

Site Natura 2000 FR 1100800

Pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine

Rapport d'activité pour l'animation 2019



NaturEssonne

10 Place Beaumarchais
91600 Savigny-sur-Orge
naturessonne@naturessonne.fr
www.naturessonne.fr
01 69 96 77 75

Florine PALDACCI, chargée d'études environnement
florine.paldacci@naturessonne.fr

Rédaction : Florine PALDACCI

Relecture : Odile CLOUT, Martine LACHERE, Maria VILLALTA

Photographies page de garde :

- Pâturage, Grand Champ
- Azuré commun, Ferme de l'Hôpital
- Animation grand public, Grand Champ
- Zygène de la petite Coronille, Champ Brûlard

Crédit photos : NaturEssonne

Sommaire

I. Préambule	5
A. Le document d'objectif et le site Natura 2000	5
B. L'animation	6
a. Acteurs du COPIL	6
b. Éléments techniques d'appréciation pour la conduite de l'animation en 2019	7
C. Rappel des enjeux et objectifs du DOCOB	7
a. Les objectifs de développement durable	8
b. Objet du présent document	8
D. Missions de la structure animatrice	8
II. Gestion des habitats et des espèces	9
A. Animation des contrats Natura 2000	9
a. Recherche et démarchage des bénéficiaires potentiels	9
b. Préparation de nouveaux contrats	9
c. Suivi des contrats	9
B. Présentation des contrats Natura 2000 signés	10
C. Bilan des contrats Natura 2000 révolus	11
D. Conclusion sur les contrats Natura 2000	11
E. Animation de Mesures Agro-Environnementales Territorialisées	11
a. Présentation du Projet Agro-environnemental	11
b. Synthèse sur la signature des MAEt	11
c. Bilan des MAEt révolus	12
F. Animation de la charte Natura 2000	12
G. Animation de la gestion avec d'autres outils financiers	12
a. Les chantiers nature	12
b. Conventions avec le Conservatoire d'Espaces Naturels Sensibles de l'Essonne	17
H. Animation foncière	19
III. Évaluation des incidences des projets	19
IV. Suivis scientifiques et techniques	19
I. Suivis scientifiques	19
a. Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire	19
b. Suivis scientifiques bénévoles	21

c.	Suivi des espèces d'intérêt communautaire	22
d.	Suivi des Rhopalocères (Papillons de jour).....	24
e.	Suivi des Orthoptères	24
a.	Suivis des espèces à enjeu	24
b.	Inventaires ponctuels.....	25
J.	Veille écologique.....	25
V.	Information, Communication, Sensibilisation	25
A.	Création/ mise à jour d'outils de communication, médias	25
a.	Communication internet.....	25
b.	Lettre d'information	26
c.	Articles	26
B.	Prises de contacts avec des partenaires potentiels	26
C.	Organisation de réunions d'informations ou de manifestations	27
D.	Participation à des manifestations ou réunions sur le territoire	27
E.	Communication / animation auprès des scolaires.....	27
F.	Participation à la vie du réseau Natura 2000 au-delà du site.....	28
VI.	Veille à la cohérence des politiques publiques et programme d'actions sur le site	28
VII.	Gestion administrative et financière et animation de la gouvernance du site.....	29
A.	Organisation de la gouvernance du site.....	29
a.	Organisation du comité de pilotage	29
b.	Animation du groupe de travail.....	29
c.	Réunions ou rencontres avec les services de l'État	29
B.	Gestion administrative et financière	30
a.	Gestion administrative	30
b.	Gestion financière.....	30
C.	Compléments ou mise à jour du DOCOB	30
D.	Élaboration de la charte	30
VIII.	Synthèse.....	31
	ANNEXES	32
	BIBLIOGRAPHIE	53

Liste des Figures

Figure 1. Carte de localisation du site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine - FR 1100800	6
Figure 2. Localisation des enclos de pâturage en 2019, Grand Champ, Saclas	10
Figure 3. (de gauche à droite) Etudiants des Cours Diderot sur Grand Champ à Saclas et étudiants de l'EA Tecomah sur le Coteau d'Artondu à Ormoy-la-Rivire, 2019.....	13
Figure 4. (de gauche à droite) Chantiers nature bénévoles sur le Coteau d'Artondu à Ormoy-la-Rivière et sur Champ Brûlard à Saclas, 2019	13
Figure 5. Périmètre ENS et tracé du PDIPR sur la Ferme de l'Hôpital [© CD91].....	17
Figure 6. Pâturage sur la Ferme de l'Hôpital en 2019 [© P. Courric].....	17
Figure 7. Calendrier de pâturage sur le site de la Ferme de l'Hôpital établis par le CD91	18
Figure 8. Le Mercure, inventorié en 2019 sur La Ferme de l'Hôpital.....	20
Figure 9. Zygène de la petite Coronille, inventoriée en 2019 sur Champ Brûlard	20
Figure 10. Orchis pyramidal, La Ferme de l'Hôpital à Abbéville-la-Rivière, avril 2019	21
Figure 11. Petit Spinx de la Vigne, Grand Champ, 2019.....	22
Figure 12. Lucane cerf-volant © INPN.....	22
Figure 13. Localisation du Lucane cerf-volant sur le site Natura 2000, source : Enquête nationale Lucane cerf-volant OPIE - 2010-2019 -B. Mériquet Coord.	23
Figure 14. Localisation des observations de Lucane cerf-volant en Essonne, source : Cettia IdF.....	23
Figure 15. (de gauche à droite) Articles parus dans "La Lettre de NaturEssonne" et dans "La Vie Saclasienne", novembre 2019	26
Figure 16. Animation grand public du 29 juin 2019, Grand Champ, Saclas	27
Figure 17. Animation avec les enfants de l'école de Saclas, 11 juin 2019, Champ Brûlard	28
Figure 18. Répartition du temps d'animation en 2019	31

Liste des Tableaux

Tableau I : Détail des sous-sites du site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine	5
Tableau II. Bilan de la conduite de l'animation du DOCOB en 2019	7
Tableau III : Habitats et espèces d'intérêt communautaire (*prioritaires) présents sur le site Natura 2000.	7
Tableau IV : Mesures définies dans le DOCOB afin d'atteindre les objectifs de développement durable.8	
Tableau V : Information sur les contrats Natura 2000 en cours.....	10
Tableau VI : Bilan des contrats Natura 2000 clôturés.....	11
Tableau VII : Bilan des MAEt clôturées	12
Tableau VIII. Bilan des chantiers nature sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine.....	15
Tableau IX : Réunions pour l'organisation des chantiers nature en 2019	16

I. Préambule

A. Le document d'objectif et le site Natura 2000

Fiche d'identité du site
Site d'intérêt Communautaire
"Pelouses Calcaires de la
Haute Vallée de la Juine"

Code FSD : FR1100800

Superficie : 108 ha

Région : Île-de-France

Département : Essonne

Communes :

- Abbéville-la-Rivière
- Boissy-la-Rivière
- Fontaine-la-Rivière
- Ormoy-la-Rivière
- Saclas
- Saint-Cyr-la-Rivière

Le site des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine a été intégré au réseau Natura 2000 en 1999 au titre de la directive Habitat, Faune, Flore.

À l'origine, seulement 3 secteurs étaient concernés, soit environ 27 ha. Un premier document d'objectif (DOCOB) et une phase d'animation avaient alors été lancés. En 2008, le site s'étend et comprend 9 secteurs soit 108 ha.

Un nouveau document d'objectif est élaboré et validé en décembre 2010 par le Comité de Pilotage (COFIL), puis approuvé par arrêté préfectoral le 14 janvier 2011.

Tableau I : Détail des sous-sites du site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine

Code secteur	Nom de secteur	Commune	Surface (ha)
1	Champ Brûlard	Saclas	2,74
2	Le Carrossier	Fontaine-la-Rivière	5,34
3	La Ferme de l'hôpital	Abbéville-la-Rivière	18,73
4	Le coteau d'Artondu	Boissy-La-Rivière, Ormoy-la-Rivière	24,37
5	Bois de Bierville	Boissy-la-Rivière	3,27
6	La Fontaine des Ridelles	Saclas, Saint-Cyr-La-Rivière	37,60
7	Garenne de Chanteloup	Fontaine-la-Rivière	8,46
8	Coteau des Loges	Fontaine-la-Rivière	3,22
9	Coteau sous Tourneville	Abbéville-la-Rivière	4,18
Total			107,91

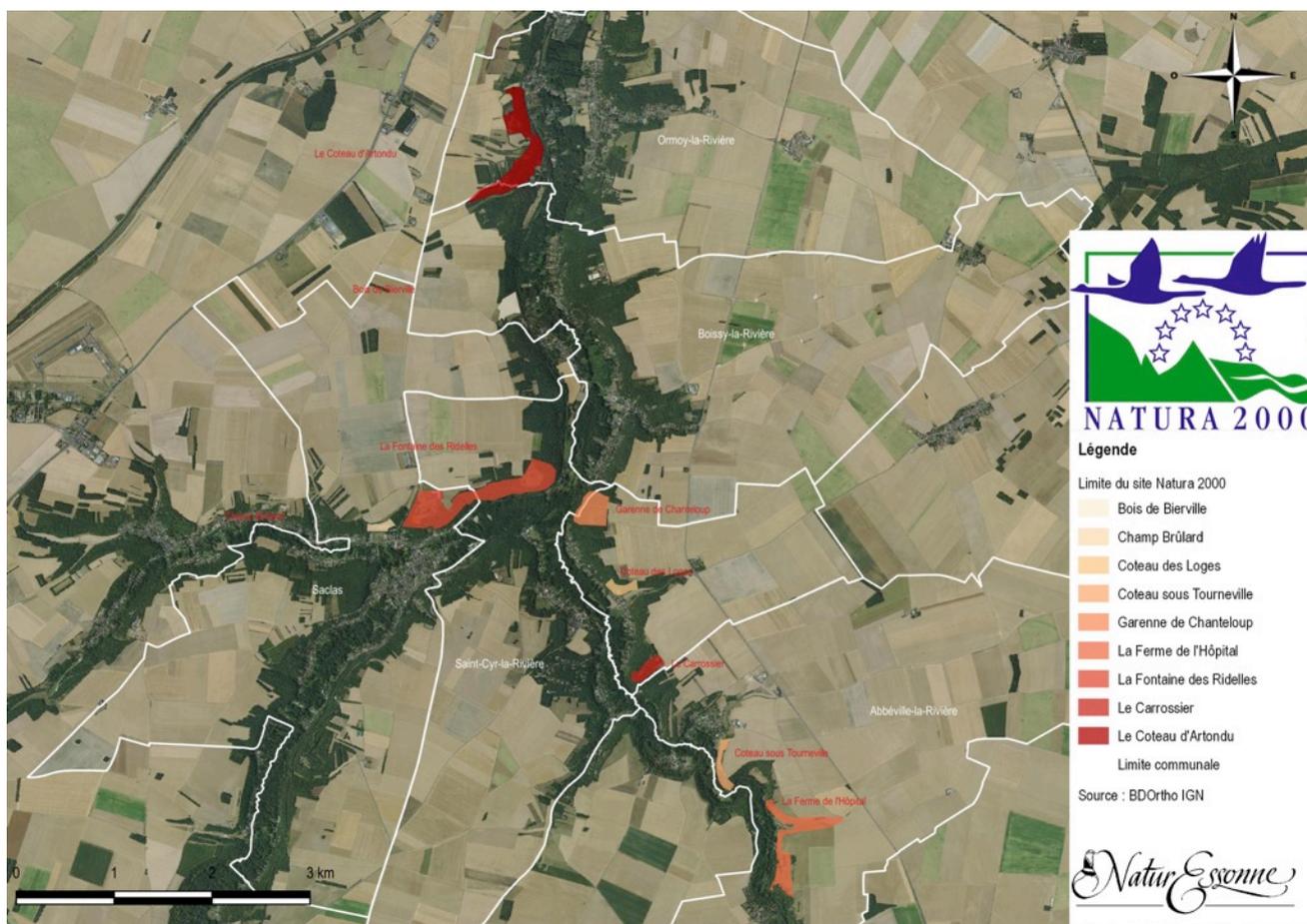


Figure 1. Carte de localisation du site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine - FR 1100800

B. L'animation

a. Acteurs du COPIL

Le comité de pilotage (COPIL) s'est tenu le 29 mai 2018 à la sous-préfecture d'Etampes.

Aucune collectivité locale n'a souhaité devenir structure porteuse en 2019. L'Etat assure donc de nouveau la présidence du COPIL via la sous-préfecture d'Etampes. Le poste de sous-préfet est occupé par Madame Florine VILMUS depuis le 27 juin 2017. La structure porteuse est la DRIEE Ile-de-France (Etat).

Le précédent marché public encadrant l'animation du site des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine et celui des pelouses calcaires du Gâtinais a pris fin le 30 avril 2019 par la signature d'un avenant au marché précédent.

En juillet, un appel d'offres a été lancé pour poursuivre l'animation des sites Natura 2000. L'association NaturEssonne a répondu à cet appel et a été retenue en tant que structure animatrice (notification du marché reçue le 6 septembre 2019). Le marché public lié à cet appel d'offres prendra fin le 31 décembre 2021.

Entre avril et septembre 2019, période hors marché, l'association a dû continuer de travailler sur l'animation des sites pour répondre aux sollicitations des prestataires des contrats Natura 2000 entr autres (animations liées à la veille écologique du site, aux chantiers nature et à la sensibilisation du grand public et du public scolaire). Cela représente 17 jours de travail pour le site Natura 2000. L'association n'a reçu aucun financement pendant cette période.

Une salariée est chargée d'animer le DOCOB du site. Par ailleurs, l'animation du site est assurée grâce à un groupe de travail interne propre à NaturEssonne (Groupe Animation et Gestion Conservatoire) composé de membres du conseil d'administration de l'association et d'autres adhérents, qui apportent leur soutien à la salariée.

Au sein de l'association, un poste est dédié à mi-temps à l'animation et à la mise en œuvre du DOCOB du site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine.

b. Éléments techniques d'appréciation pour la conduite de l'animation en 2019

Le Tableau II dresse le bilan de certains indicateurs de la conduite de l'animation du DOCOB pour l'année 2019. L'ensemble des indicateurs est disponible en Annexe 1. Le temps consacré à l'animation et à la mise en œuvre du DOCOB représente en théorie un mi-temps de chargé d'études.

Tableau II. Bilan de la conduite de l'animation du DOCOB en 2019

Nature de l'indicateur	Janvier à avril	Mai à août (hors marché)	Septembre à décembre	TOTAL 2019
Kilomètres parcourus	1 479,5	1 517,4	2 117,3	5 114,2 kms
Nombre de jours arrondis	43,1	17	40,8	100,9 jours
Mails envoyés	185	203	303	691 mails

c. Rappel des enjeux et objectifs du DOCOB

Le site Natura 2000 des Pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine compte cinq habitats d'intérêt communautaire dont trois prioritaires, et deux espèces d'intérêt communautaire (Tableau III).

Tableau III : Habitats et espèces d'intérêt communautaire (*prioritaires) présents sur le site Natura 2000.

	Code Natura 2000	Nom d'habitats/ espèces
Habitats	6120*	Pelouses calcaires de sables xériques
	6210* (type 2 et 3)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires
	5110	Formations stables xéro-thermophiles à buis des pentes rocheuses
	5130	Formations à Genévrier sur Pelouses calcaires
	91E02*	Forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne élevé
Espèces	1078*	Écaille chinée
	1083	Lucane cerf-volant

a. Les objectifs de développement durable

Trois objectifs de développement durable du site sont définis dans le DOCOB :

- Maintenir et restaurer des habitats d'intérêt communautaire
- Favoriser les échanges entre habitats
- Préserver les secteurs des dégradations, destructions et fragmentations d'origine anthropique

Afin d'atteindre ces objectifs, 9 mesures ont été identifiées dans le DOCOB (Tableau IV)

Tableau IV : Mesures définies dans le DOCOB afin d'atteindre les objectifs de développement durable

Numéro	Type d'action	Intitulé	Priorité
1	Restauration	Abattage de ligneux	1
2	Restauration	Coupe, broyage, arrachage de ligneux	1
3	Entretien	Élimination manuelle des ligneux et repousses sur pelouses fragiles	1
4	Entretien	Fauche d'entretien des pelouses ouvertes	1
5	Entretien	Fauche ou broyage d'entretien des pelouses ré-ouvertes	1
6	Entretien	Gestion pastorale et équipements dans le cadre d'un projet de génie écologique	1
7	Entretien	Gestion pastorale et maintien des milieux ouverts	1
8	Maitrise et organisation de la fréquentation humaine	Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements d'accès	3
9	Sensibiliser les usagers	Aménagements visant à informer les usagers pour limiter l'impact	2

b. Objet du présent document

La structure animatrice est chargée d'établir un rapport annuel de son activité et de la mise en œuvre du DOCOB. Le présent document constitue un rapport d'activité pour l'année 2019, neuvième année d'animation depuis la réactualisation du DOCOB (2010) et quatorzième année depuis la première phase d'animation (2005).

D. Missions de la structure animatrice

Les missions de la structure animatrice s'articulent autour des volets suivants :

1. Gestion des habitats et des espèces
2. Suivi des évaluations d'incidences
3. Suivis scientifiques
4. Information, communication et sensibilisation
5. Veille à la cohérence des politiques publiques
6. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site

II. Gestion des habitats et des espèces

A. Animation des contrats Natura 2000

a. Recherche et démarchage des bénéficiaires potentiels

Cette action consiste en la poursuite des contacts engagés avec les propriétaires privés lors de l'élaboration du DOCOB, ainsi qu'en la recherche des propriétaires et prestataires pour la réalisation de nouvelles actions de gestion.

En 2019, aucun rendez-vous n'a été réalisé pour démarcher des propriétaires dans la signature de contrat Natura 2000. En revanche, en 2018, des propriétaires d'un chemin menant sur une parcelle Pro Natura Ile-de-France avaient été contactés pour obtenir l'autorisation d'accès. L'un des propriétaires a donné l'autorisation au Conservatoire d'Espaces Naturels Pro Natura Ile-de-France pour utiliser la partie du chemin dont il est propriétaire sur l'est de la Fontaine des Ridelles. Il reste deux propriétaires à contacter pour ensuite pouvoir mettre en place un contrat de pâturage sur les parcelles acquises par Pro Natura Ile-de-France en 2017 sur ce secteur.

b. Préparation de nouveaux contrats

Aucun nouveau contrat n'a été préparé en 2019.

c. Suivi des contrats

En 2019, deux contrats Natura 2000 en milieux non-agricoles et non-forestiers sont en cours. Il s'agit de contrats de pâturage.

Le premier est localisé sur le sous-site de la Fontaine des Ridelles au lieu-dit Grand-Champ. Il a débuté en 2016. Les moutons sont placés dans différents enclos afin de réaliser un pâturage tournant.

En concertation avec Monsieur Sil (éleveur), Monsieur Fontaine (botaniste) et des membres de NaturEssonne afin de préparer le pâturage, il a été décidé qu'en 2019 le pâturage serait modulé différemment. Il a donc été mis en place sur la quasi-totalité des pelouses (Figure 2). Au total ce sont 6 hectares qui ont été pâturés par 130 brebis environ pendant 1 mois.

**Site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine
FR 1100800
Contrat Natura 2000 2016-2020
Pâturage sur Grand Champ, Saclas
2019**

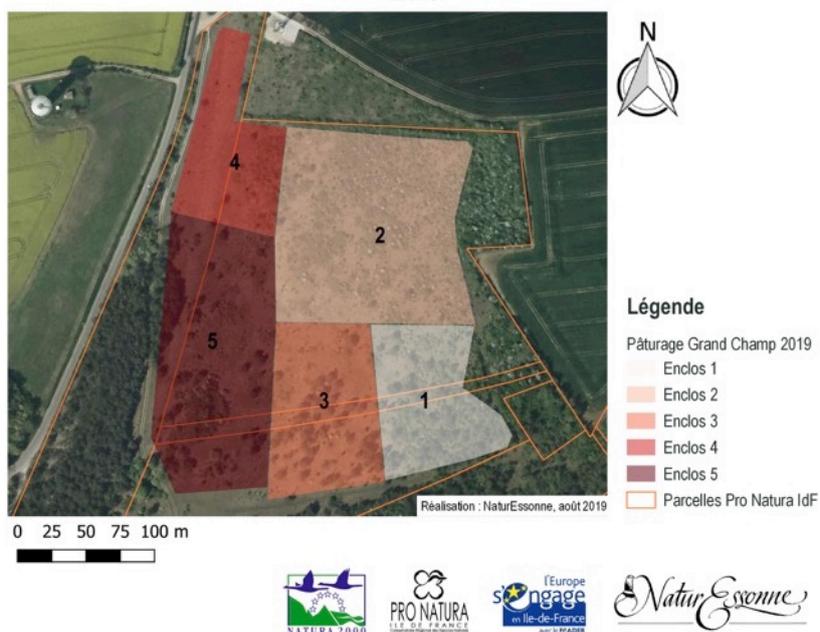


Figure 2. Localisation des enclos de pâturage en 2019, Grand Champ, Saclas

Le second contrat est localisé sur le sous-site de Champ-Brûlard. Il a été signé pour une durée de pâturage de 4 jours avec la commune de Saclas. En 2017, le berger avait amené les brebis ponctuellement de Grand-Champ, y avait passé la journée avec elles sur Champ-Brûlard, avant de les ramener pour la nuit. En 2018, par manque de temps, l'éleveur n'a pas réalisé de prestation. En 2019, de nombreuses contraintes se sont présentées, il a donc été décidé de reporter le pâturage à 2020.

B. Présentation des contrats Natura 2000 signés

Sur le site Natura 2000, deux contrats en milieux non-agricoles et non-forestiers sont en cours (Tableau V).

Tableau V : Information sur les contrats Natura 2000 en cours

Contrat	R-IDF-0706-16-DT-091-0002	R-IDF-0706-17-DT-091-0005
Bénéficiaire	ProNatura Île-de-France	Commune de Saclas
Montant total	32 940 €	3 024 €
Date signature	11/07/2016	12/05/2017
Actions prévues	Gestion pastorale et équipements dans le cadre d'un projet de génie écologique	Gestion pastorale et équipements dans le cadre d'un projet de génie écologique
Habitats/ espèces concernés	Pelouses calcicoles	Pelouses calcicoles
Surface	5 ha	2,5 ha
Mesure(s) du DOCOB liée(s)	M6	M6
Avancement	Troisième année	Deuxième année

C. Bilan des contrats Natura 2000 révolus

Sur le site Natura 2000, trois contrats en milieux non-agricoles et non-forestiers sont terminés (Tableau VI).

Tableau VI : Bilan des contrats Natura 2000 clôturés

Contrat	091NA060001	091NA050001	91000002
Bénéficiaire	Mairie de Saclas	SCEA Ferme de l'Hôpital	ProNatura Île-de-France
Montant total	11 549,60 €	6 945,00 €	15 426,00 €
Date signature	15/12/2006	22/12/2005	24/07/2012
Actions prévues	- Coupe ou broyage de restauration - Coupe d'éclaircie de pré-bois - Fauche d'entretien de pelouses ouvertes - Fauche ou broyage d'entretien des pelouses ré-ouvertes	- Coupe ou broyage de restauration - Fauche ou broyage d'entretien de pelouses ré-ouvertes	Gestion pastorale et équipements dans le cadre d'un projet de génie écologique
Habitats/ espèces concernés	Pelouses calcicoles	Pelouses calcicoles	Pelouses calcicoles
Surface	1,62 ha	1,92 ha	6 ha
Mesure(s) du Docob liée(s)	M1, M2, M4, M5 (selon l'ancienne version du Docob)	M1, M5	M6
Avancement	A pris fin en décembre 2010	A pris fin en décembre 2011	A pris fin en décembre 2015

D. Conclusion sur les contrats Natura 2000

Sur les sous-sites des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine, la mise en place de contrats Natura 2000 est difficile car les propriétaires ne souhaitent pas s'engager dans la signature d'un contrat, ni avancer de l'argent pour la réalisation de travaux de gestion. À cela s'ajoutent des problèmes liés aux retards de paiements de la part de l'État et de nouvelles difficultés de contractualisation pour les communes car désormais les mesures d'investissement ne sont prises en charge qu'à hauteur de 70%.

E. Animation de Mesures Agro-Environnementales Territorialisées

Sur le site Natura 2000, seules 2 parcelles sont concernées par la mise en place de Mesures Agro-Environnementales Territorialisées (MAEt).

a. Présentation du Projet Agro-environnemental

Aucun PAEt n'était en cours en 2019.

b. Synthèse sur la signature des MAEt

Aucune MAEt n'a été signée en 2019.

c. Bilan des MAEt révolues

Un contrat en Mesure Agro-Environnementale Territorialisée (MAEt) sur la Ferme de l'Hôpital a été réalisé et s'est achevé en 2014 (Tableau VII).

Tableau VII : Bilan des MAEt clôturées

Contrat agricole	Code MAEt IF HJUI PS1
Bénéficiaire	SCEA Ferme de l'Hôpital
Montant total	15 383,13 €
Date signature	16/05/2011
Actions prévues	Gestion pastorale et maintien des milieux ouverts
Habitats/ espèces concernés	Pelouses calcicoles/ Formations à Buis et à Genévriers / Écaille chinée
Surface	9,73 ha
Avancement	Quatrième année accomplie en 2014

F. Animation de la charte Natura 2000

La charte est systématiquement proposée aux propriétaires avec lesquels des contacts ont été établis. En 2019, il n'y a pas eu de nouveau signataire. La signature d'une charte Natura 2000 avec Pro Natura Île-de-France est en cours de préparation suite aux nouvelles parcelles acquises fin 2017 sur la Fontaine des Ridelles. Elle devrait être finalisée et signée en 2020.

G. Animation de la gestion avec d'autres outils financiers

a. Les chantiers nature

NaturEssonne, structure animatrice du site Natura 2000, propose aux propriétaires ne souhaitant pas s'engager dans un contrat Natura 2000, de mettre en place des chantiers nature. Une convention est alors signée entre NaturEssonne et les propriétaires. Ces chantiers ont pour objectifs de restaurer et/ou d'entretenir les habitats. Ils se désignent en trois catégories :

* Les chantiers "Organismes de formation"

Les chantiers "Organismes de formation" sont réalisés avec des écoles de formation avec lesquelles une convention a été signée. En 2019, les étudiants en BTSA Gestion et Protection de la Nature et Bachelor Gestion et Valorisation Naturaliste de **Diderot Éducation** ont participé aux chantiers ainsi que les étudiants en Bac Professionnel Gestion des Milieux Naturels et de la Faune et BTSA Gestion et Protection de la Nature de **l'EA TECOMAH**.

Ces partenariats ont comme objectifs :

1. de contribuer à la formation qui est dispensée aux élèves, en leur donnant l'occasion de se préparer à leur future activité professionnelle,
2. d'associer leur établissement à des actions de conservation et de valorisation de la biodiversité

- de réaliser des travaux de gestion spécifiques que les capacités et disponibilités de leur établissement permettent de mener. Cette année deux chantiers "Organismes de formation" ont été réalisés. Pour chaque chantier avec les élèves, les bénévoles de NaturEssonne ont été associés.



Figure 3. (de gauche à droite) Etudiants des Cours Diderot sur Grand Champ à Saclas et étudiants de l'EA Tecomah sur le Coteau d'Artondu à Ormoy-la-Rivière, 2019

* Les chantiers nature bénévoles

Comme leurs noms l'indiquent, les chantiers nature bénévoles ont pour objectif d'associer les adhérents de l'association à la restauration et la préservation de milieux naturels. Ils peuvent s'effectuer en partenariat avec d'autres associations, comme c'est le cas avec l'Association de Sauvegarde de la Haute Vallée de la Juine et ses Affluents (ASHJA).

Cette année quatorze chantiers nature bénévoles ont été réalisés dont un hors périmètre du site Natura 2000. Deux d'entre eux se sont déroulés en partenariat avec l'ASHJA. De plus, un chantier nature s'est déroulé avec la commune de Saclas et l'assistance de 10 jeunes du programme BRISFER du SIREDOM. Le SIREDOM intervient avec les communes qui le désirent pour réaliser des actions de gestion ou de ramassage d'ordure sur une semaine.



Figure 4. (de gauche à droite) Chantiers nature bénévoles sur le Coteau d'Artondu à Ormoy-la-Rivière et sur Champ Brûlard à Saclas, 2019

* **Les chantiers d'assistance technique**

Ces chantiers à caractère exceptionnel sont mis en place sur demande d'un propriétaire ou d'un prestataire avec lesquels nous sommes en collaboration sur des contrats. Ils s'effectuent avec les adhérents de l'association, et peuvent avoir lieu en dehors de la période préconisée par le DOCOB pour les travaux de restauration. Cette année, aucun chantier d'assistance technique n'a eu lieu.

Tableau VIII. Bilan des chantiers nature sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine

Date	Commune	Secteur	Propriétaire	Partenaires	Total participants
07/01/2019	Saclas	Grand Champ	Pro Natura	Tecomah et NaturEssonne	26
16/01/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	M. Smith	Tecomah et NaturEssonne	23
13/02/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	M. Smith	Tecomah et NaturEssonne	19
18/02/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	Pro Natura	Tecomah et NaturEssonne	26
23/02/2019	Saclas	Grand Champ	Pro Natura	ASHJA et NaturEssonne	12
27/02/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	M. Smith	Tecomah et NaturEssonne	27
01/03/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	Pro Natura	NaturEssonne	9
11/10/2019	Saclas	Champ Brûlard	Commune de Saclas	NaturEssonne	6
24/10/2019	Saclas	Champ Brûlard	Commune de Saclas	BRISFER	12
25/10/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	M. SMITH	NaturEssonne	7
08/11/2019	Ormoy-la-Rivière	Coteau d'Artondu	M. SMITH	NaturEssonne	7
23/11/2019 (hors N2000)	Abbéville-la-Rivière	Fontenette	Commune d'Abbéville-la-Rivière	NaturEssonne	12
05/12/2019	Saclas	Grand champ	Pro Natura	ASHJA et NaturEssonne	5
19/12/2019	Saclas	Grand champ	Pro Natura	Diderot Éducation et NaturEssonne	30
TOTAL					14

Pour résumer, 14 chantiers nature ont été réalisés en 2019 dont un hors périmètre du site Natura 2000. Sept se sont déroulés sur le sous-site du Coteau d'Artondu, dont deux sur le lieu-dit du « Paradis » qui appartient à Pro Natura IdF et les autres sur les parcelles de Monsieur Smith. Deux chantiers ont eu lieu sur le sous-site de Champ Brûlard. Quatre chantiers ont été réalisés sur le sous-site de la Fontaine des Ridelles au lieu-dit « Grand Champ ». Enfin, un chantier a eu lieu sur Fontenette sur la commune d'Abbéville-la-Rivière qui est en limite du périmètre Natura 2000.

La mise en place d'un chantier nature nécessite de :

- Repérer les zones pour lesquelles des chantiers nature sont nécessaires et possibles,
- Etablir les travaux à y mettre en place,
- Contacter des propriétaires afin d'avoir leur accord pour intervenir,
- Rédiger et signer une convention de gestion ou de mise à disposition avec les propriétaires,

- Préparer un calendrier d'intervention avec les bénévoles actifs et les centres de formations,
- Diffuser les dates d'intervention et faire un appel à participation régulièrement auprès des bénévoles,
- Préparer plus finement sur le terrain l'intervention quelques jours avant le chantier,
- Prendre des photos de la zone avant le chantier,
- Prévoir le matériel et encadrer le chantier le jour de l'intervention,
- Prendre des photos après le chantier,
- Rédiger un compte-rendu de l'intervention avec les photos avant/après.

Le 16 septembre 2019, une convention de mise à disposition a été signée avec le propriétaire du sous-site du « Coteau d'Artondu ».

Cette même année, trois sorties de terrain ont été nécessaires à l'organisation des chantiers nature (Tableau IX).

Tableau IX : Réunions pour l'organisation des chantiers nature en 2019

Date	Sous-site	Propriétaire	Personnes présentes en plus	Objet
11-sept	Coteau d'Artondu	Privé	Propriétaire	Tour des sites pour évaluer les mesures de gestion à mettre en œuvre
12-sept	Champ Brûlard	Public	Élus de Saclas	Proposition de chantiers nature aux élus
20-sept	Tous	-	Bénévoles	Visite pré chantiers avec les bénévoles

b. Conventions avec le Conservatoire d'Espaces Naturels Sensibles de l'Essonne

* La Ferme de l'Hôpital

La Ferme de l'Hôpital est le plus beau paysage de pelouses calcaires du site Natura 2000. Le propriétaire du sous-site était éleveur de moutons. Jusqu'à son décès en 2009, les parcelles étaient pâturées. De 2011 à 2015, les propriétaires se sont engagés dans le cadre d'une MAEt, à mettre en place du pâturage via un éco-prestataire de bovins. Malheureusement, cette mesure n'était pas adaptée.

Depuis, le milieu se referme progressivement et l'habitat a déjà en partie évolué en ourlet calcaire. La zone est recensée en Espaces Naturels Sensibles (ENS) depuis le 25 février 1993 et un chemin de randonnée pédestre, inscrit au Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnées (PDIPR) par le département le 21 juin 2010, passe en périphérie.

Dans le but de restaurer et d'entretenir ces milieux rares et fragiles : les propriétaires, le Conseil départemental de l'Essonne (CD91) et NaturEssonne ont mené un projet de convention afin de permettre au CD91 de mettre en place une gestion pastorale, durant une période de 5 ans. Pour cela une convention « agriculture et nature » pour la gestion de l'ENS de la Ferme de l'Hôpital sur la commune d'Abbeville-le-Rivière a été élaborée en 2017 par le CD91. Elle a été signée le 12 mars 2018 et promue par une inauguration le 17 juin, sur le site, avec l'ensemble des parties afin de permettre l'arrivée d'un troupeau de moutons la même année (Figure 8).

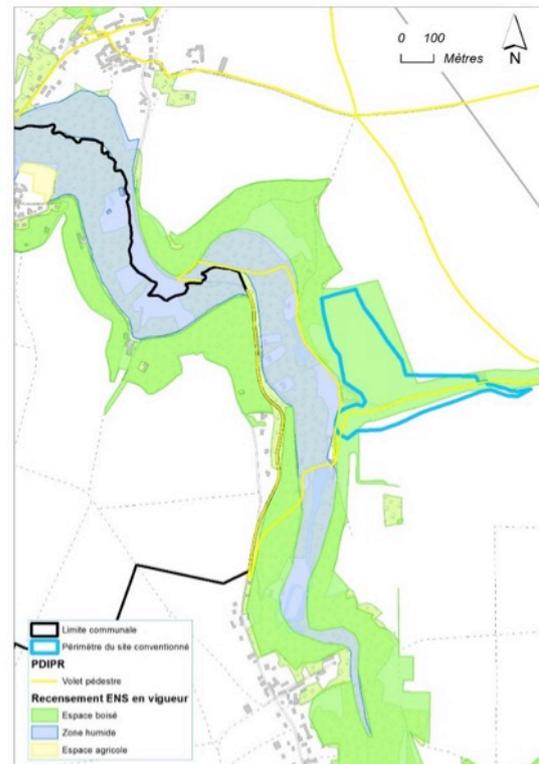


Figure 5. Périmètre ENS et tracé du PDIPR sur la Ferme de l'Hôpital [© CD91]



Figure 6. Pâturage sur la Ferme de l'Hôpital en 2019 [© P. Courric]

En 2018, ce sont 150 moutons qui ont pâturé 2,3 hectares (zone en rose sur la Figure 9) pendant 28 jours.

En 2019, les moutons ont pâturé les 3 hectares (en orange sur la Figure 9) du 3 au 19 juin, soit 17 jours.

Cette intervention a demandé la présence du berger jour et nuit.

Le pâturage a été favorable sur cette zone qui était étouffée par les graminées.

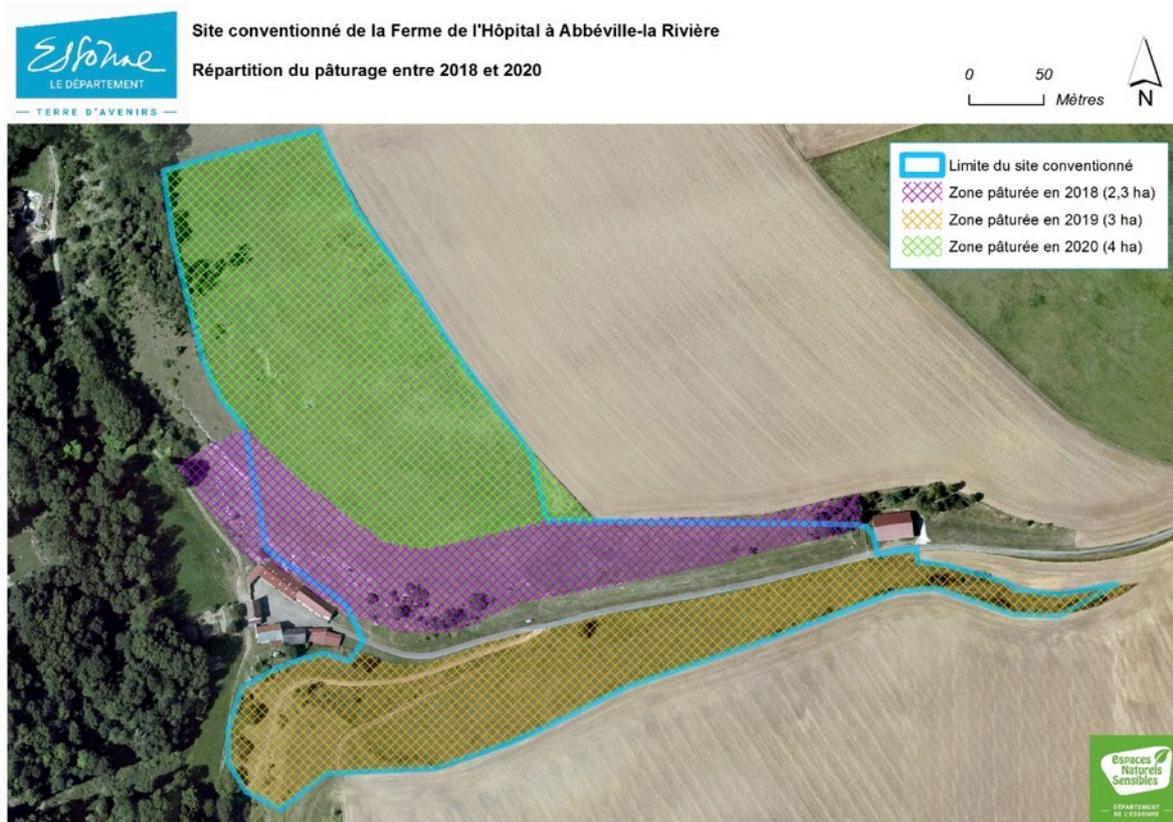


Figure 7. Calendrier et localisation du pâturage établis par le CD91 sur le site de la Ferme de l'Hôpital

Pour les années à venir, il semble donc nécessaire de réaliser un suivi de ces populations afin de s'assurer de leur pérennité.

* **Champ Brûlard**

Fort de cette expérience sur le site de la Ferme de l'Hôpital, le CD91 est revenu vers NaturEssonne pour lui proposer de reconduire la convention sur le sous-site de Champ Brûlard. C'est ainsi qu'en 2018, les élus de Saclas, le CD91 et la structure animatrice se sont retrouvés dans les locaux de la mairie pour échanger sur un nouveau projet. Ce site bénéficie déjà d'un contrat Natura 2000 de pâturage depuis 2017. L'objectif de cette convention serait de pouvoir mettre en place des coupes d'arbres par le CD91 via un prestataire technique. En 2019, une rencontre a également eu lieu le 12 septembre, avec les élus, le CD91 et l'éleveur pour se mettre d'accord sur les travaux à engager. Une première version de la convention a été étudiée par toutes les parties. Après avoir apporté quelques modifications, la signature de cette convention se fera début 2020 pour réaliser les travaux dans la même année.

H. Animation foncière

Aucune animation foncière n'a été réalisée en 2019.

III. Évaluation des incidences des projets

Aucune évaluation d'incidence n'a été réalisée en 2019.

IV. Suivis scientifiques et techniques

Tous les tableaux espèces et toutes les cartes de localisation par secteurs sont en annexes.

I. Suivis scientifiques

a. Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire

* Via le protocole d'évaluation de l'état de conservation des pelouses calcicoles franciliennes

[Lehane F., Mondion J. et Fernez T., 2015. Protocole d'évaluation de l'état de conservation des pelouses calcicoles franciliennes. Application à trois zones spéciales de conservation du sud de l'Essonne (version 4). *Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France, Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie Île-de-France*. 16 + annexes.]

Un suivi phytosociologique avait été mis en place dès 2006 sur les pelouses calcicoles. En 2013, au total 16 placettes étaient suivies tous les ans dans le but d'établir un bilan annuel de l'état de conservation des habitats naturels. Cette méthode nécessitait d'avoir d'assez bonnes connaissances en botanique mais aussi de limiter le nombre d'observateurs. Depuis 2006, les suivis sont en effet réalisés par des personnes différentes et n'ayant pas toutes le même niveau en botanique ce qui crée des biais et rend difficile l'analyse des données.

En 2014, un nouveau protocole prenant en compte ces contraintes a été mis en place par le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP), avec le soutien de la DRIEE, et en concertation avec trois animateurs Natura 2000 : la Haute Vallée de l'Essonne, les pelouses calcaires du Gâtinais et de la Juine. Ce protocole simplifié permet de suivre l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire.

En 2018, son ajout au DOCOB afin de permettre l'évaluation de l'état de conservation des pelouses calcaires du site Natura 2000 a été voté et accepté par le COPIL du 29 mai. Il devra être ajouté de manière formelle au DOCOB.

Le premier transect a été mis en place en 2015 sur la Fontaine des Ridelles, au lieu-dit « Grand Champ ». En 2016, du matériel a été acquis afin de localiser durablement les transects. Il s'agit de bornes de géomètre en granit. En 2020, il faudra les placer sur le transect réalisé en 2016. Pro Natura IdF, le propriétaire, a déjà donné son accord.

En 2017, l'animatrice du site a suivi une formation d'un jour avec le CBNBP pour se former à la mise en œuvre des transects.

À la suite, deux transects ont été réalisés sur le sous-site de Champ-Brûlard et les bornes ont été placées avec l'accord de la commune de Saclas, propriétaire.

En 2019, aucun transect n'a pu être réalisé.

En 2020, il faudra réaliser une évaluation des transects déjà mis en place et surtout préparer un plan d'échantillonnage à l'échelle du site Natura 2000. Cela facilitera la mise en place des transects demandés par la DRIEE, a raison d'un nouveau transect minimum par an, et d'un transect re-prospecté. Deux passages étant nécessaires pour avoir tous les indicateurs nécessaires à l'application de la méthode d'évaluation de l'état de conservation.

* Via les rhopalocères – indicateur « espèces »

[Maciejewski L., L. Seytre, J. Van Es & P. Dupont (2015), État de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Méthode d'évaluation à l'échelle du site. Guide d'application. Version 3. Avril 2015. Rapport SPN 2015 - 43, Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 194.]

Le protocole de suivi des rhopalocères pour l'évaluation de l'état de conservation des habitats agropastoraux a été mis en place sur six placettes qui doivent faire l'objet d'une gestion par pâturage ou abattage par les ENS : quatre sur le sous-site de la Ferme de l'Hôpital et deux sur le sous-site de Champ Brûlard.

Ce suivi, en partie subventionné par le Conseil départemental de l'Essonne, permet d'évaluer l'état de conservation des pelouses calcicoles en tenant compte de la spécialisation et de la capacité de dispersion des rhopalocères inventoriés sur le site. Il s'est étalé sur plusieurs années afin d'avoir un état initial le plus exhaustif possible dans les relevés. Pour la Ferme de l'Hôpital des suivis ont eu lieu en 2016, 2017 et 2019. Pour Champ Brûlard, le premier suivi a eu lieu en 2018 et a été renouvelé cette année.

Des rapports d'études ont été rédigés. Ils sont consultables sur demande à NaturEssonne. S'agissant d'une méthode d'évaluation proposée à l'échelle nationale et, l'Ile-de-France ayant un contexte particulier, il est actuellement impossible de dépasser la phase de validation des données et donc de donner un état de conservation aux pelouses prospectées.



Figure 8. Le Mercure, inventorié en 2019 sur La Ferme de l'Hôpital



Figure 9. Zygène de la petite Coronille, inventoriée en 2019 sur Champ Brûlard

Pour cela, il est indispensable de repenser la méthode d'évaluation avec les particularités de notre région, c'est à dire les listes d'espèces potentiellement présentes auxquelles nous comparons notre liste d'espèces observées, afin de pouvoir aboutir à une note d'état de conservation.

L'intervention de spécialistes serait nécessaire. Un premier contact avait été réalisé avec l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) en 2018. Au cours de ces échanges, l'OPIE a demandé à NaturEssonne de présenter sa démarche et les difficultés rencontrées lors de l'application de la méthode d'évaluation à la journée des gestionnaires « Insectes » qu'ils co-organisent avec la DRIEE. Par la suite, l'animatrice a partagé son retour d'expérience avec le réseau de gestionnaires.

Le protocole se montrant peu pertinent depuis le début, il ne sera pas appliqué en 2020. Une autre méthode sera appliquée.

b. Suivis scientifiques bénévoles

* Suivis phytosociologiques

Depuis 1991, à raison d'un passage par mois, un botaniste bénévole de NaturEssonne : Monsieur Alain Fontaine, réalise des relevés phytosociologiques sur plusieurs sous-sites. C'est-à-dire que pour chaque espèce observée, il y associe un coefficient d'abondance. Pour cela, il utilise l'échelle d'abondance/dominance de Braun-Blanquet. De février à septembre, ce sont 3 sous-sites : Abbéville-la-Rivière, Champ Brûlard et le lieu-dit « Grand Champ » de la Fontaine des Ridelles qui ont bénéficié de ses compétences.

Sur Grand Champ, notre botaniste réalise des relevés phytosociologiques depuis 2012. L'étude de ces résultats pourra permettre de tirer des conclusions quant à l'évolution de la végétation suite à la mise en place du pâturage. Quelques observations émergent déjà des résultats et seront présentées par M. Fontaine à l'occasion du prochain COPIL.



Figure 10. Orchis pyramidal, La Ferme de l'Hôpital à Abbéville-la-Rivière, avril 2019

En 2019, ces trois secteurs ont été suivis. Monsieur Fontaine fournit ses données au CBNBP pour qu'elles soient intégrées de manière automatisée à la base de données Flora. Des échanges annuels sont ensuite réalisés entre Flora et Cettia.

* Suivis des papillons de nuit (hétérocères)

Depuis 2015, un bénévole de NaturEssonne : Jean-Pierre Morizot, réalise des chasses de nuit sur plusieurs sous-sites. Pour cela, il allume une lampe à UV. Attirés par la lumière, les papillons de nuit vont venir se poser sur un drap blanc étendu au sol. De mars à octobre, ce sont 4 sous-sites : le Carossier, Fontenette, le lieu-dit le « Cours d'Eau » du Coteau d'Artondu et le lieu-dit « Grand Champ » de la Fontaine des Ridelles qui ont bénéficié de ses compétences.



Figure 11. Petit Sphynx de la Vigne, Grand Champ, 2019

Ses données sont progressivement rentrées sur Cettia par les stagiaires ou l'animatrice du site. En 2019, il a réalisé 13 chasses de nuit.

c. Suivi des espèces d'intérêt communautaire

- *Lucane cerf-volant (Lucanus cervus)*

Le Lucane cerf-volant est une espèce d'intérêt communautaire qui a été observée sur le site Natura 2000. Cette espèce est en annexe II de la Directive Habitat Faune Flore et annexe III de la Convention de Berne.

Cette espèce a été signalée de Saclas à Arrancourt au début du siècle (DOCOB).

L'OPIE (Office Pour les Insectes et leur Environnement) nous a fourni leurs données sur cette espèce de 2010 à 2019 en Essonne grâce à l'enquête Lucane (Enquête nationale Lucane Cerf-volant OPIE- 2010-2020 -B. Mériguet Coord.)

Voir Figure 13 la localisation du Lucane aux alentours du site Natura 2000 via les données de l'OPIE.



Figure 12. Lucane cerf-volant © INPN

De plus, la carte des observations (Figure 14) réalisées en Essonne via la base de données Cettia IdF (toutes années confondues) montre qu'aucun Lucane n'a été observé depuis plusieurs années sur le site Natura 2000.

L'espèce fréquente les milieux boisés (bois mort enterré), la mise en œuvre d'un suivi de cette espèce n'a pas d'intérêt sur les pelouses calcaires mais la recherche d'adultes et/ou de fragments d'adultes pourra être effectuée facilement à chaque passage sur le site. Les données seront saisies sur Cettia IdF.



Figure 13. Localisation du Lucane cerf-volant sur le site Natura 2000, source : Enquête nationale Lucane cerf-volant OPIE - 2010-2019 -B. Mériquet Coord.

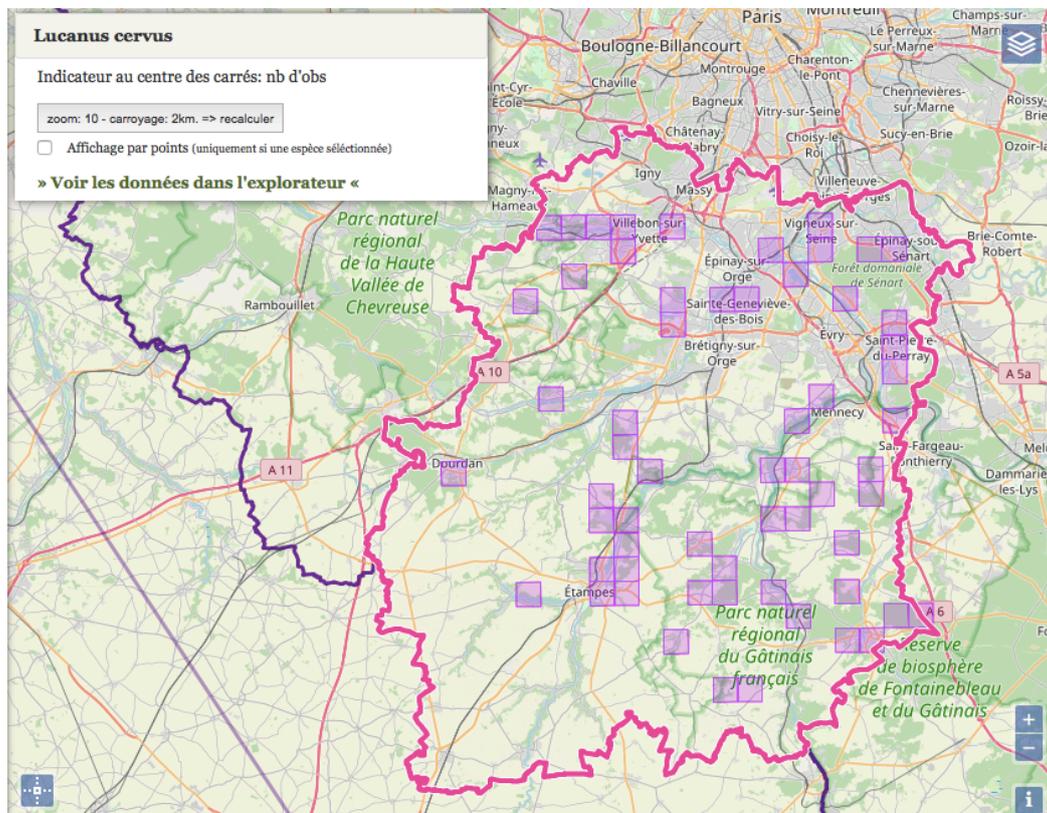


Figure 14. Localisation des observations de Lucane cerf-volant en Essonne, source : Cettia IdF

- *Ecaille chinée (Euplagia quadripunctaria)*

L'Ecaille chinée est une espèce d'intérêt communautaire présente en annexe II de la Directive Habitat Faune Flore.

Cette espèce est rencontrée par intermittence sur les différents secteurs du site Natura 2000 (DOCOB).

La répartition de l'espèce couvre l'ensemble de l'Eurasie tempérée, l'Afrique du Nord et l'Asie Mineure. C'est une espèce commune notamment dans les zones rudérales. Les adultes sont observés jusqu'à 2 200 m d'altitude.

Il est important de rappeler que la classification de la Directive Habitat semble relever d'une erreur initiale ayant peut être fait l'amalgame avec la sous-espèce *rhodensis* (Daniel, 1953) endémique de Rhodes, île grecque. L'Ecaille chinée est une espèce commune et relativement abondante sur le territoire national (OPIE, com. Pers. 2020 et Société Entomologique du Limousin).

L'espèce fréquente de nombreux habitats dont des habitats artificiels et anthropisés, la mise en œuvre d'un suivi de cette espèce n'a pas d'intérêt sur les pelouses calcaires. De plus, aucun protocole n'existe.

d. Suivi des Rhopalocères (Papillons de jour)

Les papillons de jours (rhopalocères, zygènes et hétérocères diurnes) sont sensibles aux modifications de la structure de la végétation (Bonnet *et al.* 1997) et de la qualité des habitats. Ils constituent des bio-indicateurs privilégiés en raison de leur écologie spécifique et de leur facilité d'observation. Ces insectes jouent un rôle important dans les écosystèmes car ils fournissent une ressource alimentaire de base pour de nombreux oiseaux, reptiles, petits mammifères et autres invertébrés (CEN PACA 2019). Les populations de papillons prairiaux ont régressé de 40 % depuis les années 1990 en Europe (OPIE, 2018). Dans le contexte actuel d'érosion de la biodiversité, l'effondrement des populations d'insectes pourrait avoir un effet similaire, par cascade, sur la fonctionnalité des écosystèmes (Hallman *et al.*, 2017). Les inventaires des papillons de jours sont donc d'autant plus importants à mener. De plus, ils permettent d'améliorer les connaissances du site.

e. Suivi des Orthoptères

Tout comme les papillons de jours, les orthoptères sont sensibles aux modifications de la structure de la végétation (Bonnet *et al.* 1997) et de la qualité des habitats. Ils constituent des bio-indicateurs privilégiés en raison de leur écologie spécifique et de leur facilité d'observation. Ces insectes jouent un rôle important dans les écosystèmes car ils fournissent une ressource alimentaire de base pour de nombreux oiseaux, reptiles, petits mammifères et autres invertébrés (CEN PACA 2019). Les orthoptères figurent parmi les groupes d'insectes les plus menacés à échelle européenne (Hochkirch *et al.*, 2016). La dégradation de leurs populations pourrait avoir un effet similaire sur la fonctionnalité des écosystèmes (Hallman *et al.*, 2017).

a. Suivis des espèces à enjeu

En 2015, un pied de Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*) avait été trouvé par l'animatrice. Cette espèce était considérée comme disparue de l'Essonne. La dernière mention dans le département datait de 1889 (selon le CBNBP). La Spiranthe d'automne est une espèce protégée et considérée en danger

d'extinction sur la liste rouge régionale. Depuis sa découverte, elle est suivie annuellement. En 2016, plusieurs passages ont été effectués pour la retrouver, sans succès. En 2017, elle était au rendez-vous et en fleurs. En 2018 et 2019, elle ne s'est pas développée (sûrement en raison de la sécheresse).

b. Inventaires ponctuels

Des inventaires ponctuels sont réalisés lors des passages sur le terrain. Ceux-ci ne sont donc pas exhaustifs mais ils permettent :

- d'améliorer les connaissances naturalistes sur le site Natura 2000 en étudiant des groupes qui n'ont pas été pris en compte lors de la création du DOCOB,
- de pouvoir recontacter les espèces patrimoniales citées dans le DOCOB.

Toutes les données faune et flore sont entrées dans la base de données Cettia Île-de-France.

Chaque année, afin de remercier les bénévoles de leur présence aux chantiers nature, NaturEssonne organise une à deux sorties sur les pelouses gérées au cours de la saison de chantiers. À cette occasion, toutes les espèces contactées lors des visites sont relevées selon les connaissances et spécificités taxonomiques de chacun. En 2019, une sortie post chantiers a été réalisée le 16 mai.

En 2020, afin d'approfondir les connaissances naturalistes sur le site Natura 2000 il serait intéressant de se rapprocher des classes de BTS « Gestion et protection de la nature » des écoles partenaires : L'EA TECOMAH et les Cours Diderot, afin de leur proposer des travaux pratiques d'inventaires sur les pelouses du site.

J. Veille écologique

Depuis 2009, NaturEssonne réalise une veille écologique sur les sites. Cette veille a pour objectif de surveiller les secteurs, de constater d'éventuelles dégradations des habitats ainsi que d'assurer une présence de la structure animatrice sur le territoire.

En 2019, aucune dégradation particulière n'est à signaler.

V. Information, Communication, Sensibilisation

A. Création/ mise à jour d'outils de communication, médias

a. Communication internet

En 2019 différents moyens de communication ont été mis en place ;

- Le site Natura 2000 est présenté sur le site internet de la DRIEE et mis à jour régulièrement,
- Des publications régulières sont effectuées sur la page Facebook de NaturEssonne
- Les activités proposées (chantiers nature, animations, etc.) sont diffusées sur la page Facebook de NaturEssonne, sur le site de l'Agence Régionale pour la Biodiversité d'Île-de-France (ARB IdF) ainsi que sur le site J'agis pour la nature.

b. Lettre d'information

La lettre d'information n°6 a été publiée en décembre 2018. La prochaine lettre sera rédigée en 2021.

c. Articles

Deux articles ont été rédigés dans la lettre d'information n°74 de NaturEssonne, publiée en novembre 2019. Les deux articles ont été rédigés par l'animatrice du site pour présenter les animations qui ont été réalisées.

Le premier article concerne l'animation qui a eu lieu sur le sous-site de Champ Brûlard avec l'école élémentaire Serge Lefranc de Saclas et le second concerne l'animation mêlant yoga et découverte des pelouses calcaires sur Grand Champ, également à Saclas.

En novembre 2019, un article est également paru dans la gazette de la commune de Saclas intitulée « La Vie Saclasienne » - n°278, concernant le chantier nature qui a eu lieu le 24 octobre 2019 sur Champ-Brûlard avec les jeunes des chantiers BRISFER.



Figure 15. (de gauche à droite) Articles parus dans "La Lettre de NaturEssonne" et dans "La Vie Saclasienne", novembre 2019

B. Prises de contacts avec des partenaires potentiels

En 2019, la collaboration avec Diderot Éducation a été renouvelée afin de mettre en place une convention entre nos deux structures pour des animations scolaires et des chantiers nature avec les étudiants de BTS GPN et de Bachelor Gestion et Valorisation Naturaliste. Cette convention a été signée en octobre 2019.

Comme déjà depuis plusieurs années, deux conventions ont également été signées en novembre 2019 avec l'EA TECOMAH, pour l'année scolaire 2019/2020, concernant les classes de lycée professionnel en Gestion des Milieux Naturels et de la Faune (GMNF) et de BTS GPN.

Dans le cadre des chantiers nature réalisés avec les cours Diderot et en raison du nombre important d'élèves qui seraient présents, NaturEssonne ne bénéficiait pas d'assez de matériel pour équiper l'ensemble des classes. Pour pallier ce déficit, elle a pris contact avec l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau (ANVL) et les services techniques des ENS du CD91 afin de leur emprunter des outils. Une convention avec l'ANVL a été signée pour le prêt de matériel.

De plus, cette année, des solutions pour valoriser les produits de coupe ont été recherchées auprès du Parc Naturel Régional du Gâtinais et de l'entreprise Composte en Gâtinais. Pour le moment, le projet est en discussion.

C. Organisation de réunions d'informations ou de manifestations

Le 25 mai, l'animatrice a réalisé une animation grand public de découverte des lépidoptères sur Grand Champ à Saclas dans le cadre de la fête de la nature. Malgré un mauvais temps et une averse à notre arrivée sur le site, nous avons pu observer une dizaine d'espèces.



Figure 16. Animation grand public du 29 juin 2019, Grand Champ, Saclas

Le 29 juin, c'est une animation mêlant yoga et découverte des pelouses calcaire qui s'est tenue sur le même site. Cette animation a réuni une dizaine de personnes au travers d'une balade sur les pelouses pour en découvrir la richesse en biodiversité suivie d'une séance de yoga et du partage d'un moment convivial autour d'un pique nique.

D. Participation à des manifestations ou réunions sur le territoire

Le 29 mars, l'animatrice a participé à la réunion de lancement de l'étude de la Vallée de l'Eclimont « Diagnostic écologique des zones humides des communes d'Ormoy-la-Rivière, de Boissy-la-Rivière, de Fontaine-la-Rivière, de St-Cyr-la-Rivière : Vallée de l'Eclimont » lancée par la SIARJA (Syndicat mixte pour l'aménagement et l'entretien de la rivière Juine et de ses affluents).

Le 24 juin et le 26 novembre, l'animatrice a participé aux réunions des premières phases pour cette même étude.

E. Communication / animation auprès des scolaires

Le 11 juin l'animatrice a réalisé une animation auprès des scolaires de CM1 et CM2 de l'école élémentaire Serge Lefranc de Saclas sur le site de Champ Brûlard.

Cette animation s'est déroulée sous la forme d'un jeu de piste contenant 6 ateliers (boîtes mystères, charades, images du cycle de vie d'un papillon, etc.). Les 27 élèves, qui étaient séparés en 3 groupes, devaient s'orienter grâce à la carte, suivre le cheminement et répondre aux questions sur chaque atelier avec la feuille de route qui leur était fournie.

Après avoir terminé, les groupes se sont rejoints à l'arrivée pour la restitution. Un carnet avec les réponses leur a été remis.

Ils ont pu apprendre ce qu'était une orchidée, découvrir le cycle de vie de l'Azuré du Serpolet, discerner des éléments présents sur les pelouses grâce au toucher et connaître l'importance et l'intérêt des pelouses calcaires.



Figure 17. Animation avec les enfants de l'école de Saclas, 11 juin 2019, Cham Brûlard

F. Participation à la vie du réseau Natura 2000 au-delà du site

Le 12 mars et 19 septembre 2019, l'animatrice a participé au comité technique du site Natura 2000 des Marais des Basses Ballées de l'Essonne et de la Juine.

Le 17 juin, l'animatrice a participé à la mise en place d'un transect d'Évaluation d'État de Conservation sur le secteur des Buys sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires du Gâtinais.

Le 20 septembre l'animatrice a participé à la visite pré chantiers nature sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires du Gâtinais.

Le 5 novembre, s'est tenue la 8^{ème} Journée d'échanges Natura 2000 au Domaine départemental de Montauger. Journée à laquelle l'animatrice s'est rendue.

Le 13 novembre, l'animatrice a participé à un chantier nature « centre de formation » sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires du Gâtinais.

VI. Veille à la cohérence des politiques publiques et programme d'actions sur le site

Aucune intervention n'a été nécessaire en 2019, mais une veille est toujours nécessaire.

VII. Gestion administrative et financière et animation de la gouvernance du site

A. Organisation de la gouvernance du site

a. Organisation du comité de pilotage

Le dernier comité de pilotage s'est tenu le 29 mai 2018.

Il n'y a pas eu de réunion du comité de pilotage concernant le bilan de l'année 2018 et 2019. Le prochain COPIL devrait avoir lieu en mars 2020 afin de faire le point sur les bilans des années 2016 à 2019 et les perspectives d'animation pour l'année 2020.

b. Animation du groupe de travail

Groupe animation et gestion conservatoire :

Au sein de NaturEssonne, des réunions sont organisées régulièrement au sein du groupe « Animation et Gestion Conservatoire ». Lors de ces réunions, l'animation du site Natura 2000 est abordée.

Ces réunions ont pour objectifs :

- De rendre compte aux bénévoles / membres du conseil d'administration de l'avancement de l'animation
- D'échanger avec les bénévoles et avec l'animateur du site Natura 2000 des Pelouses calcaires du Gâtinais
- De pouvoir prendre en compte l'historique du site Natura 2000 ainsi que les relations avec les propriétaires des parcelles sur le site Natura 2000. En effet, certains bénévoles étaient investis sur les sites avant leur création, ce qui permet d'avoir une bonne connaissance des actions faites ainsi que des relations avec les acteurs locaux.

En 2019, cinq réunions avec le groupe « Animation et Gestion Conservatoire » ont été réalisées.

De plus, plusieurs réunions ont eu lieu dans le cadre de la réponse à l'appel d'offre Natura 2000 lancé en juin 2019.

c. Réunions ou rencontres avec les services de l'État

Tout au long de l'année, des échanges réguliers ont lieu avec les services de la DDT et de la DRIEE.

En 2019, une rencontre a eu lieu en salle.

Le 16 septembre 2019 s'est tenue la réunion de lancement de l'animation du site Natura 2000 avec la DDT et la DRIEE dans les locaux de l'association.

B. Gestion administrative et financière

a. Gestion administrative

En 2019, cinq stagiaires ont été accueillis au sein de NaturEssonne sur des missions liées au site Natura 2000.

Le premier, Maxime Tajan, étudiant en BTS GPN au Centre Horticole d'Enseignement et de Promotion (CHEP) a été présent du 25 février au 23 mars et du 30 septembre au 26 octobre. Il a essentiellement participé aux chantiers nature et rédigé les comptes rendu de chantiers et participé aux suivis et inventaires du site.

Ensuite, deux stagiaires en Bac Pro GMNF de l'EA TECOMAH étaient présents en même temps ; Oscar Divay et Antoine Faivre du 29 avril au 24 mai. Ils ont travaillé sur la saisie de données et ont participé aux suivis et inventaires. Par la suite, Oscar Divay a été accueilli une seconde fois du 4 au 29 novembre où il a pu participer aux chantiers nature également.

Puis Maxime Bouladoux, étudiant de Master 1 en gestion et protection de la nature nous a rejoints du 20 juin au 20 août pour participer aux suivis scientifiques.

Enfin, Lina Bensabai, étudiante à l'école Polytechnique Féminine de Seaux, a été accueillie à NaturEssonne les 28, 29 et 30 août.

b. Gestion financière

Afin de valoriser tout le travail de ses bénévoles dans le cadre des chantiers nature réalisés sur les sites Natura 2000 dont elle est animatrice (actions actuellement non prises en compte dans le marché d'animation auquel NaturEssonne a répondu), l'association a répondu à l'appel à projet du Conseil Régional intitulé « Lutter contre l'érosion de la biodiversité en Île-de-France ». Le projet évalué à 51 720 € proposait de réaliser 10 chantiers nature par site Natura 2000, par an et sur trois ans. La moitié du montant a été demandé. Une réponse positive a été reçue le 19 décembre 2018. Le Conseil Régional accepte de soutenir les kilomètres parcourus par l'association à hauteur de 8 040 € pour l'ensemble du projet. Une première demande de paiement a été effectuée en 2019 pour les actions menées en 2018.

En 2019, NaturEssonne a demandé un soutien financier au CD91 pour deux projets. Le premier portant sur la réalisation d'un suivi papillons de jour selon la méthode du MNHN sur Champ-Brûlard et La Ferme de l'Hôpital. Le montant demandé au CD91 était de 1 147 €. Le projet a été accepté. Le second portant sur la valorisation du bénévolat engagé lors des chantiers nature. Le montant demandé est de 2 460 €. Le projet a également été accepté.

En 2019, un rapport trisannuel de l'animation a été produit pour la période 2016-2018.

C. Compléments ou mise à jour du DOCOB

Le DOCOB n'a pas été modifié en 2019.

D. Élaboration de la charte

La charte n'a pas été modifiée en 2019.

VIII. Synthèse

En 2019, l'animation du site Natura 2000 s'est étendue sur les 8 mois de l'année. En effet, l'animation a été de janvier à avril et de septembre à décembre. NaturEssonne n'était plus structure animatrice de mai à août 2019.

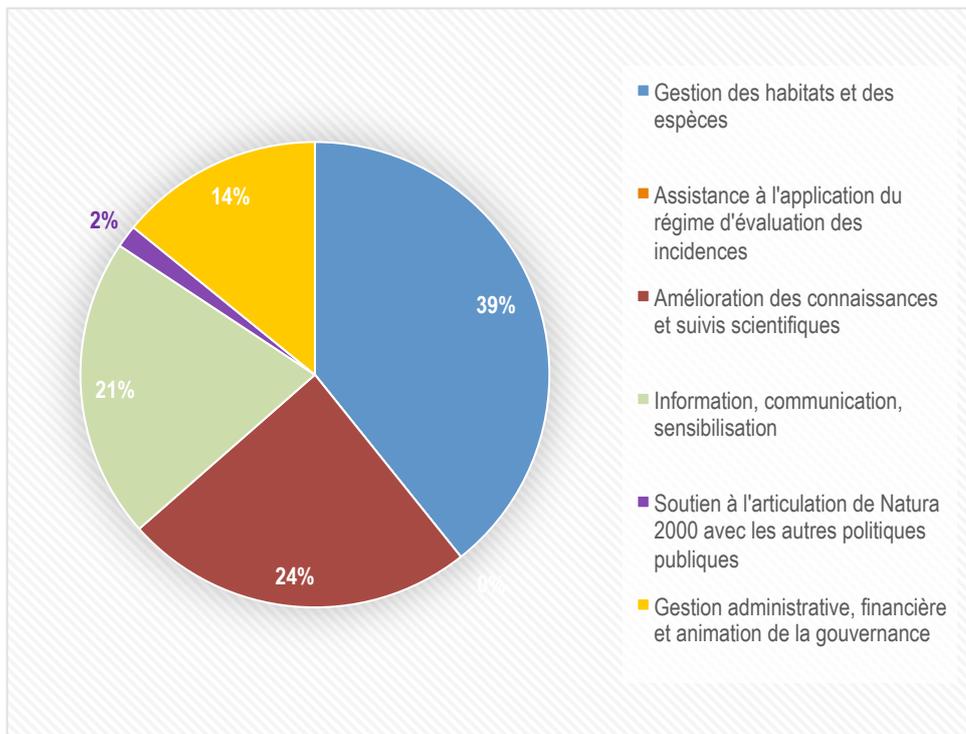


Figure 18. Répartition du temps d'animation en 2019

La majorité de l'animation a été consacrée à la « gestion des habitats et des espèces » avec 39% du temps salarié. Ce volet comprend l'animation des contrats Natura 2000, des chantiers nature, de la charte Natura 2000 et de l'animation pour la gestion avec d'autres outils financiers ainsi que l'animation foncière. Suivi par le volet « amélioration des connaissances et suivis scientifiques » avec 24%.

Le volet information, communication et sensibilisation du site représente le troisième volet privilégié par l'animatrice Natura 2000 en 2019. Il représente 21% du temps d'animation et comprend les animations scolaires, grand public ou encore la rédaction d'article ou de publication dans les différents supports de communication. Dans le temps d'animation avec les scolaires, il ne faut pas oublier que les chantiers nature réalisés avec les établissements sont comptabilisés dans le volet gestion des habitats.

Pour finir, l'Annexe 1 reprend le nombre moyen de jours alloués par les animatrices aux différents sous volets d'animations du site Natura 2000 pour l'année 2019.

ANNEXES

Annexe 1 : Indicateurs de l'animation du site durant les 8 mois d'animation en 2019 (janvier à avril et septembre à décembre).....	33
Annexe 2. Liste des espèces de rhopalocères observées sur le site Nature 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	35
Annexe 3. Liste des espèces d'hétérocères observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	38
Annexe 4. Liste des espèces d'orthoptères observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	41
Annexe 5. Liste des espèces de reptiles observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	42
Annexe 6. Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	44
Annexe 7. Liste des espèces de flore observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	47
Annexe 8. Liste des autres espèces observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019	51

Axe de travail	Sous axe de travail	Indicateur de moyens (nb de jours)
Gestion des habitats et des espèces	Animation des contrats Natura 2000 non agricole-non forestier	4
	Animation des MAE	0
	Animation des chantiers nature	26
	Animation de la charte Natura 2000	1
	Animation de la gestion avec d'autres outils financiers	7
	Animation foncière	0
Assistance à l'application du régime d'évaluation des incidences	Suivi des évaluations d'incidences concernant le site Natura 2000	0
Amélioration des connaissances et suivis scientifiques	Suivis scientifiques et techniques	12,5
Information, communication et sensibilisation	Création/ mise à jour d'outils de communication, média	1
	Prise de contact avec des partenaires potentiels	2
	Organisation de réunions d'information ou de manifestation	2
	Participation à des manifestations ou réunions sur le territoire	0
	Communication/ animation auprès des scolaires	0,5
	Participation à la vie du réseau Natura 2000 au-delà du site	5
Soutien à l'articulation de Natura 2000 avec les autres politiques publiques	Veille à la cohérence des politiques publiques et programmes d'actions sur le site	1
Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance	Organisation de réunions de comité de pilotage	2
	Animation de groupes de travail	2
	Réunions ou rencontres avec les services de l'État	2
	Gestion administrative et financière	18
	Complément ou mise à jour du Docob	0
	Élaboration de la charte	0
	Autres	0
TOTAL		86

Les annexes ci-après présentes les espèces rencontrées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Juine en 2019. Pour chaque groupe, il est indiqué l'indice de rareté, la catégorie sur la liste rouge régionale, la protection de l'espèce (France, IDF), si l'espèce est déterminante ZNIEFF et si elle fait partie d'une directive Natura 2000.

Tableau 10. Indices de rareté

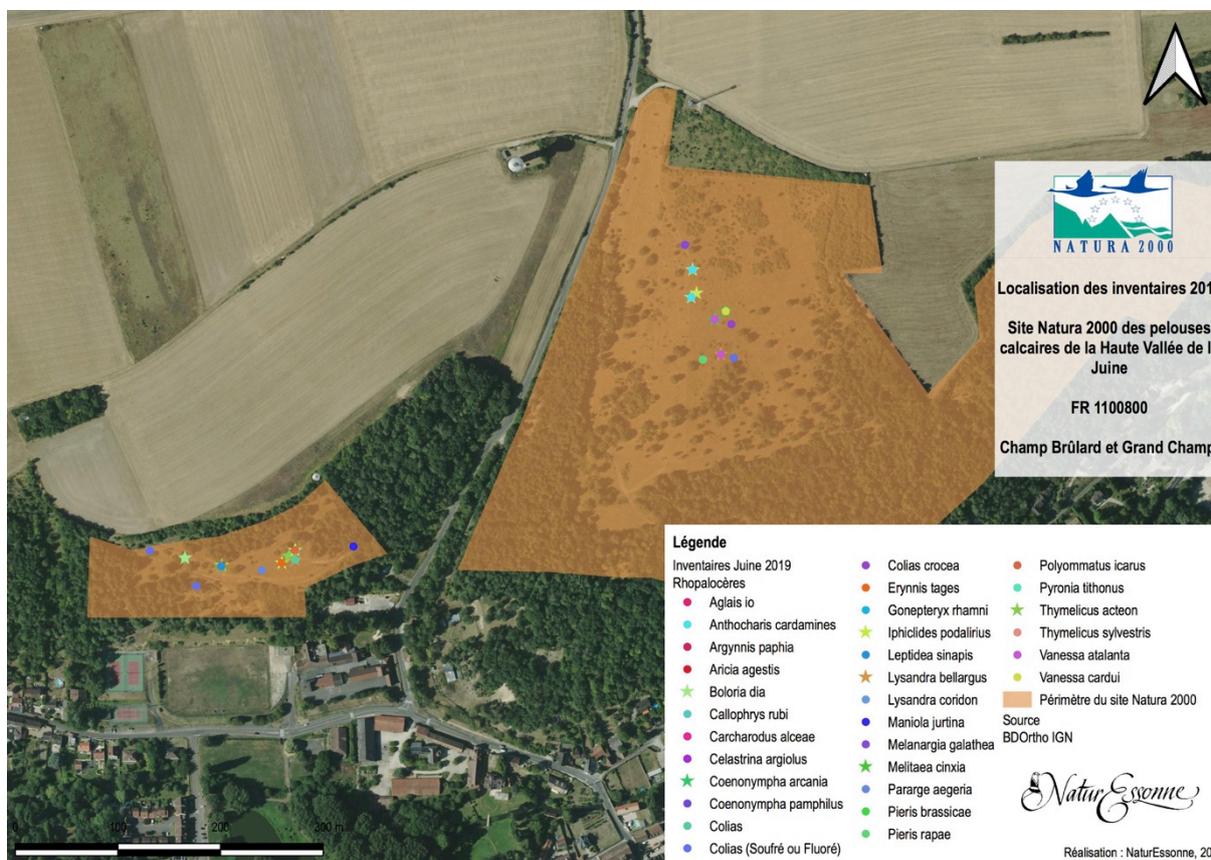
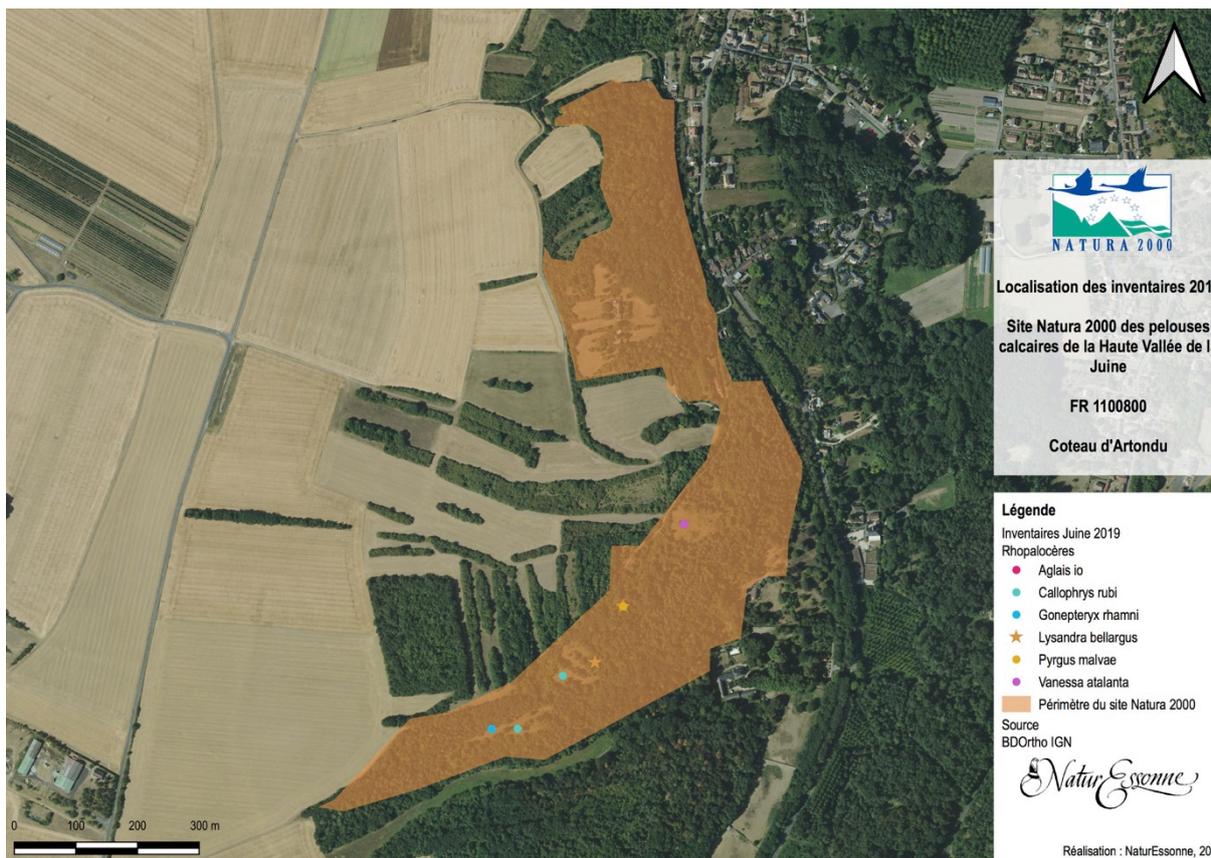
CCC	Extrêmement commune
CC	Très commune
C	Commune
AC	Assez commune
PC	Peu commune
AR	Assez rare
R	Rare
RR	Très rare
RRR	Extrêmement rare

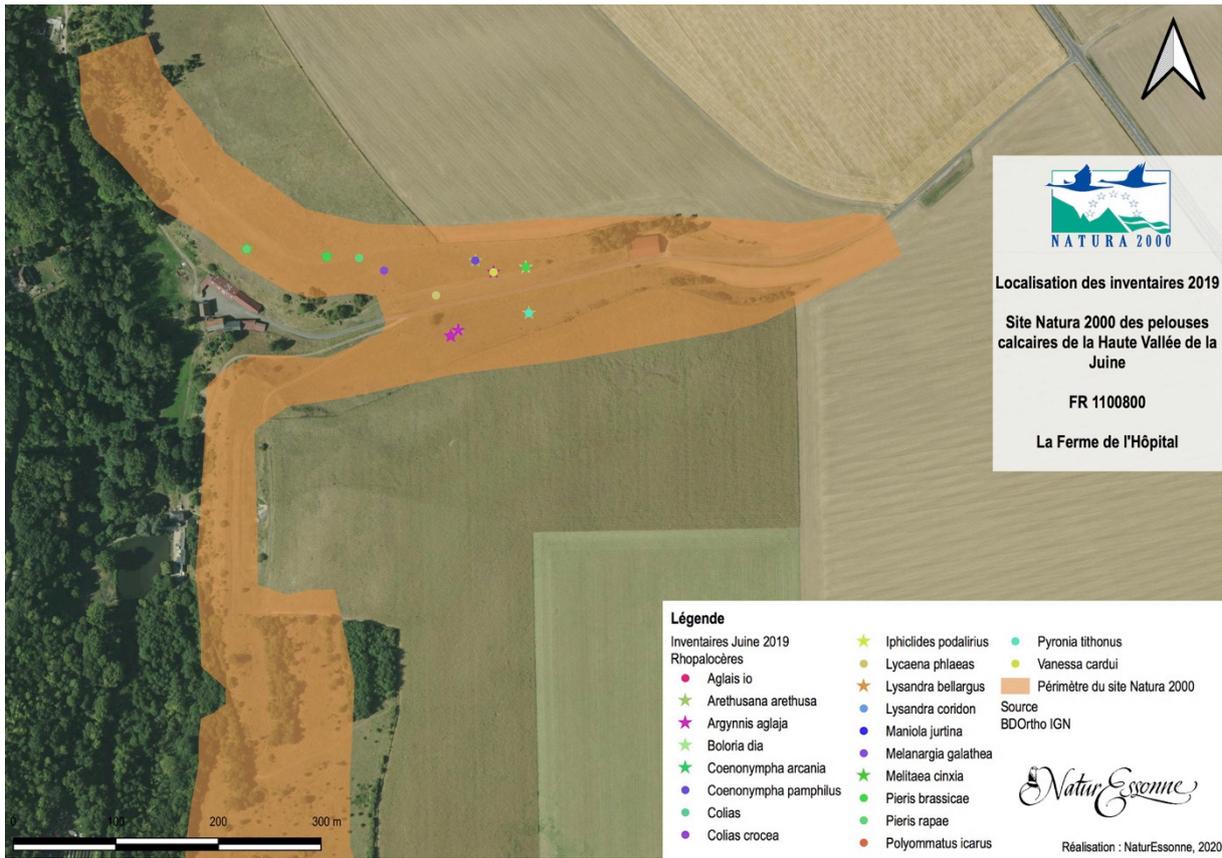
Tableau 11. Catégorie de menace

LC	Préoccupation mineure
NT	Quasi menacée
VU	Vulnérable
EN	En danger
CR	En danger critique
DD	Données insuffisantes

Annexe 2. Liste des espèces de rhopalocères observées sur le site Nature 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

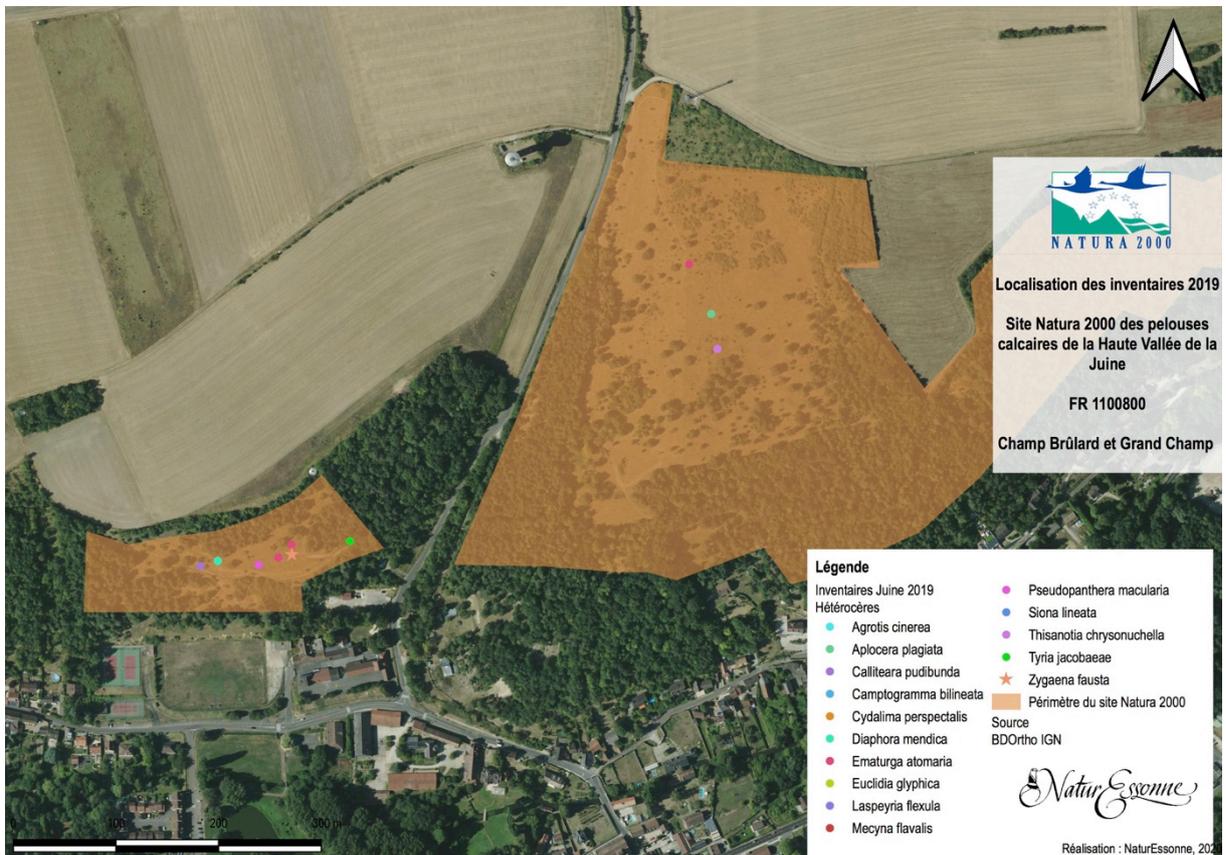
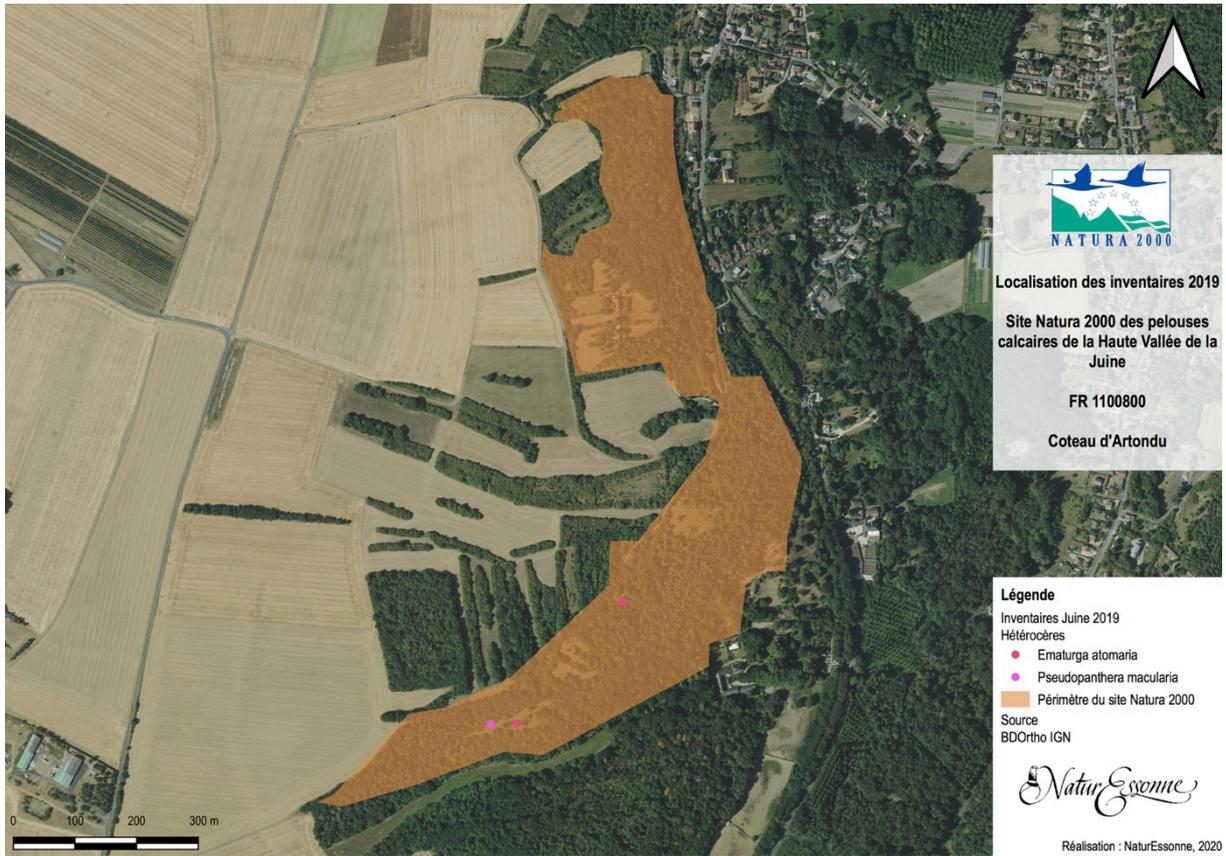
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protégée en France	Déterminante ZNIEFF
<i>Aglais io</i>	Paon du jour	CC	LC		
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	C	LC		
<i>Arethusana arethusa</i>	Mercure	R	EN	x	x
<i>Argynnis aglaja</i>	Grand nacré	AR	NT		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	C	LC		
<i>Aricia agestis</i>	Collier de corail	AC	LC		
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PC	NT	x	x
<i>Callophrys rubi</i>	Thécla de la ronce	PC	LC		
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	PC	LC		x
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des nerpruns	C	LC		
<i>Coenonympha arcania</i>	Céphale	PC	NT		
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Procris	C	LC		
<i>Colias (Soufré ou Fluoré)</i>					
<i>Colias crocea</i>	Souci	AC	LC		
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	PC	LC		
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	C	LC		
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	AC	NT	x	x
<i>Leptidea sinapis</i>	Piérade du Lotier	AC	LC		
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	AC	LC		
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu céleste	PC	VU		x
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu nacré	PC	LC		x
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	CC	LC		
<i>Melanargia galathea</i>	Demi deuil	C	LC		x
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	AR	LC	x	x
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	CC	LC		
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou	C	LC		
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	C	LC		
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	C	LC		
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la Mauve	PC	LC		
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	C	LC		
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	AR	VU		
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	PC	LC		
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	CC	LC		
<i>Vanessa cardui</i>	Belle Dame	CC	LC		
TOTAL					34





Annexe 3. Liste des espèces d'hétérocères observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protégée en France	Déterminante ZNIEFF
<i>Agrotis cinerea</i>	Noctuelle Cendrée	AR			
<i>Aplocera plagiata</i>	Triple Raie	CC			
<i>Calliteara pudibunda</i>	Pudibonde	CC			
<i>Camptogramma bilineata</i>	Brocattelle d'or	CC			
<i>Chiasmia clathrata</i>	Réseau	CC			
<i>Cydalima perspectalis</i>	Pyrale du buis				
<i>Diacrisia sannio</i>	Bordure ensanglantée	AR			
<i>Diaphora mendica</i>	Ecaille mendiante	C			
<i>Ematurga atomaria</i>	Phalène picotée	C			
<i>Euclidia glyphica</i>	Doublure jaune	C			
<i>Laspeyria flexula</i>	Crochet	C			
<i>Mecyna flavalis</i>					
<i>Pseudopanthera macularia</i>	Panthère	C			
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	Phalène de l'Ansérine	C			
<i>Siona lineata</i>	Phalène blanche	C			
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	Ecaille tigrée	C			
<i>Thisanotia chrysonuchella</i>					
<i>Tyria jacobaeae</i>	Goutte-de-sang	C			
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	RR	VU	X	X
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la Filipendule	PC	LC		X
TOTAL					20





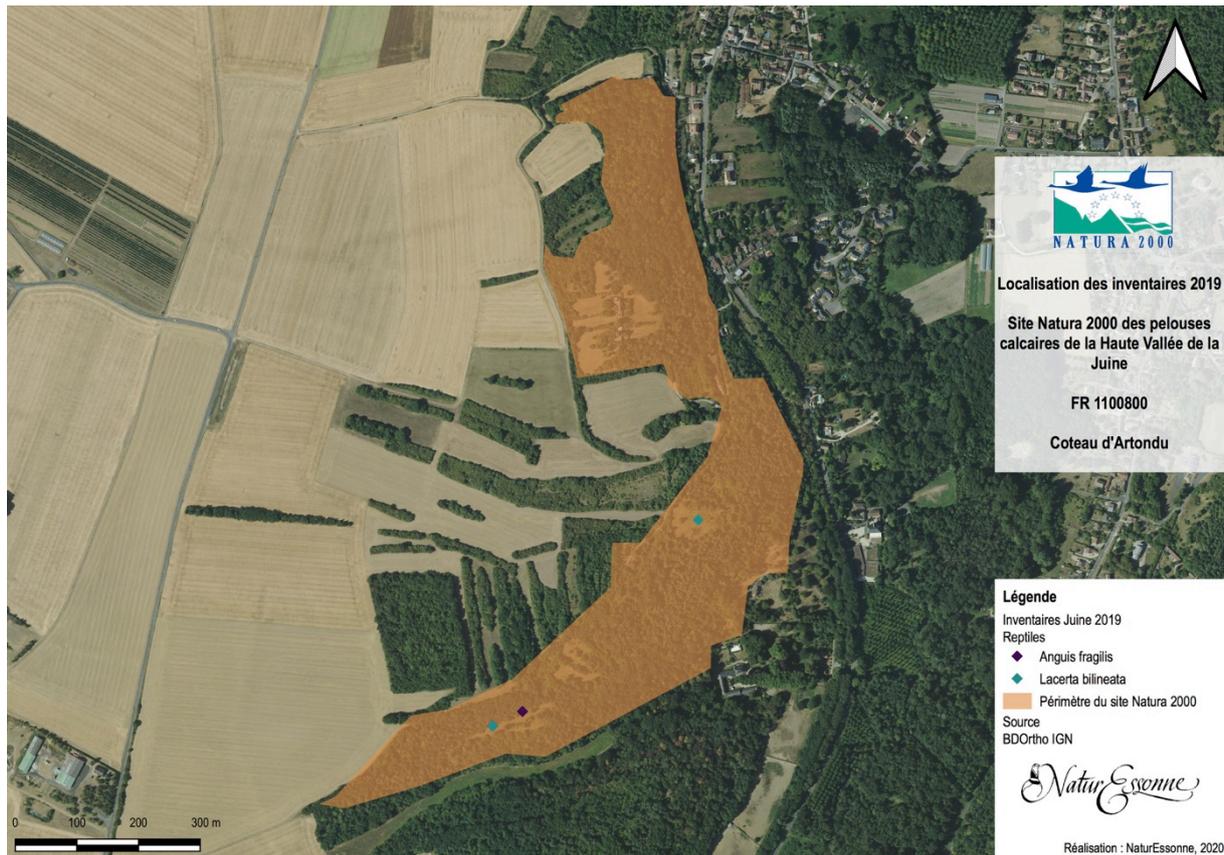
Annexe 4. Liste des espèces d'orthoptères observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Protection IDF	Déterminante ZNIEFF
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	C		X
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	C		
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	C	X	
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène	AR		X
TOTAL				4



Annexe 5. Liste des espèces de reptiles observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protégée en France
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	C	LC	X
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert occidental	C	LC	X
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	C	LC	X
TOTAL				3

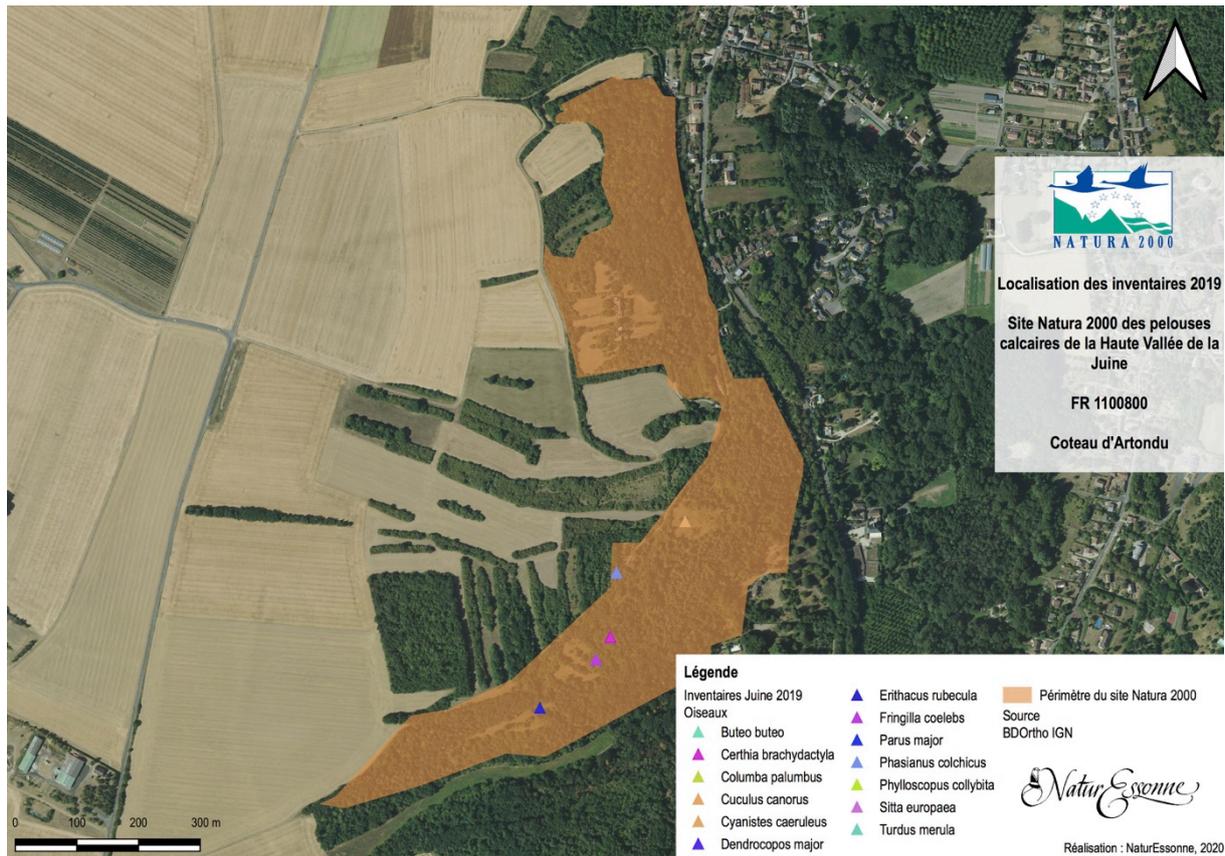


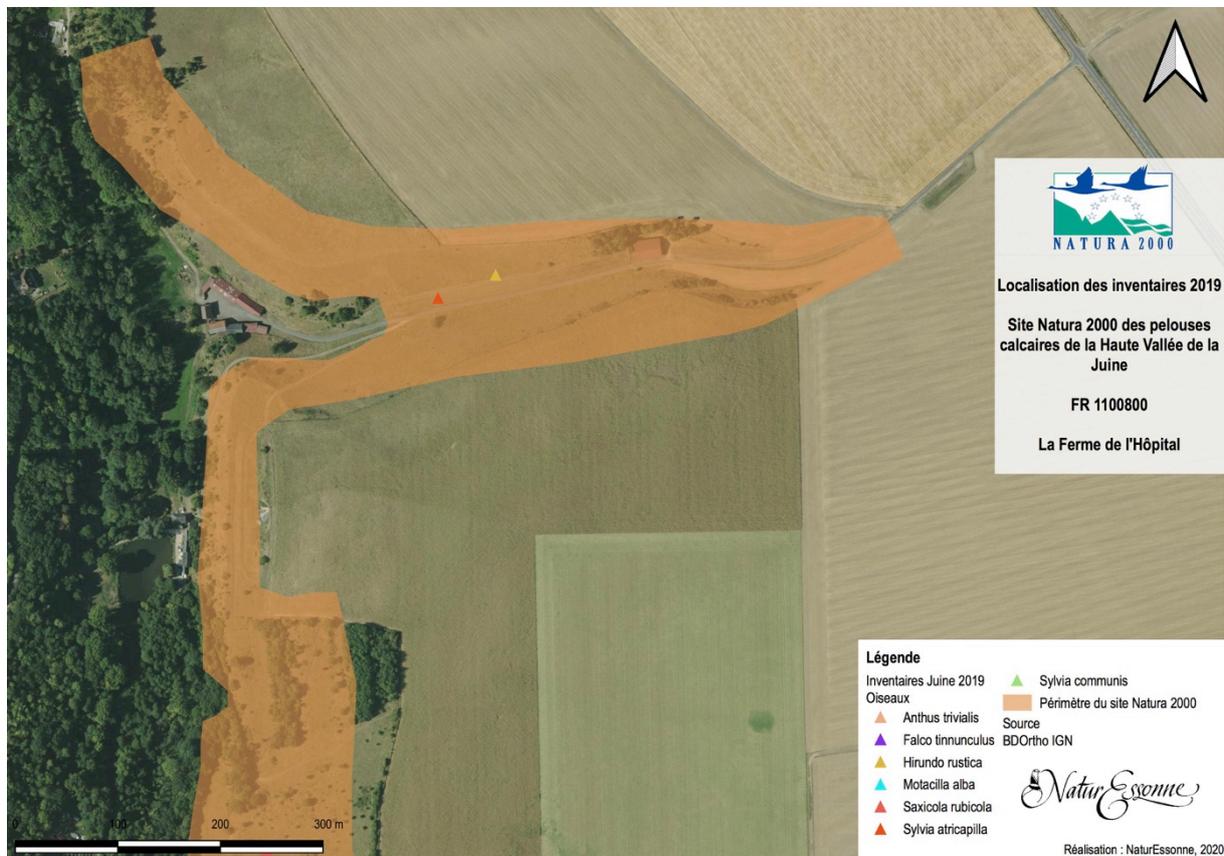
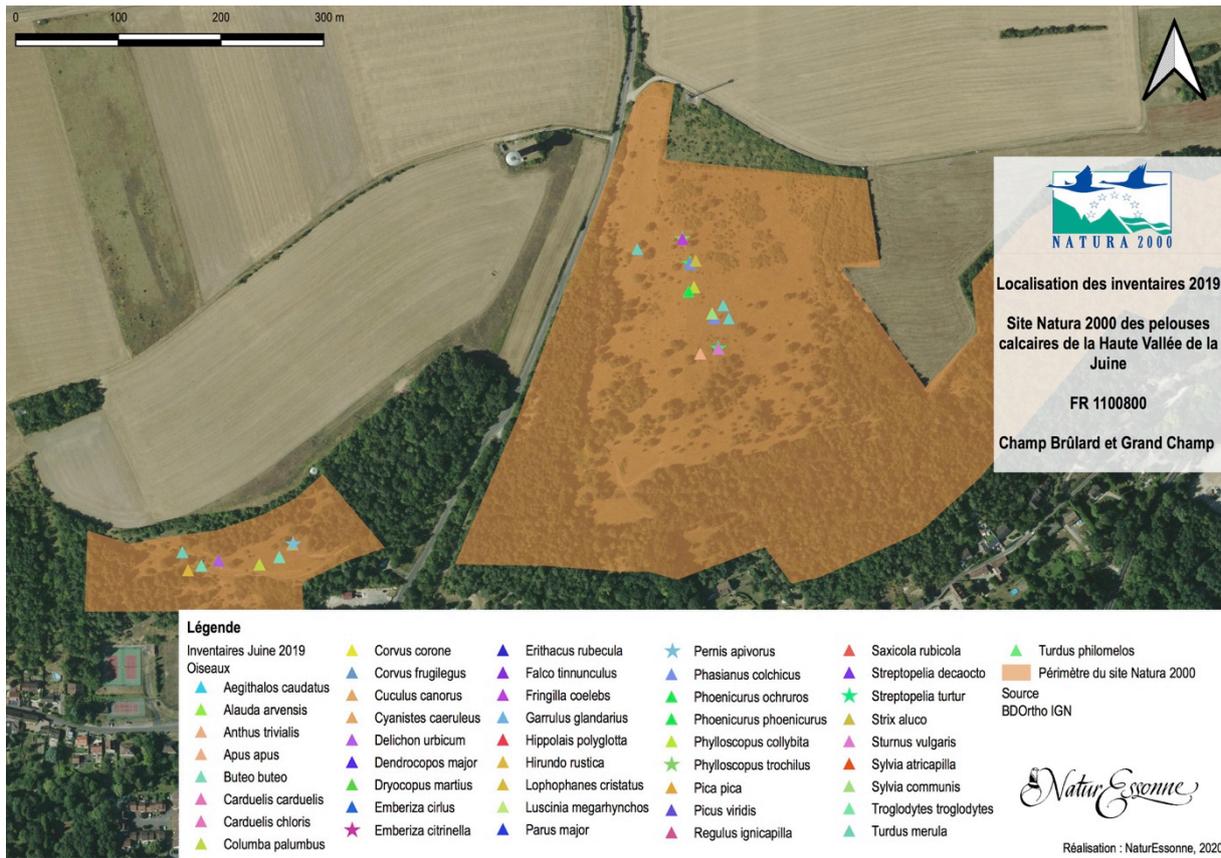


Annexe 6. Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protection en France	Dét. ZNIEFF	Natura 2000
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	C	LC	x		
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	C	LC			
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	C	LC	x		
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	CC	LC	x		
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	C	LC	x		
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	CC	LC	x		
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	CC	LC	x		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	CC	LC	x		
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	CC	LC			
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	CC	LC			
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	C	LC			
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	C	LC	x		
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	CC	LC	x		
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	C	LC	x		
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	C	LC	x		
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	AR	LC	x	x	DO Annexe 1
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	AR	LC	x		
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	C	NT	x		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	CC	LC	x		
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	C	LC	x		
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	CC	LC	x		
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	CC	LC			
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	C	LC	x		
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	C	LC	x		
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	C	LC	x		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	C	LC	x		
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	C		x		
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	CC	LC	x		
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	C	VU	x	x	DO Annexe 1
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	C	LC			
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	CC	LC	x		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	C	LC	x	x	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	CC	LC	x		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	C	NT	x		
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	CC	LC			
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	C	LC	x		
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	C	LC	x		
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	C	LC	x		
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	CC	LC	x		
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	CC	LC			
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	C	NT			
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	C	LC	x		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	CC	LC			
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	CC	LC	x		

<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	C	LC	x		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	CC	LC	x		
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	CC	LC			
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	CC	LC			
TOTAL			48			



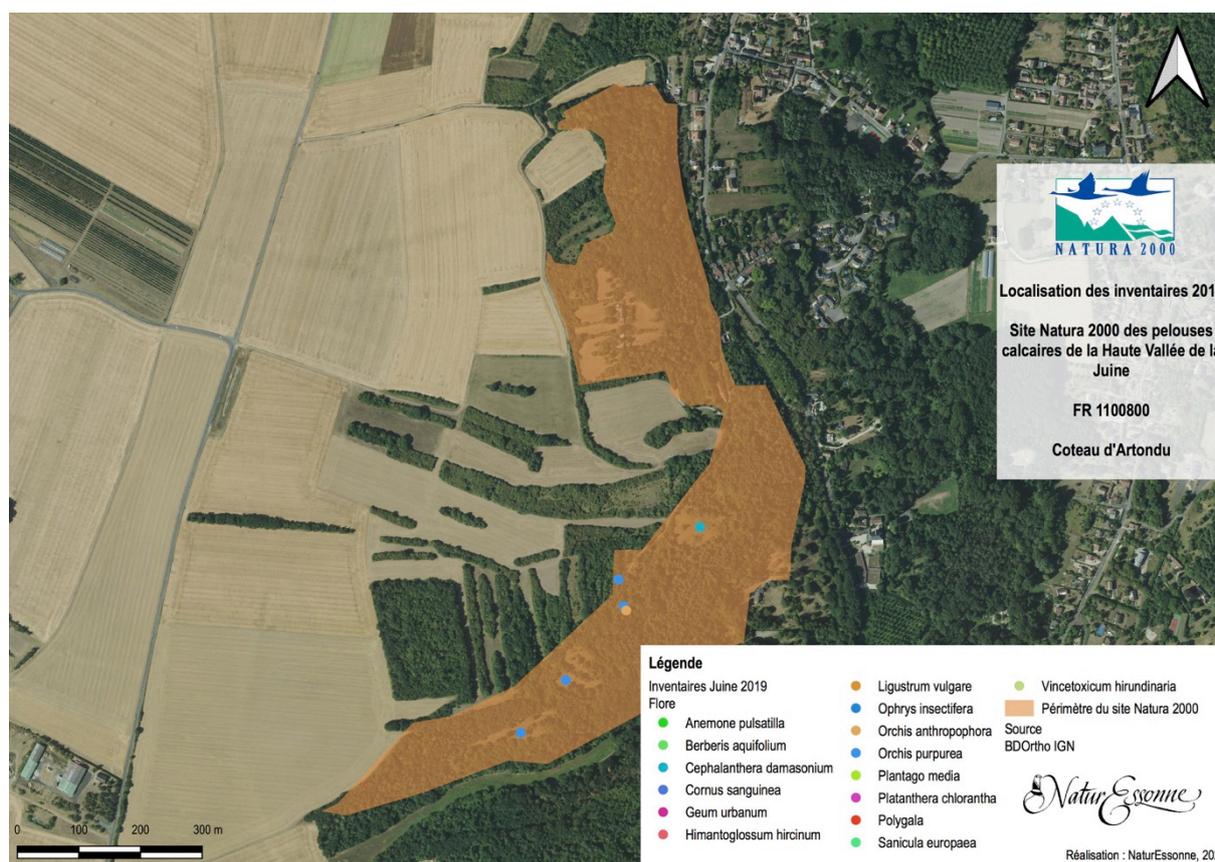


Annexe 7. Liste des espèces de flore observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protection IDF	Dét. ZNIEFF
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	CCC	LC		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Marronnier d'Inde	.			
<i>Ajuga chamaepitys</i>	Bugle jaune	R	LC		
<i>Alyssum alyssoides</i>	Alysson à calice persistant	RR	VU		
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Orchis pyramidal	AR	LC		
<i>Anemone pulsatilla</i>	Pulsatille vulgaire	R	LC		
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale	CC			
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	CCC	LC		
<i>Berberis aquifolium</i>	Faux Houx	AR			
<i>Briza media</i>	Amourette commune	AR	LC		
<i>Bromopsis erecta</i>	Brome érigé	C	LC		
<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce	CC	LC		
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes	AC	LC		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	CCC	LC		
<i>Carlina vulgaris</i>	Carline commune	AR	LC		
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	RR	NT	x	x
<i>Centaurea scabiosa</i>	Centaurée scabieuse	AC	LC		
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Céphalanthère à grandes fleurs	R	LC		
<i>Cirsium acaulon</i>	Cirse sans tige	AR	LC		
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	CCC	LC		
<i>Coronilla minima</i>	Coronille naine	R	LC		x
<i>Coronilla varia</i>	Coronille changeante	C	LC		
<i>Daphne laureola</i>	Daphné lauréole	AR	LC		
<i>Draba verna</i>	Drave de printemps	.	LC		
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	CC	LC		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès	AC	LC		
<i>Euphorbia exigua</i>	Euphorbe fluette	C	LC		
<i>Festuca marginata</i>	Fétuque de Timbal-Lagrange	R	LC		
<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier sauvage	CCC	LC		
<i>Fumana</i>					
<i>Fumana procumbens</i>	Fumana à tiges retombantes	RR	NT		
<i>Galium album</i>	Gaillet dressé	R			
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	CCC	LC		
<i>Galium parisiense</i>	Gaillet de Paris	RR	VU		
<i>Geranium columbinum</i>	Géranium des colombes	CC	LC		
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	CCC	LC		
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	CCC	LC		
<i>Globularia bisnagarica</i>	Globulaire commune	RR	LC		
<i>Helianthemum nummularium</i>	Hélianthème jaune	AR	LC		
<i>Himantoglossum hircinum</i>	Orchis bouc	AC	LC		
<i>Hippocrepis comosa</i>	Fer-à-cheval	AR	LC		
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	CCC	LC		
<i>Inula conyza</i>	Inule conyz	C	LC		
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	AR	LC		

<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	AR	LC	
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	CC	LC	
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Macusson	AR	LC	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troëne	CCC	LC	
<i>Linum usitatissimum subsp. angustifolium</i>	Lin bisannuel	RRR	CR	
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	CCC	LC	
<i>Medicago minima</i>	Luzerne naine	R	LC	
<i>Melampyrum arvense</i>	Mélampyre des champs	AR	LC	
<i>Muscari comosum</i>	Muscari à toupet	AC	LC	
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari à grappes	R	LC	
<i>Ononis natrix</i>	Bugrane jaune	RR	LC	
<i>Ononis pusilla</i>	Bugrane naine	RR	EN	x
<i>Ononis spinosa</i>	Bugrane épineuse	CC	LC	
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	AC	LC	
<i>Ophrys aranifera</i>	Ophrys araignée	R	DD	x
<i>Ophrys insectifera</i>	Ophrys mouche	R	LC	
<i>Orchis anthropophora</i>	Orchis homme pendu	R	LC	x
<i>Orchis purpurea</i>	Orchis pourpre	AC	LC	
<i>Origanum vulgare</i>	Origan commun	CC	LC	
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	CCC	LC	
<i>Petrorhagia prolifera</i>	Oeillet prolifère	R	LC	
<i>Picea abies</i>	Épicéa commun	.		
<i>Pilosella</i>				
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	CCC	LC	
<i>Plantago media</i>	Plantain moyen	AC	LC	
<i>Platanthera chlorantha</i>	Platanthère à fleurs verdâtres	AC	LC	
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	CC	LC	
<i>Polygala</i>				
<i>Potentilla recta</i>	Potentille dressée	RR		
<i>Potentilla verna</i>	Potentille de Tabernaemontanus	AR	LC	
<i>Poterium sanguisorba</i>	Pimprenelle à fruits réticulés	CC	LC	
<i>Primula veris</i>	Coucou, Primevère officinale	CC	LC	
<i>Prunella grandiflora</i>	Brunelle à grandes fleurs	R	LC	
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	AC	LC	
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	C	LC	
<i>Rhamnus cathartica</i>	Nerprun purgatif	C	LC	
<i>Rhinanthus minor</i>	Petit cocriste	RR	LC	
<i>Ribes uva-crispa</i>	Groseillier à maquereaux	AC	LC	
<i>Rosa micrantha</i>	Rosier à petites fleurs	R	DD	
<i>Rubia peregriana</i>	Garance voyageuse	R	LC	
<i>Salvia pratensis</i>	Sauge des prés	AC	LC	
<i>Sanicula europaea</i>	Herbe aux chênes	AC	LC	
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Petite saxifrage	CC	LC	
<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	AC	LC	
<i>Seseli montanum</i>	Séséli des montagnes	AR	LC	
<i>Silene latifolia</i>	Compagnon blanc	CCC		
<i>Silene nutans</i>	Silène nutans	RR	LC	
<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire graminée	C	LC	

<i>Taraxacum erythrospermum</i>	Pissenlit gracile	AR	LC		
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Germandrée petit-chêne	AR	LC		
<i>Trisetum flavescens</i>	Avoine dorée	AC	LC		
<i>Valeriana</i>					
<i>Veronica praecox</i>	Véronique précoce	RRR	EN		
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne mancienne	CC	LC		
<i>Vinca major</i>	Grande pervenche	.			
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	Dompte-venin	AR	LC		
TOTAL			100		





Légende

Inventaires Juine 2019

Flore

- Achillea millefolium
- Aesculus hippocastanum
- Ajuga chamaepitys
- Anacamptis pyramidalis
- Asparagus officinalis
- Bellis perennis
- Bromopsis erecta
- Campanula rapunculoides
- Capsella bursa-pastoris
- Carlina vulgaris
- ★ Carthamus mitissimus
- Centaurea scabiosa

- Cephalanthera damasonium
- Cirsium acaulon
- Cornus sanguinea
- Coronilla varia
- Daphne laureola
- Draba verna
- Eryngium campestre
- Euphorbia cyparissias
- Fragaria vesca
- Galium album
- Galium aparine
- Geranium columbinum
- Glechoma hederacea

- Globularia bisnagarica
- Helianthemum nummularium
- Himantoglossum hircinum
- Hippocrepis comosa
- Hypochaeris radicata
- Inula conyza
- Iris foetidissima
- Juniperus communis
- Lamium purpureum
- Lathyrus tuberosus
- ★ Linum usitatissimum subsp. angustifolium
- Lotus corniculatus
- Medicago minima
- Melampyrum arvense

- Muscari comosum
- Muscari neglectum
- Ononis natrix
- Ononis spinosa
- Ophrys aranifera
- Orchis purpurea
- Origanum vulgare
- Papaver rhoeas
- Pilosella
- Plantago lanceolata
- Plantago media
- Platanthera chlorantha
- Poa pratensis
- Polygala

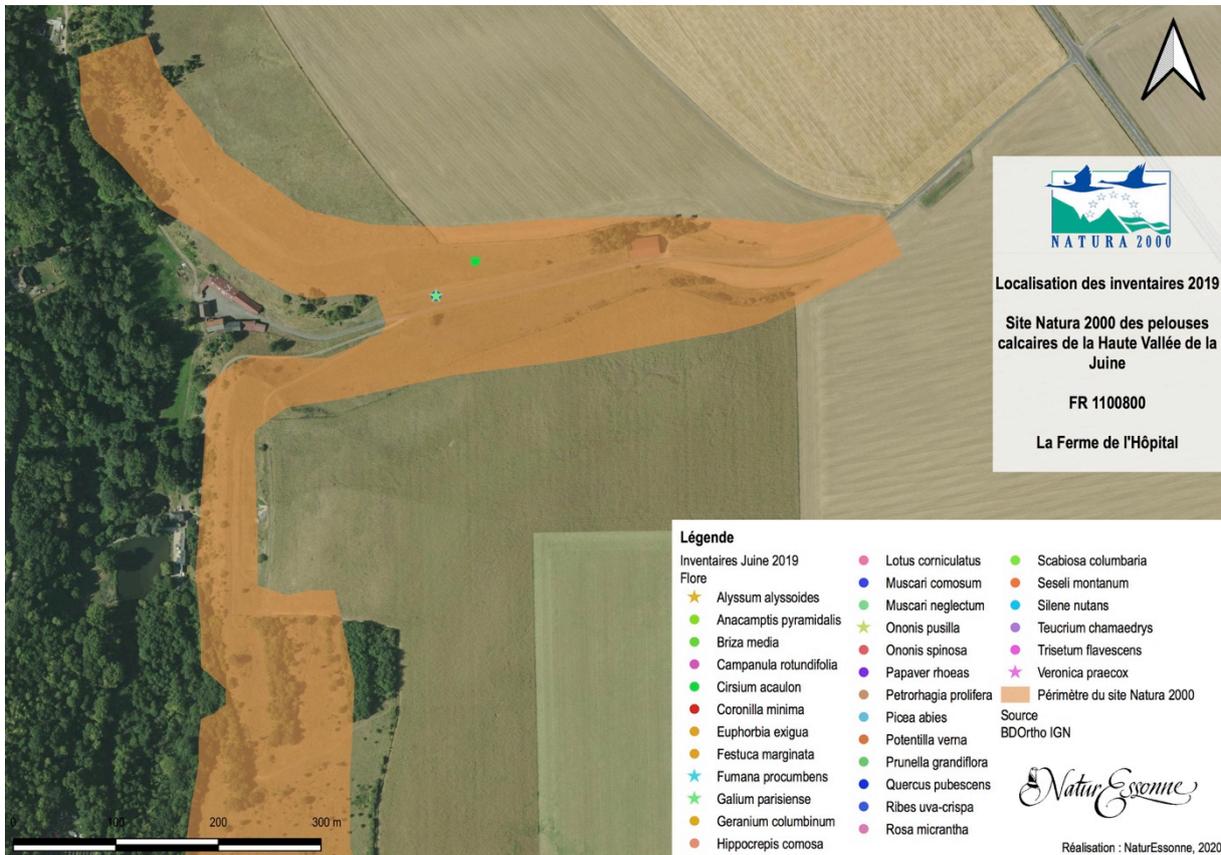
- Potentilla recta
- Potentilla verna
- Poterium sanguisorba
- Primula veris
- Ranunculus bulbosus
- Rhamnus cathartica
- Rhinanthus minor
- Rubia peregrina
- Salvia pratensis
- Sanicula europaea
- Saxifraga tridactylites
- Scabiosa columbaria
- Seseli montanum
- Silene latifolia

- Stellaria graminea
- Taraxacum erythrospermum
- Teucrium chamaedrys
- Valeriana
- Viburnum lantana
- Vinca major
- Périimètre du site Natura 2000

Source
BDOrtho IGN



Réalisation : Natur'Essonne, 2020



Légende

Inventaires Juine 2019

Flore

- ★ Alyssum alyssoides
- Anacamptis pyramidalis
- Briza media
- Campanula rotundifolia
- Cirsium acaulon
- Coronilla minima
- Euphorbia exigua
- Festuca marginata
- ★ Fumana procumbens
- ★ Galium parisiense
- Geranium columbinum
- Hippocrepis comosa

- Lotus corniculatus
- Muscari comosum
- Muscari neglectum
- ★ Ononis pusilla
- Ononis spinosa
- Papaver rhoeas
- Petrorhagia prolifera
- Picea abies
- Potentilla verna
- Prunella grandiflora
- Quercus pubescens
- Ribes uva-crispa
- Rosa micrantha

- Scabiosa columbaria
- Seseli montanum
- Silene nutans
- Teucrium chamaedrys
- Trisetum flavescens
- ★ Veronica praecox
- Périimètre du site Natura 2000

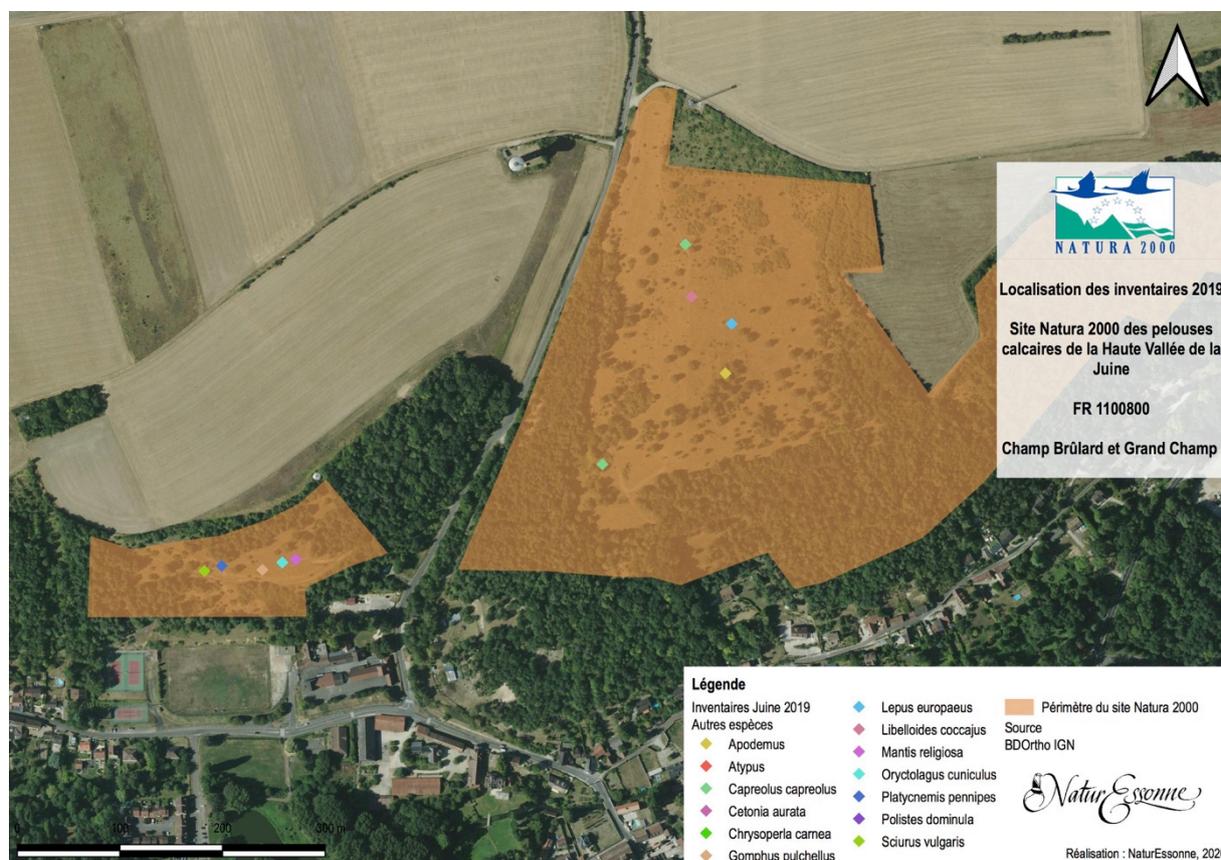
Source
BDOrtho IGN



Réalisation : Natur'Essonne, 2020

Annexe 8. Liste des autres espèces observées sur le site Natura 2000 des pelouses calcaires de la Haute Vallée de la Juine en 2019

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indice de rareté	Liste rouge IDF	Protection IDF	Protection France	Dét. ZNIEFF
Arachnida	<i>Atypus</i>						
Autres	<i>Chrysoperla carnea</i>						
	<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe soufré	R		X		X
	<i>Libelloides longicornis</i>	Ascalaphe ambré	RR		X		X
	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	AR		X		X
Coleoptera	<i>Cetonia aurata</i>	Cétoine dorée	C				
Hymenoptera	<i>Polistes dominula</i>						
	<i>Vespa crabro</i>	Frelon européen					
Mammalia	<i>Apodemus</i>						
	<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	C				
	<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	C				
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	C				
	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	C			X	
Odonata	<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	PC	LC			X
	<i>Platynemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	C	LC			
TOTAL							15





BIBLIOGRAPHIE

SAINT-VAL M. & URBANO S., 2010. DOCOB du site Natura 2000 FR1100800 : « Pelouses Calcaires de la Haute Vallée de la Juine » - Document de compilation ; NaturEssonne, 2010.

DEWULF L. & HOUARD X. (coord.), 2016. Liste rouge régionale des rhopalocères et des Zygènes d'Ile-de-France. natureparif – office pour les insectes et leur environnement – association des Lépidoptéristes de France. paris. 88 p.

BONNET E., VILKS A., LENAIN J.-F. & PETIT D., 1997. – Analyse temporelle et structurale de la relation Orthoptères-Végétation. *Ecologie*, 28 (3) : 209-216.

CEN PACA 2019. Conservatoire d'Espaces Naturels PACA. Orthoptères et papillons de jour : évaluer les effets du pâturage et du changement climatique. Guide méthodologique. Mise en place de protocoles et analyse des résultats. 39 p. + annexes.

HALLMAN CA, SORG M, JONGEANS E, SIEPEL H, HOFLAND N, SCHWAN H, et al., 2017. More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *Plos One* 12 (10): e0185809. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>

HOCHKIRCH A, NIETO A, GARCIA CRIADO M, CALIX M, BRAUD Y, M. BUZZETTI F, CHOBANOV D, ODE B, PRESA ASENSIO J.J, WILLEMSE L, ZUNA-KRATKY T, et al., 2016. European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-cricket. Luxembourg: Publications Office of the European Union

OPIE., 2018. Plan national d'actions en faveur des "Papillons de jours" 2018-2027. Version 4.0

OPIE., 2019. Enquête nationale Lucane Cerf-volant OPIE- 2010-2020 -B. Mériquet Coord.