

Déclinaison régionale du plan national d'action en faveur des papillons menacés

Auvergne-Rhône-Alpes



Comité de pilotage du Plan d'Actions en faveur des Papillons de jour – région AURA | 14 décembre 2023 |

Plan national

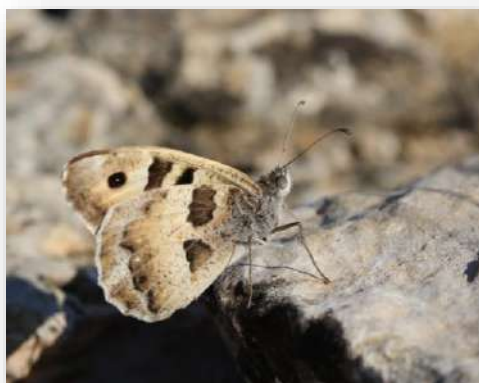


Actualités du plan national





Plan national d'actions Papillons de jour



Les actions réalisées en 2023

Zoom Synthèse bibliographique Hermite / Guide de gestion / Sterf eBMS





Une formation « test » a été proposée aux conservateurs naturalistes de votre région pour apprendre à mettre en œuvre le Sterf en juin 2023 → à proposer aux autres régions



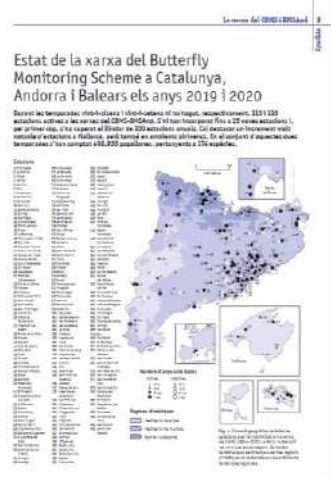
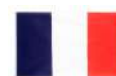
Traduction de l'application et du site internet de suivi européen eBMS en français  <https://butterfly-monitoring.net/fr>



Application mobile Butterfly count pour les suivis

Pour 2024, la rédaction d'un bilan des résultats des suivis Sterf depuis 2006 sera réalisée

Guides de terrain par zones géographiques



Ateliers visio-thématique



Compte-rendu de l'atelier visio-thématique
« Cahier de gestion conservatoire du PNA Papillons de jour »
10 mai 2023

Animatrice : Maïté Laroche (chargée de l'élaboration du cahier de gestion conservatoire)
Océ et Gaelle Sobczyk-Muñoz (animatrice nationale du PNA / Opn)

Présents : 42 personnes étaient réunies : professionnels d'espèces, naturalistes, opérateurs régionaux du PNA, agents des Conseils Départementaux, des SDN, des PNA, de l'ONF, d'autres structures locales pour l'environnement et l'écotourisme.

Résumé des principales propositions :

- Prévoir des déclinaisons des cahiers par région ou par domaine biogéographique.
- Créer deux grands types d'outils pour les cahiers (par espèces et par cortège/habitat).
- Intégrer une approche agricole.
- Détailler la rubrique sur les plantes (plantes hôtes et ressources nectarifères).
- Travailler des groupes de travail pour les futurs cahiers.
- Indiquer les milieux utilisés par les espèces lors des déplacements.
- Mentionner les espèces hors PNA.
- Définir le pluriage extensif.
- Ajouter des personnes référentes pour chaque biématique.

Rappel de l'ordre du jour :

1. Présentation et cadre de gestion T.
2. Les cahiers : une réponse pour le cahier - résumé du projet.
3. Gestion conservatoire du PNA : les modalités d'accompagnement.
4. Construction de référentiels et fiches techniques pour les espèces du PNA en Nouvelle-Aquitaine.
5. Présentation du premier cahier technique technique.

Atelier du 8 avril 2022 :

« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses »

[Compte-rendu de l'atelier](#)

Atelier du 10 mai 2023 :

« Cahier de gestion conservatoire du PNA Papillons de jour »

(choix format, contenu, exemples de gestion, de fiches techniques en construction du CEN Aquitaine)

[Compte-rendu de l'atelier](#)

Mise en page du premier guide sur le **Fadet des tourbières**

En 2024, des guides sur d'autres espèces et cortèges du PNA seront réalisés

Atelier visio sur la réintroduction d'espèces de papillons du PNA

→ Mardi dernier 12 décembre 2023



Images : Shutterstock.com

Plus de détails sur les protocoles ci-dessous



Organisations de groupes de travail inter-régionaux ou régionaux
Nacré de la canneberge (AuRA, Occitanie)

Damier du frêne (Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire)



Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée



Tendance évolutive

Habitat de *Caenonympha tullia*

Éléments d'écologie



Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

Tendance évolutive

Habitat de *Caenonympha tullia*

Éléments d'écologie

Espèces menacées par :

Enjeux pour l'espèce :

Espèces du PNA compagnes

Un site favorable
doit comprendre a minima

Attention à l'équilibre entre
les plantes-hôtes et la Molinie bleue



- Un niveau d'humidité suffisant toute l'année ;
- Un taux d'embroussaillage faible ;
- Une densité suffisante de plantes-hôtes ;
- Pas de pressions de l'agriculture intensive (fertilisants, piétinement, drainage,...).



Un site favorable doit comprendre a minima



Éléments d'ARNLR :

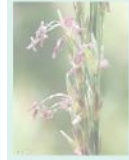
- Un niveau d'humidité suffisant toute l'année ;
- Un taux d'embroussaillage faible ;
- Une densité suffisante de plantes-hôtes ;
- Pas de pressions de l'agriculture intensive (fertilisants, piétinement, drainage,...).

Attention à l'équilibre entre les plantes-hôtes et la Molinie bleue

Il est nécessaire de contrôler la densité de Molinie bleue (*Molinia caerulea*) afin d'éviter la transformation du bas-marais en moliniaie.

Mais d'autres papillons sont dépendants de la Molinie bleue en tant que plante-hôte : *Caenonympha heio*, *Caenonympha oedippus*, *Lopinga achine*.

► Il faut donc rechercher un équilibre entre les laïches et linagrettes, et les molinies.



Éléments de gestion

 *Caenonympha tullia* et son habitat sont protégés au titre de l'article 2 de la Protection nationale. Toute action de gestion doit faire l'objet d'une validation par le CNPN.

La libre évolution n'est pas favorable à *C. tullia*. Les tourbières dégradées non gérées ont tendance à évoluer en moliniaie.

Une fauche mal appliquée (précocité ou fréquence) peut avoir des effets très néfastes : sans abri, les chenilles brûlent et meurent.

 La priorité est de s'assurer du bon fonctionnement hydrologique de la zone humide et le maintenir, sinon, le restaurer.

 La gestion de la végétation doit rester tardive et extensive, juste suffisante pour éviter l'évolution du bas-marais vers une moliniaie.

La litière est un élément essentiel. Elle sert d'abri, de zone de déplacement, de métamorphose et de lieu de ponte.

Pour assurer une quantité minimum permanente de litière sur le site, il est crucial de prévoir des années de repos entre les opérations.

Guide de gestion conservatoire. Le Fadet des tourbières (*Caenonympha tullia*) 5

Guide de gestion Fadet d

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et lo

Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

Les chenilles sont actives pendant l'été. Elles ont alors besoin du couvert végétal, qui leur garantit les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. Les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol à l'automne. Il faut donc attendre cette période pour faucher.

Fauche TARDIVE :

pas avant mi-août, voire mi-octobre.

La repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver assurera ensuite une litière suffisante. Les couches basses de la végétation sont en effet occupées par les œufs, les chenilles et les chrysalides. Lors de la fauche, il ne faut donc pas couper trop près du sol.

Coupe HAUTE :

minimum 15 cm.

Afin de conserver de la litière sur le site, il est recommandé de laisser passer une année sans fauche. Elle peut avoir lieu par exemple tous les trois ans, à ajuster en fonction du site.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans fauche.

L'export de la matière organique permet de lutter contre l'eutrophisation du milieu.

EXPORT des résidus de fauche :

Les engins ne devraient pas déstructurer le sol, et perturber le moins possible le fonctionnement hydrologique du site.

Utiliser des engins à pneus basse pression, pneus à eau ou chenilles.

vantes expliquent des recommandations d'entretien des milieux à che et par le pâturage. Il est nécessaire d'adapter ces préconisations au contexte

mphe ruffa soit présente sur des sites agricoles. Néanmoins, elle peut s'y trouver r des sites fauchés. Dans ce cas, elle subit de fortes pressions (fauche précoce, ...). Afin de limiter cet impact, il est recommandé de mettre en place des bandes n différenciée et fauchées uniquement pour éviter l'embroussailllement.

ce pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie



chêne



sauche



veus à eau

Les chenilles sont actives pendant l'été. Elles ont alors besoin du couvert végétal, qui leur garantit les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. Les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol à l'automne. Il faut donc attendre cette période pour faucher.

Fauche TARDIVE :

pas avant mi-août, voire mi-octobre.

La repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver assurera ensuite une litière suffisante. Les couches basses de la végétation sont en effet occupées par les œufs, les chenilles et les chrysalides. Lors de la fauche, il ne faut donc pas couper trop près du sol.

Coupe HAUTE :

minimum 15 cm.

Afin de conserver de la litière sur le site, il est recommandé de laisser passer une année sans fauche. Elle peut avoir lieu par exemple tous les trois ans, à ajuster en fonction du site.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans fauche.

L'export de la matière organique permet de lutter contre l'eutrophisation du milieu.

EXPORT des résidus de fauche :

Les engins ne devraient pas déstructurer le sol, et perturber le moins possible le fonctionnement hydrologique du site. Utiliser des engins à pneus basse pression, pneus à eau ou chenilles.

Pour toutes les fauchas :

entrifuge, pour que les insectes puissent fuir vers les bordures du site. fauchées, afin de conserver des zones refuges pour la faune.

vatoire. Le fadet des tourbivores (*Coenonympha tullia*)



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Guide de gestion Fadet des

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisé

Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles

La micro-topographie permet aux chenilles de changer d'emplacement selon la température et l'humidité.

Pendant l'été, les chenilles ont besoin d'un couvert végétal où elles trouvent les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. À l'automne, les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol.

Pâturage TARDIF :

à partir de la fin de l'été ou le début de l'automne

Pâturage à FAIBLE CHARGE :

prévoir une charge annuelle de maximum 0.3 UGB/ha, ou une charge instantanée de 1 UGB/h.

Il faut garder une quantité de litière suffisante pour le refuge et le déplacement des chenilles, la métamorphose et la ponte. Cela est permis notamment par la repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver. Des années sans pâturage permettent aussi de maintenir le couvert végétal.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans pâturage (ex : tous les 3 ans, avec un broyage des résidus tous les 5 ans).

La présence des animaux ne doit pas dégrader les zones humides fragiles (surpiétinement, enrichissement organique excessif,...).

Animaux ADAPTÉS aux MILIEUX HUMIDES :

privilégier des races rustiques et de petite taille.

Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles

La micro-topographie permet aux chenilles de changer d'emplacement selon la température et l'humidité.

Pendant l'été, les chenilles ont besoin d'un couvert végétal où elles trouvent les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. À l'automne, les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol.

Pâturage TARDIF :

à partir de la fin de l'été ou le début de l'automne

Pâturage à FAIBLE CHARGE :

prévoir une charge annuelle de maximum 0.3 UGB/ha, ou une charge instantanée de 1 UGB/h.

Il faut garder une quantité de litière suffisante pour le refuge et le déplacement des chenilles, la métamorphose et la ponte. Cela est permis notamment par la repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver. Des années sans pâturage permettent aussi de maintenir le couvert végétal.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans pâturage (ex : tous les 3 ans, avec un broyage des résidus tous les 5 ans).

La présence des animaux ne doit pas dégrader les zones humides fragiles (surpiétinement, enrichissement organique excessif,...).

Animaux ADAPTÉS aux MILIEUX HUMIDES :

privilégier des races rustiques et de petite taille.



Une gestion à expérimenter :

- l'alternance pâturage/fauche/repos
- permettrait de réunir les avantages des deux gestions,
- pourrait diversifier la structure de végétation.



Exemple de parcelle fauchée



Broyage par un engin à chenilles



Exemple de pâturage équin (Herd) en zone humide

Guide de gestion conservatoire. Le Fadet des tourbières (Diogenomyia talia)



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

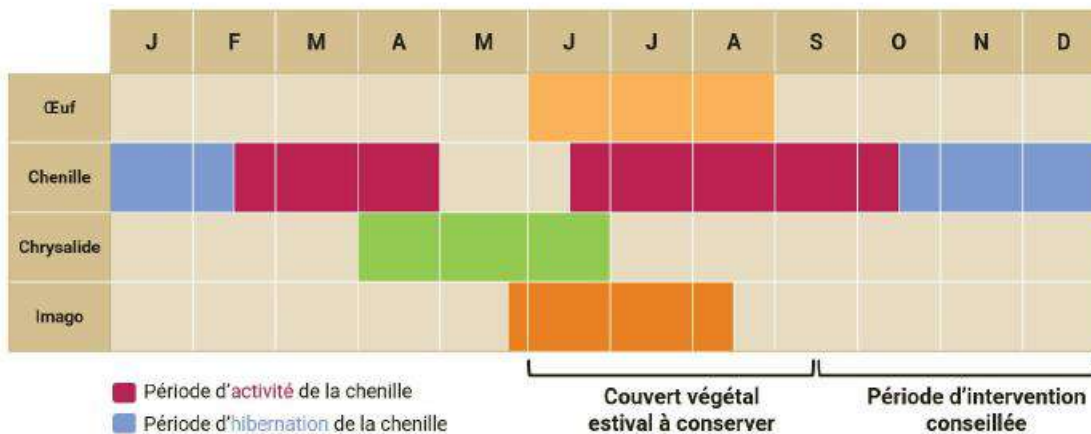
Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

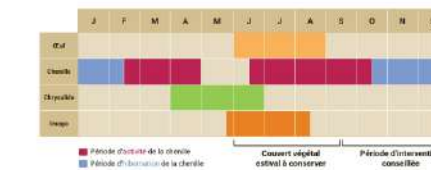
Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles



Récapitulatif de la phénologie :



Récapitulatif de la phénologie :



Pour aller plus loin

Bernard et al., 2005.
Etude expérimentale du Fadet des tourbières *Coenonympha tullia* sur une population du bassin du Dragon (25). ARNR.

Decoin R. et al., 2022.
Etude écologique du Fadet des tourbières *Coenonympha tullia* sur les populations du valon de la Bonavette (25). ARNR.

Itroc-Bureau R. & Annette-Suchet J., 2022.
Agir pour la sauvegarde du Fadet des tourbières et de son milieu naturel. CBNFC-ORL.

Jasson R., 2012.
Les papillons menacés en Franche-Comté : *Coenonympha tullia*. CBNFC-ORL, DREAL-FC, Conseil Régional-FC. 2p.

Ryelandt J., 2019.
Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du Fadet des tourbières. CBNFC-ORL, 8 p.

Le site internet du PNA en faveur des Papillons de jour : <https://papillons.pnaoie.fr/>



Glossaire

Éricolide : plante dont le feuillage rappelle celui d'une bruyère.

Litière : couche de débris végétaux à la surface du sol. C'est un écosystème à part entière, essentiel au cycle de vie de nombreux organismes.

Métapopulation : ensemble de populations (groupes d'individus de même espèce) séparées spatialement, qui continuent d'échanger des individus et donc des gènes. Si les populations ne peuvent plus échanger, elles risquent isolement génétique et, à terme, la disparition.

Moliniaie : groupement végétal composé de graminées dominé par la molinie bleue (*Molinia caerulea*). S'installe lorsqu'un habitat tourbeux est dégradé, ou par évolution naturelle sans gestion. Elle est plus pauvre en nutriments, et plus hétérogène, que le bas-marais.

Spécialiste stricte : espèce sensible aux changements de son milieu, inféodée à un type d'habitat et à des conditions (humidité, température...) particulières.



Actions sur l'Hermite

Publication en juillet 2022 d'une [fiche enquête](#)



En 2023, nouvelle [enquête inter-régionale](#) pour les régions d'Occitanie et d'Auvergne

Enquête : le Nacré de la canneberge
Recherche d'une espèce cible du PNA Papillons de jour
Boloria aquilonaris - le Nacré de la canneberge

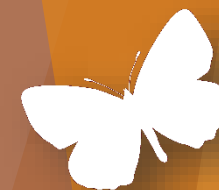
Le PNA
Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil stratégique pluri-acteurs visant à assurer le maintien ou le rétablissement d'espèces menacées dans un état de conservation favorable.
38 espèces ont été retenues comme prioritaires dans le cadre du PNA 2018-2023.
Les actions mises en place sont adaptées à l'échelle des régions dans les plans régionaux d'actions (PRA).
Les actions du PNA se déclinent en quatre axes :
- développement du réseau.
- amélioration des connaissances pour l'action.
- gestion et conservation.
- sensibilisation et valorisation.

Pourquoi le Nacré de la canneberge ?
Une espèce particulièrement menacée :
Le Nacré de la canneberge présente une répartition de ses populations très morcelées en France. L'espèce est considérée en "danger critique" en Auvergne et en Occitanie, "en danger" en Alsace, "vulnérable" en Franche-Comté.
Cette espèce étroitement associée aux tourbières est très vulnérable au changement climatique, à la dégradation de ses milieux par le pâturage, le drainage et la plantation de résineux.
Cette enquête vise à faciliter la localisation de nouvelles stations ou actualiser des stations historiques par un panel élargi de naturalistes et de gestionnaires de tourbières.
Des mesures de gestion, de conservation ou de restauration d'habitat pourront ensuite être mises en place pour rétablir ou conserver les populations de *Boloria aquilonaris*.
Pour en savoir plus : <https://papillons.pneppie.fr>
Version printemps 2023

On des observations dans le Massif Central
Un individu a été recapturé à 21 km de sa distance de dispersion potentiellement

Prenez une photo pour faire valider votre observation, les confusions sont fréquentes

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2023



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour
2018 - 2023



Actions sur l'Hermite

Publication en juillet 2022 d'une [fiche enquête](#)

En 2023, nouvelle [enquête inter-régionale](#) pour les régions d'Occitanie et d'Auvergne

Pour 2024, proposition d'une enquête Apollon pour BFC

Carte d'identité du Nacré de la canneberge

Généralités :

- Habitats :** Tourbières hautes. Le milieu est structuré en mosaïque, associant *carex* humides, les marais, et prairies de haut marais acides (pas marais de transition à petits carex et étangs avec des buttes de sphagnum).
- Plantes hôtes :** Canneberge (*Vaccinium myrtillus*).
- Plantes nourricières :** Adultes très floricoles, ils butinent souvent les fleurs aux alentours immédiats des zones de ponts, surtout les comarêts des marais (*Comarum palustre*) et les cistes des marais (*Cistus palustris*).

Les prospections s'attachent à cibler ces habitats spécifiques, aux altitudes et aux périodes mentionnées, de surcroît en présence de la plante hôte de l'espèce (canneberge). La répartition des stations est représentée dans la figure ci-dessous. Les anciennes stations à Nacré sont à favoriser pour la recherche, l'altitude optimale pour l'espèce est entre 1 200 et 1 400 m.

Statuts :

- En Auvergne : Espèce protégée en France.
- En Occitanie : Menacée de disparition de 2 observations depuis 2000.

Période de vol :

Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre, Décembre.

Critères d'identification :

Dessus des ailes : Bord de l'aile antérieure convexe, couleur fauve avec des dessins noirs épais.

- 2 points noirs acérés se font face (parfois fusionnant).
- Pas de tâche noire ronde basale (les 3 espèces ci-dessous l'ont).
- Dessins noirs épais formant une ligne en zig-zag continue.
- Apex de l'aile postérieure formant un angle.

Dessous des ailes :

- Aile antérieure : dessins noirs toujours bien marqués.
- Aile postérieure : Fond jaunâtre avec de larges zones rougeâtres.

À ne pas confondre avec :

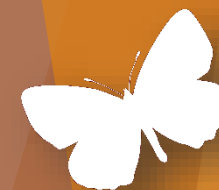
- Boloria euphrasyne* : Une seule tâche discale blanche nacré.
- Boloria selene* : Point noir.
- Boloria titania* : Tâches rondes rouge sombre.
- Boloria dia* : Tâche blanche triangulaire caractéristique.

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !

Observations à transmettre dans votre base de données habituelle.

Prévenez l'opérateur régional du PNA Papillons de votre observation.

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028





Actions sur l'Hermite



Une [synthèse bibliographique](#) réalisée sur l'espèce disponible sur le site du PNA, publiée en septembre 2023



Synthèse bibliographique des besoins et déplacements d'une espèce du Plan national d'actions (PNA) en faveur des papillons de jour

L'Hermite

Chazara briseis (Linnaeus, 1774)
Insecte / Lépidoptère / Nymphalidé / Satyriné



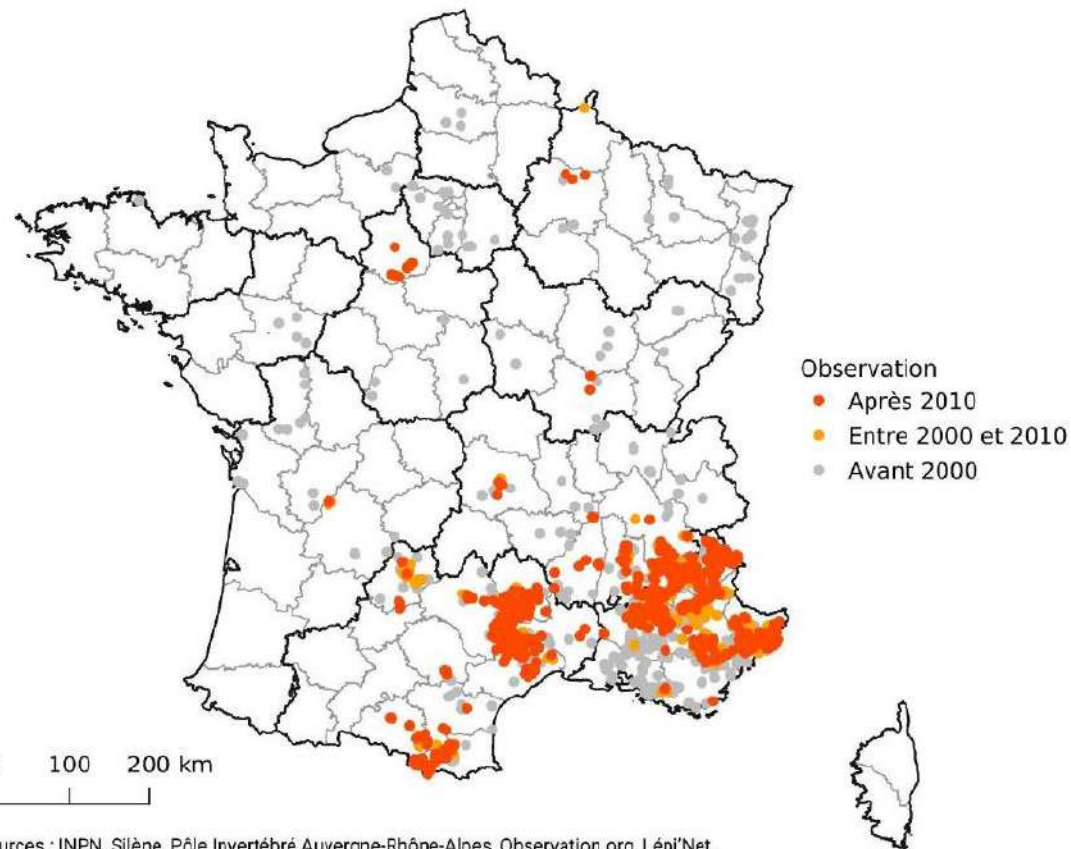
Citation : É. Fournier, Gaëlle Sobczyk Moran et al. (2023). - L'Hermite, *Chazara briseis* (Linnaeus, 1774). Synthèse bibliographique sur l'écologie d'une espèce du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour. Office pour les insectes et leur environnement & Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. 14p.

Contact : <https://papillons.pnaopie.fr/contact/>

Septembre 2023

Répartition des observations de l'Hermite, *Chazara briseis*
en France métropolitaine

© Opie – mai 2023





Actions sur l'Hermite

Avant 2000 : 69 départements recensaient l'Hermite

Aujourd'hui : 24 départements recensent l'Hermite



Disparue de 45 départements



National



Auvergne



Rhône-Alpes



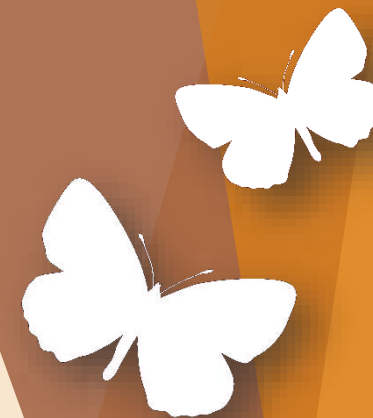
Pelouses sèches, clairsemées, végétation éparse,
zone écorchée sur 25% de la superficie

Plantes-hôtes :

- Sésuvie bleue
- Fétuques du groupe ovina
- Brachypode fausse ivraie

Plantes nourricières importantes, diversifiées

Zones ombragées





Actions sur l'Hermite

Taille d'une station pour colonisation → 1ha

En République tchèque → stations de 23,5 ha en moyenne



10,6 ha si on retire la station de 140ha

Comportement journalier :



♂ Perchés, patrouille

♀ Pontes, un œuf par un, au pied
des touffes de graminées



Nourrissage le matin

Hypothèses différentes sur l'oviposition, la maturation des œufs

Mortalité élevée des imagos → besoin d'un nombre élevé d'individus

Menaces : nombreuses, surtout déprise pastorale et fermeture des milieux

→ Pâturage extensif pour maintenir les pelouses ouvertes

Liste des espèces fréquentant le même milieu

Contributeurs et relecteurs :

Bastien Louboutin, Marion Bastien, Maëlle Leroux, Xavier Houard (Opie),
Quentin Barbotte (SHNA), Raphaëlle Itzac-Bruneau (CBNFC-ORI),
David Morichon (RNN de Conat), Sonia Richaud (CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur).

Avec le concours et les contributions des membres du groupe de travail « *Chazara briseis* et autres espèces de milieux steppiques » :

Yann Baillet (Flavia APE), Baptiste Charlot (CEN Occitanie), Clément Chauvet (LPO Drôme-Ardèche), Joss Deffarges (CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur), David Demergès (CEN Lorraine),
Serge Gressette (CEN Centre-Val de Loire), Pierre-Yves Gourvil (CEN Nouvelle-Aquitaine),
Florine Hadjadj (CEN Ariège), Coline Raillon (A Rocha France), Aurélie Soissons (CEN
Auvergne), Gwladys Tzvetan (Société Entomologique du Limousin).

Afin que ce recueil soit le plus complet possible sans vous demander trop de temps, nous vous proposons 2 niveaux de précision.

Formulaires créés pour une mise en page automatique des actions

10 lignes
1 contact
1 photo



Espèces présentes

Des ressources

Catalogue des stations développé par le CEN Lorraine à déployer en 2024

- délimiter une station biologique
- délimiter une station opérationnelle
- hiérarchiser les interventions sur les stations opérationnelles

FORMULAIRE SIMPLE

Génère un document d'1 page

FORMULAIRE DÉTAILLÉ

Génère un document de 3 pages

Titre de l'action *

Informations générales

Date(s) ou période de réalisation *

Superficie du site *

Région(s) *

Sélectionnez la ou les régions concernées

Commune(s) *

Les coordonnées servent juste à générer des cartes à une échelle très large. Elles ne sont jamais publiées mais vous pouvez mettre des coordonnées approximatives

Latitude *

Longitude *

Espèces du PMA *

Sélectionnez la ou les espèces concernées

Autres espèces (séparées par une virgule)

Description du milieu *

Acteurs impliqués

associations agri/for, entreprises d'agriculture, collectivités locales, collectivités, professionnels, citoyens, sports, autres, FNAB, CMA, CBE, etc.

Mise à jour de la mallette :
« À la rencontre des papillons »

La première activité, le [Kiquimank](#) & le [livret technique](#) sont disponibles



**Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour**

2018 - 2028

Outils

9 [vidéos](#) disponibles

[Fiches espèces](#) avec infos générales

[Page ressources](#) avec ajouts réguliers des documents transmis

[Page d'actualités](#)

[Page dédiée au Sterf](#)

[Lettres d'informations du PNA](#)

Envoi de posters d'espèces du PNA sur demande



Merci de votre attention



gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

**Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour**

2018 - 2028

Actions 2023



Actions 2023



**Etat initial des populations d'Azuré des mouillères de 2
tourbières en forêt domaniale d'Ardèche**
– *mise en place du protocole PNRVA – intérêt et adaptations –*
ONF Drôme-Ardèche

ETAT INITIAL DES POPULATIONS D'AZURÉ DES MOUILLÈRES *Phengaris alcon* DE 2 ZONES HUMIDES EN FORET PUBLIQUE D'ARDÈCHE

- mise en place du protocole PNRVA (année 1/3)
- intérêt et adaptations



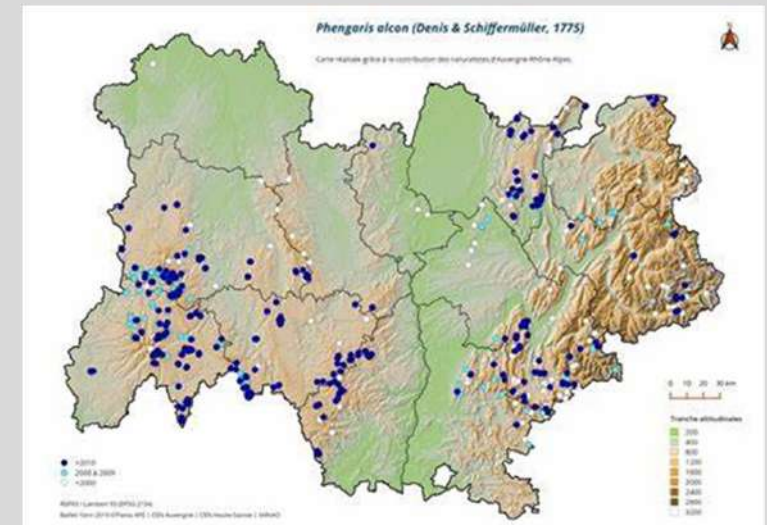
INTRODUCTION

Objet de l'étude

AZURE DES MOUILLERES *Phengaris alcon*



- ❖ Espèce protégée
- ❖ En Ardèche, une espèce localement menacée en limite sud-est de son aire de répartition



- ❖ Espèce spécialisée (inféodée à sa plante hôte + fourmis hôte)
- ❖ Espèce sédentaire (faibles distances de déplacement et de dispersion)

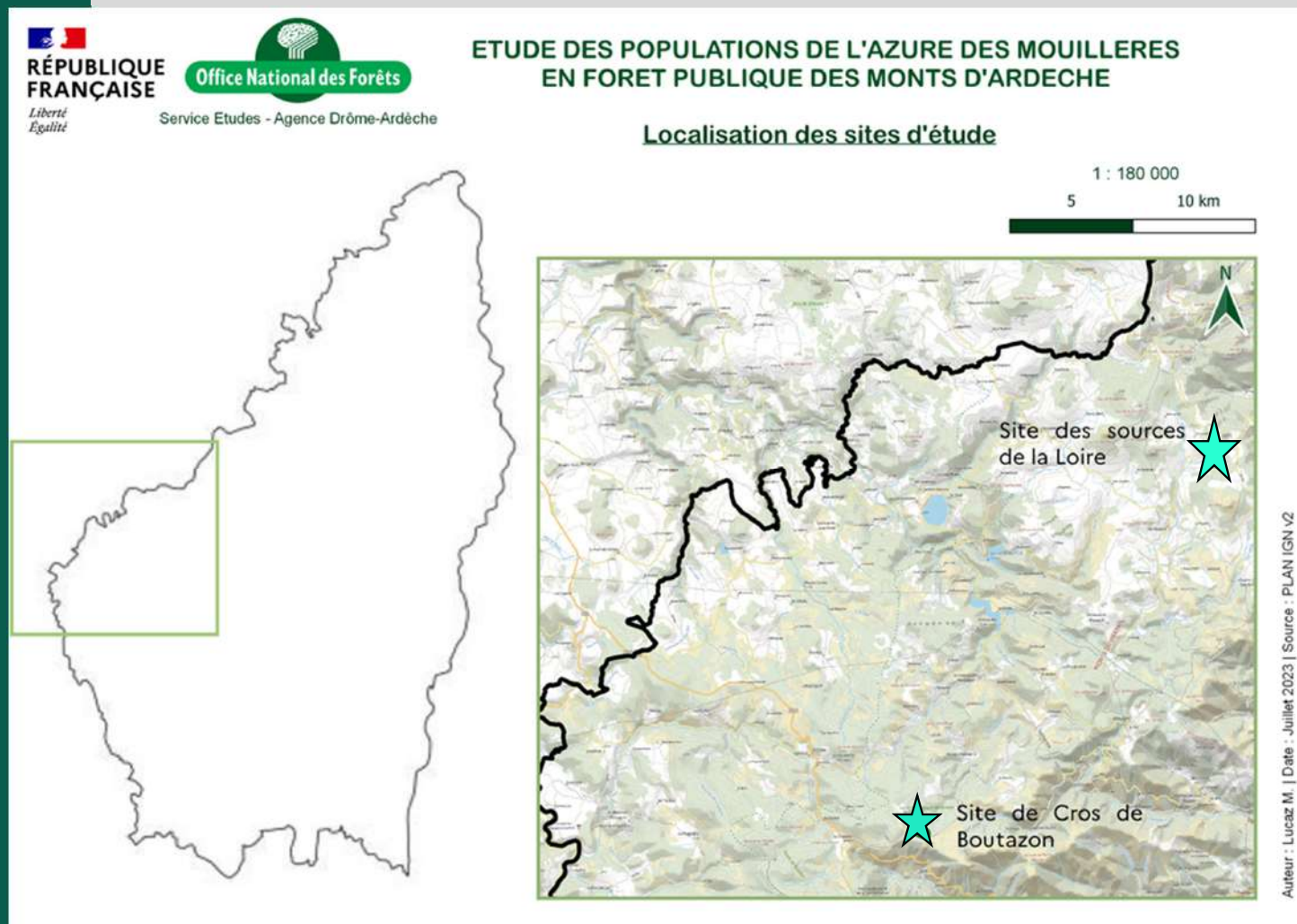
INTRODUCTION

Sites d'études

2 sites majeurs pour l'AZM en forêt domaniale d'Ardèche :

Les **SOURCES DE LA LOIRE** en forêt domaniale de Bonnefoi

CROS DE BOUTAZON en forêt domaniale de Mazan



MATÉRIEL ET MÉTHODE

Sites d'études

Les **SOURCES DE LA LOIRE** :

- ❖ gestion conservatoire spécifique sur cette parcelle forestière : plan de gestion lancé en 2020 AELB/ONF.
- ❖ zh de 9ha en mosaïque avec des pelouses calcicoles et landes (habitats patrimoniaux)

=> pâturage extensif estival



MATÉRIEL ET MÉTHODE

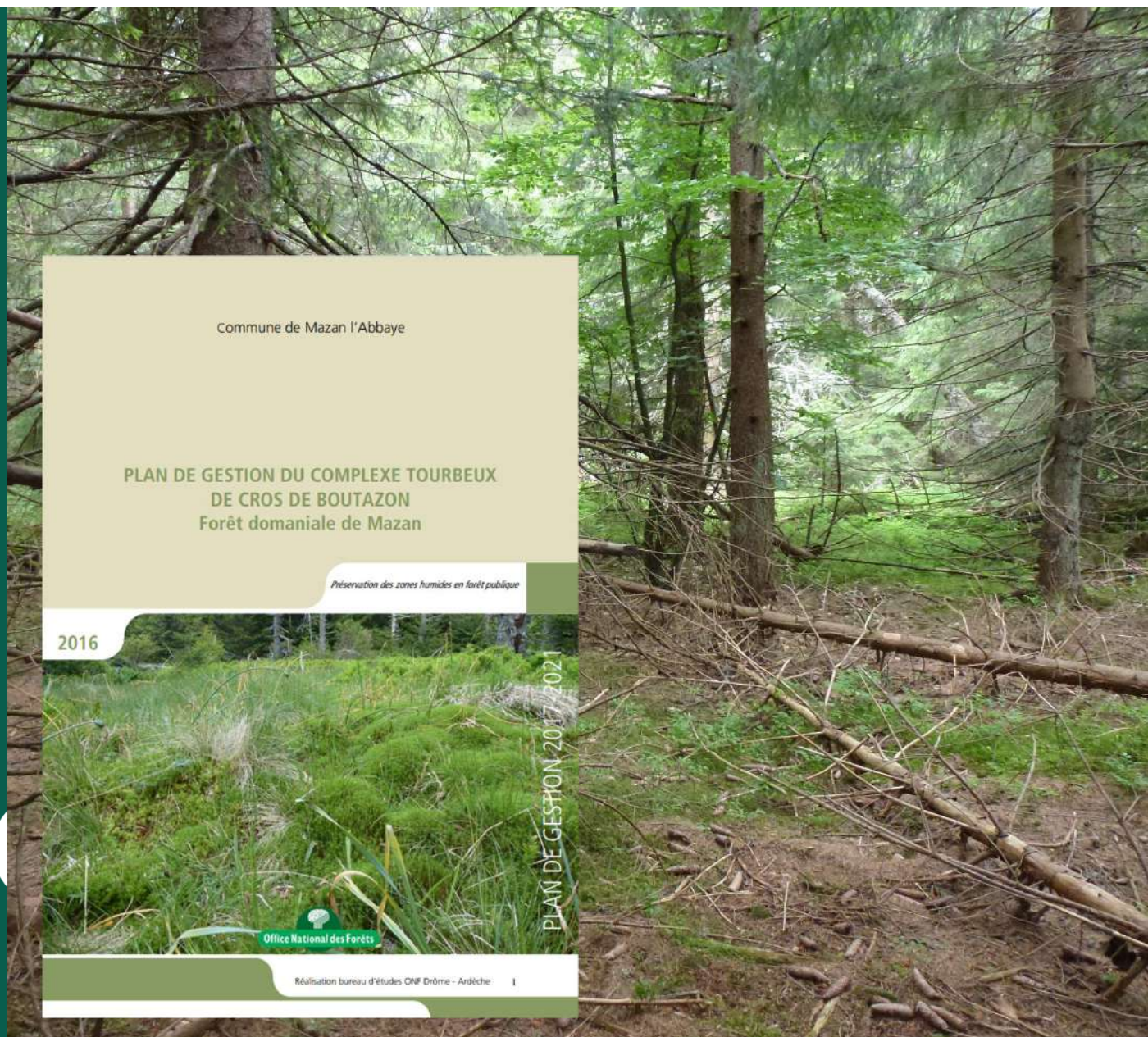
Sites d'études

CROS DE BOUTAZON :

- ❖ gestion conservatoire : plan de gestion lancé en 2017 (AELB/ONF).
- ❖ Zhs intraforestières de 8ha
- ❖ Forêt ancienne en tête de BV

=> pas de pâturage

=> restauration hydraulique (1056 m³ de rebouchage de drains, etc.), suivis post-travaux, etc.



MATÉRIEL ET MÉTHODE

Objectifs de l'étude



❖ Améliorer les connaissances concernant les populations d'Azuré des mouillères et de sa plante hôte (tailles et fonctionnement des pop, stations de reproduction, etc.)

❖ Appréhender puis évaluer la gestion appliquée

=> MISE EN ŒUVRE DU PROTOCOLE DU PNRVA :

- état initial après 3 campagnes
(3 années consécutives)

- passage avec le même protocole 5/10 plus tard
(3 campagnes)

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Protocoles

2 PROTOCOLES MIS EN ŒUVRE SUR CHACUN DES SITES



❖ Protocole « Gentiane » :

=> localiser les stations de Gentiane des marais pour définir l'aire d'habitat favorable au papillon ;

=> obtenir des informations sur les populations de gentiane disponibles.

❖ Protocole « Azuré » :

=> localiser et estimer la taille de population de l'Azuré des mouillères par le COMPTAGE DES OEUFs pondus sur les inflorescences de la plante-hôte

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Protocole GENTIANE

Délimitation de la zone de prospection :

D'APRÈS DONNÉES CONNUES

=> milieux ouverts humides, ainsi que les milieux adjacents (pelouse à nard raide, landes)

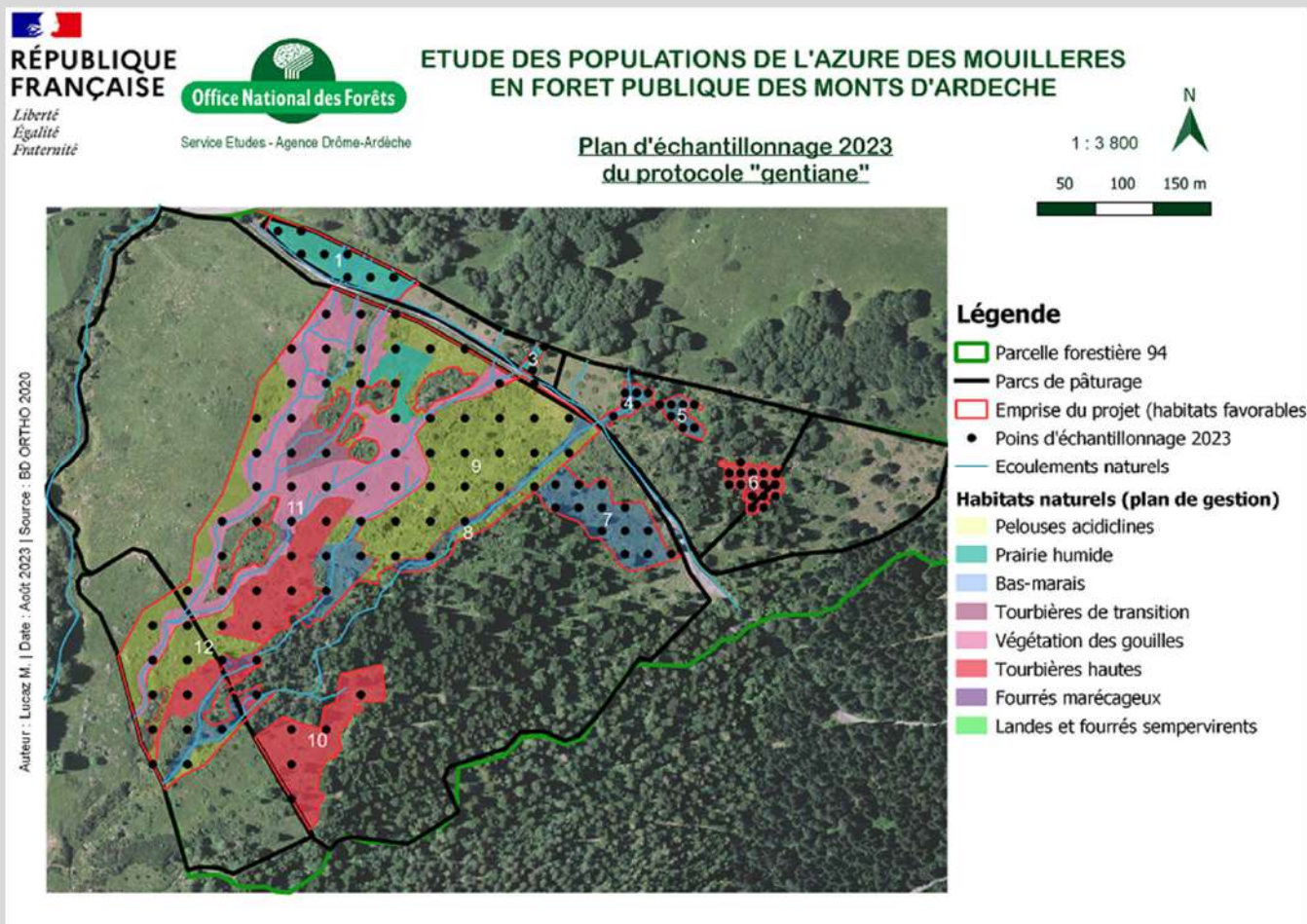
Type de prospection retenue :

PAR ÉCHANTILLONNAGE

+ *test de prospection exhaustive des gentianes a été mis en œuvre en 2023 sur les polygones 6 et 7*

L'unité de relevé : carré de 16 m² au point échantillon

Sources de la Loire



- Grands polygones-habitats : maillage de points distants de 30 m
- Polygones-habitats de taille moyenne : maillage de points distants de 20 m
- Petits polygones-habitats : maillage de points distants de 10 m

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Protocole GENTIANE

Délimitation de la zone de prospection :

D'APRÈS DONNÉES CONNUES

Type de prospection retenue :

PAR ÉCHANTILLONNAGE

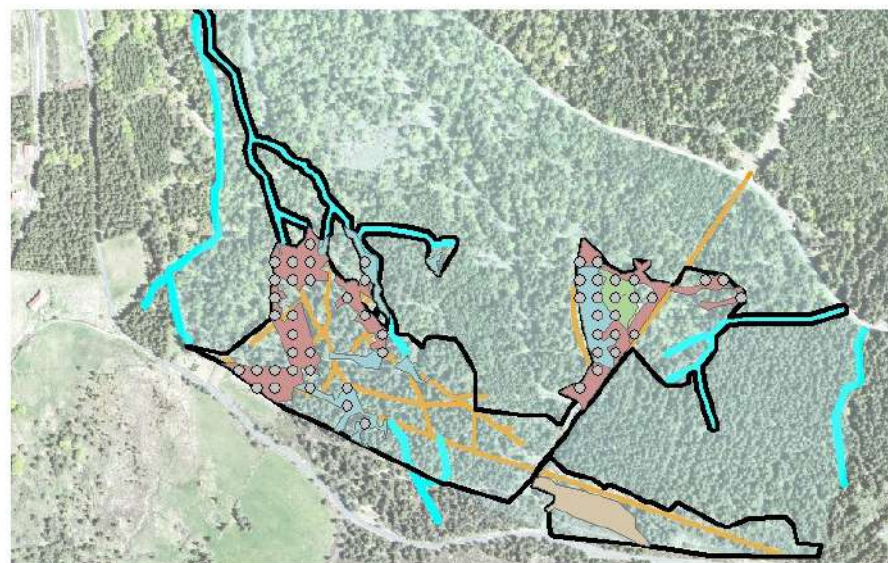
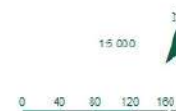
L'unité de relevé : carré de 16 m²
au point échantillon

Cros de Boutazon



Zone humide du Cros de Boutazon

Echantillonnage du protocole Gentiane



Protocole gentiane

Mailage systématique
tous les 20 mètres

Contexte

- emprise du projet
- Périmètre de la zone humide "Cros de boutazon"
- écoulements naturels
- Drains

Habitats naturels favorables à la gentiane

- Bas-marais
- Landes humides
- Prairies de fauche
- Prairies humides
- Tourbières hautes

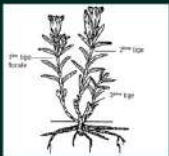
MATÉRIEL ET MÉTHODE

Protocole GENTIANE

Relevé de données :

11 VARIABLES RELEVÉES sur
MDS dans Carnet de saisie via
application ONF spécifique

Période de mise en œuvre :
10-16 août 23

VARIABLES	DESCRIPTION	ANALYSE
NB_TIGES 	Nombre de tiges florales observées sur la placette de relevé Un pied pouvant comporter plusieurs tiges, le comptage du nombre de tiges florales rend mieux compte de la capacité d'accueil du site pour le papillon.	Carte de densité de la Gentiane pneumonanthe sur le site
TYPE_GENTIANE	Stade de développement dominant observé sur la placette de relevé (plusieurs modalités : jeune, sénescant, etc.)	Discussion sur l'état de la population de Gentiane sur le site (renouvellement/vieillessement)
PHENOLOGIE	Stade phénologique dominant observé au moment du relevé sur la placette de relevé	Donnée indicative, repère pour caler la date de suivi d'une année sur l'autre + tenir compte de ce biais dans l'analyse en cas de décalage
HABITAT	Habitat (typologie EUNIS niveau 3) dans lequel est observé la plante sur la placette de relevé	Identification de l'habitat présentant les plus fortes densités de gentiane
RECOUV_HERB	Recouvrement (%) de la strate herbacée sur la placette de relevé	Evaluation de l'état de conservation de l'habitat favorable, à discuter avec la gestion pratiquée
RECOUV_LIGN	Recouvrement (%) de la strate ligneuse sur la placette de relevé	
HAUTEUR_VEG	Hauteur moyenne (cm) de la strate herbacée sur la placette de relevé	A mettre en corrélation avec la densité de gentiane, la hauteur de végétation étant un critère de choix pour la ponte.
OBS_AZM	Nature de l'observation de l'espèce sur la placette de relevé	Données indicatives, repère phénologique pour l'observation du papillon
DEGRADATIONS	Evaluation des dégradations pastorales à proximité directe du relevé (étendue : champ de vision)	Identification des menaces pesant sur les stations de gentiane
PRESSIION_PAT	Evaluation de la pression du pâturage sur la plante-hôte sur la placette	Analyse de l'impact de la période de pâturage sur l'abroussement des inflorescences de Gentiane
COMMENTAIRES	Remarques diverses	

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Protocole AZURE

Délimitation de la zone de prospection :

D'APRÈS PROTOCOLE GENTIANE

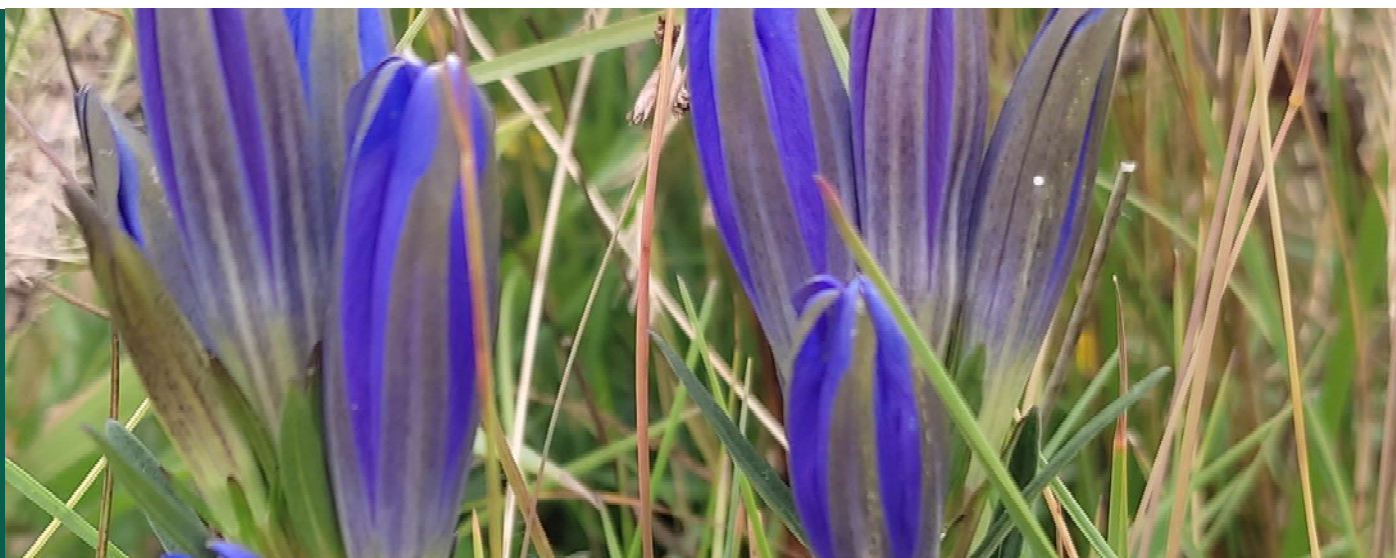
Type de prospection retenue :
EXHAUSTIF

L'unité de relevé : surface de 16 m²

=> un pointage GPS est effectué lors du contact d'une ponte sur la plante-hôte

Relevé de données : 3 variables

Période de mise en œuvre : 21-22 août (sdl) et 30 août (cdb) 2023



VARIABLES	DESCRIPTION	ANALYSE
HABITAT	Habitat dominant présent dans l'unité de relevé	Identifier les habitats préférentiels de ponte (présentant les densités d'œufs les plus élevées)
NB_OEUFs	Comptage du nombre d'œufs observé sur les inflorescences, calices, tiges et feuilles de la plante-hôte (par unité de relevé)	Carte de densité des pontes sur le site à mettre en corrélation avec la carte des habitats du plan de gestion > Identification des menaces présentes sur les secteurs de ponte (embroussaillage, colonisation grands joncs, abroustissement...) > Priorisation des actions de gestion
COMMENTAIRES	Remarques diverses	

RESULTATS

Protocole GENTIANE

ESTIMATION NOMBRE DE TIGE
TOTALE EN 2023 :

- SDL : **28 694**
- CDB : **7642**

PIEDS JEUNES DOMINANTS

BON RENOUVELLEMENT des GP

HABITATS où il y a eu le plus de
gentiane :

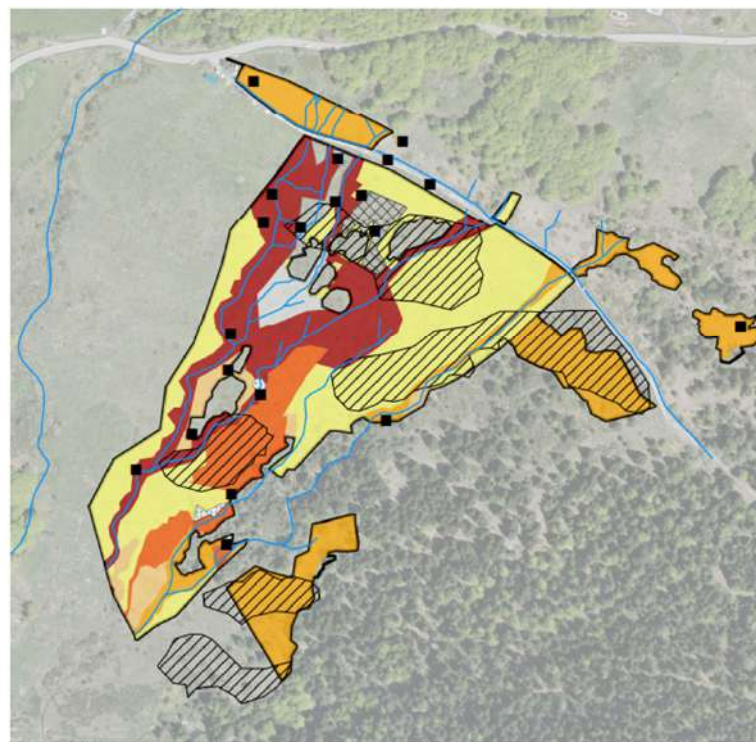
- SDL : bas-marais, tourbières
hautes, végétation des gouilles,
pelouses acidoclines
- CDB : tourbières hautes et landes
humides



Service 8810 - Agence Drôme-Ardèche

Zone humide des Sources de la Loire

Répartition des populations de *Gentiane pneumonanthe*



Densité de gentiane par habitats naturels

- Végétation des gouilles (> 9500 t/ha)
- Tourbières hautes (>5 700 t/ha)
- Bas-marais (>4 400 t/ha)
- Landes et fourrés sempervirents subalpins (> 3500 t/ha)
- Pelouses acidoclines (> 3000 t/ha)
- Tourbières de transition (0 t/ha)
- Fourrés marécageux (NC)
- Prairie humide (NC)

Pressions

- Dégradations (drailles de circulation, piétinement)
- Dynamique de colonisation forte

Environnement

- écoulements
- emprise_projet_sdl

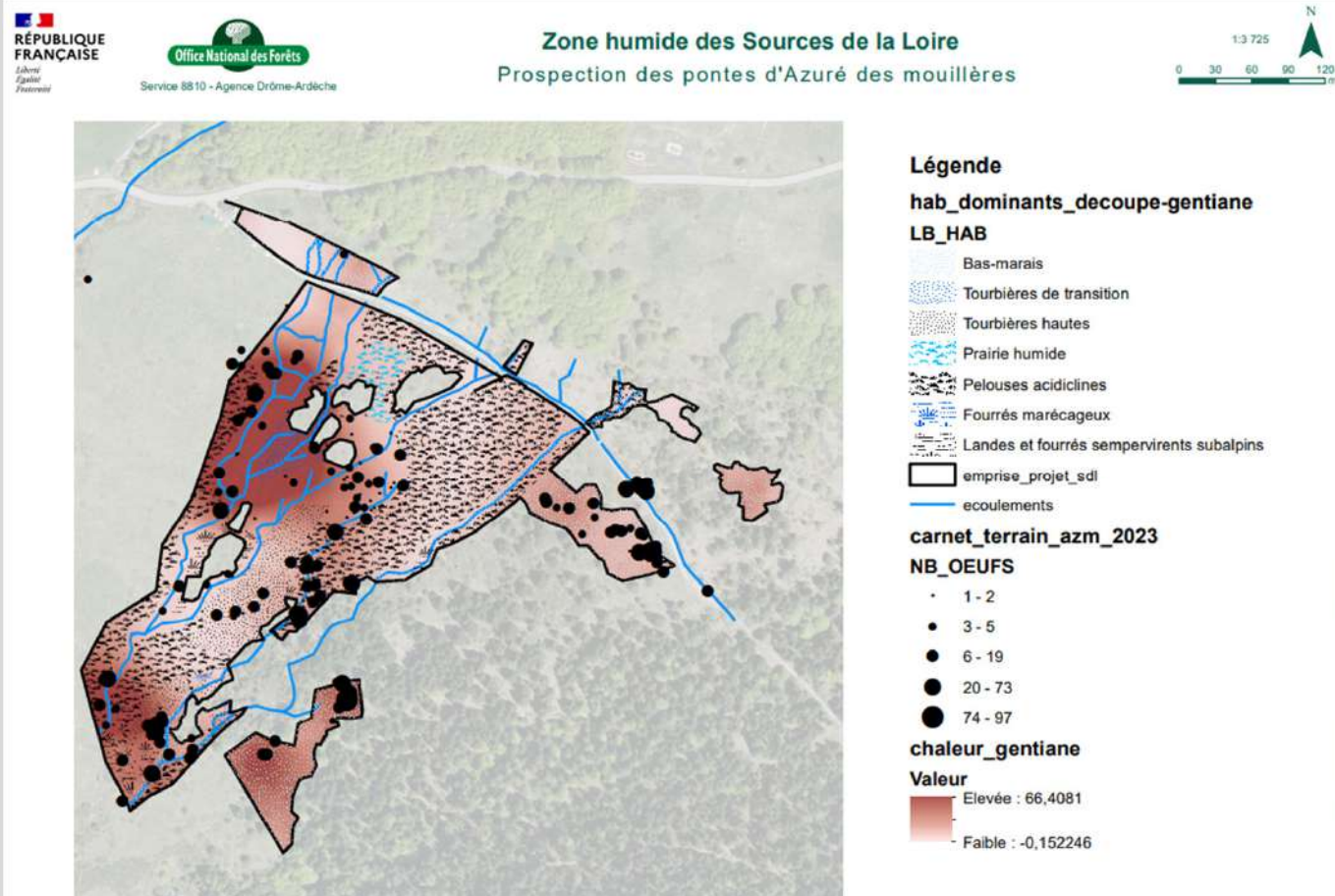
RESULTATS

Protocole AZURE

Nombres de pontes en 2023 :
SDL : 1570 sur 179 stations GP,
pontes bien réparties sur site

Habitats où il y a eu le plus de pontes:

SDL : milieux tourbeux dont
bas-marais



RESULTATS

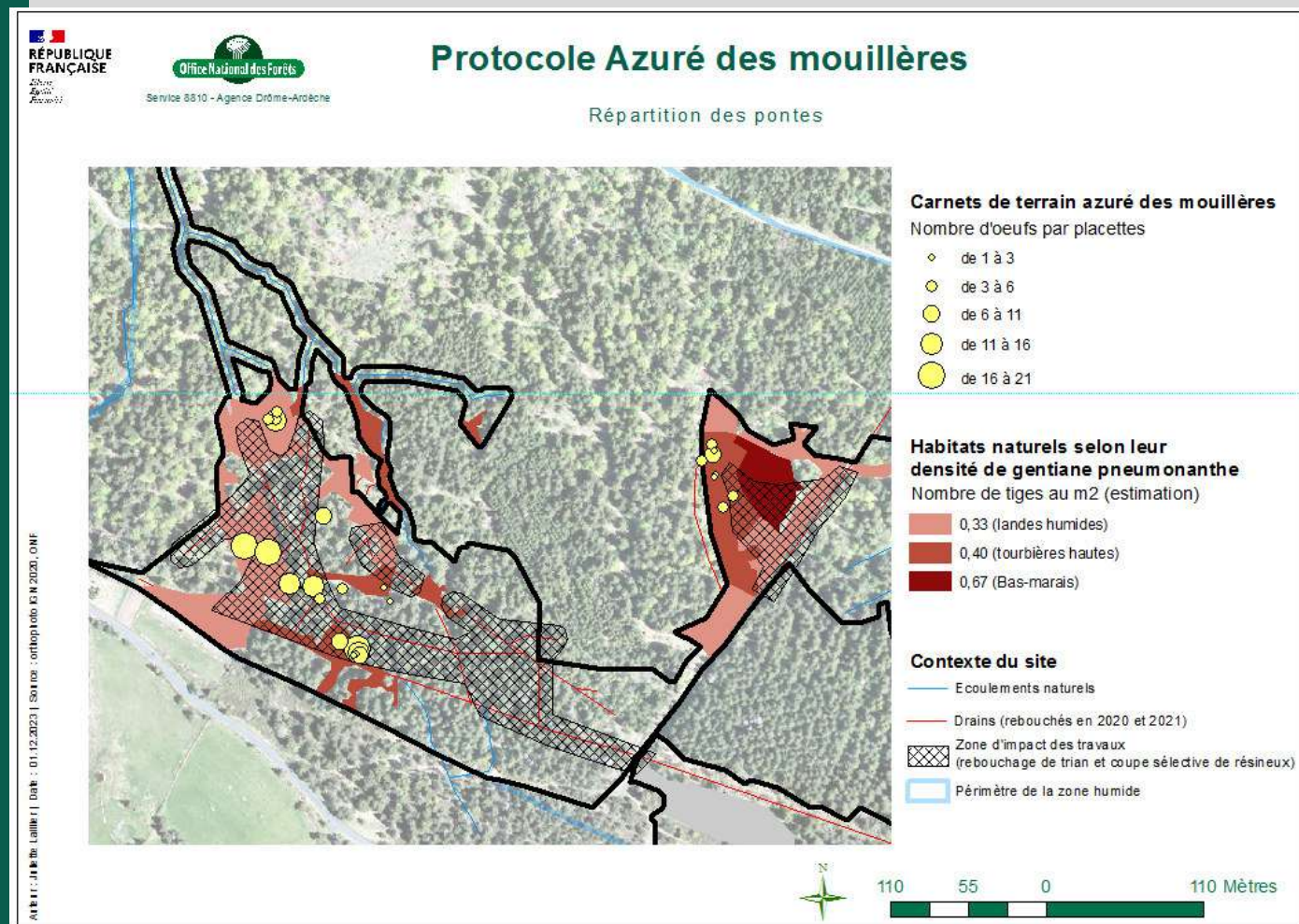
Protocole AZURE

Nombres de pontes en 2023 :

CDB : 209 sur 27 stations GP,
pontes localisées.

Habitats où il y a eu le plus de pontes:

CDB : tourbières hautes et
landes humides [Hauteur
végétale dominante : 20-
30cm] mais aucune trouvée
dans les bas-marais



RESULTATS

CONCLUSIONS

POPULATIONS ÉTÉ 2023

SDL : entre **21 et 27 individus adultes**

=> hypothèse: population de taille réduite en situation isolée

= **META POPULATION « SOURCE »** SUR LE SECTEUR avec de bonnes capacités d'accueil

CDB : entre **4 et 5 individus adultes**

=> hypothèse : très petite population proche d'autres sites favorables sur le plateau

= **PETITE POPULATION « SATELLITE »**, capacités d'accueil à suivre (améliorer ?)

RESULTATS CONCLUSIONS POPULATIONS

« Cependant, la *grande variabilité interannuelle des populations de lépidoptères* doit permettre de *relativiser ces résultats*, et seuls les résultats obtenus après trois années d'étude consécutives permettront de caractériser l'état de conservation réel des populations de ces 2 sites »

DISCUSSION

Intérêts immédiats pour la gestion appliquée

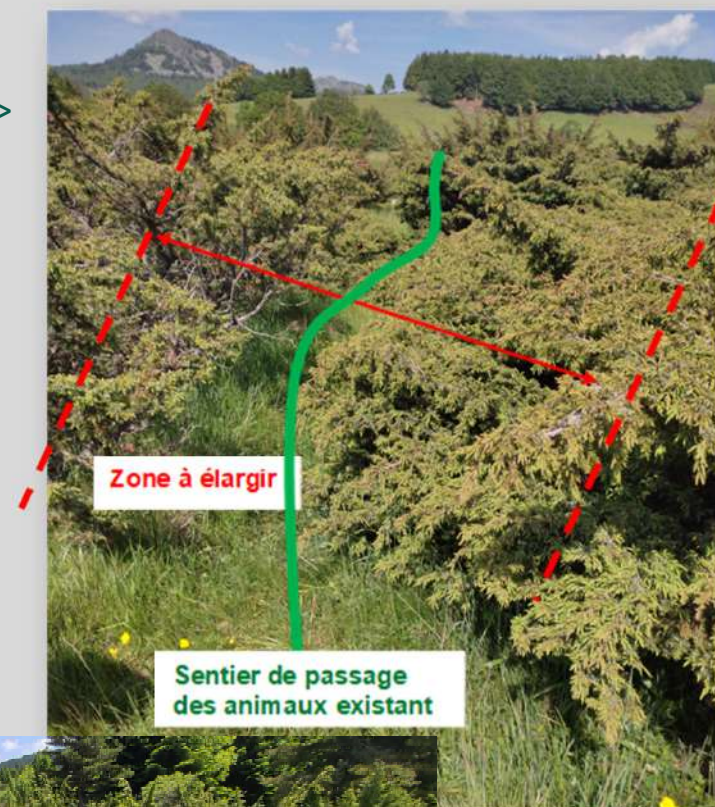
- **SDL :**
- ✓ **NÉCESSITÉ D'ADAPTER LA GESTION PASTORALE**

=> exemple : forte appétence pour les ovins du site > adaptation du calendrier de pâturage sur le secteur pâturé par les ovins

- ✓ **INTÉRÊT DE FACILITER LE DÉPLACEMENT DES IMAGOS ENTRE LES STATIONS** en lien avec gestion pastorale

=> Afin d'éviter un développement trop important de la végétation et une fermeture du milieu : travaux de débroussaillage manuel du Genévrier commun selon deux modalités (coupe ou élagage)

Elagage (2m?) >



Coupe



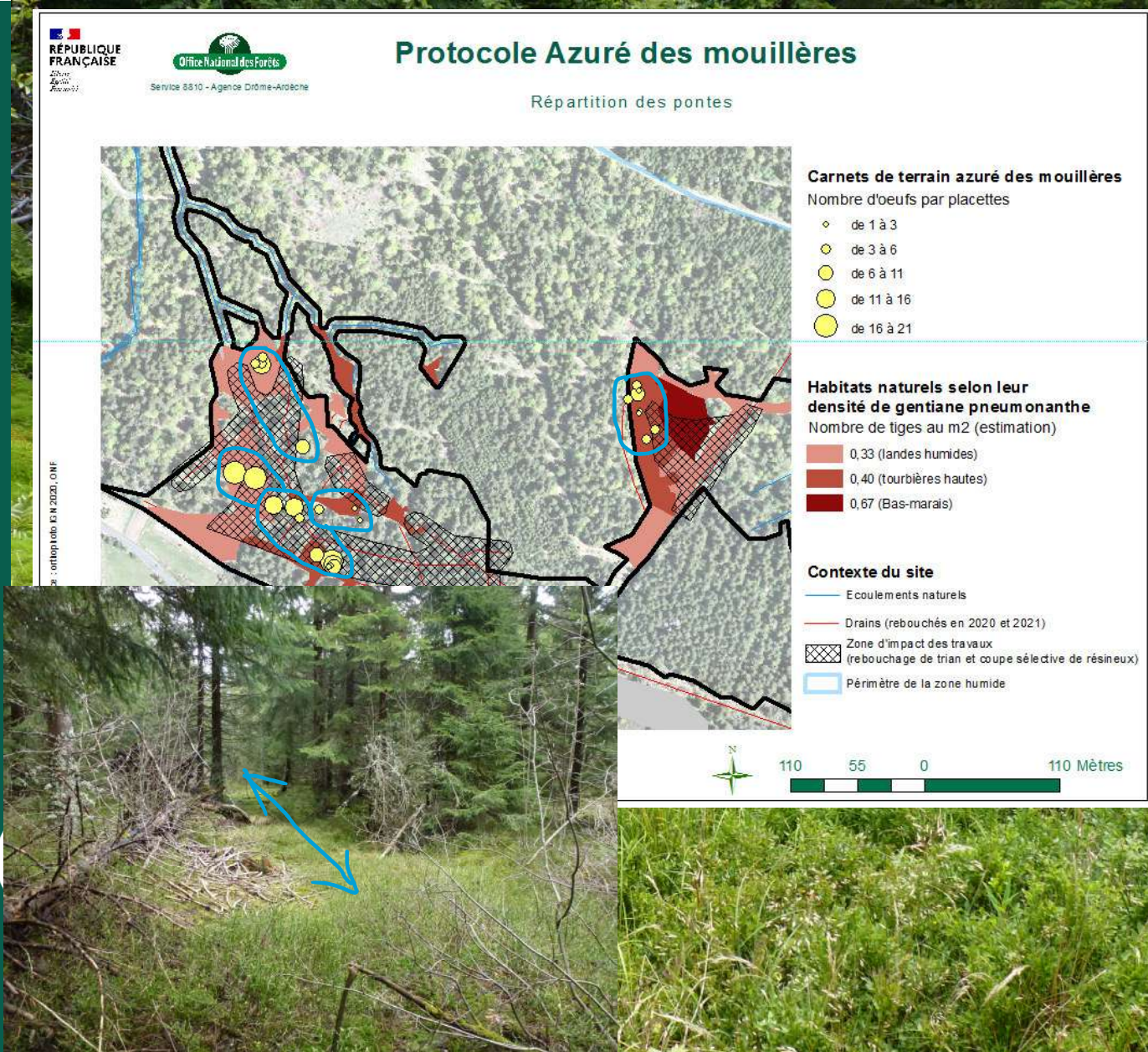
DISCUSSION

Intérêts immédiats pour la gestion appliquée

- CDB :

- ✓ INTÉRÊT DE FACILITER LE DÉPLACEMENT DES IMAGOS ENTRE LES STATIONS (clairières) en lien avec restauration hydraulique

=> Afin d'éviter un développement trop important de la végétation et une fermeture du milieu : coupe et débroussaillage manuel





Office National des Forêts

Merci pour votre attention.

Actions 2023



Echanges & questions

Actions 2023



L'Azuré de la croisette en Auvergne.

Retour sur plusieurs années d'amélioration des connaissances, animation foncière et d'usage, sensibilisation, lien avec les MAEC, perspectives.

CEN Auvergne

L'azuré de la croisette en Auvergne



Retour sur plusieurs années d'amélioration des connaissances, animation territoriale, sensibilisation des gestionnaires et perspectives.



L'azuré de la croisette en Auvergne



Retour sur plusieurs années d'amélioration des connaissances, animation territoriale, sensibilisation des gestionnaires et perspectives

- Une 1^{ère} phase d'étude menée en 2019/2020
- Une 2^{ème} phase relancée en 2023



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

L'azuré de la croisette en Auvergne



- Objectifs de l'étude :
 - ✓ **Actualiser et améliorer les connaissances sur la répartition de l'espèce en Auvergne**
 - ✓ **Organiser la préservation des stations les plus importantes en Auvergne**
 - Informer et sensibiliser les propriétaires et gestionnaires
 - Assurer le suivi de sites
 - Intégrer l'enjeu lié à cette espèce dans des PAEC / MAEC

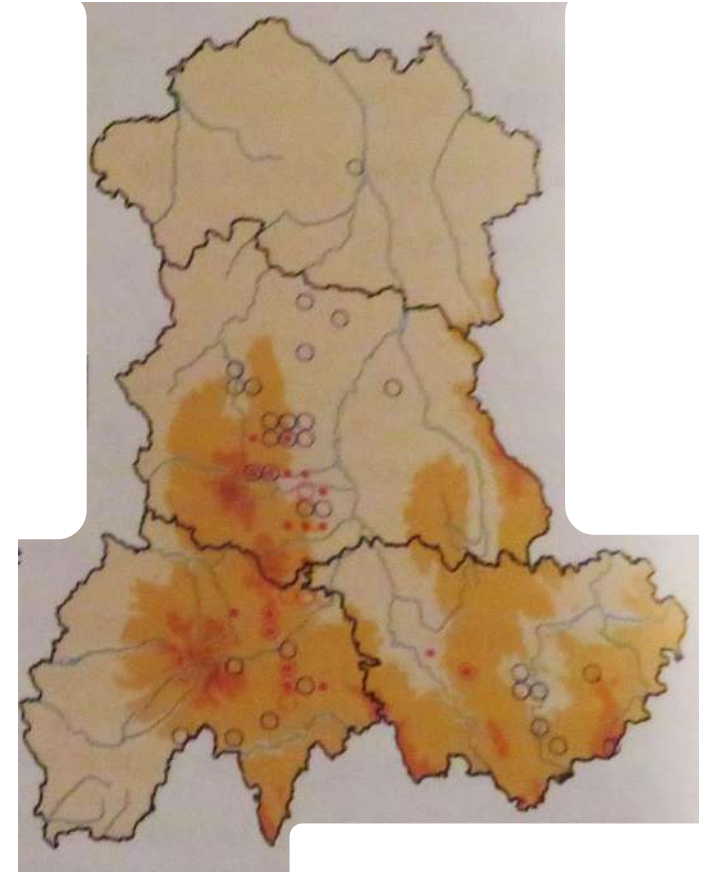
L'azuré de la croisette en Auvergne

Actualisation et amélioration des connaissances



Une connaissance de départ
partielle, qui datait :

- Sur la répartition de la **plante
hôte préférentielle,**



*Répartition gentiane croisette, atlas de la flore d'Auvergne,
CBNMC - 2005*



L'azuré de la croisette en Auvergne



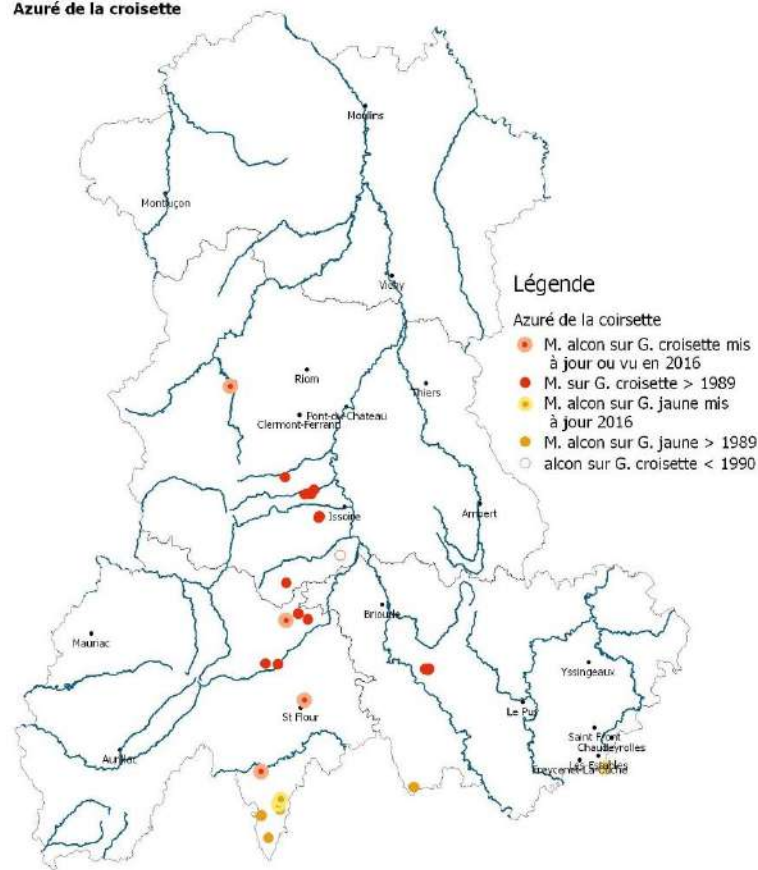
Actualisation et amélioration des connaissances

Une connaissance de départ
partielle, qui datait :

- Sur la répartition de la **plante hôte préférentielle**,
- Sur le **papillon**,



Azuré de la croisette



Observateurs : Michel Astruc, J. Barthélémy, Bernard Boudon, A. et D. Charnay, S. Delmas, F. Fournier, P. Ginibre, Q. Le Bayon, V. Lagé, V. Marquant, F. Oriol, D. Perrocheau, P. Peyrache, S. Pourvalet, A. Riou, E. Sardet, B. Serrurier, G. Streddo, A. Soissons, J. Tommasino.

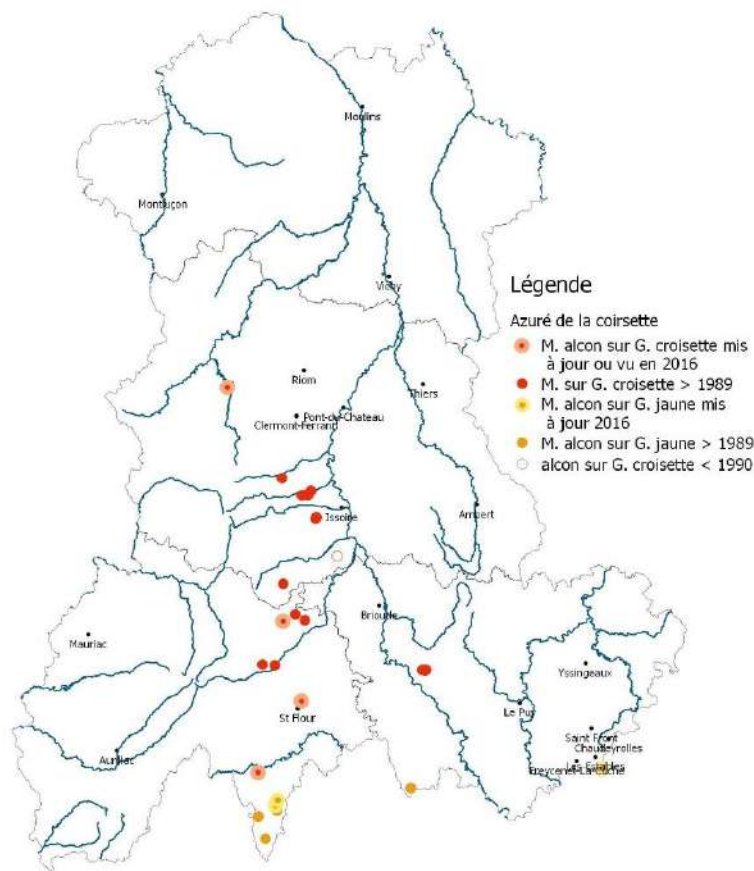
L'azuré de la croisette en Auvergne

Actualisation et amélioration des connaissances

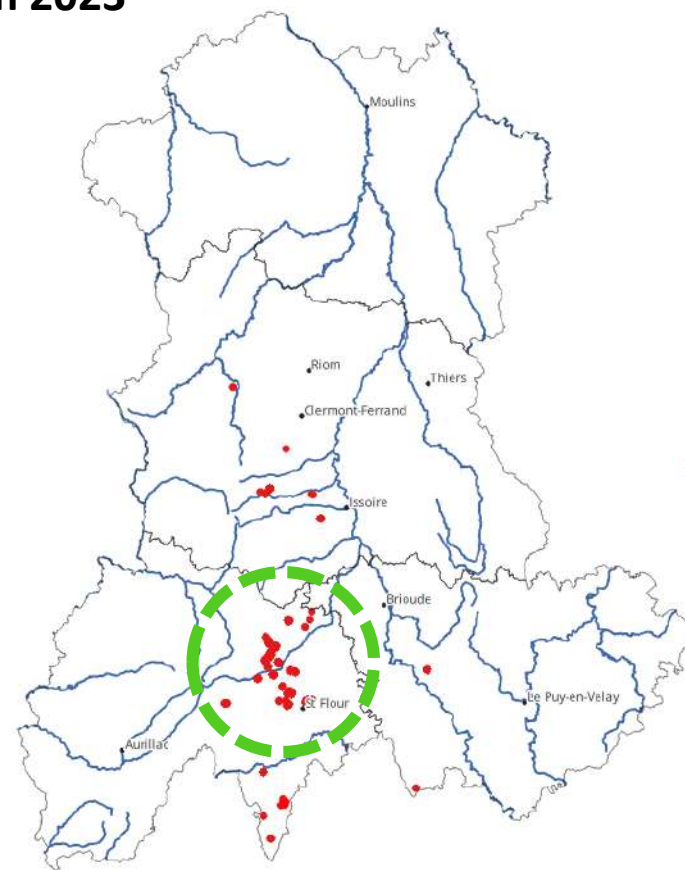


Evolution de l'état des connaissances

Avant 2019

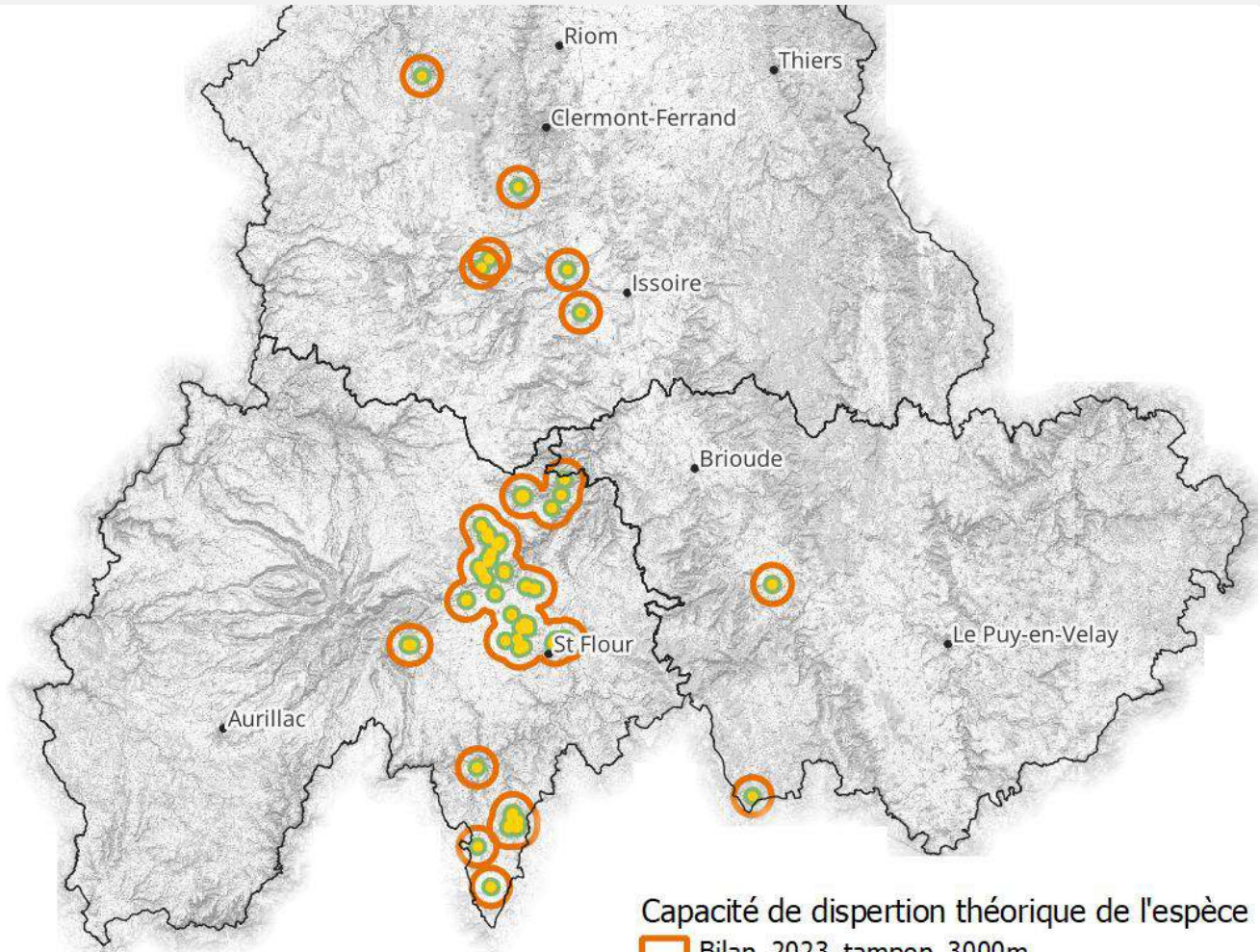


En 2023



L'azuré de la croisette en Auvergne

Actualisation et amélioration des connaissances



Capacité de dispersion théorique de l'espèce

Bilan_2023_tampon_3000m

Bilan_2023_tampon_300m

Bilan_2023_tampon_1000m

L'azuré de la croisette en Auvergne

Actualisation et amélioration des connaissances



- Plus de 95 % des sites connus pour la plante hôte accueillent aussi le papillon
- Evaluation à dire d'expert de l'état de conservation des stations
 - ✓ Au moins 15 % des sites en mauvais état de conservation
 - ✓ Des périodes de pâturage non adaptées,
 - ✓ Quelques stations en déprise.
 - ✓ Nombreux sites dont la tendance d'évolution n'est pas connue



L'azuré de la croisette en Auvergne

Actualisation et amélioration des connaissances



■ Perspectives :

✓ **Poursuivre les prospections dans les zones à enjeux**

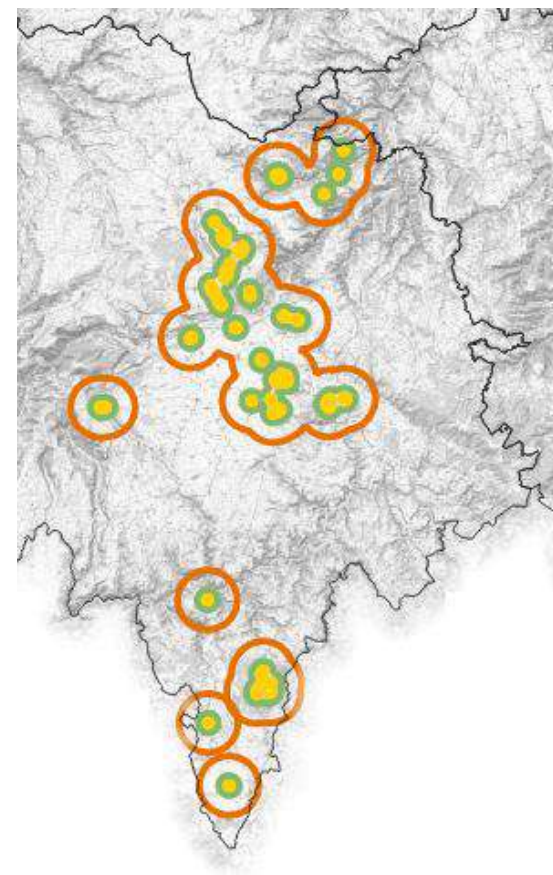
→ *Quid de la zone entre la Planèze et l'Aubrac*

→ *Quid des zones de Gentiane jaune dans les Monts du Cantal et l'Aubrac*

→ *Un potentiel à explorer côté 63 ?*

✓ **Mieux qualifier la taille des populations sur les sites**

✓ **Evaluer et suivre les populations**

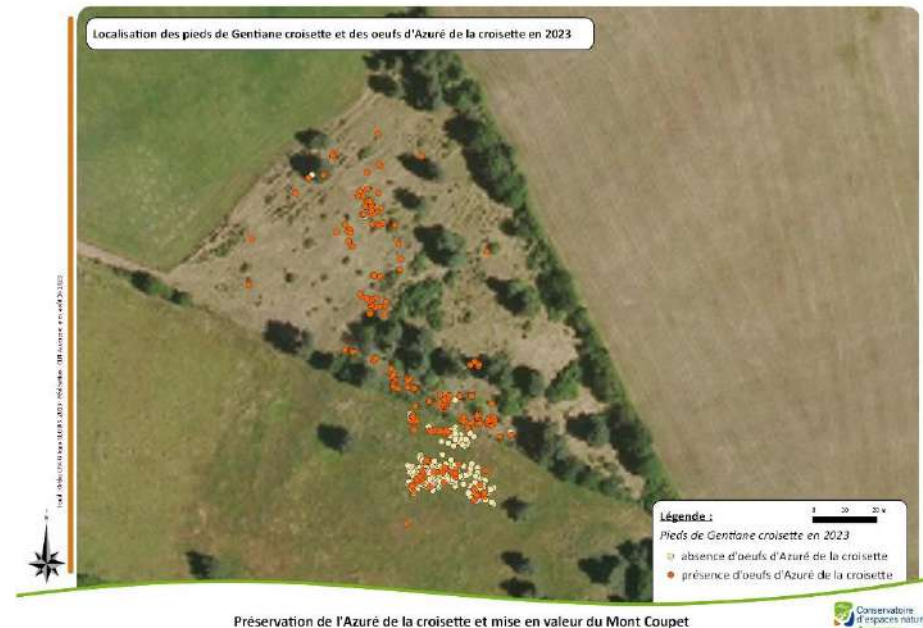


L'azuré de la croisette en Auvergne

Suivi de sites



- Suivi de 3 sites « historiques » par le CEN Auvergne
 - ✓ Des variations interannuelles importantes sur nombre d'œufs,
 - ✓ Nécessité de renouveler sur plusieurs années



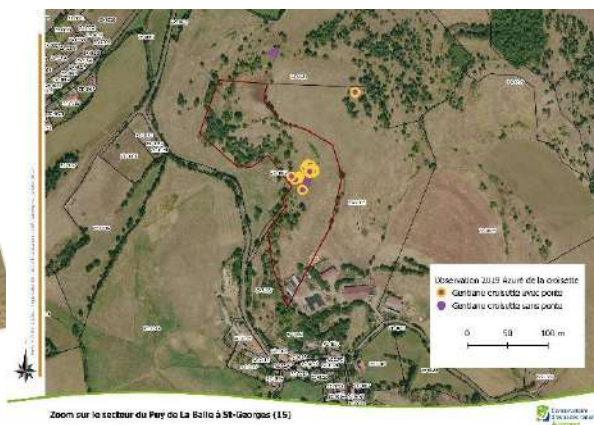
Préservation de l'*Azuré de la croisette* et mise en valeur du Mont Coupet

L'azuré de la croisette en Auvergne

Sensibilisation des propriétaires / gestionnaires



- Rencontre des propriétaires et gestionnaires sur le terrain
 - ✓ Information sur l'espèce
 - ✓ Sensibilisation sur les pratiques de gestion favorables à l'espèce

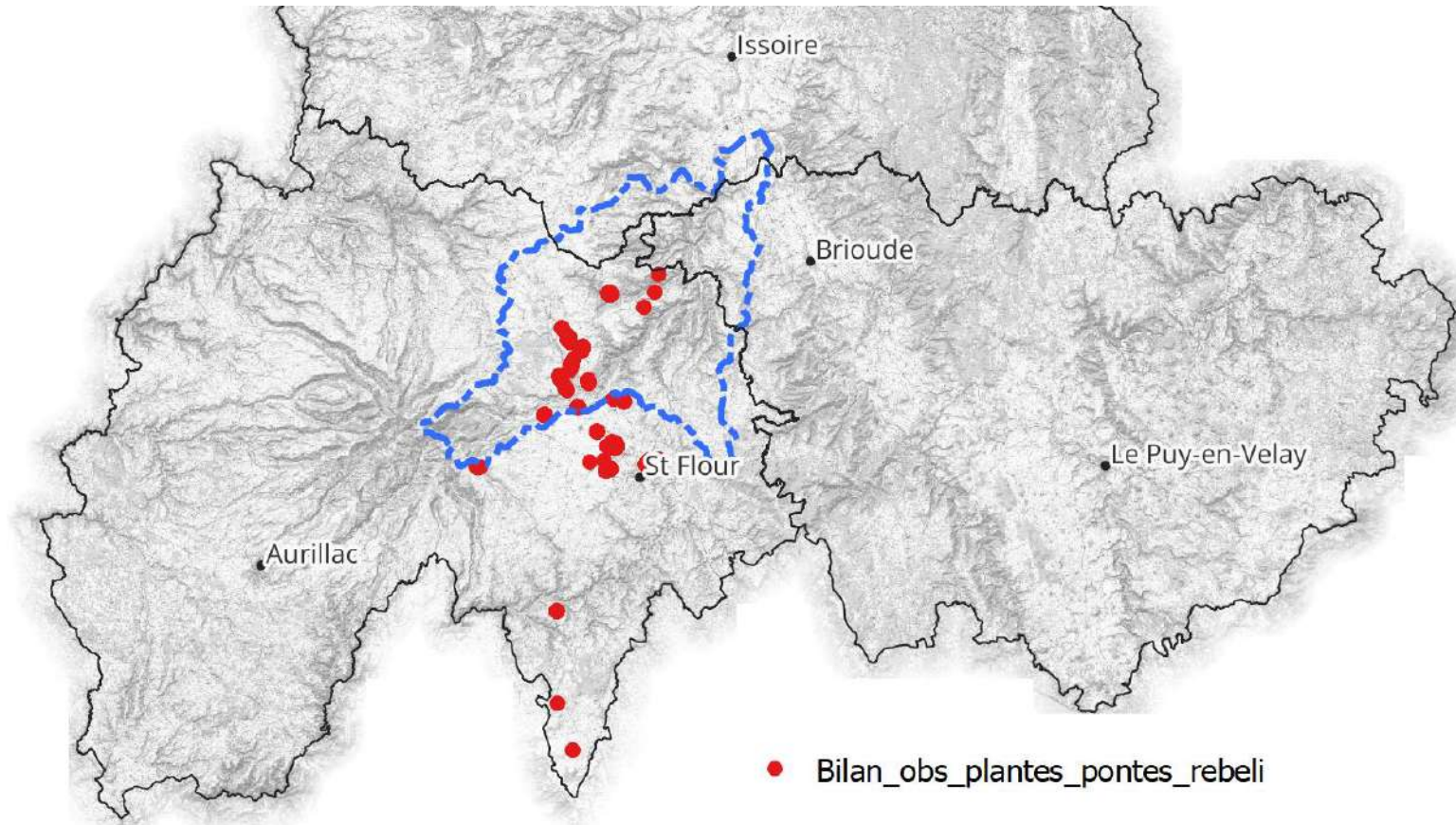


L'azuré de la croisette en Auvergne

Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



- Exemple du PAEC Alagnon



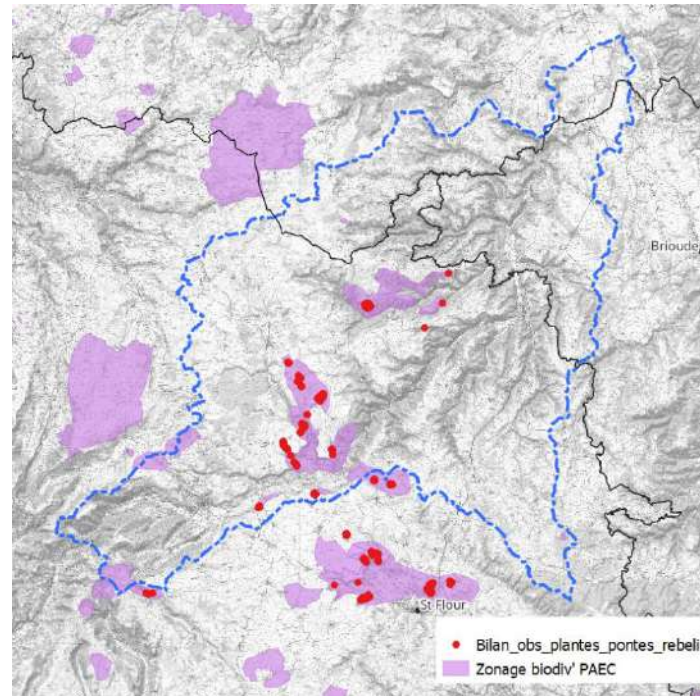
L'azuré de la croisette en Auvergne

Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



■ Exemple du PAEC Alagnon

- ✓ Identification claire de l'enjeu espèce
- ✓ Ouverture de la mesure « PRA 3 » sur les zones à enjeux



L'azuré de la croisette en Auvergne

Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



■ Exemple du PAEC Alagnon

- ✓ Identification claire de l'enjeu espèce
- ✓ Ouverture de la mesure « PRA 3 » sur les zones à enjeux
- ✓ Plans de gestion MAEC réalisés par le SIGAL
- ✓ Implication du CEN Auvergne via :
 - Sensibilisation des 2 chargées de mission Natura 2000,
 - Appui terrain pour recherche de nouvelles stations,
 - Appui technique pour élaboration des préconisations de gestion.



L'azuré de la croisette en Auvergne

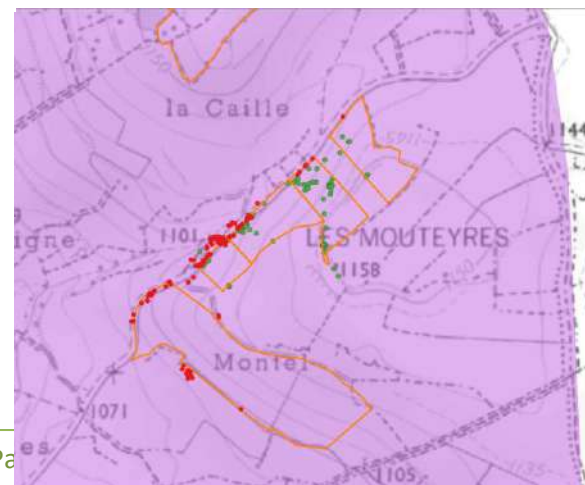
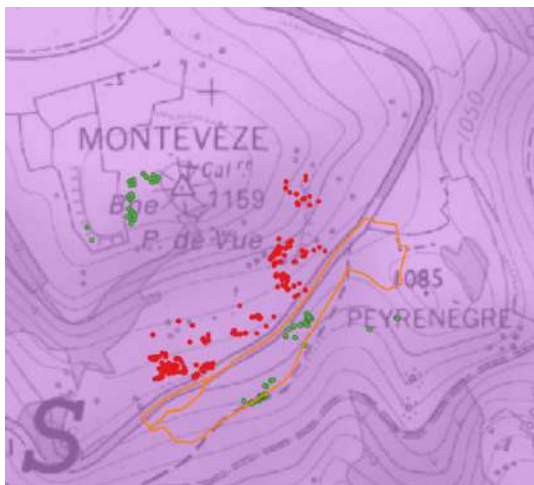
Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



■ Exemple du PAEC Alagnon

✓ Réussites

- Engagement de plusieurs parcelles à enjeux
- Découverte de nouvelles stations
- Bonne complémentarité et mutualisation des moyens entre SIGAL et CEN Auvergne
- Outil MAEC facilitateur pour sensibilisation des éleveurs



L'azuré de la croisette en Auvergne

Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



■ Exemple du PAEC Alagnon

✓ Réussites

- Engagement de plusieurs parcelles à enjeux
- Découverte de nouvelles stations
- Bonne complémentarité et mutualisation des moyens entre SIGAL et CEN Auvergne
- Outil MAEC facilitateur pour sensibilisation des éleveurs

✓ Difficultés et perspectives

- Engagement de parcelles sans véritable enjeux
- Affinage, actualisation ? des périmètres éligibles
- Etre pro-actif vers certains éleveurs?

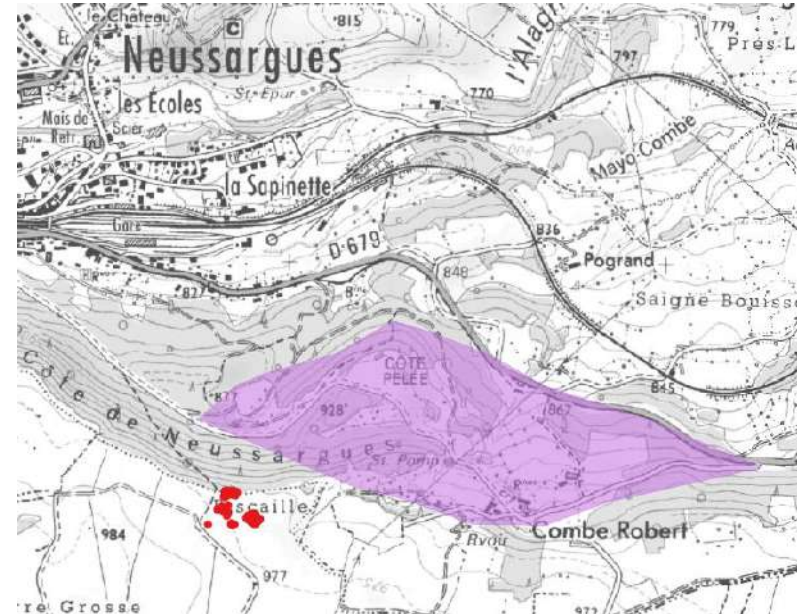
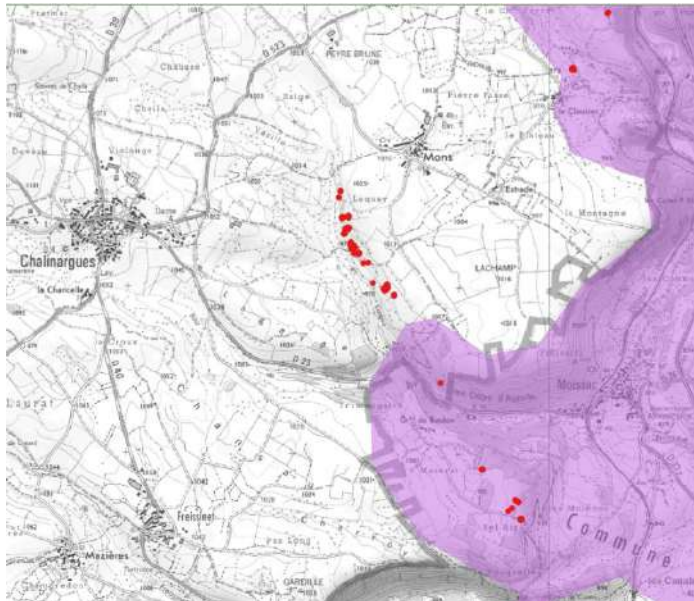


L'azuré de la croisette en Auvergne

Intégration de l'enjeu espèce dans des PAEC



- Exemple du PAEC Alagnon



L'azuré de la croisette en Auvergne



Retour sur plusieurs années d'amélioration des connaissances, animation territoriale, sensibilisation des gestionnaires et perspectives.



Actions 2023



Echanges & questions

Actions 2023



Gestion conservatoire de *Phengaris teleius* et *Phengaris nausithous* sur les plaines alluviales du haut-Rhône -
Etude des potentialités d'accueil des sites : inventaire du
cortège de fourmis hôtes.

SHR

Gestion conservatoire de *Phengaris teleius* et de *Phengaris nausithous* sur les plaines alluviales du Haut-Rhône

Etude des potentialités d'accueil des sites : inventaire du cortège des fourmis hôtes

PENNEL Marie – M2 BEEB – Septembre 2023

GERBAUD Alexandre – Chargé de mission GEMA – Déc. 2023



Introduction

Phengaris teleius

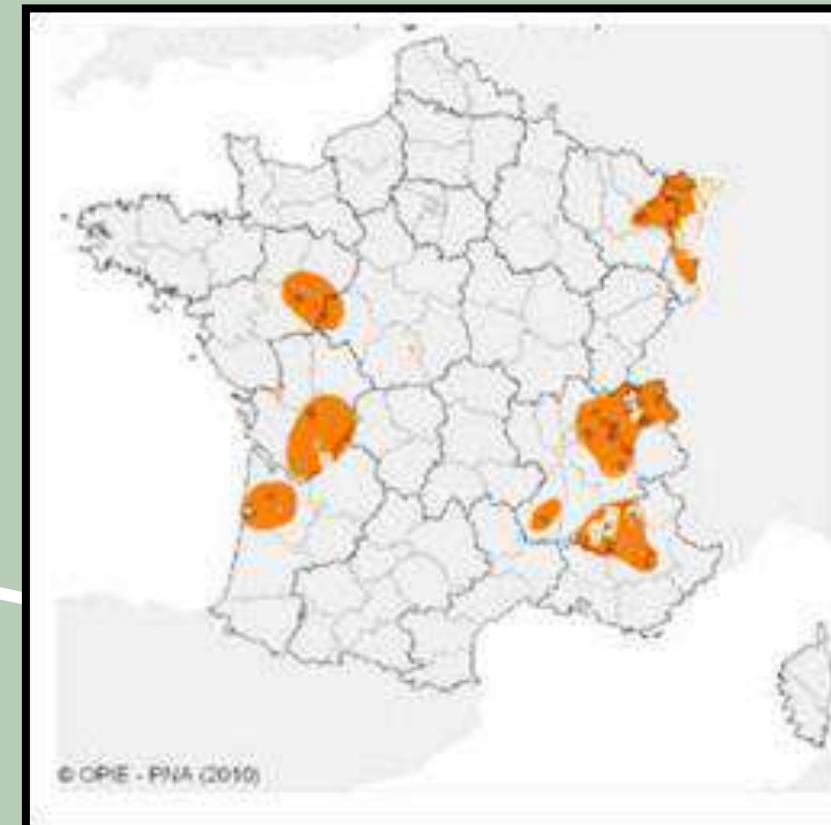
"Azuré de la sanguisorbe"



Phengaris nausithous

"Azuré des paluds"

- "vulnérables" en France et en Europe (Listes rouges)
- protégés en France
- annexe II et IV Directive Habitats
- annexe II Convention de Berne



Carte de répartition de
P. teleius en France (OPIE, 2010)



Carte de répartition de
P. nausithous en France (OPIE, 2010)

Objectifs

Financé par le PNA en faveur
des papillons de jour (2018-2028)

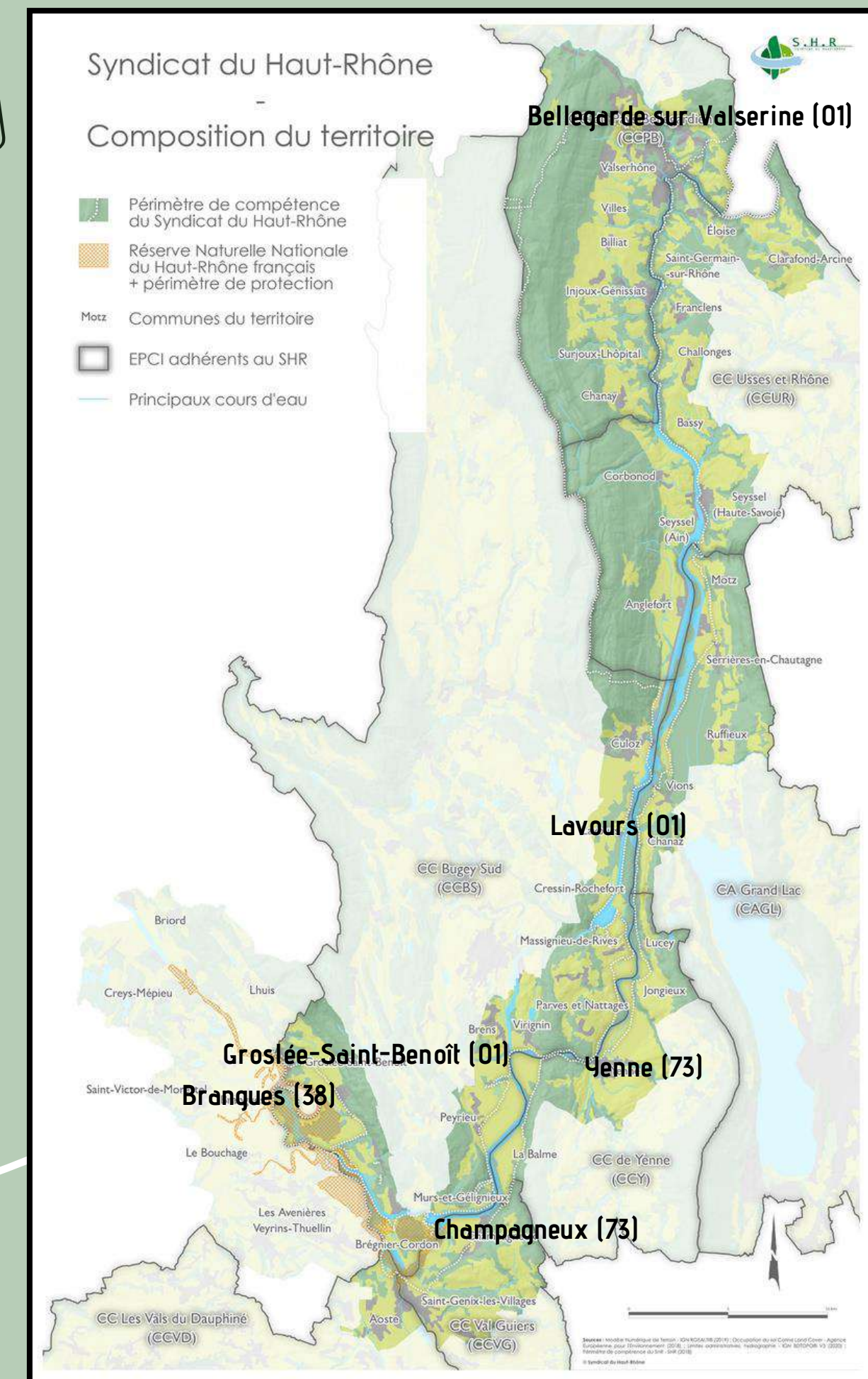
Financé par le PNA en faveur
des papillons de jour (2018-2028)

Inventaires et état des lieux des
communautés de *Myrmica* et des
densités de plantes hôtes
(*Sanguisorba officinalis*)

Identifier les **sites favorables aux** *Phengaris*

Proposition de **mesures de conservation**

Hypothèses sur les causes de disparition des populations



Matériel et Méthodes

Les espèces étudiées



Phengaris nausithous



Phengaris teleius



Sanguisorba officinalis



Myrmica scabrinodis



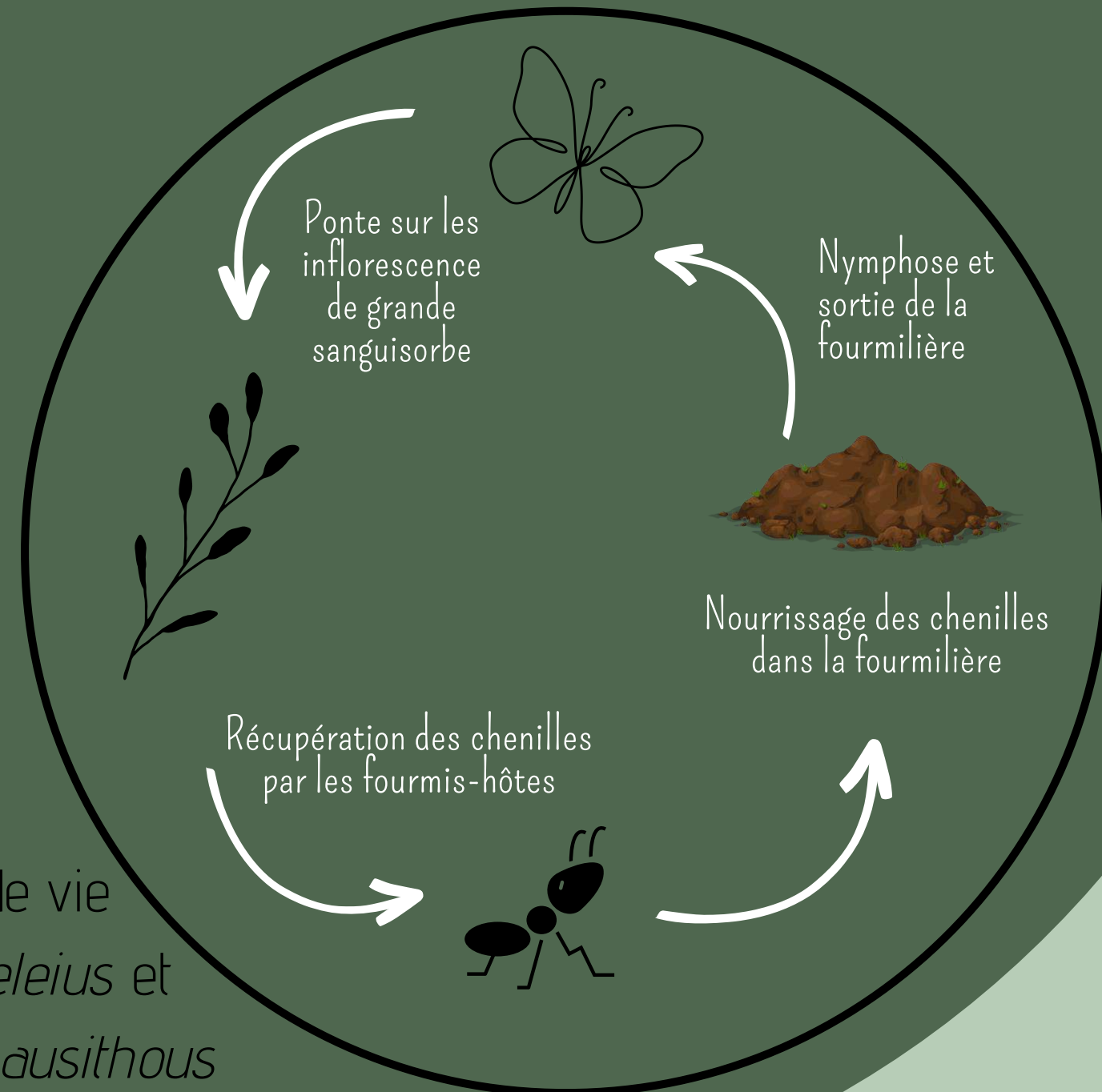
Myrmica rubra



Myrmica sabuleti



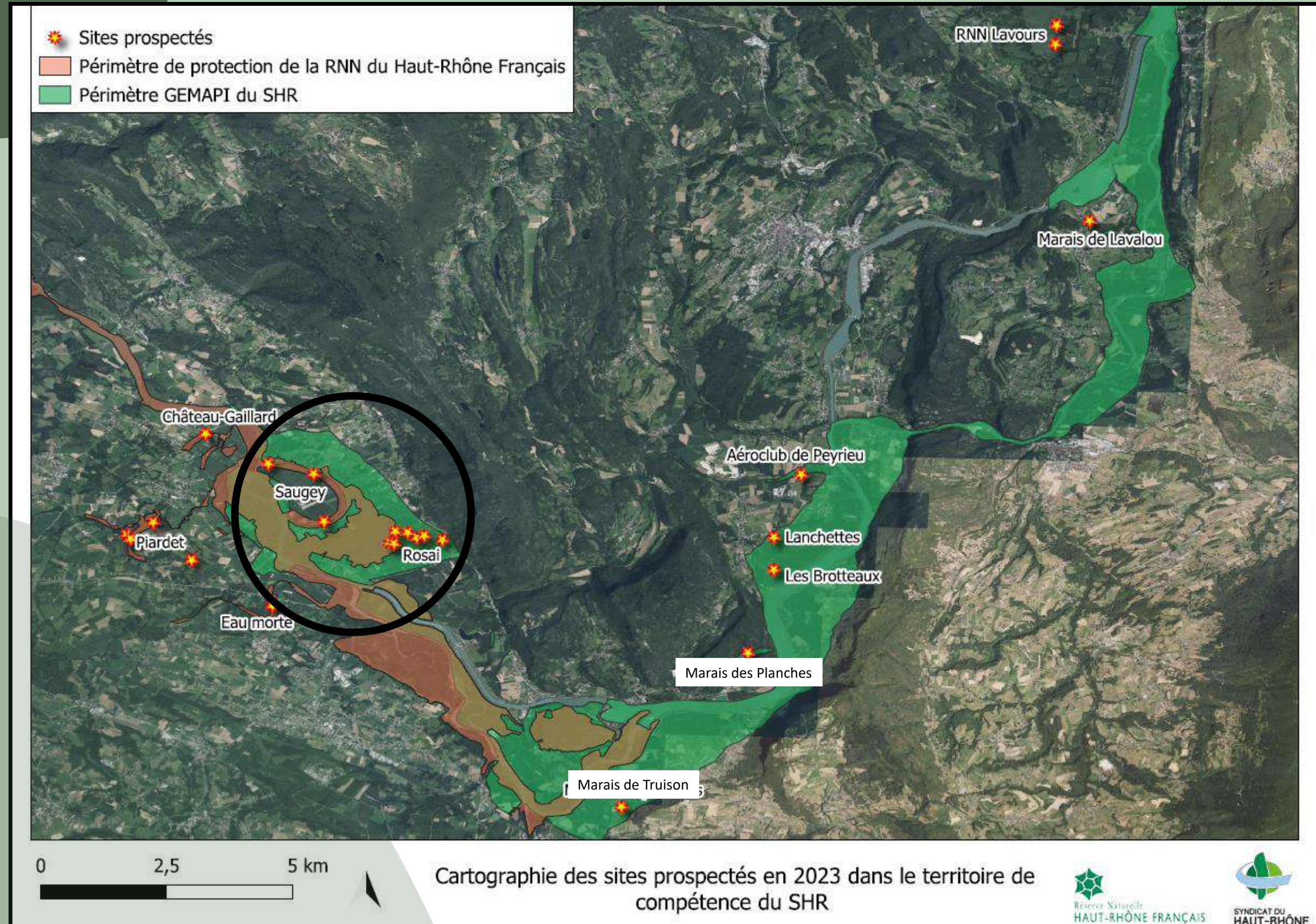
Myrmica gallienii



Cycle de vie
de *P. teleius* et
de *P. nausithous*

Les sites prospectés

23 sites dans le territoire de compétence du SHR



Les sites prospectés



Prairie humide du Saugey amont



Peupleraie de l'Eau morte



Bord de champs de
Rosai 12

Le protocole

Echantillonnage des fourmis

Protocole PNA Maculinea (Kaufmann *et al.*, 2014)

- appâts : bristol + goutte de miel
- transects de 60m (1 appât tous les 4m) placés au niveau des pieds de sanguisorbe
- relève au bout d'1h
- stockage des individus dans l'alcool
- identification sous loupe numérique
- clés de détermination "Fourmis de France" (Blatrix *et al.*, 2013) + "Guide d'identification des fourmis du genre *Myrmica*" (Galkowski *et al.*, 2015)



Densité de sanguisorbe

- comptage des rosettes le long d'un transect (sur 1m de part et d'autre du transect)

Modalités de densité :

- **0 pied** (absence)
- **0-5 pieds** (faible)
- **5-10 pieds** (moyenne)
- **10-15 pieds** (moyenne à forte)
- **plus de 15 pieds** (forte)



Résultats

Composition des communautés de *Myrmica*

- 6736 fourmis, 87 transects
- Taux d'occupation moyen de *Myrmica* : 28%
- 4 espèces de *Myrmica*
- 20% d'occupation par *M. rubra* et 10% d'occupation par *M. scabrinodis*



M. rubra



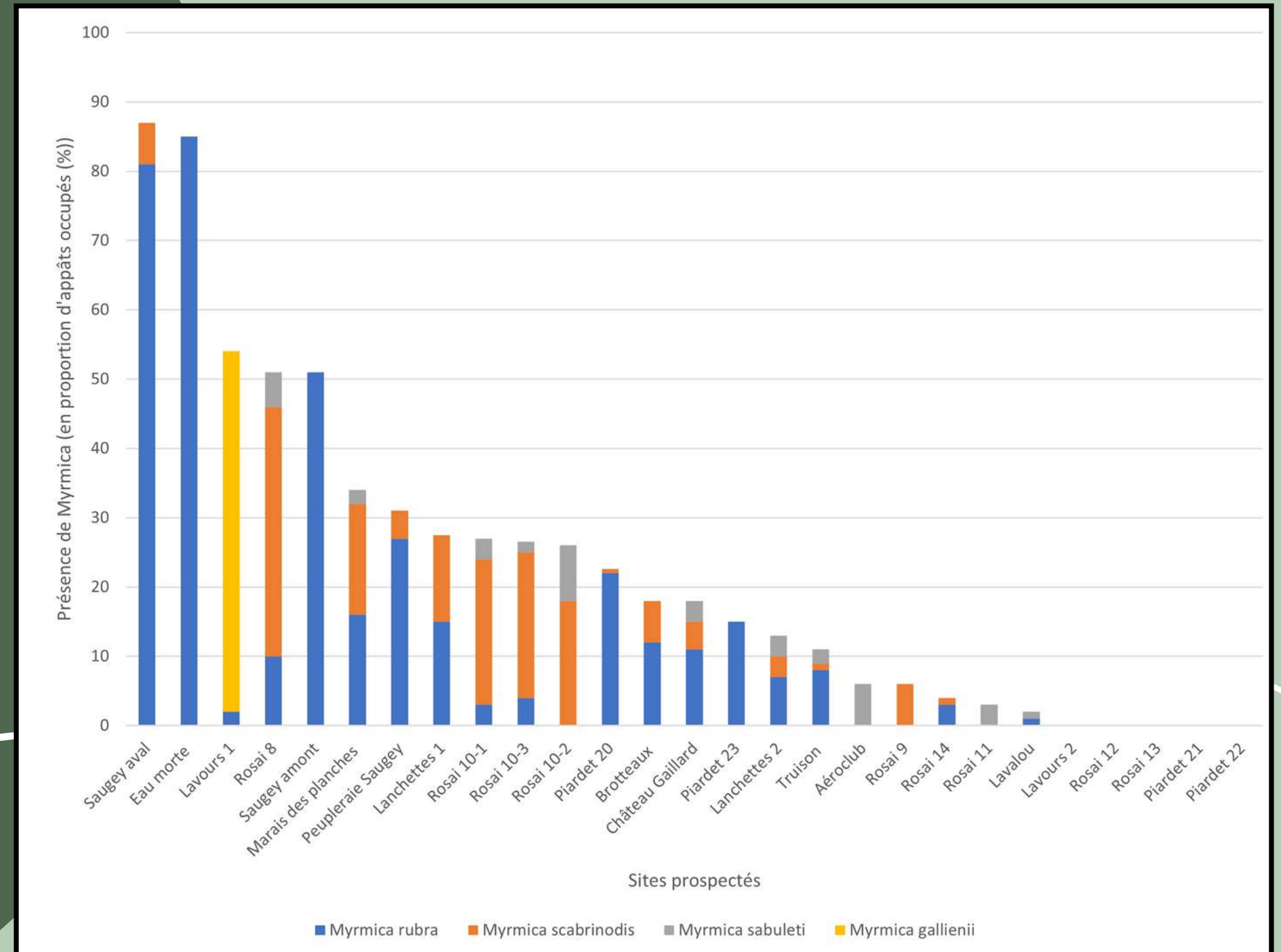
M. scabrinodis



M. sabuleti



M. gallienii



Présence de *Myrmica* (en proportion d'appâts occupés) sur les sites prospectés

Les résultats de prospection par site

- Présence de *Phengaris teleius* : population de taille moyenne en bon état de conservation
- Densité de sanguisorbe forte (4/4)
- 51% des appâts avec *Myrmica* (10% *M. rubra*, 36% *M. scabrinodis*, 5% *M. sabuleti*)

Site favorable au maintien de la
population de *Phengaris teleius*



SYNDICAT DU
HAUT-RHÔNE



Réserve Naturelle
HAUT-RHÔNE FRANÇAIS



| Pseudo-Mercator (EPSG:3857)|Ortho 50cm |

0 50 100 m



- Myrmica rubra
- Myrmica scabrinodis
- Autres espèces de Myrmica
- Absence de Myrmica sp.
- Absence de fourmis

Densité de sanguisorbe sur le transect

- 0 (aucun pied)
- 1 (0-5 pieds)
- 2 (5-10 pieds)
- 3 (10-15 pieds)
- 4 (>15 pieds)

Cartographie des résultats de prospection menées à Rosai 8 en
2023

Zoom sur Lavours



- Disparition des *Phengaris* au début des années 2000
- 52% des appâts occupés par *M. gallienii* et 2% par *M. rubra*

Site favorable à un retour des *Phengaris* ?



SYNDICAT DU
HAUT-RHÔNE



Réserve Naturelle
HAUT-RHÔNE FRANÇAIS



| Pseudo-Mercator (EPSG:3857)|Ortho 50cm |

0 50 100 m



- Myrmica rubra
- Myrmica scabrinodis
- Autres espèces de Myrmica
- Absence de Myrmica sp.
- Absence de fourmis

Densité de sanguisorbe sur le transect

- 0 (aucun pied)
- 1 (0-5 pieds)
- 2 (5-10 pieds)
- 3 (10-15 pieds)
- 4 (> 15 pieds)

Cartographie des résultats de prospections menées sur la RNN de
Lavours en 2023

Zoom sur Lavours



- Disparition des *Phengaris* au début des années 2000
- Aucune *Myrmica* !

Site défavorable



SYNDICAT DU
HAUT-RHÔNE



Réserve Naturelle
HAUT-RHÔNE FRANÇAIS



| Pseudo-Mercator (EPSG:3857)|Ortho 50cm |

0 50 100 m



• Myrmica rubra

• Myrmica scabrinodis

• Autres espèces de Myrmica

• Absence de Myrmica sp.

○ Absence de fourmis

Densité de sanguisorbe sur le transect

— 0 (aucun pied)

— 1 (0-5 pieds)

— 2 (5-10 pieds)

— 3 (10-15 pieds)

— 4 (> 15 pieds)

Cartographie des résultats de prospections menées sur les
parcelles Bel en 2023

Discussion

Les sites favorables aux *Phengaris*

Site favorable : au moins un pied de sanguisorbe et au moins une des deux espèces de *Myrmica*

8 sites favorables sur
23 prospectés

- Saugey amont, Saugey aval,
Peupleraie Saugey



- Piardet 20

- Rosai 8 et Rosai 10



Mesures de conservation proposées

Gestion des sites par maintien des habitats avec **ressources végétales suffisantes + fortes densités de *Myrmica***

- **Fauche ou pâturage extensif**: avant 15 juin ou après 15 septembre
- **Création/maintien de connectivité entre les parcelles** : sites relais, couloirs de dispersion
- **Abattage de peupliers**
- **Plantation de sanguisorbe** : répartition des patchs sur les parcelles
- **Réintroduction d'individus => travail préparatoire en cours**

Conclusion

Identification des sites favorables ou potentiellement favorables aux *Phengaris*

Orientation de gestion pour chacun de ces sites





Merci pour
votre
attention !

Actions 2023



Echanges & questions

Actions 2023



Qui fait quoi ? Nouvelles des autres projets

Des azurés français à Harvard

- Recherche sur Biodiv'Aura
- *P. nausithous* et *P. teleius* notés sur la commune de Massignieu-de-Rives (01)
- Captures par Rudolph H.T. Mattoni en 1982
- Museum of comparative Zoology, Harvard => Individus en collection ?
- 19 *nausithous*, 2 *teleius*, 5 *dispar*
- Prouve la présence des espèces et permet d'argumenter en faveur d'une « réintroduction »



**SYNDICAT DU
HAUT-RHÔNE**
Pour le fleuve et ses riverains

Redécouverte de l'Azuré des Paluds dans le sud de l'Ain ?

- Site de Rosai à Groslée-Saint-Benoît (01)
- Observation d'un individu en 2005
- Recherches infructueuses en 2021 et 2022
- Un individu en 2023
- Etat de la population sur le site ??????



SYNDICAT DU
HAUT-RHÔNE

Pour le fleuve et ses riverains

Autres actions 2022-2023

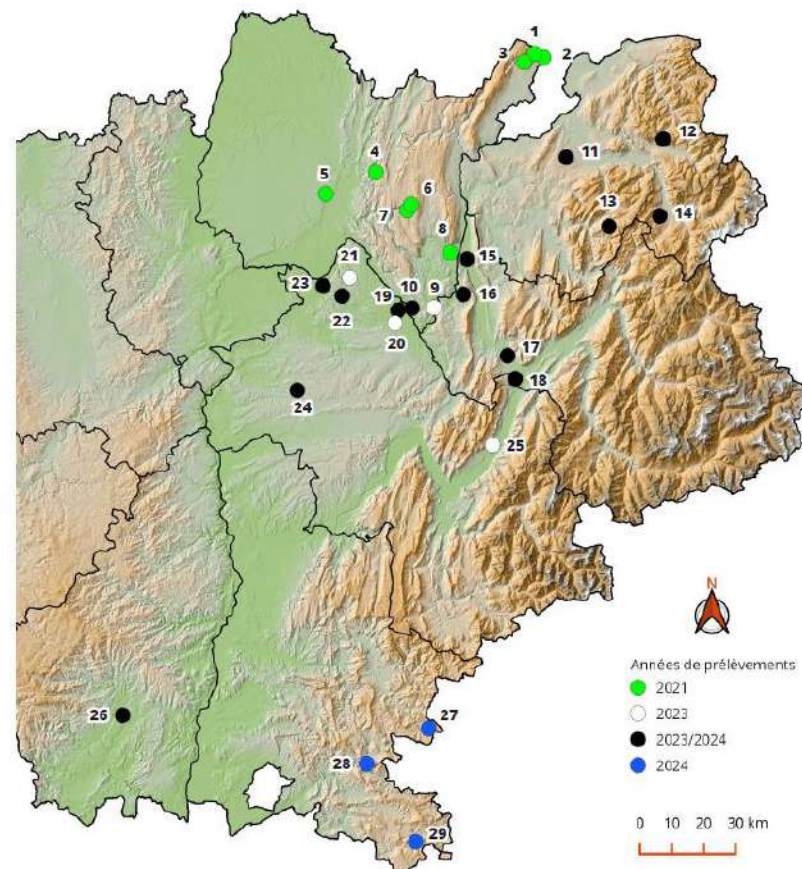


Analyses génétiques de *Phengaris teleius*

Localisation des populations de *Phengaris teleius* (Azuré de la Sanguisorbe) génotypé avec la méthode ddRADSeq en Auvergne-Rhône-Alpes

ID	Relevés	indiv.	Commune	Structures
1	1	12	Divonne-les-Bains	CEN Rhône-Alpes
2	1	20	Divonne-les-Bains	CEN Rhône-Alpes
3	1	4	Vesancy	CEN Rhône-Alpes
4	1	0	Cerdon	CEN Rhône-Alpes
5	1	12	Villette-sur-Ain	CEN Rhône-Alpes
6	1	4	Lompnes	CEN Rhône-Alpes
7	1	3	Vaux-Saint-Sulpice	CEN Rhône-Alpes
8	1	5	Ceyzérieu	CEN Rhône-Alpes, RNN du marais de Lavours
9	2	15	Peyrieu	Flavia APE, Syndicat du Haut-Rhône
10	5	12	Grosleée-Saint-Benoit	Flavia APE, Syndicat du Haut-Rhône
11	1	0	Pers-Jussy	LECA, CEN Hauts-Savoie
12	1	0	Châtillon-sur-Cluses	LECA, CEN Hauts-Savoie
13	1	8	Manigod, Thônes, La Clusaz	LECA, CEN Hauts-Savoie
14	1	13	Sallanches	LECA, CEN Hauts-Savoie
15	4	1	Chindrieux	LECA, CEN Savoie
16	2	0	Billième, Jongieux, Saint-Jean-de-Chevelu	LECA, Flavia APE, CEN Savoie
17	1	0	Challes-les-Eaux	LECA, Flavia APE, CEN Savoie
18	1	0	Porte-de-Savoie	LECA, Flavia APE, CEN Savoie
19	5	13	Le Bouchage	Flavia APE, Syndicat du Haut-Rhône
20	3	15	Les Avenières Veyrins-Thuellin	Flavia APE
21	3	15	Saint-Baudille-de-la-Tour	Flavia APE
22	3	2	Siccieu-Saint-Julien-et-Cerisaieu	Flavia APE
23	4	3	Saint-Romain-de-Jalionas	Flavia APE
24	1	0	Villeneuve-de-Marc	LECA
25	2	15	Crolles	LECA
26	2	0	Vogüé	LECA, Flavia APE
27	0	0	La Bâtie-des-Fonds, Valdrôme	LPO Auvergne-Rhône-Alpes
28	0	0	Rémuzat	LPO Auvergne-Rhône-Alpes
29	0	0	Sédéron, Lachau	LPO Auvergne-Rhône-Alpes

50	172	34	8
----	-----	----	---



Autres actions 2022-2023



Travaux Bourdouze/ Montcineyre

Aménagement pâturage

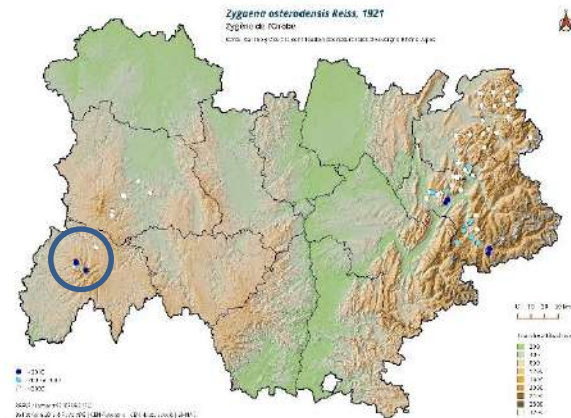
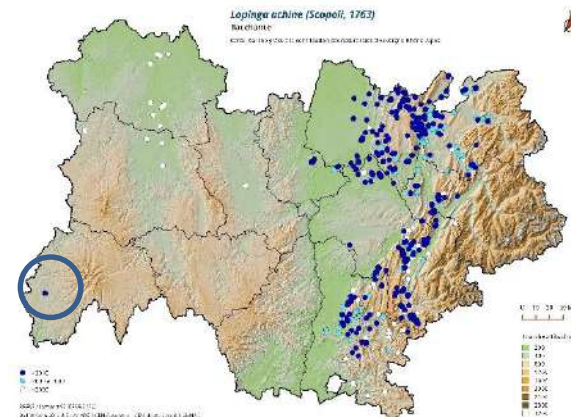
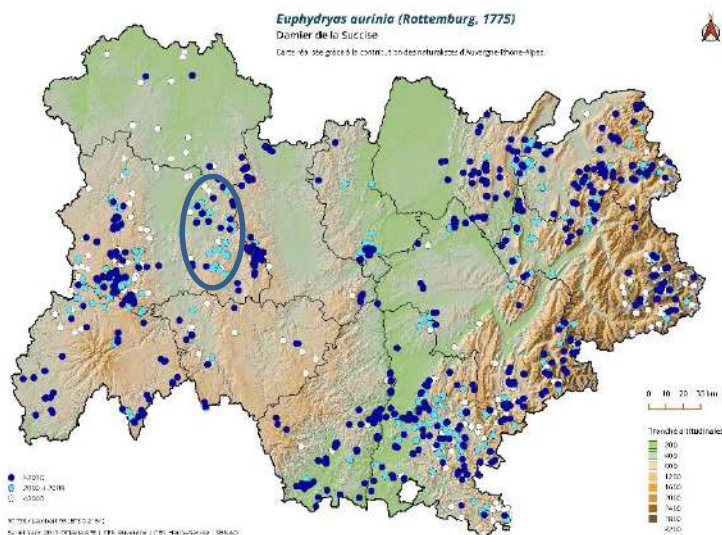
- Points d'abreuvement
- Bail rural environnemental
- Mise en défends ruisseaux et prairies Renouée bistorte
- Coupe et exportation de résineux en lisière
- Suivi



Autres actions 2022-2023



Recherche du *Damier de la succise* sur un réseau de prairies maigres de la plaine de la Dore favorables et identification de sites d'intervention



Préservation de deux espèces de papillons des lisières forestières dans le Cantal (*Zygaena osterodensis* et *Lopinga achine*)

Synthèse

➤ 2022/2023

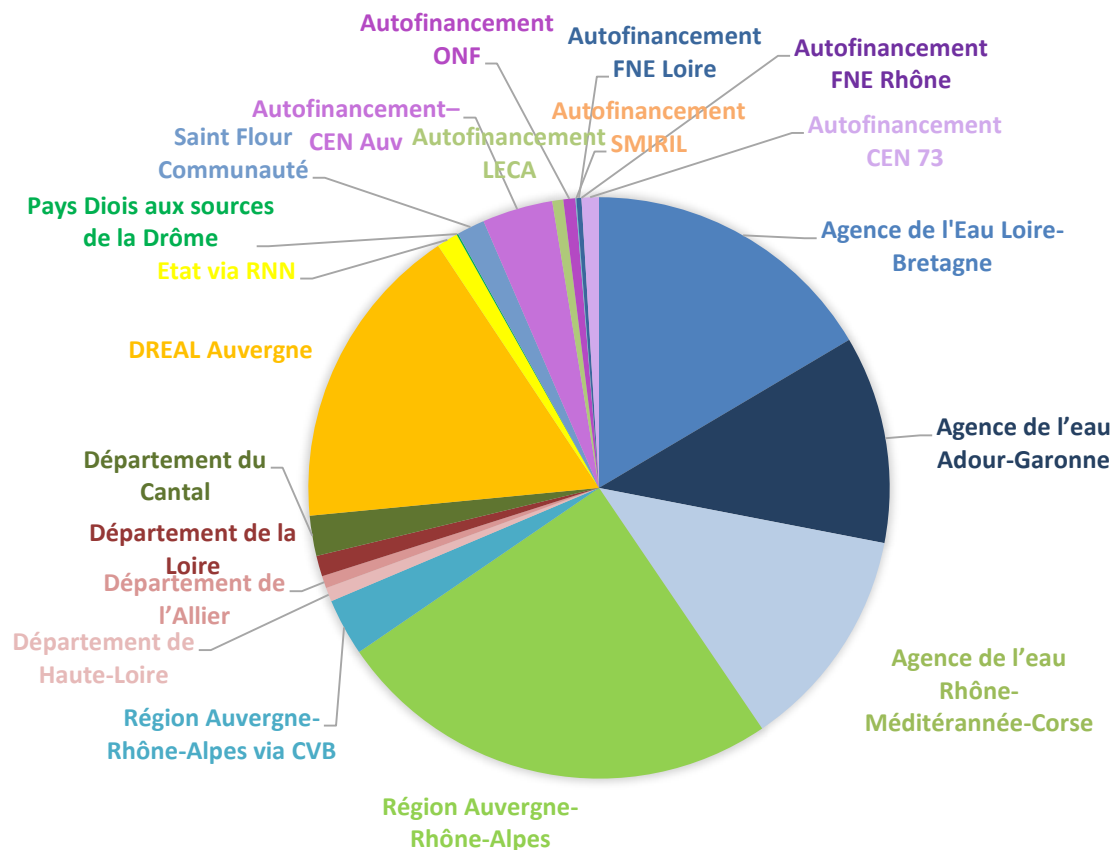


N° Action	Intitulé du projet	Porteur du projet	2022	2023
PAP 23	Restauration de sites favorables à <i>Maculinea Alcon alcon</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> et <i>Lycaena helle</i> sur le Cézallier-Bourdouze Montcyneire	CEN Auvergne	55 283 €	
PAP 24	Préservation de deux espèces de papillons des lisières forestières dans le Cantal (<i>Zygaena osterodensis</i> et <i>Lopinga achine</i>)	CEN Auvergne	29 600 €	
PAP 25	Recherche du <i>Damier de la succise</i> sur un réseau de prairies maigres favorables et identification de sites d'intervention	CEN Auvergne	25 000 €	
PAP-26	Biologie et écologie de l'Apollon <i>Parnassius apollo</i> et implications pour la gestion conservatoire	LECA	23 500 €	
PAP-27	Contribution de l'ONF pour l'amélioration des connaissances sur l'Alexanor <i>Papilio alexanor</i> en forêt publique de la Drôme	ONF Drôme-Ardèche		27 255 €
PAP-28	Recherche de <i>Phengaris nausithous</i> et <i>P. teleius</i> sur des parcelles propices (Sanguisorbe) et à proximité des populations de l'Isère.	FNE Rhone		3 600 €
PAP-29	Etude génétique menée sur les populations de <i>Phengaris teleius</i> sur le territoire de compétence du Syndicat du Haut-Rhône	SHR		3525 €
PAP-30	Evaluation de la capacité d'accueil des zones humides du Haut-Rhône pour les papillons du genre <i>Phengaris teleius</i> et <i>Phengaris nausithous</i> : étude des peuplements de fourmis hôtes.	SHR		4 688 €
PAP-31	Recherche de 3 espèces rares dans la Loire : Bacchante, Hermite et le mercure dans la Loire	FNE 42		8 625 €
PAP-32	Analyse des populations, animation foncière et sensibilisation sur coteaux à <i>Phengaris rebeli</i> en Auvergne	CEN Auvergne		32 935 €
PAP-33	Papillons de jour des zones humides menacées de l'Ain - suite	CEN Rhône-Alpes		428 781 €
PAP-34	Suivi des communautés de fourmis en lien avec l'Azuré du serpolet » sur le territoire de l'ENS des îles et Lônes du Rhône	SMIRIL		500 €
PZP - 35	Recherche espèces papillons PNA sur secteurs ouverts	CC des Vans		7000 €
			133 383 €	516 909 €

Actions 2022-2023



FINANCEMENT DES ACTIONS OPERATIONNELLES DU PNA ENTRE 2017 ET 2022



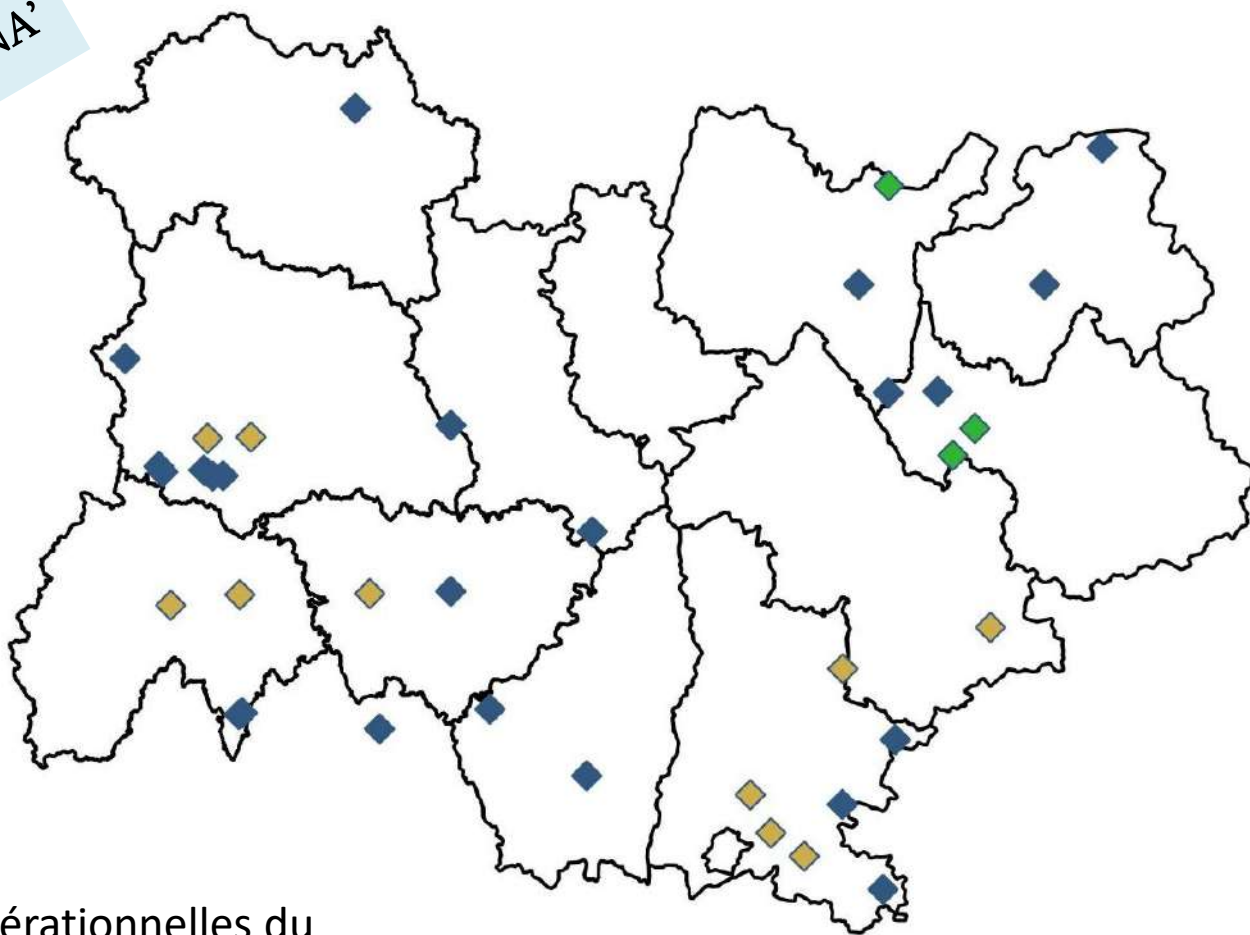
TOTAL : 723 777 €

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	46 447 €	53 153 €	113 868 €	140 698 €	291 333 €	133 383 €

Actions 2022-2023



Labellisés 'PNA'



actions opérationnelles du
PNA entre 2017 et 2022

This block contains three separate photographs of butterflies. The top photograph shows a brown butterfly with several prominent eyespots on its wing, perched on a green, textured branch. The middle photograph features a butterfly with intricate patterns of red, black, and white on its wings, feeding from a yellow flower. The bottom photograph depicts a grey butterfly with eyespots, resting on a light-colored, textured rock surface.



Actions 2023



Animation régionale

Coordination actions

Phengaris teleius/nausithous



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
DRÔME



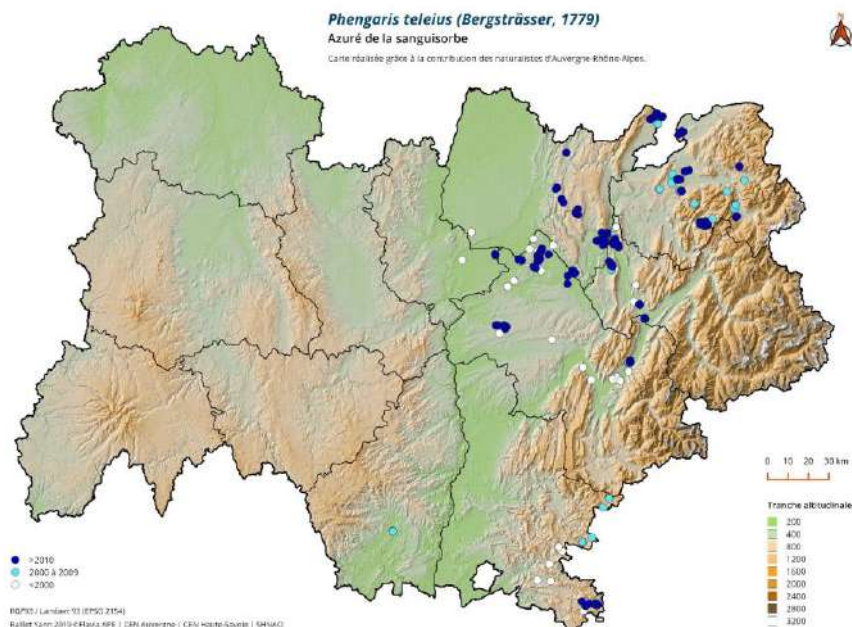
Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Conservatoire
d'espaces naturels
Rhône-Alpes



Laboratoire
d'Ecologie Alpine



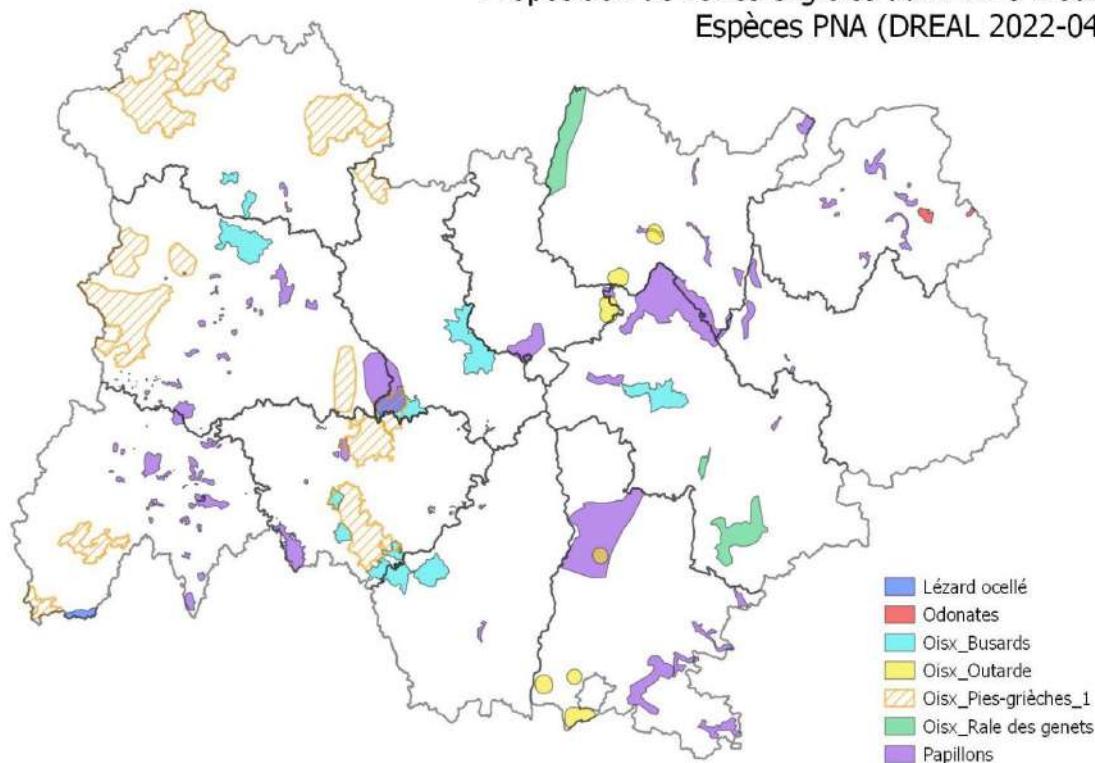
Actions 2023



Animation régionale

Appui mise en place MAE

Proposition de zones éligibles aux MAEC Biodiv
Espèces PNA (DREAL 2022-04)



2024...



Perspectives 2024

2024...

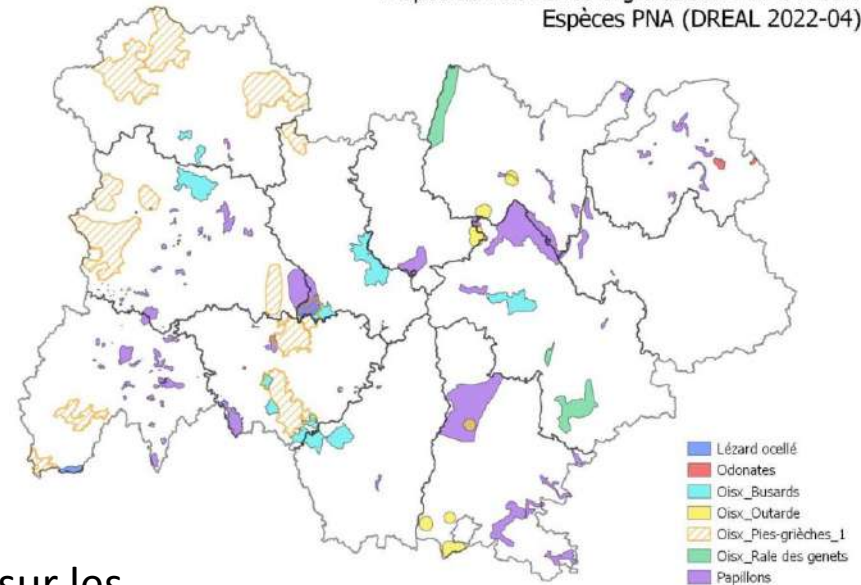


Animation régionale

Rappel : définition d'enveloppes éligibles aux MAEC pour les enjeux PRA papillons menacés

- *Phengaris alcon* écotype *alcon* : toutes les stations
- *Phengaris alcon* écotype *rebeli* : stations du massif central, secteur Isère autour de Grenoble et Bugey.
- *Euphydryas aurinia* sur les secteurs de plaine
- *Phengaris arion* sur les coteaux secs périurbains ou les coteaux de plaine
- *Phengaris teleius* et *nausithous* : toutes les stations
- *Zerinthia rumina*, *rhadamenthus* et *Chazara briseis* : Coteaux du Rhône en Ardèche et coteaux de l'Eygues dans la Drôme.

Proposition de zones éligibles aux MAEC Biodiv
Espèces PNA (DREAL 2022-04)



→ Réflexion DREAL-animateurs sur les possibilités d'améliorer l'efficacité de l'outil

2024...



Animation – vers une couche foncière de vigilance pour les parcelles prioritaires ?

Outil catalogue des stations développé en Grand est

- Complet : outil de connaissance et de préservation, dynamique mais très chronophage et nécessite une gestion base de données importante,
- Une extension au niveau national envisagée ?

Outil catalogue des stations Occitanie

- Priorisation des stations réalisée par le CEN Occitanie pour réaliser une veille foncière sur les sites les plus prioritaires - stage 2020 : sur la base des données SIG avec croisement LRR, quantités de données, répartition géographique etc... sur la base d'une notation par critère



2024...



Animation – vers une couche foncière de vigilance pour les parcelles prioritaires ?

En AURA ?

→ Proposition d'un fonctionnement collectif

→ Groupe de travail pour définir un cadre :

- Quelle espèce
- Quels types de sites
- Un nombre maximum de parcelles/sites/secteurs ?
- Quels périmètres
- Quelles mises à jour
- Quels modalités de fonctionnement



Groupe foncier
CENs et SAFER



2024...



Animation – vers une couche foncière de vigilance pour les parcelles prioritaires ?

En AURA ?

→ Proposition d'un fonctionnement collectif

→ Groupe de travail pour définir un cadre :

- Quelle espèce
- Quels types de sites
- Un nombre maximum de parcelles/sites/secteurs ?
- Quels périmètres
- Quelles mises à jour
- Quels modalités de fonctionnement



Groupe foncier
CENs et SAFER

→ Remplissage d'une cartographie partagée en ligne par les acteurs/gestionnaire des différents territoires ou ils sont compétents en lien avec les experts naturalistes.

→ Groupe de travail

- Analyse des résultats
- Prise de décision sur sites complexes ou problématiques
- Finalisation d'une couche « année N » à transmettre



2024...



Animation régionale

Appui à la mise en place des projets de renforcements/introduction d'espèces



Rémi Bogey – RNN Haut-Rhône



Questions diverses



**Merci de
votre
attention**