



Comité de pilotage des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Mise en œuvre du document d'objectifs
des sites Natura 2000
« Massif de Fontainebleau »
- Bilan 2021 -



COPIL Natura 2000 - Massif de Fontainebleau



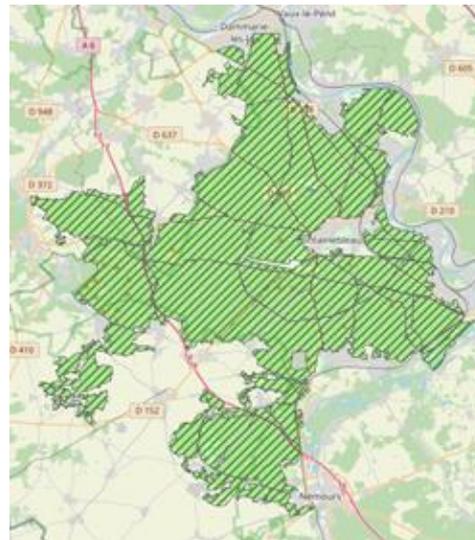
RAPPELS

- 31 communes
- ZSC : 28 063 ha / ZPS : 28 092ha
 - 24 habitats d'intérêt communautaire
 - 14 espèces d'intérêt communautaire
 - 17 espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire.

- Novembre 2013 : validation de la réactualisation du DOCOB
- Octobre 2014 : lancement de la nouvelle animation
- Octobre 2017 : bilan des 3 années d'animation et lancement de la nouvelle période d'animation
- Novembre 2020 : lancement de la nouvelle période d'animation
- 2021 : bilan des 3 années d'animation



Zone Spéciale de Conservation



Zone de Protection Spéciale

EQUIPE DE RÉALISATION 2020/2023

ONF

- *Animatrice : Morgane SOUCHE*
- Montage et suivi des contrats Natura 2000 en forêt publique (Julien SIMON)
- Actualisation des cartes de sensibilités et mise en place d'un outil en ligne pour les organisateurs de manifestations
- Cohérence entre les enjeux et objectifs Natura 2000 et la gestion forestière

ANVL

- *Animateur : Guillaume LARREGLE*
- Recensement des propriétaires
- Montage et suivi des contrats Natura 2000 hors forêt publique
- Animation de la charte Natura 2000
- Cohérence entre les enjeux et objectifs Natura 2000 et les politiques publiques

ONF – ANVL

- Réalisation des suivis scientifiques (habitats, flore, avifaune, insectes)
- Mise à jour du DOCOB
- Ingénierie financière pour les actions non contractuelles
- Suivi des évaluations d'incidence Natura 2000
- Information, communication, sensibilisation

RAPPEL DES ENJEUX



Milieus cavernicoles :
⇒ Préserver les sites
d'hibernation des
Chiroptères

Milieus ouverts (landes, pelouses) :
⇒ Préserver / restaurer



Enjeux
Natura 2000
« Massif de
Fontainebleau »

Peuplements
forestiers (notamment
les stades matures) :
⇒ Renforcer la
naturalité

Milieus humides et aquatiques
(mares, marais, forêts alluviales,
landes humides) :
⇒ Préserver / restaurer



BILAN DE L'ANIMATION 2021

Bilan de
l'animation

2021

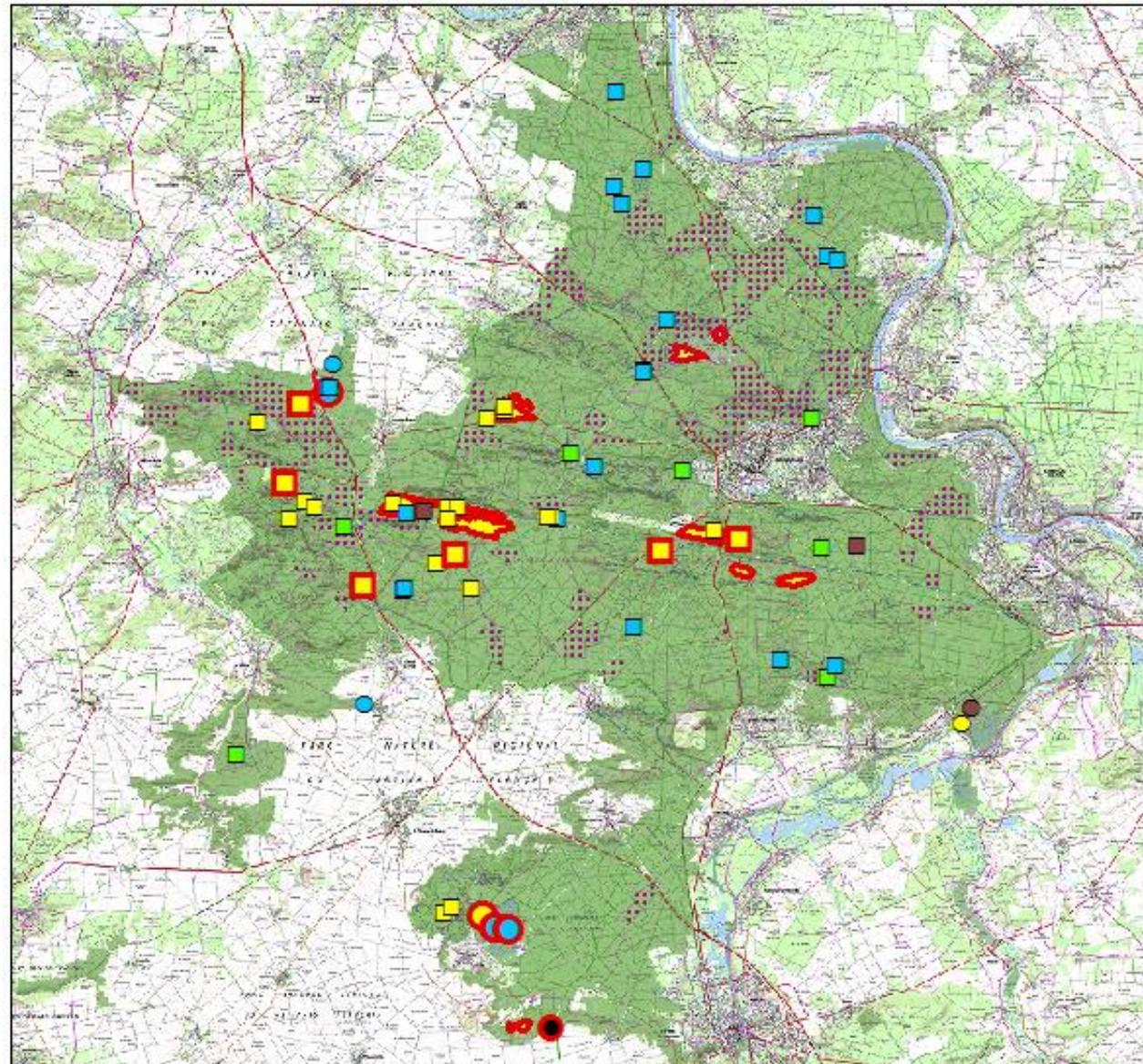
→ Actions de gestion en faveur des habitats et des espèces : Contrats Natura 2000, charte...

→ Amélioration des connaissances : suivis scientifiques

→ Veille à la cohérence des politiques publiques sur le site

→ Information, communication, sensibilisation

1. ACTIONS DE GESTION



Travaux de génie écologique menés de 2015 à 2021

Légende :

Contrat Natura 2000

Couleur selon le type de milieu concerné :

- Milieu ouvert
- Milieu humide / aquatique
- Peuplement forestier
- Intervention ciblée pour une espèce
- Cavemiole

Figuré selon les acteurs :

- Animateurs Natura 2000 (ANVL, ONF)
- Autre acteur du territoire (propriétaire privé, collectivité, association)

Symboles particuliers :

- Secteurs pâturés (contrat Natura 2000)
- Zones d'intervention de TASABEP
- Périmètre des sites Natura 2000

0 2500 5000 Mètres

Réalisation : ONF, ANVL (janvier 2021)



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats depuis 2016

- 2019 -

Forêt domaniale :

Restauration de milieux
ouverts par du pâturage ovin



- 2016 -

Marais de Baudelut :

Débroussaillage, coupe de
saules et de bouleaux



- 2016 -

Marais de Larchant :

Débroussaillage , Pâturage ,
Restauration d'une mare



- 2018 -

Forêt domaniale :

Restauration de landes
et de mares



- 2018 -

Carrière du Puisselet :

Fermeture de cavité



- 2018 -

Marais de Larchant :

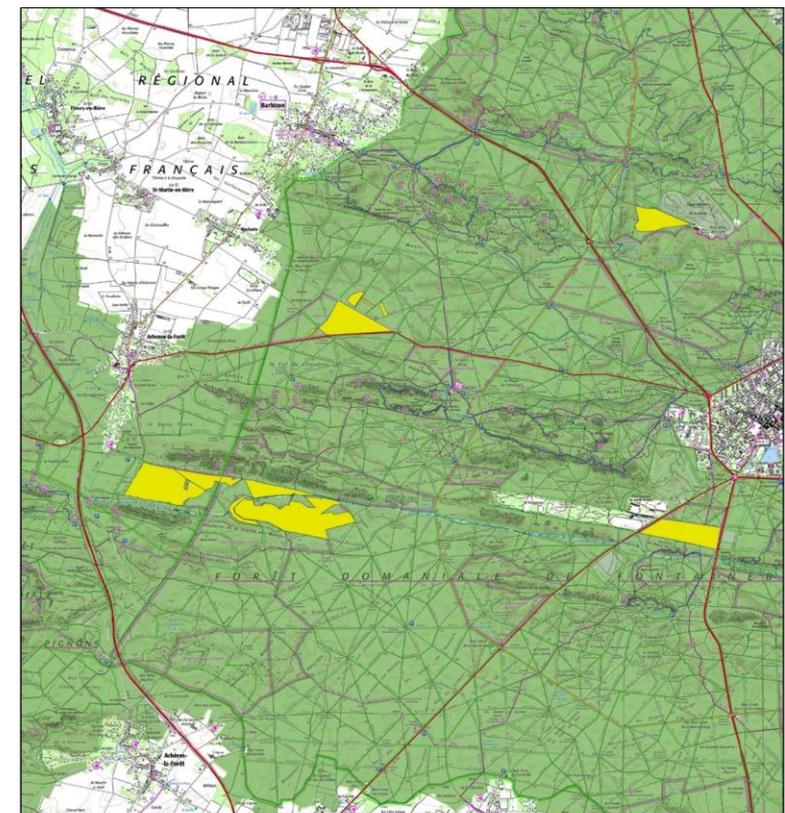
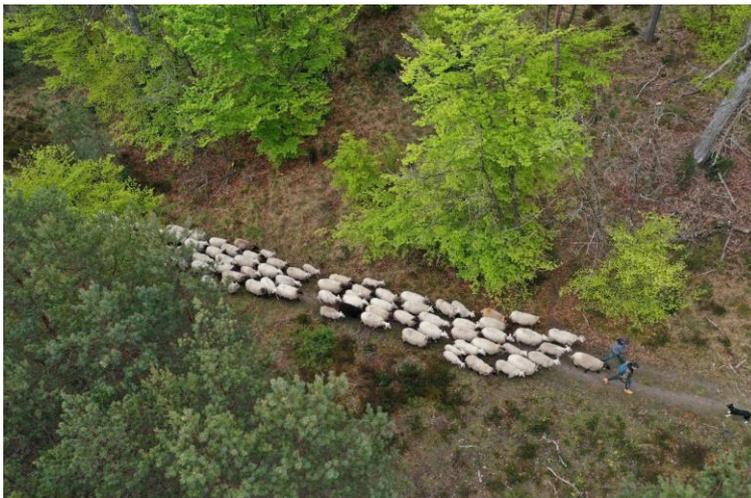
Coupe des peupliers



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

RESTAURATION DE MILIEUX OUVERTS PAR DU PÂTURAGE OVIN

- **Sites :**
La Solle, Macherin, Champ Minette, Chanfroy, Queue de la vache, Touche aux Mulets
- **Infos autres :**
Changement roulotte pour le Berger
(financement PNR)
Reportage France 3 transhumance



■ Secteurs pâturés (contrat Natura 2000)

■ Limite Site Natura 2000 "Massif de Fontainebleau"

1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

TRAVAUX D'OUVERTURE DE LANDES EN FORET DOMANIALE

- **Sites :**
Lande Raboliot (Coquibus)
- **Problématique :**
Fermeture des milieux
- **Travaux :**
Coupe des pins sur la platière
- **Suite à donner :**
Voir pour coupe des bouleaux sur période en sève



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

MARAIS DE BAUDELUT

Fin du contrat fin 2021

Avenant au contrat pour prolonger les périodes d'intervention (retard lié aux conditions d'intervention).

A cheval sur 2021-2022 :
débroussaillage léger sans impacts pour le sol : coupe des ligneux par personnels à pieds sur l'ensemble de la parcelle du "marais mousse" (6ha) par l'association le prest'HA'Terre EAA 77

Broyage et export des arbres coupés lors du précédent chantier mécanisé



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

MARAIS DE BAUDELUT

Contrôle végétation du marais

Placettes rapides de 10 m² en 2021 pour aperçu global (bonus)

- espèces ligneuses contenues voire en régression marquée ;
- la Marisque (*Cladium mariscus*, caractéristique de l'habitat) est fortement présente avec un peu d'hétérogénéité;
- la présence marquée d'espèces liées aux mégaphorbiaies (habitat recherché présent mais en mosaïque ou sous une forme de transition avec d'autres milieux (dont au moins la mégaphorbiaie).



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

MARAIS DE BAUDELUT

Par ailleurs, certaines espèces caractéristiques de l'habitat de bas marais alcalin ont été retrouvées autour des placettes (ex : *Lysimachia tenella*).

Dans la zone de placettes et sur les placettes, la diversité peu importante pourrait faire penser à une Cladiaie même si la végétation est peu structurée par des laïches à touradons.

Placettes complètes de 314 m² à réaliser en 2022 pour prise en compte de tous les travaux.



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

MARAIS DE LARCHANT

Poursuite du contrat arrachage saules/pâturage sur la partie pâturage.

Interruption définitive du contrat "Peupliers"



CARRIÈRE DU PUISELET

Un des plus importants gîtes d'hibernation de chauves-souris de la région.

2018 : travaux de mise en défens et de fermeture (grille).

2019 : travaux remise en état (suite à dégradations).



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

CONTRATS PEUPLIERS AU MARAIS DE LARCHANT

Bilan inchangé par rapport à l'année 2020

Raisons techniques et économiques :

- entreprise connaissant des difficultés logistiques et d'organisation liées à l'épidémie de COVID 19
- valeur du peuplier
- coûts financiers de certaines coupes

Raisons écologiques (impact négatif devenu moindre au cours des années):

- arbres vieux, dépérissants, chandelles : pompes à eau plus faibles + niches écologiques
- altération des berges par chute : pas un problème d'ordre écologique



1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

CONTRATS PEUPLIERS AU MARAIS DE LARCHANT

Bilan sanitaire initial = 951 peupliers répertoriés :

- dont 225 arbres "bio" à garder
- soit 726 arbres à traiter.

Contrat d'abattage de peupliers sur digue 7 : interrompu définitivement (pb d'accès) :

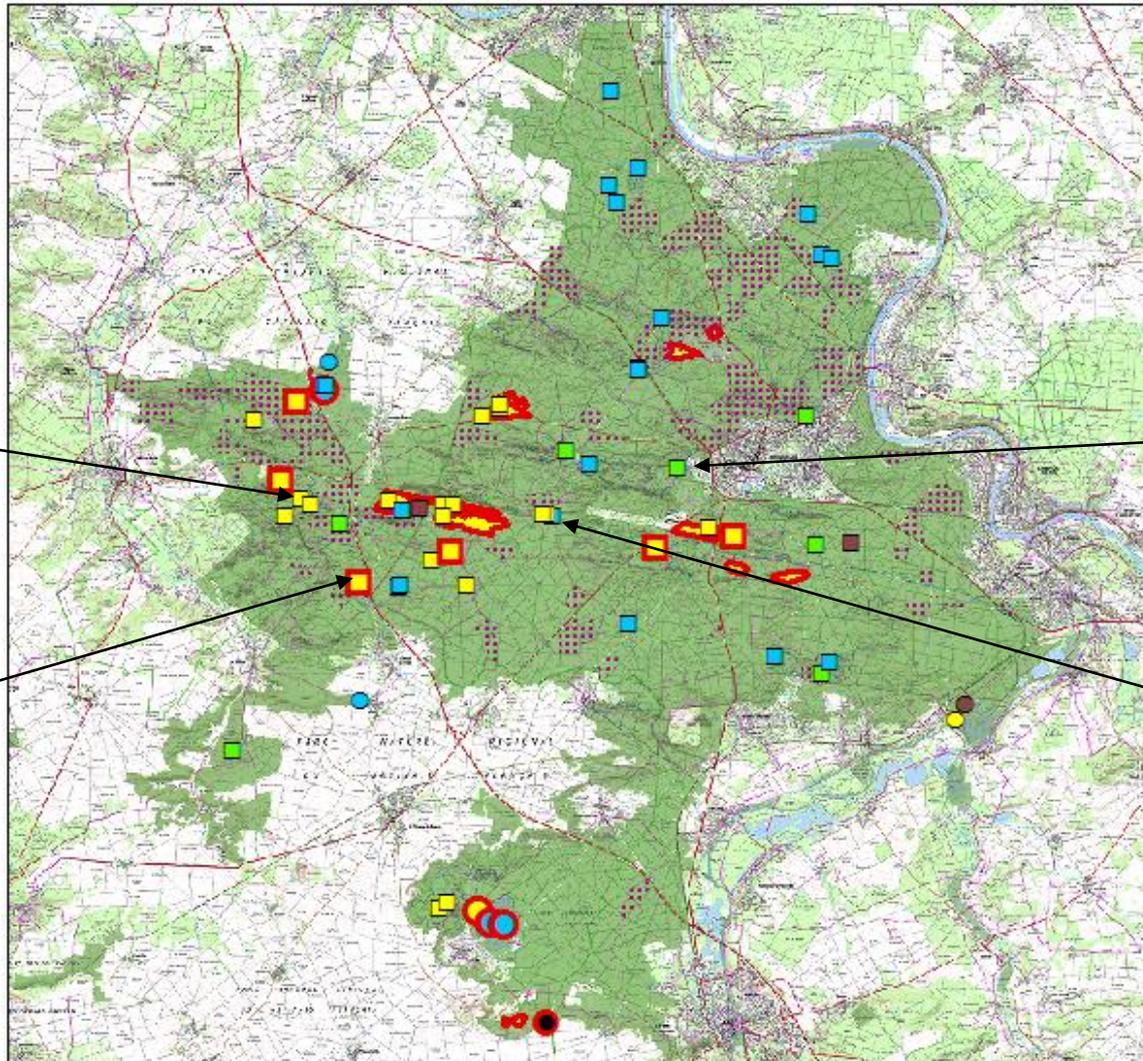
- « Bio » = 88
- Coupés = 131
- "A couper" = 77

Contrat d'abattage de peupliers sur digue 8 : interrompu temporairement (suspension du rachat des peupliers par SCIC Bois énergie du Gâtinais) :

- Total peupliers = 282 (sans tri)



1. ACTIONS DE GESTION : chantiers bénévoles



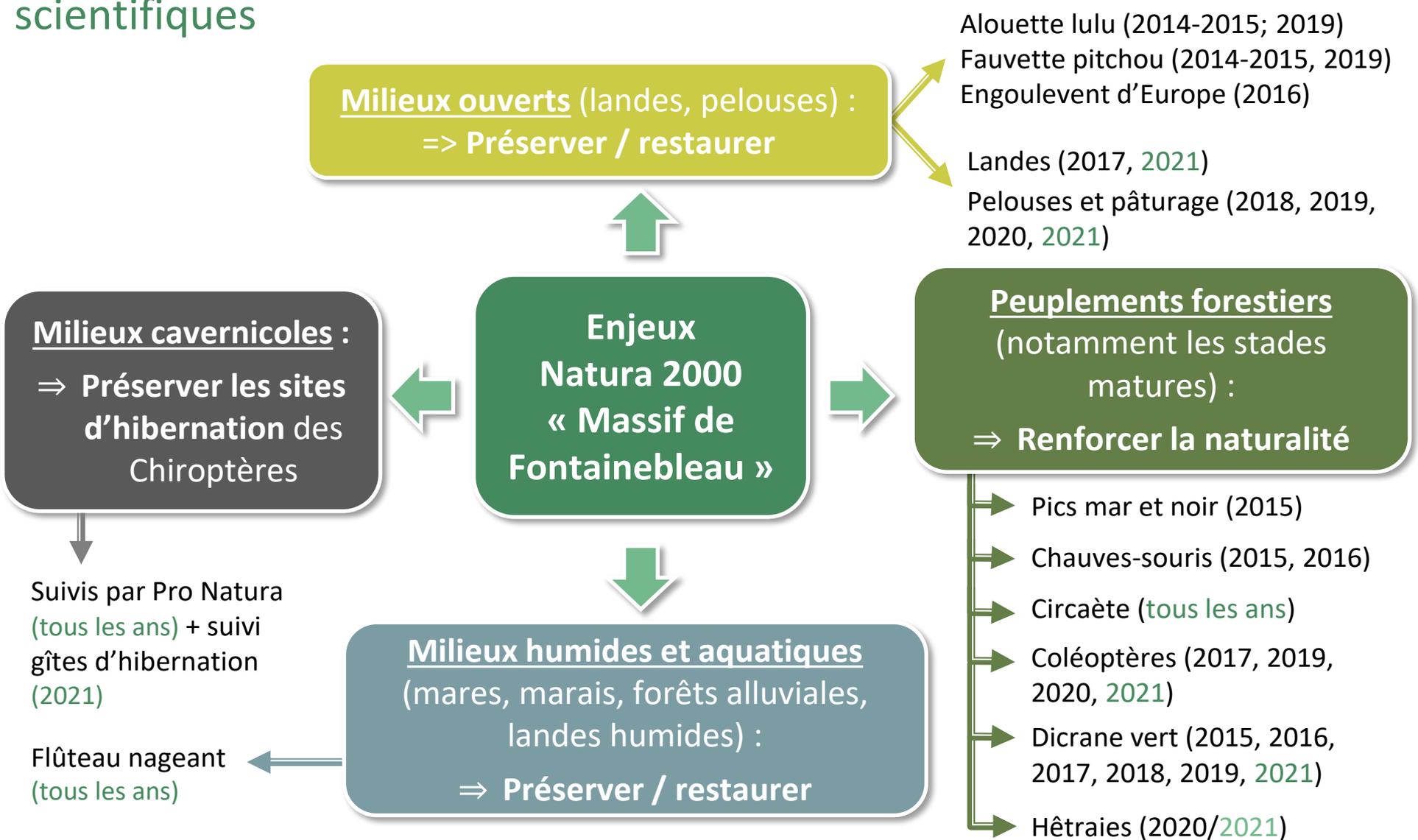
Laris qui parle :
Coupe et export de
pins – 03/10/21
Scouts

Vallée chaude :
Arrachage de petits
pins – 21/07/21
Association Equalis

Faisanderie : coupe et
arrachage d'EEE – 17
et 28/05/21 Lycée
Joliot Curie Dammarie
les Lys

Franchard : coupe et
arrachage d'EEE –
14/09/21 Team
Building HSBC

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : suivis scientifiques



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES

Protocole d'évaluation de l'état de conservation des landes sèches (CBNBP, Jérôme Wegnez, 2017)

Première application

Comme dans le cas des pelouses, le protocole repose sur trois grands paramètres (Maciejewski, 2015) :

1. Surface couverte,
2. Composition, structure et fonction,
3. Altérations.

Protocole pour landes sèches (4030) et humides (4010) testé ici seulement sur zones de landes sèches

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES

Principe : évaluer au sein de parcelles homogènes des indicateurs

- 1 : Evolution de la surface de la station, superficie de l'habitat au sein de la station
- 2 : Recouvrements de sol nu, de lande pionnière, mature, vieillissante ou dégénérative, des arbustes et arbres inférieurs à 4 mètres, des arbres supérieurs à 4 m, des espèces caractéristiques, de la Molinie, du Brachypode, de la Fougère aigle, des espèces exotiques envahissantes, du Genêt à balais, nombre d'espèces caractéristiques.
- 3 : Ampleur des atteintes

Protocole pas trop difficile techniquement mais chronophage et entraînement (étalonnage) par formation répétée.

Application difficile pour une personne seule, au sein du massif de Fontainebleau, en raison du nombre de landes et de la taille de certaines emblématiques

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES

Partenariat établi entre l'ANVL et l'université Paris Diderot

nouveau module de formation axé autour de travaux écologiques de terrain pour des étudiants de master.

Avantages

Formation globale des enseignants/étudiants

Puissance d'exécution incomparable : vitesse et fiabilité (un tiers de parcelles reconstrôlées)

Intérêt dans le cursus de formation (biologistes/écologistes et géographes)



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES



Laris Qui Parle (13,6 ha)

état de conservation **“bon”**

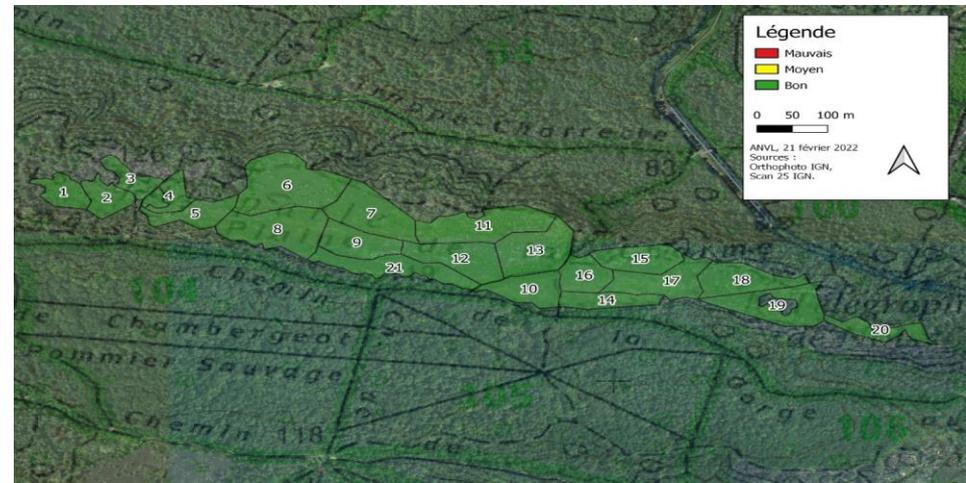
Lande vaste -> +10

Présence faible de sol nu -> -5

Peu de lande pionnière -> -5

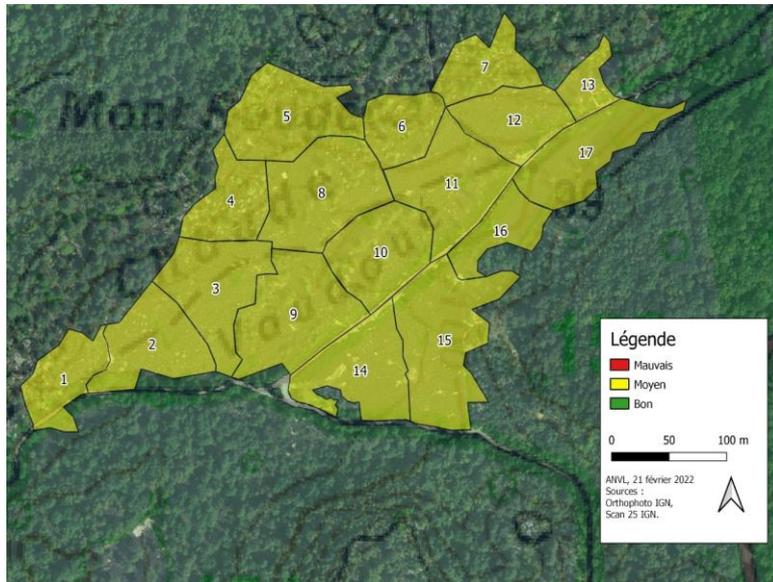
Lande dégénérative assez importante -> -5

Présence d'espèces exotiques envahissantes -> -10



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES



Vallée Chaude (9,1 ha)

état de conservation **“moyen”**

Lande vaste -> +10

Présence faible de sol nu -> -5

Très peu de lande pionnière -> -10

Lande dégénérative très importante -> -10

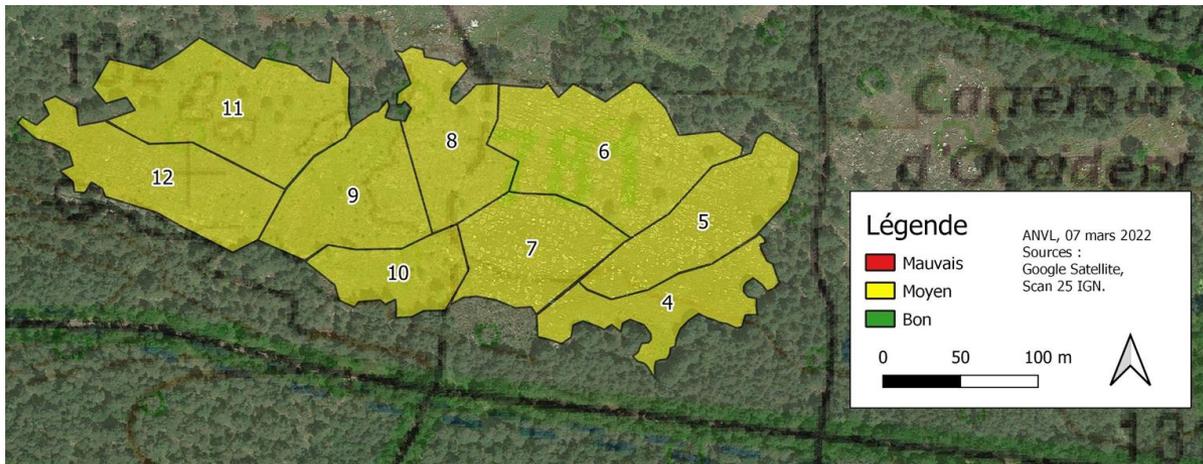
Recouvrement d'espèces caractéristiques très faible -> -10

Présence d'espèces exotiques envahissantes -> -10



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

ETAT DE CONSERVATION DES LANDES



Mare d'Occident (5,2 ha)

état de conservation **“moyen”**

Lande vaste -> +10

Quasi absence de sol nu -> -10

Très peu de lande pionnière -> -10

Lande dégénérative peu importante (classe d'âge trop homogène) -> -5

Recouvrement d'espèces caractéristiques faible -> -5

Présence d'espèces exotiques envahissantes -> -10

Recouvrement de la Molinie assez important -> -5



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES :

enjeux liés aux milieux ouverts

LES PELOUSES CALCAIRES

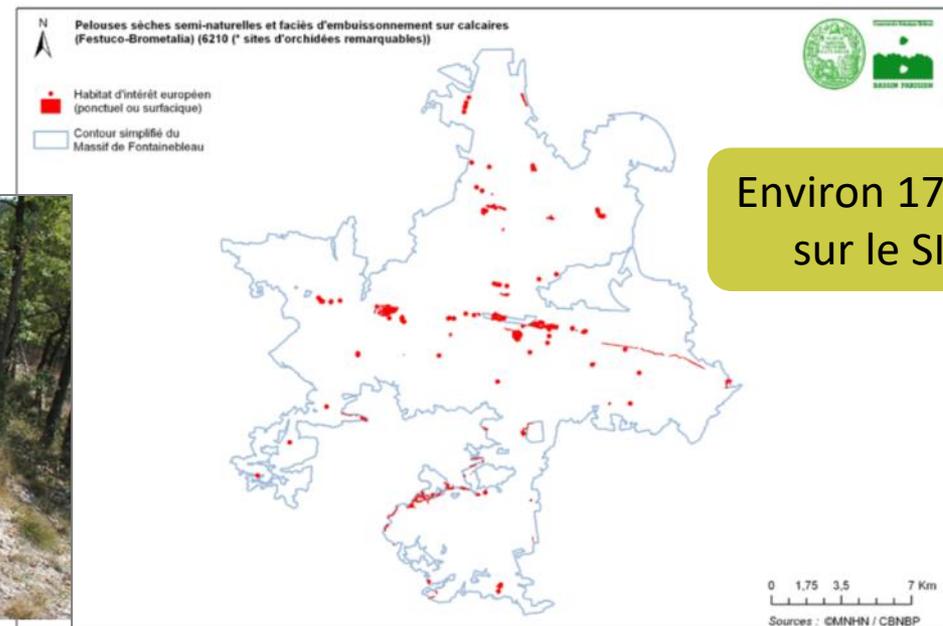
Complément du 1er passage 2018

Achèvement du protocole d'évaluation (CBNBP, Jérôme Wegnez, 2015 & 2019) des pelouses calcicoles franciliennes (habitat Natura 2000 : 6210) sur environ 1 ha

- 2 transects en Vallée Chaude : « bon » état de conservation
- 2 transects à la Queue de la Vache : état « moyen » de conservation

Milieux à **enjeux Natura 2000**

les plus forts du SIC



Environ 170 ha
sur le SIC

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES :

enjeux liés aux milieux ouverts

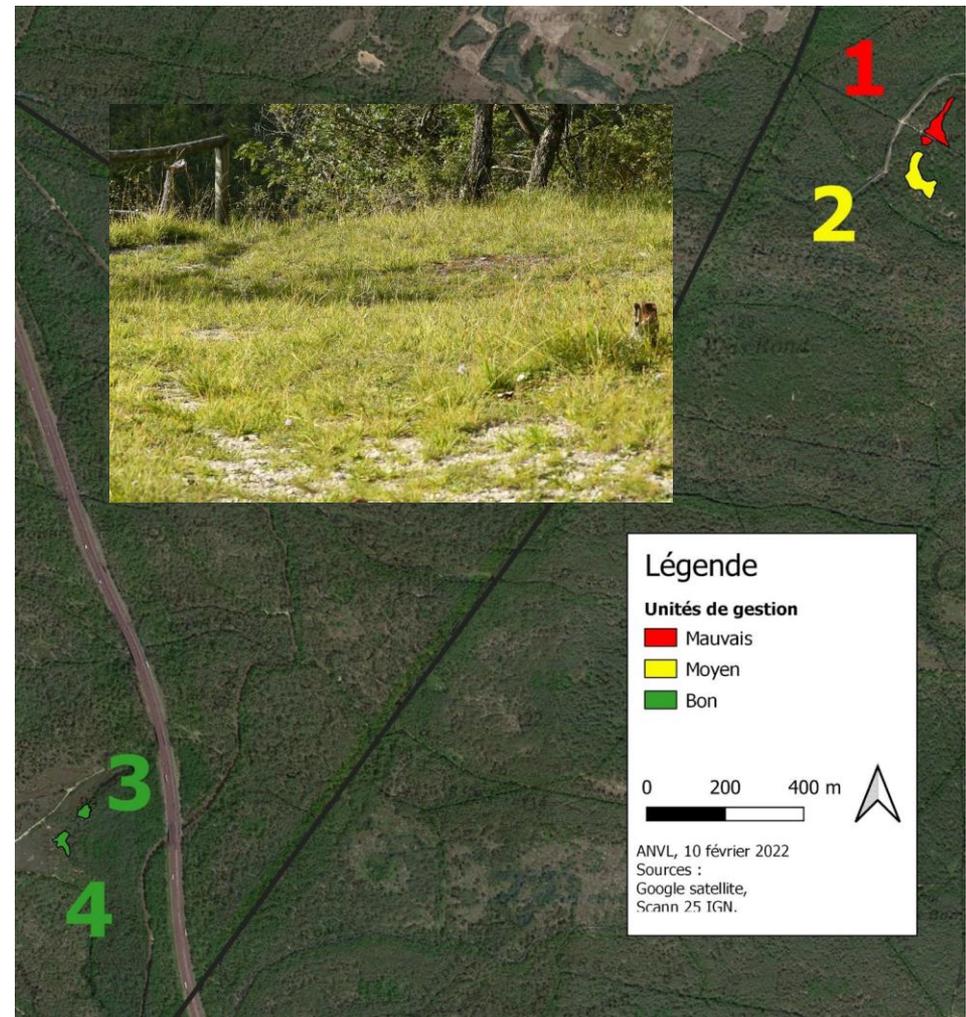
LES PELOUSES CALCAIRES

Complément du 1er passage 2018

Selon (Maciejewski, 2015), plusieurs indicateurs relevés le long d'un transect d'un mètre de large : recouvrement de végétations d'ourlet, de fourrés, hauteur, espèces rudérales, brachypode, ligneux, etc.

=> Note par transect puis globale

- 2 transects en Vallée Chaude
- 2 transects à la Queue de la Vache



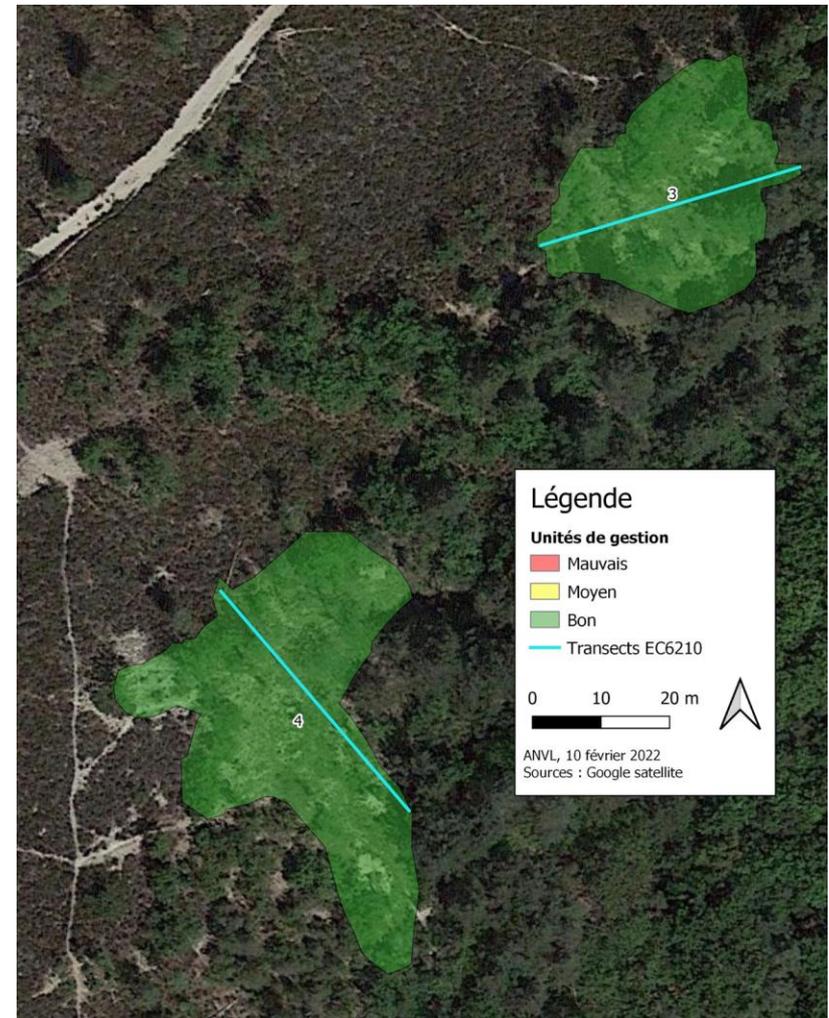
2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

LES PELOUSES CALCAIRES

Complément du 1er passage 2018

2 transects en **Vallée Chaude** :
« **bon** » état de conservation

Chantiers effectués, pelouses écorchées,
érosion peu ou pas importante.



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

LES PELOUSES CALCAIRES

Complément du 1er passage 2018

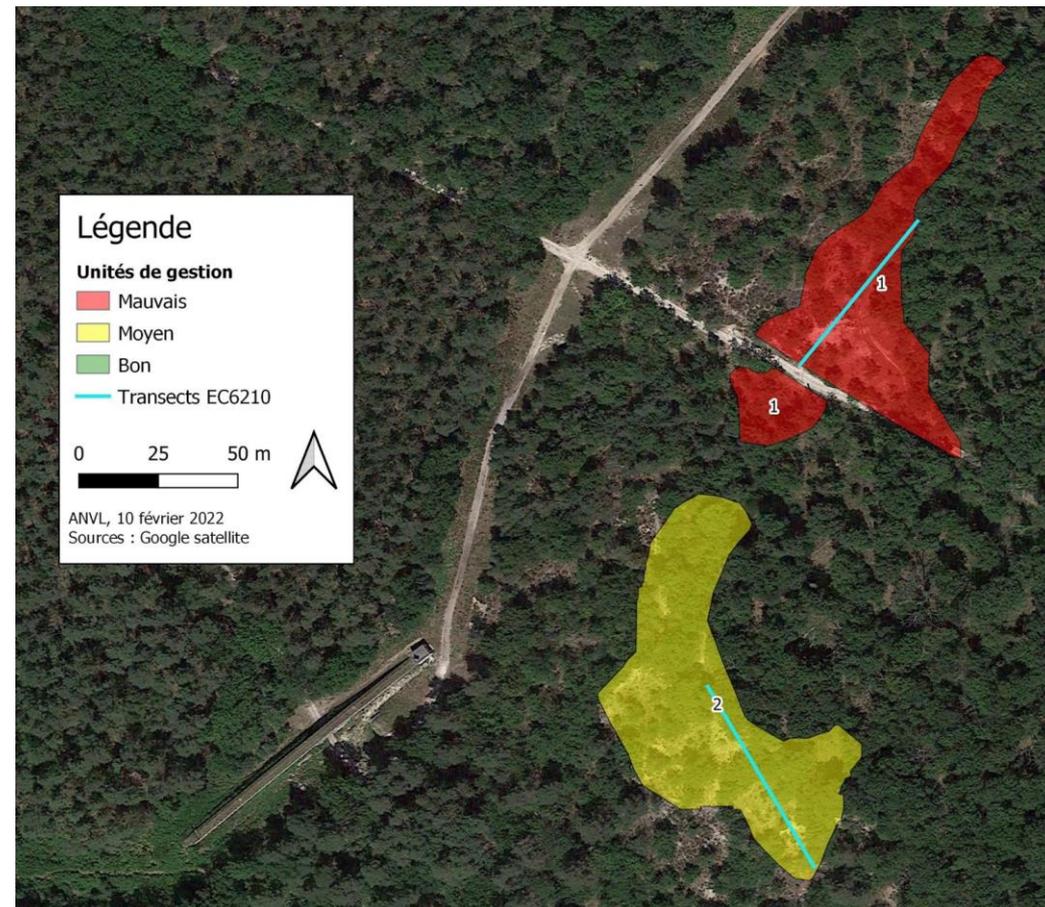
2 transects à la Queue de la Vache

Etat de conservation globalement
mauvais :

- « mauvais » pour le « balcon aux orchidées »
- « moyen » pour la zone de l'enclos à Arenaria

Biais observateur possible mais
certaines causes nettes :

forte érosion des parties déjà
ouvertes,
fermeture des parties déjà fermées



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

CHRONOVENTAIRES DES PELOUSES CALCAIRES

2020-2021

Protocole d'acquisition de données pour l'étude des communautés de Rhopalocères et Zygènes.

Outil d'évaluation de l'état de conservation des habitats agro-pastoraux à l'échelle des sites Natura 2000 (Maciejewski et al., 2013)

- Choix de 12 sites dont 4 Natura 2000
- 4 passages annuels 2020 et 2021 réalisés -> base de données régionale
- Mauvaises années à papillon à répétition, faibles diversités et densités
- Objectif : mise à jour de la méthode EC indicateur RHO "espèces"



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

CHRONOVENTAIRES DES PELOUSES CALCAIRES

2020 - 2021

4 pelouses inventoriées sur 3 sites différents pour 2 habitats concernés :

- Queue de Vache, Vallée Chaude et Petit Mont Chauvet : « Pelouses calcaires » (6210)
- Petit Mont Chauvet : « Pelouses calcaires de sables xériques » (6120)



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

CHRONOVENTAIRES DES PELOUSES CALCAIRES

2020 - 2021

Exemple du Petit Mont Chauvet

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR IDF
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette (La)	NT
<i>Boloria selene</i>	Petit Collier argenté (Le)	EN
<i>Coenonympha arcania</i>	Céphale (Le)	NT
<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir (Le)	NT
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux (Le)	VU
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste (L')	VU
<i>Satyrrium ilicis</i>	Thécla de l'Yeuse (La)	NT

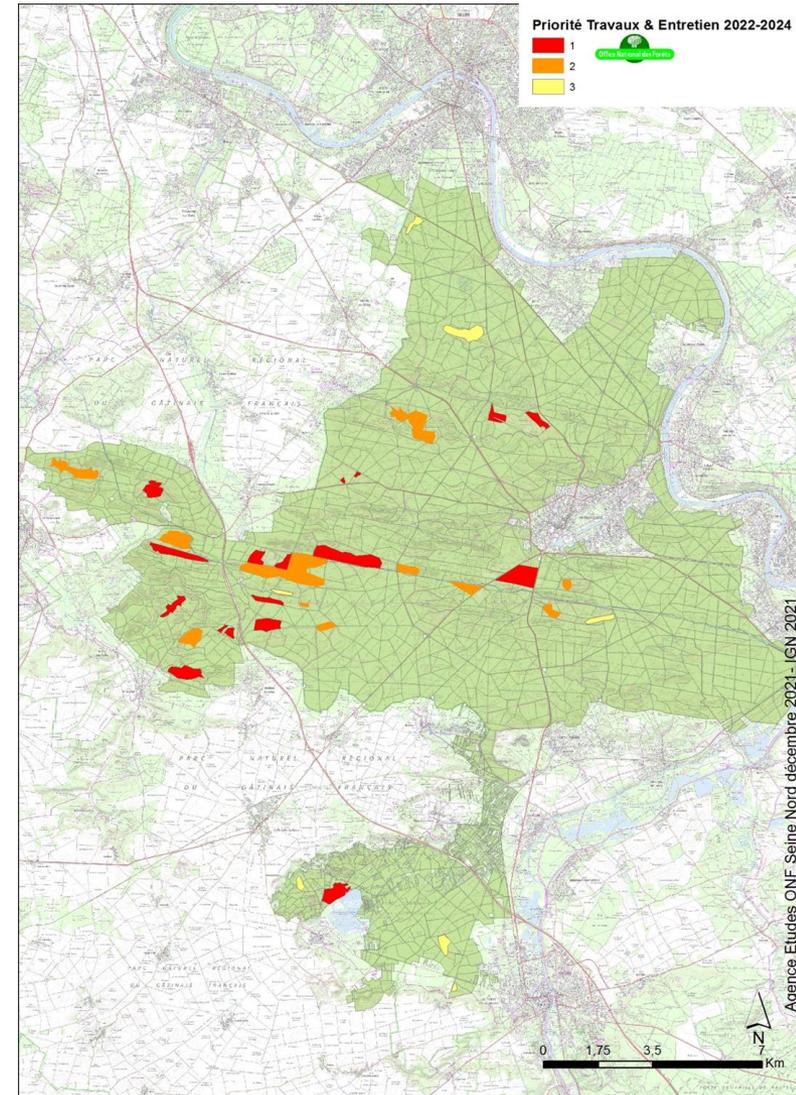


22 espèces au total

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVIS ALOUETTE LULU ET FAUVETTE PITCHOU

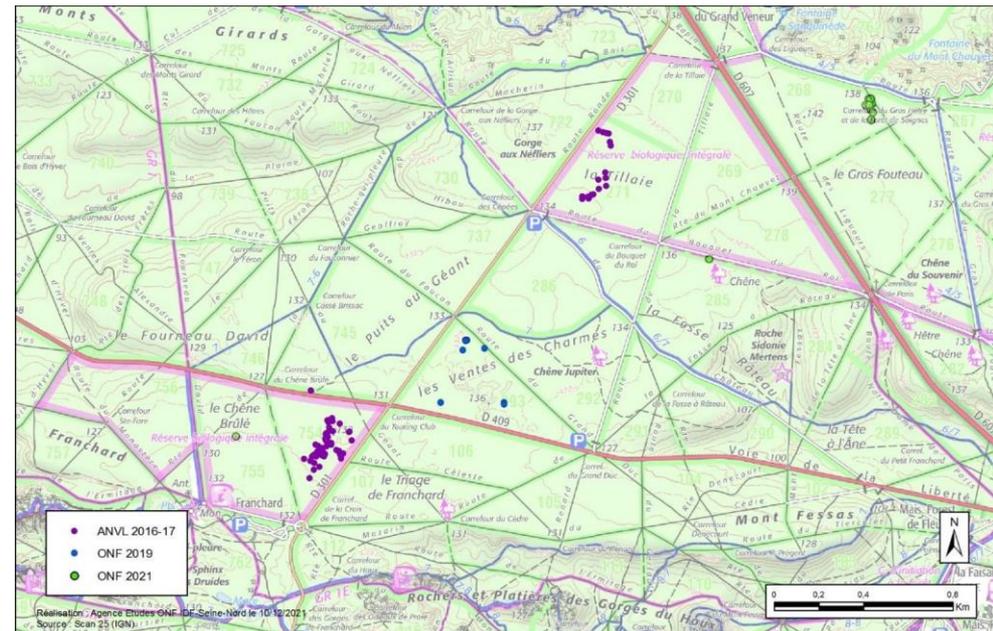
- Rappel :
Etude 2019 -> recensement des potentiels couples nicheurs d'Alouette lulu et Fauvette pitchou
- Analyse des données :
=> définition des **préconisations de gestion** en faveur de ces deux espèces.
- ⇒ **Priorisation de gestion :**
 - 1- des zones de présence
 - 2- des zones d'habitat favorable



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

LE DICRANE VERT

- Échantillonnage stratifié de placettes disséminées sur l'ensemble du massif
⇒ **pas de résultat**
- Prospection ciblée autour des populations historiques
⇒ **Une trentaine de phorophytes**
- ⇒ difficultés pour prédire l'habitat
- ⇒ trouver variables environnementales déterminant :
 - Répartition
 - capacités de dispersion
 - mesure conservatoire à mettre en œuvre



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

SUIVI DES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES PATRIMONIAUX

Taupin violacé (*Limoniscus violaceus*)

2019 et 2020 : Échantillonnage par nasse d'émergence
-> pas de résultat

2021 : échantillonnage de terreau très évolué

=> **Résultat** : plusieurs larves de Taupin dans 1 chandelle
de hêtre



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS 9120 ET 9130

- Méthodologie mise en place par MNHN et ONF appliquée sur l'inventaire des placettes permanentes
- Suite au recalibrage du critère « densité très gros bois » :

-> habitat générique 9120 : 27 / 100 (**dégradé**)

-> habitat générique 9130 : 47 / 100 (**altéré**)



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS 9120 ET 9130

grille d'évaluation de l'habitat 9120-2 du massif de Fontainebleau et des Trois Pignons

Paramètres	Critères		Indicateurs	Valeurs	Scores
Dynamique spatiale	Surface de l'habitat		Évolution de la surface	Stable	0
	Morcellement/fragmentation		Connectivité au sein du site	Diminution	-10
			Connectivité avec l'environnement	Diminution	-10
Composition, structure, fonctions	Intégrité de la composition	Intégrité dendrologique	Pourcentage de recouvrement des essences allochtones de l'habitat	29,61% ±0,332388181	-30
		EEE (arborée et herbacée)	Fréquence d'apparition dans les relevés	31,73% ±0,467682223	-20
	Cycle sylvigénétique	Très gros bois vivants	Ratio entre la surface terrière des TGB et la surface terrière totale	32.85% ±0,06209601	5
		Dynamique de renouvellement	Pourcentage de la surface en jeune peuplement	15,32% ±0,2384608	0
	Cycle de la matière	Bois mort	Nombre de bois morts >30 cm (sur pied et au sol) à l'hectare	2,085687636 ±3,783322424	-10
		Insectes saproxyliques	Présence d'espèces saproxyliques exigeantes	6	2
Altérations	Atteintes au niveau de l'unité		Atteintes au sol et leur recouvrement	0,028846154 ±0,168184525	0
	Atteintes "diffuses" au niveau du site		Dire d'expert sur les atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Négligeable	0
SCORE TOTAL					27



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS 9120 ET 9130

Grille d'évaluation de l'habitat 9130 du massif de Fontainebleau et des Trois Pignons

Paramètres		Critères		9130-2		9130-3		9130-?		9130	
Dynamique spatiale	Surface de l'habitat		Stable	0	Stable	0	Stable	0	Stable	0	
	Morcellement/fragmentation		En diminution	-10	En diminution	-10	En diminution	-10	En diminution	-10	
En diminution			-10	En diminution	-10	En diminution	-10	En diminution	-10		
Composition, structure, fonctions	Intégrité de la composition	Intégrité dendrologique	9,67% ± 0,214899605	-10	21,53% ± 0,166238262	-30	4,16% ± 0,116249076	-5	11,79% ± 0,165795648	-10	
		EEE (arborée et herbacée)	9,09% ± 0,290129427	-10	66,67% ± 0,516397779	-20	34,37% ± 0,482558704	-20	36,71% ± 0,429695304	-20	
	Cycle sylvigénétique	Très gros bois vivants	19,69% ± 0,065985173	5	34,56% ± 0,286861111	5	50,38% ± 0,124696035	5	34,88% ± 0,159180773	5	
		Dynamique de renouvellement	19,94% ± 0,243580025	0	15,49% ± 0,205076679	0	12,42% ± 0,229285807	0	15,95% ± 0,225980837	0	
	Cycle de la matière	Bois mort	1,203 ± 3,093835101	-10	6,79 ± 14,2845145	0	1,114 ± 3,357012119	-10	3,035666667 ± 6,91178724	-10	
		Insectes saproxyliques	6	2	6	2	6	2	6	2	
	Altérations	Atteintes au niveau de l'unité		0,018 ± 0,134839972	0	0 ± 0	0	0,0625 ± 0,245934688	0	0,026833333 ± 0,126924887	0
		Atteintes "diffuses" au niveau du site		Négligeable	0	Négligeable	0	Négligeable	0	Négligeable	0
SCORE TOTAL				57		37		52		47	



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS 9120 ET 9130

- Bois mort au sol => données semblent ne pas représenter pas la réalité du terrain, peut être problème sur jeu de données ?

A noter : le suivi DEPERIS sur le massif montre un état sanitaire des hêtres fortement dégradé -> 53 % des hêtres suivis en 2021 sont considérés comme dépérissants. Dans les sols de fertilité moyenne on atteint même les 62%.

⇒ Suite : mener même étude sur hêtraies des RBI ?

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux peuplements forestiers

LES RAPACES FORESTIERS

(Suivis effectués par L. Albesa (bénévole ANVL/LPO Mission Rapaces) & G. Defour (ONF))

Circaète Jean-le-Blanc :

- Couple nicheur + reproductions réussies (jeune à l'envol) : 2005, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2019.
- **2021** : au moins deux individus observés sur le massif, mais pas de nidification

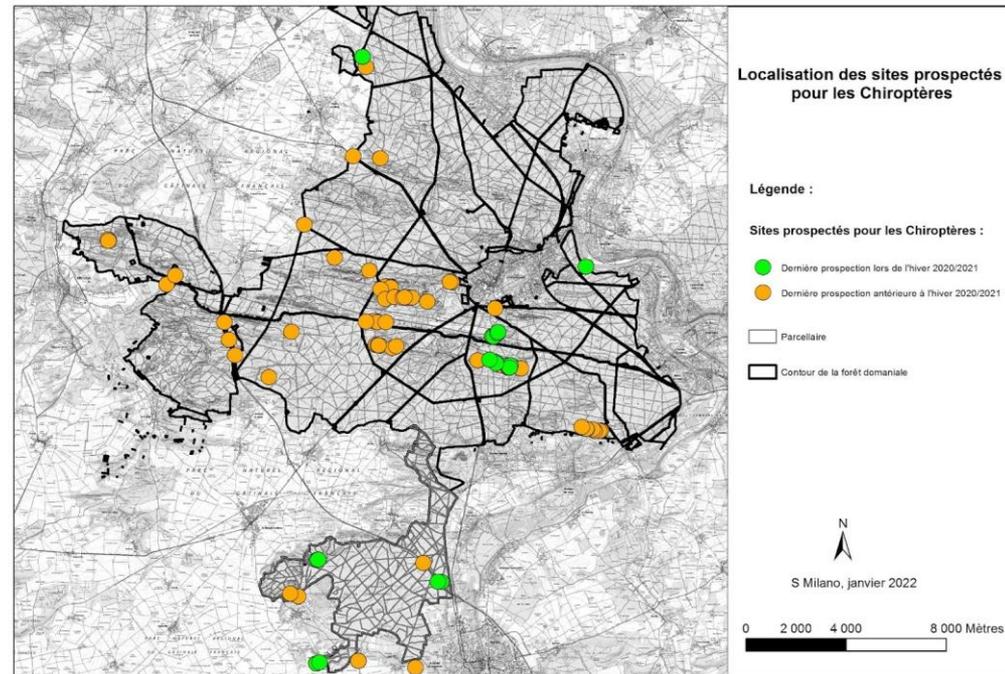


Circaète Jean-le-Blanc / femelle 2019 en vol

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux cavernicoles

LES CHAUVES-SOURIS

- Hiver 2020-2021 : prospection de 18 sites connus d'hibernation
- => 12 sites occupés
- => 61 individus de 8 espèces différentes dont :
 - Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*),
 - le Grand murin (*Myotis myotis*)
 - Le Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*).



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux cavernicoles

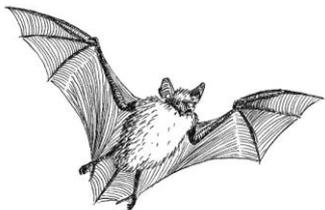
LES CHAUVES-SOURIS

Suivis effectués par le **Conservatoire des espaces naturels d'IDF** (ex association ProNatura IdF)

A la suite d'un contrat de mise en défens de la carrière du Puisetlet (2018)

Fermeture par une lourde grille.

Un des plus importants gîtes d'hibernation de chauves-souris de la région.



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux cavernicoles

LES CHAUVES-SOURIS

Réalisation et mise en ligne de la visite virtuelle de la carrière du Puiselet

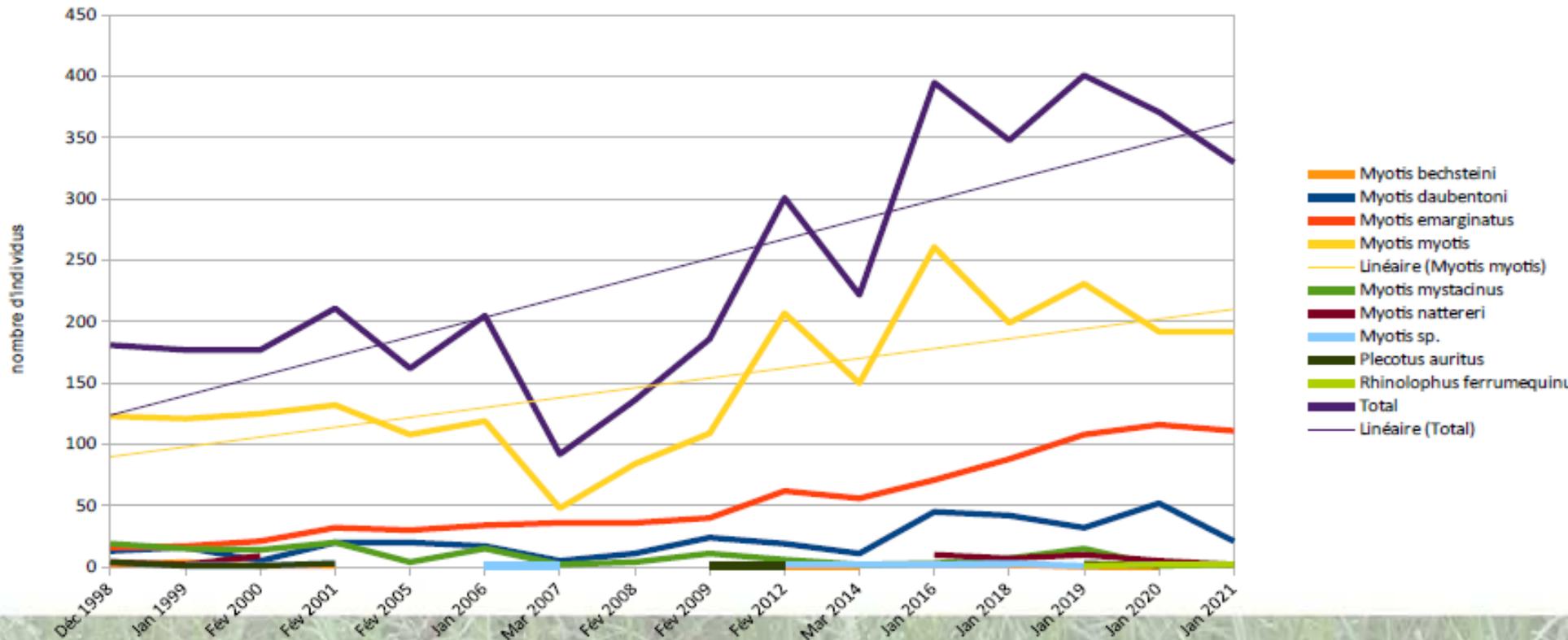
Sur le site du conservatoire : <https://puisselet.cen-idf.fr/>



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux cavernicoles

LES CHAUVES-SOURIS

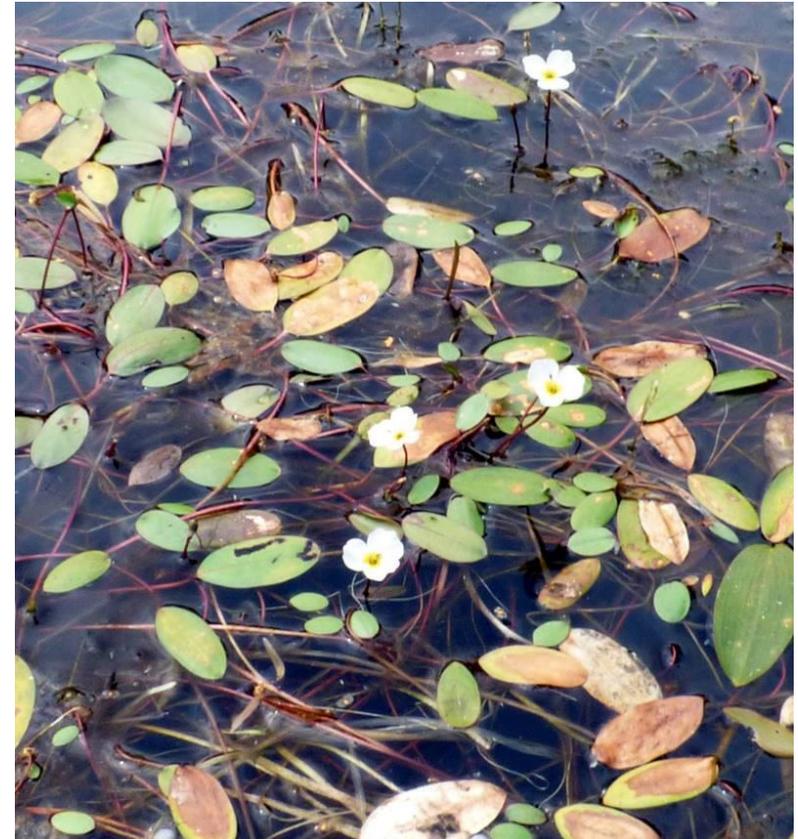
Suivi des populations de chiroptères hivernant dans les carrières du Puiset (Larchant et St-Pierre-lès-Nemours)



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux humides

SUIVI DU FLÛTEAU NAGEANT

- 2016-2020 : 7 stations prospectées (PRA)
- 2021 : veille annuelle sur seule station de présence
- => population stable sur cette mare

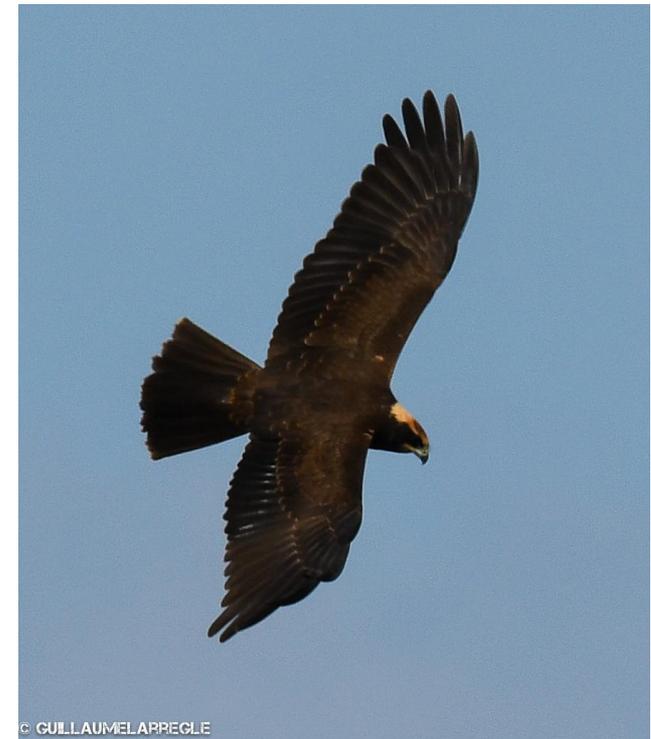


2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux humides

Oiseaux du marais de Larchant

Données issues du suivi de Didier Sénécal

- Busard des roseaux : 3 couples nicheurs pour 10 jeunes à l'envol (2+6+2)
- Blongios nain : absent cette année
- Pie-grièche écorcheur : présente mais probable échec de la reproduction
- Reproduction avérée : Fuligule milouin, Canard chipeau, Rousserolle verderolle
- Stationnements prolongés : Héron pourpré, Autour des palombes, Balbuzard pêcheur



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux humides

Cartographie des végétations du marais de Larchant

Suivis réalisés par l'ANVL, hors cadre Natura 2000 mais dans le cadre du plan de gestion de la réserve.

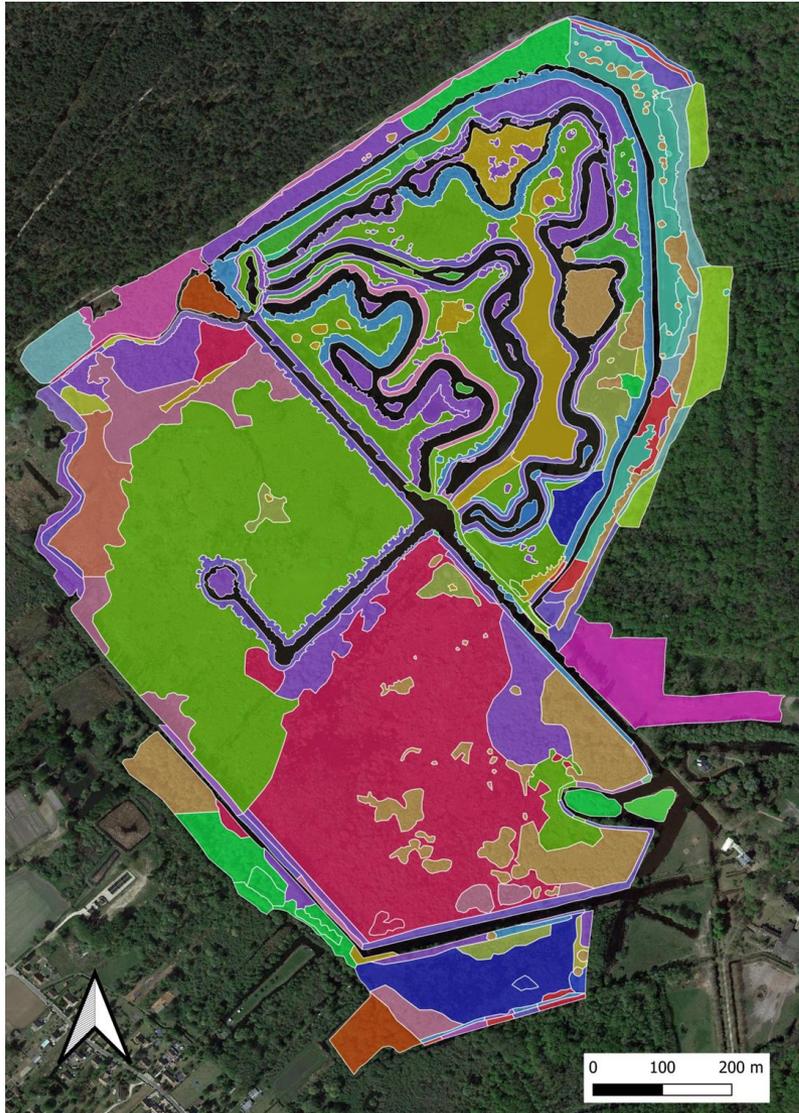
Fait suite à d'autres suivis : plantes patrimoniales, orthoptères et placettes botaniques pour suivre les mesures de gestion, en 2020

Travail d'ampleur de cartographie des végétations du marais de Larchant :

- synthèse des couches cartographiques existantes (2 jours)
- prospections de terrain approfondies (10 jours)
- synthèse et report cartographique (10 jours).



2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES : enjeux liés aux milieux humides



Habitats du Marais de Larchant :

- *Aegopodium podagrariae* à *Sambucus Ebulus*
- *Alnion glutinosae*
- *Caricion gracilis*
- *Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae*
- *Carpino betuli* - *Prunion spinosae*
- *Charetea Fragilis*
- *Convolvulion sepium*
- *Cynosurion cristati*
- *Eupatorio camabini* - *Convolvuletum sepium*
- *Fraxino excelstoris* - *Quercion roboris*
- *Galio aparines* - *Urticetea dioicae*
- *Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae*
- *Lemno minoris* - *Utricularietum vulgaris*
- *Lemno trisulcae*
- *Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris*
- *Magnocaricion elatae*
- Mosaïque d'*Aegopodium podagrariae* et de *Convolvulion sepium*
- Mosaïque de *Alnion glutinosae* et de *Salicion albae*
- Mosaïque de *Alnion glutinosae* et *Epipactido muelleri* - *Pinion sylvestris*
- Mosaïque de *Caricion gracilis* et de *Convolvulion sepium*
- Mosaïque de *Caricion gracilis* et de *Phragmition communis*
- Mosaïque de *Convolvulion sepium* et de *Bromion racemosi*



- Mosaïque de *Convolvulion sepium* et de *Salici cinerea* - *Rhammenion catharticae*
- Mosaïque de *Convolvulion sepium* et de *Salicion cinerea*
- Mosaïque de *Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae* et *Salicion cinerea*
- Mosaïque de *Lemno minoris* et de *Phragmition communis*
- Mosaïque de *Magnocaricion elatae* et de *Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris*
- Mosaïque de *Magnocaricion elatae* et *Phragmition communis*
- Mosaïque de *Phragmition communis* et *Convolvulion sepium*
- Mosaïque de *Phragmition communis* et de *Aegopodium podagrariae* à *Sambucus Ebulus*
- Mosaïque de *Phragmition communis* et de *Convolvulion sepium*
- Mosaïque de *Phragmition communis* et *Salicion cinerea*
- Mosaïque de *Rhammenion catharticae* - *Prunetea spinosae* et de *Convolvulion sepium*
- Mosaïque de *Salicion albae* et de *Caricion gracilis*
- Mosaïque de *Salicion albae* et de *Salicion cinerea*
- Mosaïque de *Salicion cinerea* et de *Magnocaricion elatae*
- Mosaïque de *Salicion cinerea* et de *Potamion pectinati*
- Mosaïque *Littorelletea uniflorae* et *Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae*
- *Phragmition communis*
- *Potamion pectinati*
- *Rhammenion catharticae* - *Prunetea spinosae*
- *Salici cinerea* - *Rhammenion catharticae*
- *Salicion albae*
- *Salicion cinerea*
- *Urtico dioicae* - *Convolvuletum sepium*

2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES :

Massif : inventaire avifaune global

But :

- Dresser l'état des lieux avifaune
- Mieux connaître les espèces patrimoniales

Deux protocoles :

- Les points d'écoute
- Les quadrats

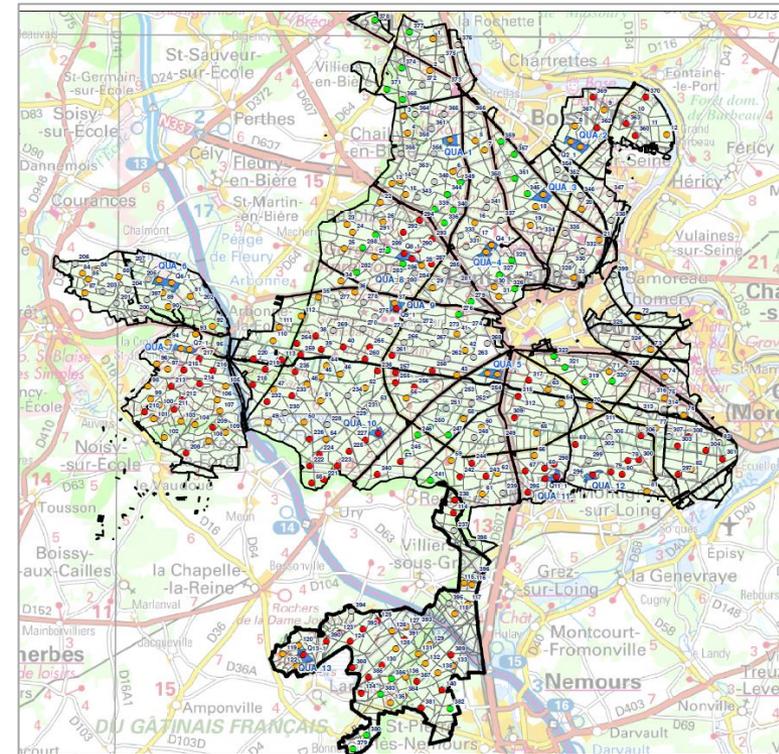
-> 2018-2021 : 7 ornithologues (réseau avifaune ONF)

2 semaines/an

Résultats :

⇒ plus d'une centaine d'espèces inventoriées dont :

- 79 nicheuses,
- 16 espèces patrimoniales de niveau national ou supérieur
- 9 espèces patrimoniales de niveau régional.

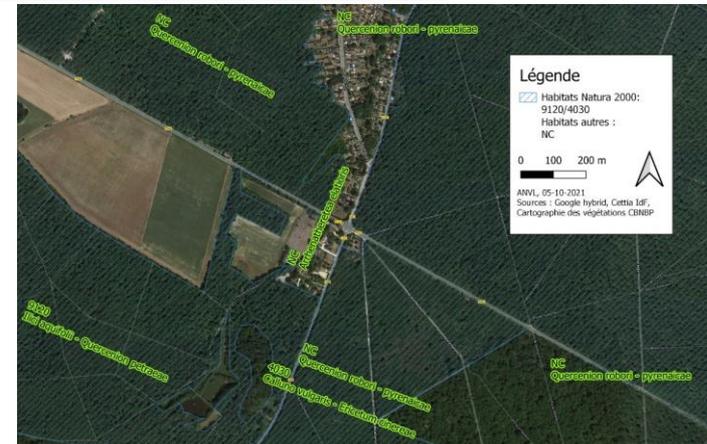


-> Analyse des données
en cours

3. VEILLE À LA COHÉRENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES SUR LE SITE

Accompagnement et avis techniques, formulaires simplifiés des EIN

- 8 EIN pour manifestations sportives et culturelles (peu cette année)
- 4 sollicitations sur les incidences Natura en domaine hors forêt domaniale
 - Milly-la-Forêt (pour avis, concernant la zone d'influence)
 - EIN coupe d'arbres en domaine privé d'un particulier (Dammarie-lès-Lys)
 - EIN défrichage et coupes légères liés à l'aménagement du carrefour de la Glandée (Dammarie-lès-Lys)
 - Avis sur projet d'une infrastructure de méthanisation (Dammarie-lès-Lys) en zone d'influence



4. INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION



- Plusieurs manifestations grand public
 - 5 chantiers nature
 - 5 animations et visites guidées
 - 2 formations



Date	Intervention	Thématique	Structure	Public	Effectif
05/02/21	Animation	Présentation de Natura 2000 (l'animation d'un site)	ONF	Etudiants	15
07/05/21	Formation (réalisation)	Formation CBNBP Pelouses	ANVL	Personnel technique de collectivité	5
21/07/21	Animation	Queue de Vache	ANVL	Association	10
28/07/21	Animation	Champ Minette	ANVL/ONF	Grand Public	32
13/09/21	Formation (réalisation)	Le Laris qui parle	ANVL	Étudiants et professeurs	40
08/10/21	Animation	Bilan pâturage et pastoralisme Plaine de Macherin	ANVL/ONF	Personnel technique de collectivité	40

4. INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

- Partenariat ANVL/Université Paris-Diderot : mise en œuvre protocole d'évaluation des landes du CBNBP.

2 promotions de biologistes (36 étudiants en Master) et 6 encadrants formés et sensibilisés

1 promotion de géographes (15 étudiants en Master) et 2 encadrants formés et sensibilisés



4. INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION



- 2 panneaux de sensibilisation du public - Alouette lulu / Fauvette pitchou
Financement par mécénat de la Société Générale



PERSPECTIVES 2022

COPIL
Natura 2000

CONTRATS

- Nouveau contrat pour le marais de Larchant (2021) : seulement sur le pâturage
- Nouveau contrat Marais de Baudelut : mise en œuvre de pâturage bovin
- Nouveau contrat en forêt domaniale : restauration de milieux ouverts et mares

AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES

- Suivis des espèces d'intérêts communautaires : chiroptères, Flûteau nageant, Pique prune (hors financement N2000), exploitation IPA Avifaune
- Suivi des habitats d'intérêts communautaires :
 - Landes (4030) -> Coquibus. Partenariat ANVL/Université Paris Diderot
 - Dunes intérieures avec pelouses ouvertes (2330*) -> Champ minette
 - Pelouses calcaires de sables xériques (6120*) -> Champ minette
 - Hêtraies calcicoles (9150) -> massif Fontainebleau/Trois Pignons
- Suivi des contrats et re-signature des chartes
 - Marais de Baudelut et de Larchant



PERSPECTIVES 2022

COFIL
Natura 2000

VEILLE À LA COHÉRENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES SUR LE SITE

- Poursuite de l'appui EIN

INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

- Enrichissement site Internet à destination du grand public
- Rédaction d'une nouvelle lettre infosite
- Articles dans bulletin municipal de Fontainebleau
- Mise en place d'animations/tenue de stands
- Poursuite des chantiers bénévoles

ANIMATION ET GOUVERNANCE DU SITE

- Actualisation du DOCOB (révision du diagnostic socio-économique)



Merci pour votre attention

Contact ONF:

Morgane SOUCHE

01 60 74 93 57 - 07 77 46 11 06

morgane.souche@onf.fr

Contact ANVL:

Guillaume LARREGLE

01 64 22 61 17

larregle@anvl.fr



COPIL Natura 2000 - Massif de Fontainebleau