

Déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour



Avec le soutien de :

13^e Comité de pilotage du 8 décembre 2022

Déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour

- **Ordre du jour du Comité de pilotage du 8 décembre 2022 :**
 - Tour d'actualité PNA : les ateliers de travail (notamment, le Groupe de Travail Maturna), suivi STERF, etc.... par Gaëlle Sobczyk-Moran (Opie) ;
 - Plaquettes et posters PRA Papillons : présentation et validation des projets ;
 - Suivi par CMR de *Phengaris teleius* sur l'APPB Jean Varenne par Thibault Ligout et Maria Villalta (Indre Nature) ;
 - Retour sur des actions de restauration en faveur des papillons dans le Cher par Sébastien Brunet (Nature 18) ;
 - Discussion autour d'un projet de renforcement des pops de *Phengaris alcon* au nord de Langeais par Renaud Baeta (ANEPE Caudalis) ;
 - Liste rouge régionale des papillons de jour : état d'avancement.



PRA10 - Réaliser des supports de communication à destination des différents publics

- **PRA10b/ Supports de communication sur les papillons de jour :**

Le projet est d'élaborer des supports de communication sur les papillons sous forme de **posters** et **plaquettes** autour de 3 thématiques (milieux ouverts, zones humides et milieux forestiers) et les priorités en matière de communication seront discutées en comité de suivi du PRA.

Objectifs : **informer** sur la situation des papillons de jour en Centre-Val de Loire, sur l'existence d'un PNA décliné en région ; **donner** des conseils de gestion simples en leur faveur

Pilote : Cen Centre-Val de Loire (Isabelle Gravrand et Serge Gressette)

Publication : 2022

Cible : pour les **plaquettes**, acteurs du PRA/PNA pour diffusion dans leurs réseaux, collectivités, gestionnaires, propriétaires privés

Pour les **posters**, grand public (via les animations, stands, envois postaux), via les mairies et OT autour des sites concernés... et acteurs du PRA/PNA pour diffusion dans leurs réseaux

PRA10 - Réaliser des supports de communication à destination des différents publics

- **PRA10b/ Supports de communication sur les papillons de jour :**
Décisions à prendre :
 - **Plaquettes :** couv : dessin du milieu et **une ou deux espèces emblématiques (1 sp PNA et 1 sp PRA par exemple)**
 - **Posters :** encart : espèce phare ? Ou espèce à très fort enjeu de conservation?



Pyrgus serratulae (Chaumes de la Périsse – mai 2020)



Merci pour votre participation

10 actions du plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

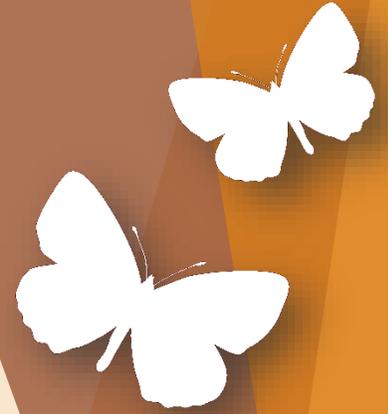
Axes	Objectifs	Actions	Code PRA	Priorité
Connaissances	Améliorer les connaissances sur les papillons de jour et leurs habitats	Préciser la répartition régionale des papillons de jour	PRA1	1
		Entreprendre et poursuivre les suivis des populations de papillons de jour en région et de leurs habitats	PRA2	1
		Rechercher les espèces présumées disparues	PRA3	2
		Mettre à jour la liste rouge régionale des papillons de jour	PRA4	2
Conservation	Assurer la protection et la gestion d'un réseau de sites fonctionnels permettant la conservation des papillons de jour	Permettre la protection des sites pour les espèces prioritaires de papillons de jour en région	PRA5	1
		Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire pour les espèces prioritaires de papillons de jour en région	PRA6	1
		Améliorer les connaissances sur les traits de vie des espèces et leur prise en compte dans les projets d'aménagement	PRA7	2
Sensibilisation	Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Animer le réseau d'acteurs et diffuser l'information	PRA8	1
		Former les professionnels à l'étude, au suivi et à la gestion des milieux naturels en faveur des papillons	PRA9	2
		Réaliser des supports de communication à destination des différents publics	PRA10	1



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour



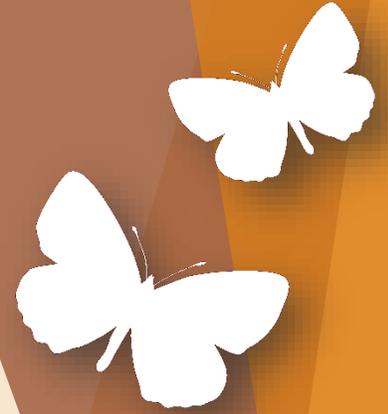
Actions nationales 2022



Ateliers visio-thématiques

Objectifs :

Recenser les projets qui existent sur des thématiques, la biblio
Discussion entre acteurs du réseau, mise en relation des acteurs



Ateliers visio-thématiques

Objectifs :

Recenser les projets qui existent sur des thématiques, la biblio
Discussion entre acteurs du réseau, mise en relation des acteurs

Réaliser des comptes-rendus et documents utiles ressources



Atelier du 6 décembre 2021 :

« Les suivis, analyses et l'écologie de *Chazara briseis*, ainsi que d'autres rhopalocères de milieux steppiques »

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



© Yann Baillet



Ateliers visio-thématiques

Objectifs :

Recenser les projets qui existent sur des thématiques, la biblio
Discussion entre acteurs du réseau, mise en relation des acteurs

Réaliser des comptes-rendus et documents utiles ressources



Atelier du 6 décembre 2021 :

« Les suivis, analyses et l'écologie de *Chazara briseis*, ainsi que d'autres rhopalocères de milieux steppiques »

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



Atelier du 8 février 2022 :

« Participation au Sterf (attentes, freins et leviers) »

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



© Yann Baillet



Ateliers visio-thématiques

Objectifs :

Recenser les projets qui existent sur des thématiques, la biblio
Discussion entre acteurs du réseau, mise en relation des acteurs

Réaliser des comptes-rendus et documents utiles ressources



Atelier du 6 décembre 2021 :

« Les suivis, analyses et l'écologie de *Chazara briseis*, ainsi que d'autres rhopalocères de milieux steppiques »

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



Atelier du 8 février 2022 :

« Participation au Sterf (attentes, freins et leviers) »

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



Atelier du 8 avril 2022 :

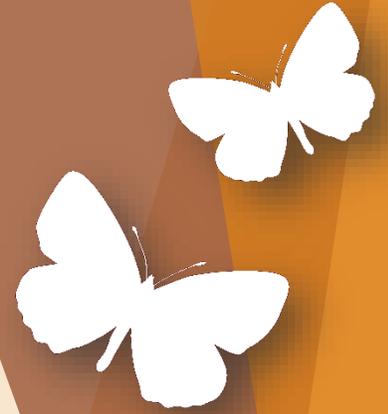
« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses »

Compte-rendu de l'atelier le 12 décembre



Ateliers visio-thématiques

Groupes de travail espèce du PNA :



Ateliers visio-thématiques

Groupes de travail espèce du PNA :



29 mars 2022 GT *Boloria aquilonaris* & *Phengaris alcon* en Margeride, sur l'Aubrac et les Cévennes.

Auvergne-Rhône-Alpes & Occitanie



Ateliers visio-thématiques

Groupes de travail espèce du PNA :



29 mars 2022 GT *Boloria aquilonaris* & *Phengaris alcon* en Margeride, sur l'Aubrac et les Cévennes.

Auvergne-Rhône-Alpes & Occitanie

- > transmission des données d'observations, des cartos
- > actions d'amélioration de connaissances
- > actions de gestion
- > partage de documentation

Compte-rendu sur demande



Ateliers visio-thématiques

Groupes de travail espèce du PNA :



29 mars 2022 GT *Boloria aquilonaris* & *Phengaris alcon* en Margeride, sur l'Aubrac et les Cévennes.

Auvergne-Rhône-Alpes & Occitanie

- > transmission des données d'observations, des cartos
- > actions d'amélioration de connaissances
- > actions de gestion
- > partage de documentation

Compte-rendu sur demande



04 juillet 2022 GT *Euphydryas maturna* en France
Centre-Val de Loire & Bourgogne-Franche-Comté & Grand Est



Ateliers visio-thématiques

Groupes de travail espèce du PNA :



29 mars 2022 GT *Boloria aquilonaris* & *Phengaris alcon* en Margeride, sur l'Aubrac et les Cévennes.

Auvergne-Rhône-Alpes & Occitanie

- > transmission des données d'observations, des cartos
- > actions d'amélioration de connaissances
- > actions de gestion
- > partage de documentation

Compte-rendu sur demande



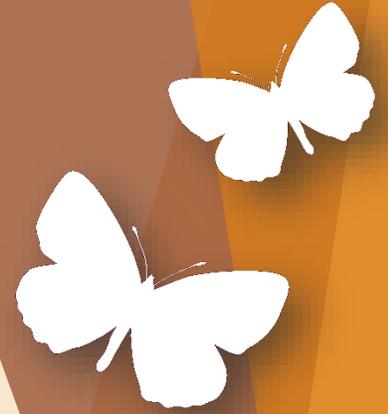
04 juillet 2022 GT *Euphydryas maturna* en France
Centre-Val de Loire & Bourgogne-Franche-Comté & Grand Est

- > état des lieux des populations par région
- > méthode de suivi
- > description des frênes-hôtes

[Compte-rendu disponible](#)



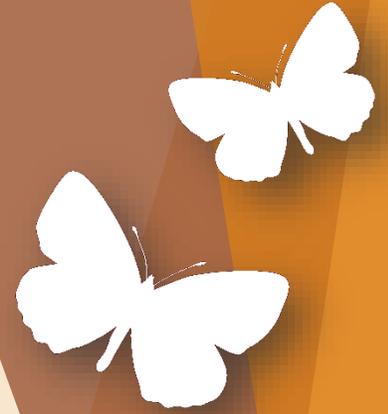
GT *Euphydryas maturna*



GT *Euphydryas maturna*



2022 : émergence des imagos -> 2 semaines d'avance



GT *Euphydryas maturna*



© Claude Voinot



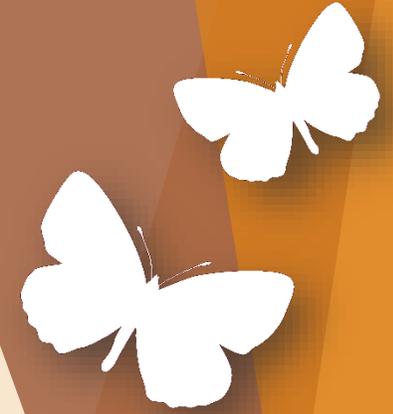
© Claude Voinot



2022 : émergence des imagos -> 2 semaines d'avance
observation des nids -> 3 semaines d'avance



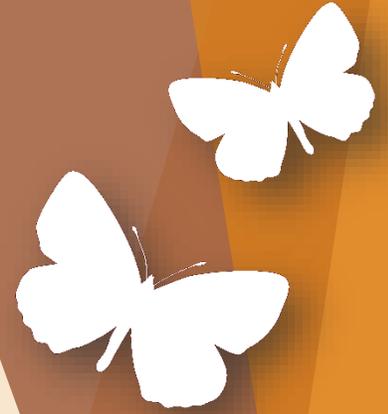
© Claude Voinot



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

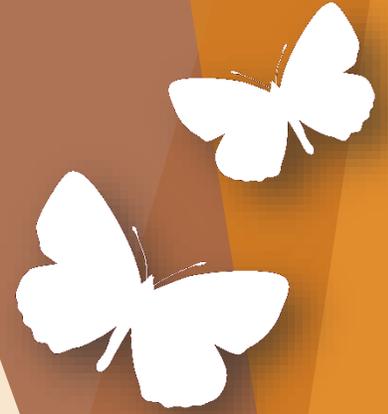


© A. Pédeau, 2020



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

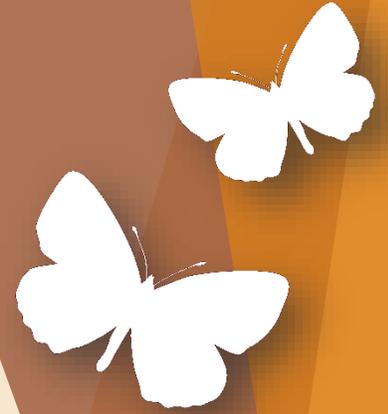
PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF

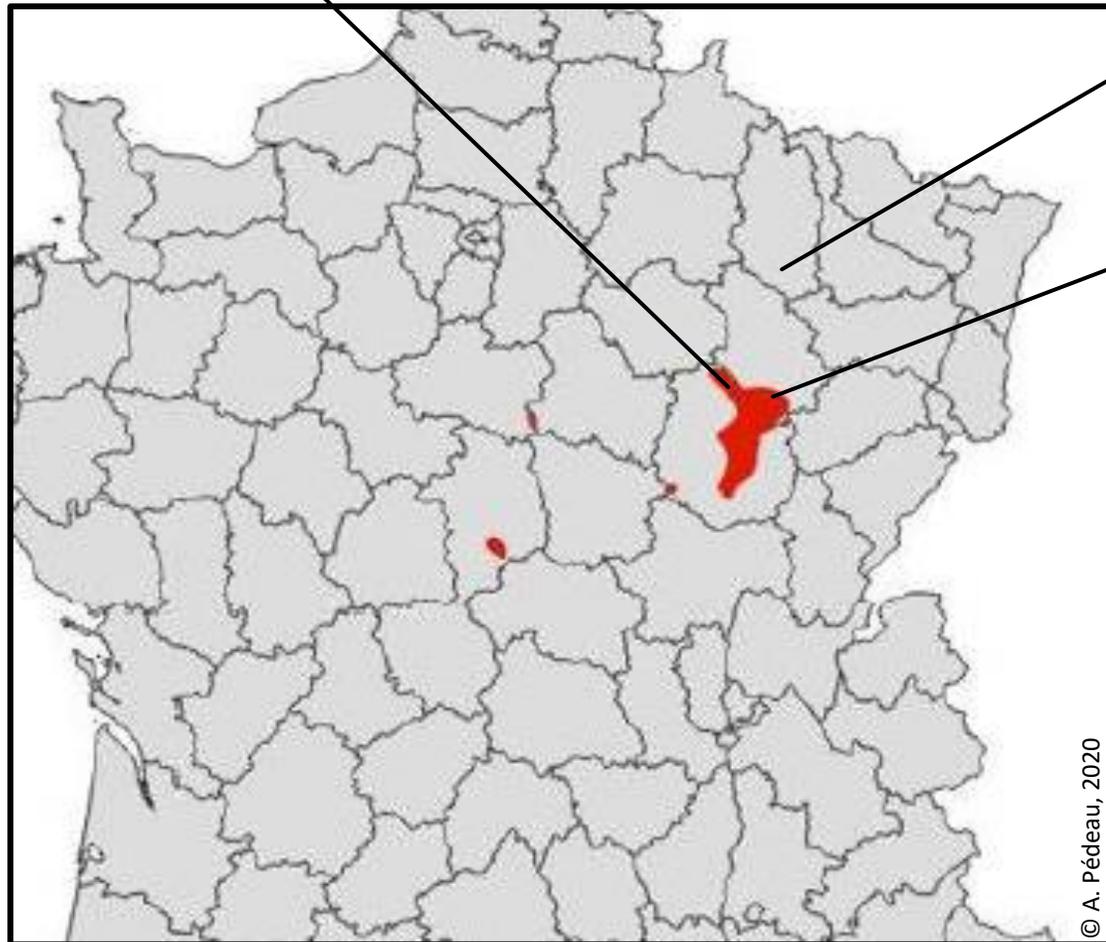
Meuse :
Actualisation des données à réaliser



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF

Meuse :
Actualisation des données à réaliser

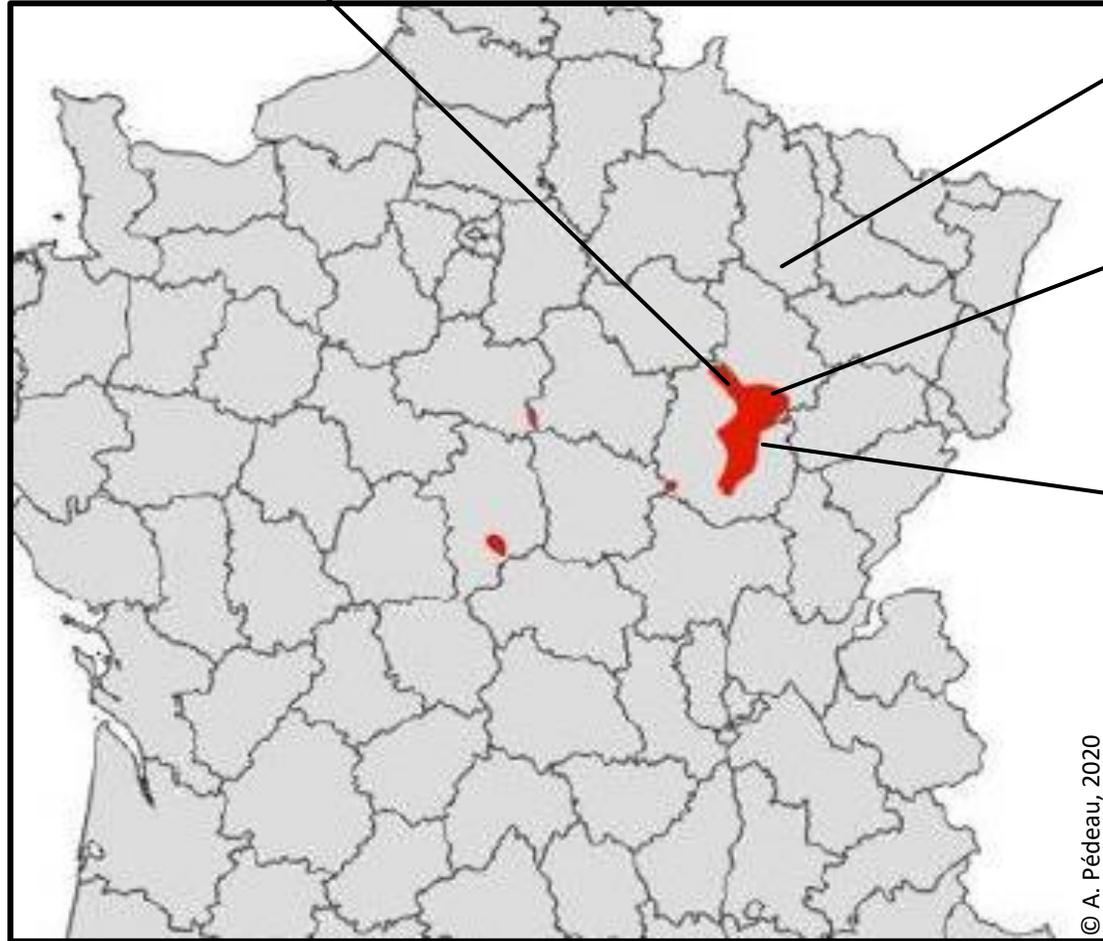


Haute-Marne :
25 nouvelles localités recensées par recherche nids communautaires



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

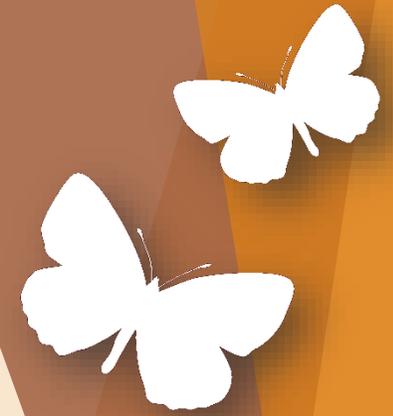
PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF



Meuse :
Actualisation des
données à réaliser

Haute-Marne :
25 nouvelles
localités recensées
par recherche nids
communautaires

Dijonnais :
Populations qui
semblent stables,
75 nids en 2021,
5-10 imagos 2022



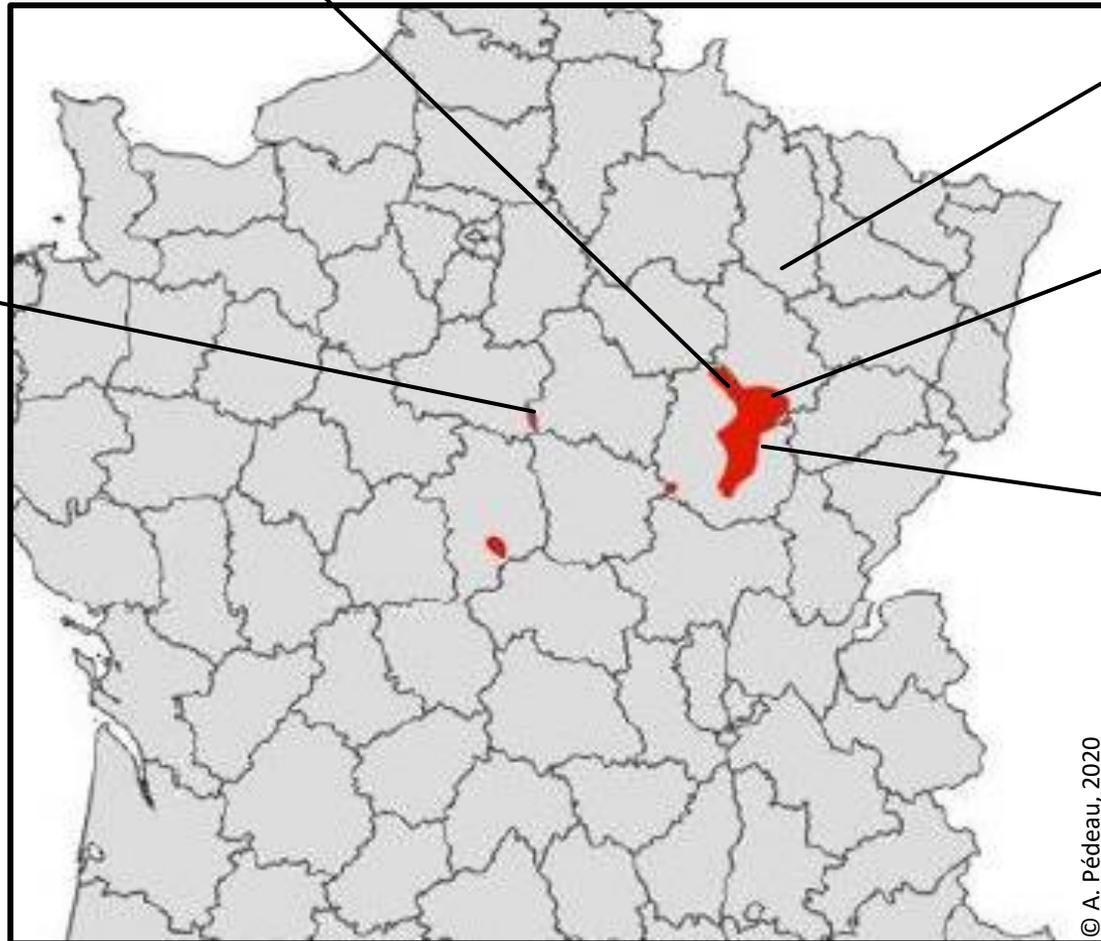
GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF

Meuse :
Actualisation des données à réaliser

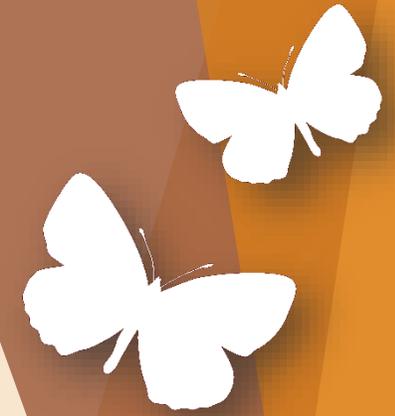
Bourgogne :
Recherche de populations en Puisaye

Centre-Val de Loire :
Redécouverte en 2011 de l'espèce, 3 ou 4 stations connues grâce à une recherche active depuis 2020, secteur privé, prospections difficiles



Haute-Marne :
25 nouvelles localités recensées par recherche nids communautaires

Dijonnais :
Populations qui semblent stables, 75 nids en 2021, 5-10 imagos 2022



GT *Euphydryas maturna* Bilan stationnel français

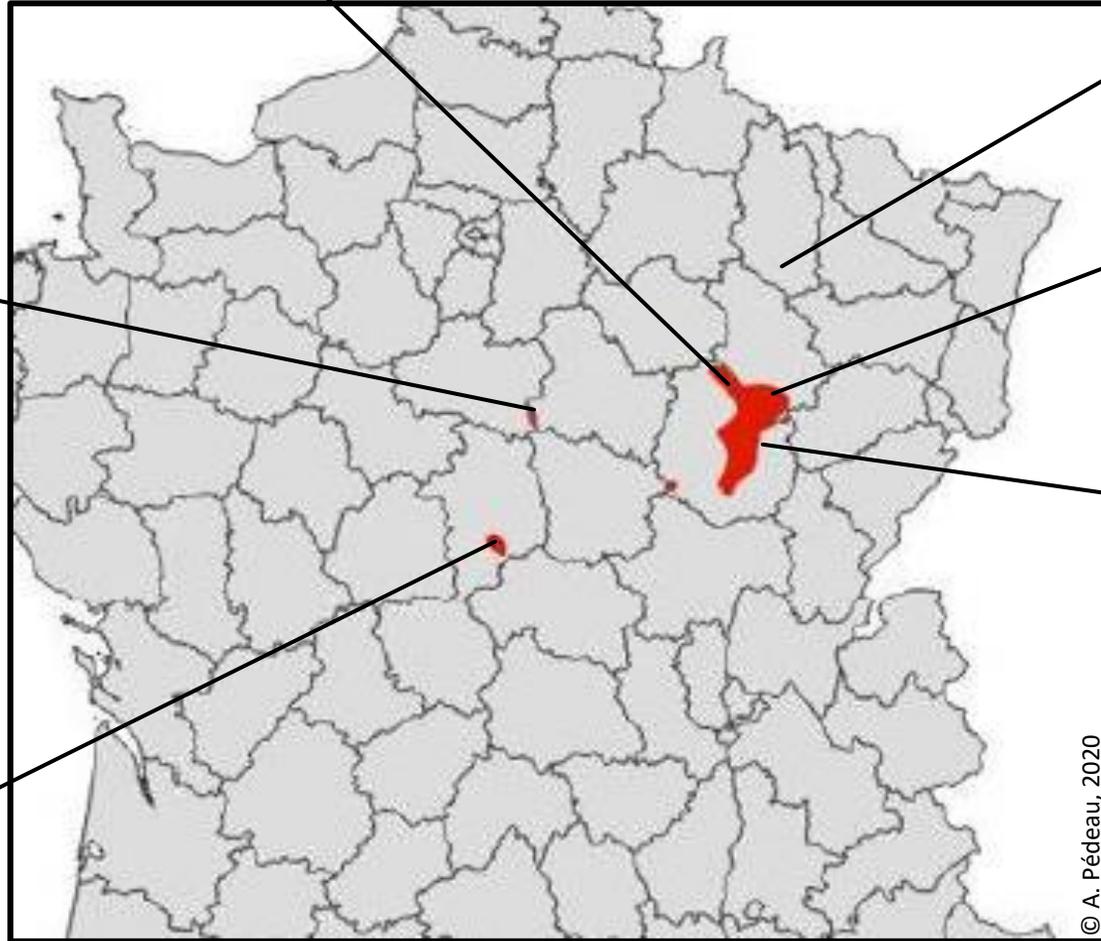
PN de forêts : cartographies à réactualiser en utilisant les données historiques de l'ONF

Meuse :
Actualisation des données à réaliser

Bourgogne :
Recherche de populations en Puisaye

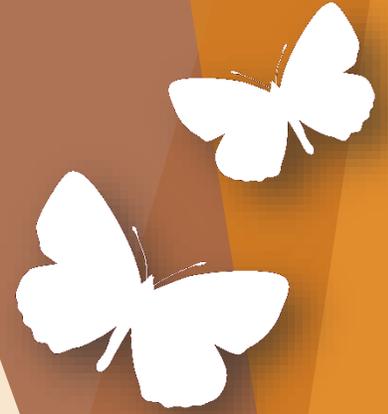
Centre-Val de Loire :
Redécouverte en 2011 de l'espèce, 3 ou 4 stations connues grâce à une recherche active depuis 2020, secteur privé, prospections difficiles

Cher : Redécouverte en 2019 après 19 ans sans observation, station principale -> domaine de l'ONF, difficile d'accès



Haute-Marne :
25 nouvelles localités recensées par recherche nids communautaires

Dijonnais :
Populations qui semblent stables, 75 nids en 2021, 5-10 imagos 2022



GT *Euphydryas maturna*

Ecologie :

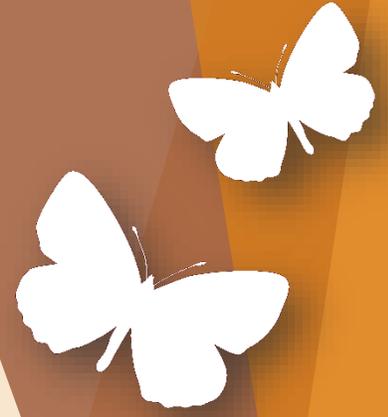
Imagos :

Peu d'imagos -> proba de détection faible

Lisières, routes forestières avec fleurs

Semi-ouverture nécessaire

Excréments d'intérêt pour l'espèce



GT *Euphydryas maturna*

Ecologie :

Imagos :

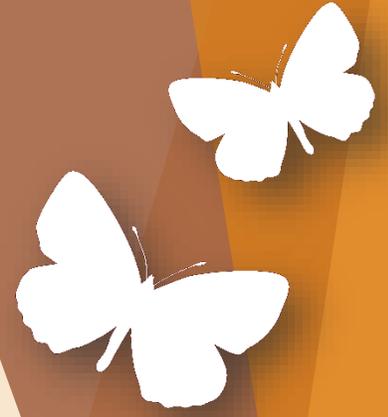
Peu d'imagos -> proba de détection faible

Lisières, routes forestières avec fleurs

Semi-ouverture nécessaire

Excréments d'intérêt pour l'espèce

Recherche : fin de matinée, fin d'après-midi



GT *Euphydryas maturna*

Ecologie :

Imagos :

Peu d'imagos -> proba de détection faible

Lisières, routes forestières avec fleurs

Semi-ouverture nécessaire

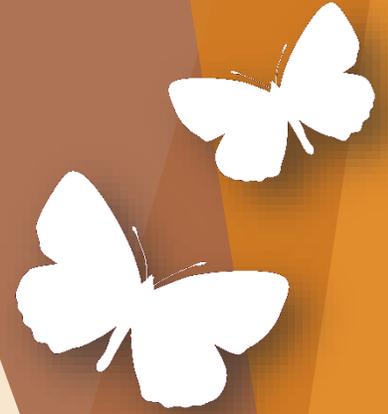
Excréments d'intérêt pour l'espèce

Recherche : fin de matinée, fin d'après-midi

Chenilles :

Une ponte = une femelle

Branches dégagées de frênes (10 -15m)
(minimum 1,5m)



GT *Euphydryas maturna*

Ecologie :

Imagos :

Peu d'imagos -> proba de détection faible

Lisières, routes forestières avec fleurs

Semi-ouverture nécessaire

Excréments d'intérêt pour l'espèce

Recherche : fin de matinée, fin d'après-midi

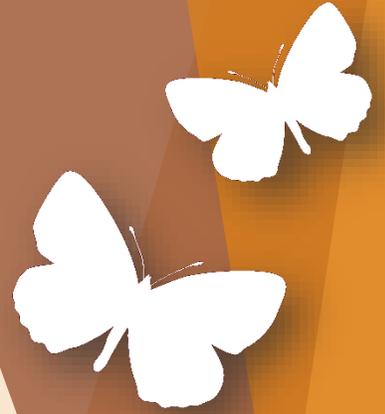
Chenilles :

Une ponte = une femelle

Branches dégagées de frênes (10 -15m)
(minimum 1,5m)

Recherche : 15 jours après l'observation des
premiers nids (visibilité des nids)

Pas de moment particulier de recherche



Jumelles obligatoires

GT *Euphydryas maturna*

Ecologie :

Imagos :

Peu d'imagos -> proba de détection faible

Lisières, routes forestières avec fleurs

Semi-ouverture nécessaire

Excréments d'intérêt pour l'espèce

Recherche : fin de matinée, fin d'après-midi

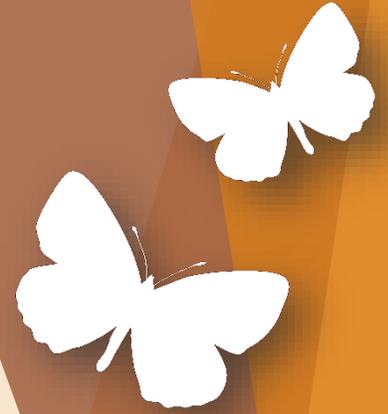
Chenilles :

Une ponte = une femelle

Branches dégagées de frênes (10 -15m)
(minimum 1,5m)

Recherche : 15 jours après l'observation des premiers nids (visibilité des nids)

Pas de moment particulier de recherche



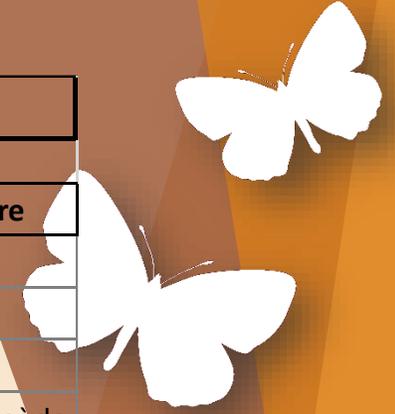
Jumelles obligatoires

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communutaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)

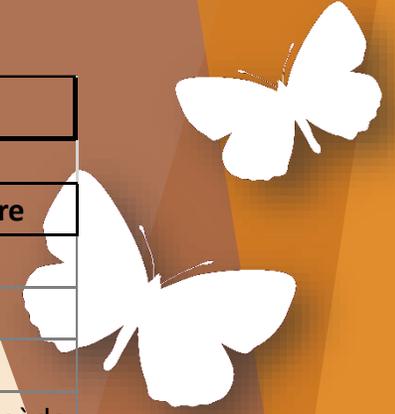


Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)

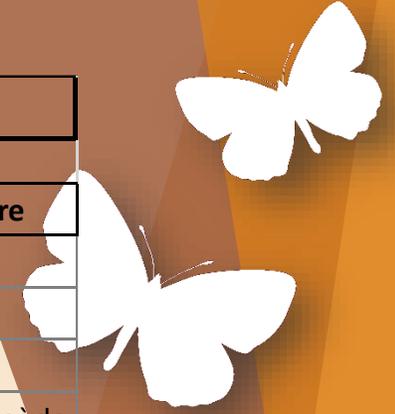


Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain
Connaissances écologie chenilles
Permettra de proposer une gestion forestière favorable

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)



Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

Agents ONF peuvent saisir directement ces observations sur leur appli

→ Demander à Romaric
Leconte le masque de saisie

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

Agents ONF peuvent saisir directement ces observations sur leur appli

Les populations ne sautent pas de génération

→ Demander à Romaric
Leconte le masque de saisie

GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communutaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

Agents ONF peuvent saisir directement ces observations sur leur appli

Les populations ne sautent pas de génération

→ Demander à Romaric
Leconte le masque de saisie

**-Transmettez au réseau la première observation
de chaque année**



GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communutaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

Agents ONF peuvent saisir directement ces observations sur leur appli

Les populations ne sautent pas de génération

→ Demander à Romaric
Leconte le masque de saisie

**-Transmettez au réseau la première observation
de chaque année**

-Notez la ressource alimentaire observée



GT *Euphydryas maturna*

Fiche *Euphydryas maturna* (nids communitaires)

Point GPS	Commune	Lieu-dit	Hauteur arbre	Hauteur nid	nb de nid	Diamètre arbre	Exposition	Etat de l'arbre	Autre
	AUBERIVE	RF des Charbonnières	3	2	1	<5	SW	sain	
	APREY	Rosière	4	3	1	<5	SE	sain	
	POINSON-LES-GRANCEY	Bois de Malroi	5	3	1	5	W	sain	
	APREY	Rosière	6	4	1	5	/	malade	sous pinède
	COURCELLES-EN-MONTAGNE	sur la Perche	10	4	1	5-10	S	malade	
	APREY	Rosière	8	6	1	5-10	SE	sain	

Protocole peu coûteux sur le terrain

Connaissances écologie chenilles

Permettra de proposer une gestion forestière favorable

La gestion actuelle d'une parcelle est difficilement reconnaissable

Agents ONF peuvent saisir directement ces observations sur leur appli

Les populations ne sautent pas de génération

→ Demander à Romaric
Leconte le masque de saisie

**-Transmettez au réseau la première observation
de chaque année**

-Notez la ressource alimentaire observée

-Inscrire l'espèce aux DOCOB

→ Le tableur de saisie de description
des frênes-hôtes est à demander
(tous les naturalistes peuvent le remplir)



Recensement actions de gestion

Action issue de la plus forte demande

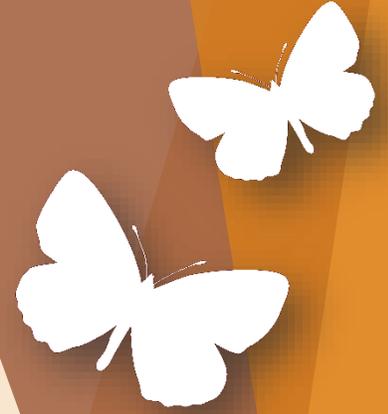
« Existe-t-il un protocole commun pour suivre cette espèce ? »

« Avez-vous de la biblio sur la gestion de type de milieu pour les papillons de jour ? »

« Quels suivis ont été réalisés pour suivre tel cortège ? »

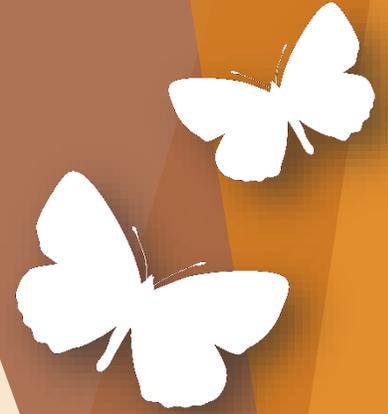
« Existe-t-il un retour d'expérience sur la restauration de tel milieu ? »

→ La documentation envoyée était issue de la biblio des revues et non du réseau PNA



Recensement actions de gestion

Utilisation de documents créés par le pôle Loire de la FCEN

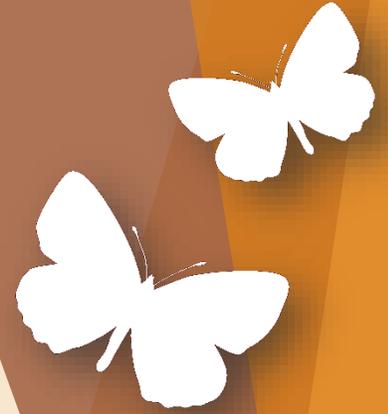


Recensement actions de gestion

Utilisation de documents créés par le pôle Loire de la FCEN

2 niveaux de remplissage pour mettre en forme en pdf avec les infos essentielles

Le but est de prendre connaissance de ce qui est réalisé en faveur des papillons de jour



Niveau 2

► 1^{er} niveau de réponse (assez rapide) : une liste de l'ensemble de vos ACG réalisées ou en cours, depuis 2019 (début du PNA) ou débutées avant 2019 lorsqu'elles remplissent les objectifs PNA. Sous forme de tableau comprenant les champs suivants :

Champ	Explication
REGION	<u>nom</u> de la région
LOCALISATION	<u>coordonnées</u> GPS, centroïde si plusieurs aires disjointes
LIBELLE	<u>titre</u> explicite de l'action concrète de gestion
ESPECE	<u>espèce(s)</u> PNA visées
MILIEUX	<u>principaux</u> types de milieux : pelouse sèche, coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, mégaphorbiaie, etc.
OPERATIONS	<u>principales</u> opérations : ouverture du milieu (lourde/légère), étrépage, adaptation du pâturage, fauche tardive, pose clôture, convention de gestion, etc.
PORTEUR	<u>structure</u> porteuse
CONTACT	NOM prénom + mail de la personne référente
BUDGET	<u>budget</u> indicatif global + principaux financeurs (Etat, Région, Agence de l'Eau, OFB, département, etc.)
AN_DEBUT	<u>année</u> de lancement
AN_FIN	<u>années</u> de clôture, ou "en cours" si non achevé
REF	Référence bibliographique si l'action a fait l'objet d'une publication
LIEN	<u>lien</u> éventuel vers une page web apportant plus d'informations
COMMENTAIRE	<u>commentaire</u> facultatif (station d'enjeu national, autres espèces patrimoniales favorisées, principaux résultats...)
PHOTO	<u>au moins</u> une photo du site pour illustration

Chaque action apparaîtra sur la carte de France sous forme d'un point cliquable, que nous légèrerons selon l'espèce ou le type de milieu (à définir après tests). En cliquant sur un point, une fenêtre popup affichera les informations essentielles. Nous intégrerons aussi probablement un tableau exhaustif, permettant des filtres/tri par colonnes.

En remplissant cette fiche vous donnez l'accord de diffusion des informations renseignées sur le site du PNA pour tous les publics. Veillez bien à indiquer chaque information non diffusable (coordonnées GPS coordonnées mails...)

Niveau 1

Modèle de fiche « retour d'expérience »
(action concrète de gestion, 2^{ème} niveau de réponse)
PNA papillons de jour

NB : ce modèle est adapté à partir d'un document du pôle Loire de la FCEN, qui propose également des exemples de fiches renseignées sur le site internet du Centre de Ressources pour avoir un aperçu du type de rendu final. En voici un exemple : https://centredesressources.loirenature.com/sites/default/files/fichiers/072_restoration_pn_0449_2021_v2.pdf

La fiche « retour d'expérience » est à retourner à gaelle.sobczyk-moran@insectes.org (animatrice du PNA) + copie à jean-marc.salles@developpement-durable.gouv.fr (DREAL AURA coordination nationale). Elle doit être accompagnée de 4-5 photos, une carte localisant le site d'intervention et le logo de la structure ayant porté l'action décrite.

Remarque : Le nombre de caractères est précisé à titre indicatif et non limitatif, pour vous aider lors de la rédaction de la fiche « retour d'expérience ».

Titre :
[Champ à remplir]

Informations générales :

Superficie	
Dates de réalisation	
Localisation de l'expérience	Région : Département : Commune(s) :
Milieu(x) concerné(s) par l'action	<u>Pelouse sèche, coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, marais, mégaphorbiaie, etc.</u>
	<u>du PNA/PRA Papillons :</u>
Espèce(s) bénéficiaire(s)	<u>autres espèces ou cortèges remarquables :</u>
Acteurs concernés ou partenaires	<u>Associations agricoles, chambre d'agriculture, collectivités locales, sylviculteurs, chasseurs, sports nature, PNR, ONF, OFB, etc.</u>
Types d'opérations	<input type="checkbox"/> <u>entretien</u> /rajeunissement de milieu <input type="checkbox"/> (re)création de nouveaux milieux <input type="checkbox"/> <u>équipements</u> (clôture fixe, panneaux) <input type="checkbox"/> acquisition foncière <input type="checkbox"/> <u>protection</u> juridique (APPB, ORE...) <input type="checkbox"/> <u>autre</u> (préciser) : <input type="checkbox"/> <u>convention</u> de gestion / contrat

1 Présentation générale :

Contexte	
Cadre du projet	
Coût total (€)	
Financier(s)	
Partenaire(s)	
Structure	
Nom	
Adresse	
Téléphone	
E-mail	
Contacts	
Site web	
Descriptif de la structure (800 caractères)	

2 Site d'intervention et territoire dans lequel il s'insère (1500 caractères)

[Champ à remplir]

3 Enjeux

Description des enjeux du site (500 caractères)
Objectifs du maître d'ouvrage (300 caractères)
Lister les principaux objectifs poursuivis par le maître d'ouvrage

4 Actions mises en œuvre

Général (1500 caractères)
Description des travaux de génie écologique, difficultés techniques rencontrées et solutions apportées, bilan humain et financier, réglementation qui a dû être prise en compte dans le cadre de l'opération de gestion, etc.
Il est possible de classer cette partie par phases (pré-travaux, différentes étapes du chantier, différentes étapes de prises de contact, discussions...)
Suivi scientifique (1000 caractères)



Recensement actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

 Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

Hauts-de-France

2013 → 2022 toujours en cours

Boursin
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E



Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires



Contexte :
Il s'agit de la dernière station départementale (Pas-de-Calais) où le Damier de la succise est présent.



Actions :
Mise en défens des nids communautaires par piquetage
La gestion mise en œuvre est concertée avec le propriétaire
→ Fauche tardive évitant les nids.

Porteur du projet :
Syndicat mixte du Parc naturel des Caps et Marais d'Opale

Coûts :
Charges salariales pour 2 à 3 jours de prospection et échanges avec le propriétaire du site.

Damier de la succise
Euphydryas aurinia



Succise
Succisa pratensis



Pour en savoir plus : Vilarelle M., Rey G. (2015) - "Etude du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) sur les pelouses calcicoles du Boulonnais". Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale, Cahier scientifique et naturaliste 1, p. 8 - 17.

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

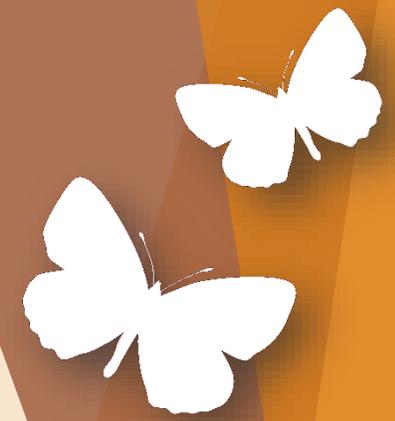
 OPIE

 MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

 @ arucar@parc-opale.fr

Pour transmettre une action, demander le formulaire [ici](#)

Niveau 1



Recensement actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

Dates du projet

Logo de la structure qui propose la fiche ?



TITRE

TITRE

TITRE

Boursin
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E



Région, département, commune

Superficie :
1.000.000 hectares



Damier de la succise
Euphydryas aurinia



Succise
Succisa pratensis



Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires

Cadre du projet

Sous-titre détaillé

Sous-titre détaillé

Contact

Nom

Téléphone

E-mail

Site web (penser à mettre l'hyperlien si pas automatique)

Financeurs

Partenaires

Niveau 2

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

Description de la structure

Maître d'ouvrage

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim.

Site d'intervention

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim. Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat.



Enjeux

Description des enjeux

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Objectifs

- Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam
- Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater,
- Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua,
- humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti

Recensement actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions mises en œuvres

Actions générales

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim. Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat.

Suivis scientifiques

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel.

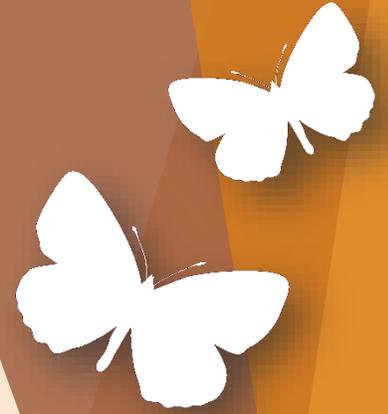
Perspectives

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim.

Résultats

Fiche réalisée par l'animation nationale du PNA Papillons de jour, pour transmettre une action, demander le formulaire [ici](#)



Recensement actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Dans la page « contact » du site PNA : le fichier word remplissable est disponible

Actions mises en œuvres

Actions générales

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim. Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat.

Suivis scientifiques

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel.

Perspectives

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim.

Résultats

Fiche réalisée par l'animation nationale du PNA Papillons de jour, pour transmettre une action, demander le formulaire [ici](#)



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



Recensement actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Dans la page site PNA : le formulaire remplissable

Nous contacter

Recensement d'actions de gestion en faveur des papillons

Un recensement des actions de gestion en faveur des papillons du PNA et des papillons des PRA est en cours. Le but est de connaître les actions mises en œuvre en France, les mettre en page et de les rendre accessibles pour le réseau de la conservation des papillons. Nous disposerons de retours d'expériences qui ne sont pas toujours partagées par manque de temps et de moyens.

Le document Word à remplir est à télécharger, la marche à suivre y est détaillée. Vous disposez de deux niveaux de description de vos actions de gestion, selon le temps dont vous disposez pour remplir le document. Les exemples de fiches pdf mises en page seront bientôt disponibles. Les retours d'expériences mis en page seront déposés dans les ressources et dans les pages régionales du site (vous en serez informés).

TÉLÉCHARGER LE DOCUMENT

Actions mises en œuvres

Actions générales

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix

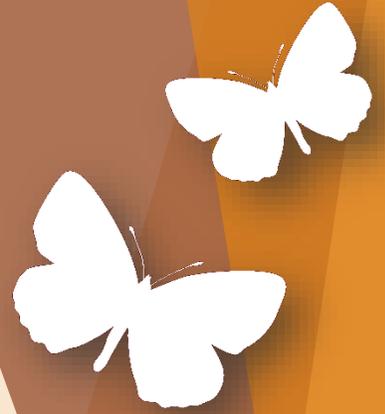
Suivis scientifiques

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel

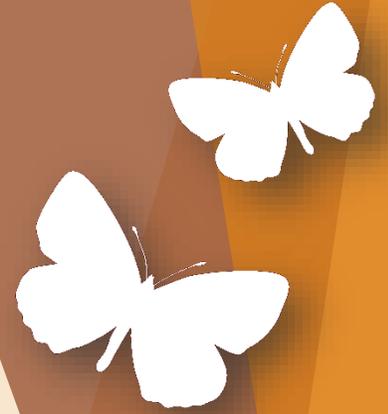
Perspectives

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus





2021 : L'Opie est devenu l'animateur national du programme

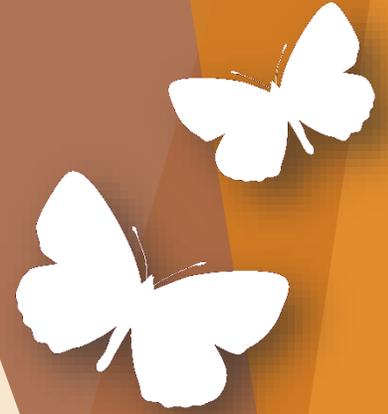




2021 : L'Opie est devenu l'animateur national du programme



- Poursuivre ou remettre en place les suivis participatifs
- Renforcer la contribution des données françaises au suivi européen





2021 : L'Opie est devenu l'animateur national du programme



- Poursuivre ou remettre en place les suivis participatifs
- Renforcer la contribution des données françaises au suivi européen

8 février 2022 : atelier visio-thématique sur les besoins des Sterfistes

[Compte-rendu disponible](#)

19 mai 2022 : webinaire : « comment saisir ses données ? »

[Compte-rendu disponible](#)



2021 : L'Opie est devenu l'animateur national du programme



- Poursuivre ou remettre en place les suivis participatifs
- Renforcer la contribution des données françaises au suivi européen



8 février 2022 : atelier visio-thématique sur les besoins des Sterfistes
[Compte-rendu disponible](#)

19 mai 2022 : webinar : « comment saisir ses données ? »
[Compte-rendu disponible](#)

Des lettres d'informations régulières

Une [page du site](#) internet dédiée au Sterf

STERF

Cette page sera mise à jour régulièrement pour vous tenir au courant de la relance de l'animation de ce programme, des réunions sont à prévoir pour identifier les acteurs motivés et les outils dont vous avez besoin pour réaliser les suivis.

01/10/21 : Envoi d'une [lettre d'information](#) sur le programme Sterf auprès des naturalistes, avec un questionnaire sur leurs attentes vis-à-vis du programme.

08/02/22 : Atelier visio avec les répondants au questionnaire, tirés au sort, dans le but d'identifier les attentes des participants du programme.

08/03/22 : [Compte-rendu](#) de l'atelier publié.

[Compte-rendu Sterf](#)

09/03/22 : [Lettre d'information n°2](#) sur le programme Sterf

20/04/22 : Présentation d'Adrien SIMON du CEN Normandie, sur les suivis Sterf de Normandie, résumée sur le site du PNA, dans les [actualités](#).

21/04/22 : [Lettre d'information n°3](#) sur le programme Sterf

19/05/22 : Webinar pour se "lancer dans les suivis Sterf", pour présenter les outils de saisie, poser vos questions.

29/06/22 : [Compte-rendu](#) du webinar "se lancer dans les suivis Sterf" disponible dans les [actualités](#), avec le mode

<https://papillons.pnaopie.fr/sterf/>

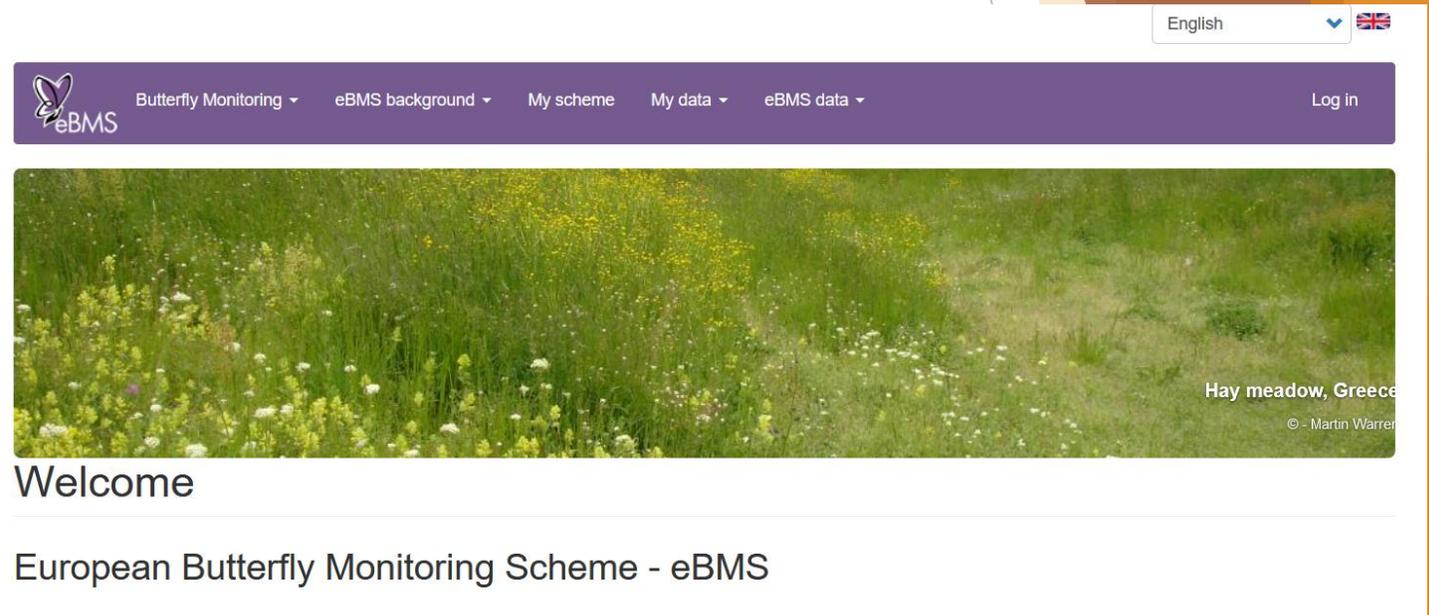
Sterf



2023 : Traduction de l'application et du site internet de suivi européen eBMS en français 



<https://butterfly-monitoring.net/>



Sterf

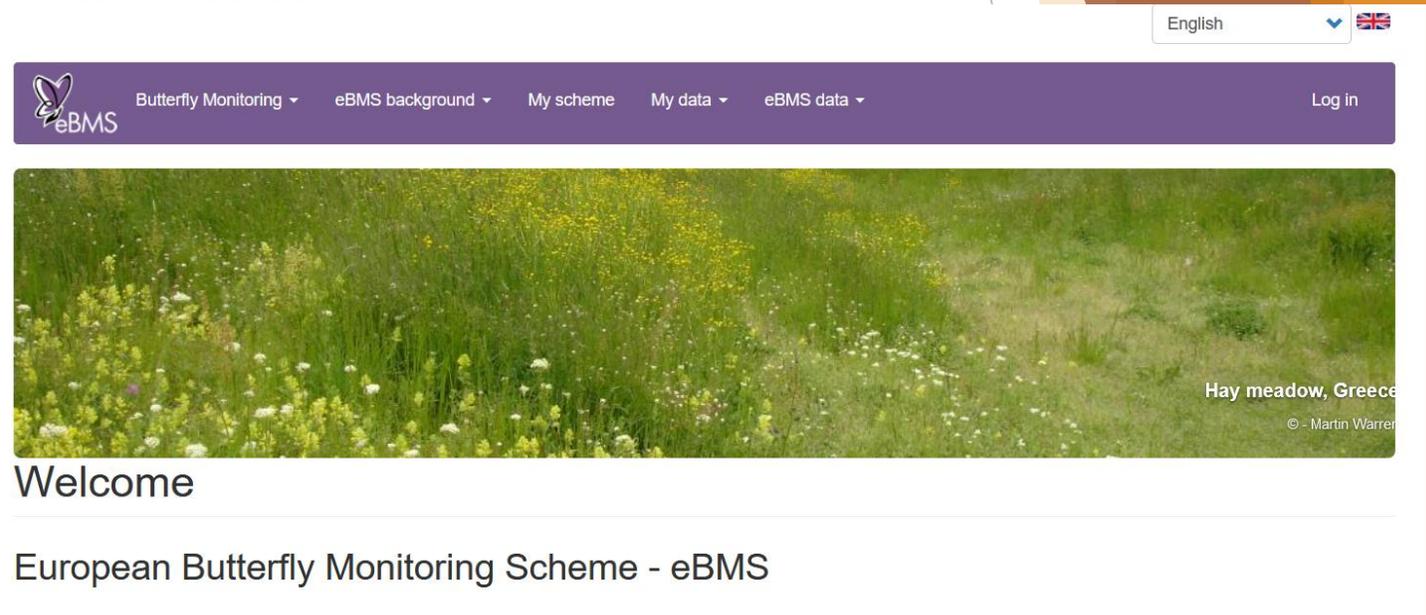


2023 : Traduction de l'application et du site internet de suivi européen eBMS en français 



<https://butterfly-monitoring.net/>

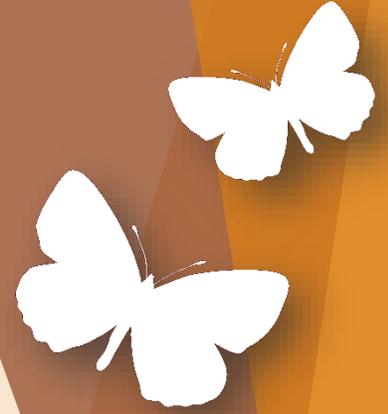
Les outils de suivi du Sterf basculeront sur les outils de l'eBMS pour le printemps



Actualités

L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

Publication de l'indicateur le 1^{er} juillet 2022



Actualités

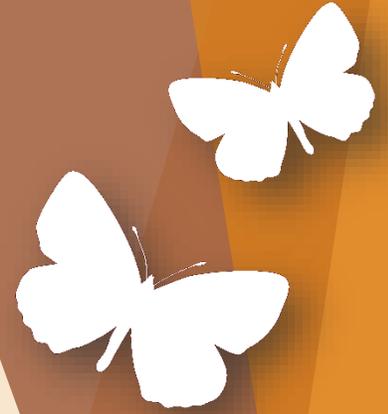
L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

Publication de l'indicateur le 1^{er} juillet 2022

[site de l'ONB](#)

[Communiqué de presse](#) de l'Opie

[Site du PNA](#)



Disparition des papillons de jour en métropole



Contexte

Comparaison de la présence des papillons de jour (302 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020



Département le plus touché

À Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées



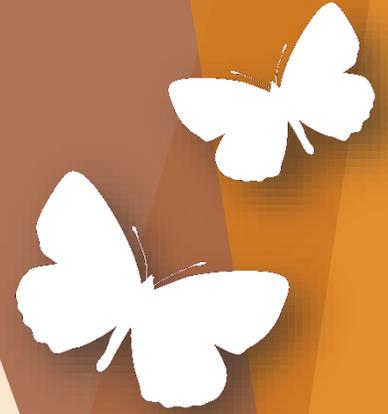
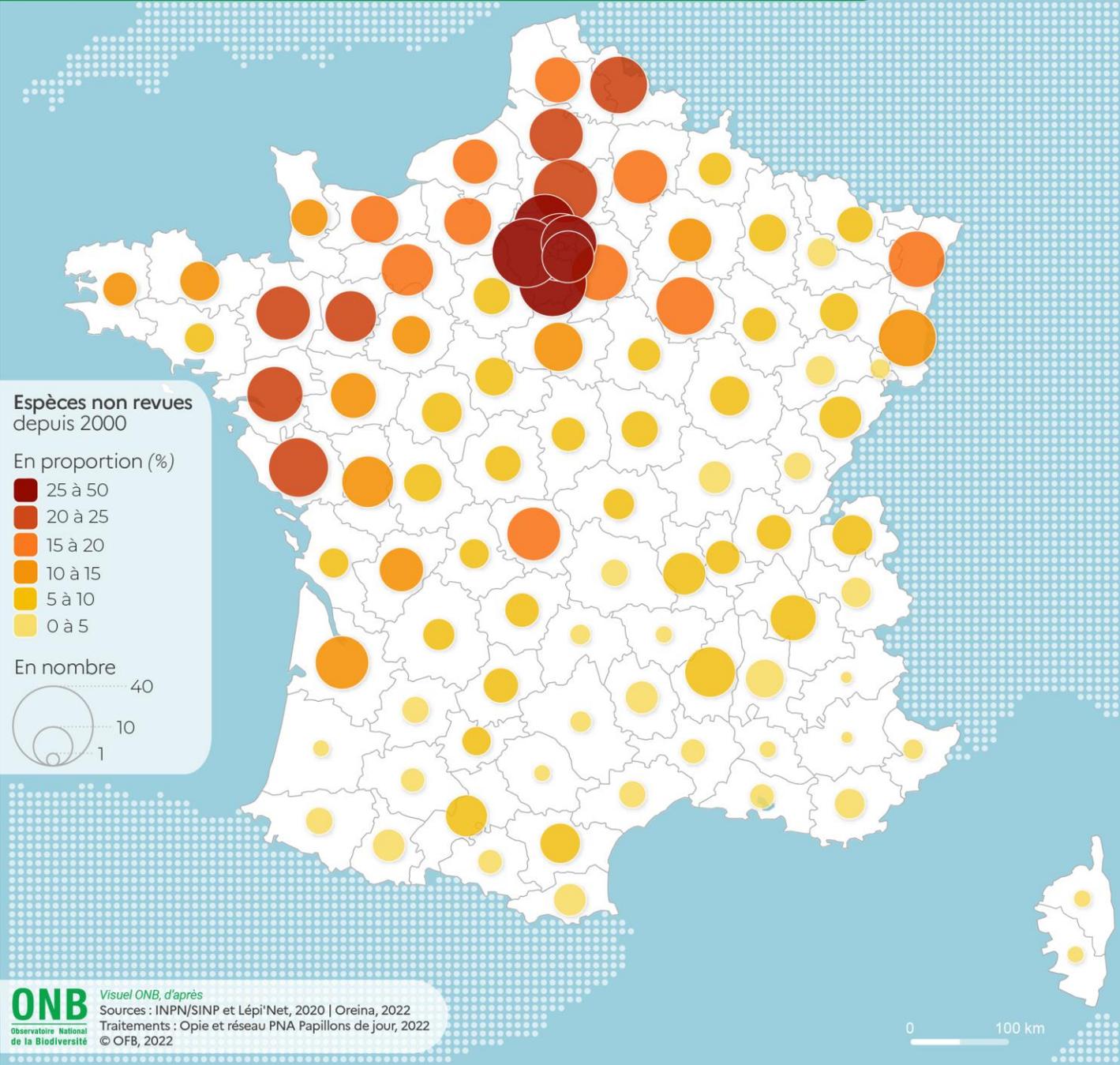
Espèce la plus impactée

L'Hermite - *Chazara briseis*, présent dans les pelouses sèches a disparu dans 46 départements



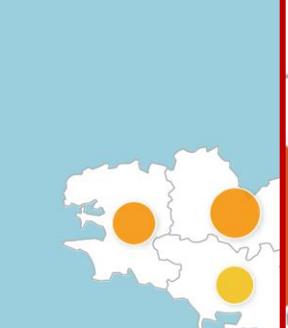
2 espèces
de papillons de jour
sur 3
ont disparu
d'au moins
un département
qu'elles occupaient
au siècle dernier

Espèces de papillons de jour disparues par département



Actualités

Espèces de papillons

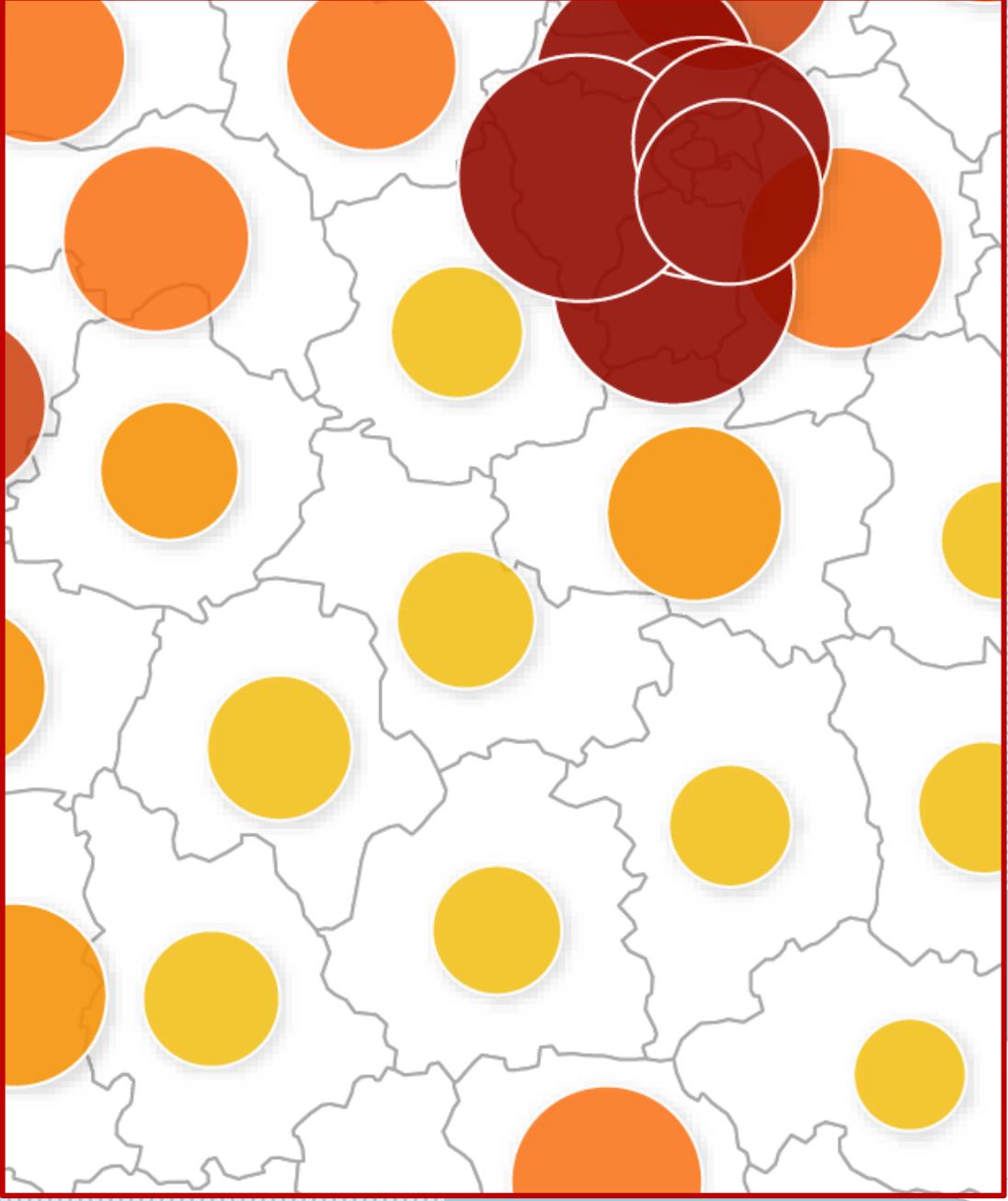
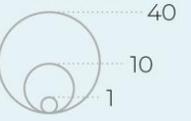


Espèces non revues depuis 2000

En proportion (%)

- 25 à 50
- 20 à 25
- 15 à 20
- 10 à 15
- 5 à 10
- 0 à 5

En nombre



Visuel ONB, d'après Sources : INPN/SINP et Lépi'Net, 2020 | Oreina, 2022
Traitements : Opie et réseau PNA Papillons de jour, 2022
© OFB, 2022

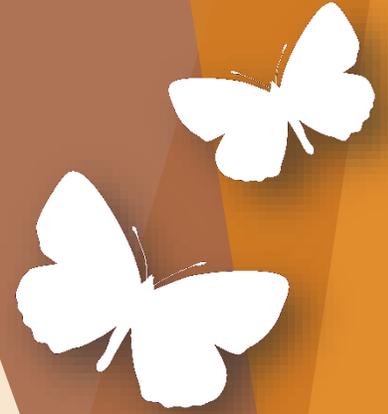
0 100 km



Actualités

L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

2023 : Article à proposer à *Natura* en cours de rédaction



Actualités

L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

2023 : Article à proposer à *Naturae* en cours de rédaction
 Elaboration d'un poster sur la disparition des papillons



DEPARTURE and ARRIVAL of butterflies in France

A database based study about disappearance and discovery of butterfly species in metropolitan french departments

Contexte

You –might– have heard about the decline in insects populations?

We took a look at the order that has the more data –and love from the public–: butterflies!

In France, a department is an administrative and political division. We are here studying which department has gain or lost butterfly species.

Methods

- Data gathering:** from MNHN (national GBIF) and from Lépi'Net (national experts website).
- Decide if the butterfly has been seen in the department** (at least once, one day, even far away from now) relying on our national nerds database
- Get first and last year of observation** for each species in each department relying on our national gbif database
- Assign a status** to each species in each department:
 - present: observed before 2000 AND since 2000
 - gone: observed ONLY before 2000
 - arrived: observed ONLY since 2000
- Spurious data hunting:** discussion with the local experts to validate or fix the status

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ: They pay!

We study!

We share knowledge with partners and communicate to the general public!

ONB Observatoire National de la Biodiversité: Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018-2028

NAPs are french strategic operational tools to ensure the protection of species so that France can fulfill its obligations concerning Birds Directive and Habitats Directive.

Results

100% of the departments has lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

2 of 3
66% of the species has lost at least one department.

46% of the species has lost more than won departments.

25% of the species has won more than lost departments.

MAP OF BUTTERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS
 As we can see, the northern departments are the most affected by the loss: in some of them, 30 species haven't been seen since 2000, which represents up to 52% of the department fauna.

ULTIMATE STATUS TABLE

This is a 4 rows extract from the work table which size is of nearly 14K rows. We can read that in Paris department (75), C. marshalli is newly observed and A. is present. There is an occurrence of C. hyale after 2000 but experts have said it must be a mistake so the fixed status is "gone". The T. betulae data must be wrong as there are no data for this species in this department in the Lépi'Net database. This table makes easy to calculate a wild range of indicators.

Dept n°	Species	1st year	Last year	Status	Fixed status
75	C. marshalli	2003	2022	ARRIVED	ARRIVED
75	C. hyale	1963	2006	PRESENT	GONE
75	A. sp	1963	2018	PRESENT	PRESENT
75	T. betulae	1910	1910	CANCELLED	CANCELLED

Discussion

Using data to demonstrate what's happening

Developing tools to produce more qualitative data (ex.: the Butterfly Monitoring Scheme)

Taking actions to prevent the world from the insect apocalypse

Contact us!

Alexia MONSAVOIR (data & GIS)
 alexia.monsavoir@insectes.org
 Gaëlle SOBczyk-MORAN (National Action Plan for butterflies)
 gaelle.sobczyk-moran@insectes.org



Actualités

L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

2023 : Article à proposer à *Naturae* en cours de rédaction
Elaboration d'un poster sur la disparition des papillons

DEPARTURE and **ARRIVAL** of butterflies in France
A database based study about disappearance and discovery of butterfly species in metropolitan french departments

Contexte

You –might– have heard about the decline in insects populations?

We took a look at the order that has the more data –and love from the public–: butterflies!

In France, a department is an administrative and political division. We are here studying which department has gain or lost butterfly species.

Methods

- Data gathering:** from MNHN (national GBIF) and from Lépi'Net (national experts website).
- Decide if the butterfly has been seen in the department** (at least once, one day, even far away from now) relying on our national nerds database
- Get first and last year of observation** for each species in each department relying on our national gbif database
- Assign a status** to each species in each department:
 - present: observed before 2000 AND since 2000
 - gone: observed ONLY before 2000
 - arrived: observed ONLY since 2000
- Spurious data hunting:** discussion with the local experts to validate or fix the status

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ: They pay!

We study!

ONB Observatoire National de la Biodiversité: We share knowledge with partners and communicate to the general public!

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

NAPs are french strategic operational tools to ensure the protection of species so that France can fulfill its obligations concerning Birds Directive and Habitats Directive.

Results

100% of the departments has lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

2 of 3
66% of the species has lost at least one department.

46% of the species has lost more than won departments.

25% of the species has won more than lost departments.

Loss of pre-2000 fauna (%)

0
[0:3]
[3:5]
[5:6]
[6:8]
[8:14]
[14:19]
[19:52]

MAP OF BUTTERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS
As we can see, the northern departments are the most affected by the loss: in some of them, 30 species haven't been seen since 2000, which represents up to 52% of the department fauna.

Discussion

Using data to demonstrate what's happening

Developing tools to produce more qualitative data (ex.: the Butterfly Monitoring Scheme)

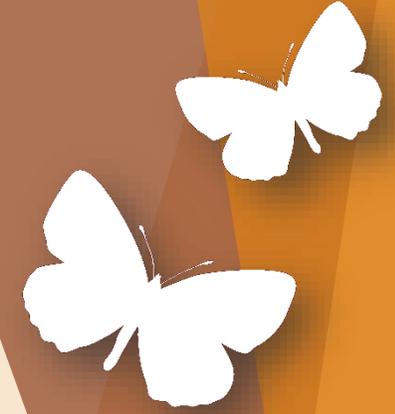
Taking actions to prevent the world from the insect apocalypse

Contact us!
Alexia MONSAVOIR (data & GIS) alexia.monsavoir@insectes.org
Gaelle SOBczyk-MORAN (National Action Plan for butterflies) gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

Dept #	Species	1st year	Last year	Status	Fixed status
75	C. marshalli	2003	2022	ARRIVED	ARRIVED
75	C. hyale	1963	2006	PRESENT	PRESENT
75	A. sor	1963	2018	PRESENT	PRESENT
75	T. betulae	1910	1910	CANCELLED	CANCELLED

ULTIMATE STATUS TABLE This is a 4 rows extract from the work table which size is of nearly 14K rows. We can read that in Paris department (75), C. marshalli is newly observed and A. is present. There is an occurrence of C. hyale after 2000 but experts have said it must be a mistake so the fixed status is "gone". The T. betulae data must be wrong as there are no data for this species in this department in the Lépi'Net database. This table makes easy to calculate a wild range of indicators.

Poster à présenter pour le Symposium international sur la conservation des lépidoptères [13-16 avril 2023]



Actualités

2023 : Mallette pédagogique



Actualités

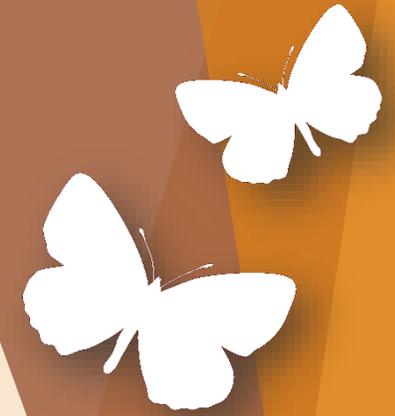
2023 : Mallette pédagogique

Suite aux besoins exprimés un projet de sensibilisation est lancé de 2023 à 2025
Travail à partir de l'ancienne mallette papillons créée par FCPN



MALLETTE PÉDAGOGIQUE À la rencontre des papillons - www.fcpn.org

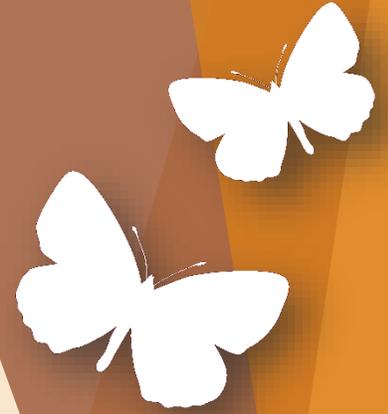
Ajout d'une partie sur les sciences participatives



Actualités

Lettre d'info du PNA

3 ou 4 par an
inscription sur la fiche



Actualités

Lettre d'info du PNA

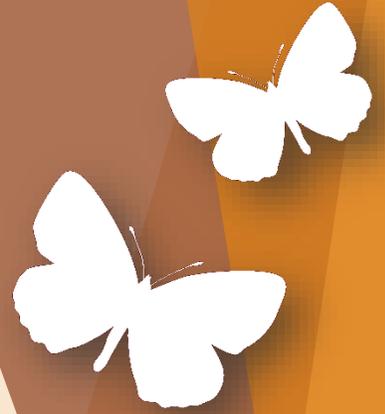
3 ou 4 par an
inscription sur la fiche

Ateliers visio-thématiques

Atelier Sterf

Atelier Protocoles de suivis des papillons (février et avril 2022)

replays sur demande et compte-rendu bientôt disponible (via e-letter)



Actualités

Lettre d'info du PNA

3 ou 4 par an
inscription sur la fiche

Ateliers visio-thématiques

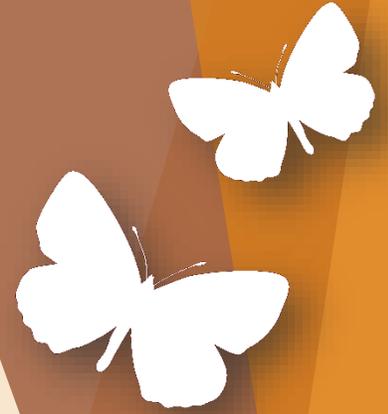
Atelier Sterf

Atelier Protocoles de suivis des papillons (février et avril 2022)

replays sur demande et compte-rendu bientôt disponible (via e-letter)

2023 :

Stagiaire à recruter sur la rédaction d'un cahier technique de gestion conservatoire



Actualités

Lettre d'info du PNA

3 ou 4 par an
inscription sur la fiche

Ateliers visio-thématiques

Atelier Sterf

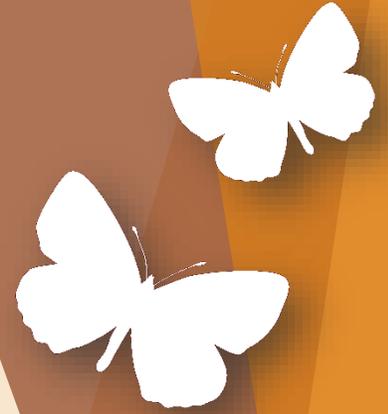
Atelier Protocoles de suivis des papillons (février et avril 2022)
replays sur demande et compte-rendu bientôt disponible (via e-letter)

2023 :



Stagiaire à recruter sur la rédaction d'un cahier technique de gestion conservatoire

Atelier visio-thématique à engager sur le sujet
choix des rubriques
choix des habitats à cibler

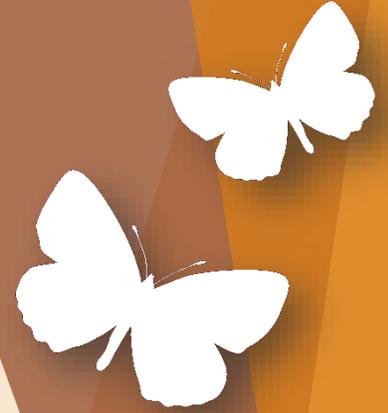


Actualités

Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

8 courts-métrages

5 min maximum à destination du grand public,
sensibilisation en association, des élus, des agriculteurs,
forestiers, institutionnels...



Actualités

Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

8 courts-métrages

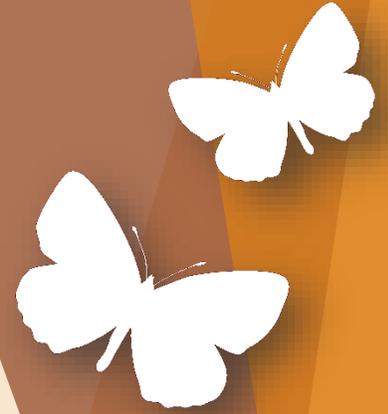
5 min maximum à destination du grand public,
sensibilisation en association, des élus, des agriculteurs,
forestiers, institutionnels...



Cuivré de la bistorte
Semi-apollon
Hespérie de la ballote
Azuré du serpolet

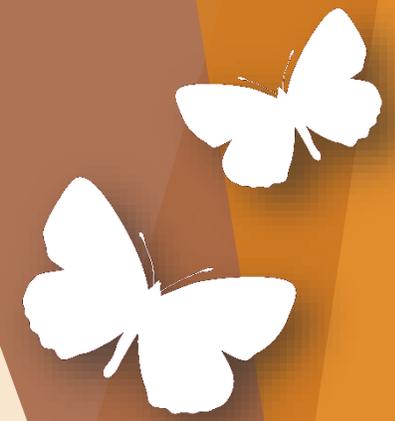
Damier de la succise
Bacchante
Apollon
Azuré des mouillères

Disponibles sur [Opietivi](#) 



Actualités

in



Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

8 courts-métrages

5 min maximum à destination du grand public,
sensibilisation en association, des élus, des agriculteurs,
forestiers, institutionnels...



Cuivré de la bistorte
Semi-apollon
Hespérie de la ballote
Azuré du serpolet

Damier de la succise
Bacchante
Apollon
Azuré des mouillères

Disponibles sur [Opietivi](#) 

2023 : Tournage d'une vidéo sur les espèces de pelouses sèches + zoom Hermite
Montage vidéos : Fadet des laïches, Cuivré des marais et le PNA Papillons de jour.

Merci de votre attention



© Daniel Morel



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

2018 - 2028



Présentation du suivi de *Phengaris teleius* en 2022 : De nouvelles perspectives ...

COPIL PRA en faveur des papillons de jour - 8 décembre 2022

Indre Nature

Association départementale de protection de la nature et de l'environnement

63 av. Marcel LEMOINE – 36000 Châteauroux

SIRET : 353825664 00033 – APE 9499 Z



INDRE NATURE

- **Maria Villalta, Chargée de mission Faune**

maria.villalta@indrenature.net, 07 80 40 63 97

- **Thibault Ligout, Chargé d'études - Apprenti**

thibault.ligout@indrenature.net, 06 45 69 67 51

Sommaire

Contexte

- Quelques généralités sur *Phengaris teleius*
- Sa répartition
- Le marais de Jean-Varenne
- Etat des lieux

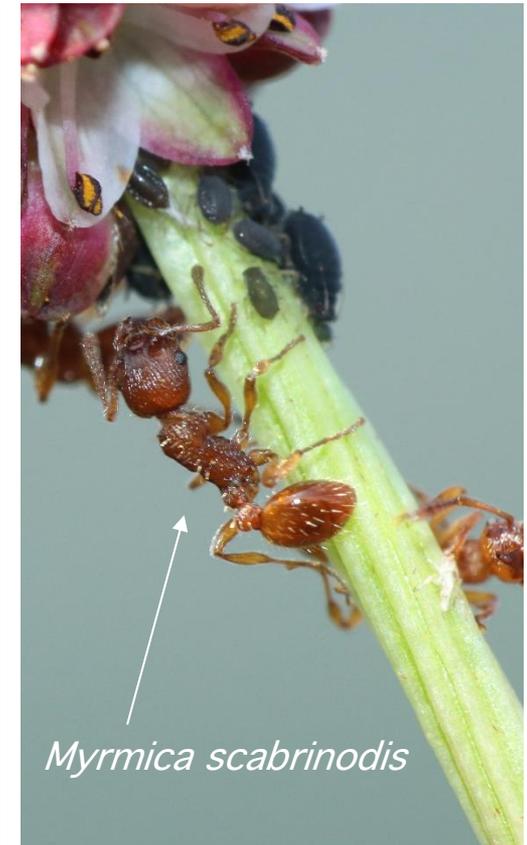
Matériels & Méthodes

- Les objectifs de ce suivi par CMR
- La réalisation du suivi
- Les avantages et inconvénients de cette méthode

Résultats et interprétation

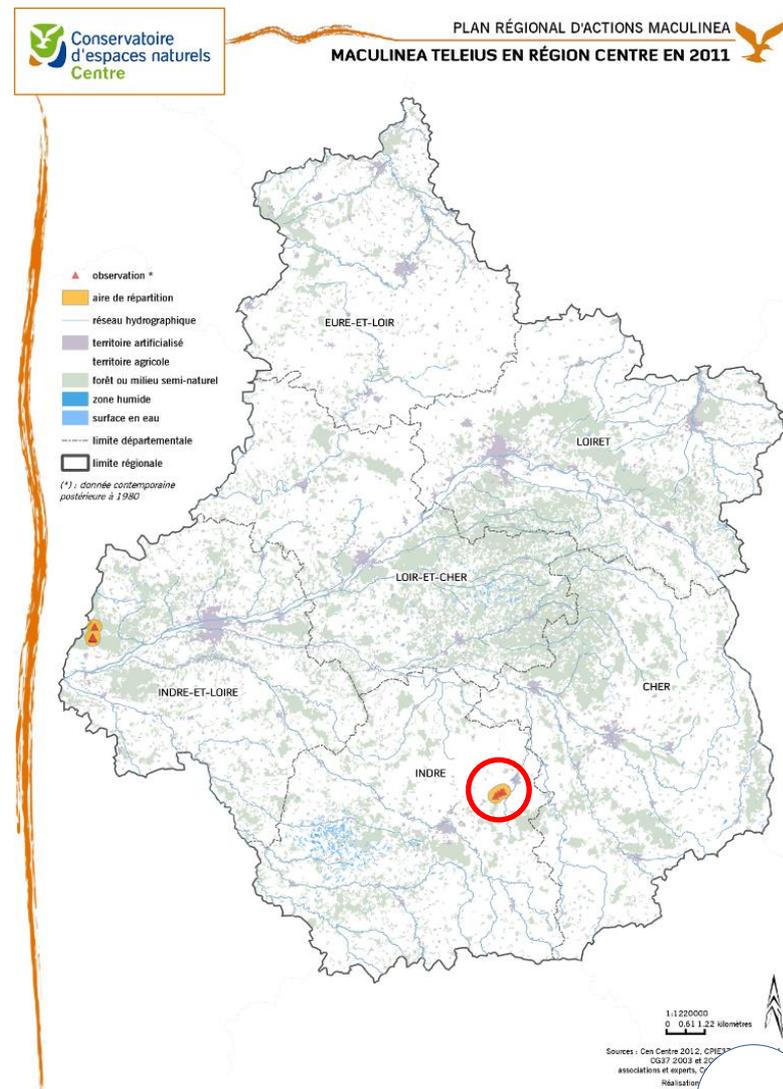
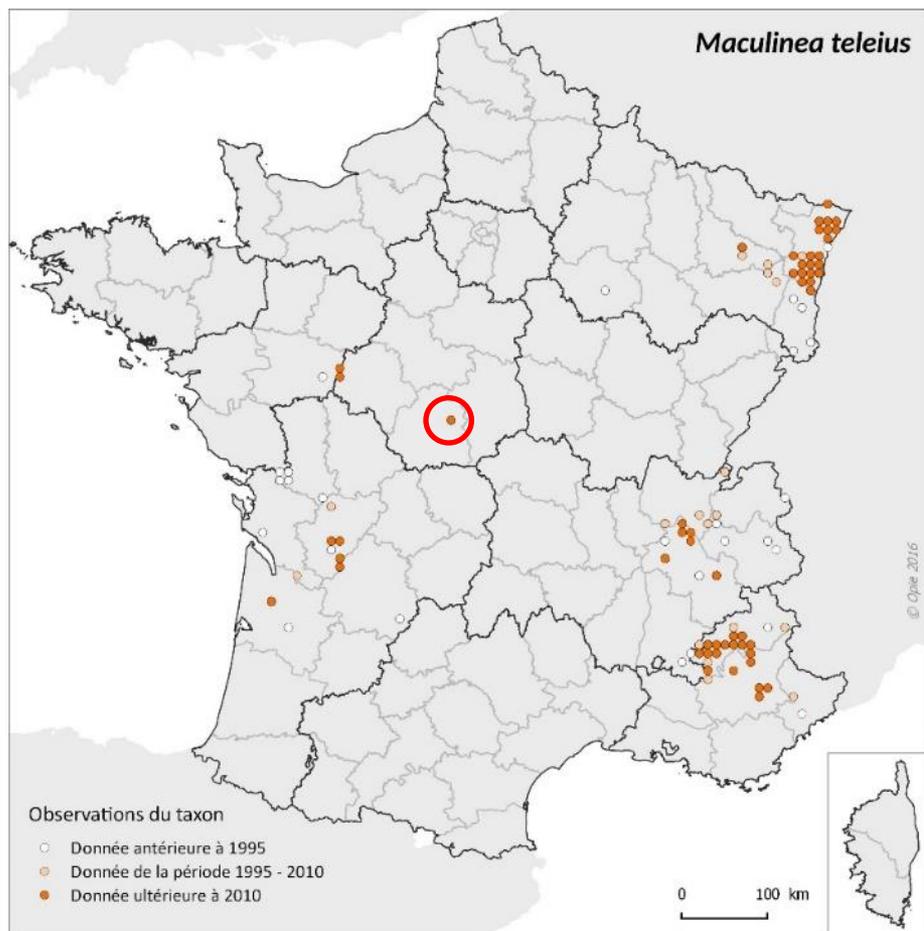
Conclusion

Contexte

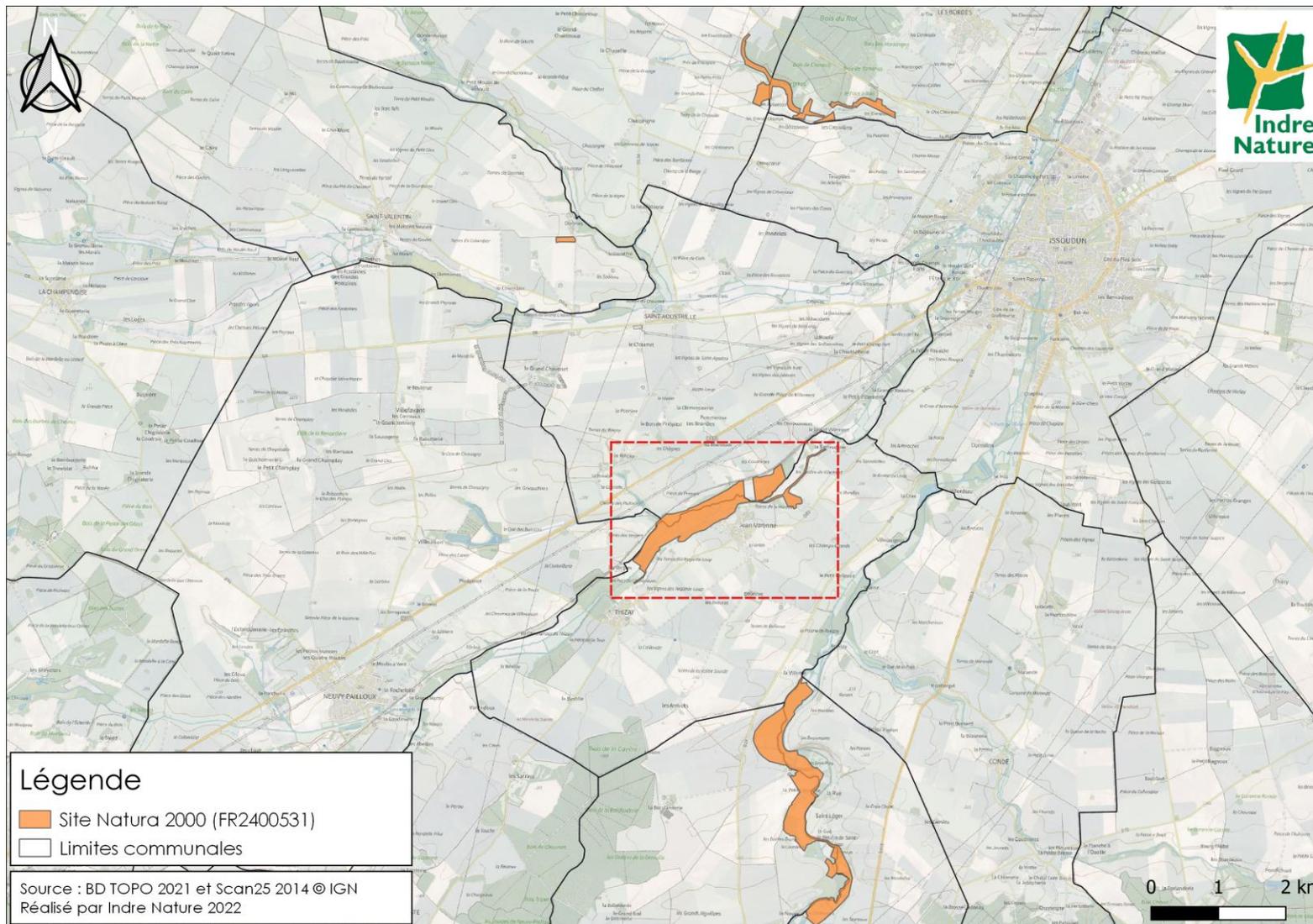


Contexte

2 populations à l'échelle de la région Centre-Val de Loire



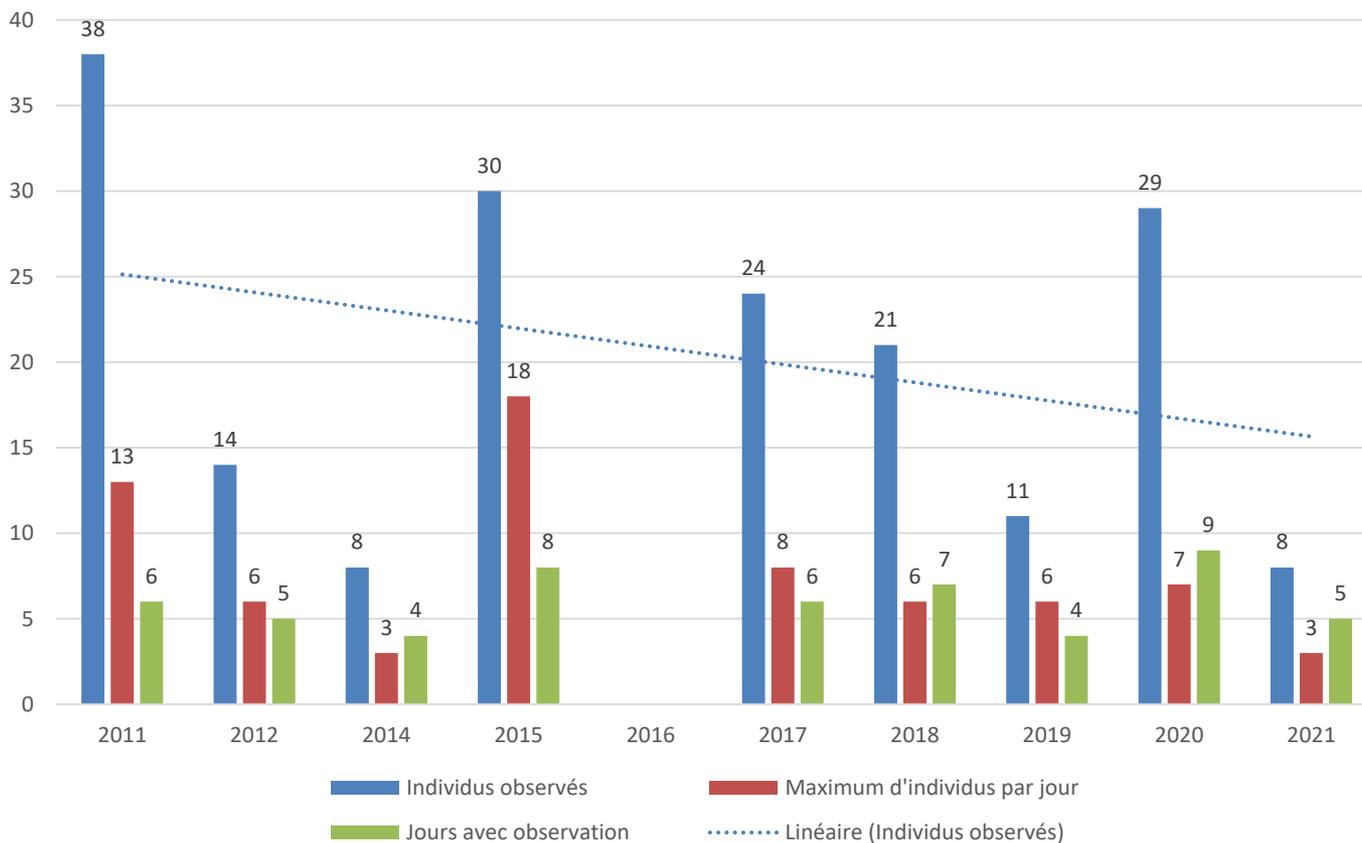
Contexte



Contexte



Contexte



Matériels & Méthodes

Objectifs :

- Etudier la répartition de l'espèce sur le site et ses capacités de dispersion
- Estimer la taille de la population et le sexe-ratio
- Connaître la phénologie de l'espèce sur le site ainsi que sa durée de vie moyenne

Les 3 grandes étapes:

- Identification des zones propices à *Phengaris teleius* le 14 juin (végétation basse, présence de *Sanguisorba officinalis*)
- Recherches CMR de l'espèce du 23 juin au 1^{er} août
- Recherche des fourmis hôtes les 5 et 8 août



Matériels & Méthodes



2 passages / semaine
sur les zones propices

1 passage sur les zones
complémentaires



Résultats & Interprétation

	Juin								Juillet																		Août														
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	...	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
2011		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2012														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
2014									1	1	1	1	1	1	1																										
2015				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
2017									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
2018											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																		
2019											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
2020							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																			
2021										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bilan	1	2	2	3	3	3	4	4	6	8	9	9	9	10	10	10	9	9	8	8	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1		

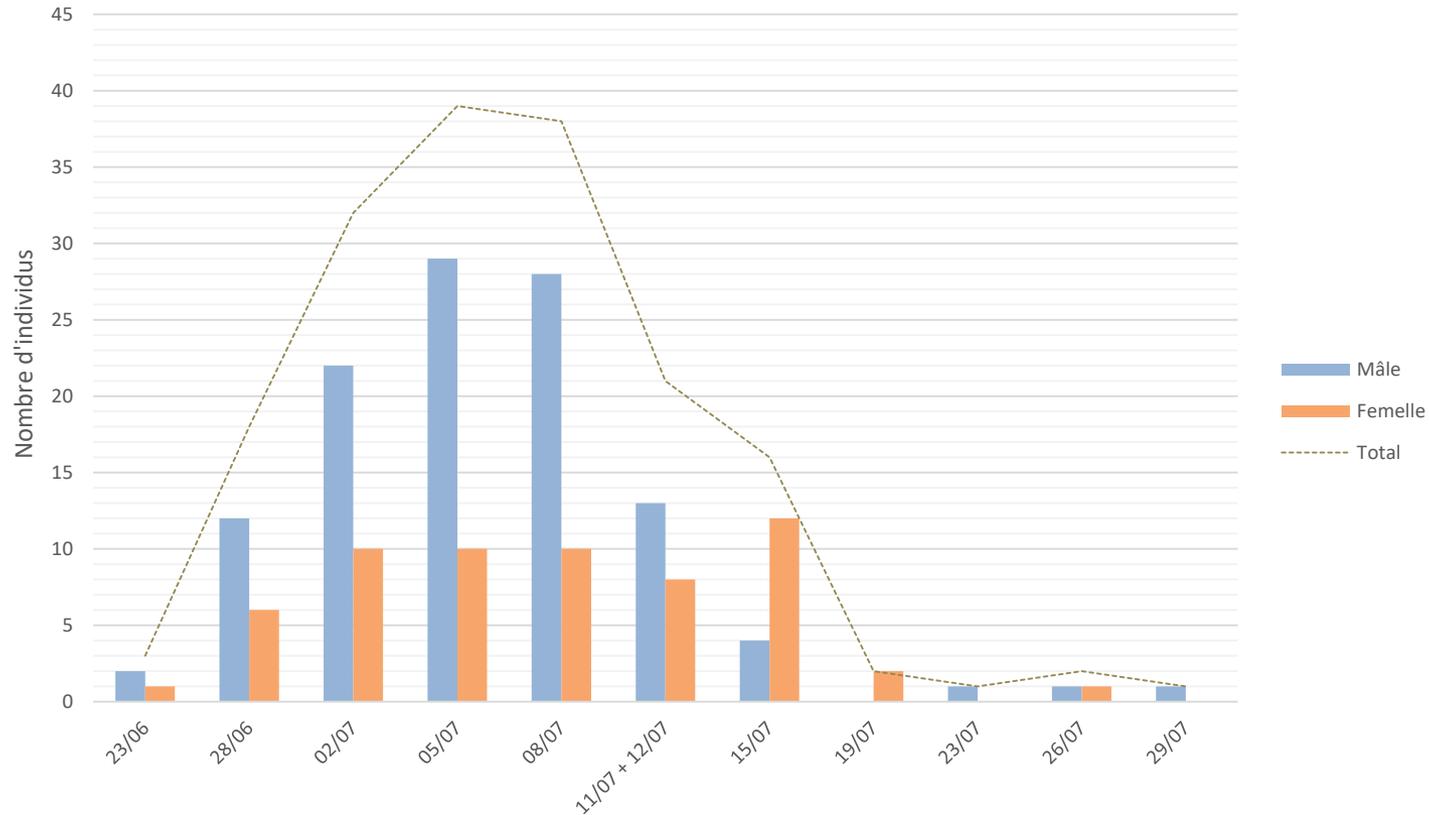
Comparaison des périodes de vol de 2011 à 2022.

Durée moyenne de vie imaginaire : 2 jours 17 heures et 29 minutes

Durée maximale de vie imaginaire : 7 jours 1 heure et 51 minutes

123 individus marqués en 2022, record par rapport aux années précédentes

Résultats & Interprétation



Modèle Live Recaptures (CJS) : **Phi(.) p(g)**

Phi = **0,58**

p(Mâle) = **0,99** et p(Femelle) = **0,37**

Conclusion

La population est plus importante que ce qui était supposée

L'espèce est dispersante et semble (re)coloniser le secteur D
Fonctionnement en métapopulation ?

Conception d'un nouveau protocole de suivi moins intrusif (espèce / milieu) +
CMR tous les cinq ans

Possibilité de réaliser une étude génétique pour connaître l'histoire
démographique passée de la population et les différences / points communs
entre les populations étudiées (possibilité d'une étude commune avec la
population d'Indre-et-Loire ?)

Merci pour votre attention !





Plan régional d'Actions *Papillons de jour - 2022*



Projet de restauration de zones humides favorables aux papillons

- Reconquête des anciens sites connus
- Reconquête de milieux potentiellement favorables
 - Financé par AAP AELB, DREAL

Prairie humide à Lignéres pour le Cuivré des marais

- prairie humide d'une superficie de 3,2 ha fait partie d'un ensemble de 3 parcelles classées en ZNIEFF de type I (n° 240031718) en 2017, d'une superficie totale de 7,56 ha

Après intervention de Nature 18 auprès de la SAFER, le Syndicat se rend acquéreur par préemption de la parcelle 338 qui a été mise en vente en 2019. Les 3 prairies sont actuellement exploitées par un éleveur de chevaux. L'ensemble est situé à proximité du site Natura 2000 « FR2400521 - Basse vallée de l'Arnon ».

- rencontre avec le propriétaire.
- drainage de la parcelle a eu lieu lors du creusement du fossé.
- Aplanir ce fossé afin d'éviter un trop fort drainage de la prairie.
- Restauration d'une mare/source (zone complètement embroussaillée et finalement n'offrait plus aucun potentiel pour le Cuivré des marais).





Prairie humide à Reigny pour le Damier de la Succise

Prairie humide, bordée par le ruisseau des Gouettes, en lisière forestière,

- cette zone accueillait auparavant une population de Damier de la Succise.
- La dynamique de fermeture du site très forte d'où l'absence de l'espèce depuis quelques années.
- la plante hôte, la Succise des prés est toujours présente sur la zone.
- Restauration de cette parcelle en débroussaillant le secteur afin de le rouvrir.
- Le propriétaire s'engage par la suite à effectuer un broyage une fois par an à l'automne pour maintenir le site.



Prairie humide Les Pornais à Touchay

Cette prairie mésophile en pente comprenant une zone humide près d'un ruisseau n'a pas eu d'entretien ces dernières années.

- Restauration à l'aide d'un broyage permet de redonner un potentiel favorable aux espèces autrefois présentes : le Damier de la Succise et le Cuivré des marais.
- Trouver un éleveur pour faire les foins : MAEC



Prairie humide Le Gros Buisson à Sidiailles

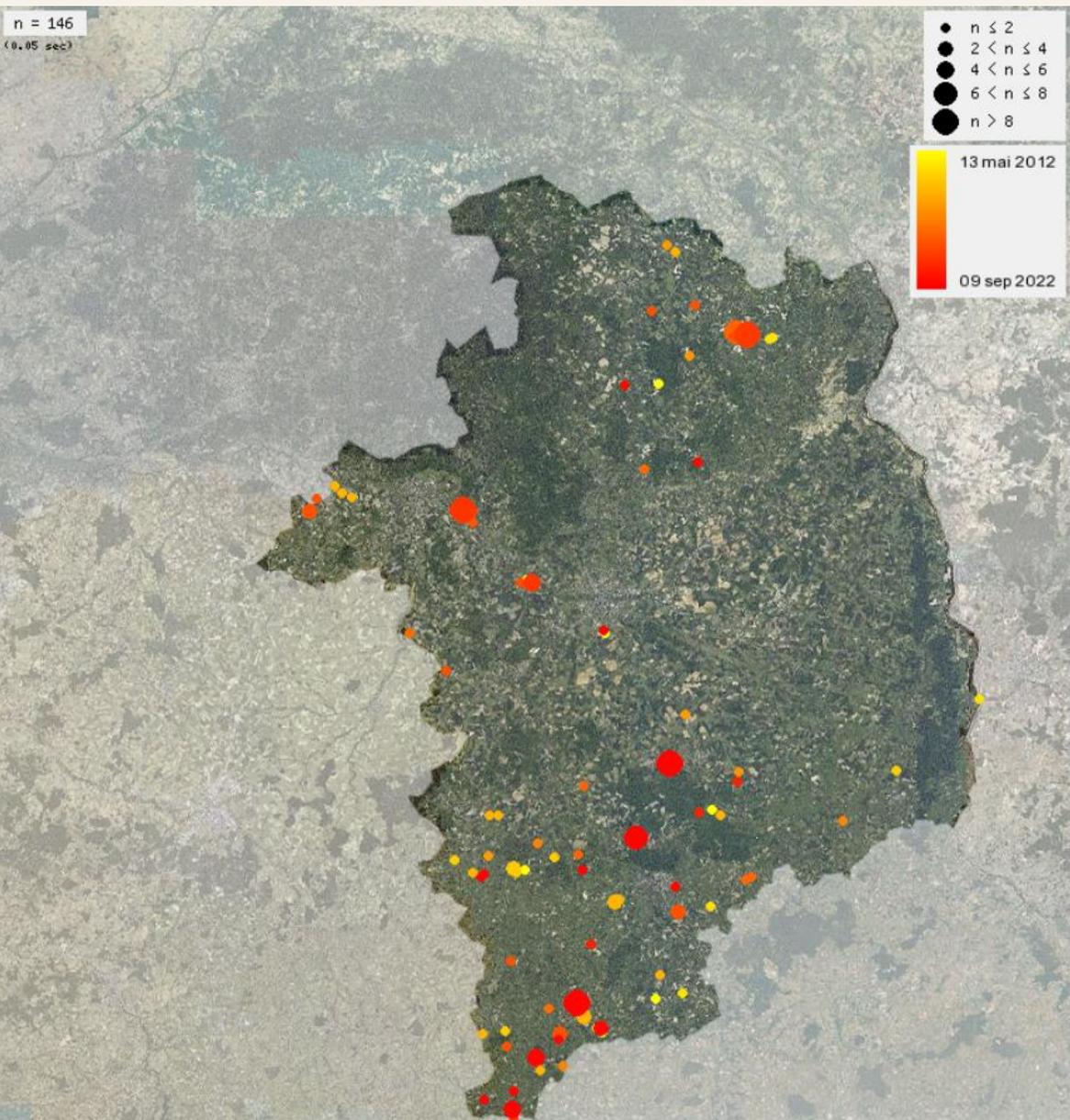
Ce secteur a été prospecté en 2020 suite à des informations transmises par l'OFB du Cher.

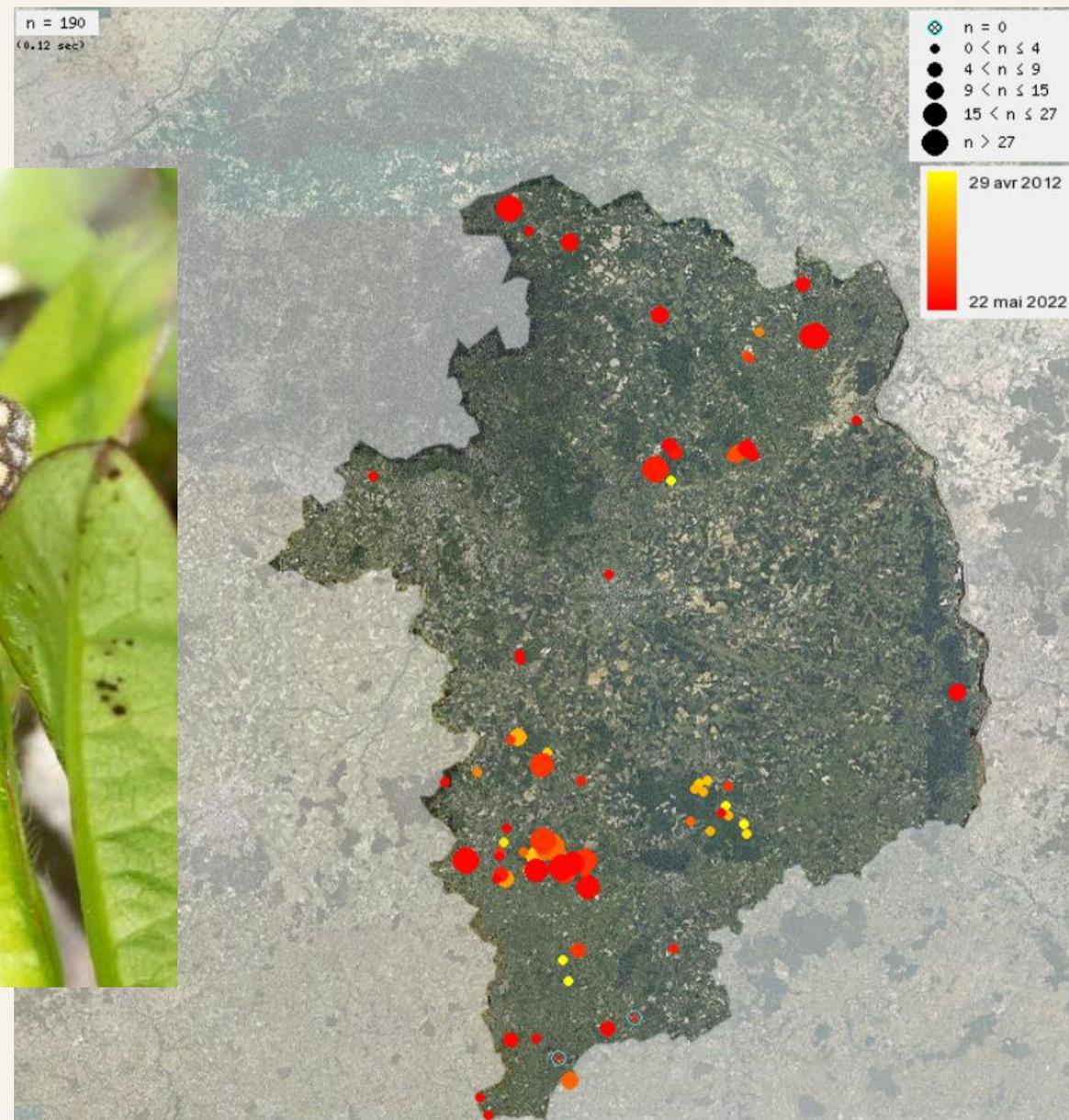
Une prairie est traversée par le ruisseau du Jot.

- Plantation ancienne de peupliers, voir de conifères en bordure
- A proximité immédiate, populations de Sonneur à ventre jaune, de Nacré de la Sanguisorbe et de Cuivré des marais découvertes en 2020.
- Parcelle à l'abandon et possède une strate arbustive dense.









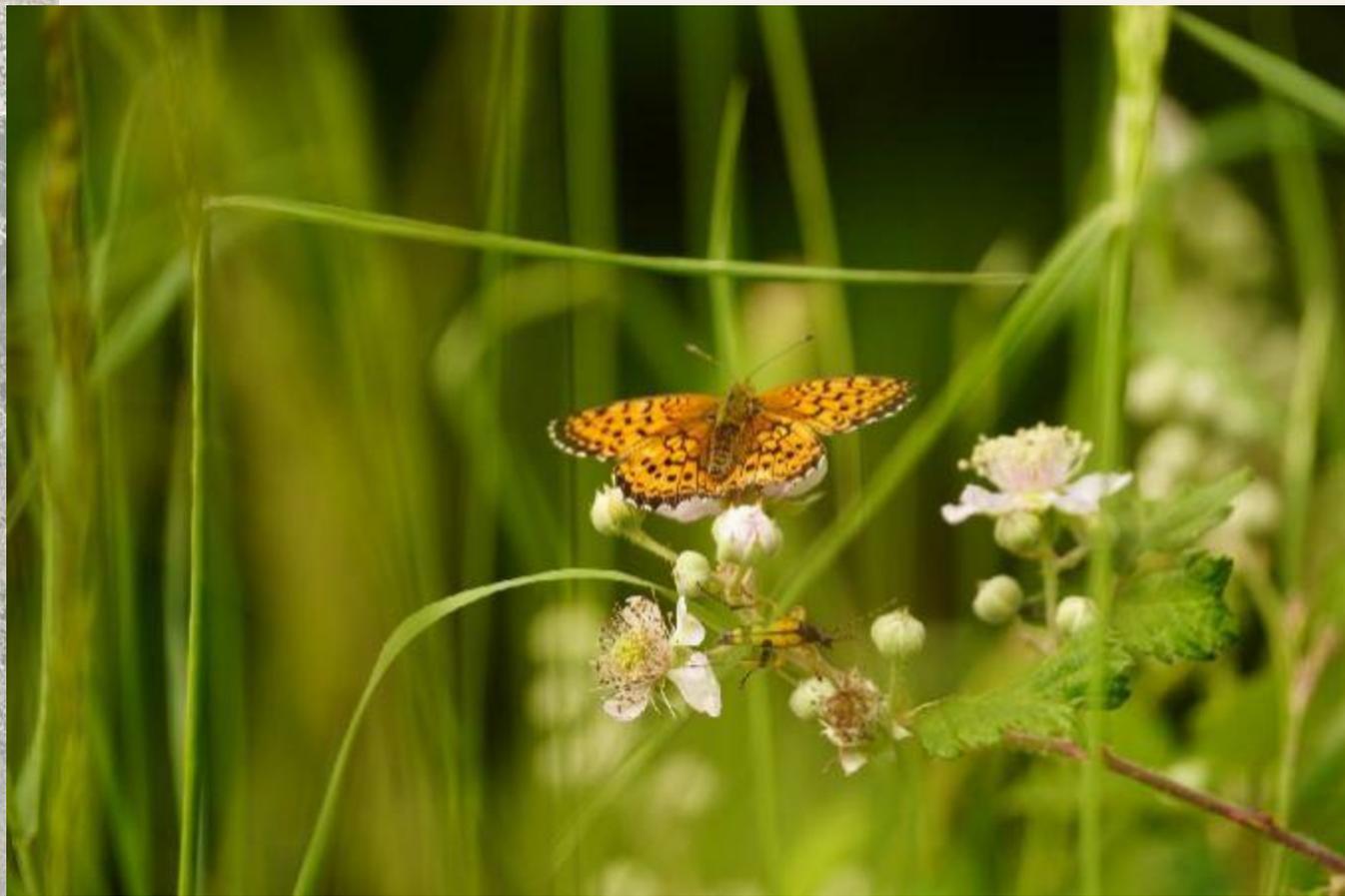
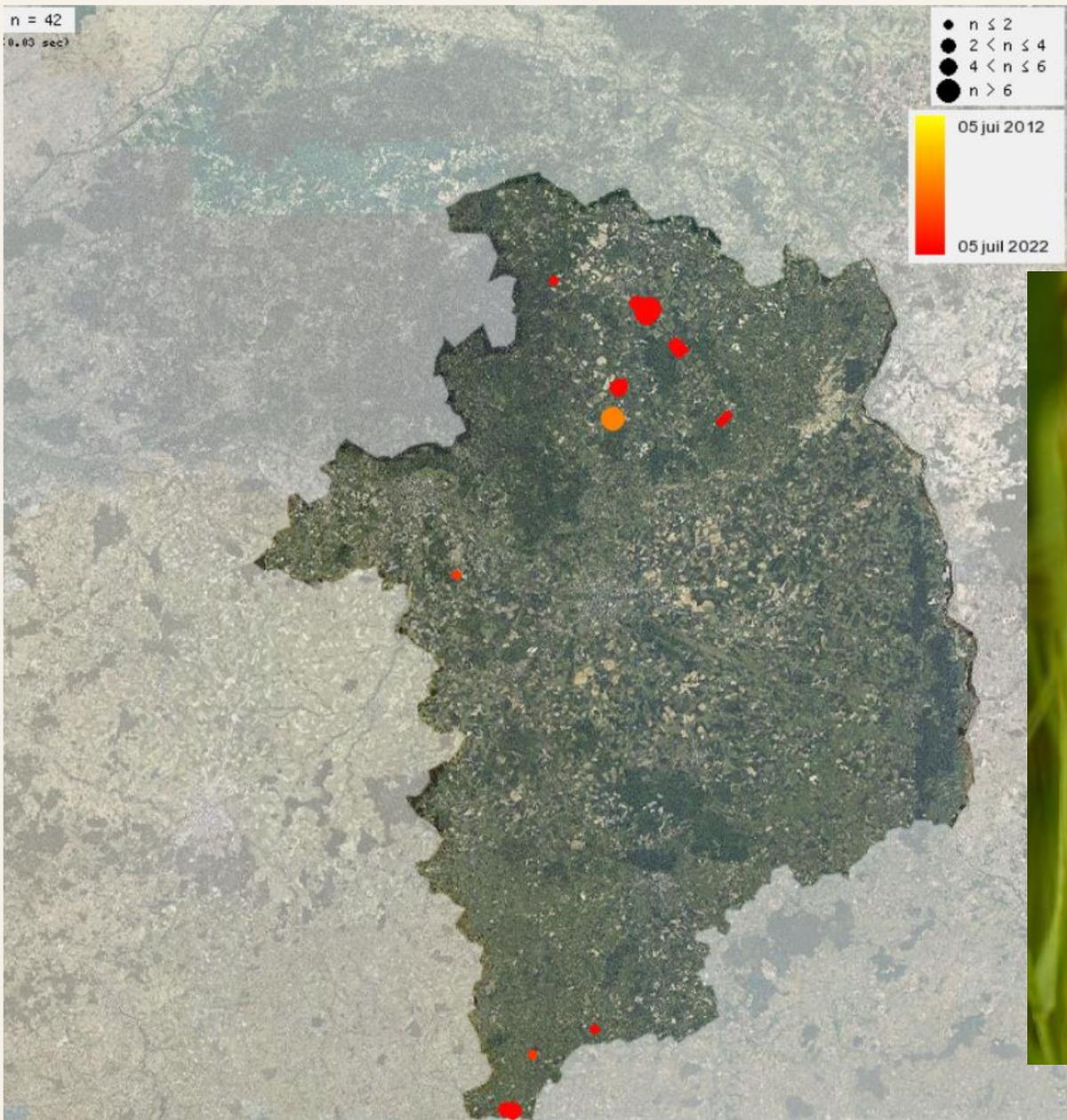
n = 42

(0.03 sec)

- $n \leq 2$
- $2 < n \leq 4$
- $4 < n \leq 6$
- $n > 6$

05 jui 2012

05 jui 2022



Echanges autour d'un projet de renforcement des populations de *Phengaris alcon* au nord de Langeais (37)



Copil PRA Papillons de jour – 8 décembre 2022 – DREAL Centre-Val de Loire
Association CAUDALIS – renaud.baeta@anepe-caudalis.fr

Rappel et mise en contexte

Phengaris alcon alcon

L'Azuré des mouillères



Cette espèce est présente dans 2 types de milieu : humides et secs. C'est pourquoi elle présente deux écotypes distincts : *alcon* (milieux humides) et *rebeli* (milieux secs).

L'espèce est observée dans de nombreuses régions mais les effectifs de ses populations sont en régression. En effet, l'espèce a disparu de 16 départements depuis 1980, ce qui correspond à une perte de 21% du territoire où elle était préalablement connue.



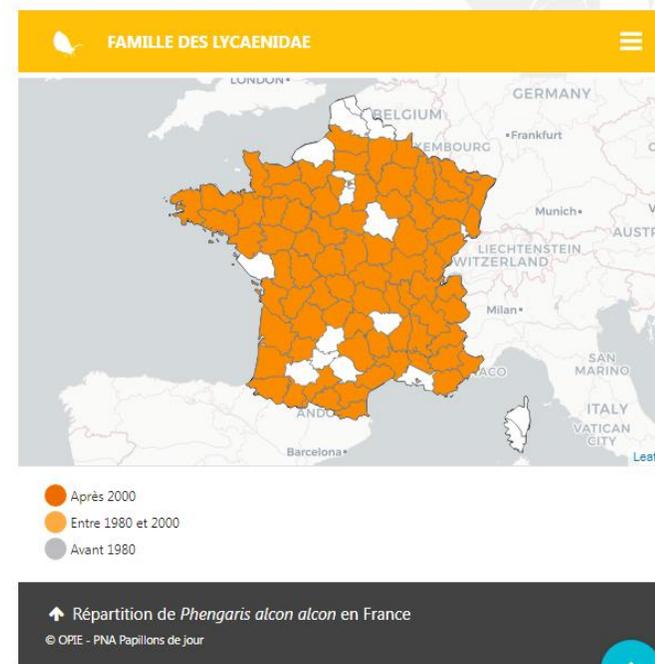
⚡ Menaces

Fragmentation des populations par destruction des habitats

⚙️ Éléments de gestion

Poursuite des actions engagées par les PRA Maculinea
Maintien du pâturage extensif et des parcours pastoraux

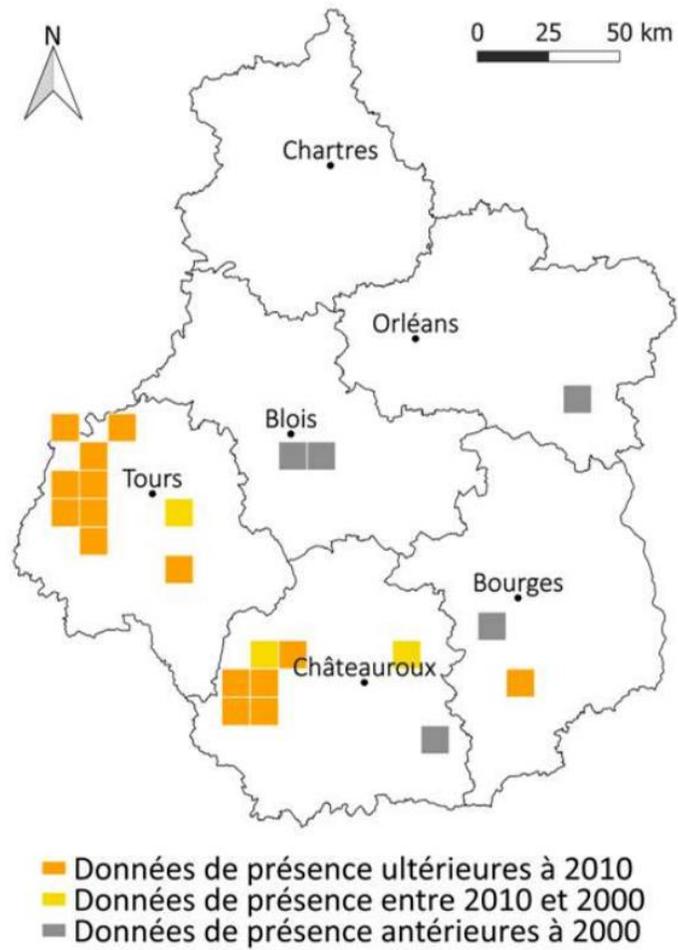
🔍 Connaissances à développer



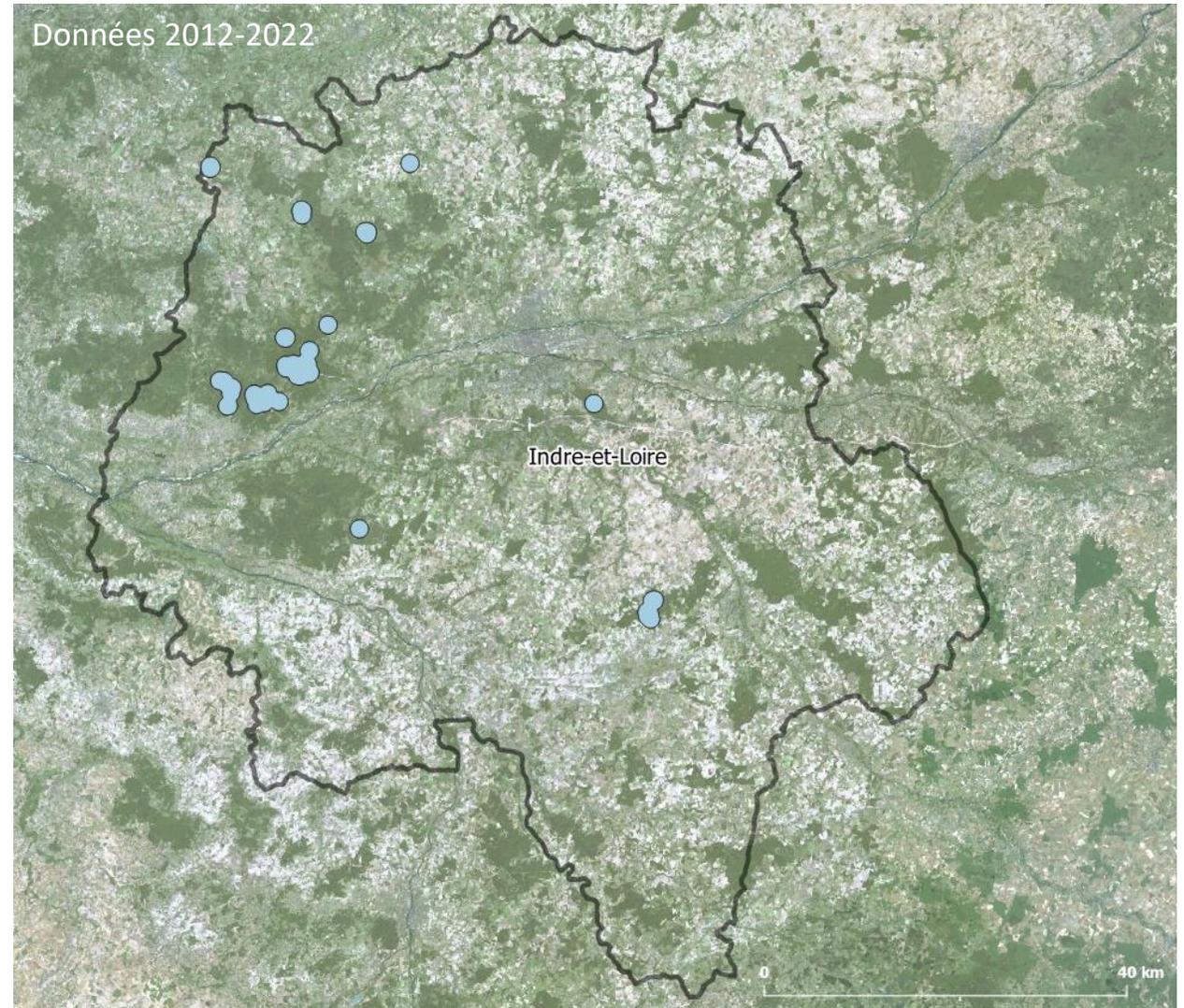
Dernières ressources ajoutées pour cette espèce



Rappel et mise en contexte



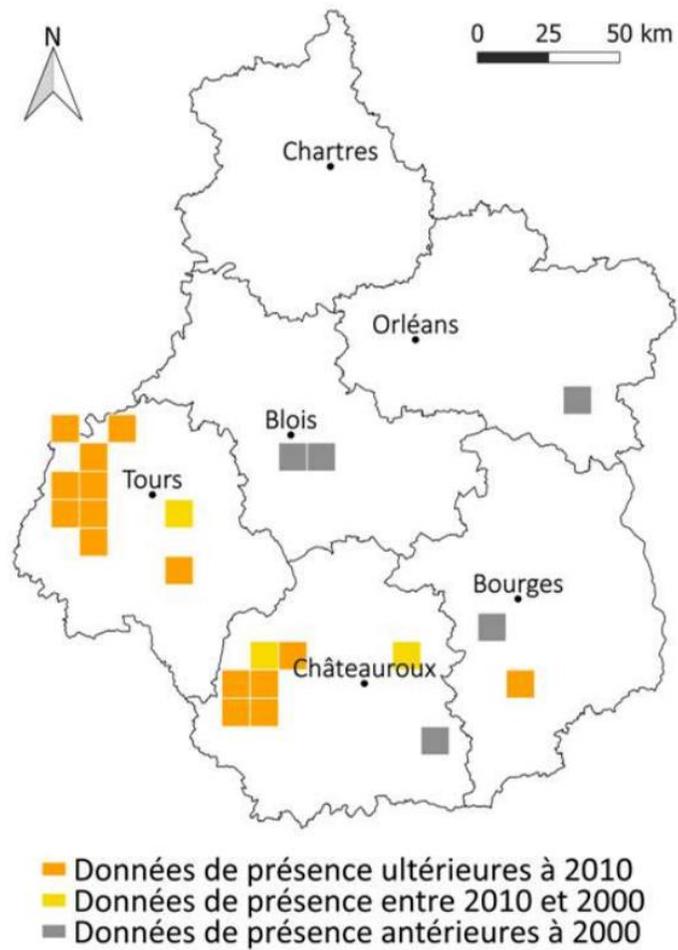
(Source : PRA papillons – Cen CVL)



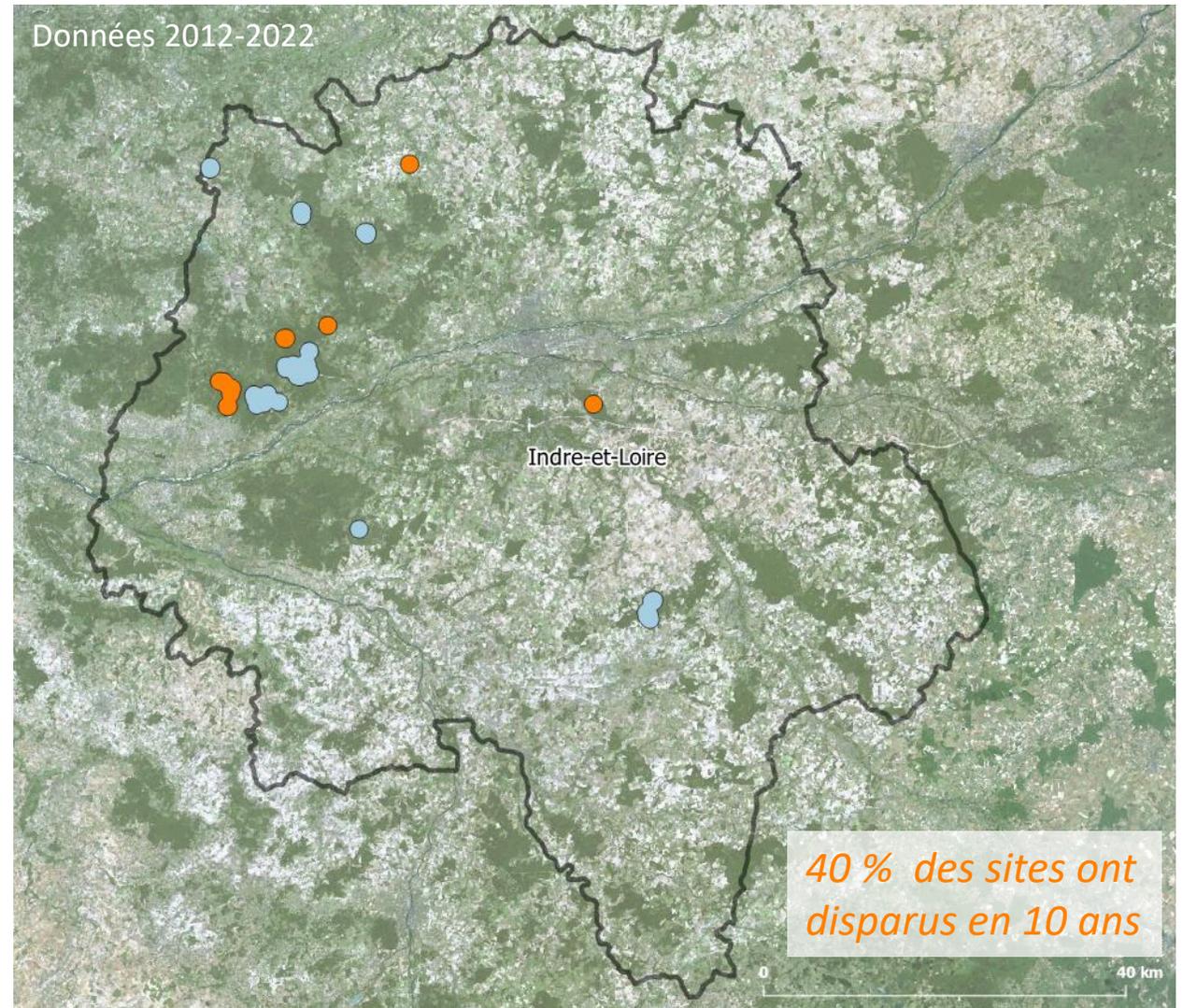
(Source : Base de données Caudalis 2022)



Rappel et mise en contexte



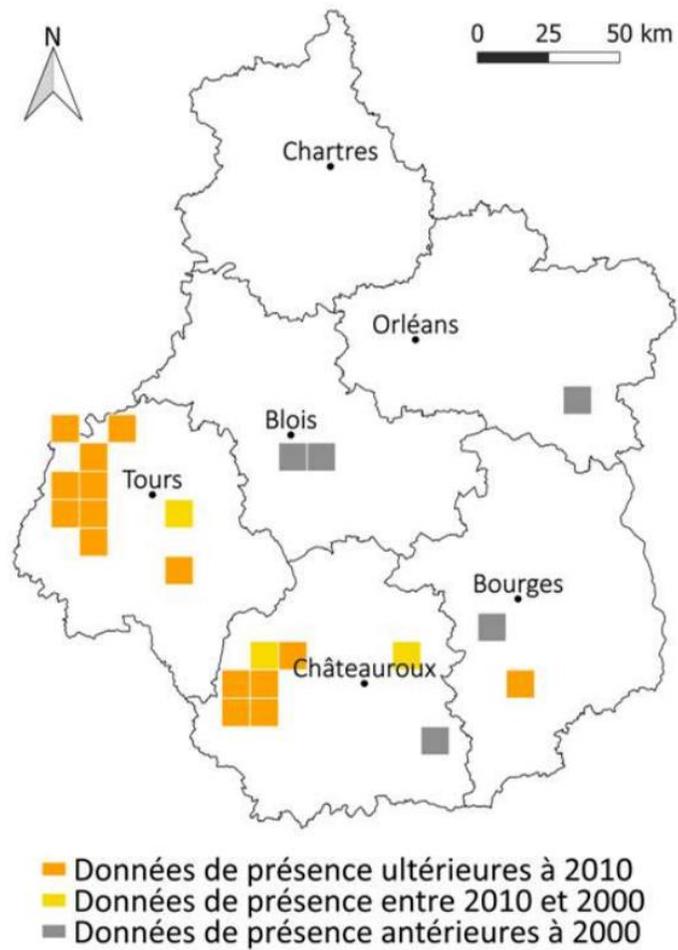
(Source : PRA papillons – Cen CVL)



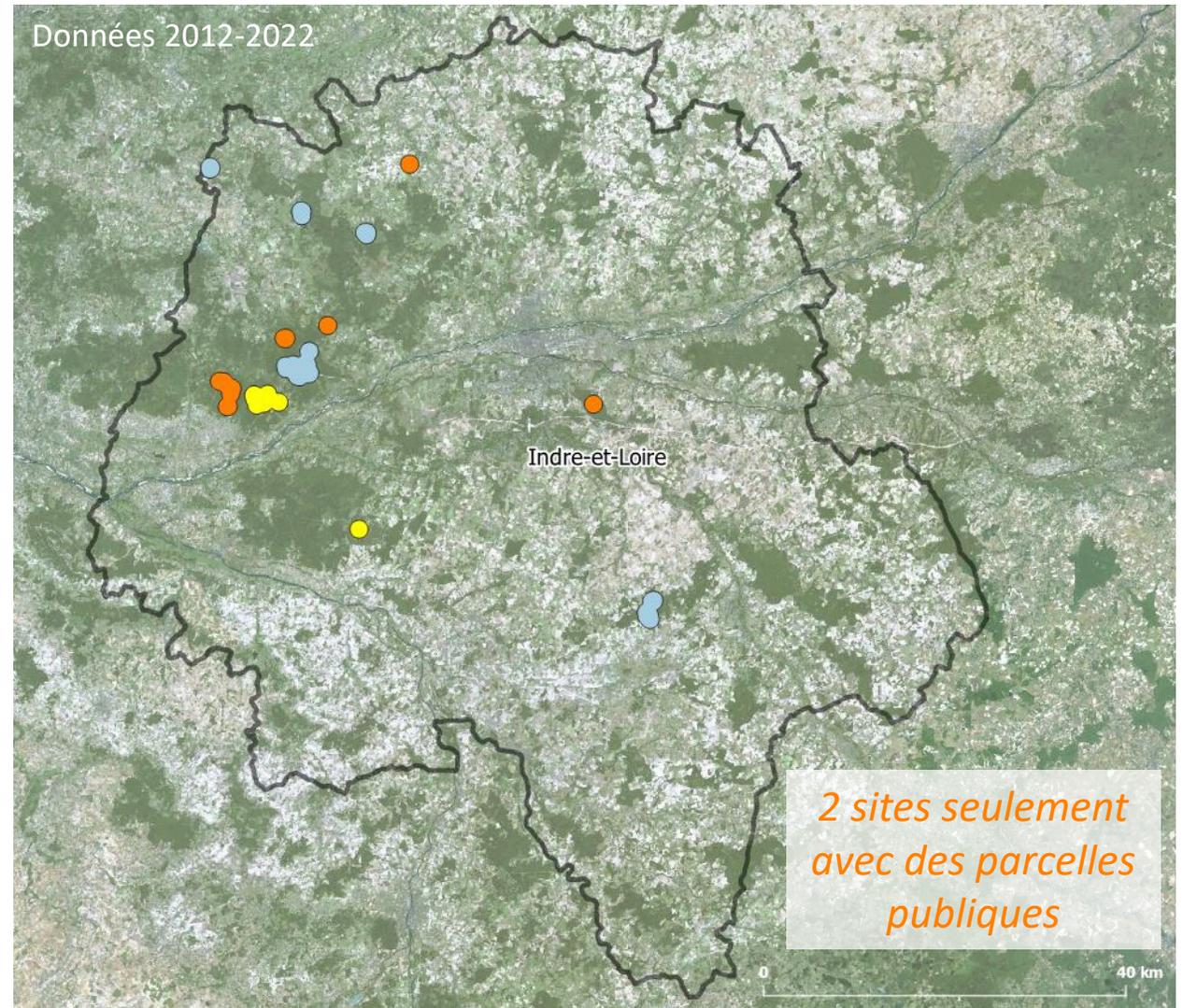
(Source : Base de données Caudalis 2022)



Rappel et mise en contexte



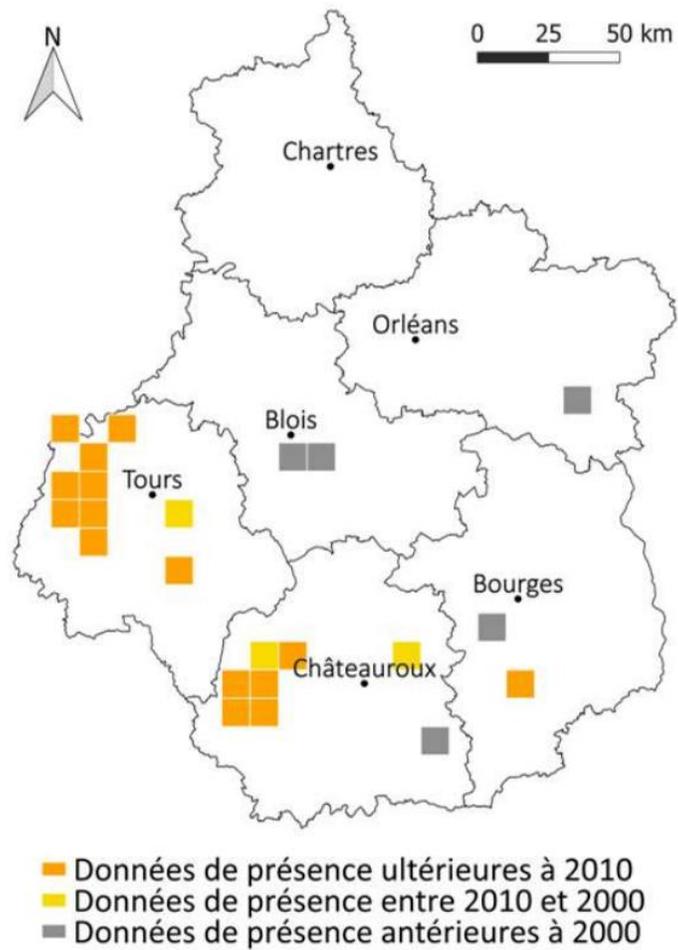
(Source : PRA papillons – Cen CVL)



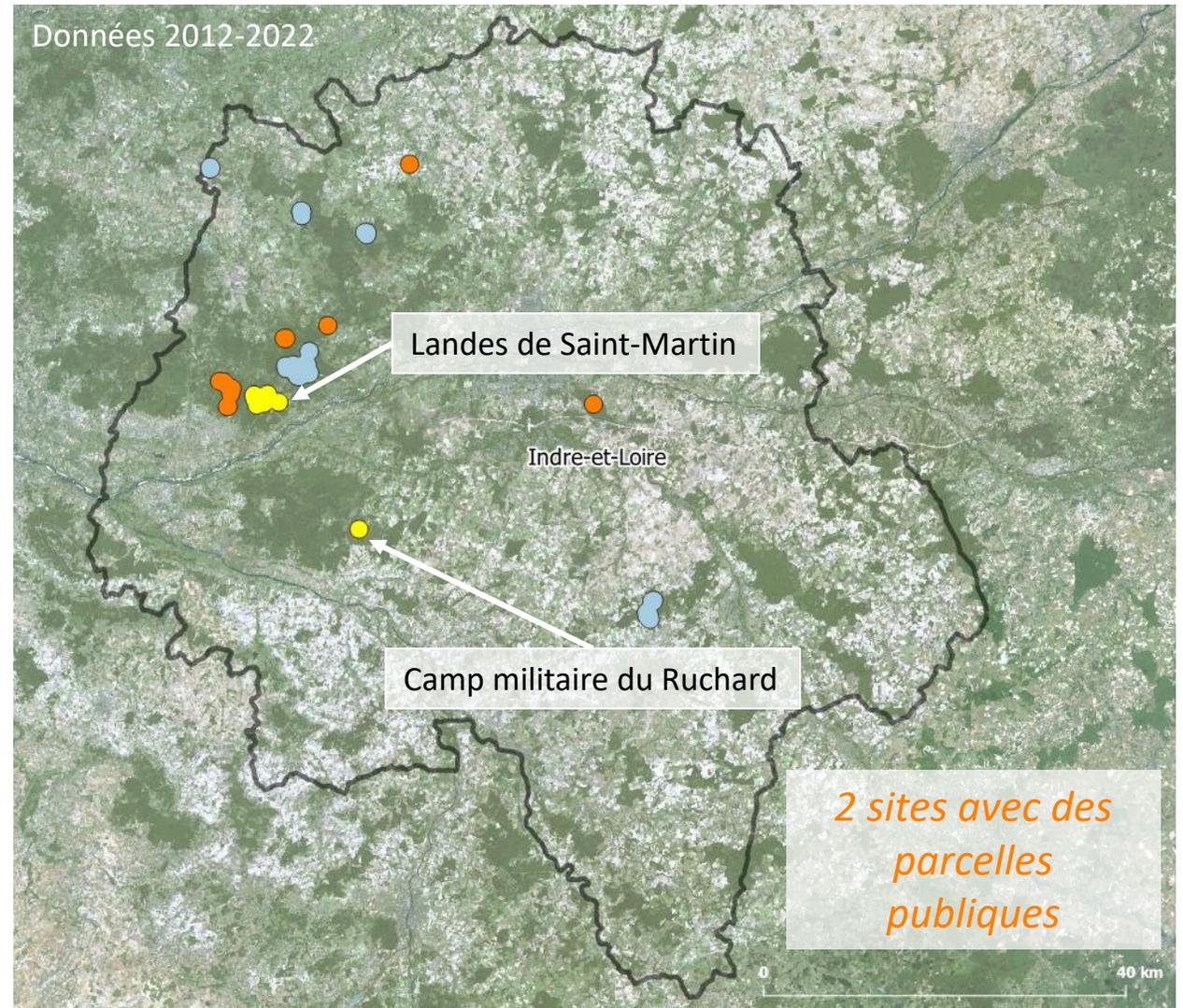
(Source : Base de données Caudalis 2022)



Rappel et mise en contexte



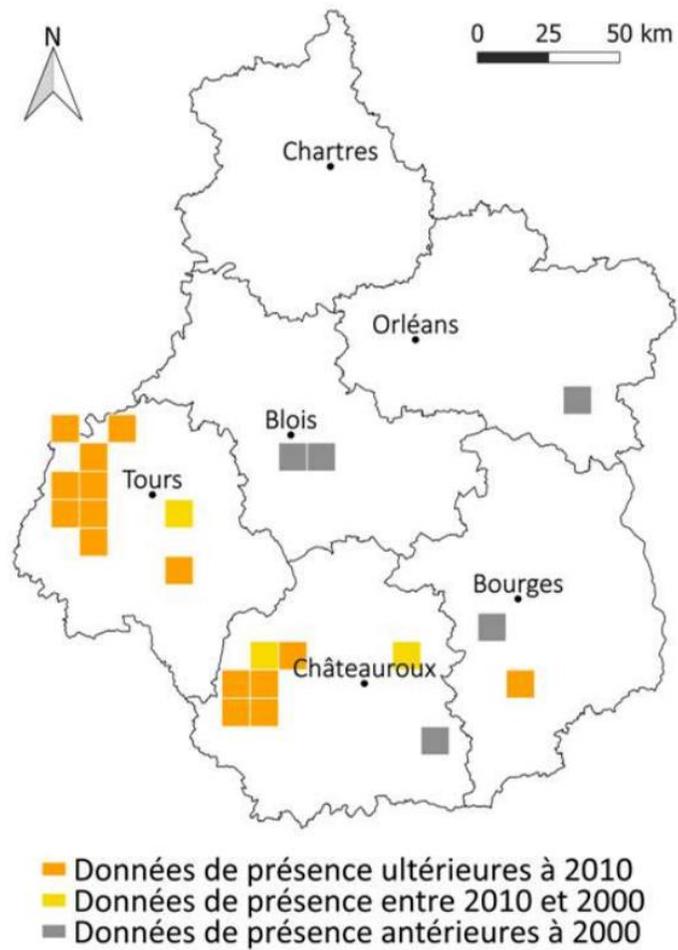
(Source : PRA papillons – Cen CVL)



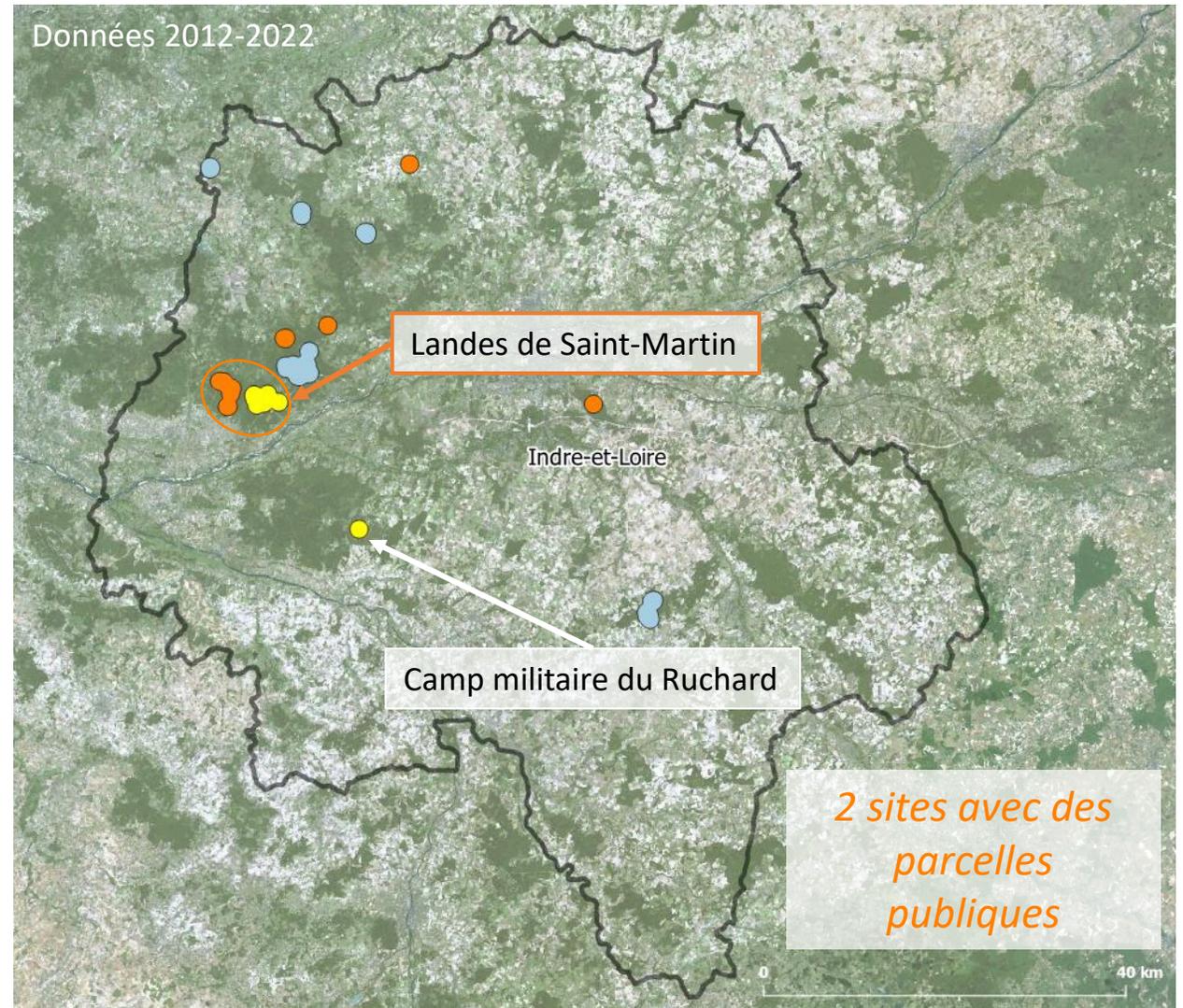
(Source : Base de données Caudalis 2022)



Rappel et mise en contexte



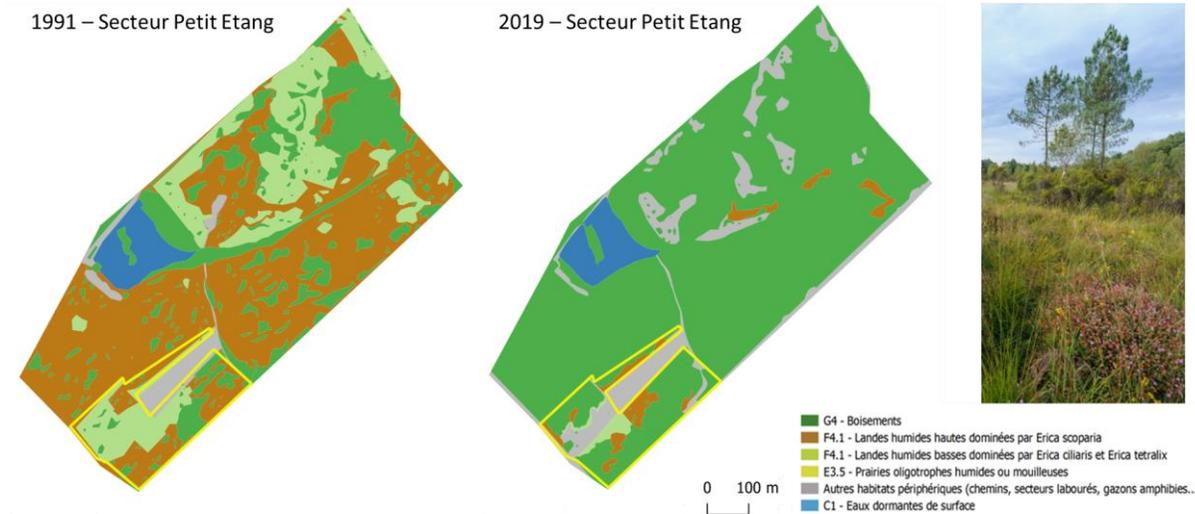
(Source : PRA papillons – Cen CVL)



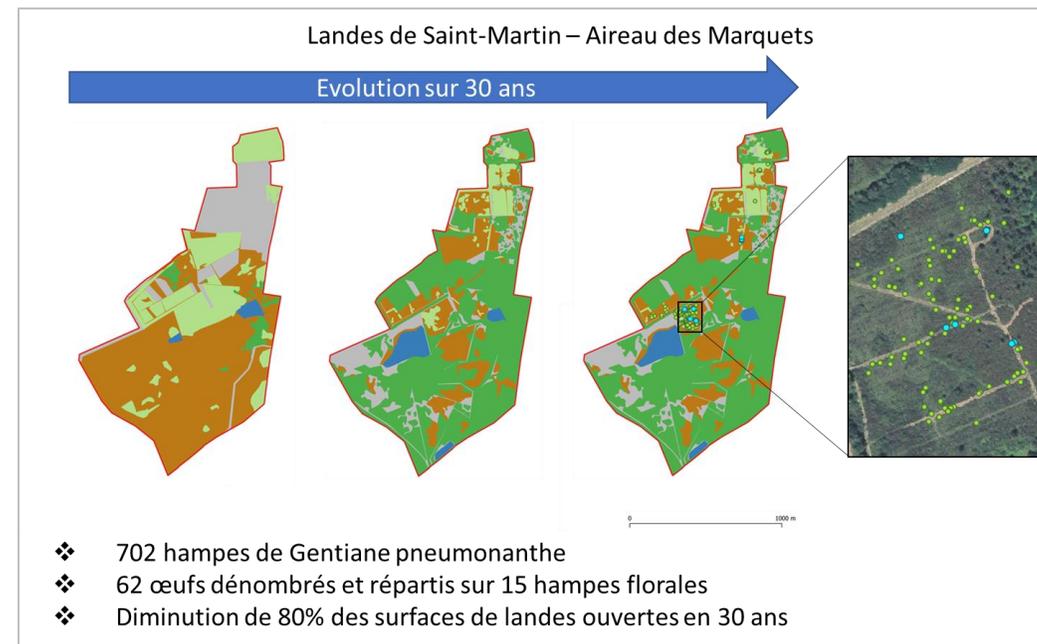
(Source : Base de données Caudalis 2022)



Rappel et mise en contexte



Exemple : Copil ZSC « Changeon Roumer » 22 mars 2021



❖ Indre-et-Loire : Moins de 5 % des 30 000 à 40 000 ha de landes présentes en 1850 subsistent encore aujourd'hui

❖ ZSC « Changeon-Roumer » : >85% des surfaces couvertes par des landes on vu leur état de conservation se dégrader très fortement en 30 ans



LE PROJET DE RESTAURATION DES LANDES DE SAINT-MARTIN

PRÉFET DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
Liberté Égalité Fraternité

Appel à projets régional
Plan de relance
Restauration écologique

FRANCE RELANCE

Objectif : restaurer ≈10 ha de landes
Budget du projet : 78 500 €

Landes de Saint-Martin

ZNIEFF Type I
ZNIEFF Type II

0 500 m

Figure 5. Délimitation du projet de restauration des landes de Saint-Martin. Le projet s'intéresse à améliorer l'état écologique des landes de Saint-Martin, dont les contours peuvent être considérés comme étant ceux de la ZNIEFF de type II, en mettant en œuvre des travaux de restauration au niveau de ses cœurs de biodiversité – ceux-ci correspondant aux secteurs identifiés en ZNIEFF de type I.

CAUDALIS
ASSOCIATION NATURALISTE D'ÉTUDE ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

Office National des Forêts

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

Restigné

Communauté de Communes Touraine Ouest Val de Loire

La Lande communale de Petit-Etang Restigné





LE SECTEUR DE PETIT-ETANG (RESTIGNE)



Suite à la mise en défens plus de 4000 hampes florales ont pu être recensées

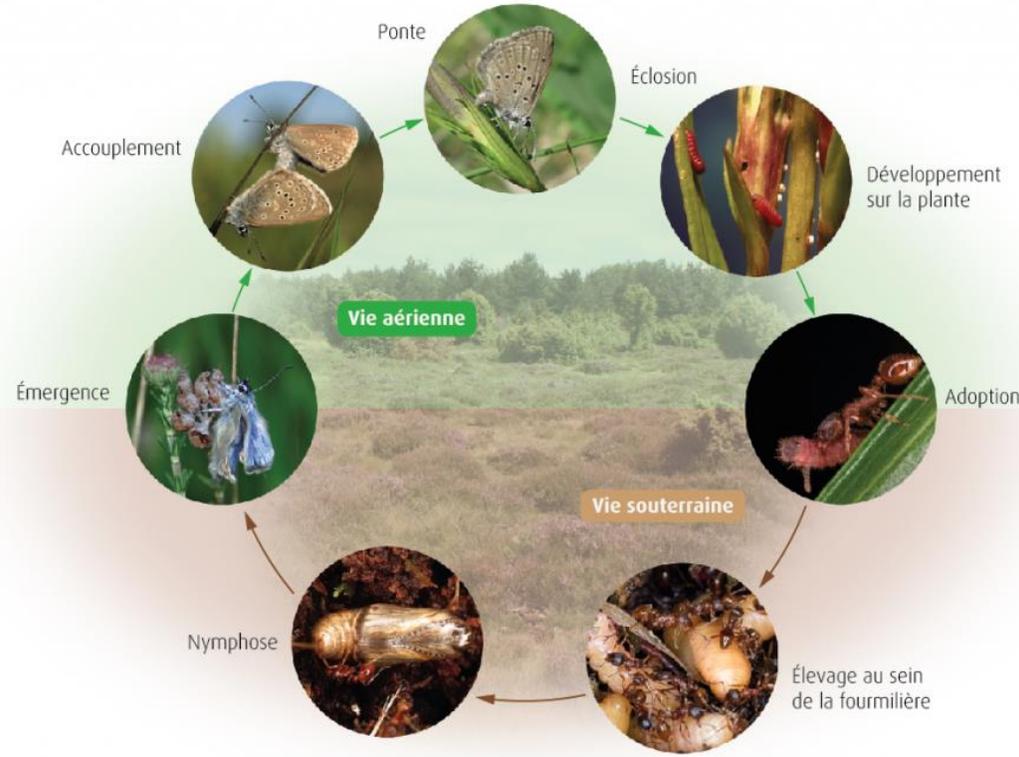
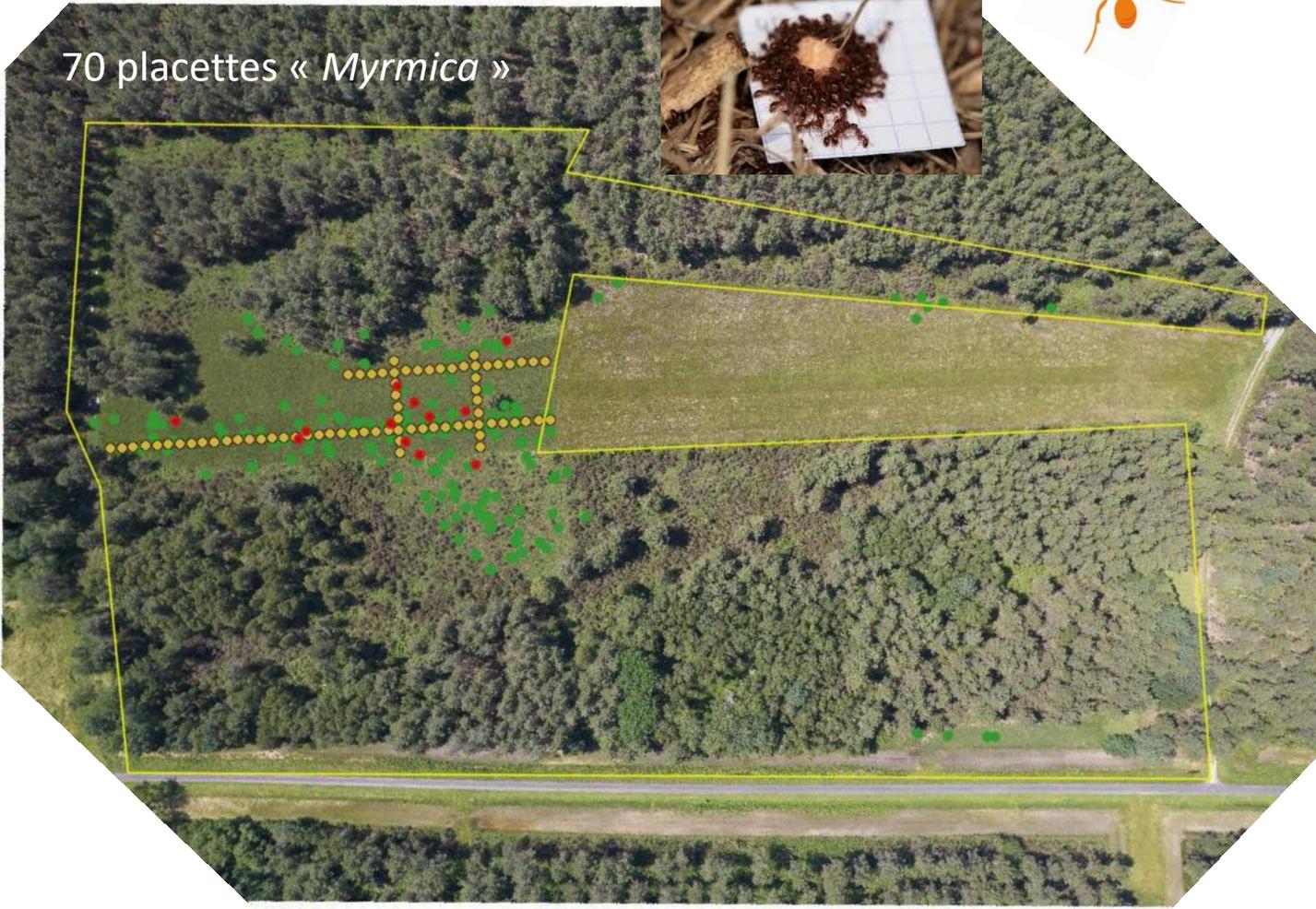


LE PROJET DE RESTAURATION DES LANDES DE SAINT-MARTIN



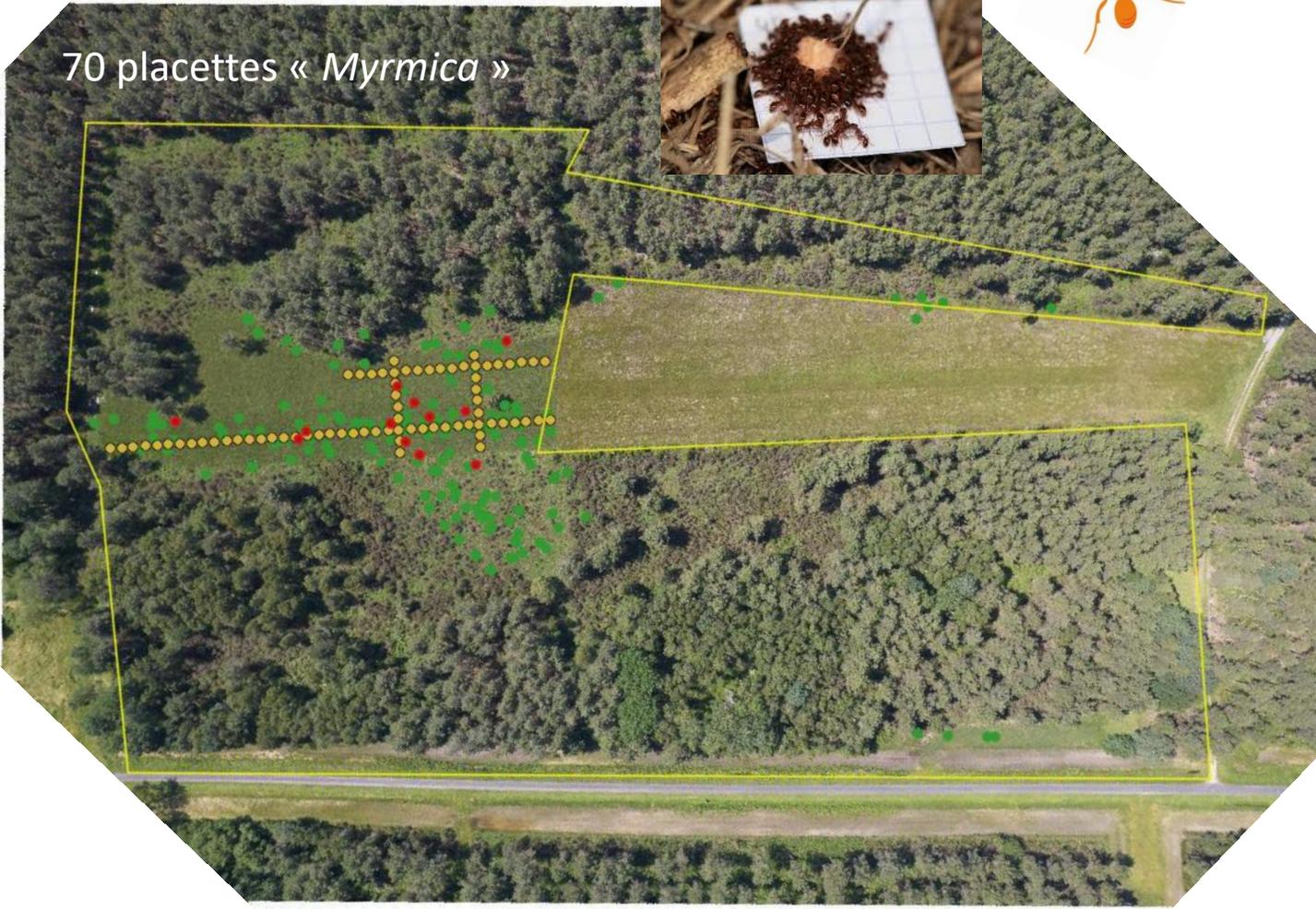


LE PROJET DE RESTAURATION DE RENFORCEMENT DE LA METAPOPOPULATION DE PHENGARIS ALCON





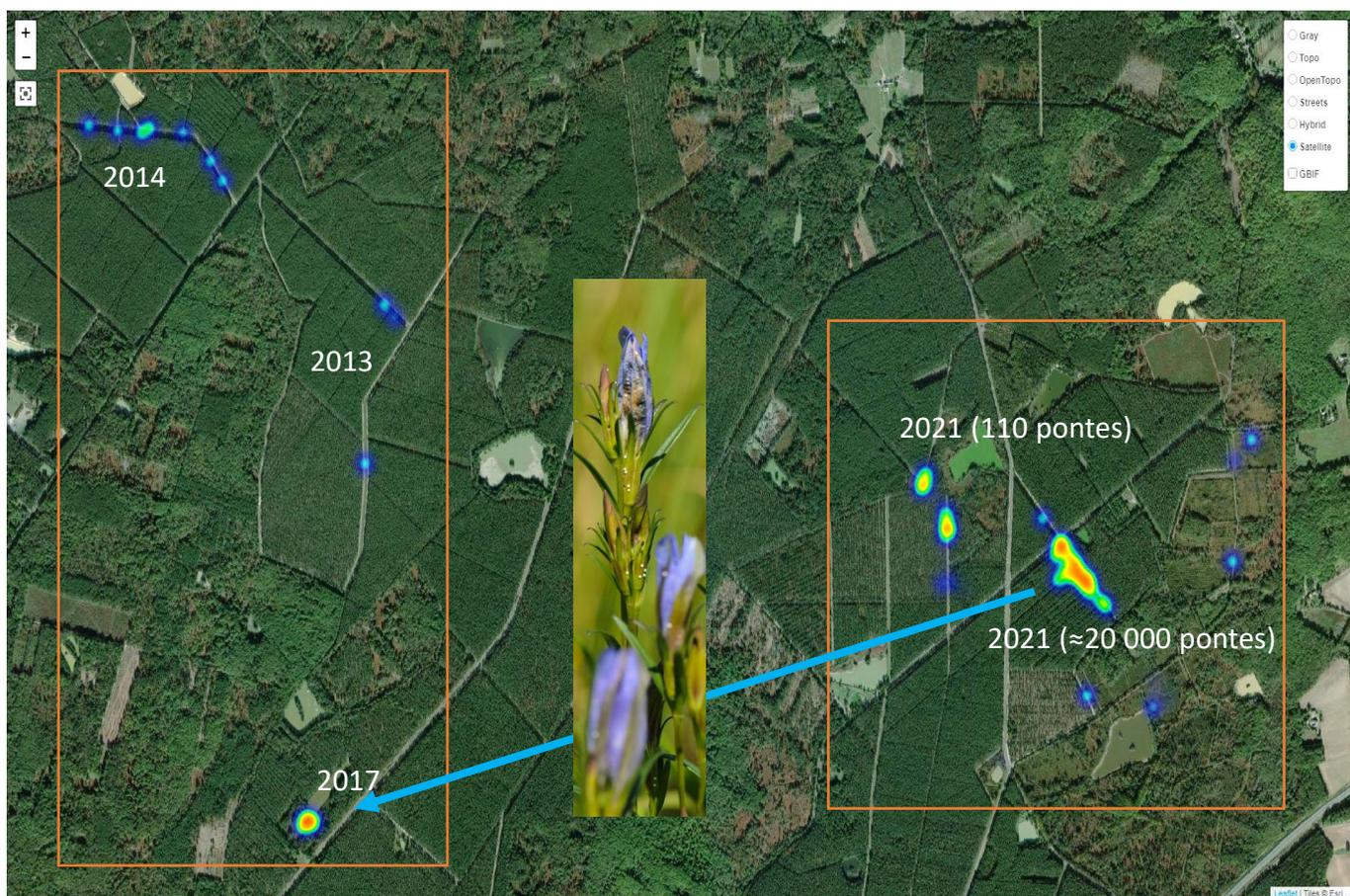
LE PROJET DE RESTAURATION DE RENFORCEMENT DE LA METAPOPOPULATION DE PHENGARIS ALCON



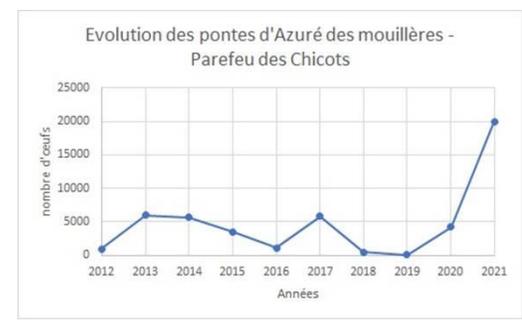


Objectifs 2023

Carte de densité de *Phengaris alcon* au sein des Landes de Saint-Martin
(données 2013-2020 ANEPE Caudalis)



- Conventonnement de gestion avec Resigné
- *Effectifs d'œufs et de pieds de Gentiane à calculer*
- *Dérogation espèces protégées (avis CNPN)*
- Déplacement de pieds de Gentianes pneumonanthes avec des pontes fraîches de *P. alcon* (station source Chicot)
- Replantation des pieds de Gentianes dans la foulée et à proximité de fourmilières de *Myrmica scabrinodis*
- Réalisation d'un suivi post-transplantation (trous de sorties + suivis n+1, n+2, etc...).





Merci de votre attention



Renaud BAETA

Association CAUDALIS

renaud.baeta@anepe-caudalis.fr

CAUDALIS

ASSOCIATION NATURALISTE D'ÉTUDE ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES





OBSERVATOIRE
RÉGIONAL
DE LA BIODIVERSITÉ
DU CENTRE



Présentation des travaux de la Liste rouge régionale

Papillons de jour et zygènes

Mercredi 14 décembre 2022



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
CENTRE-VAL
DE LOIRE

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

Liberté
Égalité
Fraternité



Déroulé de la réunion

1. Contexte et objectifs
2. Méthodologie
3. Résultats



© S. Gressette



1. Contexte et objectifs



• 2014 :

- Publication du Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre (Nature Centre, CBNBP, 2014)
- Inclus : le travail sur la liste rouge des papillons menacés de la région (non labellisée par l'UICN)

• 2018 :

- Plan national d'actions en faveur des Papillons de jour
=> 38 espèces en France





1. Contexte et objectifs

- **2019 :**

- Volonté de dresser un état des lieux des connaissances sur les papillons (pôle Faune)

- **2020 :**

- Plan régional d'actions en faveur des Papillons de jour
=> 42 espèces en région Centre-Val de Loire
- Action PRA 4 : réaliser une liste rouge régionale labellisée UICN





1. Contexte et objectifs

- 2020 – 2021 – 2022 :

- Travail d'actualisation de la liste rouge => labellisation UICN
=> validation CSRPN

- **Financeurs :**



- **Coordination :**

Mathieu Willmes

Serge Gressette

Daphné Marques





2. Méthodologie

- **Création d'un comité d'évaluation**

- 6 départements et grandes régions naturelles représentées
- Coordination par Serge Gressette – Cen Centre-Val de Loire
- 17 personnes :

Baeta Renaud (ANEPE Caudalis),
Brunet Sébastien (Nature 18),
Faucheux Franck (Institut d'écologie appliquée),
Gressette Serge (Cen Centre-Val de Loire),
Lamy Anne-Marie (Nature 18),
Lamy Jacques (Nature 18),
Laurenceau Florian (Perche Nature),
Lévêque Antoine (MNHN),
Marques Daphné (FNE Centre-Val de Loire),

Michelin Gabriel (Beauval Nature),
Palussière Laurent (SEPANT),
Pratz Jean-Louis (Cercope),
Roux Amélie (Eure-et-Loir Nature),
Sempé Eva (Sologne Nature Environnement),
Trillard Amélie (SEPANT),
Vandromme Denis (Indre Nature),
Willmes Mathieu (DREAL Centre-Val de Loire)





2. Méthodologie

- **Etapas de consultation**

- 6 décembre 2019 : réunion de lancement

 - Présentation de la méthodologie UICN

 - Décision du mode de fonctionnement du groupe de travail

 - Calendrier prévisionnel

 - Choix des données : jusqu'en 2019 inclus

 - Données centralisées dans le SINP



2. Méthodologie

• Etapes de consultation

2020												2021											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

▲ Réunion de lancement

Sollicitation des observateurs pour la remontée des données via le SINP (DREAL)

▲ Export transmis à FNE pour mise en forme

Cartes par espèces V1 (FNE)

Enquête validation des données (Cen)

▲ Envoi des cartes par espèce

▲ 3 ½ journées de réunion : validation cartes

Remontée de données complémentaires

Cartes par espèces V2 + préparation tableur méthodologie UICN



2. Méthodologie

• Etapes de consultation

2022												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

Application de la méthodologie UICN et préparation des catégories (Cen)

▲ *Envoi des éléments (tableau de synthèse et proposition de catégorie par espèce)*

▲ *3 ½ journées de réunion : validation des catégories*

▲ *Liste rouge à faire valider*

Rédaction de la note de synthèse (FNE + Cen)

Echanges multiples avec le comité français de l'UICN

Obtention de la labellisation UICN ▲

Passage en CSRPN ▲





2. Méthodologie

• Le jeu de données

- 310 768 données de Rhopalocères et zygènes
- Période de données : historique (1932-2009) et récente (2010-2019)
- Fournisseurs de données :

ANEPE Caudalis,
Association Chérine,
Atlas lépidoptères 45,
Cardobs – UMS PatriNat,
CDPNE,
Cen 41,
Cen Centre-Val de Loire,
CERCOPE,
Chartres métropole,
CPIE 37,
DREAL Centre-Val de Loire,
Ecogée,
Ecosphère,

Eure-et-Loir Nature,
Fédérations des chasseurs de l'Indre
Fédérations des chasseurs du Loiret,
FNE Centre-Val de Loire,
GIL-Centre, GIRAZ,
Indre Nature,
Loiret Nature Environnement,
MNHN-STERF,
Nature 18,
Observation.org,
Perche Nature,
Sologne Nature Environnement





2. Méthodologie

- **Le jeu de données**

- 147 espèces traitées :
 - 128 rhopalocères
 - 19 zygènes

Choix effectué à partir du travail d'actualisation de la liste des espèces déterminantes ZNIEFF de Franck Fauchoux en 2017 complété en réunion le 6 décembre 2019.

Famille // sous-famille	Nombre d'espèces
HESPERIIDAE	18
Hesperiinae	7
Pyrginae	11
LYCAENIDAE	37
Lycaeninae	14
Polyommatainae	22
Riodininae	1
NYMPHALIDAE	57
Apaturinae	2
Heliconiinae	11
Limenitinae	3
Nymphalinae	17
Satyrinae	24
PAPILIONIDAE	2
PIERIDAE	14
Coliadinae	5
Dismorphiinae	1
Pierinae	8
ZYGAENIDAE	19
Chalcosiinae	1
Procridinae	5
Zygaeninae	13
Total général	147



2. Méthodologie

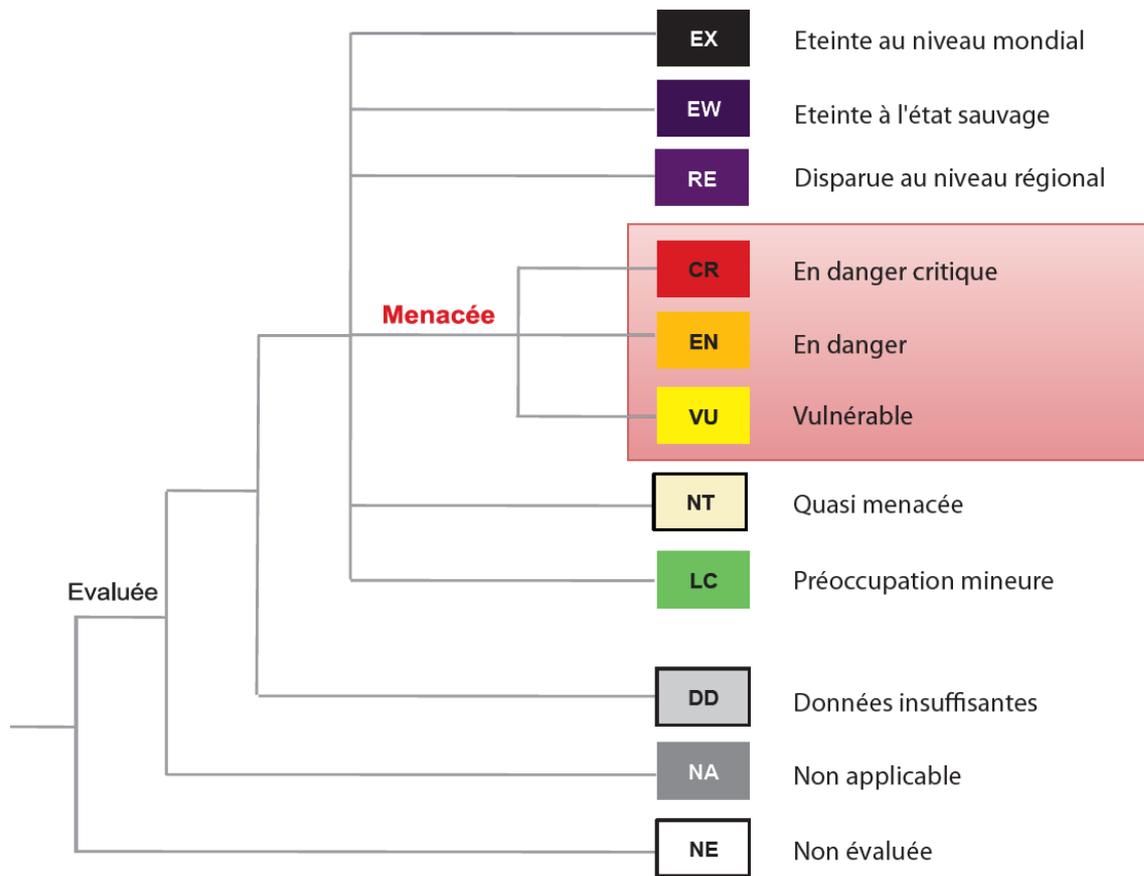


Figure 1. Présentation des catégories de l’UICN utilisées à une échelle régionale (d’après les Guides UICN 2001 & 2003)





2. Méthodologie

- Les espèces non évaluées (NE)

N° TAXREF CD_NOM	NOM_VALIDE	NOM_VERN	Classement	Commentaires
247066	<i>Adscita mannii</i> (Lederer, 1853)	Turquoise des Cistes	douteuse	Risque fort d'erreur de détermination
247042	<i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763)	Zygène pourpre	douteuse	Risque fort d'erreur de détermination
219759	<i>Satyrrium esculi</i> (Hübner, 1804)	Thécla du Kermès	douteuse	Risque fort d'erreur de détermination





2. Méthodologie

- Les espèces pour lesquelles la méthodologie UICN ne s'applique pas (NA = Non applicable)

N° TAXREF CD_NOM	NOM_VALIDE	NOM_commun	Classement	Commentaires
54419	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence	NA	Migrateur
219795	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne	NA	Migrateur
54021	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte- queue	NA	Migrateur
219796	<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	Brun du pélargonium	NA	Introduit
219819	<i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cardinal	NA	Migrateur





2. Méthodologie

• Critère A : réduction de la population

Résumé des critères A à E

En danger critique
(CR)

En danger
(EN)

Vulnérable
(VU)

A. Réduction de la taille de la population mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations

	En danger critique (CR)	En danger (EN)	Vulnérable (VU)
A1	≥ 90 %	≥ 70 %	≥ 50 %
A2, A3 et A4	≥ 80 %	≥ 50 %	≥ 30 %

A1 Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles ET comprises ET ont cessé.

A2 Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.

A3 Réduction de la population prévue, déduite ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).

A4 Réduction de la population constatée, estimée, déduite, prévue ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.

en se basant sur l'un des éléments suivants :

(a) l'observation directe (*sauf A3*)

(b) un indice d'abondance adapté au taxon

(c) la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EEO) et/ou de la qualité de l'habitat

(d) les niveaux d'exploitation réels ou potentiels

(e) les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites



2. Méthodologie

- Critère B : répartition géographique

B. Répartition géographique

B1 Zone d'occurrence (EOO)	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
B2 Zone d'occupation (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2 000 km ²

ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :

(a) Sévèrement fragmentée OU nb de localités :	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) Déclin continu constaté, estimé, déduit ou prévu de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nb de localités ou de sous-populations, (v) nb d'individus matures.			
(c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nb de localités ou de sous-populations, (iv) nb d'individus matures.			





2. Méthodologie

- Précisions sur les critères discriminants : Zone d'occurrence

B1 Zone d'occurrence (EOO)	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
----------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------

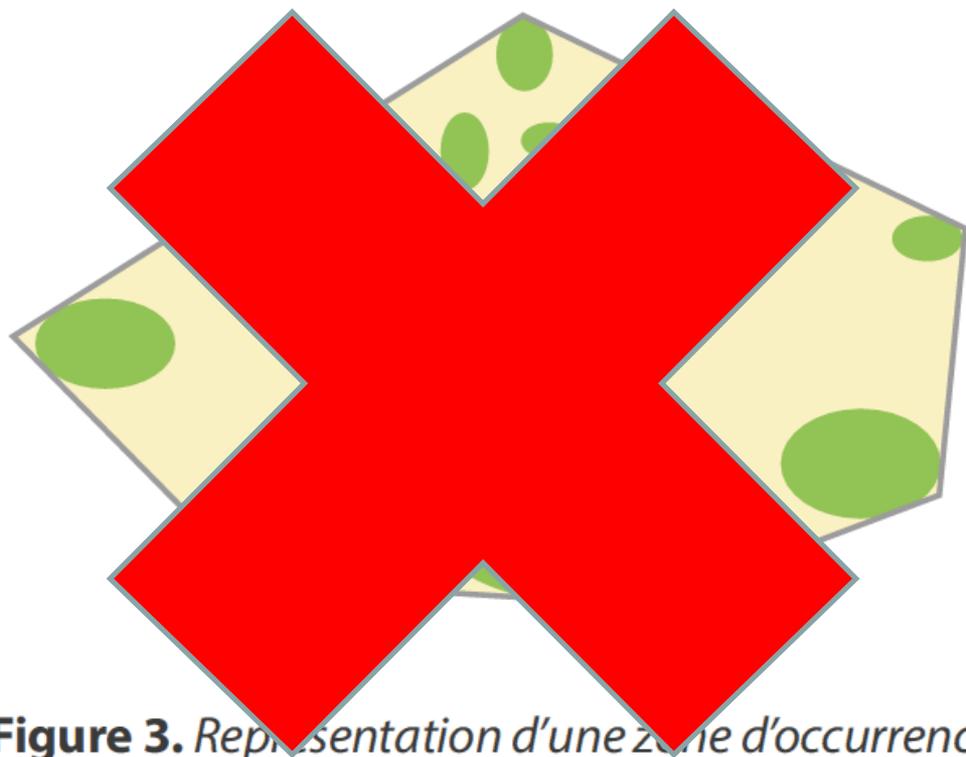


Figure 3. Représentation d'une zone d'occurrence





2. Méthodologie

- Précisions sur les critères discriminants : Zone d'occupation

B2 Zone d'occupation (AOO)

< 10 km²

< 500 km²

< 2 000 km²

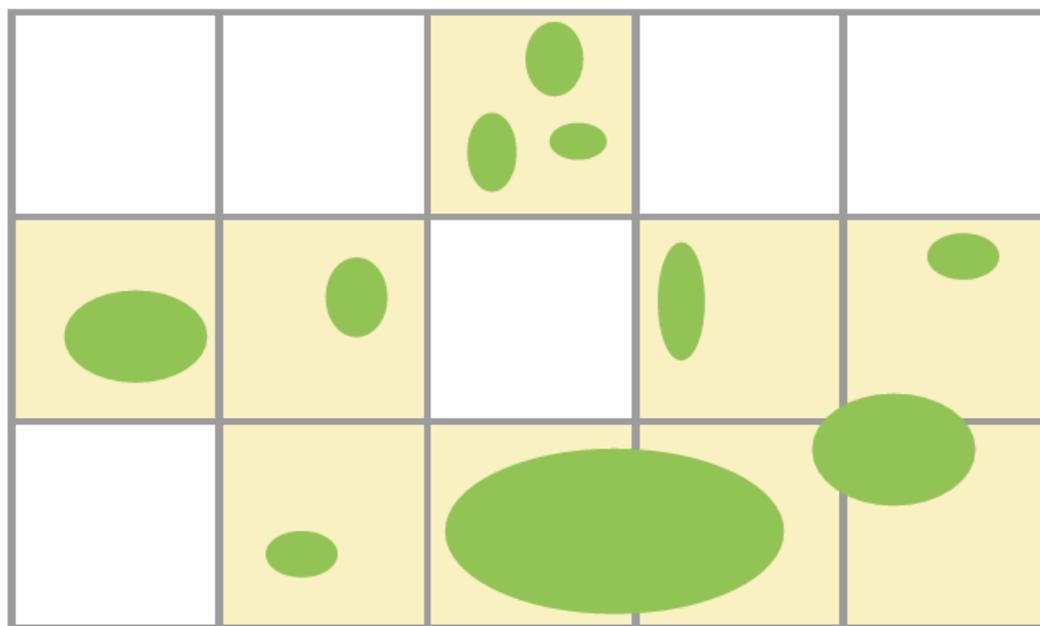


Figure 4. Représentation d'une zone d'occupation





2. Méthodologie

- **Précisions sur les critères discriminants : Réduction de ta taille de la population**

- **Vm(i) : Indice de variation de la zone d'occupation (AOO) de l'espèce i pondéré par un indice d'effort de prospection (ou niveau de connaissance).**
- Cet indice compare **l'aire d'occupation actuelle (2010-2019)** pondérée par le nombre total de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « actuelle » 2010-2019 à **l'aire d'occupation totale sur l'ensemble de la période connue (avant 2010)** pondérée par le nombre total de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « historique » avant 2010
 - 6134 = Nombre de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « actuelle » 2010-2019
 - 2199 = Nombre de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « historique » avant 2010
- **$Vm(i) = \text{ARRONDI}(\frac{H2/6134 - G2/2199}{G2/2199} * 100); 0$**
 - $Vm(i) > 0$: l'AOO de l'espèce augmente ;
 - $Vm(i) < 0$: l'AOO de l'espèce regresse.





2. Méthodologie

- **Précisions sur les critères discriminants : Réduction de ta taille de la population**

- **Avantage : production d'un indice (régional) objectif de la tendance des populations !** (vs. doigt mouillé)
- **Inconvénient : Dépendant du niveau de connaissance :**
 - Exemple : niveau de connaissance insuffisant (avant 2010) – problème de détermination, sous prospection territoriale – l'indice $V_m(i) > 0$; 3 cas typiques : *Phengaris alcon alcon* ; *Melitaea diamina* ; *Melitaea parthenoides*
 - Exemple : niveau de connaissance insuffisant (après 2010) – sous prospection territoriale ou d'un groupe – l'indice $V_m(i) < 0$; le cas des zygènes et turquoises où le GIRAZ a fait un travail <2010 important





2. Méthodologie

- Précisions sur les critères discriminants : Réduction de la taille de la population
- Pour les zygènes et turquoises, $V_m(i)zyg$
- Indice de variation de la zone d'occupation (AOO) de l'espèce i pondéré par un indice d'effort de prospection (ou niveau de connaissance) uniquement sur les zygènes et turquoises (pour lisser le déficit de connaissance post 2010).
 - 749 = Nombre de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « actuelle » 2010-2019
 - 462 = Nombre de mailles 2x2Km validées pour au moins une espèce sur la période « historique » avant 2010
- $V_m(i)zyg = \text{ARRONDI}(\frac{H_2/749 - G_2/462}{G_2/462} * 100); 0$
 - $V_m(i)zyg > 0$: l'AOO de l'espèce augmente ;
 - $V_m(i)zyg < 0$: l'AOO de l'espèce regresse.





2. Méthodologie

- **Précisions sur les critères discriminants : Fragmentation sévère (critère B)**

De manière générale, **le facteur de « fragmentation sévère » doit être retenu dans les situations résultant d'un processus de fragmentation** (p. ex. déforestation ou urbanisation). Les **espèces dont les populations sont naturellement dispersées ou disséminées et adaptées à ce type de situation** (espèces vivant en métapopulations, plantes annuelles de mares temporaires...) ne devraient pas être qualifiées de sévèrement fragmentées, sauf si cette fragmentation naturelle a été aggravée par des facteurs extérieurs (en particulier anthropiques).

Pour être considéré **comme sévèrement fragmenté, un taxon doit avoir la plupart (correspondant à > 50 %) de sa zone totale d'occupation composée de parcelles d'habitat qui sont trop petites pour héberger une population viable, et séparées des autres parcelles d'habitat par de grandes distances.**

Ce critère a été utilisé pour classer **27 espèces**.





2. Méthodologie

- **Précisions sur les critères discriminants : Procédure d'ajustement appliquée du classement en seconde étape**

Un ajustement à la baisse (vers une catégorie inférieure) n'a été appliqué que dans le cas d'espèces dont on pouvait facilement penser qu'elles pouvaient bénéficier d'apports significatifs d'individus depuis des populations extrarégionales.

Ce critère a été utilisé pour classer **5 espèces**.

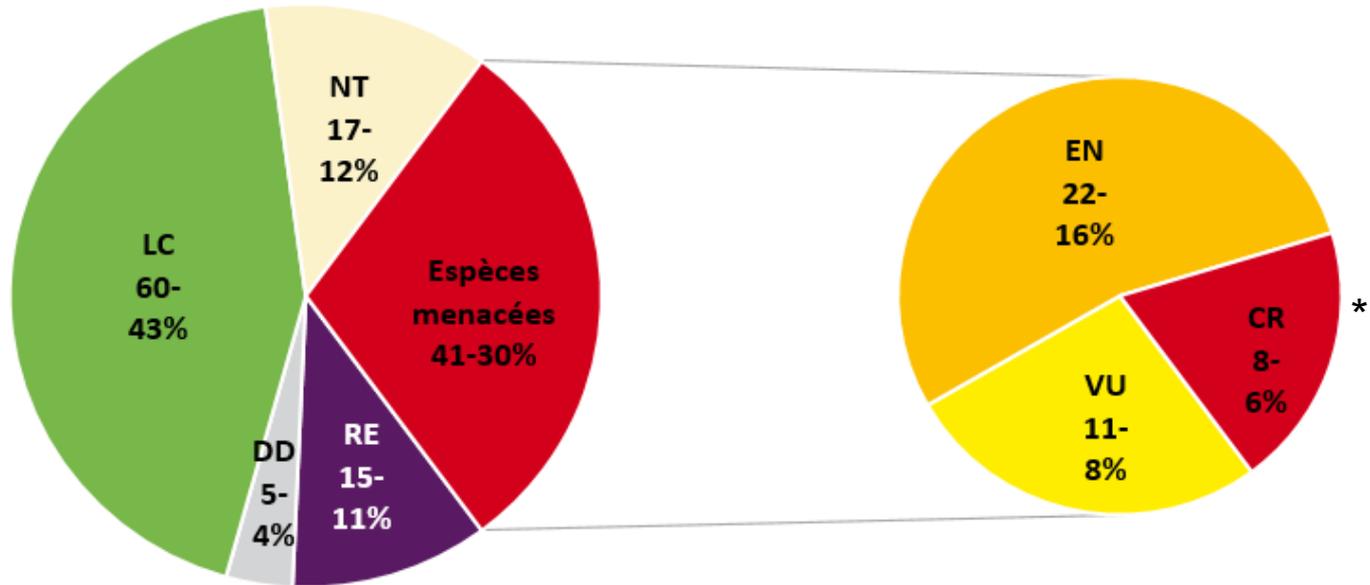
Inversement, un **ajustement à la hausse** (vers une catégorie supérieure **n'est possible que dans le cas très particulier d'une population puits ne se maintenant que grâce à l'apport permanent d'individus depuis l'extérieur.**

Aucune espèce évaluée ne rentre dans ce critère



3. Résultats

• Proportion d'espèces menacées



- *8 espèces CR dont 3 présumées disparues en région (A. geryon, L. hippothoe & P. baton)
- DD : données trop partielles et lacunaires





3. Résultats

- Taxons RE (n=15)

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Muschampia floccifera (Zeller, 1847)	Hespérie de la Bétoine	RE
Pyrgus alveus (Hübner, 1803)	Hespérie du Faux-Buis	RE
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)	Hespérie des Cirses	RE
Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope	RE
Pyrgus carthami (Hübner, 1813)	Hespérie du Carthame	RE
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)	Cuivré mauvin	RE
Polyommatus escheri (Hübner, 1823)	Azuré de l'Adragant	RE
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)	Fadet de la Mélisque	RE
Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)	Mélibée	RE
Coenonympha tullia (O.F. Müller, 1764)	Fadet des tourbières	RE
Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787)	Fadet des Laïches	RE
Erebia medusa (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien	RE
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)	Faune	RE
Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758)	Chiffre	RE
Melitaea aurelia Nickerl, 1850	Mélitée des Digitales	RE





3. Résultats

- Taxons CR & CR*

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Adscita geryon (Hübner, 1813)	Turquoise de l'Hélianthème	CR*
Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761)	Cuivré écarlate	CR*
Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym	CR*
Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)	Zygène des bois	CR
Euchloe crameri Butler, 1869	Piéride des Biscutelles	CR
Satyrrium acaciae (Fabricius, 1787)	Thécla de l'Amarel	CR
Satyrrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des Nerpruns	CR
Plebejus idas (Linnaeus, 1761)	Azuré du Genêt	CR



3. Résultats

- Taxons EN (n=22)

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène diaphane	EN
Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)	Zygène du Sainfoin	EN
Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Petite coronille	EN
Zygaena osterodensis Reiss, 1921	Zygène de la Jarosse	EN
Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la Faucille	EN
Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène du Mélilot	EN
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes	EN
Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)	Hespérie de l'Alchémille	EN
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)	Virgule	EN



3. Résultats

• Taxons EN (n=22) (suite)

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Cupido minimus (Fuessly, 1775)	Argus frêle	EN
Phengaris alcon (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de la Gentiane pneumonanthe	EN
Phengaris teleius (Bergsträsser, 1779)	Azuré de la Sanguisorbe	EN
Plebejus argus (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc	EN
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)	Némusien, Ariane	EN
Erebia aethiops (Esper, 1777)	Moiré sylvicole	EN
Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercure	EN
Chazara briseis (Linnaeus, 1764)	Hermite	EN
Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)	Agreste	EN
Brenthis ino (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe	EN
Limenitis populi (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain	EN
Melitaea diamina (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre	EN
Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)	Damier du Frêne	EN





3. Résultats

• Taxons VU (n=11)

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Jordanita globulariae (Hübner, 1793)	Turquoise des Globulaires	VU
Zygaena sarpedon (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut	VU
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Coronille	VU
Zygaena transalpina (Esper, 1780)	Zygène de l'Hippocrépide	VU
Colias alfacariensis Ribbe, 1905	Fluoré	VU
Satyrrium w-album (Knoch, 1782)	Thécla de l'Orme	VU
Satyrrium pruni (Linnaeus, 1758)	Thécla du Prunier	VU
Lycaena dispar (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	VU
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)	Azuré des Cytises	VU
Phengaris arion (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet	VU
Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	VU



3. Résultats

• Taxons NT (n=17)

Nom_Espece_valide	Nom_Espece_FR	Statut
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles	NT
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome	NT
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)	Miroir	NT
Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)	Lucine	NT
Lysandra coridon (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré	NT
Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779)	Azuré des Coronilles	NT
Minois dryas (Scopoli, 1763)	Grand Nègre des bois	NT
Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)	Sylvandre	NT
Apatura iris (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	NT
Speyeria aglaja (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	NT
Fabriciana adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré	NT
Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Collier argenté	NT
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté	NT
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	Morio	NT
Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées	NT
Melitaea didyma (Esper, 1778)	Mélitée orangée	NT
Melitaea parthenoides Keferstein, 1851	Mélitée de la Lancéole	NT

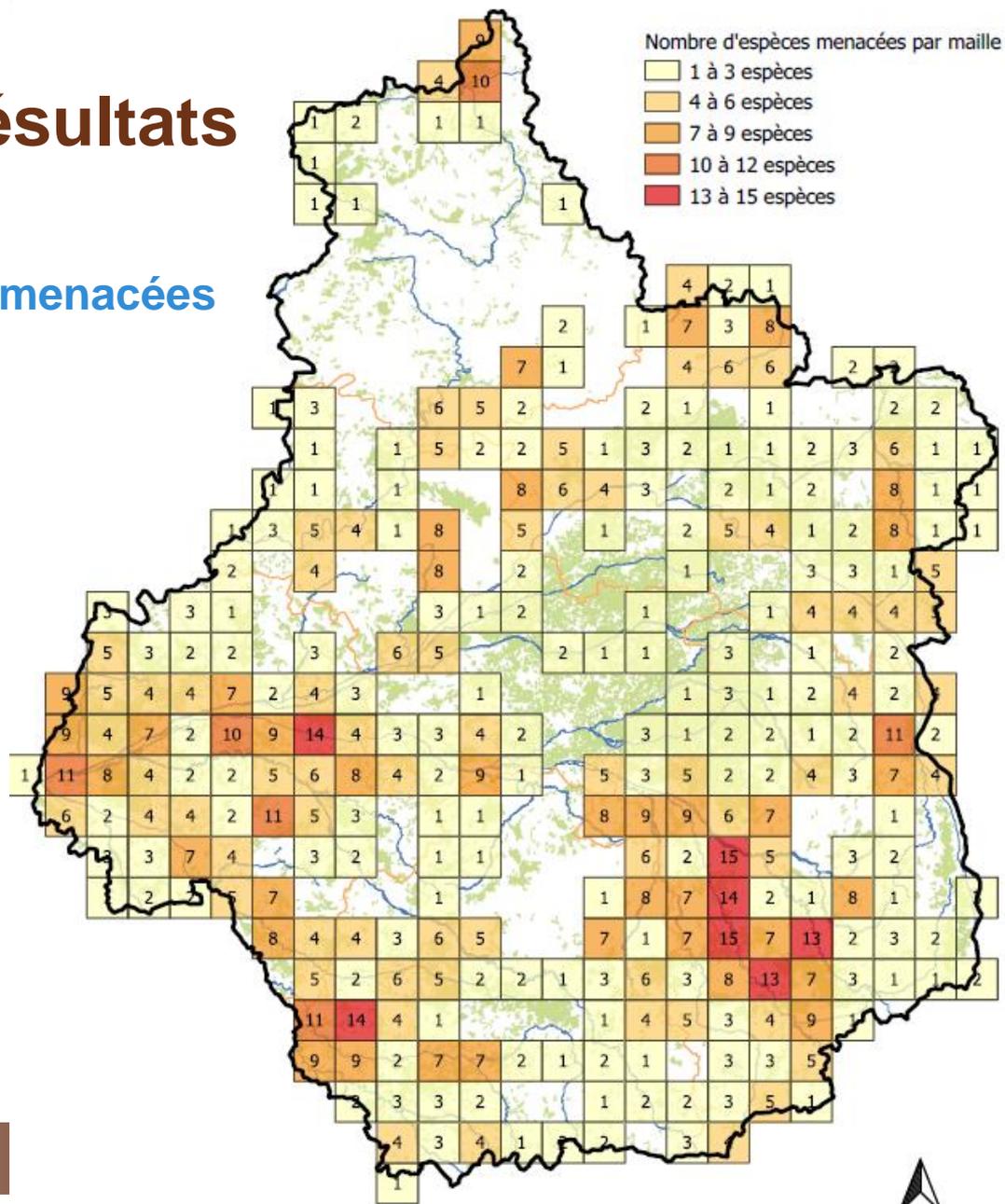




3. Résultats

- Répartition des espèces menacées

Richesse spécifique par maille 10x10 km en espèces menacées, inscrites dans la liste rouge des papillons de jour du Centre-Val de Loire (période 2010-2019)





OBSERVATOIRE
RÉGIONAL
DE LA BIODIVERSITÉ
DU CENTRE



MERCI DE VOTRE
ATTENTION