

Animation des documents d'objectifs des sites Natura 2000

FR1100796 « Forêt de Rambouillet »

FR1100803 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline »

FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »

Rapport 2021



Parc
naturel
régional
de la Haute Vallée
de Chevreuse

Région
île de France



Crédits photographiques couverture © PnrHVC / O. Marchal

Cicendia filiformis

Habitat 3130 du *Cicendietum filiformis* « Gazons annuels des sols temporairement Inondables » (chemin à Clairefontaine-en-Yvelines)

Leucorrhinia caudalis

Population découverte par l'OPIE sur le Grand étang neuf (Gambaiseuil)

Journée techniques 2021 des animateurs N2000 d'Ile-de-France

Habitat 7150 du *Rhynchosporion albae* « Marais de transition et gouilles des tourbières » (Poigny-la-Forêt)

Direction, coordination

François Hardy (PnrHVC)

Suivi administratif et financier

Annaïg Calvarin (PnrHVC)

Valérie Delage (ONF)

Animation et rédaction

Olivier Marchal (PnrHVC)

Inventaires Triton crêté

Nicolas Pollet (CNRS)

Frédéric Arnaboldi (ONF)

Olivier Marchal (PnrHVC)

Inventaires Lulu/Pitchou

Frédéric Arnaboldi (ONF)

Inventaires Vertigos

Olivier Marchal (PnrHVC)

Arnaud Bak (PnrHVC)

Cartographie et SIG

Olivier Marchal (PnrHVC)

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	4
1.1	LES DOCOB ET LES SITES NATURA 2000	4
1.2	L'ANIMATION	5
1.3	RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS DES DOCOB	5
1.4	MISSIONS DE LA STRUCTURE ANIMATRICE	6
2	GESTION DES HABITATS ET DES ESPECES	7
2.1	ANIMATION DES CONTRATS NATURA 2000	7
2.2	PRESENTATION DES CONTRATS NATURA 2000 SIGNES	9
2.3	ANIMATION DES MAET	9
2.4	ANIMATION DE LA CHARTE NATURA 2000	9
2.5	ANIMATION POUR LA GESTION AVEC D'AUTRES OUTILS FINANCIERS	9
2.6	ANIMATION FONCIERE	10
3	EVALUATION DES INCIDENCES DES PROJETS.....	11
4	SUIVIS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES.....	11
4.1	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZPS : SUIVI DES POPULATIONS D'ALOUETTE LULU ET DE FAUVETTE PITCHOU	11
4.2	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE TRITON CRÊTÉ 2021	13
4.3	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : RENDU FINAL DE L'ETUDE HABITATS DU CBNBP	16
4.4	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE VERTIGOS	17
4.5	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE LEUCORRHINES	18
4.6	AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : AUTRES SUIVIS	19
5	INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION.....	19
5.1	CREATION/MISE A JOUR D'OUTILS DE COMMUNICATION	19
5.2	PRISE DE CONTACT AVEC PARTENAIRE POTENTIELS	20
5.3	ORGANISATION DE REUNION D'INFORMATION OU DE MANIFESTATIONS	20
5.4	PARTICIPATIONS A DES MANIFESTATIONS OU REUNIONS SUR LE TERRITOIRE	20
5.5	COMMUNICATION / ANIMATION AUPRES DES SCOLAIRES	20
5.6	PARTICIPATION A LA VIE DU RESEAU AU DELA DU SITE	20
6	VEILLE A LA COHERENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES ET PROGRAMME D' ACTIONS SUR LES SITES..	21
7	GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE ET ANIMATION DE LA GOUVERNANCE DES SITES.....	21
7.1	ORGANISATION DE LA GOUVERNANCE DES SITES	21
7.1.1	ORGANISATION DE REUNION DU COMITE DE PILOTAGE.....	21
7.1.2	ANIMATION DE GROUPES DE TRAVAIL.....	21
7.1.3	REUNIONS OU RENCONTRES AVEC LES SERVICES DE L'ETAT.....	21
7.2	GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE	22
7.3	COMPLEMENTS OU MISE A JOUR DU DOCOB	22
7.4	ELABORATION DE LA CHARTE	22
7.5	AUTRES ACTIONS	22
8	SYNTHESE.....	23
9	ANNEXES	24

1 PREAMBULE

1.1 - LES DOCOB ET LES SITES NATURA 2000

La mission du Parc naturel a pour objet d'assurer la mise en œuvre des actions des documents d'objectifs (DOCOB) des sites Natura 2000 situés sur la forêt domaniale de Rambouillet :

Directive habitats, faune, flore : 2 sites en Zone Spéciale de Conservation (ZSC) :

- FR1100796 « Forêt de Rambouillet »,
- FR1100803 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline »
 - Docob commune approuvé en décembre 2007 et couvrant 2 750 hectares notamment forestiers.

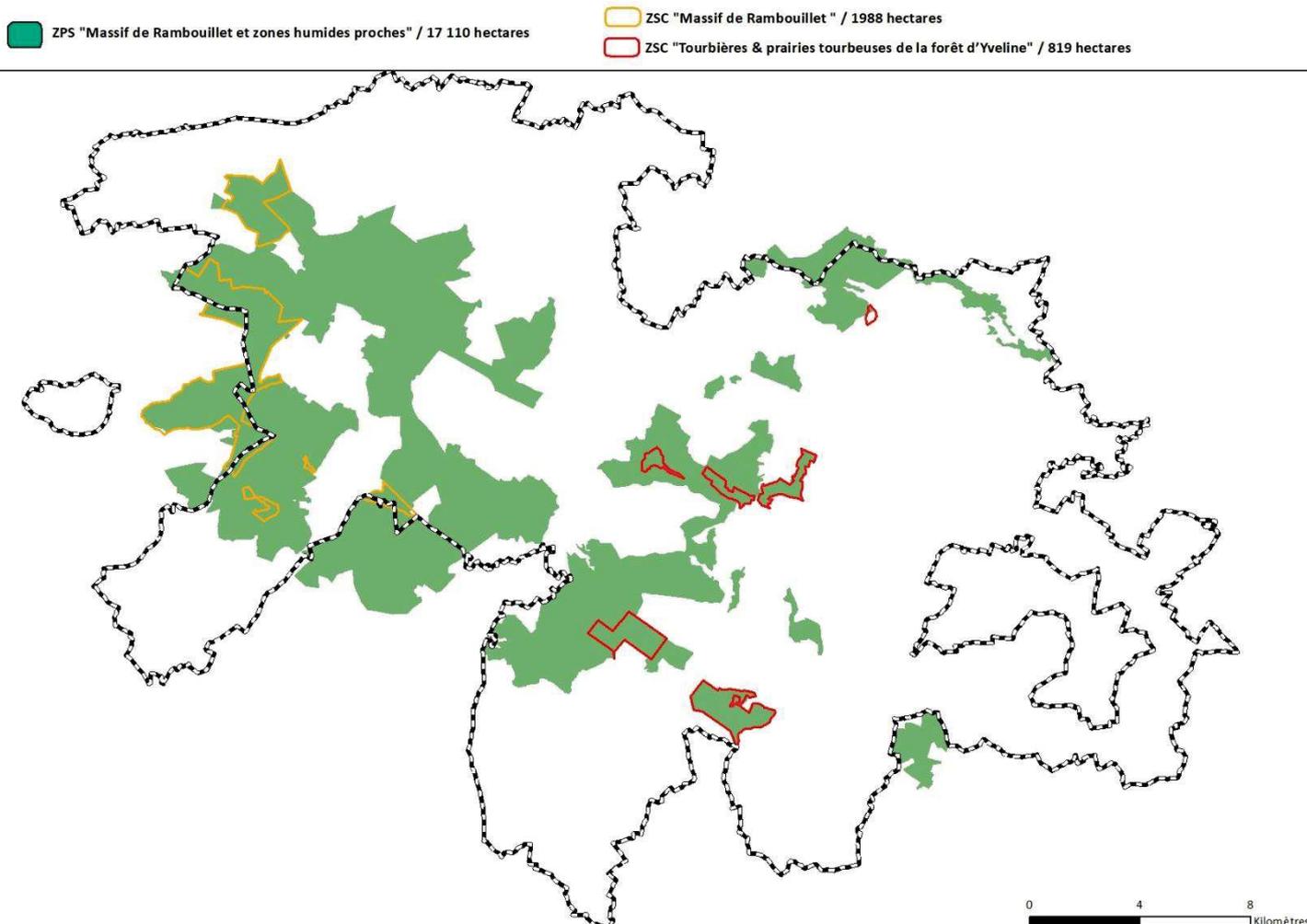
Directive oiseaux : 1 site en Zone de Protection Spéciale (ZPS) :

- FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »
 - DOCOB approuvé en juin 2013 pour une surface totale de 17.110 hectares

L'objectif général est de permettre le maintien dans un bon état de conservation ou la restauration des espèces et habitats ayant justifié la désignation des sites. Les actions de cette mission peuvent être priorisées en fonction des enjeux locaux identifiés dans les DOCOB, de leur faisabilité et de l'historique d'animation des sites.

Natura 2000 massif de Rambouillet : Vue générale

Echelle : 1/125 000e - Novembre 2021



1.2 - L'ANIMATION

Le Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse a été la structure porteuse en charge de l'animation des sites Natura 2000 du 2 janvier 2015 (validation par l'Etat du comité de pilotage du 17/10/2014) et pendant 3 ans jusqu'au 02 janvier 2018. Le PNR a ensuite été renouvelé une première fois dans cette mission le 15 janvier 2019 jusqu'au 15 janvier 2022. Le président du Parc a été durant cette période le Président élu du COPIL.

Suite à la fin du mandat du Président du Pnr, et donc à la vacance de la présidence du Comité de pilotage, l'élection d'une nouvelle présidence du COPIL a été organisée par voie électronique. A dater du 21 décembre 2021 la présidente du PNR a été élue présidente du COPIL des Sites Natura 2000 de Rambouillet pour 3 ans et le PNR a été réélu comme structure porteuse l'animation Natura2000.

Le recrutement de l'ONF en tant que co-animateur, n'a pas pu être effectif comme prévu en 2018 mais depuis 2019, le PNR s'appuie sur l'ONF comme Animateur des sites, par un marché public à bon de commande pour 3 ans. Ce marché arrivera à terme en mai 2022.

1.3 - RAPPEL DES ENJEUX ET OBJECTIFS DES DOCOB

ZSC « Forêt de Rambouillet » et « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline » :

20 Habitats naturels répertoriés sur les 2 sites			
7 Habitats Forestiers	1 Forêt fraîche de ravin	Maintien du mélange d'essences et de structures diversifiées	
	3 Chênaies et Hêtraies	Maintien d'arbres morts ou dépérissants, Création d'îlots de sénescence	
	3 Forêt marécageuses	Protection des sols fragiles Régénération des habitats	
13 Habitats ouverts	1 habitat landes sèches	Maintenir et restaurer les landes ouvertes par coupe des ligneux et exportation	
	2 habitats de landes humides	Rajeunissement par broyage de la callune et étrépage localisé Absence de drainage (landes humides)	
	2 habitats friches humides	Maintenir et restaurer les milieux ouverts par coupe des ligneux et exportation	
	4 habitats tourbeux	Quantité et qualité de l'alimentation en eau, Eviter le piétinement Apport de lumière et contrôle de la végétation concurrente (ligneux, molinie...) Rajeunissement périodique : création de placettes d'étrépage, de gouilles	
	4 habitats aquatiques	Surveillance de la qualité de l'eau et de l'alimentation Maintien de conditions pionnières par des actions de déboisement des berges et curage partiels Surveillance voire lutte contre les espèces indésirables	
11 espèces répertoriées sur les 2 sites			
Flore	1 Espèce aquatique	Fluteau nageant	Lutte contre le comblement naturel par apport de débris végétaux. Travaux de curages des sites, création de berges planes exondables, sur vases minérales.
Inectes	2 Odonates	Leucorrhine à gros thorax	Gestion des habitats (mares et fossés), amélioration des connaissances et suivi des populations
		Agrion de mercure	
	1 Coléoptère	Lucane cerf-volant	Maintien des arbres dépérissant, maintien des souches sur les arbres morts dangereux devant être coupés.
	1 Papillon	Ecaille chinée	Gestion de certains habitats favorables (friches humides) et amélioration des connaissances
Amphibiens	1 espèce	Triton crêté	Amélioration des connaissances et gestion des mares trop envasées (curages..)
Poissons	2 espèces	Lamproie de planer	Suivi des populations
		Chabot	
Chiroptères	3 espèces de Chauves souris	Barbastelle	Conservation des arbres à cavités Préservation des zones humides et des milieux ouverts.
		Vespertillon à oreilles échanrées	
		Grand murin	

ZPS « Massif de Rambouillet et zones humides proches » :

13 espèces répertoriées		
3 espèces forestières	Bondrée apivore	Maintenir des habitats favorables aux espèces forestières Améliorer les conditions d'implantation d'espèces en forêt
	Pic mar	
	Pic noir	
4 espèces de milieux ouverts	Engoulevent d'Europe	Maintenir des habitats favorables aux espèces liées aux milieux ouverts Restaurer des habitats favorables aux espèces liées aux milieux ouverts
	Busard saint-Martin	
	Alouette lulu	
	Fauvette pitchou	
6 espèces de zones humides et étangs	Balbusard pêcheur	Conserver et gérer les milieux humides, les roselières Aménager des sites de reproduction artificiels Maîtriser les activités en période sensible Contrôler les espèces envahissantes Maîtriser les causes de dérangements Contrôler les populations de sanglier
	Blongios nain	
	Butor étoilé	
	Busard des roseaux	
	Martin pêcheur	
	Sterne pierregarin	

Et de manière transversale, améliorer, compléter et préciser les connaissances de certaines espèces prioritaires et suivre l'évolution des populations.

1.4 - MISSIONS DE LA STRUCTURE ANIMATRICE

Les principales missions du PNR sont :

- l'amélioration des connaissances et du suivi scientifique des habitats et des espèces d'intérêt communautaire ;
- la mise en œuvre des actions prévues dans les DOCOB, notamment à travers la contractualisation ;
- la mise en œuvre des actions non contractuelles proposées par les DOCOB ;
- l'assistance à l'application du régime d'évaluation des incidences ;
- des actions de communication, de sensibilisation et d'information ;
- le soutien à l'articulation de Natura avec les autres politiques publiques ;
- la gestion administrative, financière et l'animation de la gouvernance des sites ;
- les mises à jour juridiques, économiques et techniques des DOCOB ;
- le suivi de la mise en œuvre des DOCOB ;
- l'évaluation annuelle de la mise en œuvre des DOCOB.

Les missions subventionnées au Parc naturel pour 2021

Amélioration des connaissances sur les espèces

- Fin des compléments d'inventaires sur le Triton crêté sur les deux ZSC (4^{ème} année)
- Pré-étude nécessaire à l'inventaire participatif Alouette lulu / Fauvette pitchou
- Première étude sur la répartition des *Vertigo moulinsiana* et *angustior* dans les deux ZSC

Amélioration des connaissances sur les habitats

- Suivi seconde phase et restitution de la réactualisation de la carte des Habitats naturels (CBNBP)

Travaux de gestion des habitats naturels

- Gestion de la phase travaux du contrat N2000 de restauration de la prairie de la Gravelle
- Gestion des prairies tourbeuses de Port Royal et de l'étang des Noés

Communication

- Mise à jour des Formulaires standards de données

2 GESTION DES HABITATS ET DES ESPECES

2.1 - ANIMATION DES CONTRATS NATURA 2000

Animation du Contrat de travaux pour la prairie de la Gravelle (PNR)

La Prairie de la Gravelle est une propriété du Pnr de la Haute Vallée de Chevreuse située dans la vallée du Rhodon sur la Commune de Saint Lambert des Bois.

Cette prairie humide a été restaurée et a constitué la toute première réalisation du Parc naturel régional dans le cadre de son programme de revalorisation des anciennes prairies.

Depuis 1995, les 12 hectares de prairies humides et tourbeuses sont gérés par un troupeau en pâturage extensif, composé de chevaux de race Camargue et de vaches Highland Cattle.

La gestion conservatoire continue assurée par le PNR a permis à une biodiversité exceptionnelle de se maintenir sur cet espace reconnu au niveau régional comme l'une des prairies les plus riches en espèces patrimoniales, tant végétales qu'animales. L'intégration de la prairie dans le site Natura 2000 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yvelines » est la reconnaissance de ce travail et de l'intérêt écologique majeur de cette prairie dans la trame verte de la région Ile-de-France.

Le pâturage extensif permanent du site a notamment permis depuis 25 ans le maintien de milieux ouverts rares et de limiter la repousse des ligneux. Afin de poursuivre et d'améliorer une gestion fine et adaptée des milieux naturels et des espèces présentes, le PNR entrepris de remettre à niveau les équipements pastoraux existants et de les adapter.

Objet des travaux

Le projet prévoit la refonte complète des équipements pastoraux (déplacement des clôtures intermédiaires pour les ajuster à la sensibilité des milieux, déplacement et restauration des passages et portes d'accès...), et la réfection des clôtures périphériques qui permettront d'assurer à nouveau un pâturage tournant selon la sensibilité des milieux à gérer, et la restauration de certains milieux dégradés (curage et creusement de mares, décapages de sol...):

Résumé contrat N2000 :

- Financement via un contrat Natura 2000 à hauteur de 50 930 € (50% Etat / 50 % FEADER);
- Autofinancement du PNR (propriétaire) à hauteur de 59 828 €;
- Marché public de travaux attribué à l'automne 2020 à l'entreprise ENVIRONNEMENT & FORETS pour un montant de 110 758,20 € T.T.C.

Travaux réalisés en 2021 :

- Dépose de 3 kms d'anciennes clôtures obsolètes
- Taille de haie, élagages des bordures et taille des saules têtards
- Broyage des repousses d'aulnes dans le marais
- Remise a neuf des clôtures intermédiaires + exclos en barbelés (2 kms)
- Remise a neuf de la clôture périphérique en grillage à maille (1 km)
- Restauration ou création de 10 mares (1400 m² au total)
- Création de 3 placettes d'étrépage (200 m²)
- Réfection de 3 passages busés, changement du portail d'entrée

L'entreprise est intervenue entre le 15 juillet et le 24 septembre 2021 durant 7 semaines

Travail effectué par l'animateur en 2021 :

- Planning d'intervention avec l'entreprise ;
- Marquage, baisage et suivi bi hebdomadaire des travaux ;
- Gestion des rotations du troupeau en fonction des zones de travaux
- Rédaction des pièces administratives (ordres de service, compte rendu des réunions de chantier...)
- Contrôle et réception
- Gestion du contrat (visite de réalisation avec DDT, suivi administratif)



Temps passé en 2021 pour la gestion et mise en oeuvre du contrat N2000 : 14,5 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Suivi des travaux du contrat N2000 Prairie de la Gravelle	14,5 jours			

Actions du DOCOB mises en oeuvre dans ce contrat :

Action visée du DOCOB	Espèce ciblée	Habitat ciblé
Action n°3 ENTRETIEN ET RESTAURATION DE MILIEUX PRAIRIAUX	1078- Euplagia quadripunctaria – Ecaille chinée	
Action n°4 4 ENTRETIEN ET RESTAURATION DE MILIEUX TOURBEUX		7230- Bas- marais neutro-alcalins

Annexe 1 : Courrier de la DDT de juin 2021 de confirmation de dossier complet.
Annexe 2 : Document de la DDT de décembre 2021 pour vérification du service fait

2.2 - PRESENTATION DES CONTRATS NATURA 2000 SIGNES

Aucun nouveau contrat N2000 signé en 2021.

2.3 ANIMATION DES MAET

Le Pnr est par ailleurs porteur de programmes MAET et MAEC sur son territoire. Les enjeux portés par ces programmes MAE sont concentrés sur les zones de cultures et terres arables, les prairies... et n'intersectent que très ponctuellement les périmètres Natura2000.

Seule une partie agricole du site ZPS FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches » sur la Commune de Magny-les-Hameaux pourrait être concernée par la signature de contrat MAE mais aucun contrat n'a été signé sur ces parcelles.

2.4 ANIMATION DE LA CHARTE NATURA 2000

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

2.5 ANIMATION POUR LA GESTION AVEC D'AUTRES OUTILS FINANCIERS

Le Parc naturel régional mène plusieurs actions de gestion manuelle des habitats d'espèces ou d'habitats d'intérêt communautaire au sein de la ZPS FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches » et sur la ZSC FR1100803 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline ».

Ces actions en 2021 ont porté sur deux sites :

- Gestion par débroussaillage des prairies pâturées de l'étang des Noés : débroussaillage en partenariat avec les services municipaux du Mesnils Saint Denis et les agents de la RNN des étangs et rigole d'Yveline.
- La coupe et l'arrachage des repousses d'aulnes sur les prairies tourbeuses de Port Royal des Champs : en partenariat avec des classes de bac pro du Chep du Tremblay-sur Mauldre.

Les prairies humides restaurées sont par du pâturage extensif. Compte tenu de la forte sensibilité des sols très humides, elles ne sont pas pâturées toute l'année et la gestion par pâturage des reprises d'aulnes n'est pas suffisante. Les actions de gestion manuelles réalisées sont un complément indispensable au maintien de ces milieux ouverts.

Temps passé en 2021: 3 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Encadrement de chantiers de gestion des milieux naturels	3			

Actions du DOCOB mises en œuvre :

Action visée du DOCOB	Espèce ciblée	Habitat ciblé
Action n°3 ENTRETIEN ET RESTAURATION DE MILIEUX PRAIRIAUX	1078- Euplagia quadripunctaria – Ecaille chinée	
Action n°4 4 ENTRETIEN ET RESTAURATION DE MILIEUX TOURBEUX		7230- Bas- marais neutro- alcalins
GERER LES MILIEUX HUMIDES ZPS		Roselières



Chantier d'arrachage des jeunes aulnes dans les prairies tourbeuses de Port Royal (@PnrHVC-O.Marchal)

2.6 ANIMATION FONCIERE

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

3 EVALUATION DES INCIDENCES DES PROJETS

L'évaluation des incidences N2000 des projets est réalisée chaque année par le Pnr et l'ONF, soit à la demande des pétitionnaires au moment de la rédaction des dossiers (conseil et aide rédactionnelle) soit après dépôts des dossiers à la demande de la DDT.

Il s'agit surtout de l'organisation de manifestations sportives au sein des sites en forêts domaniales. A ce titre en 2021, quelques manifestations récurrentes ont été traitées par l'ONF.

En tant que structure porteuse de l'animation le Pnr a de son côté assisté des porteurs de projets en amont dans la phase de rédaction des EIN N2000 (course Magny, course Port Royal) dans un avis sur dossier (course cycliste Paris Nice) et sur un projet d'aménagement et de travaux à Vaumurier, commune de Saint Lambert des Bois.

Temps passé en 2021 : 2 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
EIN N2000	1			1

4 SUIVIS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

4.1 AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZPS : SUIVI DES POPULATIONS D'ALOUETTE LULU ET DE FAUVETTE PITCHOU

Dans le cadre de l'animation du document d'objectifs Natura 2000 un important inventaire participatifs a été réalisé en 2019 pour le recensement des populations d'Engoulevent (*Caprimulgus europaeus*) dans la ZPS-FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches » (17110ha).

Deux autres espèces des milieux ouverts (pelouses sèches et landes), parmi les 13 espèces-cibles du Docob souffrent d'un important déficit de connaissance : l'Alouette lulu (*Lullula arborea*) et la Fauvette pitchou (*Sylvia undata*).

Peu de données sont disponibles dans le docob, elles sont majoritairement anciennes mais quelques données ponctuelles ont été saisies dans les bases régionales les dernières années.

Ces deux espèces ont leurs bastions de population à Fontainebleau et le massif de Rambouillet peut être un site relais important.

Dans le souci d'associer à nouveau les naturalistes locaux à un inventaire prévu en mars avril 2022, l'opération de 2021 a consisté à préparer les sites de prospection de façon à être prêt dès le début de l'année 2022.

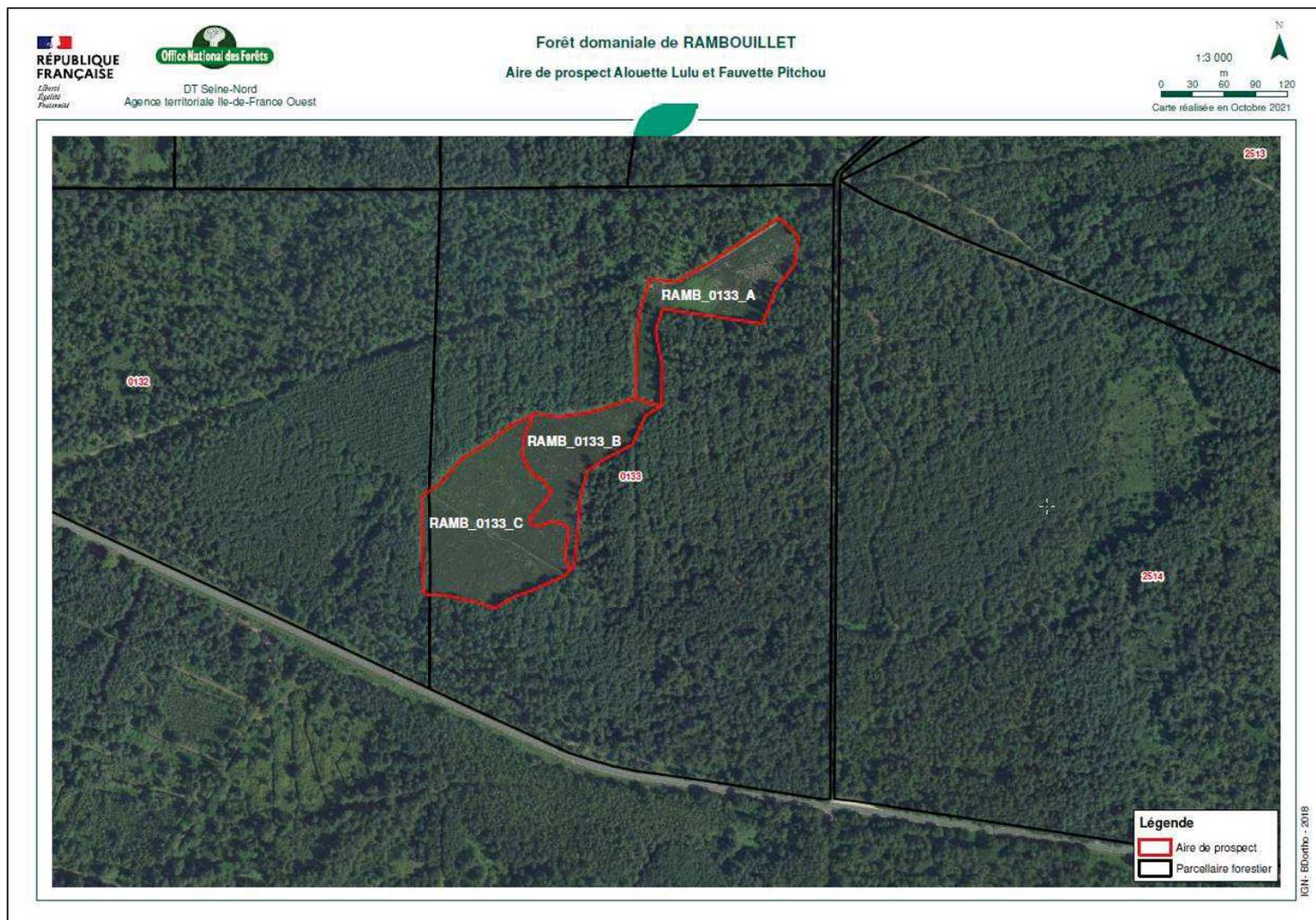
Plan d'échantillonnage :

Préparation en amont, réalisée en 2021

- Sites à prospector sélectionnés sur les bases suivantes :
 - Sites où l'espèce a été observée par le passé
 - Sites identifiés à dire d'experts ou lors des séances de terrain liées aux inventaires engoulevent
 - Photos aériennes avion ou drone
- Repérage sur le terrain en été des sites pressentis et évaluation simple des biotopes (morphologie, structure de la végétation, pour définir si les sites sont actuellement favorables ou non à ces deux espèces).

Résultats 2021

Sur 48 sites étudiés, 36 se sont révélés favorables (actuellement biotopes favorables ou moyennement favorables) et seront donc à prospecter en mars avril 2022. Chaque site a fait l'objet d'une cartographie à fournir aux bénévoles lors du lancement de l'inventaire participatif. A noter deux sites qui devront faire l'objet de démarches d'autorisation d'accès particulières : Domaine national de Rambouillet et terrain de manœuvre militaire.



Exemple de carte de terrain de sites à prospecter réalisée par l'ONF dans la pré étude Lulu / Pitchou

Temps passé en 2021 : 9 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Mise en place du projet inventaire Alouette lulu / Fauvette pitchou	1		8	

Actions du DOCOB mises en œuvre :

Objectifs DD du DOCOB ZPS	Objectifs opérationnels	Espèce ciblée
L : Suivre les populations des différentes espèces prioritaires	Mesurer l'évolution des populations des espèces et de l'impact des actions engagées	<i>Sylvia undata</i> <i>Lullula arborea</i>

Annexe 3 : Carte de situation d'ensemble des données et des sites à prospecter.

Annexe 4 : Rapport de l'étude préliminaire.

4.2 AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE TRITON CRÊTÉ 2021

Pour les ZSC, une des actions à poursuivre est l'inventaire des populations existantes du Triton crêté. Ce travail, a commencé en 2018, et le bon partenariat établi avec l'ONF et le CNRS a été reconduit en 2019,2020 et 2021. Le CNRS met notamment à disposition du matériel afin de pratiquer des relevés par pose de pièges (nasses et amphicaps type Orthmann), afin de répondre au protocole amphibiens de la SHF.

Objectifs des inventaires (dernière année) :

- Mesurer la distribution du triton crêté dans les sites Natura 2000 de Rambouillet.
- Préciser la répartition de cette espèce cible du Docob sur de nouveaux secteurs :
- Récolter un jeu de frottis cutanés et de fèces en échantillonnage suffisants pour pouvoir comparer les microbiotes du Triton crêté sur des mares différentes (travaux du CNRS).

Ainsi en 2021 ce sont 31 mares qui ont pu être inventoriées :

- site N2000 FR1100796 « Forêt de Rambouillet » : 6 mares + 19 situées en limite du site
- site N2000 FR1100903 « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline » : 6 mares

Résultats 2021

Poigny : confirmation de la présence du T. marbré dans 1 mares

Parc d'en Haut : grand réseau de mares, avec 2 mares à Crêté + 4 à Marbré et Triton de Blasius

Senlis : confirmation de l'absence du T crêté malgré données anciennes

Cerisaie : découvert de 4 nouvelles mares à marbré.

Au total, les inventaires 2021 ont recensé les effectifs suivants (individus adultes) :

Espèces	Effectif	Nbe de mares
<i>Triturus cristatus</i>	2	2
<i>Triturus marmoratus</i>	9	4
<i>Triturus x blasius</i>	1	1
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	87	15
<i>Lissotriton helveticus</i>	450	24

Résultats d'ensemble des inventaires 2018-2021

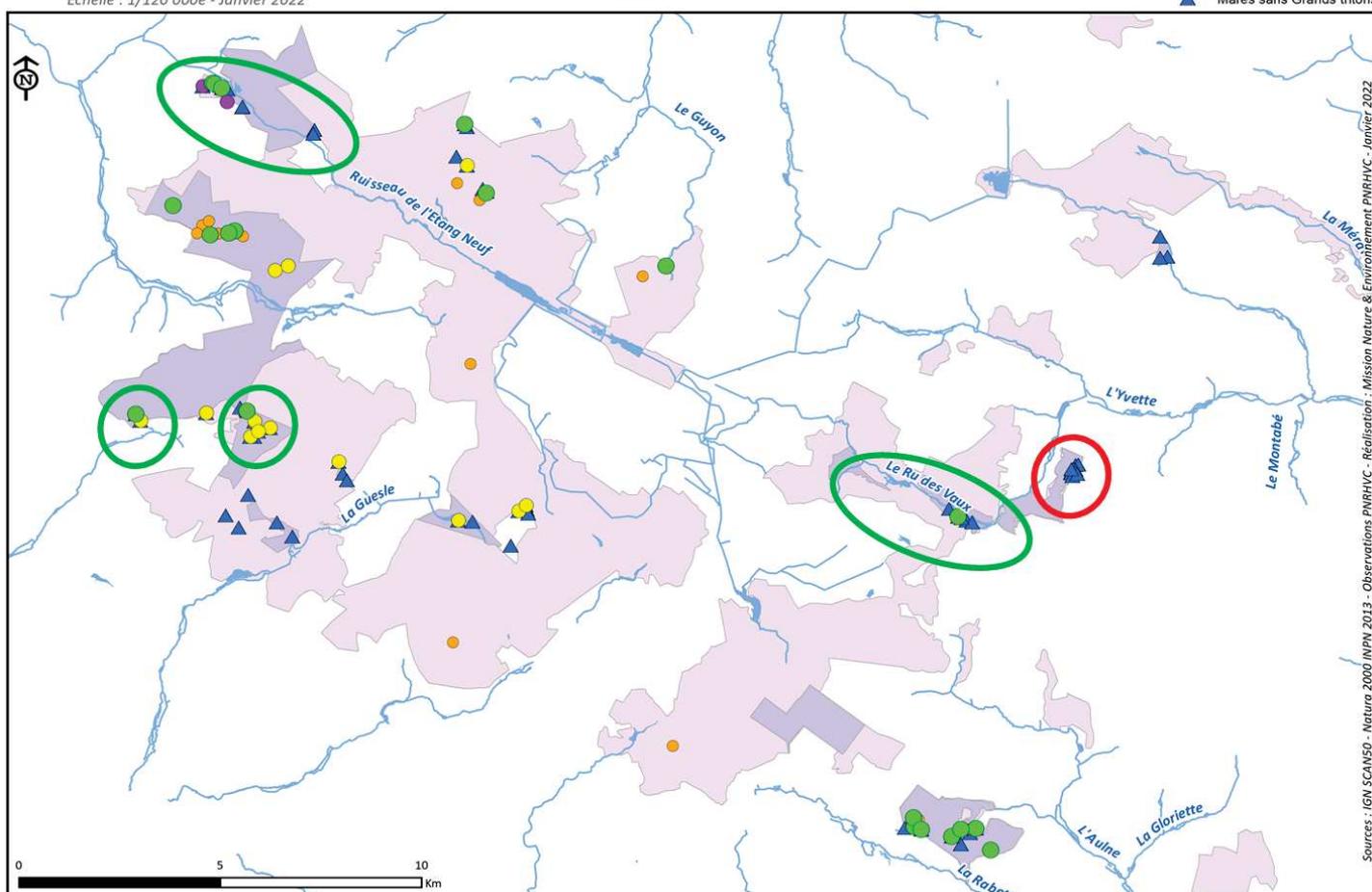
L'opération d'inventaire menée depuis 2018 et sur 4 années a permis :

- D'inventorier 91 mares dans ou en limite de N2000
- D'ajouter 13 nouvelles stations de Triton crêté pour un nouveau total de 35 mares connues
- De confirmer la présence de populations sur les secteurs de la Claye et des Mares vinaigre
- D'identifier 4 nouveaux secteurs de présence : Vaux de cernay, charmoie, mares pecqueuse et grand étang neuf
- De porter la présence du T. marbré à 19 mares
- D'identifier 4 mares hébergeant l'hybride T. de blasius

Sites Natura 2000 de Rambouillet
Répartition du Triton crêté / 35 données en 2021

Echelle : 1/120 000e - Janvier 2022

- Natura 2000 ZPS
- Tritons crétes : 20 mares / 13 nouvelles
- Triton de Blasius : 4 mares
- Tritons crétes 2012-2017 : 22 mares / 11 nouvelles
- Triton marbré : 19 mares
- Natura 2000 ZSC
- Mares sans Grands tritons



Carte de synthèse des inventaires Triton crêté 2018-2021 avec les nouveaux secteurs de présence identifiés et le secteur où l'espèce n'a pas été recontactée malgré deux passages (Bois Boisseau enrouge)

Temps passé en 2021 : 11 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Inventaires Triton crêté	11			

Actions du DOCOB mises en œuvre : seules des actions de gestion sont prévues au DOCOB.

Ces inventaires visent à établir les indicateurs de suivi du bon état de conservation de l'espèce définis au docob : *effectifs / succès de la reproduction / nombre de localités Natura 2000*

Annexe 5 : protocole de l'opération Triton crêté 2020

Annexe 6 : carte de répartition actualisée



Relevé et analyse des nasses lors des inventaires Tritons crêtés 2021 avec le CNRS (@PnrHVC-O.Marchal)



Gestion et désinfection en bains de javel du matériel entre deux journées de prospections (@PnrHVC-O.Marchal)

4.3 AMELIORATION DES CONNAISSANCES : RENDU FINAL DE L'ETUDE HABITATS DU CBNBP

La DRIEE a commandé au Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien une actualisation complète de la cartographie et de la caractérisation des Habitats d'Intérêt Communautaire des deux ZSC. Cette étude réalisée sur les deux saisons de végétation 2019 et 2020 a été finalisée et rendue en 2021 par le CBNBP.

Synthèse de l'étude du CBNBP :

- Deux saisons de terrain 2019 + 2020
- Cartographie des Habitats sur l'intégralité des deux ZSC (2 807 ha)
- 156 relevés phytosociologiques et 203 relevés floristiques
- Nouvelle carte au 1:5 000^{ème} des végétations
- Identification des habitats et leur état de conservation
- Identification des végétations d'intérêt régional et état des lieux de la flore patrimoniale

22 habitats d'intérêt communautaire occupent 754 hectares (27 %) contre 261ha dans le docob.

FR1100803		FR1100796		Total des deux sites	
DOCOB	CBNBP	DOCOB	CBNBP	DOCOB	CBNBP
11	15	17	19	20	22
35 ha	329 ha	216 ha	425 ha	261 ha	754 ha

En 2021, le travail a consisté en la relecture de l'étude, échanges avec CBNBP et diffusion aux acteurs Natura 2000 en organisant une journée de terrain de restitution le 25 mai 2021 pour visualiser certains habitats.

Principaux enjeux de conservation des sites :

- **Intérêt majeur** des sites pour la conservation régionale des **habitats tourbeux acidiphiles** (Tourbières hautes actives (7110*), Tourbières de transition et tremblantes (7140), Dépressions sur substrats tourbeux (7150) ...), **très menacés dans la région**. Ces habitats sont très peu représentés sur les sites, cependant leur état de conservation est jugé globalement bon malgré des menaces avérées (notamment la fermeture du milieu).
- Les sites présentent une **responsabilité de conservation majeure pour les landes sèches (4030) et humides (4010)**, pour lesquelles le massif forestier de Rambouillet constitue l'un des secteurs franciliens à enjeux. Les plantations forestières résineuses et la fermeture des milieux représentent les menaces les plus importantes sur les sites, sur lesquelles une attention particulière doit être portée.

Temps passé en 2021: 4 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Suivi réactualisation carto habitats	1	1	2	

L'ensemble de l'étude et de ses annexes cartographiques est trop volumineux pour figurer en annexes de ce bilan. Il est disponible auprès du Pnr et de la DRIEAT.



Journée de terrain de restitution de l'étude Habitats IC par el CBNBP, le 25 mai 2021 (@PnrHVC-O.Marchal)

4.4 AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE VERTIGOS

L'objectif de cette nouvelle action est d'avoir un premier aperçu de la répartition dans les zones humides des ZSC de deux espèces de mollusques des marais d'intérêt communautaire pour intégration de l'enjeu à la révision du Docob :

- Vertigo étroit (*Vertigo angustior*)
- Vertigo de Des Moulins (*Vertigo moulinsiana*)

Ce premier inventaire a été rendu possible grâce aux formations organisées par le Pnr du Gâtinais dans le cadre du réseau Natura 2000 francilien, sur la biologie de ces espèces et les méthodes d'inventaires. En 2021, en collaboration avec l'ONF pour les autorisations d'accès et de capture en forêt domaniale et en RBD notamment, le Pnr a mené des recherches ciblées sur les deux ZSC en focalisant sur les habitats à priori favorables (marais, cariçaies, roselières..) : 27 relevés réalisés en Natura 2000

- Sur 27 sondages, 18 relevés ont permis de repérer des populations de ces deux Vertigos;
- Vertigo angustior seulement sur la prairie tourbeuse de la Gravelle (Saint-Lambert);
- Vertigo moulinsiana présent au moins sur 6 sites différents, en populations parfois denses.

Les deux espèces sont bien présentes dans différentes entités des ZSC et cet enjeu sera pris en compte dans la révision du Docob commun aux deux sites.

Temps passé en 2021: 8 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Vertigos (autorisation, cartographie, relevés de terrain, détermination et saisie des données)	8			

Annexe 7 : Carte de répartition des Vertigos dans les Sites Natura 2000 de Rambouillet



Vertigo moulinsiana in situ sur une feuille de cassissier (©PnrHVC-O.Marchal)

4.5 AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : INVENTAIRE LEUCORRHINES

Le Docob a retenu comme espèces cibles deux odonates : l'Agrion de mercure (*Corenagrion mercuriale*) et la Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhina pectoralis*).

Or dans le Docob ne mentionne qu'une unique observation de cette seconde espèce.

Afin de faire le point sur ce taxon difficile à observer, la DRIEAT a passé commande d'une étude sur la situation des deux espèces de Leucorrhine sur le massif de Rambouillet : Leucorrhine à gros thorax et à large queue. Cette étude a été confiée à l'Office pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) et a été réalisée au cours du printemps et de l'été 2021.

En parallèle à ces prospections spécifiques, une amélioration des connaissances a été menée sur l'ordre des Odonates de manière plus globale sur l'ensemble des secteurs Natura 2000.

Conclusions de l'étude :

- Elle n'a pas permis de confirmer la présence de *Leucorrhina pectoralis* au sein du Massif de Rambouillet. Les secteurs identifiés comme potentiellement favorables à l'espèce se sont révélés globalement assez peu propices à son développement pérenne.
- Elle a permis de découvrir une station de *Leucorrhina caudalis* au sein des zones Natura 2000 de Rambouillet mais également de confirmer son implantation et sa reproduction.

Le travail des animateurs a consisté principalement à fournir des éléments à l'OPIE permettant de finaliser le choix des sites à prospector. Une demie journée d'initiation à la reconnaissance de *Leucorrhinia caudalis* et à sa biologie a également été organisée par l'OPIE à destination des acteurs Natura 2000 du Pnr et de l'ONF.

Temps passé en 2021: 1 jours animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Etudes Leucorrhines : échanges avec le BET, et initiation sur le terrain	1			

Annexe 8 : Rapport d'étude « recherche de deux espèces de Leucorrhines sur les zones Natura 2000 du Massif de Rambouillet

4.6 AMELIORATION DES CONNAISSANCES ZSC : AUTRES SUIVIS

Le PNR réalise ponctuellement des suivis de stations floristiques soit directement d'espèce cible comme le *Luronium natans*, soit d'espèces rares ou fragiles indicatrices de l'état de conservation de certains habitats.

En 2021, seule la station de *Luronium natans* été contrôlée : malheureusement sans succès du fait de la sécheresse qui n'a pas permis à l'espèce de s'exprimer, l'étang de Maubuisson étant quasiment à sec et ses berges n'abritant pas dans ces conditions les gazons à annuelles habituels (Littorelle) ni les groupements à Fluteau nageant.

Temps passé en 2021: 0,5 jour animation N2000

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Suivi station <i>Luronium</i>	0,5			

5 INFORMATION, COMMUNICATION, SENSIBILISATION

5.1 CREATION/MISE A JOUR D'OUTILS DE COMMUNICATION

Les actions de communication démarré précédemment n'ont pas été poursuivies (Panneaux d'information à l'étang des Noés, en attente suite à la création d la RNN des étangs et rigoles d'yvelines, et fiches de synthèse Natura 2000 en attente).

Seules des actions de communication concernant les travaux du contrat N2000 de restauration des prairies de la Gravelle ont été réalisées :

- Mise en place d'un panneau d'information sur site
- Rédaction d'un article
- Réalisation de visites du chantier et du site.

Temps passé en 2021: 3 jours

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Gravelle	3			

5.2 PRISE DE CONTACT AVEC PARTENAIRE POTENTIELS

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

5.3 ORGANISATION DE REUNION D'INFORMATION OU DE MANIFESTATIONS

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

5.4 PARTICIPATIONS A DES MANIFESTATIONS OU REUNIONS SUR LE TERRITOIRE

Le PNR et l'ONF ont accueilli le 15 juin 2021 une journée technique des animateurs Natura 2000 d'Ile-de-France, sous l'égide de al DRIEAT (organisation et accompagnement des participants sur différents sites du massif de Rambouillet). Bilan temps intégré dans le détail du chapitre 7.



Journée technique d'échange des animateurs N2000 d'île de France : visite des landes tourbeuses du marais du Cerisaie par le Pnr et l'ONF le 15 juin 2021 (©PnrHVC-O.Marchal)

5.5 PARTICIPATION A LA VIE DU RESEAU AU DELA DU SITE

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

6 VEILLE A LA COHERENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES ET PROGRAMME D'ACTIONS SUR LES SITES

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

7 GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE ET ANIMATION DE LA GOUVERNANCE DES SITES

7.1 ORGANISATION DE LA GOUVERNANCE DES SITES

7.1.1 ORGANISATION DE REUNION DU COMITE DE PILOTAGE

Le précédent comité de pilotage des sites Natura 2000 de Rambouillet s'est tenu le 19 décembre 2019 à Auffargis. Il n'y a pas eu de COPIL organisé en 2020.

Fin 2021, le Copil n'a pas pu être organisé du fait de l'expiration du mandat du Président du Pnr, entraînant la vacance de la présidence du Comité de pilotage, l'élection d'une nouvelle présidence du COPIL a été organisée par voie électronique. A dater du 21 décembre 2021 la présidente du PNR a été élue présidente du COPIL des Sites Natura 2000 de Rambouillet pour 3 ans et le PNR a été réélu comme structure porteuse l'animation Natura2000.

Le Copil prévu fin 2021 se tiendra donc en tout début d'année 2022.

Seul est ici comptabilisé le temps d'animation pour l'organisation des élections avec la DDT (remise à jour des listes...).

Temps passé en 2021: 1,5 jour

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Rédaction et diffusion du CR	1	0,5		

7.1.2 ANIMATION DE GROUPES DE TRAVAIL

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

7.1.3 REUNIONS OU RENCONTRES AVEC LES SERVICES DE L'ETAT

Plusieurs réunions de suivis ont été organisées avec les services de l'état en 2021 :

- Réunion trilatérale animateurs/DRIEAT/DDT en visioconférence le 28 avril
- Réunion d'organisation sur les élections et le COPIL le 22 octobre et 19 novembre avec DDT
- Réunions de suivi du contrat N2000 avec DDT le 12 mai et le 15 octobre.
- Réunion de réception chantier le 24 novembre avec DDT.

Ces temps d'échanges et de réunions de suivis sont comptabilisés soit dans le paragraphe 7.2 soit dans les projets concernés (ex temps contrat « gravelle » intégré dans le bilan du paragraphe 2.1 page 9)

7.2 GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE

Le temps de gestion administrative lié au montage du contrat N2000 sur la prairie de la Gravelle est comptabilisé dans ce projet. Sur ce thème le temps passé par la structure porteuse relève principalement de 5 actions :

- Rédaction du bilan de l'animation 2020 en envoi avec les demandes de paiements ;
- Montage des programmes d'animation 2022 et demande de subvention
- Suivi financier et demandes de paiement du solde des exercices 2016/2017 et 2019
- Suivi financier avec le prestataire d'animation (ONF)
- Contrôle administratif réalisé au Pnr sur l'animation Natura 2000 pour l'année 2019

Temps passé en 2021 : 13 jours

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Rédaction bilan	3			
Préparation programme 2022	1	0		
Montage du contrat d'animation	0,5	0,5		
Administration générale / vie réseau	4			
Contrôle administratif	1	3		

7.3 COMPLEMENTS OU MISE A JOUR DU DOCOB

Dans l'objectif de lancer la révision du Document d'Objectifs communs aux deux ZSC du massif de Rambouillet, le Pnr a démarré la réalisation du cahier des charges pour un marché public à destination de bureaux d'étude. Cette action est à finaliser en 2022, avec consultation et début de la révision.

Temps passé en 2021: 1 jour

Descriptif	Structure porteuse (PNRHVC)		Structure animatrice (ONF)	
	Technicien	Ingénieur	Technicien	Ingénieur
Rédaction cahier des charges marché de révision des ZSC	1			

7.4 ELABORATION DE LA CHARTE

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

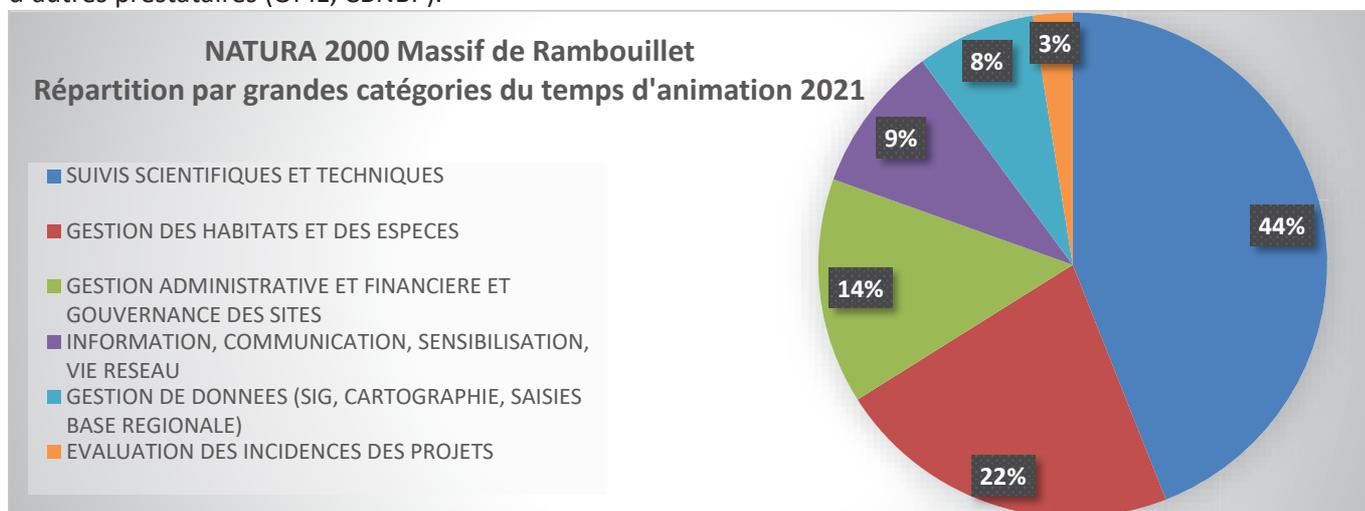
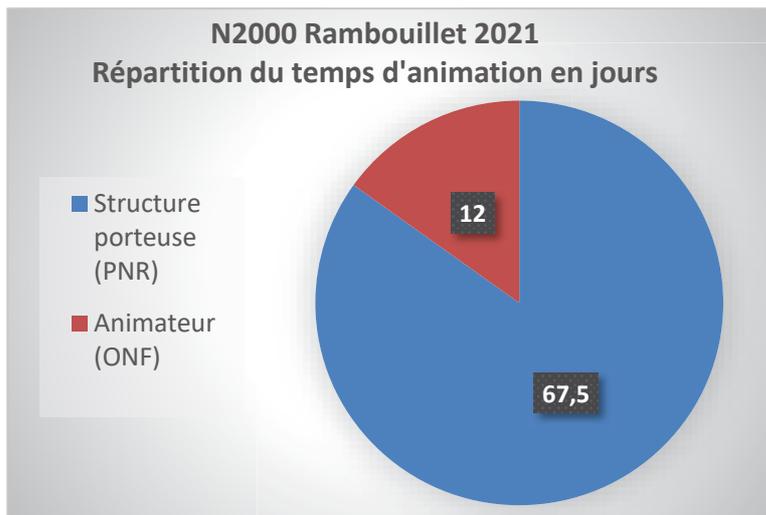
7.5 AUTRES ACTIONS

Aucune action n'est réalisée sur ce thème.

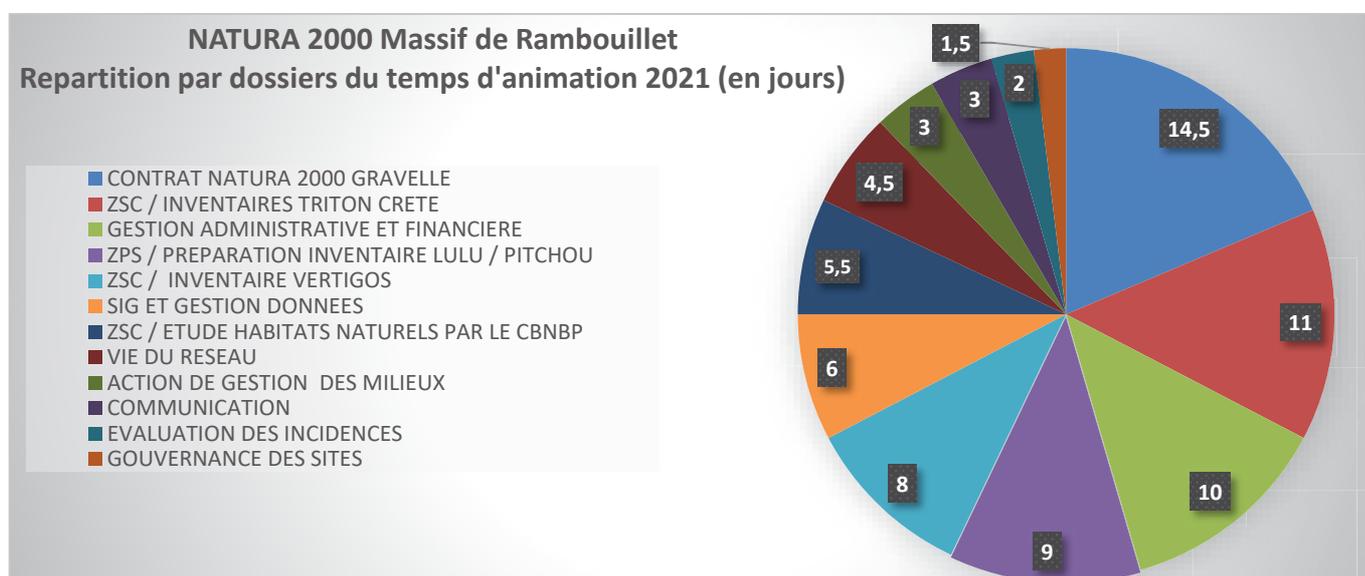
8 SYNTHÈSE

L'animation 2021 des sites Natura 2000 Rambolitains a représenté **74,5 journées** réparties entre la structure porteuse (Pnr de la Haute Vallée de Chevreuse 67,5 jours) et l'animateur des sites (Office national des Forêts - 12 jours).

Par grandes catégories, l'animation s'est largement concentrée sur un vaste ensemble de suivis scientifiques et techniques qui cette année représentent 44% du temps, du fait de la multiplication des projets à la fois portés par les animateurs (Triton crêté, Vertigos, Lulu /Pitchou) et ceux portés par la DIREAT avec d'autres prestataires (OPIE, CBNBP).



En temps de travail sur un seul dossier particulier, c'est par contre une action de « gestion » qui a pris le plus de temps avec 14,5 journées pour le suivi de travaux et la gestion du contrat N2000 de la prairie de la Gravelle. Enfin, la gestion administrative d'ensemble du dossier Natura 2000 représente 10 jours / 14% du temps d'animation.



9 ANNEXES

- 1 - COURRIER DE CONFIRMATION DE DOSSIER COMPLET - DDT- JUIN 2021
- 2 – DOCUMENT DE VERIFICATION DE SERVICE FAIT - DDT- DECEMBRE 2021
- 3 – INVENTAIRE LULU / PITCHOU : CARTE DES DONNEES ET DES SITES A PROSPECTER
- 4 – PREETUDE POUR INVENTAIRE LULU / PITCHOU
- 5 - PROTOCOLE D'INVENTAIRE DU TRITON CRETE 2021
- 6 - CARTE DE SYNTHESE SUR LA REPARTITION DU TRITON CRETE 2021
- 7 - CARTE DE REPARTITION DES VERTIGOS DANS LES SITES NATURA 2000 DE RAMBOUILLET
- 8 - RAPPORT D'ETUDE « RECHERCHE DE DEUX ESPECES DE LEUCORRHINES SUR LES ZONES NATURA 2000 DU MASSIF DE RAMBOUILLET