

# Comité de pilotage des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau » - 2020 -

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



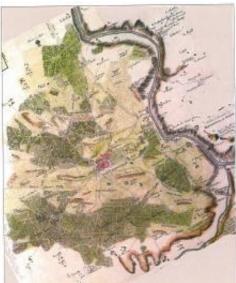






### **RAPPELS**

- 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.





De Fer, 1697

Cassini, 1756

- Novembre 2013 : validation de la réactualisation du DOCOB
- Octobre 2014: lancement de la nouvelle animation
- Juin 2017: Appel d'offre pour la nouvelle animation 2017/2020
- Octobre 2017: bilan des 3 années d'animation et lancement de la nouvelle période d'animation
- Mars 2020 : bilan des deux premières années d'animation
- <u>Début 2021</u>: bilan des 3 années d'animation et lancement de la nouvelle période d'animation
- 2021 : actualisation du DOCOB

# **EQUIPE DE RÉALISATION 2017/2020**

### <u>ONF</u>

- 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



Milieux ouverts (landes, pelouses):

=> Préserver / restaurer



Milieux cavernicoles :

⇒ Préserver les sites d'hibernation des Chiroptères



Enjeux Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »



<u>Peuplements forestiers</u> (notamment les stades matures) :

> ⇒ Renforcer la naturalité

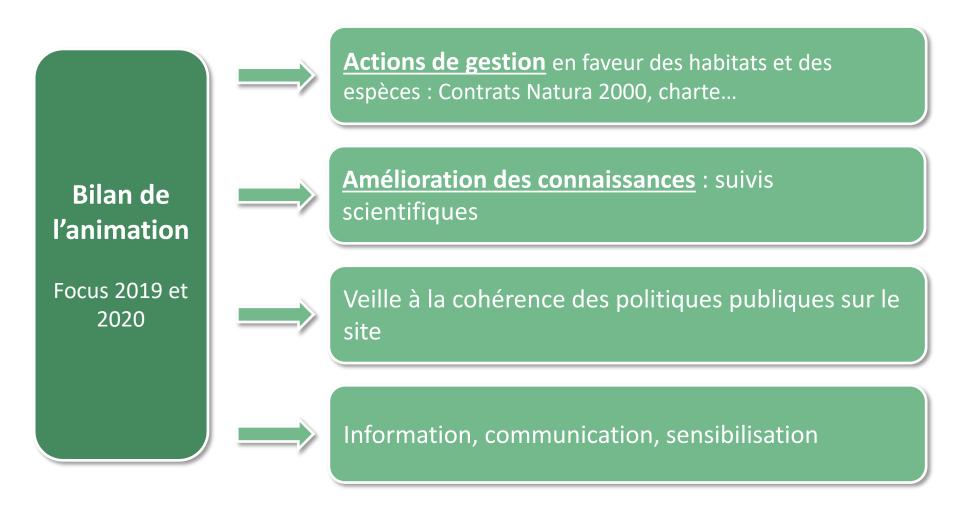


Milieux humides et aquatiques (mares, marais, forêts alluviales, landes humides):

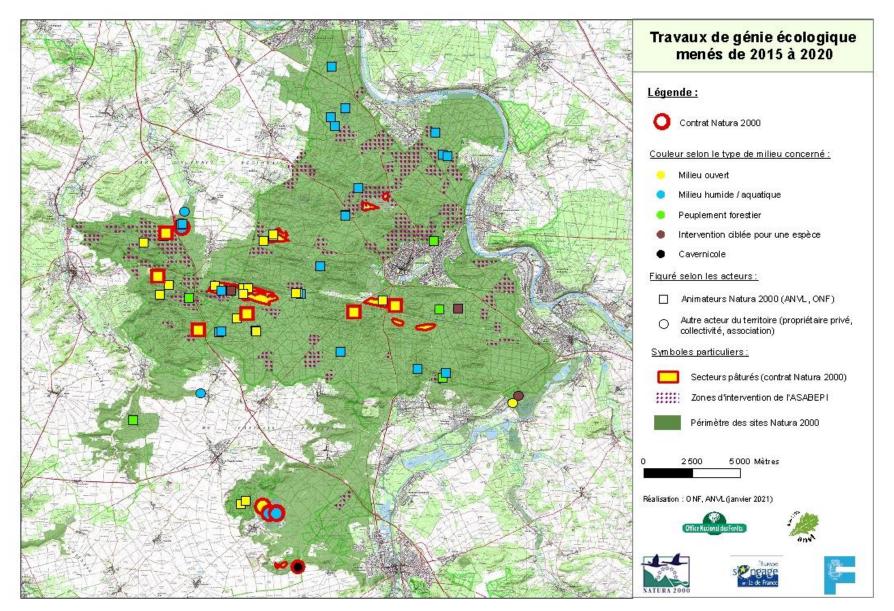
⇒ Préserver / restaurer



### **BILAN DE L'ANIMATION 2017-2020**



### 1. ACTIONS DE GESTION



### 1. ACTIONS DE GESTION : Contrats depuis 2015

- 2016 - et - 2019 
Forêt domaniale:

Restauration de milieux

ouverts par du pâturage ovin



- 2016 
Marais de Larchant :

Débroussaillage , Pâturage ,

Restauration d'une mare





- 2016 -

©ARNML

- 2018 -<u>Forêt domaniale :</u> Restauration de landes

et de mares

- 2018 - **Carrière du Puiselet :** Fermeture de cavité

- 2018 - Marais de Larchant : Coupe des peupliers









### 1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

# TRAVAUX D'OUVERTURE DE LANDES EN FORET DOMANIALE

#### • Sites:

- Pompadour, plaine de Montmorillon, Macherin, Vallée chaude (2019), Sucremont (2019), Baudelut (2020)
- Beaucoup de Landes en RBD.

#### Problématiques:

Fermeture des milieux par les pins, bouleaux et par les « fourrés épineux »

#### Travaux:

Coupe et export des pins et/ou bouleaux. (Réflexion pour valorisation des rémanents)

#### La suite:

Entretien des milieux par le pâturage ou intervention mécanique plus précoce







### 1. ACTIONS DE GESTION: Contrats Natura 2000

#### **MARAIS DE BAUDELUT**

Fin du contrat en 2018 : débardage des arbres coupés ; poursuite de l'entretien du « marais Mousse » par actions manuelles, chantiers.



#### **MARAIS DE LARCHANT**

2018-2020 : poursuite des abattages de 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).



# COPIL Natura 2000

### 1. ACTIONS DE GESTION : Contrats Natura 2000

#### **CONTRATS PEUPLIERS AU MARAIS DE LARCHANT**

#### Problématique peupliers en zones humides :

- Concurrence de la végétation indigène
- Fragilisation des berges
- Perturbation du fonctionnement hydraulique

#### **Bilan sanitaire initial = 951 peupliers répertoriés :**

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



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

- $\circ$  « 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: Contrats Natura 2000

#### **CONTRATS SAULAIES AU MARAIS DE LARCHANT**

Arrachage de saules.

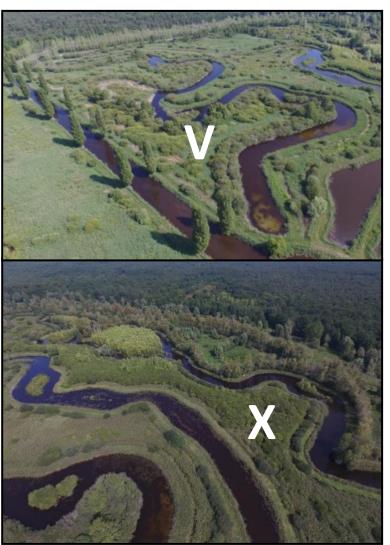
**Exportation et broyage hors zone.** 

Préservation de linéaires de saules en berge.

Zone « V » : 2,5 ha

Zone « X » : 2 ha





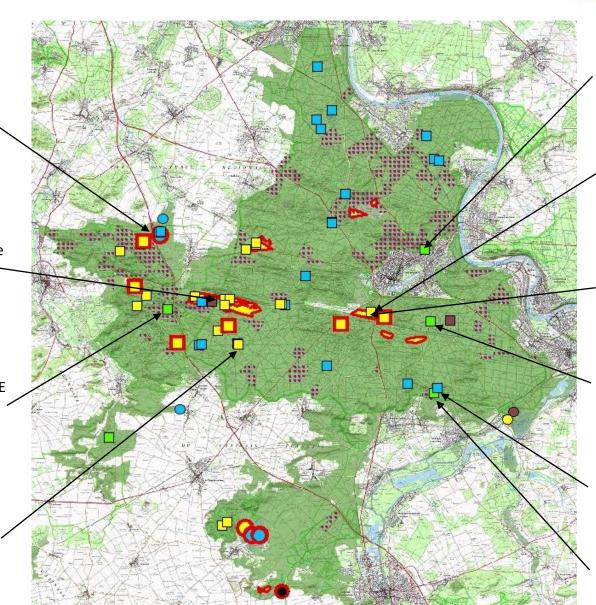
### 1. ACTIONS DE GESTION : chantiers bénévoles

Marais de Baudelut Coupes de saules. Lycée agricole 27/09/19 Étudiants écologie 28/11/19

Queue de Vache : débroussaillage et coupe de Pins – 14/03/20 bénévoles ANVL

Canche aux merciers : coupe et arrachage d'EEE – 27/08/20 Unité Educative d'Activité de Jour

Dune des Béorlots : coupe de Pins – 28/02/19 centre Althéa



Route de la bonne Dame (P. 386) : coupe EEE – 12/19 centre Althéa

Champ Minette: Arrachage de pins et bouleaux - 19/03/19 HSBC

Champ Minette : Arrachage de pins et épineux - 16/09/19 R&B Partners

P. 49 : coupe et arrachage d'EEE – 13/02/20 Althea et 18/02/2020 ETAI

Mare de la grotte Béatrix : entretien de mare – 25/08/20 bénévoles

Plaine Verte : arrachage phytolaque – 09/07/19 centre Althéa 12

## 1. ACTIONS DE GESTION : chantiers bénévoles

| 2019 | Marais de Baudelut        | Lycée agricole                | Restauration zone humide         |
|------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 2019 | Marais de Baudelut        | Etudiants écologie            | Restauration zone humide         |
| 2019 | Dune des Béorlots         | Centre Althéa                 | Gestion ligneux en milieu ouvert |
| 2019 | Route de la Bonne Dame    | Centre Althéa                 | Gestion invasives                |
| 2019 | Champ Minette             | HSBC                          | Gestion ligneux en milieu ouvert |
| 2019 | Champ Minette             | R&B Partners                  | Gestion ligneux en milieu ouvert |
| 2019 | Plaine de Chanfroy        | Tram'poline                   | Gestion ligneux en milieu ouvert |
| 2019 | Franchard                 | Tram'poline                   | Gestion invasives                |
| 2019 | Plaine Verte              | Centre Althéa                 | Gestion invasives                |
| 2020 | Queue de Vache            | Bénévoles                     | Gestion ligneux en milieu ouvert |
|      |                           | Unité Educative d'Activité de |                                  |
| 2020 | Canche aux merciers       | Jour                          | Gestion invasives                |
| 2020 | Parcelle 49               | Centre Althéa                 | Gestion invasives                |
| 2020 | Mare de la grotte Béatrix | Bénévoles                     | Restauration zone humide         |
| 2020 | Franchard                 | Tram'poline                   | Gestion invasives                |
| 2020 | Plaine de Chanfroy        | Tram'poline                   | Gestion ligneux en milieu ouvert |
| 2020 | P.388                     | Tram'poline                   | Gestion invasives                |

scientifiques

Milieux ouverts (landes, pelouses): => Préserver / restaurer



Alouette lulu (2014-2015; 2019) Fauvette pitchou (2014-2015, 2019) Engoulevent d'Europe (2016)

Landes (2017) Pelouses et pâturage (2018, 2019, 2020

#### **Milieux cavernicoles:**

⇒ Préserver les sites d'hibernation des Chiroptères



Enjeux Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »



# **Peuplements forestiers**

(notamment les stades matures):

⇒ Renforcer la naturalité

Pics mar et noir (2015)

Chauves-souris (2015, 2016)

Circaète (tous les ans)

Pique-prune (2017)

Coléoptères (2019, 2020)

Dicrane vert (2015, 2016, 2017, 2018, 2019)

Hêtraies (2020)

#### Suivis par Pro Natura (tous les ans)

Flûteau nageant (tous les ans)

Milieux humides et aquatiques

(mares, marais, forêts alluviales, landes humides):

⇒ Préserver / restaurer

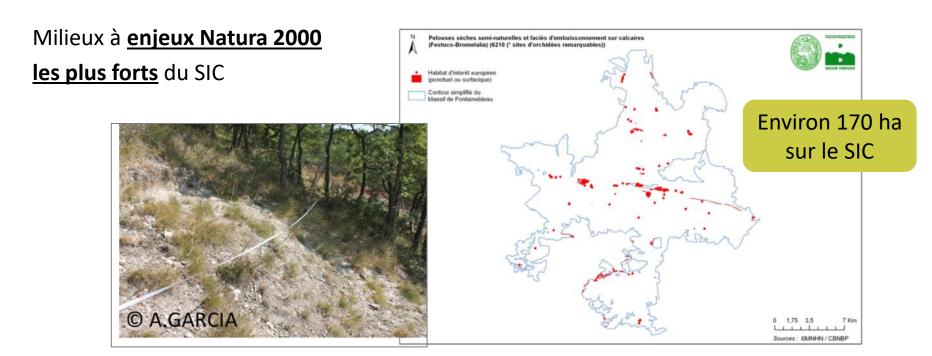
enjeux liés aux milieux ouverts

LES PELOUSES CALCAIRES

**Rappel 2018** 

Application du protocole d'évaluation (CBNBP) des pelouses calcicoles franciliennes (habitat Natura 2000 : 6210) en 2018 sur 0,97 ha

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

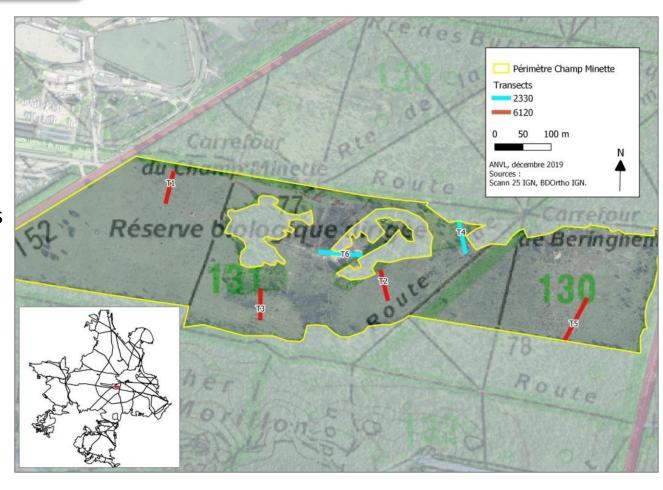


enjeux liés aux milieux ouverts

**LES PELOUSES SABLO-CALCAIRES** 

**Suite 2019 : Champ Minette** 

- Développement (CBNBP) d'un protocole pour 2 autres habitats
- Application sur le site de Champ
   Minette: 6 transects supplémentaires



enjeux liés aux milieux ouverts

#### **LES PELOUSES SABLO-CALCAIRES**

**Suite 2019 : Champ Minette** 

- 4 transects sur les « Pelouses calcaires de sables xériques » (6120)
- 2 transects sur les « pelouses sur sables acides mobiles » à *Corynephorus* (2330).



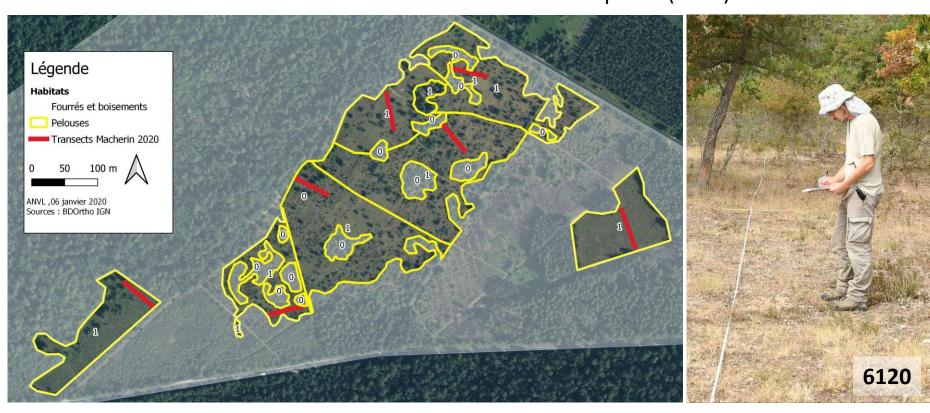


enjeux liés aux milieux ouverts

LES PELOUSES SABLO-CALCAIRES

Suite 2020 : plaine de Macherin

7 transects sur les « Pelouses calcaires de sables xériques » (6120)



enjeux liés aux milieux ouverts

#### **CHRONOVENTAIRES DES PELOUSES CALCAIRES**

2020

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)

- Mise à jour de la méthode EC indicateur RHO 'espèces'
- Mauvaise année à papillon, faible diversité et densité
- Analyses 2022/2023





enjeux liés aux milieux ouverts

#### **CHRONOVENTAIRES DES PELOUSES CALCAIRES**

2020

#### 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)





enjeux liés aux milieux ouverts

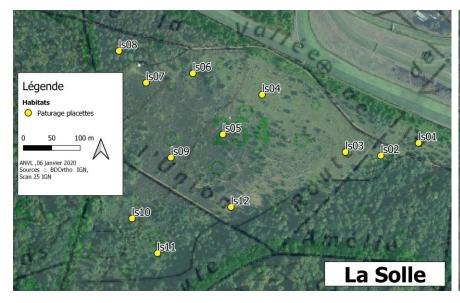
SUIVI PÂTURAGE

2020

#### Objectifs pâturage N2000:

Freiner la dynamique de fermeture (pelouses ->ourlets-> fourrés->boisements)
Favoriser les milieux secs ouverts (enjeux les plus forts du DOCOB : pelouses en particulier)

3ème phase de suivi des placettes sur 2 sites : La Solle et la Plaine de Macherin après 2015 et 2017 (arrêt du pâturage au Mont Merle)

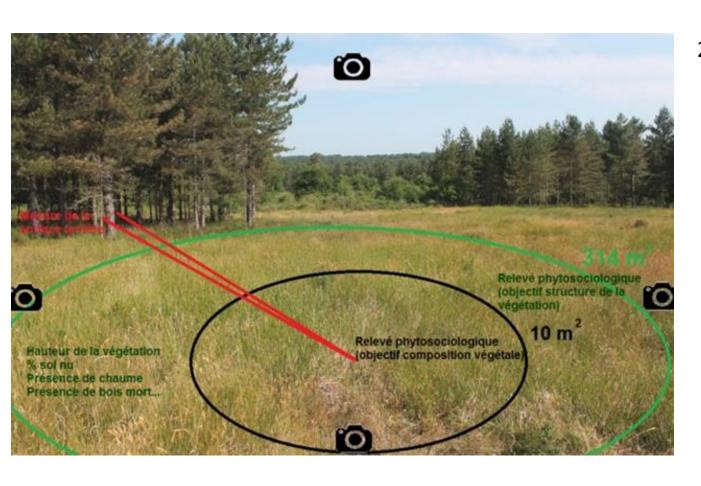




enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVI PÂTURAGE

2020



23 placettes botaniques phytosociologiques de 314 m<sup>2</sup>

Indicateurs pâturage

Suivi photographique

Suivi chronophage

enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVI PÂTURAGE

2020

| Saisie Cettia        | % de<br>recouvrement<br>moyen (%rmy) | Indice abondance<br>(Braun et<br>Banquet) |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| <1%, peu<br>abondant | 0,5                                  | 0,5                                       |
| < 5%                 | 3                                    | 1   |
| 5-25%                | 15                                   | 2   |
| 25-50%               | 37,5                                 | 3   |
| 50-75%               | 62,5                                 | 4   |
| 75-100%              | 87,5                                 | 5   |















### Contribution spécifique d'une espèce (Csi) pour l'ensemble du relevé :

$$Csi = \frac{(\% \text{ Rmy de l'espèce i X 100})}{\sum \% \text{ Rmy (des espèces recensées dans le relevé)}}$$

### => rapports de recouvrements espèces

Attribution de chaque espèce à un groupe phytoécologique:

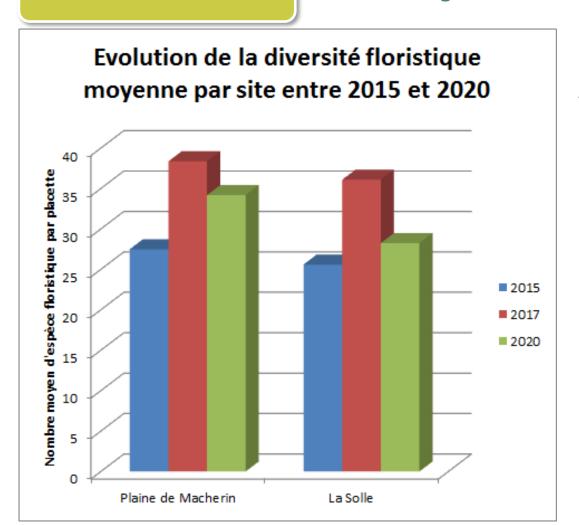
Bois, fourrés, ourlets, pelouses sablocalcaires, etc.

=> rapports de recouvrements groupes

enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

Diversité globale



Régression de plusieurs milieux (recherchée) donc baisse des diversités des espèces associées

<u>Printemps très sec</u> : faible croissance des végétaux

=> pâturage plus précoce que prévu + regain difficile =>

Diversité en baisse (idem 2015)

Recentrage de la diversité sur les milieux ouverts ?

Biais observateur?

Surnote coeff.

Seul / plusieurs botanistes

Attribution nouvelles espèces aux groupes phytoécologiques

enjeux liés aux milieux ouverts

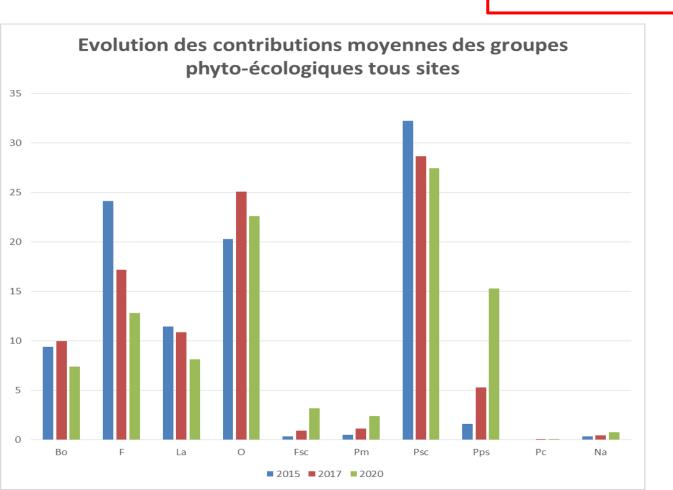
SUIVI PÂTURAGE

Global

Hausse des milieux ouverts secs

(sauf pelouses sablo-calcaires)

Baisse des ourlets et milieux fermés



#### Légende:

**Bo**: boisements

F: fourrés

La: landes

O: ourlets

**Fsc**: friches sablo-

calcaires

Pm: prairies mésophiles

Psc: pelouses sablo-

calcaires

**PC**: pelouses calcaires

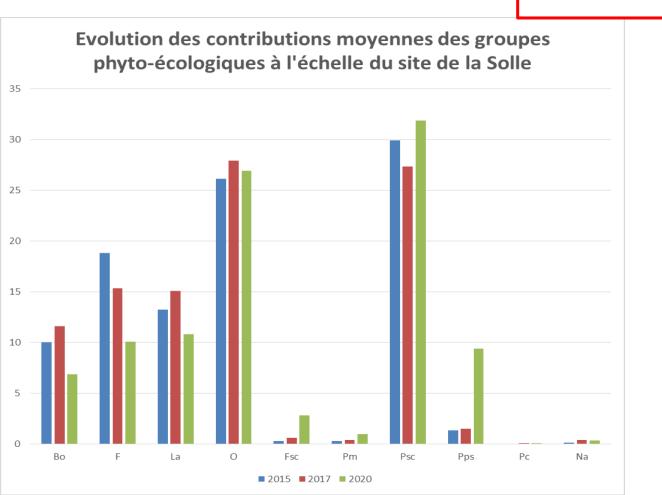
Na: non attribué

enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

La Solle

Hausse des milieux ouverts secs Baisse des ourlets et milieux fermés



#### Légende:

**Bo**: boisements

F: fourrés

La: landes

O: ourlets

**Fsc**: friches sablo-

calcaires

**Pm**: prairies mésophiles

Psc: pelouses sablo-

calcaires

**PC**: pelouses calcaires

Na: non attribué

enjeux liés aux milieux ouverts

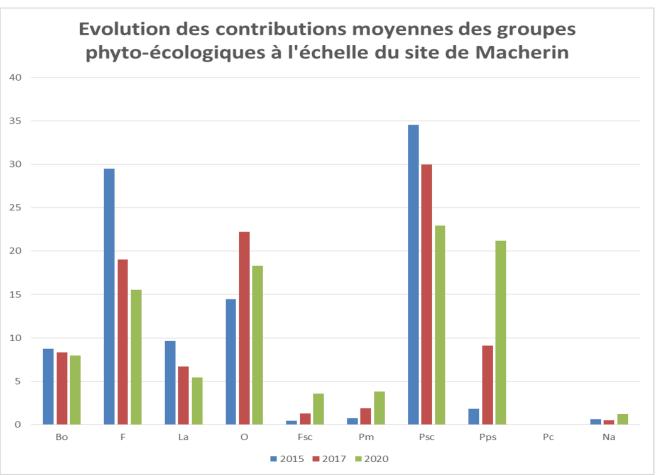
SUIVI PÂTURAGE

**Macherin** 

Hausse des milieux ouverts secs

(sauf pelouses sablo-calcaires)

Baisse des ourlets et milieux fermés



#### Légende:

**Bo**: boisements

F: fourrés

La: landes

O: ourlets

**Fsc**: friches sablo-

calcaires

**Pm**: prairies mésophiles

Psc: pelouses sablo-

calcaires

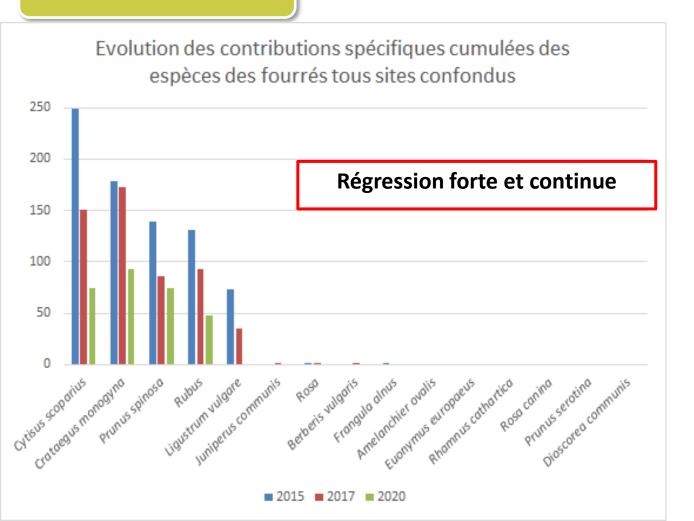
**PC**: pelouses calcaires

Na: non attribué

enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

**Fourrés** 



#### <u>Pâturage</u>:

- effet "bonzaï"
- affaiblissement progressif
- suppression des semis

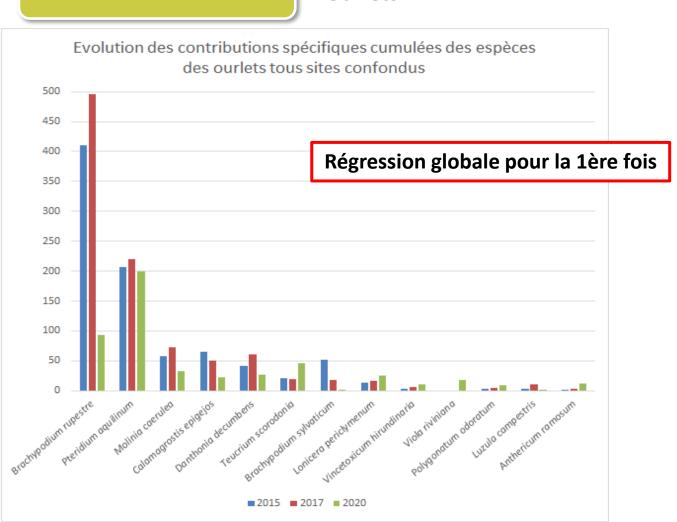
#### **Chantiers**:

Souvent préalables au pâturage

enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

**Ourlets** 



Quasi disparition de chaume au sol

Régression d'espèces dominantes caractéristiques :

Brachypode rupestre, Molinie bleue, Fougère aigle, etc.

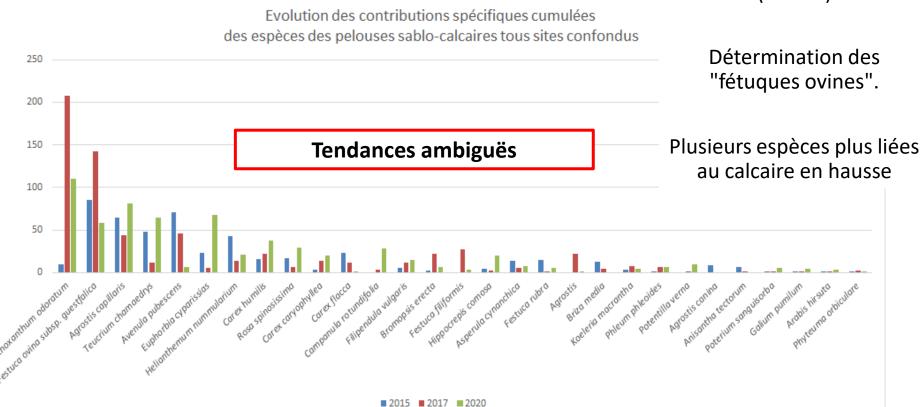
enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVI PÂTURAGE

**Pelouses sablo-calcaires** 

Milieux à caractère hybride

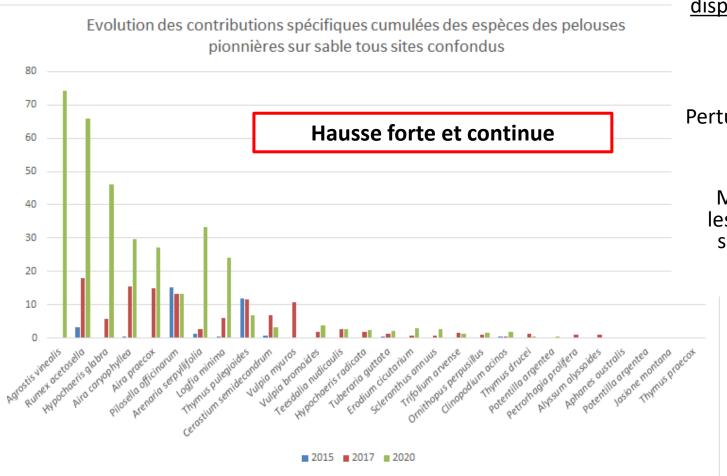
=> attribution des espèces
à un groupe
phytoécologique délicat
(Flouve)



enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

Pelouses pionnières sur sables



Quasi disparition de chaume au sol

=> place nette

Perturbation du sol par les animaux

Même constat pour les espèces de friches sableuses ou sablo-calcaires

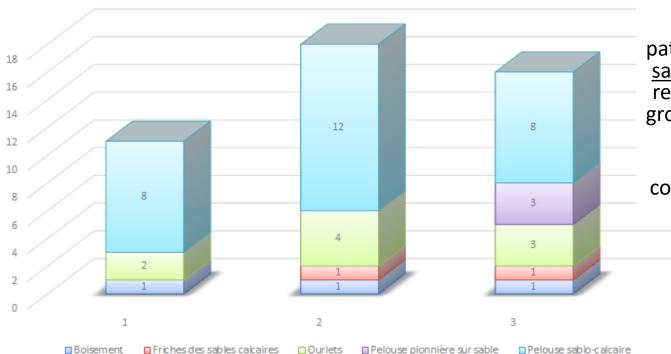
enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

Plantes patrimoniales La Solle

**Evolution globalement positive** sauf pelouses sablo-calcaires

Evolution du nombre d'espèces patrimoniales par groupe (La Solle)



#### <u>Espèces patrimoniales des</u> <u>pelouses pionnières</u>

= confirmation de la recrudescence du groupe

Moins d'espèces patrimoniales des <u>pelouses</u> <u>sablo-calcaires</u> même si la représentation globale du groupe est en hausse sur le site

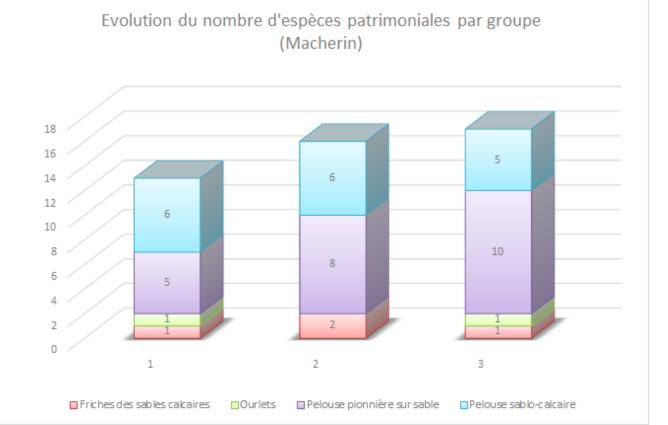
=>Tendances complexes pour ce groupe

enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVI PÂTURAGE

**Plantes patrimoniales Macherin** 

#### **Evolution globalement positive**



# <u>Espèces patrimoniales des</u> pelouses pionnières

= confirmation de la recrudescence du groupe

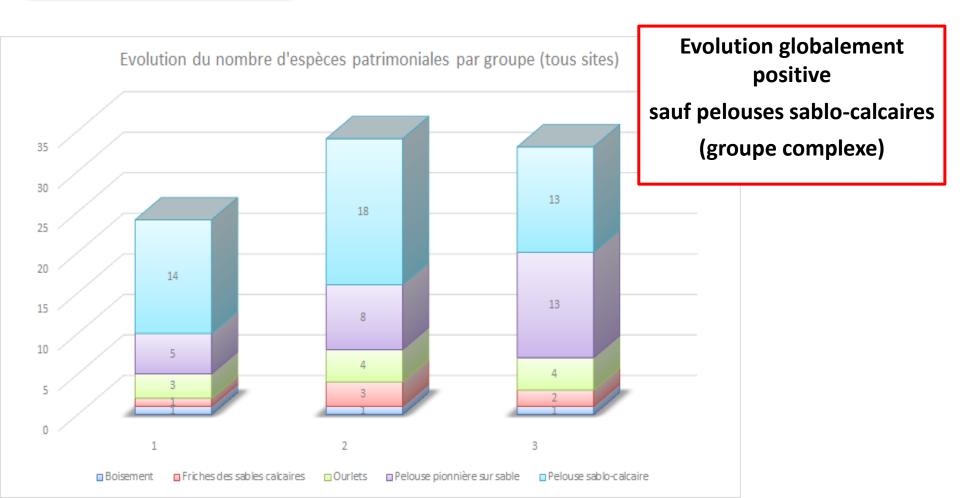
Presque autant d'espèces patrimoniales des <u>pelouses</u> <u>sablo-calcaires</u> même si la représentation globale du groupe est en baisse sur le site

=>Tendances complexes pour ce groupe

enjeux liés aux milieux ouverts

SUIVI PÂTURAGE

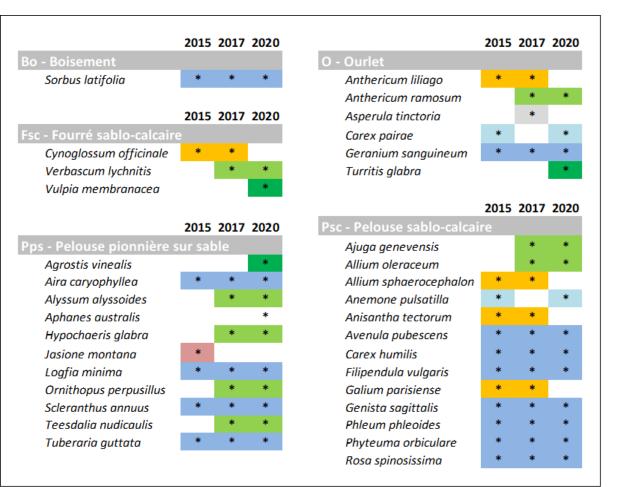
Plantes patrimoniales globalement



enjeux liés aux milieux ouverts

**SUIVI PÂTURAGE** 

Plantes patrimoniales : évolution



Plus "d'apparitions"

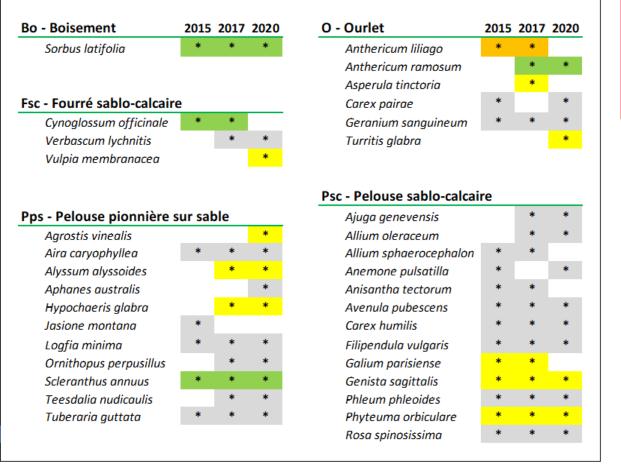
que de "disparitions"

(détection sur placettes)

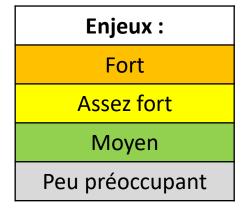
### enjeux liés aux milieux ouverts

#### **SUIVI PÂTURAGE**

Plantes patrimoniales à enjeux : évolution



Plus "d'apparitions" que de "disparitions" (détection sur placettes)



enjeux liés aux milieux ouverts

### SUIVIS ALOUETTE LULU ET FAUVETTE PITCHOU

2014 - 2015 - 2019

## Inventaire approfondi en 2014 (compléments 2015) Suivis exhaustifs en 2019

- Mécénat d'entreprise « Sauvons la Lulu et la Pitchou »
- Matinées terrain : ANVL = 40 ; ONF = 104
- Résultats
  - 23-26 couples (Fauvette Pitchou)
  - 23-30 couples (Alouette Iulu)
  - Une seule grande surface plutôt que plusieurs petites
  - Connectivité des parcelles ouvertes (Lulu)
  - Fréquentation : impact négatif (à confirmer)
  - IPA à exploiter



Alouette Iulu - Louis ALBESA - Forêt domaniale des Trois Pignons-06/06/2014



Fauvette pitchou
Guillaume LARREGLE

COPIL Natura 2000

enjeux liés aux peuplements forestiers

#### LE DICRANE VERT

#### Localisations confirmées

RBI du Chêne brulé:

56 arbres notés (2016)

RBI de la Tillaie:

20 arbres notés (2017)

**❖** Parcelle 745 :

1 arbre noté (2018);

**Parcelle 293 dite des Ventes des Charmes** (2019) :

6 Hêtres vivants porteurs + une chandelle et un volis (le bois est encore très peu dégradé).

#### **Perspectives**

- ⇒ Année N : établir un crible de recherche selon variables mésologiques appliqué au Massif
- ⇒ Année N+1 : campagne d'échantillonnage stratifié centrée sur les zones de présence ancienne et celles retenues par le crible
- ⇒ Année N+2 : analyses-propositions de gestion conservatoire adossée à la gestion courante





## COPIL Natura 2000

## 2. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES:

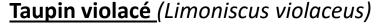
enjeux liés aux peuplements forestiers

#### SUIVI DES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES PATRIMONIAUX

2018-2020

<u>Lucane Cerf-Volant</u> (*Lucanus cervus*) et <u>Grand Capricorne</u> (*Cerambyx cerdo*)

• **Résultat** : Situation des populations non préoccupante



Échantillonnage par nasse d'émergence

- **Résultat** : présence non confirmée de l'espèce
- Perspective : poursuivre suivi en priorité en RBI

#### <u>Pique-prune</u> (Osmoderma eremita)

- Résultat : présence sur 4 secteurs montrée en 2017 (RBI ou proximité)
- **Perspective** : prévoir échantillonnage par « grimper de cavités hautes » en RBI et zones historiques de présence
- + Préconisations de gestions à mettre en œuvre rapidement (2022)





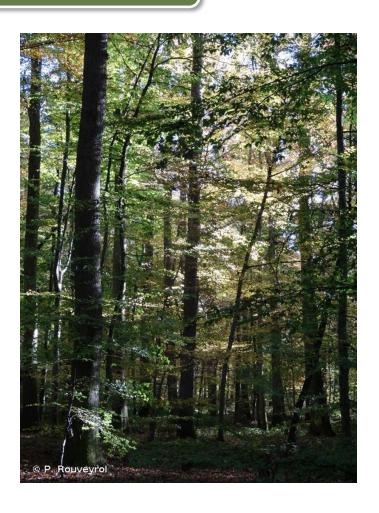


enjeux liés aux peuplements forestiers

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

2020

- Méthodologie mise en place par MNHN et ONF appliquée sur l'inventaire des placettes permanentes
- première évaluation
- besoin de recalibrer la méthodologie car pas adaptée à la particularité du massif bellifontain



enjeux liés aux peuplements forestiers

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

2020

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

| Paramètres                        | Critères   |                              | Indicateurs  | Valeurs                     | Scores |
|-----------------------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------|--------|
| ane :                             | Surface de l'habitat   |                              | Évolution de la surface  | Stable                      | 0      |
| Dynamique<br>spatiale             | N 4 II   |                              | Connectivité au sein du site   | Diminution                  | -10    |
| Dy                                | Morcellement/fragmentation   |                              | Connectivité avec l'environnement  | Diminution                  | -10    |
| ions                              | Intégrité de la  | Intégrité<br>dendrologique   | Pourcentage de recouvrement des essences allochtones de l'habitat                          | 29,61%<br>±0,332388181      | -30    |
| fondi                             | composition  | EEE (arborée et<br>herbacée) | Fréquence d'apparition dans les relevés  | 31,73%<br>±0,467682223      | -20    |
| Composition, structure, fonctions | Cycle<br>sylvigénétique  | Très gros bois<br>vivants    | Ratio entre la surface terrière des TGB et la<br>surface terrière totale                   | 4,80%<br>±0,128807615       | -10    |
|                                   |  | Dynamique de renouvellement  | Pourcentage de la surface en jeune peuplement  | 15,32%<br>±0,2384608        | 0      |
| positi                            | Cycle de la Bois mort  |                              | Nombre de bois morts >30 cm (sur pied et au sol) à l'hectare                               | 2,085687636<br>±3,783322424 | -10    |
| COM                               | matière  | Insectes saproxyliques       | Présence d'espèces saproxyliques exigeantes  | 6                           | 2      |
| tions                             | Atteintes au niveau de l'unité  Atteintes "diffuses" au niveau du site |                              | Atteintes au sol et leur recouvrement  | 0,028846154<br>±0,168184525 | 0      |
| Altén                             |  |                              | Dire d'expert sur les atteintes dont l'impact<br>est difficilement quantifiable en surface | Négligeable                 | 0      |

enjeux liés aux peuplements forestiers

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

2020

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

| Paramètres                               | Critères   |                              | 9130-2                     |     | 9130-3                     |     | 9130-?                     |     | 9130                            |     |
|--|--|------------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| affile                                   | Surface de l'habitat   |                              | Stable                     | 0   | Sta ble                    | 0   | Stable                     | 0   | Stable                          | 0   |
| Dynamiquespatiale                        | Morcellement/fragmentation   |                              | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution                | -10 |
| Dynam                                    |  |                              | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution           | -10 | En<br>diminution                | -10 |
| _  | Intégrité de la  | Intégrité<br>dendrologique   | 9,67%<br>±<br>0,214899605  | -10 | 21,53%<br>±<br>0,166238262 | -30 | 4,16%<br>±<br>0,116249076  | -5  | 11,79%<br>±<br>0,165795648      | -10 |
|  | composition  | EEE (arborée et<br>herbacée) | 9,09%<br>±<br>0,290129427  | -10 | 66,67%<br>±<br>0,516397779 | -20 | 34,37%<br>±<br>0,482558704 | -20 | 36,71%<br>±<br>0,429695304      | -20 |
| Composition, structure, functions        | Cycle<br>sylvigénétique  | Très gros bois<br>vivants    | 1,89%<br>±<br>0,060723173  | -20 | 9,81%<br>±<br>0,083311052  | 0   | 9,50%<br>±<br>0,136655311  | 0   | 7,07%<br>±<br>0,093563179       | -5  |
| siling, st                               |  | Dynamique de renouvellement  | 19,94%<br>±<br>0,243580025 | 0   | 15,49%<br>±<br>0,205076679 | 0   | 12,42%<br>±<br>0,229285807 | 0   | 15,95%<br>±<br>0,225980837      | 0   |
| å  | Cycle de la<br>matière   | Bois mort                    | 1,203<br>±<br>3,093835101  | -10 | 6,79<br>±<br>14,2845145    | 0   | 1,114<br>±<br>3,357012119  | -10 | 3,035666667<br>±<br>6,91178724  | -10 |
|  |  | Insectes saproxyliques       | 6                          | 2   | 6                          | 2   | 6                          | 2   | 6                               | 2   |
| SE S | Atteintes au niveau de l'unité  Atteintes "diffuses" au niveau du site |                              | 0,018<br>±<br>0,134839972  | 0   | 0<br>±<br>0                | 0   | 0,0625<br>±<br>0,245934688 | 0   | 0,026833333<br>±<br>0,126924887 | 0   |
| AB                                       |  |                              | Négligeable                | 0   | Négligeable                | 0   | Négligeable                | 0   | Négligeable                     | 0   |

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:

- Un couple nicheur en 2019 et 1 jeune mené à l'envol. Vu volant le 20 août 2019 lors de la 14e visite hebdomadaire.
- Reproductions réussies (jeune à l'envol) : 2005, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2019. Pas en 2020!



Circaète Jean-le-Blanc / femelle 2019 en vol



Circaète Jean-le-Blanc / jeune sur l'aire en 2019

enjeux liés aux milieux cavernicoles

#### **LES CHAUVES-SOURIS**

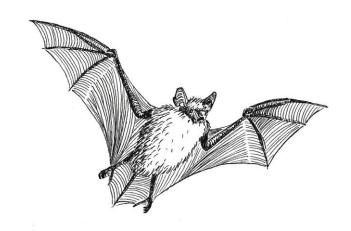
Suivis effectués par l'association ProNatura IdF

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

Fermeture par une lourde grille.

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







#### Fermeture et mise en sécurité du site

opération financée par un contrat Natura 2000 : montant total = 101 000 € environ

fermeture de Larchant en 2018

mais fracturation et dégradation constatées en août 2019 dépôt de plainte et réparations et protection renforcée des accès en octobre 2019 : chantier étudiants BTS Diderot + aide des entreprises Sables de Brévannes et GSM

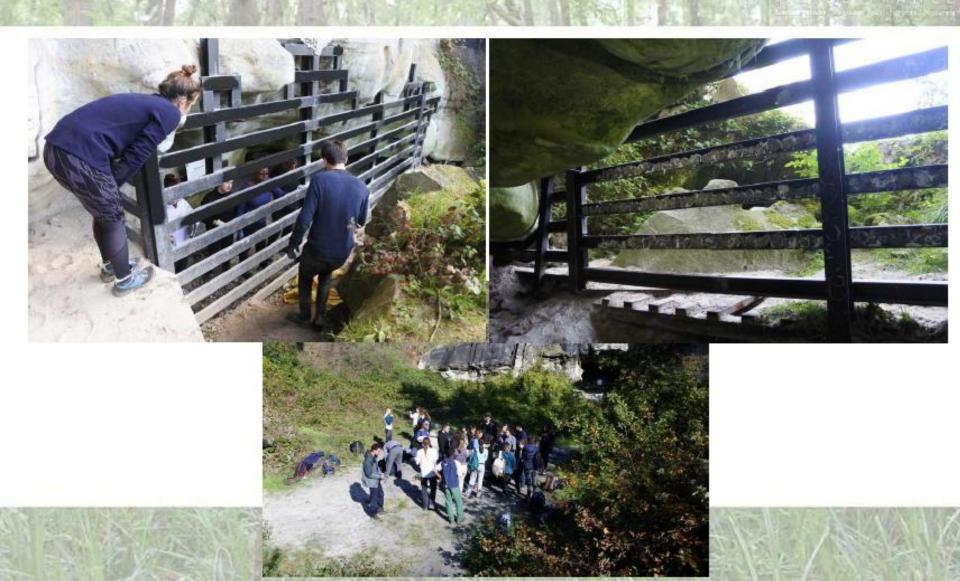
nouvelles dégradations constatées en 2020 + fréquentations régulières post confinement et verbalisations par OFB





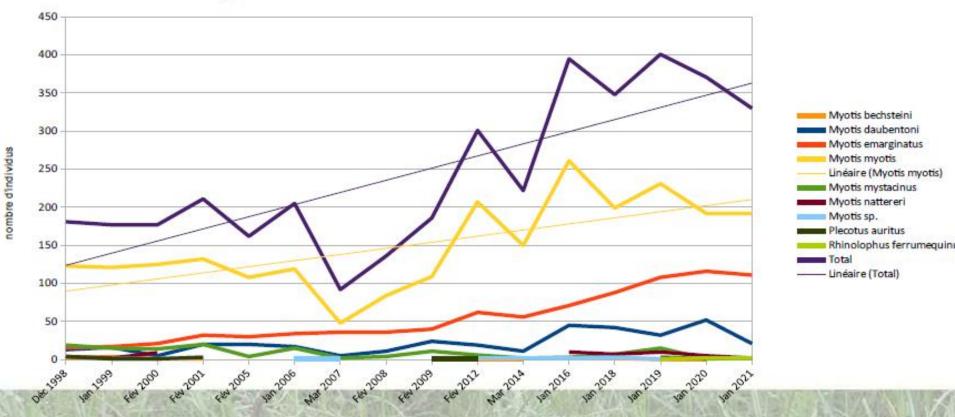








Suivi des populations de chiroptères hivernant dans les carrières du Puiselet (Larchant et St-Pierre-lès-Nemours)



# P<del>r</del>o, Natura

#### Autre valorisation de site :

Réalisation en cours d'une visite virtuelle de la carrière du Puiselet Prise de photos à 360° Montage et création d'un site internet Sortie prévue au premier semestre 2021



enjeux liés aux milieux humides

#### **SUIVI DU FLUTEAU NAGEANT**

2020

- 2016-2019 déploiement du protocole élaboré par le CBNBP dans le cadre du Plan d'action régional
- 2020 : 7 stations prospectées (protocole de suivi des espèces patrimoniales)
- Présence sur une seule station : aire d'occupation en augmentation, population en bon état sur cette mare





enjeux liés aux milieux humides

**Gros plan : inventaires marais de Larchant** 

#### 25 naturalistes

Données naturalistes synthétiques : 432 espèces détectées dont plusieurs patrimoniales :

- certaines : 8 plantes (3 « en danger »), un mammifère et un papillon,
- potentielles : 20 oiseaux et 5 odonates





## enjeux liés aux milieux humides

### • Quelques espèces remarquables...

| Nom commun                 | Nom scientifique               | Groupe   | LR IdF |
|----------------------------|--------------------------------|----------|--------|
| Busard des roseaux         | Circus aeruginosus             | Oiseaux  | CR     |
| Leste des bois             | Lestes dryas                   | Odonates | EN     |
| Pouillot fitis             | Phylloscopus trochilus         | Oiseaux  | EN     |
| Butor blongios             | Ixobrychus minutus             | Oiseaux  | EN     |
| Tourterelle des bois       | Streptopelia turtur            | Oiseaux  | EN     |
| Crépide élégante           | Crepis pulchra                 | Plantes  | EN     |
| Agripaume cardiaque        | Leonurus cardiaca              | Plantes  | EN     |
| Potamot coloré             | Potamogeton coloratus          | Plantes  | EN     |
| Aeschne isocèle            | Aeshna isoceles                | Odonates | ٧U     |
| Agrion délicat             | Ceriagrion tenellum            | Odonates | ٧U     |
| Cordulie métallique        | Somatochlora metallica         | Odonates | ٧U     |
| Hirondelle rustique        | Hirundo rustica                | Oiseaux  | ٧U     |
| Fauvette des jardins       | Sylvia borin                   | Oiseaux  | ٧U     |
| Pic épeichette             | Dendrocopos minor              | Oiseaux  | ٧U     |
| Bondrée apivore            | Pernis apivorus                | Oiseaux  | VU     |
| Verdier                    | Chloris chloris                | Oiseaux  | VU     |
| Pie-grièche écorcheur      | Lanius collurio                | Oiseaux  | VU     |
| Râle d'eau                 | Rallus aquaticus               | Oiseaux  | VU     |
| Bouscrale de Cetti         | Cettia cetti                   | Oiseaux  | VU     |
| Laîche à épis distants     | Carex distans                  | Plantes  | VU     |
| Jonc des chaisiers glauque | Schoenoplectus tabernaemontani | Plantes  | VU     |
| Spargoute printanière      | Spergula morisonii             | Plantes  | VU     |

|                    | Nombre    |
|--------------------|-----------|
| Groupe             | d'espèces |
| Amphibiens         | 3         |
| Autres arthropodes | 29        |
| Insectes           | 249       |
| Mammifères         | 3         |
| Mollusques         | 5         |
| Oiseaux            | 59        |
| Plantes            | 80        |
| Poissons           | 1         |
| Reptiles           | 3         |
| Total général      | 432       |

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

#### Accompagnement et avis techniques, formulaires simplifiés des EIN

- EIN pour manifestations sportives et culturelles (très peu cette année)
- Assistance EIN Mairie de Fontainebleau : création d'une piste cyclable
- Système d'assainissement de Guercheville (77) (dossier Loi sur l'Eau)
- Assistance technique pour pré-projet de restructuration et d'extension d'un Lycée Uruguay à Avon
- Assistance technique auprès d'avocats pour procès lié à un site N2000 à Boissy aux Cailles – déboisement et enfouissement de déchets
- EIN Larchant Motos 77 ("2ème génération" EIN)
- Assistance technique auprès de l'entreprise Eiffage (site d'implantation Fontainebleau : consultation pré-appel d'offre)
- Assistance technique auprès de la DRIEE (parties périphériques au site SIBELCO) à Bourron-Marlotte.



# 4. INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

## 2019

- 12 interventions de terrain organisées par l'ANVL pour 244 personnes (lycéens, étudiants, techniciens de collectivités, etc.)
  - Dont 10 spécifiques Natura 2000
- Inventaires naturalistes participatifs au marais de Larchant co-organisation ANVL/ARNRML : 25 naturalistes mobilisés les 22 et 23 juin.
- Naturiales : stand commun ANVL/ONF





## 4. INFORMATION, COMMUNICATION, **SENSIBILISATION**

## 2020

- Sorties grand public et animations annulées suite à la pandémie COVID 19
- Rédaction de l'infosite n°6



#### Édito



du Comité de 2000 des deux e suis à la fois

soit reconduite dans cette mission pour la période 2020-2023. Dans ce cadre, a été renouvelé le mandat de l'Office national des forêts (ONF) actualisé en 2019-2020.

nouvelle équipe. C'est ici l'occasion de remercier Yann Nadal de l'ONF ainsi qu'Audrey GARCIA de l'ANVI, pour leurs engagement et expertise reconnus et appréciés de tous qui ont œuvré sur Plusieurs enjeux apparaissent pour cette nouvelle de souhaiter la bienvenue à vos nouveaux interlocuteurs, Morgane SOUCHE pour l'ONF et Guillaume LARREGLE pour l'ANVL qui nous ont la mise en œuvre et le suivi des actions définies

Le mandat confié s'articule autour des thématiques suivantes : la gestion des habitats et des espèces, par la mise en œuvre de contrats ou de mesures non contractuelles, l'assistance à l'application du régime d'évaluation des incidences et la veille à la cohérence des politiques publiques, l'amélioration des connaissances et les suivis scientifiques. ainsi que l'information, la communication et la sensibilisation des propriétaires, gestionnaires,

Ils s'attacheront dans ce cadre à la réalisation Ce sixième info-site revient de manière concrète et des obiectifs prioritaires du DOCOB qui visent favorisant la préservation des espèces présentes Oiseaux ainsi que les espèces et habitats de associé à l'Association des naturalistes de la vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau (ANVL) en préserver et restaurer un réseau de milieux ouverts leur confiant la mission de poursuivre la réalisation fonctionnels, maintenir voire restaurer la naturalité du milieu forestier, préserver et restaurer une humides, entretenir et restaurer un réseau de la capacité d'accueil des sites de reproduction et d'intérêt global.

la plus grande partie du cycle d'animation qui période et nous appellent à être collégialement s'est achevé à la rentrée. C'est aussi l'occasion particulièrement attentifs. Il est en effet essentiel de placer plus avant, au cœur de la gestion courante du massif, les actions visant à soutenir, pérenniser et renforcer les résultats attendus pa nous faudra agir en particulier sur trois leviers : 1

révisions des documents d'aménagement (forestier système d'alerte des gestionnaires sur la présence d'habitats et d'espèces sensibles aux interven assorti de préconisations environnementales ainsi que la sensibilisation, la formation et l'information des gestionnaires pour une meilleure prise en compte des espèces et habitats Natura 2000, mais également de la biodiversité ordinaire, dans une démarche intégrée et pérenne.

détaillée sur les études et inventaires, menées ou manière remarquable à l'animation Natura 2000 et pour la place qu'il occupe dans l'histoire La crise sanitaire que nous traversons montre de la préservation de la biodiversité. Le caractère ce point de vue une responsabilité exceptionnelle dans la prise en charge locale de ce bien commun

Minter de Contrabables Président du Comité de plotage Natura 2000 Massif de

#### Retour sur: les landes du massif

UNE LANDE, C'EST QUOI, EXACTEMENT ? CE N'EST PAS JUSTE UNE ZONE DE BROUSSAILLE ?

Les landes sont des végétations dominées par des essences ligneuses (arbrisseaux et arbustes) ne dépassant quère un mêtre de hauteur. Les espèces les plus connues et les plus répandues sont les bruyères et callunes qui donnent à ces habitats leur remarquable couleur rose en été. Même si elles présentent dans l'ensemble un aspect dense et un relief homogène, les landes sont souvent pluristratifiées et hébergent aussi diverses espèces herbacées ou mousses. On distingue au sein du massif de Fontainebleau deux variantes nius ou moins Imbriquées selon les sites : landes sèches et landes humides.

#### QUEL EST L'INTÉRÊT DES LANDES ? ON Y TROUVE QUELLES ESPÈCES ?

À chaque milieu, ses espèces propres. La lande n'échappe pas à la règle : elle abrite ainsi plusieurs espèces (faune et flore) spécifiques et parfois très rares. C'est-à-dire qu'elles ne pourraient pas vivre ou se

est Incontestablement la Fauvette pitchou (Sylvia undata). Ce petit nassereau est strictement inféndé aux landes homonènes et de taille suffisamment importante (au moins 1 ha d'un seul tenant). Dès que celles-ci commencent à se refermer, à être envahles par des essences ligneuses plus élevées, elle cesse d'utiliser le site pour sa reproduction. D'après une étude réalisée en 2019 (voir page sulvante), il reste aujourd'hul moins d'une trentaine de couples nicheurs avérés sur le

massif de Fontainebleau, seul secteur de la région où l'espèce est encore profitent de l'ouverture opérée par

les landes au sein des boisements.

Citons par exemple le Pouillot fitis

Phylioscopus trochilus). À la différence

de la Fauvette, il apprécie plutôt la

zone de lisière que la seule lande. Les

effectifs régionaux du Poutllot sont

nettement plus conséquents malgré

son déclin très fort (-73% de 2004 à

2017). L'Alouette Iulu (Lulula arbores)

fréquente aussi les landes du massif

notamment lorsqu'elles présentent des parties importantes de sol nu. Elle

est réputée pour son chant mélodique

d'une douceur remarquable. Ses

effectifs équivalent à ceux de la

Fauvette pitchou au sein du massif

mais il existe tout de même d'autres





Ces trois espèces sont considérées « en danger » sur la liste rouge régionale actualisée des oiseaux nicheurs de la région Île-de-France.

La lande profite aussi à une longue liste d'espèces (un peu) moins menacées ou parfois encore relativement communes : Târier pâtre (Seecola rubicola), Hypolais polyglotte (Hippolais polyglotta), Linotte mélodieuse (Caroluelis cannabina), Pipit des arbres (Anthus trivialis), etc.

De plus, l'Intérêt naturaliste des landes se mesure aussi à la présence de plusieurs plantes rares ou menacées. Ainsi, au sein des landes sèches. on pourra observer l'Hélianthème en ombelle (Halimium umbellaturn), l'Orobanche des genêts (Orobanche rapum-genistre), plante parasite non chlorophyllienne, ainsi que quelques autres espèces présentes au sein des landes silico-calcaires, les plus originales, assez particulières au massif de Fontainebleau : le Genêt allé (Genèto sogittalis), la Latche des bruvères (Carex ericetorum), la Porcelle à feuilles tachées

Enfin, dans les landes humides, on pourra trouver encore quelques raretés comme la Bruyère à balats (Erica scoparia), la Bruyère à quatre angles (Erica tetralix), l'Ajonc riain (Lilex minor), le Genet d'Angleterre (Geneta anolica): la Pédiculaire des bois (Pedicularis sykarica), le Jono rude (funcus squarrasus), etc.

La dépendance de toutes ces espèces rares aux zones de landes permet de comprendre alsément l'Intérêt de les maintenir en bon

POUROUOI NE PAS LAISSER FAIRE LA NATURE ? POUR-**OUOI FAUT-IL GÉRER LES LANDES ?** 

La nature avant horreur du vide elle a pour effet, via la croissance des végétaux, d'occuper tout l'espace disponible. Les landes sont ligneuses aux dépens des pelouses (strictement herbacées). De la même facon, sans Intervention extérieure, la pousse des arbustes finalement vers une forêt. Ce phénomène se produit durant un pas de temps assez rapide : des 5 à 10 ans la fermeture est visible tandis que la forêt prend forme au bout de 20 à 30 ars.

Durant les temps préhistoriques, les grands herbivores assuraient le maintien des divers milleux ouverts et donc des landes. Les troupeaux domestiqués des humains ont ensuite pris le relai : ainsi, au temps

## **PERSPECTIVES 2021**

#### **CONTRATS**

- Nouveau contrat pour le marais de Larchant (2021) : seulement sur le pâturage
- Montage d'un nouveau contrat en forêt domaniale : restauration de milieux ouverts et mares

#### **AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES**

- <u>Suivis des espèces d'intérêts communautaires</u>: chiroptères, Dicrane vert,
   Fluteau nageant, Taupin violacé
- Suivi des habitats d'intérêts communautaires :
  - mise en œuvre du protocole d'évaluation des landes (habitats N2000 : 4030 et 4010) du CBNBP à l'échelle du massif des Trois Pignons. Partenariat ANVL/Université Paris Diderot
  - Passages finaux pour l'évaluation de l'état de conservation des pelouses.
- Suivi des contrats
  - Marais de Baudelut

## **PERSPECTIVES 2021**

## VEILLE À LA COHÉRENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES SUR LE SITE

- Poursuite de l'appui EIN
- Réalisation d'une charte Warsmann

#### INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

- Enrichissement site Internet à destination du grand public
- Rédaction d'une nouvelle lettre infosite
- 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 puis du diagnostic écologique)



## Merci pour votre attention

#### **Contact ONF:**

Morgane SOUCHE 01 60 74 93 57 - 07 77 46 11 06 <u>morgane.souche@onf.fr</u>

#### **Contact ANVL:**

Guillaume LARREGLE 01 64 22 61 17

larregle@anvl.fr







