps le Comaret des marais Comarum palustre et le Cirse des marais Cirsium palustre, dans les prés et les marges humides bordant leur habitat de reproduction.







ation: ODONAT Grand Est - Juin 202

**Association** 

**IMAGO** 

## Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### Le Petit Collier argenté



Espèce d'affinité montagnarde, comme le Grand Collier argenté, mais se trouve aussi en plaine, en particulier dans la moitié ouest de la France, bien qu'il soit toujours localisé. Semble se raréfier, notamment à basse altitude.

#### Répartition actuelle

Essentiellement présent dans les Hautes-Vosges, à l'instar du Grand Collier argenté, mais sa répartition est plus étendue, avec plusieurs stations dans les Vosges moyennes, dans les Vosges du Nord et,à Wissembourg, et même quelques observations en plaine du Haut-Rhin.

#### **Habitats**

L'espèce fréquente les landes, prairies humides et clairières, les tourbières en montagne, voire des parcelles ouvertes dans des massifs humides de plaine. Difficulté



Critères

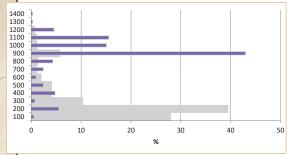


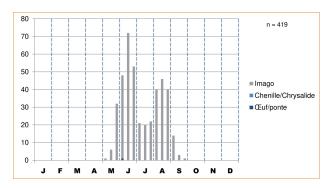
#### Territoires à prospecter

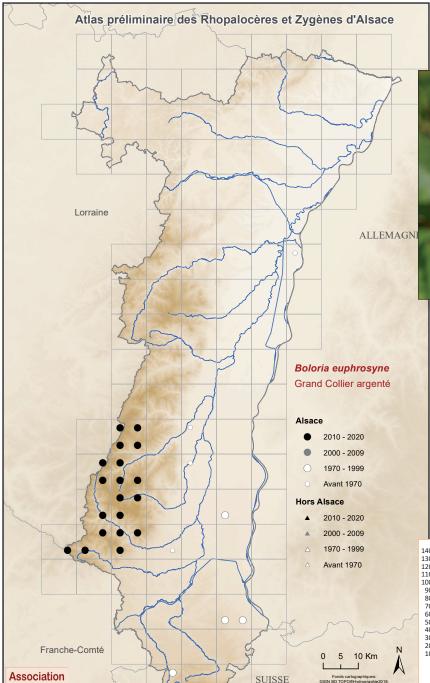
Il serait intéressant de préciser la répartition de l'espèce dans les Vosges moyennes, les Vosges du Nord et en plaine. Elle pourrait être présente également dans certaines forêts humides d'Alsace Bossue.

#### Comportement, remarque

Les mâles patrouillent sans cesse au sein de leur territoire, volant en général assez près du sol.







# **Boloria euphrosyne** (Linnaeus, 1758)

#### Le Grand Collier argenté



Espèce essentiellement montagnarde, se trouve de manière localisée dans les plaines d'une grande partie de la France. A fortement régressé dans le Nord-Ouest de la France, et en général dans ses biotopes de plaine.

#### Répartition actuelle

Le Grand Collier argenté est cantonné aux Hautes-Vosges le long de la Grande Crête, et dans certaines vallées (Doller et Lauch). Il a disparu de la Hardt et du Jura alsacien.

#### **Habitats**

Espèce assez forestière, qui fréquente les lisières, les prés bocagers et les clairières, ainsi que les chaumes.









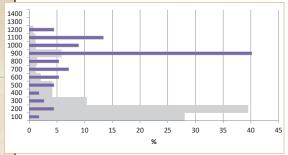
#### Territoires à prospecter

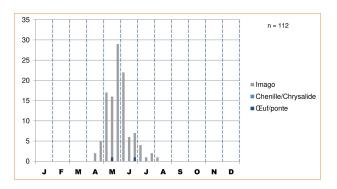
[MSo]

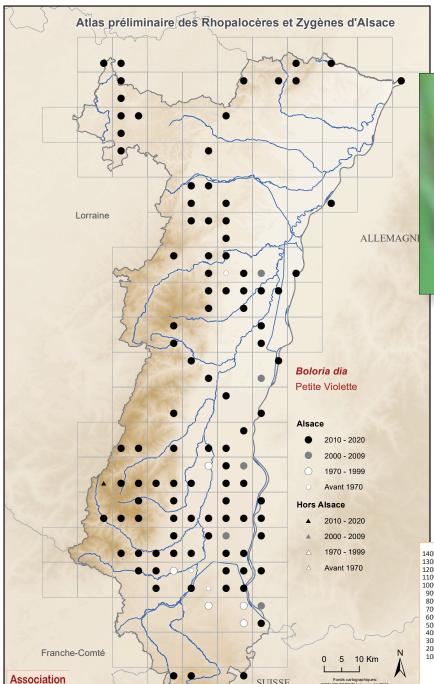
De nouvelles stations peuvent sans doute être trouvées au sein de son aire de présence actuelle, qui semble bien délimitée. A rechercher également dans les Vosges du Nord, où il ne semble plus avoir été observé depuis une vingtaine d'années.

#### Comportement, remarque

Souvent très actif, ce papillon printanier butine de nombreuses fleurs, avec une prédilection pour la Bugle rampante *Ajuga reptans*.







## **Boloria dia** (Linnaeus, 1767)

#### La Petite Violette



Espèce assez répandue dans toute la France, à l'exception du Nord-Ouest, où elle est plus localisée.

#### Répartition actuelle

La Petite Violette est présente en Alsace Bossue, dans les collines sous-vosgiennes, en plaine surtout dans le Haut-Rhin, ainsi que dans les Vosges du Sud et le Jura alsacien.

## Habitats

L'espèce fréquente plusieurs types d'habitats, des prairies et pelouses thermophiles enfrichées aux allées forestières, en passant par les haies et lisières ensoleillées. Mais on peut aussi la trouver dans des habitats plus mésophiles, voire humides, s'ils sont bien ensoleillés.







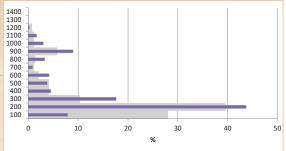


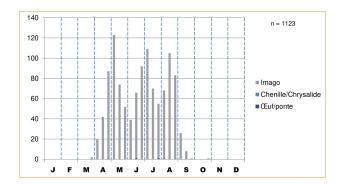
#### Territoires à prospecter

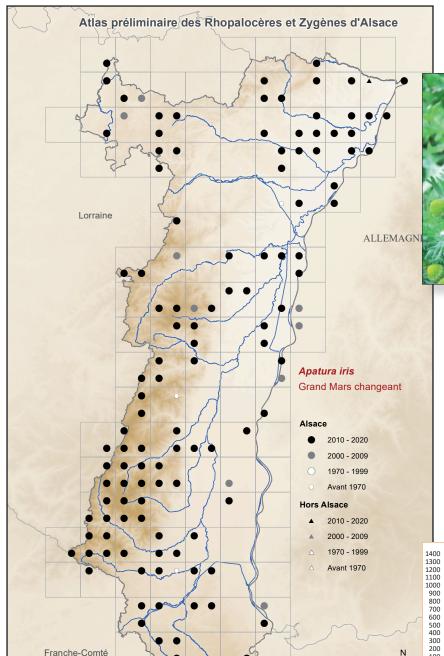
Cette espèce est probablement davantage présente dans les collines sous-vosgiennes, dans les parcelles herbeuses bien exposées. Elle serait également à rechercher dans les vallées vosgiennes.

#### Comportement, remarque

Les mâles patrouillent au ras de la végétation, à la recherche des femelles. On observe probablement trois générations (au moins les années favorables) de ce papillon précoce ET tardif!







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**Association** 

**IMAGO** 

## *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

## Le Grand Mars changeant



Espèce présente dans presque toute la France (hormis le pourtour méditerranéen), mais toujours de manière localisée et jamais en abondance.

#### Répartition actuelle

L'espèce est observée dans toute la région, essentiellement au sein des massifs boisés, avec une nette prédominance dans les Vosges méridionales. Par rapport au Petit Mars changeant, le Grand Mars changeant apparait bien plus présent dans les Vosges et, en plaine, moins associé aux forêts alluviales rhénanes.

#### Difficulté identification







#### **Habitats**

L'espèce est inféodée aux milieux boisés, où elle cherche les milieux les plus humides et riches en

Saules, voire Trembles ou Peupliers. Elle fréquente préférentiellement les clairières, layons et lisières.

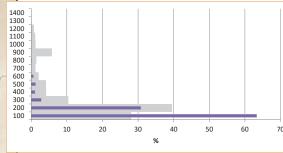
#### Territoires à prospecter

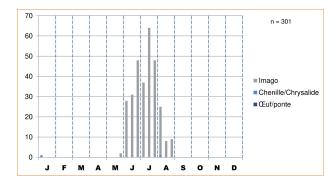
[MSo]

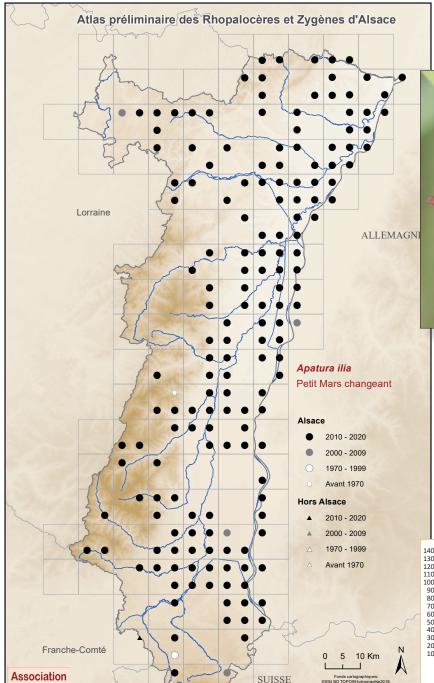
Potentiellement présente dans toutes les forêts présentant des secteurs humides à Saule marsault Salix caprea.

#### Comportement, remarque

Les femelles passent l'essentiel de leur temps dans la canopée. Les mâles, en revanche, descendent volontiers au sol pour boire, notamment en été, sur les chemins forestiers ensoleillés.







## Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)

#### Le Petit Mars changeant



Espèce bien présente en France, sauf en montagne, et sur les marges méridionales et occidentales du pays.

#### Répartition actuelle

L'espèce semble essentiellement présente à basse altitude, en particulier dans la bande rhénane. Mais on la trouve également dans d'autres forêts de plaine et le long des cours d'eau bordés d'une ripisylve structurée. Observations plus éparses dans les collines sous-vosgiennes, les vallées vosgiennes et en Alsace Bossue.

#### **Habitats**

L'espèce est typique des forêts alluviales, mais fréquente également d'autres types de forêts, avec des clairières ou de grandes allées forestières. On la trouve aussi dans les coupes forestières, les chablis ou les marais boisés.









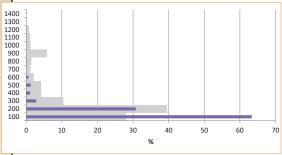
#### Territoires à prospecter

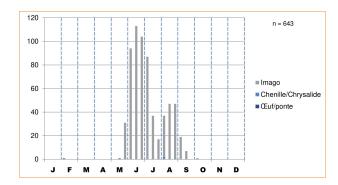
[MSo]

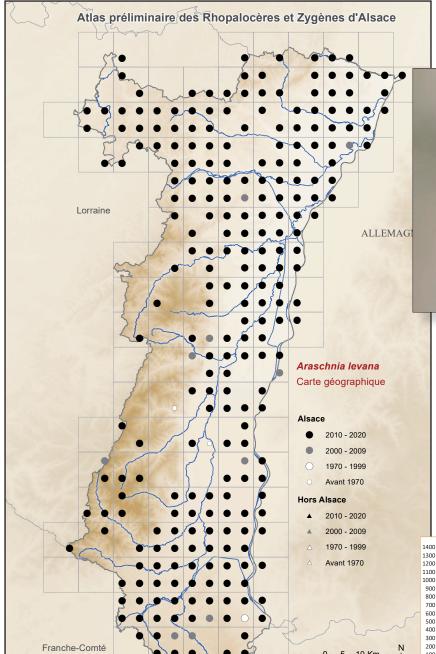
Potentiellement présente dans toutes les forêts feuillues de plaine, sauf peut-être les plus sèches.

#### Comportement, remarque

Deux formes distinctes cohabitent : la forme blanche *ilia*, et la forme fauve *clytie*. Les imagos s'observent aisément posés sur les chemins forestiers ou le sol nu, lorsqu'ils se désaltèrent ou viennent pomper les sels minéraux sur des excréments ou des fruits pourris.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 202

**Association** 

**IMAGO** 

## Araschnia levana (Linnaeus, 1758)

## La Carte géographique



Espèce commune dans presque toute la France, excepté sur le pourtour méditerranéen, dans les Alpes et les Pyrénées.

#### Répartition actuelle

L'espèce est bien présente dans toute la région, à l'exception des Vosges centrales et méridionales. Par ailleurs, en plaine, elle semble éviter les secteurs de grandes cultures (Kochersberg et terrasses agricoles, Sundgau, etc.).

#### **Habitats**

L'espèce fréquente les prairies humides à mésophiles, les bocages et les lisières, voire les friches et les jardins, mais toujours aux endroits assez humides, pourvu qu'elle puisse y pondre sur sa plante hôte : l'Ortie *Urtica dioica*.

Difficulté



Critères validation

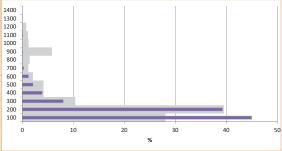
#### Territoires à prospecter

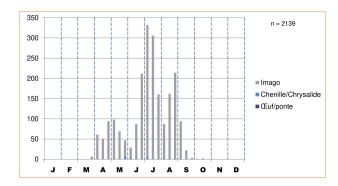
[MSo]

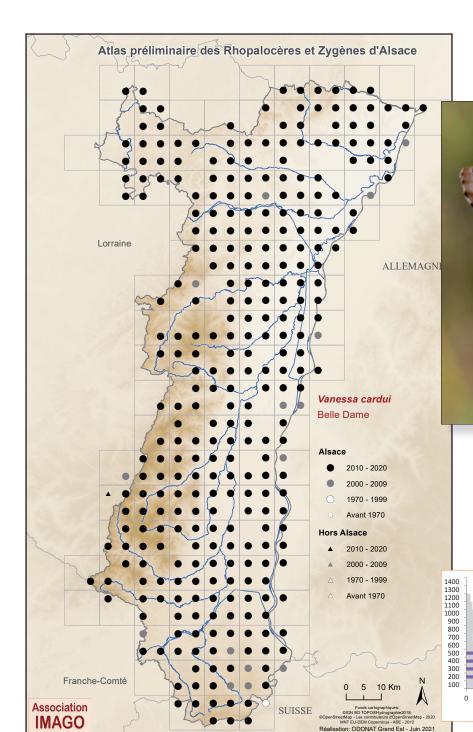
L'espèce peut se trouver dans tous les secteurs herbacés de la plaine d'Alsace. Une attention particulière mériterait d'être portée aux observations en montagne, afin de déterminer si l'espèce s'y reproduit réellement.

#### Comportement, remarque

L'espèce présente un dimorphisme marqué entre la génération printanière (orangée sur le dessus) et la génération estivale (plus noire). Les mâles sont souvent territoriaux.







## Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

#### La Belle-Dame, La Vanesse des Chardons



Espèce migratrice trans-méditerranéenne, commune et répandue dans toute la France.

#### Répartition actuelle

**Habitats** 

Répandue dans toute la région, mais tout de même bien moins abondante que le Vulcain (en dehors des années de dispersion massive). Elle est plus rare dans les secteurs les plus intensément cultivés et les plus boisés.

Tous types de milieux ouverts, sauf les plus intensément entretenus.

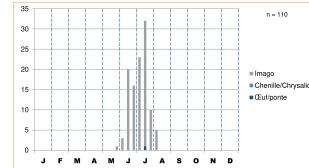
#### Territoires à prospecter

Espèce à rechercher dans les quelques mailles où elle n'est pas encore signalée.

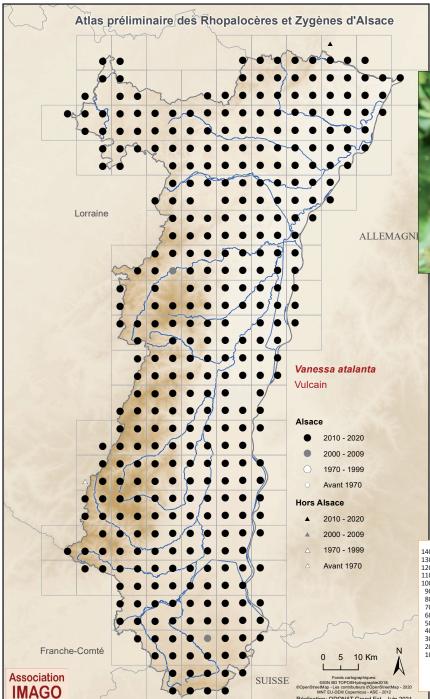
#### Comportement, remarque

Certaines années (comme en 2009), la migration printanière de la Belle-Dame est spectaculaire, et des flux importants de papillons se dirigeant droit vers le Nord ou le Nord-Est sont observés un peu partout.





[MSo]



## Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

#### Le Vulcain



Espèce migratrice, commune et répandue dans toute la France.

#### Répartition actuelle

Répandue dans toute la région, bien qu'elle se fasse plus rare dans les secteurs les plus intensément cultivés.

#### **Habitats**

Lisières et clairières, prairies, vergers, parcs et jardins.

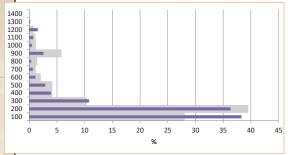
#### Territoires à prospecter

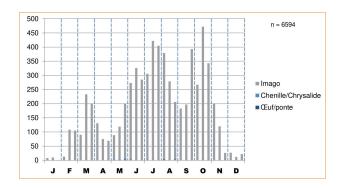
Espèce à rechercher dans les rares mailles où elle n'est pas encore signalée.

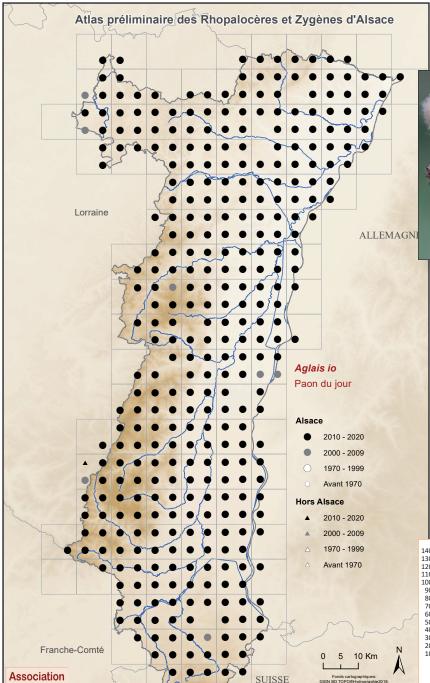


#### Comportement, remarque

A la fois un des papillons les plus précoces (certains adultes survivent à l'hiver) et l'un des plus tardifs, que l'on observe souvent en automne sur les fruits pourris. Le flux migratoire de l'espèce est souvent bien visible en automne, quand les papillons filent vers le Sud pour retrouver des températures plus clémentes.







## Aglais io (Linnaeus, 1758)

## Le Paon du jour



Espèce largement répandue dans toute la France.

#### Répartition actuelle

L'espèce est très régulière, mais cependant moins abondante dans les régions boisées et les zones de grandes cultures. C'est l'une des espèces les plus signalées dans faune-alsace.

#### **Habitats**

L'espèce fréquente tous les milieux ouverts, les lisières et les bois clairs (surtout au printemps). Elle se reproduit souvent en lisière, dans les massifs d'Ortie *Urtica dioica* des marges des prairies mésophiles à humides.





Critères validation

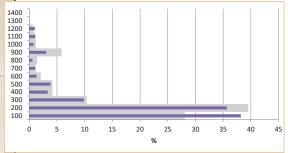
#### Territoires à prospecter

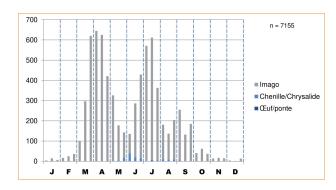
[MSo]

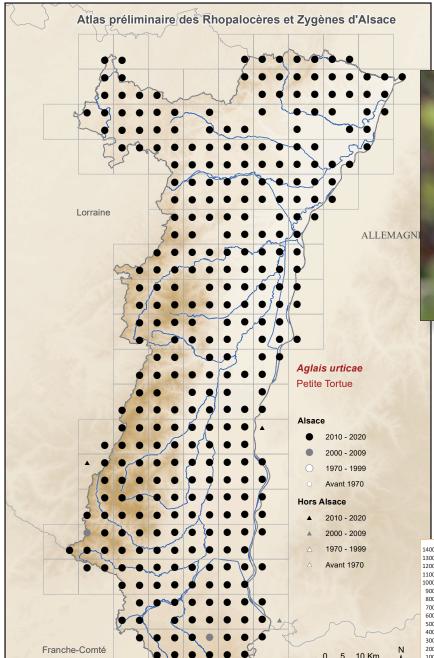
Potentiellement présente partout où l'on trouve des friches et des lisières. Seules quelques mailles restent sans donnée !

#### Comportement, remarque

Les imagos sont parmi les premiers papillons à réapparaître au printemps, après avoir hiverné à l'abri dans un bâtiment, un tas de bois, ou d'autres anfractuosités.







Association IMAGO

# *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)

#### La Petite Tortue



Espèce largement répandue dans presque toute la France.

#### Répartition actuelle

L'espèce est répandue dans toutes les régions naturelles, mais elle apparaît moins fréquente que le Paon-du-jour (environ deux fois moins d'observations).

#### **Habitats**

L'espèce fréquente tous types de milieux ouverts, jusqu'en lisière de forêt. Elle se reproduit dans les massifs d'Ortie *Urtica dioica*, souvent situés dans des endroits bien ensoleillés.

#### Territoires à prospecter

Potentiellement présente partout où l'on trouve des friches, en prairies et en lisières.

Difficulté

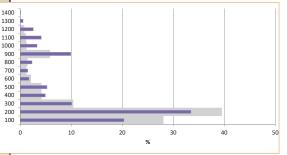


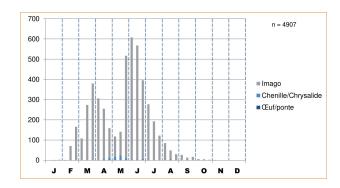
Critères validation

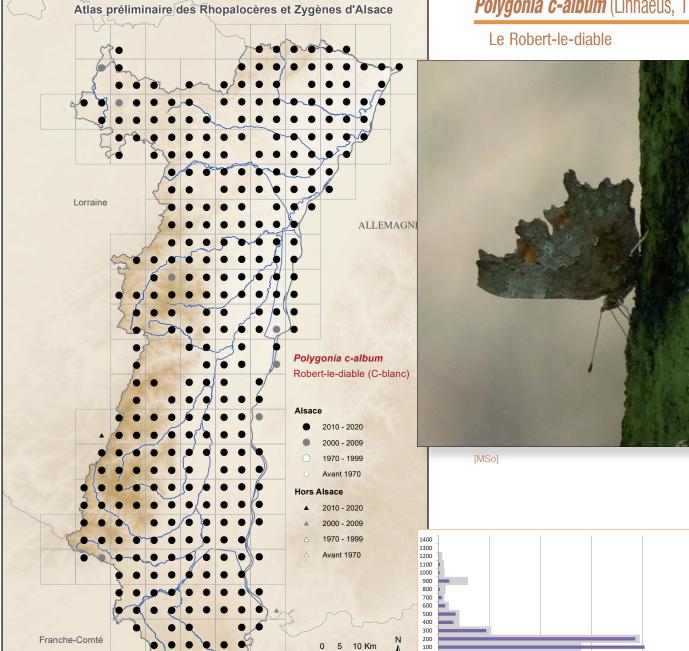
#### Comportement, remarque

[MSo]

Les imagos font partie des premiers papillons à réapparaître au printemps et sont particulièrement mobiles. Ils se rencontrent donc partout, y compris en ville ou en forêt.







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

SUISSE

**Association** 

**IMAGO** 

# *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)



Espèce commune et répandue dans toute la France.

#### Répartition actuelle

Répandue dans toute la région, hormis les secteurs les plus intensément cultivés.

#### **Habitats**

Lisières et clairières, haies, allées forestières et ripisylves.

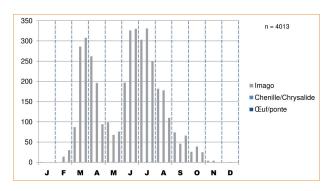
#### Territoires à prospecter

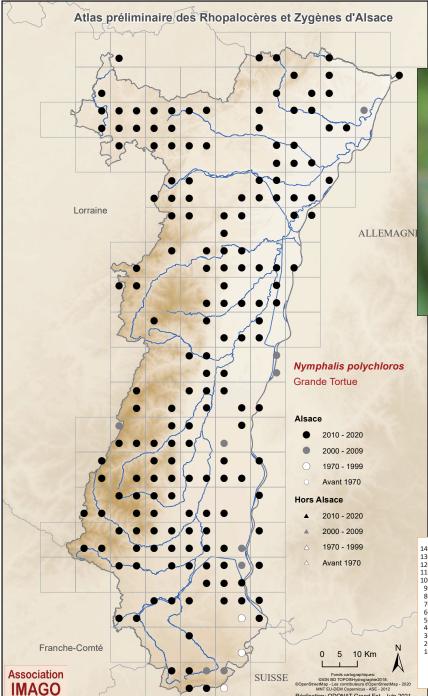
Espèce à rechercher dans les rares mailles où elle n'est pas encore signalée.

#### Comportement, remarque

Les mâles sont territoriaux et défendent leur portion de lisière ensoleillée, dans l'attente de croiser une femelle.







# *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)

### La Grande Tortue



Espèce répandue dans toute la France (hormis les littoraux Nord-Ouest et Sud), mais jamais abondante. Se raréfie notablement dans le Nord du pays.

### Répartition actuelle

Répandue dans toute la région, hormis les zones les plus intensément cultivées. Les observations de ces trois dernières années ont permis de densifier nettement la connaissance de son aire de présence régionale. Jamais abondante.

#### **Habitats**

Ripisylves, haies, clairières, lisières, jardins, parcs et vergers non traités.

### Territoires à prospecter

Tous les secteurs où l'espèce n'est pas mentionnée, en particulier sur le Piémont des Vosges du Nord, ou encore en Alsace Bossue.

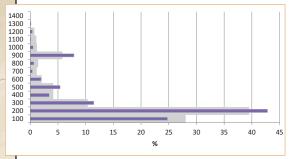


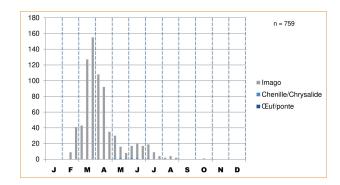


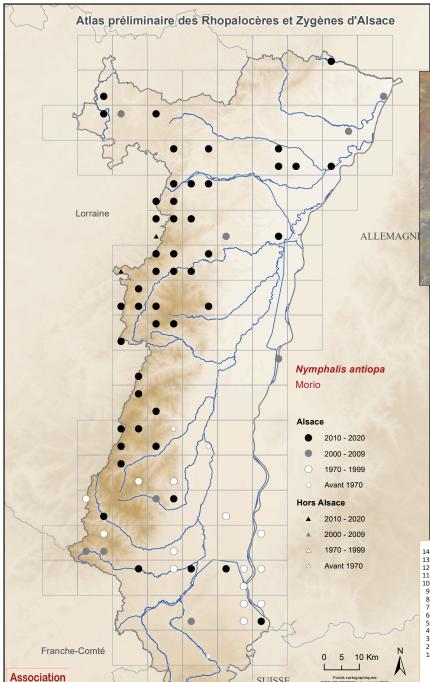
### Comportement, remarque

[MSo]

L'un de nos papillons qui hivernent, et que l'on peut observer dès les belles journées de la fin février. Se pose volontiers au sol ou sur un mur, pour s'abreuver ou capter la chaleur.







SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

# *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)

### Le Morio



Espèce surtout présente dans les Alpes, le Massif Central et leurs abords. Très localisé en plaine, et en forte régression dans le Nord et l'Ouest de la France.

### Répartition actuelle

Observations principalement centrées dans les Vosges du Sud et les Vosges moyennes. D'autres observations sporadiques en Alsace Bossue, dans les forêts du Nord du Bas-Rhin, de la bande rhénane et de la Hardt. Aucune information quant à une reproduction effective des papillons n'a été notée.

#### **Habitats**

Ripisylves des rivières et lacs, lisières des forêts humides et bordures des allées forestières.





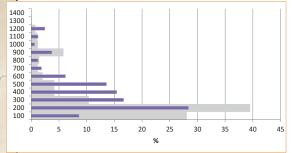
### Territoires à prospecter

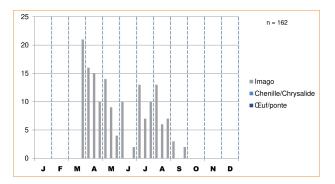
[MSo]

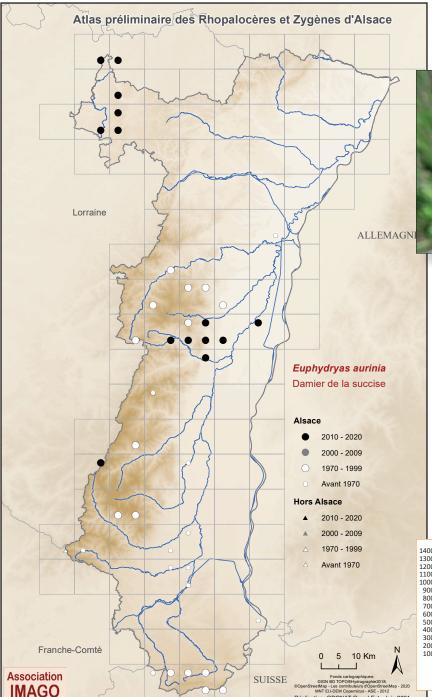
Principalement le massif vosgien (y compris les Vosges du Nord), mais également les autres grandes forêts de plaine. Tout indice de reproduction est à consigner.

### Comportement, remarque

Les adultes préfèrent la sève des arbres au nectar des fleurs, mais s'observent aussi au sol, en train de se désaltérer ou d'aspirer des sels minéraux.







# **Euphydryas aurinia** (Rottemburg, 1775)

### Le Damier de la Succise



### Répartition actuelle

L'espèce est localisée en Alsace, où elle se cantonne en deux noyaux : Ried de la Schernetz et Val de Villé (prairies humides) et Alsace Bossue (pelouses des versants bien exposés de la côte du Muschelkalk). Sa persistance dans le Ried de l'Ill et dans le Jura alsacien est incertaine. Une donnée anecdotique dans les Hautes-Vosges.



FR

Espèce protégée, capture interdite.

Difficulté identification



Critères validation



#### **Habitats**

- forme thermophile (peut être trouvée en Alsace Bossue, comme sur le reste du plateau lorrain) : cet écotype est lié aux pelouses sèches, où sa plante hôte larvaire est (probablement) la Scabieuse colombaire *Scabiosa columbaira* ;
- forme hygrophile (plaine d'Alsace, et localement en Alsace Bossue) : liée aux prairies humides oligotrophes, où il pond sur la Succise des prés *Succisa pratensis*.

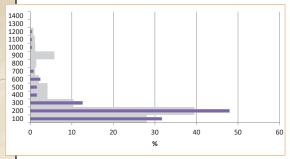
### Territoires à prospecter

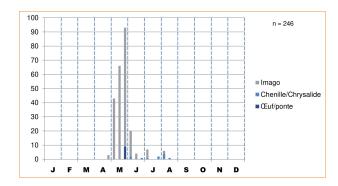
La répartition de l'espèce semble assez bien circonscrite en Alsace, mais certaines stations hygrophiles pourraient être (re)découvertes dans certains rieds (Bruch de l'Andlau, Grand Ried, etc.), ou dans des habitats thermophiles en Alsace Bossue.

L'espèce est mentionnée dans le Territoire de Belfort : il serait intéressant de la rechercher dans les milieux favorables proches (secteur de Dannemarie).

### Comportement, remarque

Les adultes se posent volontiers sur les fleurs et quittent rarement leur habitat de reproduction.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGNI Melitaea didyma Mélitée orangée Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 1400 1300 Avant 1970 1200 1100 1000

SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

# *Melitaea didyma* (Esper, 1778)

### La Mélitée orangée



Espèce commune dans le Midi de la France, rare et localisée plus au nord.

### Répartition actuelle

Espèce à la répartition éclatée en deux noyaux résiduels : les Vosges du Nord et les Vosges du Sud. Les anciennes populations de plaine et collines semblent éteintes.

#### **Habitats**

Prairies mésophiles bien exposées et landes sableuses xériques.

### Territoires à prospecter

De nouvelles stations pourraient être trouvées dans les Vosges. Sa présence dans le massif de Haguenau ne peut être exclue.

#### Comportement, remarque

Les mâles, plus nombreux que les femelles, poursuivent volontiers les papillons de leur taille et de leur couleur, à la recherche d'une femelle.

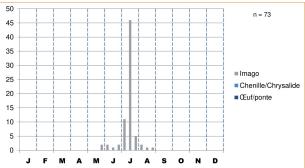
Difficulté



Critères validation



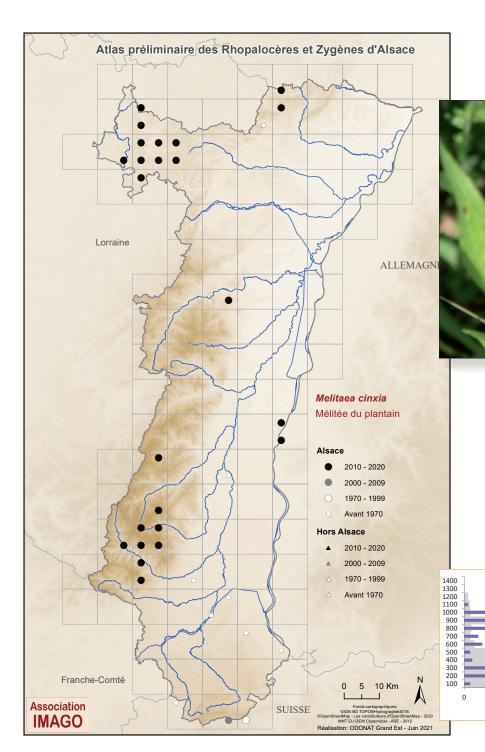




30

900 800

200



# *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)

### La Mélitée du Mélampyre, la Mélitée du Plantain



Espèce répandue dans toute la France, mais localisée dans le Nord-Ouest.

### Répartition actuelle

Espèce cantonnée à l'Alsace Bossue (l'espèce est plus commune sur le plateau lorrain), à certaines vallées des Vosges du Nord et aux Vosges du Sud. Des individus isolés sont également observés dans la bande rhénane moyenne. Semble avoir disparu des collines de Rouffach.



Pelouses sèches, prairies et friches, mésophiles à humides.

### Territoires à prospecter

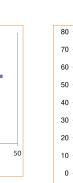
Les milieux favorables d'Alsace Bossue semblent avoir été bien prospectés. L'aire d'occupation dans les Vosges du Sud est à mieux préciser (certaines

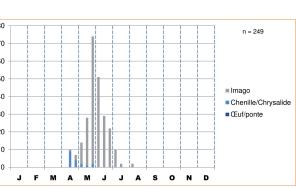
données sont assez anciennes). Les recherches peuvent être poursuivies dans les vallées des Vosges du Nord,. Des stations sont à rechercher autour des observations isolées de la bande rhénane (individus erratiques en provenance du Kaiserstuhl ?).

### Comportement, remarque

[MSo

Espèce facilement observable dans les chemins ou sur les bords des friches, où elle se pose fréquemment au sol pour profiter de sa chaleur.



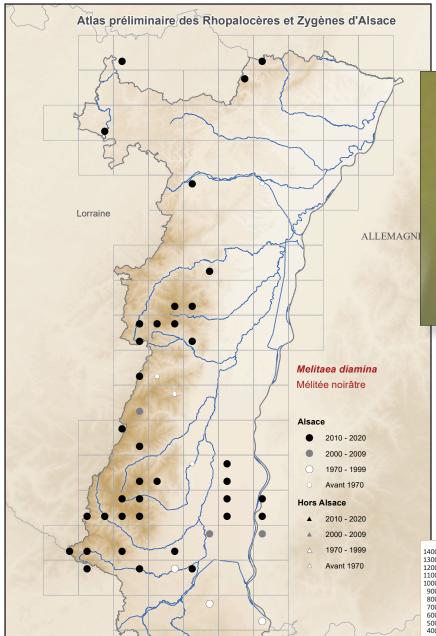












SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

# *Melitaea diamina* (Lang, 1789)

### La Mélitée noirâtre



Espèce plutôt montagnarde, localisée en plaine et absente de l'Ouest de la France.

### Répartition actuelle

Espèce présente dans les Vosges, le Jura alsacien, et l'Alsace Bossue, mais également dans des secteurs plus thermophiles en plaine (Bassin potassique, Hardt, bande rhénane haut-rhinoise). Semble avoir disparu du Sundgau.



### **Habitats**

Prairies humides, lisières et clairières forestières naturelles.

### Territoires à prospecter

Espèce à rechercher en Alsace Bossue, ainsi qu'en lisière des boisements humides du Bas-Rhin. Répartition dans les Vosges et en plaine haut-rhinoise à préciser.



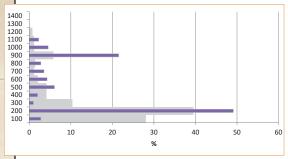


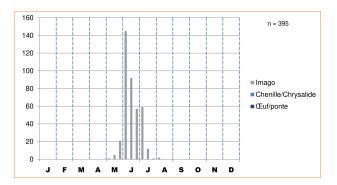


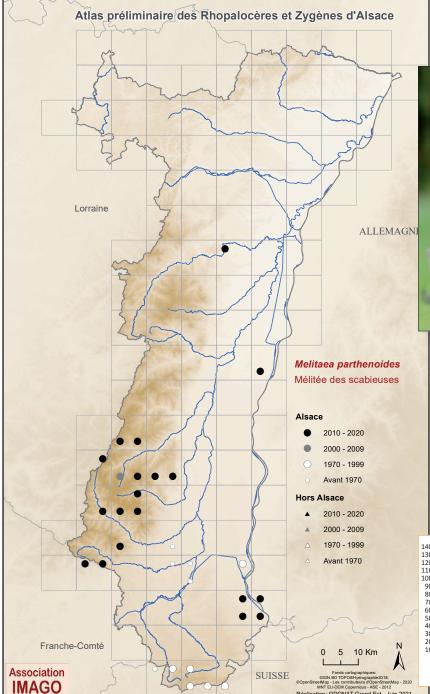
### Comportement, remarque

[MSo]

Espèce facilement observable dans les prairies humides, ainsi que sur les chemins forestiers, où elle pompe l'humidité et les sels minéraux du sol et des laissées de mammifères.







# *Melitaea parthenoides* Keferstein, 1851

### La Mélitée des scabieuses, la Mélitée de la Lancéole



Espèce assez commune dans le Sud de la France, surtout en moyenne montagne, mais très localisée dans la partie Nord du pays.

### Répartition actuelle

Espèce principalement cantonnée dans les Vosges du Sud et en plaine, uniquement dans le sud de la Hardt. Les stations du Jura alsacien semblent avoir disparu.



#### **Habitats**

Prairies maigres et pelouses sèches. Fréquente volontiers les Hautes-Chaumes.



De nouvelles stations pourraient être trouvées dans la Hardt, ainsi que dans les Hautes-Vosges. La répartition dans le secteur de la Hardt Sud/Sundgau/ Bande rhénane doit être précisée (pression urbaine,

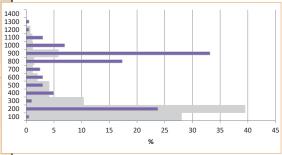


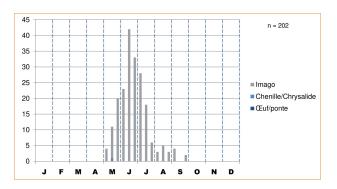
habitats artificialisés).

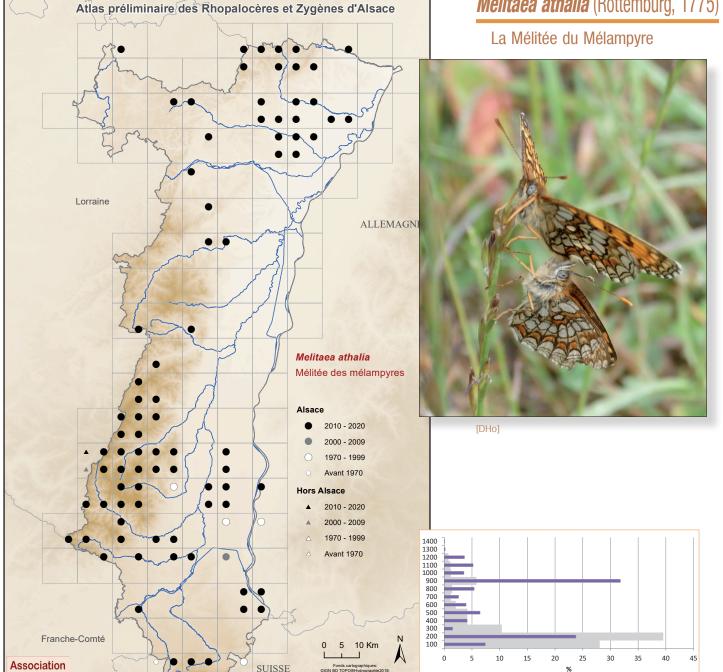
### Comportement, remarque

[DHo]

Les adultes apprécient particulièrement le nectar des Scabieuses. Cette espèce est très difficile à distinguer, notamment de la Mélitée du Mélampyre M. athalia. L'examen des genitalias, au moins sur quelques individus mâles, est nécessaire pour confirmer l'espèce sur chaque station.







**IMAGO** 

# *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)



Espèce présente dans le Nord et le Sud-Ouest de la France, mais plus localisée dans le Nord-Ouest.

### Répartition actuelle

Répartition assez lacunaire en Alsace. Surtout présente dans les Vosges du Nord, le massif de Haguenau, la Hardt, le Nonnenbruch, les Vosges du Sud et le Jura alsacien.

#### **Habitats**

Lisières et clairières, prairies sèches à humides, pelouses arborées.

### Territoires à prospecter

Les milieux favorables seraient à prospecter, notamment en Alsace Bossue, dans les vallées des Vosges moyennes ou encore dans la Hardt.

### Comportement, remarque

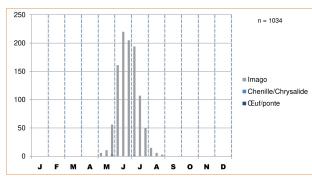
Cette espèce est souvent observée en train de butiner sur les fleurs, où l'on peut la détailler à loisir. Très difficile à distinguer, notamment de la Mélitée des Scabieuses M. parthenoides. L'examen des genitalias, au moins sur quelques individus mâles par station, est nécessaire pour confirmer l'espèce.

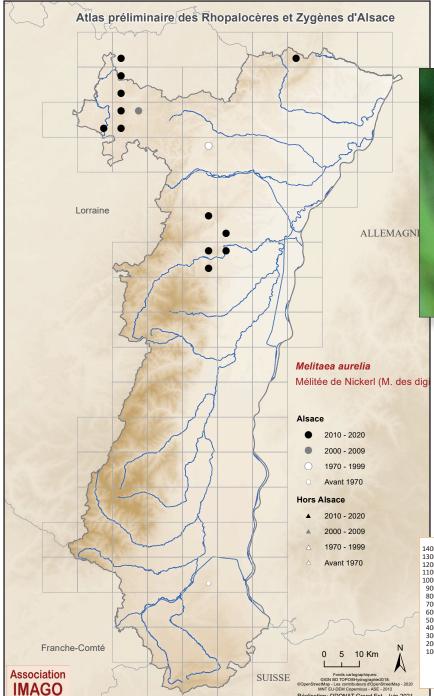












# *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850

### La Mélitée de Nickerl, la Mélitée des Digitales



Espèce très localisée, principalement présente en France dans le Nord-Est. Classée « Vulnérable » sur la Liste Rouge des papillons de France.

### Répartition actuelle

Répartition limitée à la côte du Muschelkalk en Alsace Bossue (l'espèce est moins rare sur le plateau lorrain) et aux collines calcaires du Bas-Rhin.

#### **Habitats**

Pelouses sèches et prairies mésophiles parsemées d'arbustes.

### Territoires à prospecter

Les milieux favorables d'Alsace Bossue semblent avoir été bien prospectés. La zone d'occupation dans les collines bas-rhinoise doit être précisée, en particulier entre Romanswiller et Wingen, et au sud du Bischenberg.



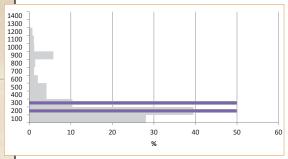


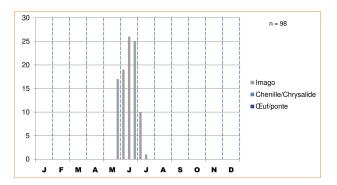
Critères validation

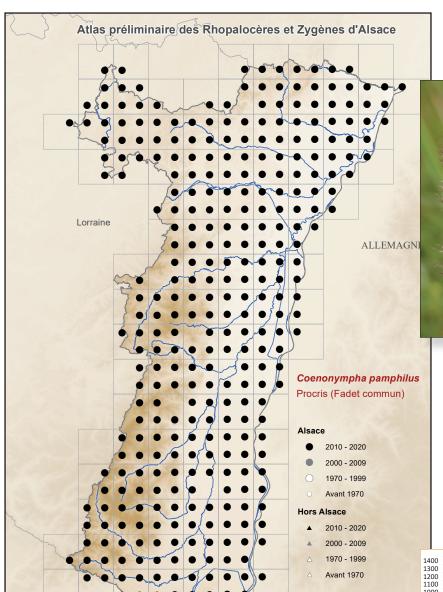


### Comportement, remarque

Les mâles parcourent lentement leur habitat à la recherche des femelles. Cette espèce est plus petite que la Mélitée du Mélampyre *M. athalia*. Néanmoin, l'examen des genitalias, au moins sur quelques individus mâles par station, est tout de même nécessaire pour confirmer l'espèce.







Franche-Comté

Association IMAGO

# Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

### Le Fadet commun



Espèce présente dans toute la France, dans tous les milieux ouverts.

### Répartition actuelle

L'espèce est présente dans toute l'Alsace, à toutes les altitudes. C'est l'une des espèces les plus notées dans la base faune-alsace.

#### **Habitats**

Espèce généraliste des milieux ouverts, on la retrouve dans tous types de prairies et de pelouses.

### Territoires à prospecter

Toutes les mailles sont susceptibles d'accueillir l'espèce.

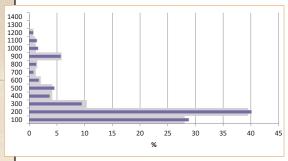
#### Comportement, remarque

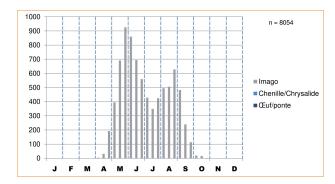
L'un des papillons les plus communs de nos prairies. Le mâle est territorial : il patrouille sur une petite portion d'espace herbeux, ou le surveille depuis un perchoir. Difficulté



Critères validation







Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

[DHo]

# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGNI Coenonympha glycerion Fadet de la mélique Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970

SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

# Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)

### Le Fadet de la Mélique



Espèce cantonnée à la moitié est de la France, principalement dans le Nord-Est du pays.

### Répartition actuelle

L'espèce est présente exclusivement dans le Jura alsacien, où ses stations se raréfient considérablement (une seule observation postérieure à 2010).

#### **Habitats**

Dans le Jura alsacien, il fréquente des pelouses calcaires pâturées extensives thermophiles.

### Territoires à prospecter

L'espèce est encore présente dans deux mailles du Jura alsacien, mais semble avoir disparu des autres. L'observation de l'espèce en 2018 dans le secteur du Champ du Feu doit inciter à se montrer très attentif dans le massif vosgien, où l'espèce est présente de manière localisée sur le versant lorrain.



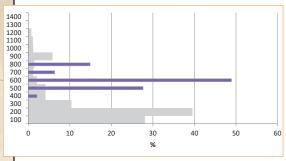


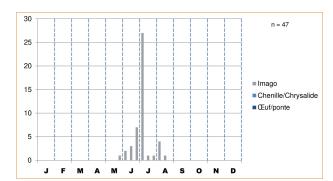
Critères



### Comportement, remarque

Les adultes volettent dans la végétation et se posent régulièrement dans les graminées, mais butinent assez rarement les fleurs.





# Atlas préliminaire des Rhopalocères et Zygènes d'Alsace Lorraine ALLEMAGN Coenonympha arcania Céphale Alsace 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 **Hors Alsace** 2010 - 2020 2000 - 2009 1970 - 1999 Avant 1970 Franche-Comté **Association** SUISSE **IMAGO**

# *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1760)

### Le Céphale



Espèce présente dans presque toute la France, à l'exception des littoraux et de la région parisienne.

### Répartition actuelle

L'espèce présente une répartition assez morcelée, avec quatre noyaux : Alsace Bossue, collines sousvosgiennes, Hautes-Vosges et plaine du Haut-Rhin, des collines jusqu'au Rhin.

#### **Habitats**

Principalement lié aux pelouses sèches et lisières thermophiles. On peut également le trouver en forêt, dans les bois clairs ou les parcelles fraîchement coupées.







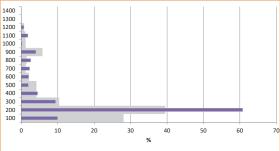
### Territoires à prospecter

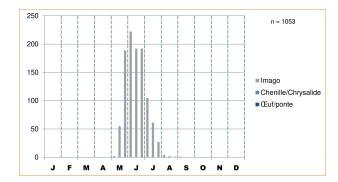
Une partie des collines sous-vosgiennes et du Jura alsacien. est vierge d'observations, ce qui semble étonnant. Son éventuelle présence dans le massif de Haguenau reste à évaluer. D'autre part, il a déjà été également signalé dans les Vosges du Nord.

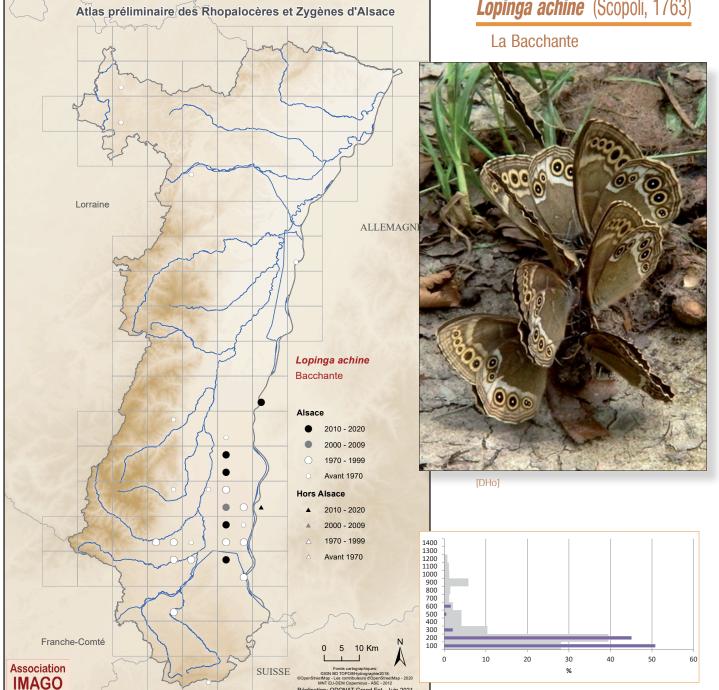
### Comportement, remarque

[RGe]

Lorsque le temps est frais, les papillons se posent volontiers dans la végétation en inclinant leurs ailes de manière à les présenter perpendiculairement aux rayons du soleil.







# **Lopinga achine** (Scopoli, 1763)



Espèce protégée, capture interdite





### Répartition actuelle

fréquente dans l'Est du pays.

Très peu de stations connues actuellement : secteur de Marckolsheim et bois de Dessenheim. A peutêtre disparu du Nonnebruch, du Rothleible et de la Forêt domaniale de la Harth. Les données anciennes (bibliographie, collections) montrent l'étendue de la répartition passée de l'espèce.

Espèce forestière localisée en France, un peu plus

#### **Habitats**

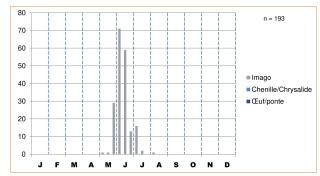
Espèce forestière qui fréquente les bois clairs, secs ou plus humides.

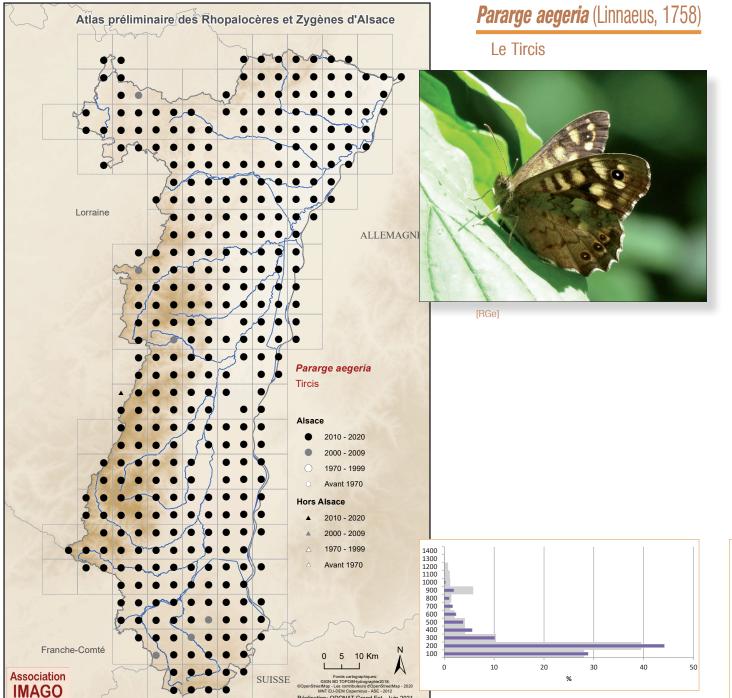
### Territoires à prospecter

Forêts sèches de la Hardt ou de la bande rhénane méridionale, en priorité à proximité des stations connues.

### Comportement, remarque

Territorial, le mâle parcourt inlassablement son territoire le long des lisières ou des layons, ne se posant que lorsque le soleil disparaît. Boit parfois au sol, sur la terre humide ou sur les excréments.







Espèce très commune et répandue dans toute la France.

### Répartition actuelle

Répandue dans toute la région.

### **Habitats**

Ubiquiste, le Tircis fréquente tous types de milieux boisés, en évitant tout de même les plus secs.

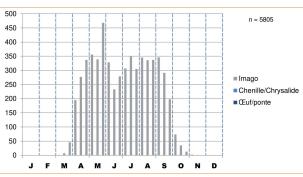
### Territoires à prospecter

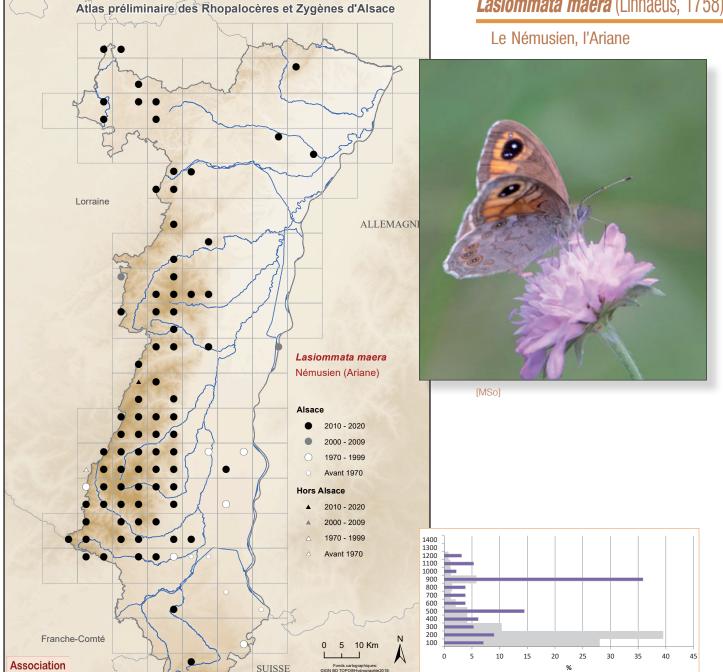
Espèce à rechercher dans les rares mailles où il n'est pas encore signalé.

### Comportement, remarque

Les mâles sont territoriaux et défendent leur portion de lisière ensoleillée en chassant les autres papillons d'un vol vigoureux, en spirale ascendante.







**IMAGO** 

# Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)



Espèce d'affinité montagnarde assez commune en France, sauf dans la partie ouest du pays.

### Répartition actuelle

L'espèce est nettement montagnarde, même si quelques stations de plaine existent, en particulier en Alsace Bossue, dans les collines sous-vosgiennes septentrionales, ou dans la région de Haguenau. Semble avoir nettement régressé dans la plaine haut-rhinoise.



#### **Habitats**

Fréquente les pelouses sèches, les landes et les chaumes, souvent avec sol nu ou roches apparentes.

### Territoires à prospecter

Les stations de plaine sont à rechercher, car assez rares. Il serait intéressant d'y rechercher des indices de reproduction.

### Comportement, remarque

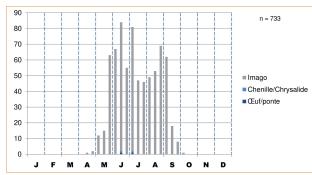
Les adultes se positionnent souvent devant un muret ou une falaise et volettent sur place avant de s'y poser, ailes refermées pour profiter de leur mimétisme.

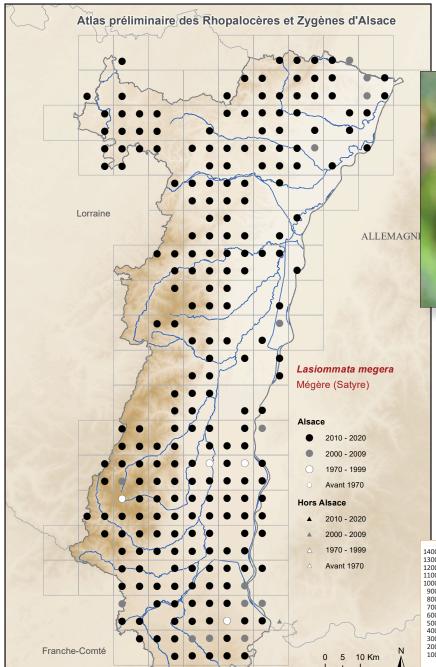












**Association** 

**IMAGO** 

# Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

Le Satyre, la Mégère



Espèce commune présente dans toute la France.

### Répartition actuelle

L'espèce est bien présente dans toute la plaine, des bords du Rhin aux collines sous-vosgiennes, ainsi qu'en Alsace Bossue, dans le Jura alsacien et même dans les Hautes-Vosges. Semble moins abondante dans les Vosges moyennes et les Vosges du Nord.





Critères



### **Habitats**

Fréquente les milieux herbeux, et pond souvent ses œufs au pied des haies, de murs ou de palissades.

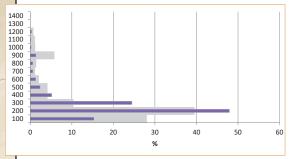
### Territoires à prospecter

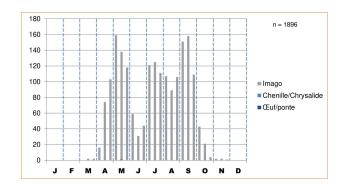
Les Vosges moyennes ou encore la bande rhénane bas-rhinoise accueillent sans doute davantage de stations qu'il n'en est connu actuellement.

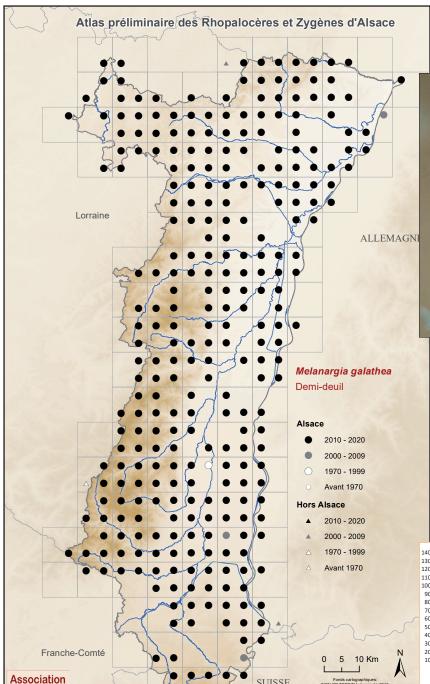
### Comportement, remarque

[RGe]

Les adultes passent une bonne partie de leur temps posés sur le sol nu ou la roche, afin d'accumuler de la chaleur.







**IMAGO** 

# Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)

### Le Demi-Deuil



Commun et répandu en France dans les pelouses sèches et les prairies.

### Répartition actuelle

Répandu dans toute la région, mais des lacunes subsistent dans les zones intensément cultivées : Kochersberg, Outre-Forêt, Ried brun, Sundgau, etc.

### **Habitats**

Prairies maigres ou extensives, thermophiles à mésophiles, y compris friches urbaines. Son habitat est souvent parsemé de buissons ou proche d'une lisière.

### Territoires à prospecter

De nouvelles stations peuvent sans doute être trouvées dans des micro habitats, même au sein des zones de cultures, par exemple en périphérie des villes et villages.

Difficulté

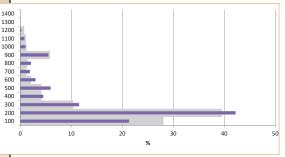


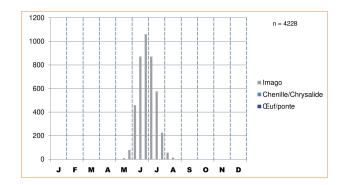
Critères validation

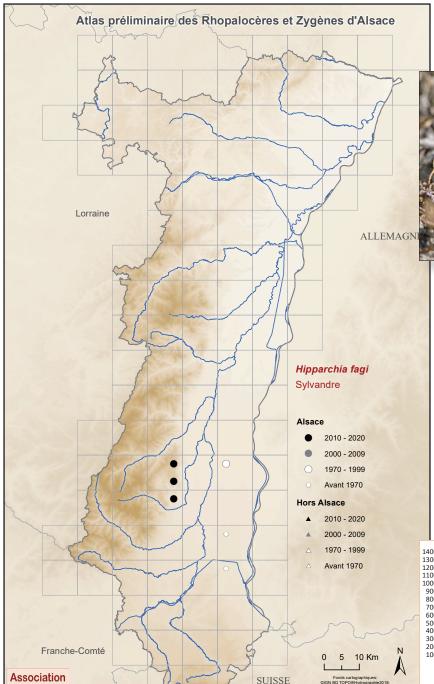
### Comportement, remarque

[MSo]

Cette espèce peut être abondante dans les habitats qui lui sont les plus favorables.







**IMAGO** 

# Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

### Le Sylvandre



Surtout présent dans le Sud de la France, toujours très localisé dans la moitié nord, où il a subi un fort déclin.

### Répartition actuelle

L'espèce est présente essentiellement dans les collines sous-vosgiennes méridionnales, principalement autour du Bollenberg. Les stations de plaine semblent avoir disparu (observations liées à des individus en dispersion ?).



Fréquente les boisements thermophiles et les pelouses sèches buissonnantes.









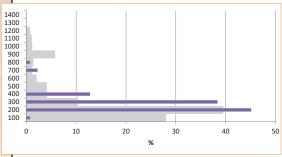
### Territoires à prospecter

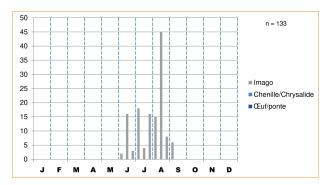
[MSo]

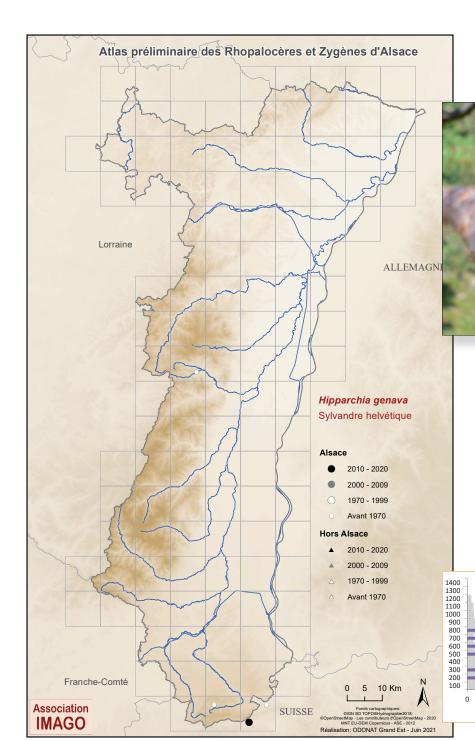
L'ensemble des contreforts forestiers thermophiles en bordure des collines sous-vosgiennes, depuis l'Ortenbourg au Nord jusqu'à la vallée de Thann au Sud, ainsi que les forêts de la Hardt et de la bande rhénane amont. Toute observation en dehors du Bollenberg doit s'accompagner de recherche d'indices de reproduction et être validée par examen des genitalias.

### Comportement, remarque

Les adultes se posent volontiers sur les troncs d'arbres, ailes fermées, où leur mimétisme les rend presque invisibles.







# *Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908)

### Le Sylvandre helvète



Espèce présente dans l'Est de la France, des Alpes jusqu'au Grand Est.

### Répartition actuelle

L'espèce est présente uniquement dans deux stations du Jura alsacien (observations réactualisées en 2020), où elle était déjà signalée il y a plus d'un siècle.

#### **Habitats**

Fréquente les pelouses sèches avec affleurements rocheux, parsemées de buissons et d'arbres et les boisements clairs (chênaie pubescente).

### Territoires à prospecter

Tous les affleurements rocheux du Jura présentant des milieux herbacés ensoleillés doivent être systématiquement prospectées. Les *Hipparchia* des

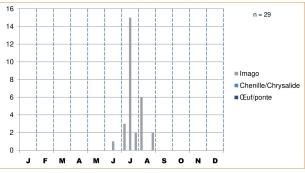
Vosges (en particulier autour de l'Ortenbourg) ou de la Hardt doivent être systématiquement contrôlés.

### Comportement, remarque

[RMo]

De même que les autres espèces du genre, le Sylvandre helvète se pose volontiers sur les troncs d'arbres pour s'y confondre avec l'écorce, ailes fermées. A la différence du Sylvandre, il butine régulièrement les fleurs.

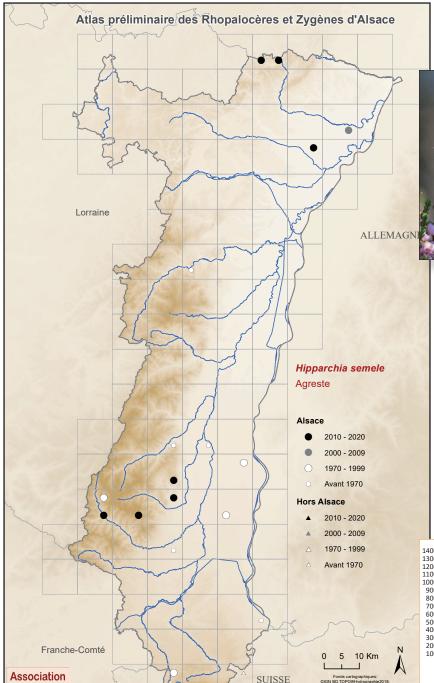












**IMAGO** 

# Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

### L'Agreste



Espèce assez commune dans le Midi et le long du littoral ouest. Très localisée dans le Nord-Est de la France.

### Répartition actuelle

L'espèce présente une répartition morcelée : Vosges du Nord, forêt de Haguenau et collines de Rouffach, avec de rares observations dans les vallées vosgiennes.



#### **Habitats**

Fréquente les pelouses sèches calcaires, ainsi que les landes sableuses et les pinèdes claires, sur sol acide.

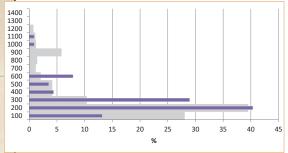


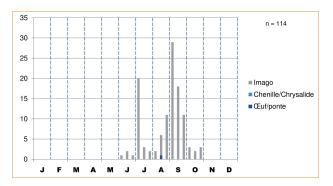
### Territoires à prospecter

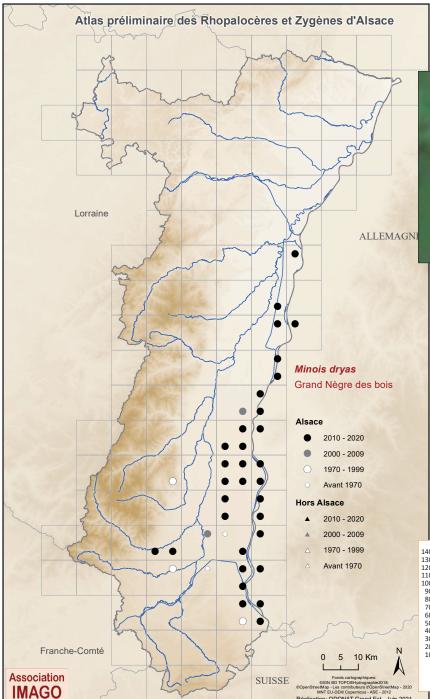
Les forêts des Vosges du Nord et de Haguenau peuvent faire l'objet de belles découvertes. Il serait intéressant de vérifier la persistance de populations locales dans la vallée de la Thur, ou si ces données concernent des individus isolés loin de leur habitat.

### Comportement, remarque

Les papillons recherchent la sève suintant des arbres. Ils se posent volontiers au sol pour s'y confondre, après un vol rapide, court et désordonné.







# *Minois dryas* (Scopoli, 1763)

### Le Grand Nègre des bois



Espèce présente de manière disséminée dans les deux-tiers sud de la France. Décline dans le nord de son aire de répartition.

### Répartition actuelle

Essentiellement concentrée dans la bande rhénane, de Bâle à Strasbourg. Egalement présente dans le bassin potassique et divers massifs forestiers de la Hardt.



Prairies et clairières, lisières et bois clairs allant de sec à humide. Végétation dense à caractère souvent thermophile, toujours bien ensoleillée.









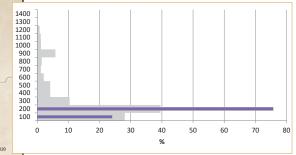
### Territoires à prospecter

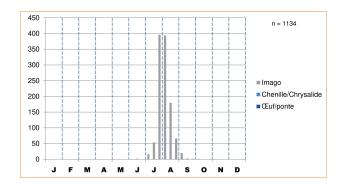
[MSo]

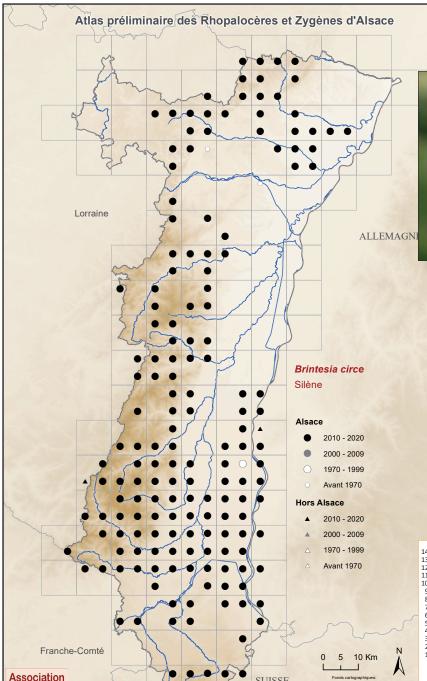
De nouvelles stations pourraient être trouvées au sein de son aire de répartition actuelle. Les habitats de reproduction sont à circonscrire précisément.

### Comportement, remarque

Vol assez lent et pesant, au-dessus des hautes herbes où il peut disparaître pour s'y réfugier.







**IMAGO** 

## *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)

### Le Silène



Espèce présente dans les deux tiers sud de la France, le Silène atteint dans les Vosges du Nord ses stations les plus septentrionales du pays. Il a nettement étendu son aire de répartition vers le Nord durant les dernières décennies.

### Répartition actuelle

L'espèce est plus présente dans le Haut-Rhin, notamment dans les forêts de la Hardt, la bande rhénane haut-rhinoise, le bassin potassique, le Jura alsacien et les collines sous-vosgiennes. Elle est bien présente également dans la forêt de Haguenau, ainsi que sur l'ensemble du massif vosgien (et de nombreuses vallées jusqu'en limite des crêtes).









#### **Habitats**

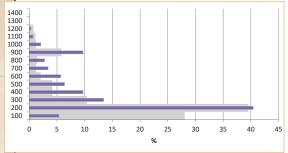
Le Silène affectionne les habitats thermophiles, comme les bois clairs ou les coupes forestières, les landes buissonneuses, les pelouses, les lisières et les clairières thermophiles.

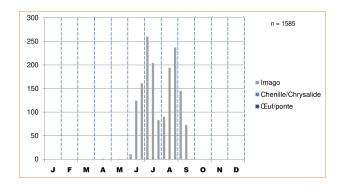
### Territoires à prospecter

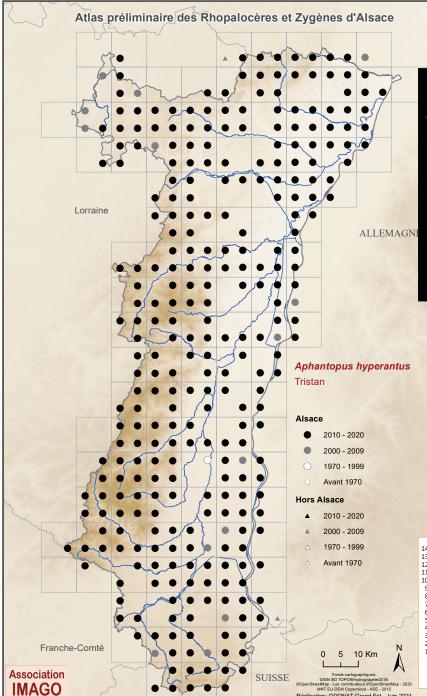
Les collines sous-vosgiennes sont sans doute plus régulièrement occupées, y compris dans le Bas-Rhin, de même que les grandes forêts du nord du Bas-Rhin.

### Comportement, remarque

Les adultes peuvent parfois être observés en nombre dans les habitats favorables, notamment dans la Hardt. Aux heures les plus chaudes de la journées, ils se posent volontiers sur les troncs des arbres, jouant ainsi de leur camouflage.







# *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)

### Le Tristan



Espèce commune dans presque toute la France, excepté sur le pourtour méditerranéen et en montagne.

### Répartition actuelle

L'espèce est commune et largement répartie dans toute la région, bien qu'elle semble avoir régressé, voire disparu dans les secteurs de grandes cultures (Kochersberg et terrasses agricoles, Sundgau, etc.).

### **Habitats**

L'espèce fréquente les prairies maigres, lisières, clairières et haies, généralement non loin d'une source d'humidité. Dans les régions d'agriculture intensive comme le plateau suisse, l'espèce semble devenue sylvestre, faute d'habitats ouverts favorables ; cela semble le cas également en Alsace.



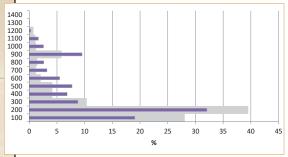


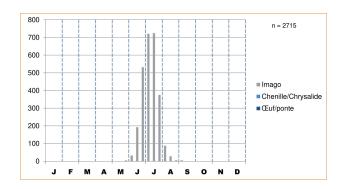
### Territoires à prospecter

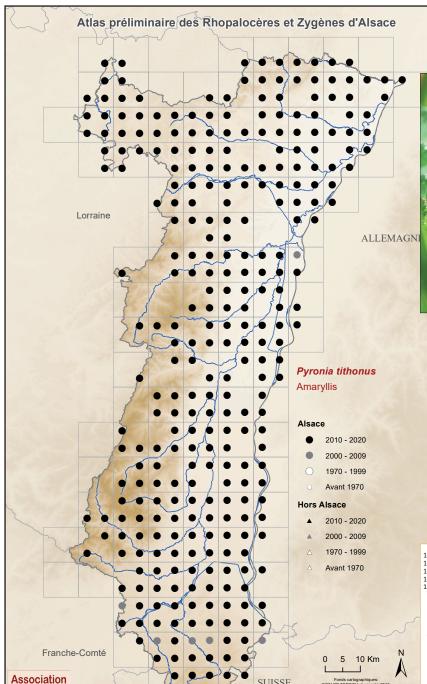
L'espèce peut se trouver dans toute l'Alsace, mais une attention particulière mériterait d'être portée aux effectifs observés, afin de déceler un éventuel déclin des populations.

### Comportement, remarque

Actif même lorsque le soleil est voilé.







**IMAGO** 

# **Pyronia tithonus** (Linnaeus, 1771)

### L'Amaryllis



Espèce commune et répandue en plaine dans toute la France, sauf sur le littoral méditerranéen. A probablement profité des effets du réchauffement climatique pour gagner en abondance et en répartition dans le Nord de la France.

### Répartition actuelle

Répandue dans toute la région, bien qu'elle se fasse plus rare vers les sommets vosgiens ou dans les secteurs les plus intensément cultivés.

#### **Habitats**

Lisières et clairières, haies, ainsi que les pelouses et landes parsemées de buissons.

### Territoires à prospecter

Espèce à rechercher dans les rares mailles où elle n'est pas encore signalée.

## Difficulté



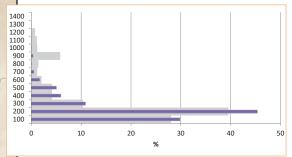


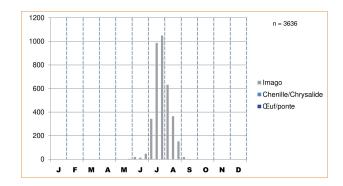


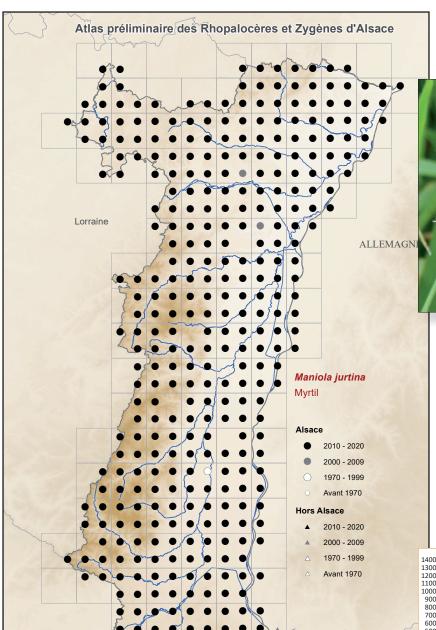
### Comportement, remarque

[RGe]

Courant août, l'espèce peut être observée en quantité parfois impressionnante sur les lisières fleuries.







SUISSE

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

# *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)

### Le Myrtil



L'un des papillons les plus communs de France, présent dans tout le pays.

### Répartition actuelle

en moindre densité dans les massif vosgien.

### **Habitats**

Milieux herbeux, thermophiles à hygrophiles, y compris talus routiers, lisières, etc.

### Territoires à prospecter

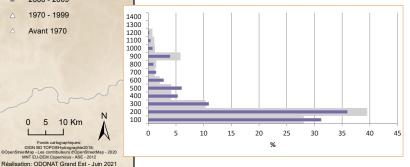
Les rares mailles où il n'est pas recensé.

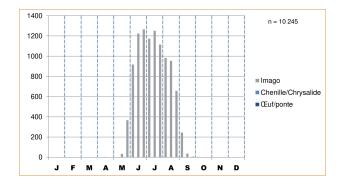
### Comportement, remarque

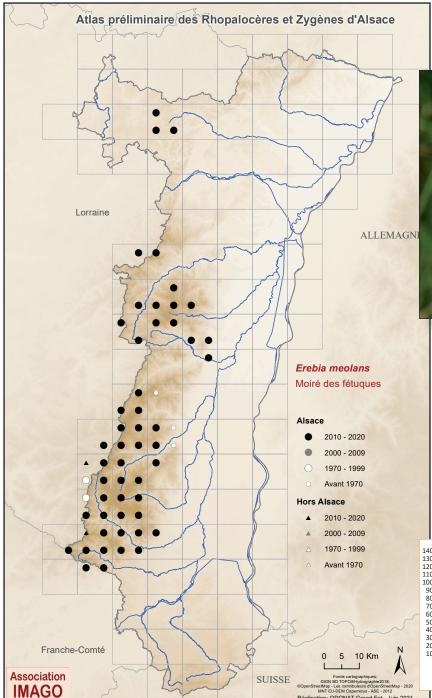
Souvent abondant dans les habitats favorables. Peut se trouver par dizaines, voire centaines dans les prés peu fauchés.

Largement réparti et abondant dans toute la région ;









# *Erebia meolans* (Prunner, 1798)

### Le Moiré des Fétuques



Espèce assez commune dans tous les massifs montagneux de France. Le Moiré le plus commun du pays.

### Répartition actuelle

L'espèce se limite au massif vosgien, mais elle y est présente des Vosges moyennes aux Hautes-Vosges. Trois stations également à la limite entre Alsace Bossue et Vosges du Nord.

### **Habitats**

Fréquente les lisières et les clairières, les chemins forestiers et les secteurs rocheux.

### Territoires à prospecter

A rechercher dans les Vosges Moyennes, ainsi que dans les Vosges du Nord, où il est mentionné dans les vallées du Steinbach et de la Sauer.

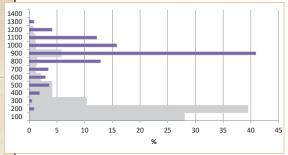


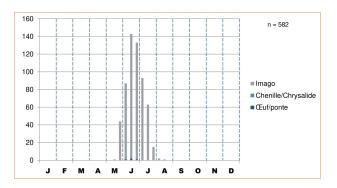


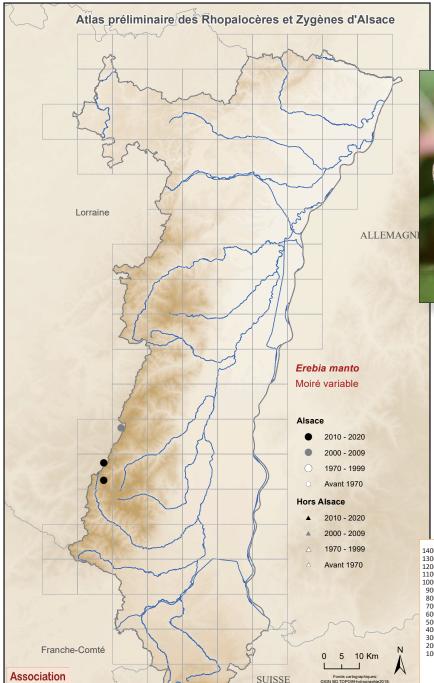


### Comportement, remarque

Les adultes ont un vol assez lent et proche du sol. Ils butinent volontiers les inflorescences de Serpolet Thymus serpyllum.







**IMAGO** 

# *Erebia manto bubastis* (Meisner, 1818)

### Le Moiré variable



Espèce présente de manière localisée dans les grands massifs montagneux de France (hormis le Jura français). La sous-espèce *E. m. bubastis* est endémique du massif des Vosges.

### Répartition actuelle

L'espèce est présente uniquement dans les milieux ouverts (et en particulier sur les pentes des cirques) de la Grande Crête dans les Hautes-Vosges, où elle apparaît moins fréquente en Alsace que sur le versant lorrain.

#### **Habitats**

Fréquente les Hautes-Chaumes et les lisières. Lié aux prairies d'altitude à végétation dense et luxuriante, ce Moiré est menacé localement par l'intensification de l'exploitation agricole des chaumes.









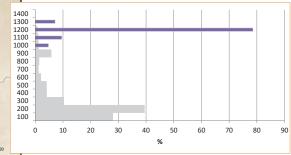
### Territoires à prospecter

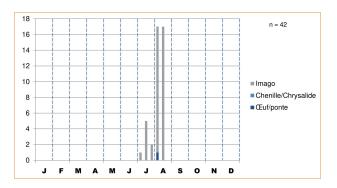
[MSo]

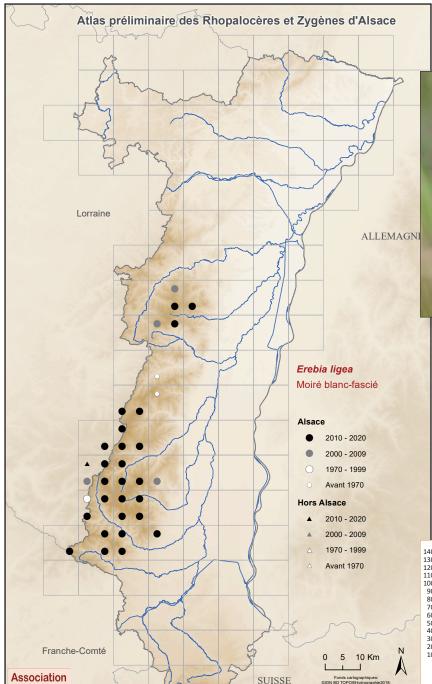
L'aire de présence de l'espèce est bien circonscrite, mais les stations connues méritent d'être vérifiées régulièrement.

### Comportement, remarque

Les adultes ont un vol peu vigoureux. Inquiétés, ou par temps gris, ils se laissent tomber dans la végétation.







**IMAGO** 

# *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)

### Le Moiré blanc-fascié



Espèce montagnarde qui occupe tous les massifs français, à l'exception des Pyrénées. Semble en régression dans toutes ses stations de basse altitude.

### Répartition actuelle

Cette espèce montagnarde est essentiellement cantonnée dans les Vosges méridionales, mais deux autres secteurs d'occupation se détachent : les Vosges moyennes sur le plateau du Champ du Feu et le Jura alsacien avec seulement deux stations récentes.



Critères



### **Habitats**

Espèce liée aux clairières et lisières de forêts à microclimat hygrophile. Assez commun sur les Hautes-Chaumes.

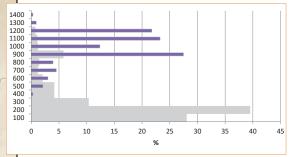
### Territoires à prospecter

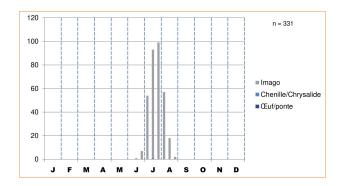
[MSo]

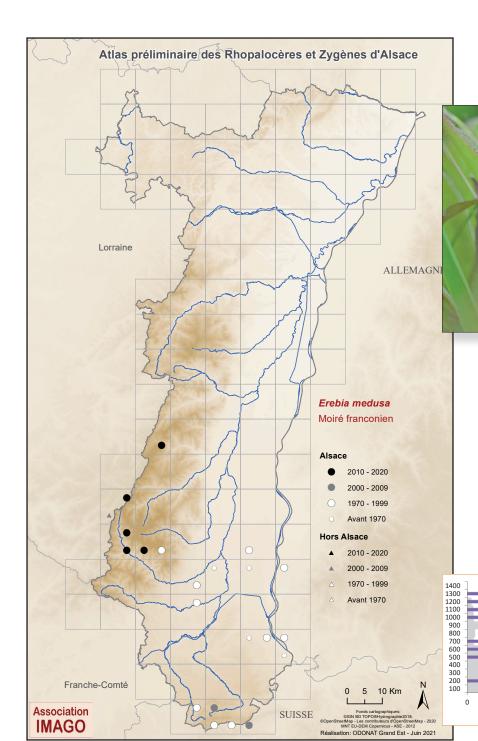
La recherche d'autres stations doit se poursuivre dans l'ensemble du massif, de la vallée de la Bruche à la vallée de la Doller. D'autre part, l'espèce doit être recherchée plus intensément dans le Jura alsacien.

### Comportement, remarque

Les mâles parcourent leurs habitats d'un vol assez lent, à la recherche des femelles, plus discrètes.







# *Erebia medusa* (Denis & Schiffermüller, 1775)

### Le Moiré franconien



Cantonnée au quart nord-est de la France, cette espèce est l'une des rares parmi les Erebia présents en plaine.

### Répartition actuelle

L'espèce se cantonne désormais aux Vosges mérdionales. Toutes les stations de plaine et du Jura alsacien semblent avoir disparu.

#### **Habitats**

Fréquente les Hautes-Chaumes, où il préfère les prairies à végétation haute, dans laquelle la femelle pond ses oeufs.

### Territoires à prospecter

De nouvelles stations pourraient être trouvées au sein de son aire de présence dans les Hautes-

Vosges. Toutes les stations actuelles méritent d'être contrôlées régulièrement.

Une recherche active dans le Jura doit également être envisagée.

### Comportement, remarque

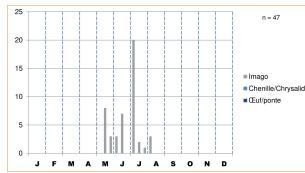
[MSo]

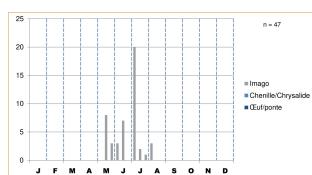
Les adultes ont un vol assez lent et proche du sol.

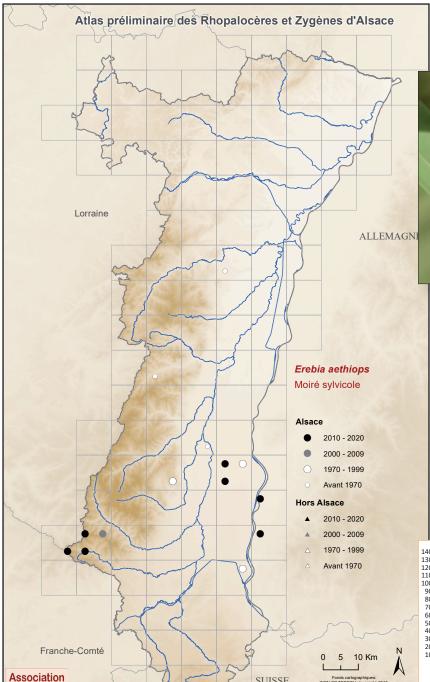












SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

**IMAGO** 

# **Erebia aethiops** (Esper, 1777)

### Le Moiré sylvicole



Espèce cantonnée aux massifs montagneux de l'Est de la France et à leurs abords. Elle semble subir une forte baisse de densité depuis 2002.

### Répartition actuelle

L'espèce semble en voie de disparition dans ses biotopes, car elle n'est présente que dans de petites portions de régions naturelles a priori favorables : Hautes-Vosges, Hardt, bande rhénane et Jura alsacien.

#### **Habitats**

Fréquente les forêts claires, clairières, prés secs et pâturages. En régression, suite à la fermeture forestière et à la régression des prairies.





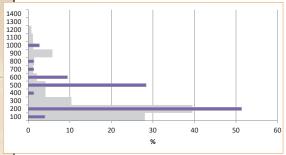
### Territoires à prospecter

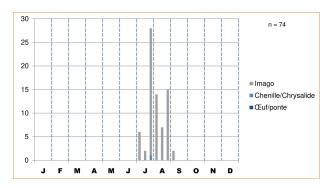
[MSo]

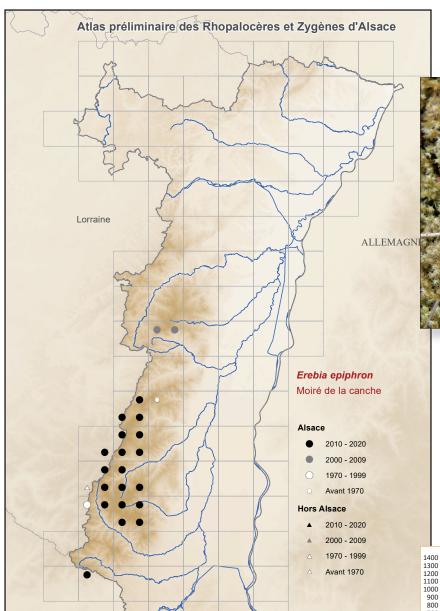
Les anciennes stations et les milieux favorables autour des stations actuelles seraient à prospecter systématiquement.

### Comportement, remarque

Les mâles de ce papillon tardif se réchauffent rapidement le matin et volent tôt, parfois même par temps gris. Les femelles mettent plus de temps à accumuler la chaleur nécessaire pour s'activer.







SUISSE

Réalisation: ODONAT Grand Est - Juin 2021

Franche-Comté

**Association** 

**IMAGO** 

# *Erebia epiphron* (Knoch, 1783)

### Le Moiré de la Canche



Espèce montagnarde cantonnée aux massifs des Vosges, des Alpes, du massif Central et des Pyrénées.

### Répartition actuelle

L'espèce est clairement cantonnée aux Hautes-Vosges. Seule une station quelque peu ancienne (2002) est signalée dans les Vosges moyennes, au Champ du Feu.

#### **Habitats**

Fréquente les Hautes Chaumes gérées de manière extensive, mésophiles à humides.

### Territoires à prospecter

Le Champ du Feu mérite de nouvelles investigations, afin de savoir si l'espèce y est encore présente. D'autre part, l'espèce doit être recherchée au sud de la vallée de la Thur.



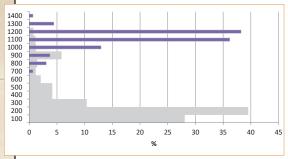


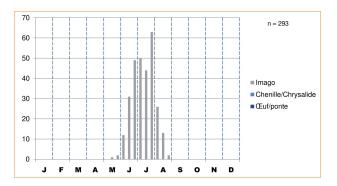
Critères

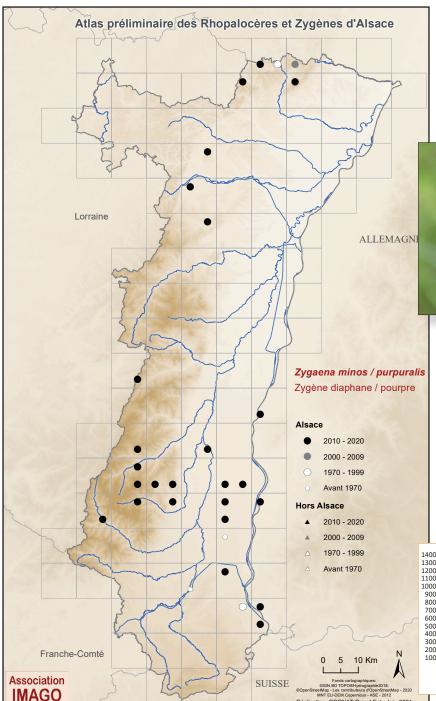


### Comportement, remarque

Les mâles butinent et patrouillent toute la journée, à la recherche des femelles qui sont plus discrètes et restent volontiers dans la végétation. Les deux s'abritent des intempéries dans les hautes herbes.







# **Zygaena minos** (Denis & Schiffermüller, 1775)

La Zygène diaphane

# **Zygaena purpuralis** (Brünnich, 1763)

La Zygène pourpre



Complexe d'espèces indifférenciables extérieurement : l'examen des armatures génitales ou l'observation des chenilles est nécessaire pour les distinguer. Espèces présentes essentiellement dans la moitié est de la France.

### Répartition actuelle

Répartition assez localisée. Principalement dans le Haut-Rhin, dans un secteur allant de la bande rhénane aux Hautes-Vosges. Également sur quelques collines calcaires bas-rhinoises. *Z minos* (confirmée par analyse des genitalias) a également déjà été signalée des Vosges du Nord.

















Critères



#### **Habitats**

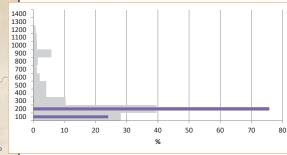
Pelouses sèches, prairies de fauche et clairières forestières. Peuvent également être trouvées sur des talus bien exposés (probablement *Z. purpuralis* uniquement).

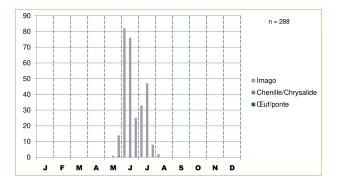
### Territoires à prospecter

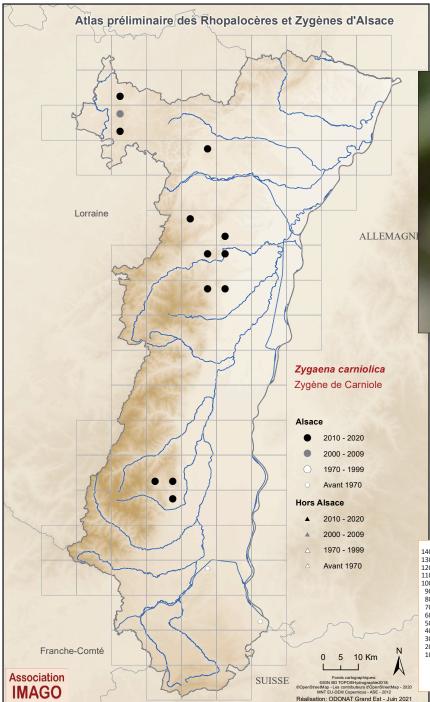
Espèces à rechercher aux abords des secteurs où elle est connue. Les stations isolées mériteraient d'être contrôlées. Par ailleurs, un travail d'identification systématique des deux espèces sur les stations connues (notamment par la recherche de chenilles sur les plantes hôtes.) est indispensable.

### Comportement, remarque

Les adultes peuvent parfois être assez abondants dans leurs habitats.







# **Zygaena carniolica** (Scopoli, 1763)

### La Zygène de la Carniole, La Zygène du Sainfoin



Espèce assez largement répandue dans une grande partie Est de la France.

### Répartition actuelle

L'espèce est très localisées à quelques pelouses des collines sous-vosgiennes (secteurs du Bollenberg et des collines bas-rhinoises, du Bischenberg au Bastberg) et d'Alsace Bossue, sur la côte du Muschelkalk.

#### **Habitats**

Pelouses sèches et autres milieux herbeux thermophiles sur calcaire.

### Territoires à prospecter

Quelques nouvelles stations pourraient être trouvées sur les pelouses sèches les plus thermophiles des régions naturelles occupées actuellement, ainsi que dans le Jura alsacien. Difficulté



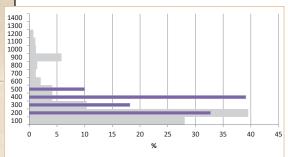
Critères

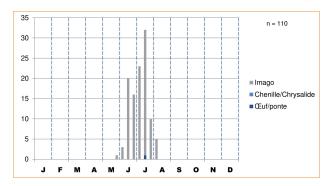


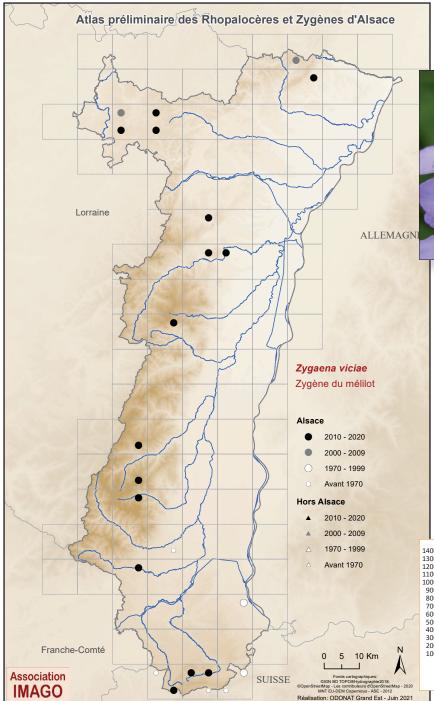
### Comportement, remarque

[RGe]

Les imagos sont souvent observés posés au sommet de la végétation durant les heures les plus chaudes de la journée. Ils peuvent être présents en grand nombre dans les habitats favorables.







# **Zygaena viciae** (Denis & Schiffermüller, 1775)

### La Zygène du Mélilot, la Zygène des Thérésiens



Espèce principalement présente dans le Nord-Est de la France.

### Répartition actuelle

Signalée des collines calcaires bas-rhinoises (Alsace Bossue, Wingen, Molsheim à Wasselonne) et du Jura alsacien. Plusieurs stations ont été répertoriées récemment dans les Hautes-Vosges et les Vosges moyennes, ainsi que dans les collines sous-vosgiennes septentrionales. Signalée également de l'Île du Rhin haut-rhinoise et du Val de Villé.









Présente essentiellement dans les prairies maigres. Mais peut coloniser également les clairières, lisières et autres habitats semi-forestiers, ainsi que les prairies humides

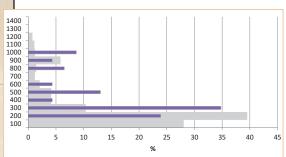


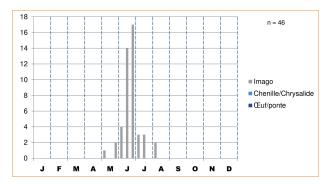
de fond de vallée.

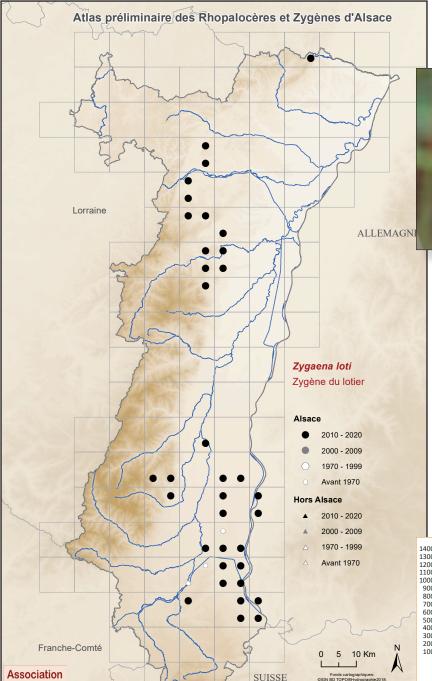
Milieux favorables dans toute l'Alsace.

### Comportement, remarque

Les adultes volent sur de courtes distances, souvent au ras de la végétation. Se posent volontiers sur les tiges des graminées.







**IMAGO** 

# **Zygaena loti** (Denis & Schiffermüller, 1775)

### La Zygène du Lotier, la Zygène de la Faucille



Espèce largement présente en France, mais semble absente des littoraux Nord et Ouest, ainsi que du Massif Central.

### Répartition actuelle

Espèce assez localisée, principalement présente dans les collines sous-vosgiennes (du Bishenberg au Bastberg, vers Wissembourg, ainsi qu'aux environs de Rouffach), ainsi que dans la Hardt et la bande rhénane. haut-rhinoise.



#### **Habitats**

Pelouses sèches et autres milieux herbeux thermophiles sur calcaires.



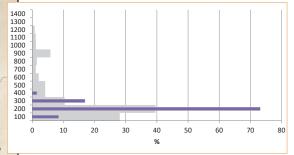
### Territoires à prospecter

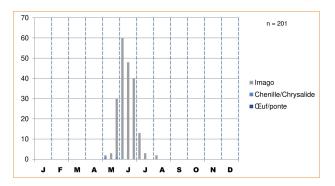
[MSo

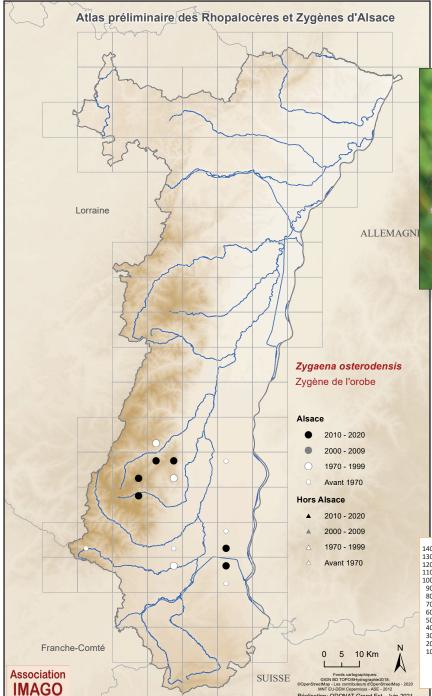
Espèce à rechercher dans les secteurs où elle est connue, en particulier sur les pelouses des collines sous-vosgiennes. A rechercher également dans le Sundgau et le Jura alsacien.

### Comportement, remarque

Espèce parfois abondante dans les habitats favorables.







# **Zygaena osterodensis** Reiss, 1921

### La Zygène de l'Orobe, La Zygène de la Jarosse





### Répartition actuelle

Répartition mal connue, mais l'espèce est probablement très localisée : les données connues sont limitées aujourd'hui à deux localités des Hautes-Vosges, et deux localités de la Hardt, où des données récentes ont permis de montrer que l'espèce fréquentait toujours ses biotopes historiques de plaine.



Forêts claires et lisières. À mieux préciser (peu de données en Alsace).

### Territoires à prospecter

Milieux favorables des Hautes-Vosges et des forêts de la Hardt.



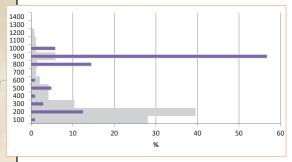


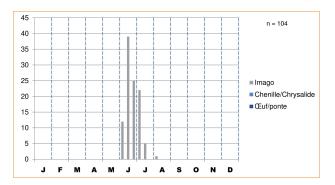


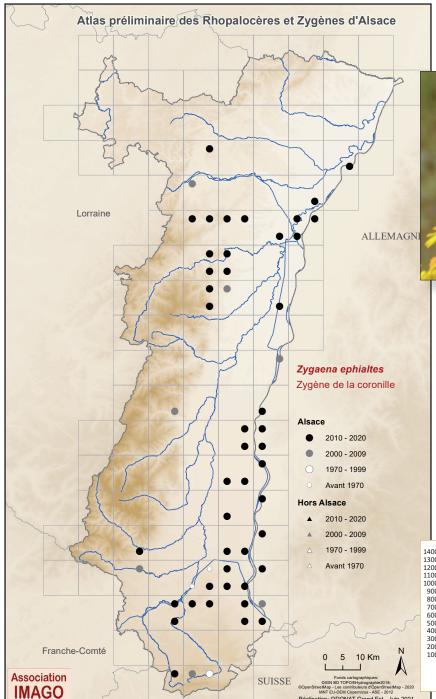


### Comportement, remarque

Les adultes butinent volontiers les inflorescences violettes, généralement seuls ou en petit nombre.







# **Zygaena ephialtes** (Linnaeus, 1767)

### La Zygène de la Coronille variée



Espèce assez largement répandue en France, sauf dans les département des façades atlantique et nordique.

### Répartition actuelle

Répartition assez morcelée, dont l'essentiel se répartit en trois secteurs : collines sous-vosgiennes basrhinoises de Barr au Bastberg, bande rhénane amont et centrale et la Hardt.



#### **Habitats**

Pelouses sèches et autres prairies mésophiles à fraîches sur calcaire. Présente aussi en lisière, sur les talus, les digues ou les dépendances routières ou ferroviaires.

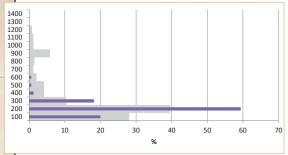


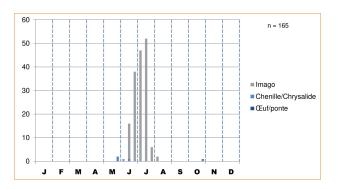
### Territoires à prospecter

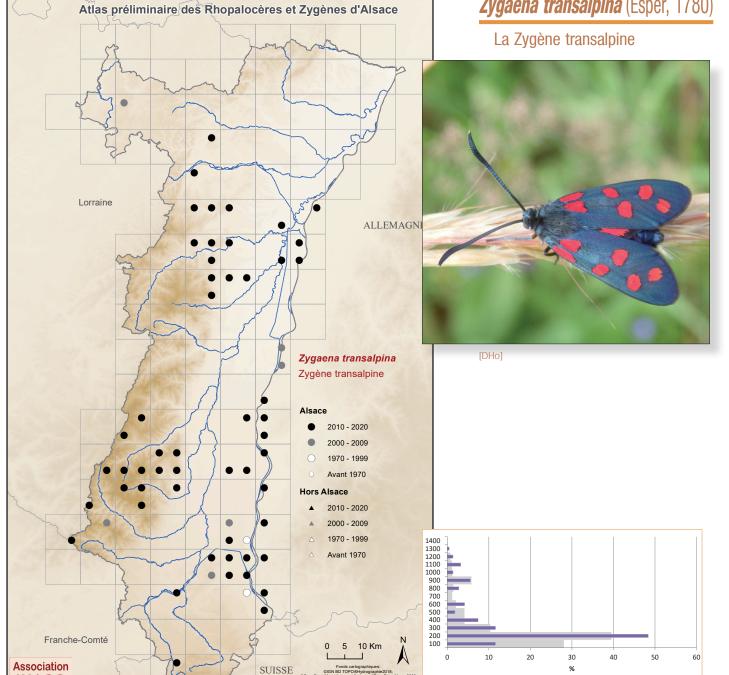
Vu les capacités de déplacement de l'espèce et les habitats marginaux sur lesquels elle s'observe, de nouvelles stations peuvent probablement être trouvées, en particulier au sein des aires de présence actuelle. Le Jura alsacien et le Sundgau sont à prospecter.

### Comportement, remarque

Les imagos sont souvent peu abondants et observés isolément dans leur habitat.







**IMAGO** 

# **Zygaena transalpina** (Esper, 1780)



Espèce essentiellement présente dans la moitié Est de la France.

### Répartition actuelle

Répartition encore lacunaire, mais qui semble assez dispersée. Observations réparties dans diverses régions naturelles : collines sous-vosgiennes (Barr à Romanswiller, Rouffach), Bruch de l'Andlau, bande rhénane amont et centrale, Hardt, vallées vosgiennes jusqu'à 1200 m.



Espèce thermophile, fréquentant les pelouses sèches et prairies fleuries écorchées.

### Territoires à prospecter

Milieux favorables dans toute l'Alsace.

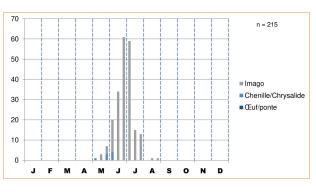
### Comportement, remarque

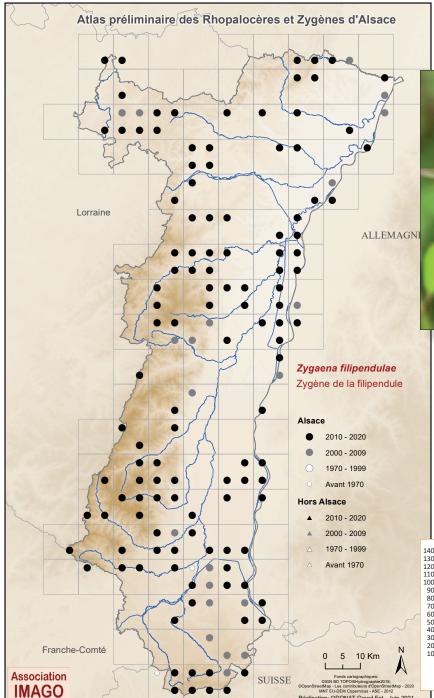
Les adultes passent le plus clair de leur temps à butiner. Dérangés, ils s'envolent en zigzaguant.











# **Zygaena filipendulae** (Linnaeus, 1758)

### La Zygène de la Filipendule, la Zygène des Lotiers



Espèce présente dans toute la France, mais plus abondante sur terrain calcaire.

#### Répartition actuelle

La plus répandue des Zygènes. Présente à travers toute la région, avec des densités plus importantes dans les Vosges du Sud, les Vosges moyennes, l'Alsace Bossue, les collines sous-vosgiennes, la bande rhénane et la Hardt.



#### **Habitats**

Espèce plutôt mésophile, présente dans divers milieux herbeux et fleuris, des pelouses sèches aux prairies humides. On peut aussi la trouver dans des habitats marginaux : talus routiers, etc.



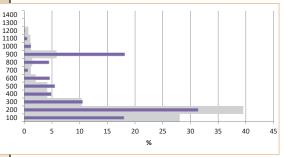
### Territoires à prospecter

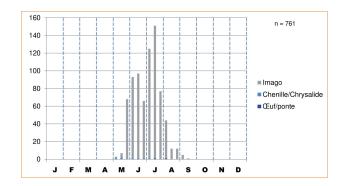
Probablement présente dans plus de mailles de plaine et de collines, ainsi que dans la plupart des vallées vosgiennes.

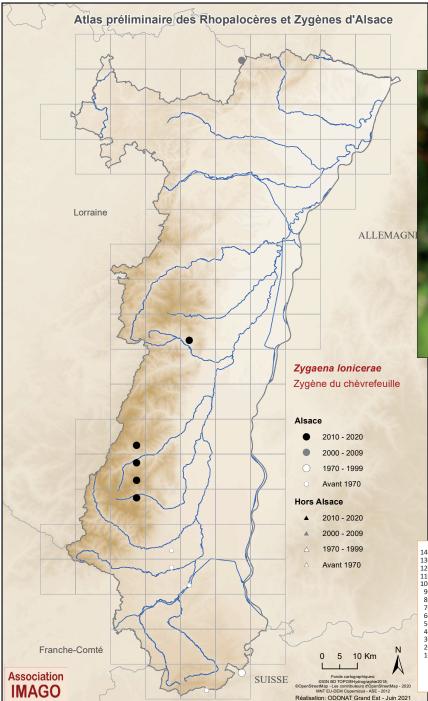
### Comportement, remarque

[MSo]

La plupart du temps, les adultes sont observés en train de butiner, notamment sur les fleurs des genre Knautia, Scabiosa, ou encore Centaurea. Par temps couvert, les papillons se reposent souvent sur les graminées.







# **Zygaena lonicerae** (Scheven, 1777)

### La Zygène du Chèvrefeuille, la Zygène des bois



Espèce à tendance montagnarde, présente dans une grande moitié Est de la France. Semble plus abondante dans les massifs.

### Répartition actuelle

A préciser. Aire de répartition non connue précisément, du fait du peu de données génitalisées enregistrées.

Forte ressemblance avec *Z. trifolli*, détermination très difficile extérieurement : l'examen des armatures génitales chez les femelles est nécessaire. La carte ci-contre (majoritairement données de terrain) est présentée à titre indicatif.







#### **Habitats**

Lisières et forêts fraîches.

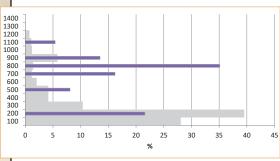
### Territoires à prospecter

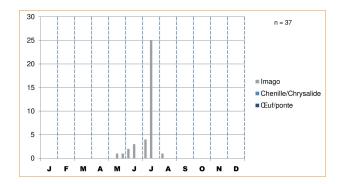
Espèce à rechercher dans l'ensemble du massif vosgien, et peut-être sur le plateau lorrain. Encore présente dans le Jura alsacien ?

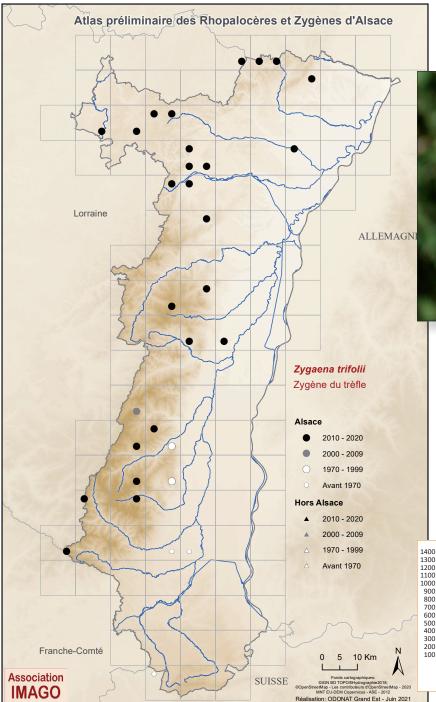
### Comportement, remarque

[DHo]

Évite généralement les milieux ouverts, bien qu'on puisse parfois la trouver en train de butiner dans les prairies fleuries de lisière.







# **Zygaena trifolii** (Esper, 1783)

### La Zygène du Trèfle, la Zygène des prés



Espèce présente dans presque toute la France, à l'exception du cœur des Alpes et des Pyrénées.

### Répartition actuelle

A préciser. Forte ressemblance avec *Z lonicerae*. La distinction est le plus souvent impossible extérieurement, l'examen des armatures génitales chez les femelles est nécessaire. La carte ci-contre (majoritairement données de terrain) est présentée à titre indicatif.

Répartition sans doute principalement montagnarde, y compris dans les Vosges du Nord, mais deux stations situées dans les collines sous-vosgiennes, secteur de Saverne.





#### **Habitats**

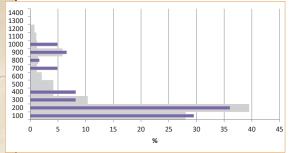
Fréquente les prairies humides peu fauchées, ou prairies mésophiles de fauche non amendées.

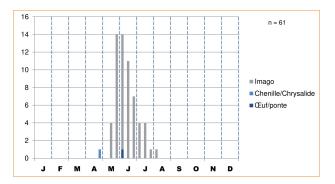
### Territoires à prospecter

Milieux favorables dans les Vosges, y compris les Vosges du Nord, où elle est assez régulièrement observée dans la partie lorraine. L'espèce est potentiellement présente en Alsace Bossue, car elle est moins rare sur le plateau lorrain.

### Comportement, remarque

De même que pour la plupart des Zygènes, on observe les adultes la plupart du temps sur les fleurs, en train de butiner.





### **Autres Zygènes**

# Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1775) - Le Procris du Prunellier



Espèce très thermophile, liée aux lisières et ourlets buissonnants des pelouses sèches. Surtout présente dans le Haut-Rhin (Hardt, bande rhénane, Nonnenbruch, collines sous-vosgiennes), mais également dans le secteur de Molsheim et en Alsace Bossue.

# Adscita statices (Linnaeus, 1758) - Le Procris de l'Oseille



Espèce liée aux prairies maigres de montagnes. Quelques stations identifiées dans les Vosges et le Jura alsacien.

### Adscita geryon (Hübner, 1813) - Le Procris de l'Hélianthème



Espèce thermophile, liée aux pelouses calcaires de bonne qualité. Très rares stations encore présentes dans la Hardt.

# Adscita mannii (Lederer, 1853) - Le Procris vert brillant



Espèce xérothermophile. L'ancienne station du Bollenberg a été redécouverte récemment après avoir été supposée disparue, et une nouvelle station a été trouvée dans un site proche.

# Jordanita subsolana (Staudinger, 1862) - Le Procris des Cistes



Espèce xérophile, fréquente les pelouses sèches. La dernière observation connue date de 1934, à Wittelsheim.

# Jordanita notata (Zeller, 1847) - Le Procris de la Jacée



Espèce xéro-thermophile, fréquente les pelouses calcaires. Très rares observations dans le Jura alsacien.

### Jordanita globulariae (Hübner, 1793) - Le Procris des Centaurées



Espèce thermophile. D'anciennes données la rapportent au Bollenberg, mais les recherches récentes ont échoué à la retrouver.

### *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767) - L'Aglaopé des haies [NE]

Espèce thermophile, fréquente les pelouses sèches. Considérée comme éteinte en Alsace en 2014, mais redécouverte en 2017 sur le Bollenberg.





Imago de *Jordanita sp* et chenille de Procris du Prunellier *Rhagades pruni* 

### Rhopalocères éteints en Alsace

### Pyrgus serratulae (Rambur, 1839) - L'Hespérie de l'Alchémille



Espèce des pelouses et prairies fleuries, devenue très rare en plaine. Elle n'a plus été revue en Alsace depuis 1991 dans la forêt du Rothleible à Hirtzfelden.

### Pyrgus cirsii (Rambur, 1839) - L'Hespérie des Cirses

Espèce thermophile caractéristique des pelouses calcaires, elle est présente essentiellement dans la moitié Sud de la France. L'Alsace constituait son bastion le plus septentrional, jusqu'à ce qu'elle disparaisse du Bollenberg, sa dernière station connue, dans les années 1980. Les recherches récentes n'ont pas permis de la retrouver.

#### Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) - L'Apollon

Espèce typique des montagnes, où elle fréquente les pelouses, prairies, éboulis, affleurements rocheux et autres lisières bien ensoleillées. Disparu des Hautes-Vosges dans les années 1970, l'Apollon a fait l'objet de tentatives de réintroduction, mais elles auront été infructueuses, puisqu'il n'a plus été revu récemment, même sur le site de réintroduction.

#### Colias palaeno (Linnaeus, 1760) - Le Solitaire

Cette espèce montagnarde fréquente les tourbières et leurs abords, ou encore les pentes à Airelles. En Alsace, 6 à 8 stations anciennes étaient connues, mais la dernière observation répertoriée dans les Vosges date de 1970.

#### Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) - Le Marbré-de-vert

Migrateur. Observé dans la Harth et au Strangenberg dans les années 1930. Non revu.



Le Mélibée Coenonympha hero subsiste encore au Bade-Wurtemberg ou en Franche-Comté

#### Phengaris alcon alcon (Denis & Schiffermüller, 1775) - Azuré de la pulmonaire

Ecotype des pariries humides lié à Gentiana pneumonanthe, disparu des rieds fin XXe siècle.

#### Scolitantides orion (Pallas, 1771) - L'Azuré des Orpins

Espèce des talus et pentes rocheuses, essentiellement présente en montagne. Anciennement présente en Alsace : les dernières observations datent du début des années 1950 (Bollenberg) !

#### Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) - Le Damier du Frêne

Cette espèce était abondante dans le Nord-Est de la France, mais il est devenu très rare aujourd'hui. Elle a disparu d'Alsace durant la seconde moitié du XXème siècle. Les dernières mentions de l'espèce proviennent du Haut-Rhin (forêt du Nonnenbruch) dans les années 1970.

#### *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775) - La Mélitée des Centaurées

Espèce des prairies et pelouses sèches, plutôt thermophile dans le Nord-Est. La dernière donnée régionale date de 1955, au Ballon d'Alsace.

#### Coenonympha tullia (O.F. Müller, 1764) - Le Fadet des tourbières

Cette espèce, très rare en France et cantonnée au Nord-Est, vole dans les tourbières et les prairies marécageuses. Encore présente côté lorrain, elle n'a plus été revue en Alsace depuis les années 1950-70. Elle était alors connue d'une dizaine de stations.

### Coenonympha hero (Linnaeus, 1760) - Le Mélibée

Espèce rarissime en France, fréquente les clairières humides et les tourbières. La dernière donnée alsacienne date de 1975 environ, dans le Nonnenbruch.

### Hipparchia alcyone (Denis & Schiffermüller, 1775) - Le Petit Sylvandre

Cette espèce n'est présente en France que dans le Midi. Elle n'a été clairement séparée de *H. genava* que récemment. Mais d'anciennes collectes prouvent sa présence dans le massif vosgien.

### Chazara briseis (Linnaeus, 1764) - L'Hermite

Espèce thermophile des pelouses sèches, peu abondant dans le Midi et très rare ailleurs. Semble avoir été très commune au Bollenberg, jusqu'en 1976. Ensuite la population a brusquement chuté et l'espèce n'a plus été revue depuis la fin des années 1970.

#### Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775) - Le Mercure

Cette espèce thermophile fréquente les pelouses et autres landes sèches. Les dernières données alsaciennes datent de 1995, avec une observation de chenille en forêt de la Hardt.

### LES OBSERVATEURS

Coordonné par Sylvain Lethuillier et Christian Rust pour l'association Imago, cet atlas préliminaire est une œuvre collective qui repose sur la participation de nombreux observateurs, maioritairement bénévoles.

Qu'ils soient ici chaleureusement remerciés pour leur investissement. Nous ne pouvons que les encourager à poursuivre ce travail... ainsi que d'autres naturalistes à le rejoindre.

### Observateurs ayant contribué aux inventaires :

Abel Joseph, Abt Cvril, Alchimowicz Jakub, Aline Cuenot, Alizer Valentin, Allion Sébastien, Amstutz Mikaël, André Antoine, Andre Arnaud, Andre Elise, Armand Thomas, Assmann Clémentine, Attali Catherine, Audinot Samuel, Bachmann Christian, Badaoui Ilan, Bafferon Alain, Bailleul Sebastien, Bastian Benoit, Bastian Bertrand, Batzenschlager Schmidt Vincent et Sylvie, Baudraz Michel, Bauer Jerome, Baumann Marc, Bay-Nouailhat Timothée, Baysang Diane, Bechet Daniel, Bechtel Déborah, Beck Hervé, Bendinelli Sonja, Berjaoui Fiona, Berna Aurélie, Bernard Camille, Berring Arnaud, Bersuder Dominique, Bigot Mathieu, Birrer Simon, Bitsch Thomas, Biyer Gilles, Bizart Carole, Blanchard Yann, Blattner Martin, Bluem Jean-Luc, Bochenek Jérémy, Bocquenet Frédéric, Bollengier Bart, Bonmarchand Suzanne, Bories Liliane, Bosquet Jean-Claude, Bouchet Ludivine, Bourquignat Frédéric, Boutan Célia, Boute Ian, Boyer Pierre, Brahy Yvan, Braun Christian, Bredel Thomas, Breton [el] Cyril, Briard Estelle, Brice Ziegler, Brianon Marc, Broglin David, Bronner Jean-Marc, Brouillard Yohann, Brua Christophe, Brun Héloïse, Brun Laure, Brunissen Eric, Brunner Sarah, Bruno Benjamin, Buchel Eric, Buchert Pierre & Eliane, Buergi Dominic, Buhler Joelle, Buhrel Corinne, Buhrel Nicolas, Buisson Martin, Bultel Jacqueline, Buri Pierrick, Burthey Louis, Bussac Augustin, Buttin Mathilde, Büttler Samuel, Cahen Daniel, Calvez Corentin, Canal Bénédicte. Capber Fabrice. Carasco Yann. Caridi Claudia. Carrier Laura. Carteron Jean-Sébastien. Chaigne Adrien. Chaillou Anthony, Chalmel Rémi, Chapman Armelle, Charbonneau Adrien, Charonnet Emmanuel, Charpentier Gaspard, Charton Lucie, Chassagnaud Juliette, Chauvin Hélène, Cheminant Aurelia, Chlecq Justine, Clavé Stéphane, Clément Sabrina, Clement Vincent, Clément-Demange Valérie-Anne, Colin Anaïs, Colin Tristan, Cooper Cathy, Cooper Ed, Cornen Tristan, Creutzmeyer Tiphaine, Csabai Emmanuelle, Dabry Julien, Dabry Yves, D'agostino Roberto, Danel Pascal, de Faria Philippe, de Montgolfier Matthieu, Deichel Alain, Delaplace Isabelle, Delemonte Thierry, Delon Samuel, Derenne Claire, Desjardins Francis, Devogel Pierre, Di Natale Bertrand, Didier Sébastien, Dietrich Luc, Diss Muriel, Dobremez Laurent, Dor Jean-Charles, Doudoux Francis, Doutre Thomas, Dreyer Carine, Dronneau Christian, Ducornet Camille, Ducry Andi, Dujardin Alain, Dujardin Denis, Dujardin Guillaume, Dujardin Sylviane, Duplain Jérôme, Dupont Fabien, Dupuis Ondine, Dupuy Daniel, Durr Thibaut, Dutrieux Louis, Ebel Aurélien, Ehrhardt Michel et Paule, Enoch Hervé, Escolin Rémy, Esposito Eric, Ettwiller Guillaume, Fahrner Camille, Fahrner Philippe, Faure Simon, Fauroux Stéphane, Fausten Ségolène, Favre Lionel, Fayrac Adrien, Fellet Gaël, Fellmann Emmanuel, Feminier Camille, Fenerole Jean-Michel, Ferrand Maxence, Ferry William, Fetique Luca, Fiacre Régis, Fischer Serge, Fizesan Alain, Flon Nicolas, Foegle Benoit, Forestier Nadine, Fradet Jérôme, Francon Aurore, Franiatte Brigitte, Frauli Christian, Freiburghaus Céline, Frenoux Jean-Marie, Frey Cyrille, Frey Fanny, Friess Lionel, Frison Claude, Fritsch Philippe Edmond, Fritsch Philippe Raymond, Frommelt André, Fuchs Evelyne, Fuchs Nicolas, Fuchs Thibaut, Fuchs Thibaut, Gama Quentin, Gardien Stéphane, Gatefait Jean-Michel, Gaunet Aurélien, Gauthier Pierrick, Gautier Françoise, Gautier Julian, **Geldreich Damien**, Genet Julien, Gentner Cindy, **Gentner Rémy**, Georges Valerie, Gerbeaud Stephan, Gerber / Valentini Matthias + Maya, Gigault Jean-Christophe, Gille Philippe, Gilot Fabien, Gioria Didier, Giraud Stéphane, Gleitz Jean-Claude, Goepfert Laurent, Goncalves Alexandre, Gosselin Fanny, Goubert Stéphane, Grandadam Laura, Grandidier Aurore, Grienenberger Martin, Grisvard Pierre, Groell Elodie, Groell Marc, Groos Cyril, Groscolas René, Grundy Charles, Guérard Anthony, Guhring Jean, Guihard Claude, Guillaumé Audrey, Guillmot Francois, Haan Jean-Bernard, Haas Grégory, Haber Evelyne, Hache Antoine, Hahn Jérémie, Halliez Guillaume, Hamm Martine, Häring Stefan, Hartweg Emilie, Hartweg Emilie, Hava Rémy, Havet Florentin, Heck Jean-Martin, Heckmann Xavier, Heintz Daniel, Helbling Charles, Helfter Marc, Hellio Camille, Helwig Arnaud, Hensle Jürgen, Herbeth Nicolas, Herquel Benjamin, Hervé Théo, Heuacker Vadim, Hey Philippe, Heyberger Michel, Hiegel Cédric & Rachel, Hiss Jean-pierre, Hoenner Merlin, Hoffmann Laurent, Hoffmann Nicolas, Holfert Daniel, Holtz Dominique, Hommay Gérard, Hornier Erwan, Houpert

Sylvain, Hubert Philippe, Imago association, Jacob Jean-Claude, Jacob Magali, Jaeger Hubert, Jaeglin Céline, Janin Sébastien, Jante Vincent, Jarrassier Cyriac, Jean Louis, Jeannin Bastien, Jenn Henri, Joachim Jean Pierre, Joannès Gérard, Jomat Loïc, Jouet Laure, Jourdan Dominique, Jourde Philippe, Juif Lionel, Jules Heckel, Kaempf Stephanie, Kauffmann Lionel, Keith Denis, Keller Arthur, Keller Marc, Kernel Bertrand, Kiesler Annick, Kimmel Christophe, Kippelen Francois, Kippelen Philippe, Kirmser Daniel, Kletty Florian, Klüber Jörg, Knochel Alexandre, Koenig Paul, Koffel Thomas, Kratzer Daniel, Kuntz David, Lacampagne Jerome, Lacoumette Philippe, Lacuisse Delphine, Lafond Yohan, Lallemant Jean-Jacques, Lang Jean-Paul, Laporte Olivier, Laruelle Agnès, Laruelle Georges, Lastère Irène et Pierre, Laurent Antoine, Laurent Gautier, Laurent Théo, Le Barillec Isabelle, Le Bayon Quentin, Le Falher Kevin, Le Morvan Hervé, Leb Vincent, Lecestre Dominique, Lequay Éric, Lehalle Alain, Lehmann Alexandre, Lengagne Romain, Lenhard Christian, Lethuillier Sylvain, Lettermann Jacques, Lévêque Kévin, Levisse Pierre, Lhomer Edouard, L'hôte Catherine, Liess Fabienne, Losa Lorenzo, Louis Théo, Lutz André, **Lux Thomas**, Maffli Caroline, Mailfert Catherine, Mailfert Odile, Maillot Frédéric, Maire David et Isabelle, Marchal Alexi, Marchal Thomas, Marconot Bernard, Margie Guillo, Marie Anaïs, Marie-Line Voltz, Mariet Philippe, Marlien David, Martin Christophe, Martin Michel, Martin Yoan, Mas Laura, Masvidal Angélique, Mauss Adrien, Mech Florian, Merck Frédérique, Mérimée Elisa, Metz Charles, Mex Bernard, Mey Isabelle, Meyer Gérard, Meyer Heller Marie-Rose, Meyer Jacky, Meyer Jean-Martin, Meyer Laurent, Meyer Marie-Rose, Meyer Philippe, Meyer Xavier, Mézier Justine, Mia Lidine, Micallef Caroline, Michel Victoria, Milaret Vincent, Minery Nicolas, Mionnet Aymeric, Moeglen Hervé, Moitrot Jean-Yves, Mokuenko Nicolas, Mon Jardin Lilas Marie Noelle, Moratin Raynald, Morelle Sébastien, Morgen Florian, Mortelette Nicolas, Mouflette Hélène, Mourgaud Gilles, Muguet Richard, Muller Amélie, Muller Annaëlle, Muller Antoine, Müller Emilie, Muller Jean-Marc, Muller Michel, Muller Nath, Muller Olivier, Muller Roland, Muller Yves, Naegelé Laurent, Nicolas Beraud, Nicolas Fuchs, Niglis Bertrand, Nodet Christian, Noël / Pixner Pierre & Carmen, Noel Vincent, Oger Stéphane, Ott Hélène, Outrev Benoit, Pages-Chevallet Philippe, Paguin Maxime, Pariot Eloise, Paris Olivier, Parisel Louis, Pascal Bastien, Pelle Julien, Pelon Catherine, Pernot Othilie, Perreaut Roland, Perret Bernard, Perrette Victor, Perrier Christine, Perrin Maximilien, Perry Jean-Claude, Peter Claude, Petera Hermann, Petit Sylvain, Petitpretz Frédéric, Peyric Axel, Philipps Jean-Yves, Picher Aurélie, Pierre Josiane, Pigeolet Etienne, Pilette Michel, Pincon Christian, Piolain Julien, Pirat-tartier Claire, Pitois Johann, Plaga Lemanski Stephanie, Quartier Thomas, Rauch Michel, Razafindralay Lydia, Regisser Bernard, Reglade Michel Antoine, Remy Dominique, Repp Daniel, Reszka Anne, Revel éric, Revel Quentin, Reymond Emmanuel, Richard Noémie, Rick Olivier, Ringenbach Fabienne, Ringenbach Jean Marc, Risse Jean-marie, Ritter Guy, Ritter Philippe, Robert-Rompillon Jean-Paul, Rojas Emilio, Rollet Julien, Ronchi Jérémy, Roquin Claude, Roser Nicolas, Rouault Victor, Roubert Fabrice, Rouschmeyer Laurent, Ruckli Thomas, Ruscher Hugo, Rust Christian, Rybakowski Charlotte, Saint-Jours Olivier, Salmon Antoine, Salvi Nicolas, Sampéré Aurélie, Sausse Christian, Scaar Bertrand, Schahl Francois, Schamberger Daniel, Schaus Martine, Scheid Christelle, Scherer Jérôme, Schindler Annette, Schmitt Dominique, Schmitt Éric, Schmitt Jean-Louis, Schmuck Gérard, Schneider Marc, Schneider Philippe, Schoch Guillaume, Schodet Guillaume, Schortanner Michelle, Schreiber Roger, Schwab Denis, Schwartz Julien, Schwartz Vanessa, Scire Angelo, Sennholz Brigitte, Seyffarth Frédéric, Sindt Aurore, Sion Cédric, Sneck Emmanuelle, Solari Marc, Soler Nicolas, Spenle Denis, Spill Francois, Stammler Pascal, Staub Daniel, Staub Dominique, Steck Olivier, Stein Stephane, Steinmetz Martine, Stenger Thibault, Stephan Philippe, Stoecklen Thomas, Stoetzel Aurelie, Straub Patrick, Sturm Freddy, Tanguy Yann, Temperman Francoise, Ternois Vincent, Terret Pierre, Thauront Marc, Thepaut Erwann, Thiebaut Mathieu, Thiriet Jacques, Thorenmeier Andre, Tolmos Gilbert, Tomasetti Philippe, Tonnelier Marie-Laure, Toury Benoît, Tousch Jean-David, Treiber Laurent, Treiber Reinhold, Treyvaud Cassandre, Triboulin Lionel, Tschupp Christine, Ulrich Bruno, Umbrecht Kevin, Umhang Stéphane, Vacher Jean Pierre, Vadam Emilien, Vallienne Diane, Van Evnde Léonard, Veteau Thomas, Vidal Arnaud, Villaumé Anne, Vindras Laurent, Vitzthum Stephane, Vonau Francis, Wachtel Stéphanie, Waeckel Ginou, Waeffler Laurent, Wagner Charlotte, Wahl Johannes, Walter Claude, Waltzer Thomas, Wassmer Benoît. Wehrlé Adrien. Weibel Marc, Weissenbach Nathalie, Weissenbacher Emilien, Weissgerber Thomas, Weissgerbersigel Mado, Wilb Marc, Wilhelm Jean-Luc, Willer Alain, Willer Francoise, Winiger Res + Jutta, Woelfli Elsa, Wolff Nicolas, Zamojduk Carmen, Zepp Elina, Zimmer Eric, Zindy Michel, Zipper Serge. Ainsi que d'autres observateurs -non détailés ici- actifs dans des bases partenaires (Conservatoire des Sites Alsaciens, Collectivité européenne Alsace).

En gras, les 32 observateurs ayant transmis plus de 1000 données au 08 février 2021.



### **BIBLIOGRAPHIE SUCCINCTE**

#### Quelques jalons synthétiques

Feldtrauer J.-J., 1989 - Liste commentée des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) nécessitant une protection en Alsace. Société Entomologique de Mulhouse. Atelier d'Ecologie Rurale et Urbaine, DRAE Alsace. 47 p.

Macker M. & Fettig M, 1894 - Les lépidoptères d'Alsace. 3° supplément au catalogue. Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar. Tome II : 123-130.

Perrette L.N., Rauch M. & Spill F., 2009 - Les Papillons de la réserve de Biosphère des Vosges du Nord. Ciconia, 33 : 324 p.

Peyerimhoff M.H. de, 1880 - Catalogue des Lépidoptères d'Alsace. 2e édition. Société d'Histoire naturelle de Colmar. 182 p.

Rust R., 2015 - Les papillons diumes *in* Heuacker V., Kaempf S., Moratin R. & Muller Y. (coord.), 2014 - Livre rouge des espèces menacées en Alsace. collection Conservation. Strasbourg, ODONAT : 512 p.

Scheubel A., 1985 - Lépidoptères Aparasternia d'Alsace = Rhophaloca. Catalogue provisoire. Société Alsacienne d'Entomologie. 26 p.

Scheubel A., 1985. Papillons in Encyclopédie de l'Alsace. Vol. 9 : 5814-5823.

#### Atlas et synthèses limitrophes

Altermatt F, Fritsch D, Huber W and S Whitebread. 2006. Die Gross-Schmetterlingsfauna der Region Basel. EGB, Basel, 423 pp.

Ebert G. & Rennwald, 1991 - Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Bd. 1. et Bd. 2. Tagfalter. Stuttgart (Ulmer) 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, 12: 494 p.

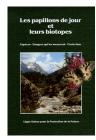
Groupe de travail des Lépidoptéristes - Les papillons de jour et leurs biotopes - Tome 1 (1987) et Tome 2 (1999). PRO NATURA - Ligue Suisse pour la protection de la nature.











Azuré du Serpolet Phengaris arion



Créée en décembre 2004, l'association IMAGO a pour objet de promouvoir la connaissance et la protection des invertébrés et de leurs habitats naturels en Alsace par :

- l'étude et la protection de toutes les espèces d'invertébrés et de leurs habitats naturels,
- l'information et la sensibilisation du public,
- l'intervention légale.

Ses principaux moyens d'action sont :

- la réalisation d'inventaires et d'expertises,
- la collecte des observations de terrain et leur valorisation pour la connaissance et la protection des invertébrés (Imago est gestionnaire des données entomologiques de la base de données Faune-Alsace),
- la participation à des commissions administratives ou des groupes de réflexion,
- l'organisation de manifestations, de conférences, d'activités de découverte, de sensibilisation, d'information auprès de tous les publics.

Infos et activités dans les pages et l'agenda de www.faune-alsace.org.



Association IMAGO 8 rue Adèle Riton 67000 STRASBOURG association.imago@free.fr

Imago est membre d'ODONAT Grand Est et d'Alsace Nature.





Zygène de la Carniole Zygaena carniolica



Faune-Alsace est une base de données faunistiques, ouverte à la participation de tous les naturalistes. Son inscription est libre et gratuite.

Faune-Alsace est gérée par les associations du réseau ODONAT













### Faune-Alsace est soutenue par :





