



Natur Essonne



Comité de pilotage 2024
Site Natura 2000
FR1100802 – Pelouses calcaires du Gâtinais

Mardi 4 juin 2024
Salle communale de Saclas



1. Introduction

- 1.1. Présentation du site
- 1.2. Les objectifs de développement durable
- 1.3. Gouvernance du site Natura 2000

2. Bilan de l'animation 2022-2023

- 2.1. Mise en œuvre de la contractualisation et de la charte Natura 2000
- 2.2. Amélioration des connaissances et suivis scientifiques
- 2.3. Information, communication, sensibilisation
- 2.4. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance

3. Perspectives 2024

4. Questions

1. Introduction

1.1. Présentation du site

- **5 communes** : Champmotteux, Gironville-sur-Essonne, Maisse, Puiselet-le-Marais, Valpuiseaux
- **Superficie** : 308,63 ha



Code de secteur	Nom de secteur	Commune	Superficie (ha)
A	L'Église	Valpuiseaux	19,17
B	Le Chemin Blanc		11,93
C	La Rente		39,45
D	La Vallée aux morts	Gironville-sur-Essonne	9,42
E	Les Mares	Maisse / Gironville-sur-Essonne	41,6
F	Les Rochettes	Gironville-sur-Essonne	44,39
G	Les Chesneaux et la Justice		23,83
HN	Les Grandes Friches		62,11
HS	Le Val Pavat et la Haye Thibaut	Champmotteux	26,19
I	La Roche et le Change	Champmotteux	23,45
J	La Petite Vallée		7,09

1. Introduction

- **Zone Spéciale de Conservation (ZSC)**
- **Désignation du site :** 1 espèce d'intérêt communautaire et 3 habitats d'intérêt communautaire



Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*)



6120 – Pelouses calcaires de sables xériques



6210 – Pelouses calcaires sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires



5130 – Formations à Genévrier sur landes ou pelouses calcaires

1. Introduction

- **Cartographie des végétations réalisée par le Conservatoire Botanique du Bassin Parisien (2018) :**

- 7 habitats d'intérêt communautaire identifiés
- répartis sur 264 ha (85% de la surface du site)
- pelouses calcicoles (habitats 6210 et 6120) : 9,5% de la surface du site

Habitat générique	Déclinaison	Surface occupée (en ha)
3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	Herbiers eutrophiles des eaux calmes à lentilles d'eau	0,008
6120 - Pelouses calcaires de sables xériques	6120-1 Pelouses d'annuelles sur sables calcaires	0,52
	6120-1 Pelouses à Armoise champêtre	0,11
6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* sites d'orchidées remarquables)	6210-39 Pelouses de vivaces sur sables calcaires	0,008
	Pelouses calcicoles mésophiles à mésoxérophiles	12,8
	6210-14 Pelouses à Orchis bouffon et Héliantheme des Apennins	10,9
	6210-28 Pelouses à Fumana couché et Laïche humble	0,5
	6210 (sous-condition) Ourlets calcicoles à Coronille bigarrée et Brachypode penné	104
6510 - Prairies de fauche de basse altitude	Prairies mésophiles de fauche	0,7
5130 - Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	Fourrés calcicoles mésoxérophiles à xérophiles	0,3
	5130-1 Fourrés à Chèvrefeuille des haies et Bois de Sainte-Lucie	102
	5130-2 Fourrés à Ronces à feuilles d'Orme et Genévrier commun	3,3
9130 - Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	Hêtraies-chênaies à Garance voyageuse et Hêtre	28
8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	Végétations à Doradille à feuilles obovales et Ombrilic des rochers	0,85

1. Introduction

1.2. Les objectifs de développement durable

- Restaurer les habitats ouverts d'intérêt communautaire ;
- Maintenir les habitats ouverts d'intérêt communautaire existants ;
- Maîtriser la fréquentation sur le site et informer les usagers ;
- Exporter les produits de coupe anciens et valoriser la participation des acteurs et des citoyens dans l'entretien et la restauration des habitats d'intérêt communautaire.



1954 : Secteur HS – Le Val Pavat et la Haye Thibaut, Champmotteux



2021 : Secteur HS – Le Val Pavat et la Haye Thibaut, Champmotteux

1. Introduction

1.3. Gouvernance du site Natura 2000

- **Structure porteuse** : Conseil régional depuis le 1^{er} janvier 2023 (loi 3DS).
- **Structure animatrice** : Association NaturEssonne depuis le 8 décembre 2005.
 - Mission renouvelée pour la période du 1er janvier 2022 au 31 décembre 2024 dans le cadre d'un marché public.
- **Animateurs du site Natura 2000** :
 - Départ de Morgane Rose le 30 décembre 2022
 - Arrivée de Romain Guittet-Chaleux le 1^{er} décembre 2022
- **Actualisation du Document d'Objectifs (DocOb)** : validé par le COPIL du 16 mars 2022
- **Date du dernier COPIL** : 16 mars 2022

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

Les missions de la structure animatrice s'articulent autour de cinq grands axes de travail :

- Mise en œuvre de la contractualisation et de la charte Natura 2000 ;
- Amélioration des connaissances et suivis scientifiques ;
- Information, communication, sensibilisation ;
- Veille à la cohérence des politiques publiques et programme d'actions sur le site ;
- Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance.

2.1. Mise en œuvre de la contractualisation et de la charte Natura 2000

- Charte Natura 2000 :**

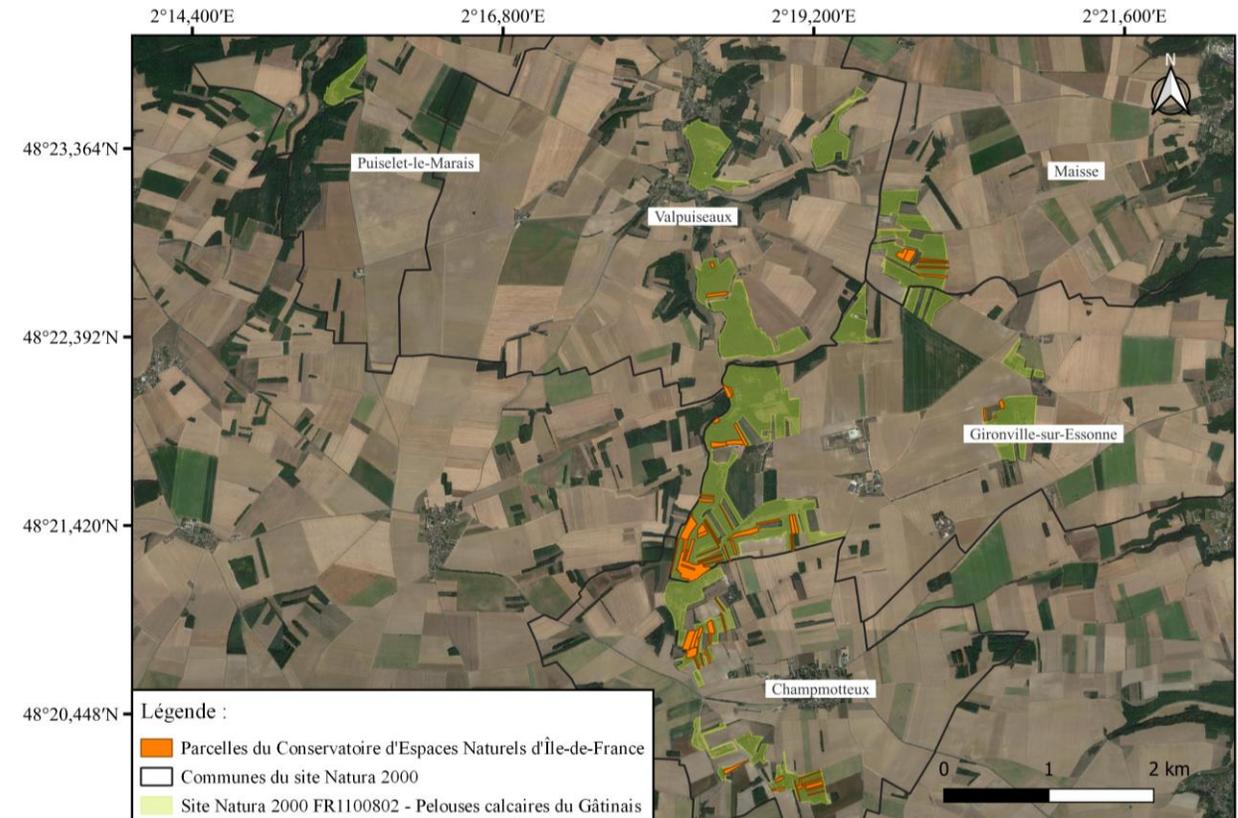
→ Conservatoire d'Espaces Naturels d'Île-de-France (CEN-IDF) : 2018 – 2023

→ Surface de 27,9 ha

→ 9% du site couvert par la charte



Commune	Superficie (ha)
Champmotteux	7,8
Gironville-sur-Essonne	16,4
Maisse	3,0
Valpuseaux	0,7



2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Contrats Natura 2000 : Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts**

→ Contrat Natura 2000 en milieu non agricole et non forestier

→ Commun avec le site Natura 2000 FR1100800 – Pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine

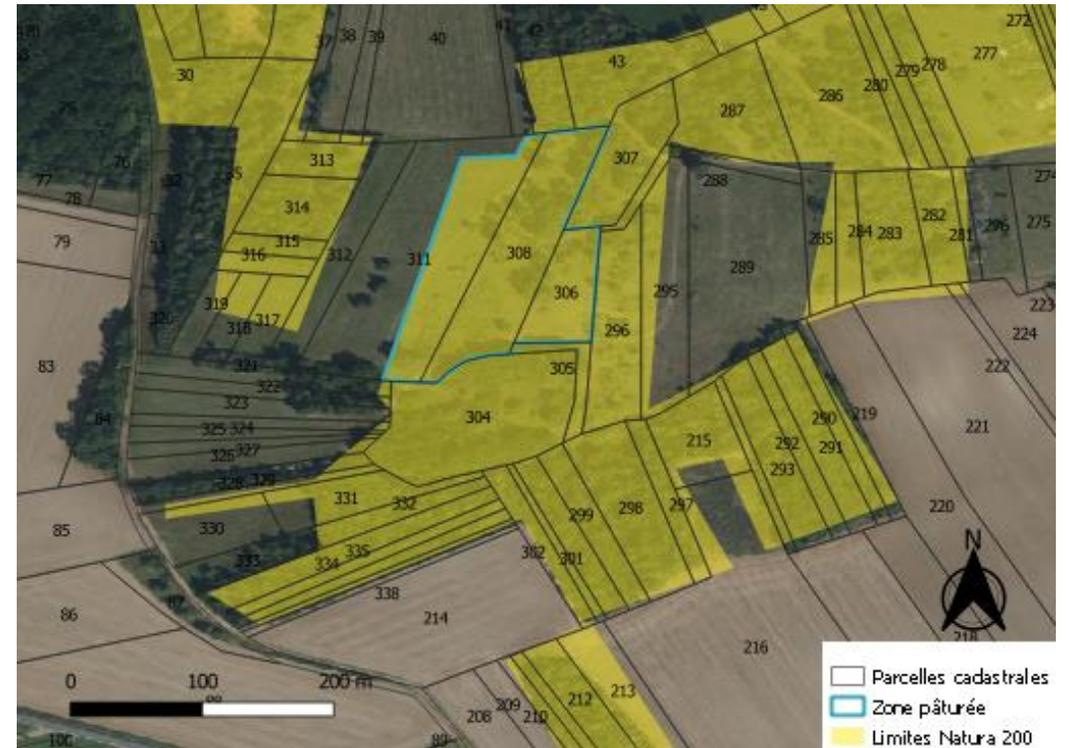
→ Bénéficiaire : CEN-IDF



→ Période : 2022 – 2024



Secteur HN – Les Grandes Friches : **2,7 ha**



Secteur HS – La Haye Thibaut: **1 ha**

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Contrats Natura 2000 : Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts**

→ Secteur HN – Les Grandes Friches : **Septembre 2022**



Photographies avant et après pâturage

	Enclos n°1	Enclos n°2	Enclos n°3
Surface (en ha)	0,7	1	1
Dates	08/09/2022 au 13/09/2022	14/09/2022 au 19/09/2022	20/09/2022 au 26/09/2022
Durée (en j)	6	6	7
Nombre de brebis	50	50	50
Taux de chargement (UGB/ha/an)	0,17		

Taux de chargement < 1,4 UGB/ha/an

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Contrats Natura 2000 : Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts**

→ Secteur HS – La Haye Thibaut : **Septembre 2022 et Juillet 2023**



Photographies avant et après pâturage

	Enclos 2022	Enclos 2023
Surface (en ha)	1	1
Dates	27/09/2022 au 01/10/2022	19/07/2023 au 03/08/2023
Durée (en j)	5	16
Nombre de brebis	50	24
Taux de chargement (UGB/ha/an)	0,10	0,16

Taux de chargement < 1,4 UGB/ha/an

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Contrats Natura 2000 : Débardage par cheval des tas de bois**

→ Projet de contrat Natura 2000 en milieu non agricole et non forestier initié en 2022

→ Secteurs : HN – Les Grandes Friches (Gironville-sur-Essonne) et HS – La Haye Thibaut (Champmotteux)

→ Exportation des produits de coupe issus des chantiers nature qui sont entassés en lisière de pelouses

→ Prises de contact avec deux prestataires : obtention de devis

→ Bénéficiaire : CEN-IDF 

→ Réponse négative pour 2022



© CD92, Willy Labre

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Chantiers nature d'entretien des milieux ouverts :**

→ Alternative aux contrats pour entretenir/restaurer les pelouses calcicoles

2022 : 1 visite pré-chantiers le 23/09

5 chantiers nature bénévoles

→ 21 bénévoles

→ 2 stagiaires

→ 2 volontaires en service civique chez Unis-Cité



2 chantiers nature avec LÉA-CFI



→ 19 étudiants en Bac pro Gestion des Milieux Naturels et de la Faune (GMNF)

→ 18 étudiants en BTS Gestion et Protection de la Nature (GPN)



Secteur	Date	Participants
A – L'Église	21/01/2022	8 bénévoles + 1 stagiaire
F – Les Rochettes	12/12/2022	10 bénévoles + 2 volontaires en service civique
G – Les Chesneaux	10/10/2022	8 bénévoles + 1 stagiaire
HN – Les Grandes Friches	05/02/2022	10 bénévoles + 1 stagiaire
	23/02/2022	19 étudiants en Bac pro GMNF
HS – La Haye Thibaut	15/02/2022	18 étudiants en BTS GPN
	06/12/2023	8 Bénévoles + 1 stagiaire

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- Chantiers nature d'entretien des milieux ouverts :**

2023 : 1 visite pré-chantiers le 04/10

8 chantiers nature bénévoles

→ 10 bénévoles

→ 3 stagiaires

→ 3 volontaires en services civique chez Unis-Cité



1 chantier nature avec LÉA-CFI



→ 22 étudiants en Bac pro GMNF

Secteur	Date	Participants
F – Les Rochettes	03/02/2023	22 étudiants en Bac pro GMNF
	07/10/2023	3 bénévoles + 2 stagiaires
G – Les Chesneaux	20/02/2023	6 bénévoles + 1 stagiaire + 3 volontaires en service civique
HN – Les Grandes Friches	23/01/2023	5 bénévoles + 2 volontaires en service civique
	06/02/2023	7 bénévoles + 3 volontaires en service civique
	15/11/2023	3 bénévoles
	29/11/2023	3 bénévoles
HS – La Haye Thibaut	19/10/2023	3 bénévoles + 2 stagiaires
	06/12/2023	4 bénévoles

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- Chantiers nature d'entretien des milieux ouverts :

AVANT



APRÈS



2.2. Amélioration des connaissances et suivis scientifiques

- **Évaluation de l'état de conservation des pelouses calcicoles :**

- Protocole d'évaluation de l'état de conservation des pelouses calcicoles franciliennes (Lehane *et al.*, 2018)
- Habitat cible : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires
- Comparaison entre un état observé et un état favorable théorique

Indicateur	Échelle de recueil de la donnée
Évolution de la surface de l'habitat 6210	Transect
Proportion de pelouse au sein de l'habitat 6210	Transect
Recouvrement en ligneux	Transect
Recouvrement du Brachypode	Transect
Recouvrement des espèces rudérales	Transect
Recouvrement des milieux ouverts	Unité de gestion
Autres atteintes	Unité de gestion



Echelle de notation de l'état de conservation, d'après Lehane et al., 2018.

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- Évaluation de l'état de conservation des pelouses calcicoles :

→ Depuis 2015 : 9 transects mis en place

→ Réévaluation : tous les 6 ans au maximum

→ **2022** : 4 transects réévalués

Secteur N2000	Unité de gestion	Transect	Note pour l'état de conservation observé								
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
F – Les Rochettes	U4	5			100					60	
	U5	6				40					
G – Les Chesneaux	U3	3			100					90	
		4									
	U7	8						60			
G – La Justice	U8	9							65		
HN – Les Grandes Friches	U2	2			80					80	
HS – La Haye Thibaut	U1	1	60		70					95	
J – La Petite Vallée	U6	7						65			

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Rhopalocères et Zygènes :**

Pourquoi étudier les papillons de jours ?

→ Bons indicateurs de la dynamique naturelle d'évolution des milieux ouverts

→ Composition d'un site peut rapidement évoluer si la gestion est absente ou inadaptée

Leur étude est donc un bon outil pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion et l'état de conservation d'un site



2. Bilan de l'animation 2022 - 2023



- **Suivi des Rhopalocères et Zygènes :**

Méthodologie : Évaluation de l'état de conservation

- Utilisation de l'indicateur « espèces » pour les lépidoptères diurnes (Maciejewski *et al.*, 2015)
- Évaluation des pelouses calcicoles : prise en compte des espèces associées aux typologies végétales suivantes
 - E1 – Pelouses sèches
 - E2 – Prairies mésiques
 - E5 – Ourlets, clairières forestières et peuplements de grandes herbacées non graminoides
 - F3 – Fourrés tempérés et méditerranéo-montagnards

Perte de biodiversité à l'échelle de la dynamique végétale ne correspondrait pas à un état optimal de conservation

- Comparaison relevé observé à un relevé théorique
- Protocole Chronoventaire : 1 passage par mois entre avril et septembre
- Relevé théorique obtenu via la base de connaissance sur les Lépidoptères Rhopalocères de France (Dupont, 2015)
 - NUMERO_DEPARTEMENT : « 91 » ;
 - NOM_HABITAT_TYP3 : « Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases », « Ourlets forestiers thermophiles », « Fourrés tempérés », « Prairies de fauche de basse et moyenne altitude ».

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- Suivi des Rhopalocères et Zygènes :

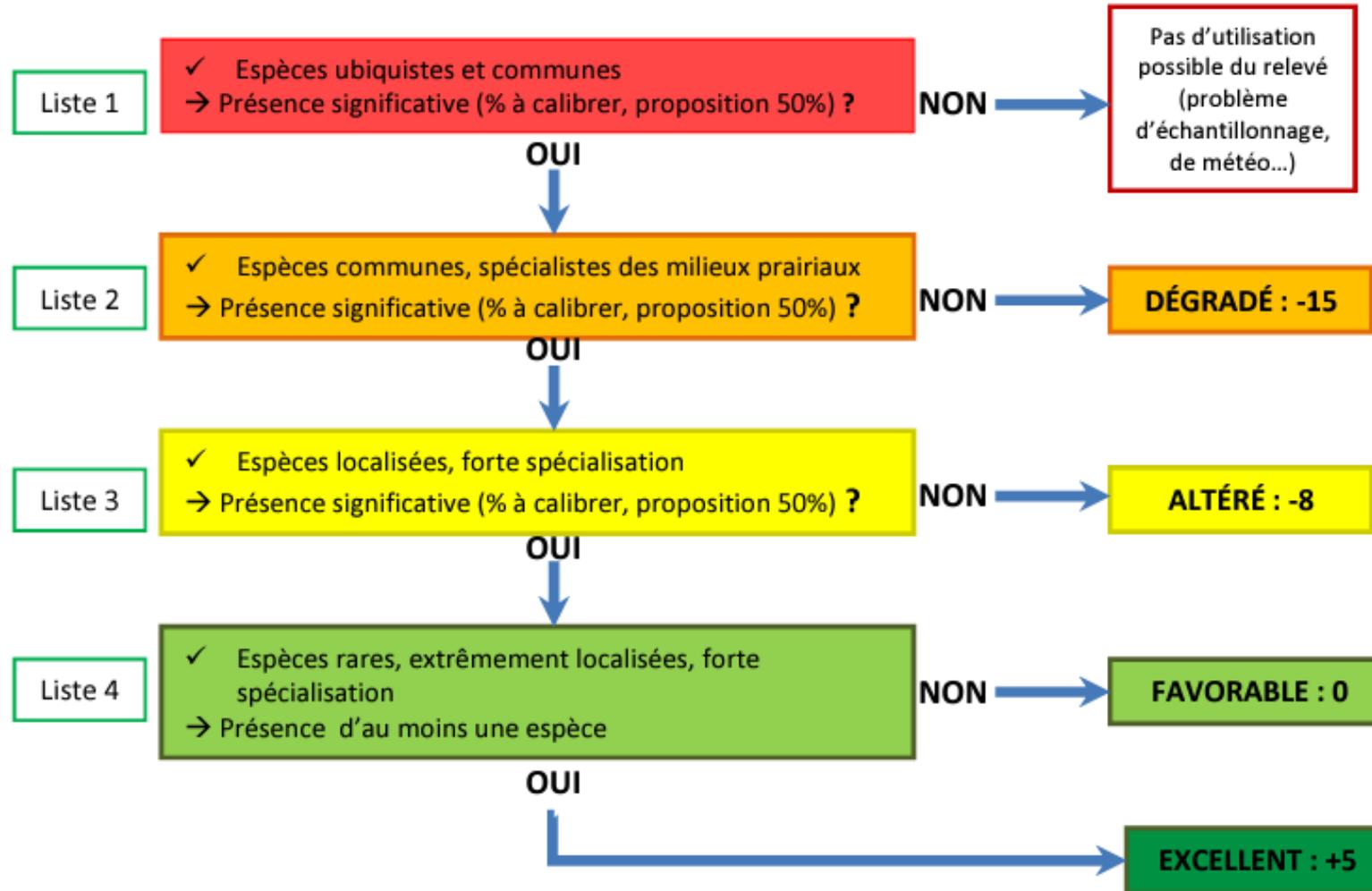


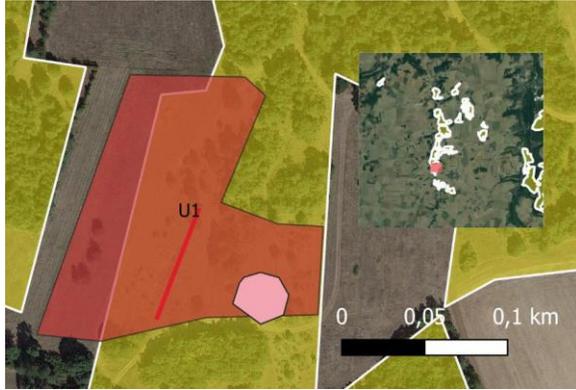
Schéma d'interprétation des relevés de Rhopalocères pour évaluer l'état de conservation des habitats à partir du degré de spécialisation des espèces d'après Maciejewski *et al.*, 2015.

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

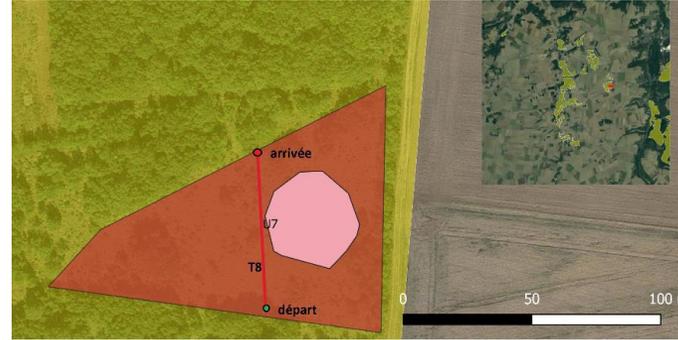
- **Suivi des Rhopalocères et Zygènes :**

→ Placettes de 1000m²

2022



HS – La Haye Thibaut



G – Les Chesneaux



G – La Justice

2023



A – L'Église



F – Les Rochettes

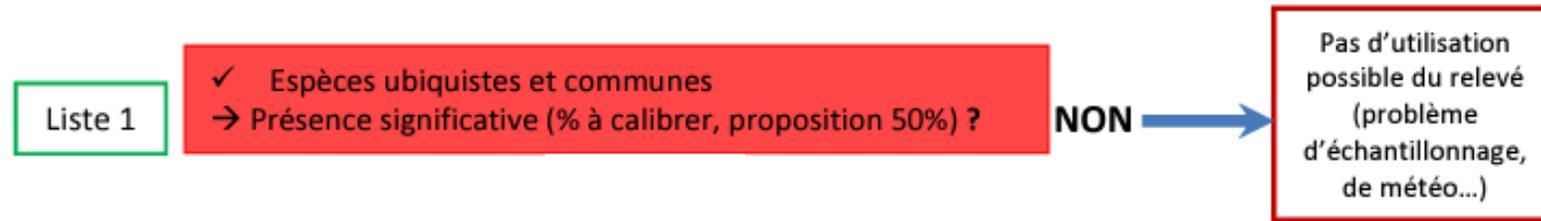


HN – Les Grandes Friches

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Rhopalocères et Zygènes :**

Résultats et Discussion :



→ Problème d'échantillonnage

→ Surface 1000m² : faible probabilité de détection des espèces peu abondantes

→ Non-échantillonnage de certains habitats comme les lisières

Méthodologie réévaluée avec l'appui de l'Office pour les insectes et leur environnement (voir perspectives 2024).

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- Suivi des Rhopalocères et Zygènes :



Azuré bleu-céleste (*Lysandra bellargus*)



Zygène de la Petite Coronille (*Zygaena fausta*)



Petite Violette (*Boloria dia*)

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Orthoptères :**

Pourquoi étudier les sauterelles, criquets et grillons ?

- Insectes majoritairement héliophiles et thermophiles
- Typiques des milieux ouverts
- Diversité influencée par :
 - L'humidité ou la sécheresse et la température ;
 - Le recouvrement végétal et sa dynamique évolutive ;
 - L'historique de gestion ou d'exploitation.

Leur étude est donc un bon outil pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion et l'état de conservation d'un site.



2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Orthoptères :**

Méthodologie :

- Indice Linéaire d'Abondance
- Mêmes placettes que pour les suivis Rhopalocères
- Complément d'inventaire : détection à l'ouïe + fauchage
- 3 passages entre mi-juillet et septembre

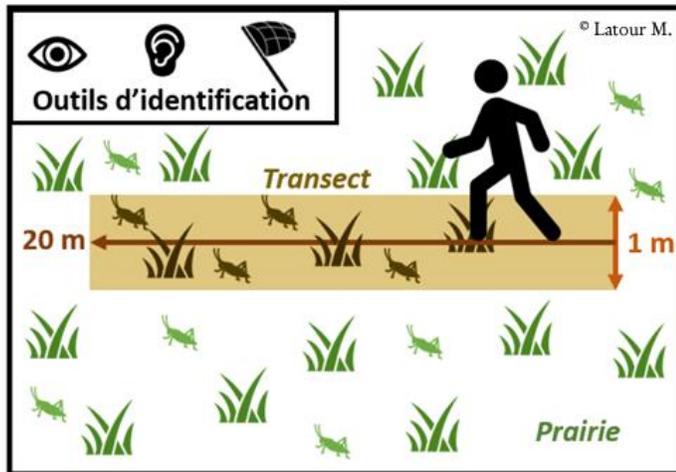
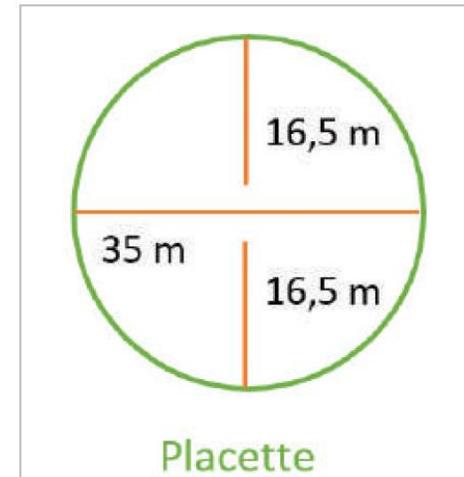


Schéma d'application de l'ILA d'après Lacoeylthe *et al.* (2020)



Positionnement des transects ILA d'après Duscaq (2019)

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Orthoptères :**

Résultats et Discussion :

- Risque de double comptage : abondances non calculées
- Méthodologie sera redéfinie pour les suivis 2024 (ILA, Chron'Orthoptères)
- Suivi spécifique Ephippigère des vignes (*Ephippiger diurnus*) en août pour préparer les chantiers nature



Ephippigère des vignes (*Ephippiger diurnus*)



Criquet de la Palène (*Stenobothrus lineatus*)

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Suivi des Reptiles :**

→ Dans le cadre d'un projet de suivi des Reptiles en Essonne subventionné par le CD91

→ POPReptiles : 1 transect suivi sur les Rochettes (Gironville-sur-Essonne) et 1 sur l'Église (Valpuiseaux)

→ 3 espèces observées en **2023**



Coronelle lisse (*Coronella austriaca*)



Orvet fragile (*Anguis fragilis*)



Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)

2.3. Information, communication, sensibilisation

- **Outils de communication :**

- Annonces chantiers nature : publication sur Facebook, plateforme internet « J'agis pour la nature », journal « Le Républicain », transmission Conseil régional, CEN-IDF
- Données des suivis scientifiques déposées sur GeoNat'îdF
- Synthèse sur l'animation Natura 2000 pour le bilan annuel d'activités de NaturEssonne
- Installation des panneaux réalisés par NaturEssonne sur la pelouse de l'Église à Valpuiseaux



2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Animations :**

→ **24/05/2022** : Sortie naturaliste sur la Juine avec les BTS GPN de LÉA-CFI

→ **24/05/2023** : Initiation des BTS GPN de LÉA-CFI aux protocoles de suivis scientifiques sur Natura 2000

→ **19/08/2023** : Animation grand public « papillons – plantes hôtes » avec les gardes animateurs des Espaces Naturels Sensibles d'Essonne. Pelouse de l'Église (Valpuiseaux)

→ **29/11/2023** : Animation « pelouses calcicoles » auprès d'agents du centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel : PatriNat. Pelouse des Buys (Puisselet-le-Marais)



2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Participation à la vie du réseau Natura 2000 au-delà du site :**

→ **Juin et Septembre 2023:** Participation à l'École Régionale d'Entomologie

- Formation proposée par l'Agence Régionale de la Biodiversité et l'OPIE
- Rhopalocères, Orthoptères, Odonates

→ **14/11/2023 :** Journée de rencontre des animateurs Natura 2000 d'Île-de-France

- Échange d'expériences avec les animateurs Natura 2000 et les partenaires extérieurs : OPIE, CBNBP et LPO



2.4. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance

- **Animation groupe de travail :**

- Groupe Animation et Gestion Conservatoire (AGC) interne à NaturEssonne
- Conseil d'administration et salariés animateurs des sites Natura 2000 de la Juine et du Gâtinais
- Objectif : échanger sur diverses problématiques liées à l'animation des sites
- **2022** : 8 réunions AGC
- **2023** : 8 réunions AGC

- **Réunions ou rencontres avec les services de l'État :**

- Échanges réguliers avec la DRIEAT, la DDT et le Conseil régional depuis 2023

2022

Date	Objet
20/06/2022	Rencontre avec la DRIEAT sur le site de la Juine
08/09/2022	Réunion de lancement

2023

Date	Objet
15/03/2023	Réunion en visioconférence sur le changement de gouvernance de la compétence Natura 2000
19/04/2023	Réunion d'informations avec Antoine Charpentier
09/06/2023	Réunion avec Hélène Loiseau pour le suivi de l'animation 2023
16/10/2023	Réunion de cadrage avec Hélène Loiseau pour l'animation 2024

2. Bilan de l'animation 2022 - 2023

- **Proposition de mise à jour du DocOb en 2022 :**
 - **p.44** : Pro Natura IDF devient CEN-IDF et présentation de la structure
 - **p.93** : Modification du contact pour NaturEssonne dans le cahier des charges encadrant les travaux d'entretien prévus au niveau de la ligne électrique présente sur le secteur de la Petite Vallée situé à Puiselet-le-Marais.
Morgane Rose → Romain Guittet-Chaleux
 - **p.132 à 134** : Mise à jour des notes d'évaluation de l'état de conservation obtenues via les transects EEC
 - **p.135** : Proposition d'ajout du biocénomètre pour le suivi des Orthoptères
- À remplacer par le Chron'Orthoptère en complément de l'ILA



DOCUMENT D'OBJECTIFS

Pelouses calcaires du Gâtinais - Natura 2000 FR 1100802

Validé par le COPIL le 16 mars 2022



3. Perspectives 2024

- **Charte Natura 2000 :**
 - Renouveler la signature de la charte Natura 2000 avec le CEN-IDF
 - Diffuser la charte à d'autres propriétaires
- **Contrats Natura 2000 :**
 - 2024 : dernière année du contrat global de pâturage
 - Préparer la mise en place de nouveaux contrats de gestion pour 2025
- **Suivis scientifiques :**
 - Rhopalocères : mise en place du STERF
 - Orthoptères : nouveaux transects ILA
 - Suivi spécifique Ephippigère des vignes (*Ephippiger diurnus*) en prévision des chantiers nature
- **Chantiers nature :**
 - Poursuite des chantiers bénévoles et écoles

A close-up photograph of several purple flowers with white spots on their petals and long, curved stamens. The flowers are arranged in a cluster, and the background is a soft, out-of-focus green. A white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text "Merci de votre attention !".

Merci de votre attention !