

Sites Natura 2000 de la Forêt de Rambouillet

ZSC FR1100796 « Forêt de Rambouillet »

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

ZPS FR1112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »



INVENTAIRE ENGOULEVENT 2019

8^{ème} journée d'échange du réseau Natura 2000 francilien – 05 novembre 2019



ENJEUX LOCAUX

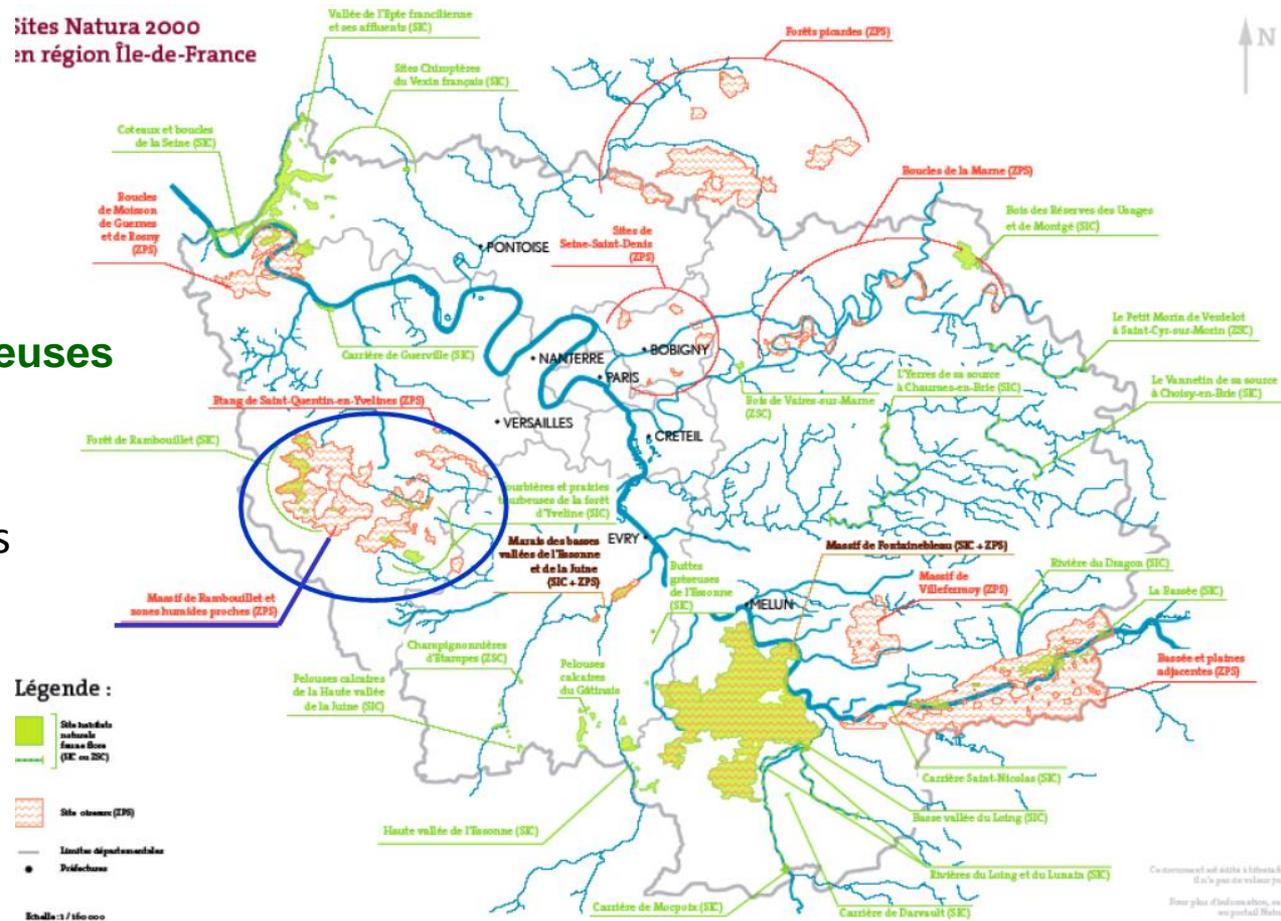
Sites Natura 2000 en région Île-de-France

➤ **2 ZSC : 2 750 ha**

« **Forêt de Rambouillet** »

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

- 7 habitats forestiers
- 10 habitats milieux humides
- 3 habitats de landes



➤ **1 ZPS « Massif de Rambouillet et zones humides proches » / 17 110 ha**

- Milieux forestiers 85 % (Pics, Bondrée)
- Etangs et roselières 2 % (Blongios nain, Butor étoilé..)
- Landes et pelouses 13% (Engoulevent, Alouette lulu...)



Engoulement d'Europe : état des lieux

➤ Situation de l'engoulement – 2012 (données Docob ZPS)

Estimation population	Structure et fonctionnalité	Habitat de l'espèce	Statut	Recommandations
140 couples environ	Migrateur, nicheur Fort accroissement des populations après la tempête de 1999	Habitat : en forêt, dans la plupart des parcelles en régénération ou jeunes plantations de pins et en milieux landicoles	favorable	Offrir à l'échelon des massifs forestiers, un ensemble d'habitats favorables analogue à celui d'aujourd'hui, dans les peuplements de moins de 3 -5 mètres de hauteur et sur les landes (8 à 12 % de la ZPS).

➤ Données Docob antérieures à 2012

- Présence/absence à l'échelle des divisions forestières seulement
- Principalement suite aux chablis de la tempête de 1999

➤ Données 2012 / 2017

- Peu nombreuses
- Très dispersées
- Pas de suivis hors RBD
- Des divisions entières sans données

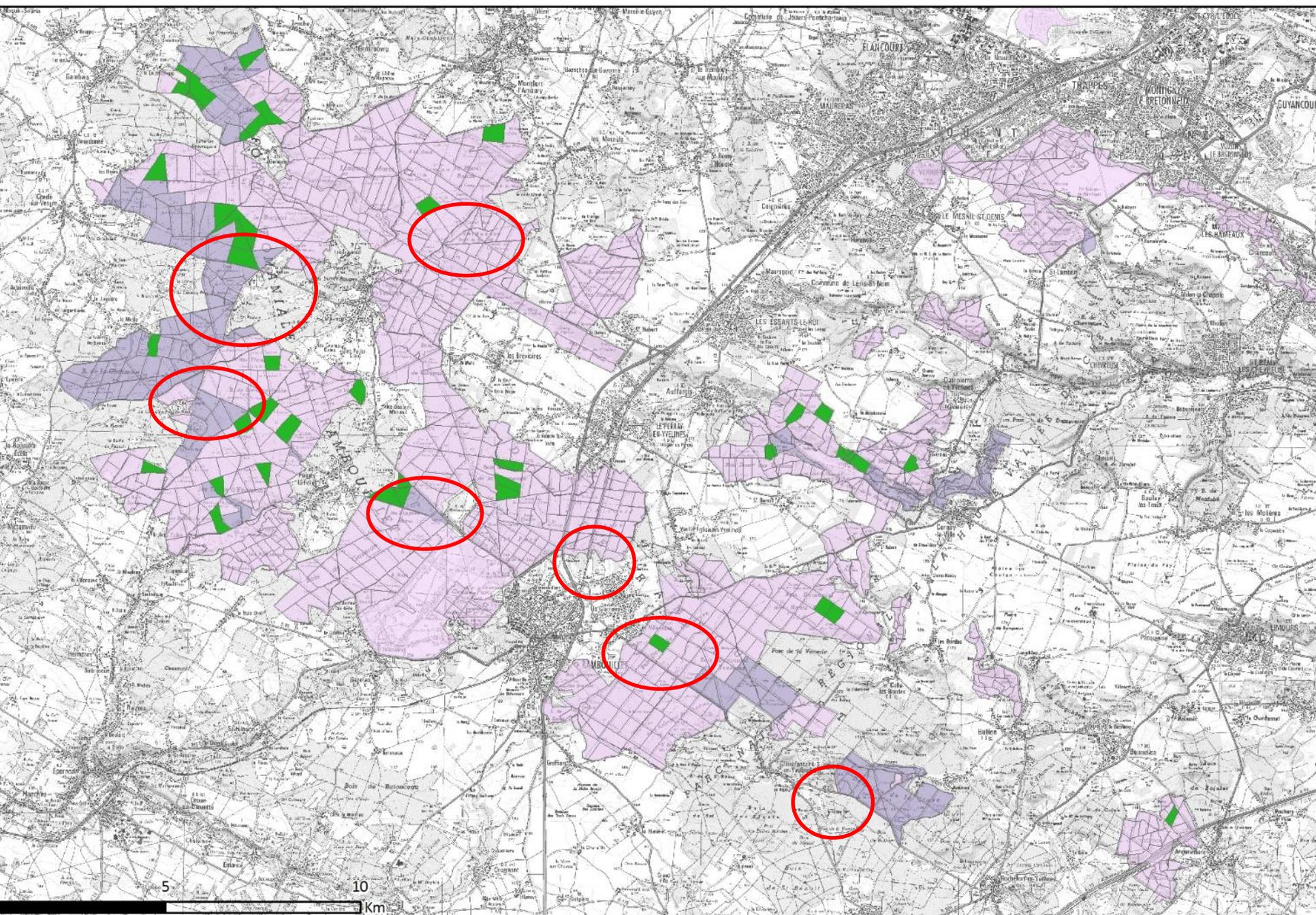


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



iledeFrance





Engoulement d'Europe et travaux de restauration de landes

➤ Bilan ponctuel réalisé en 2015/2016:

- Suite à des travaux de restauration de landes en réserve biologique pilotés par l'ONF
 - Suivi de présence, répartition et reproduction de l'engoulement sur **un** secteur
 - A permis l'orientation des contrats de « gestion » des landes
 - Réalisation de travaux spécifiques (de tas de souches, création de clairières décapées...)
- Mais suivis très ponctuels qui ne permettent pas de connaître la situation et répartition de l'espèce sur le massif / 17000 ha de la ZPS



➤ Echanges sur le protocole:

- Réflexion ONF/PNR sur le protocole à mettre en œuvre.
- Bilan des données cartographiques disponibles et exploitables (carte des peuplements..)
- Définition des objectifs de l'étude 2019
- Mobilisation du réseau Avifaune de l'ONF (réservation de la semaine de juin 2019)

➤ Mise en place pour l'année 2019:

- Lancement d'un stage pour 2 personnes par l'ONF
- Inscription du projet au programme d'animation N2000



➤ Sélection des sites de prospection (ONF):

➤ Utilisation de la BDR ONF (Base de Données des Régénérations) :

- Sélection des UG (Unités de Gestion) de jeunes peuplements (avec arbres <6m de haut)
- croisement avec photos aériennes les plus récentes possibles

➤ Contrôle de terrain pour valider ou non les zones

- Polygones possédant de jeunes arbres encore à des stades de futaie mature dense donc trop fermés pour l'engoulement...
- Vérification de toutes les UG présélectionnées (2 semaines)

➤ Carte d'échantillonnage (ONF):

➤ Sélection de 256 UG potentiellement favorables

- Représentant 2048 ha
- Réparties dans toutes les divisions du massif



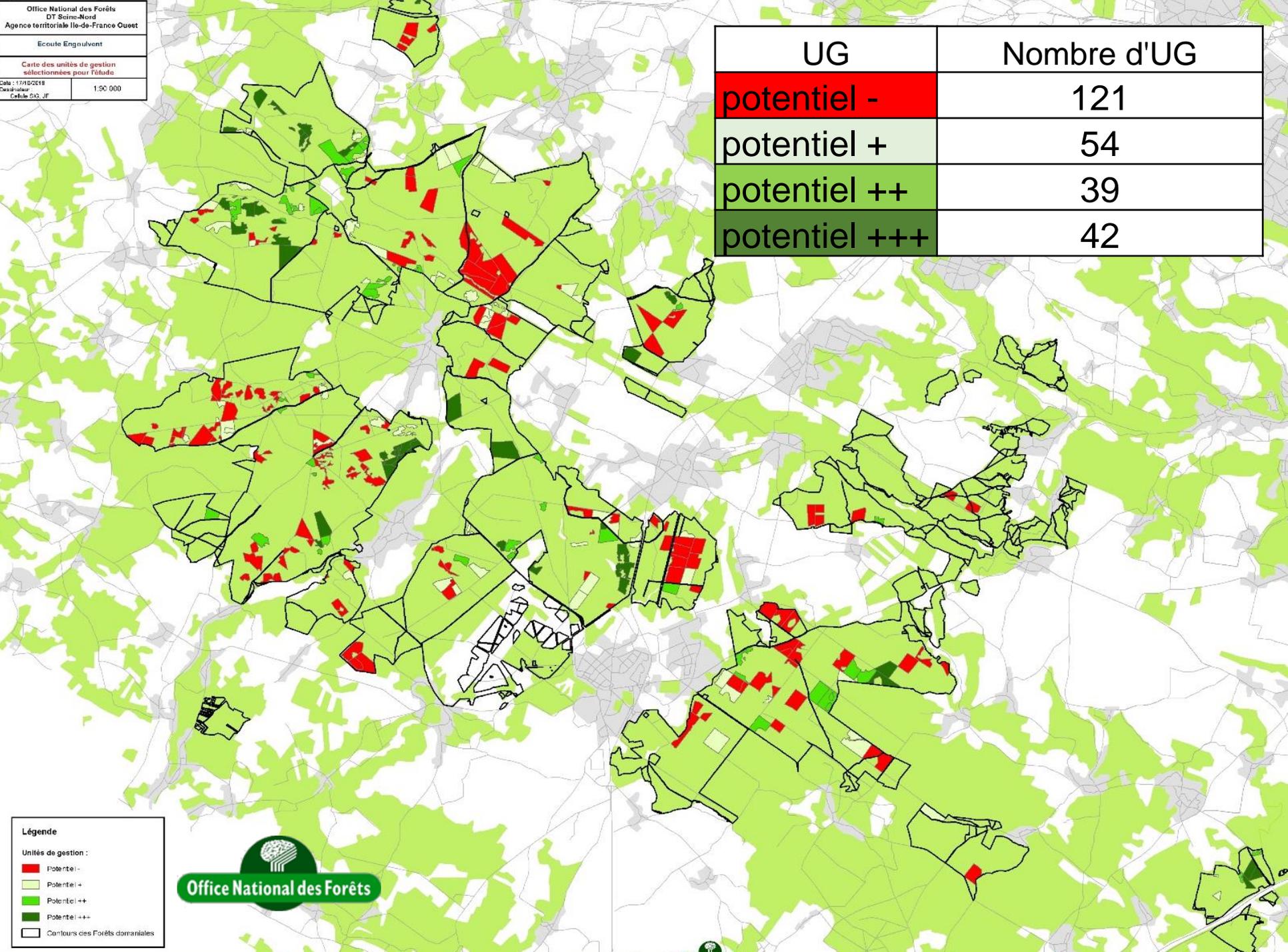
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



iledeFrance



UG	Nombre d'UG
potentiel -	121
potentiel +	54
potentiel ++	39
potentiel +++	42



Légende

Unités de gestion :

- Potentiel -
- Potentiel +
- Potentiel ++
- Potentiel +++
- Contours des Forêts domaniales



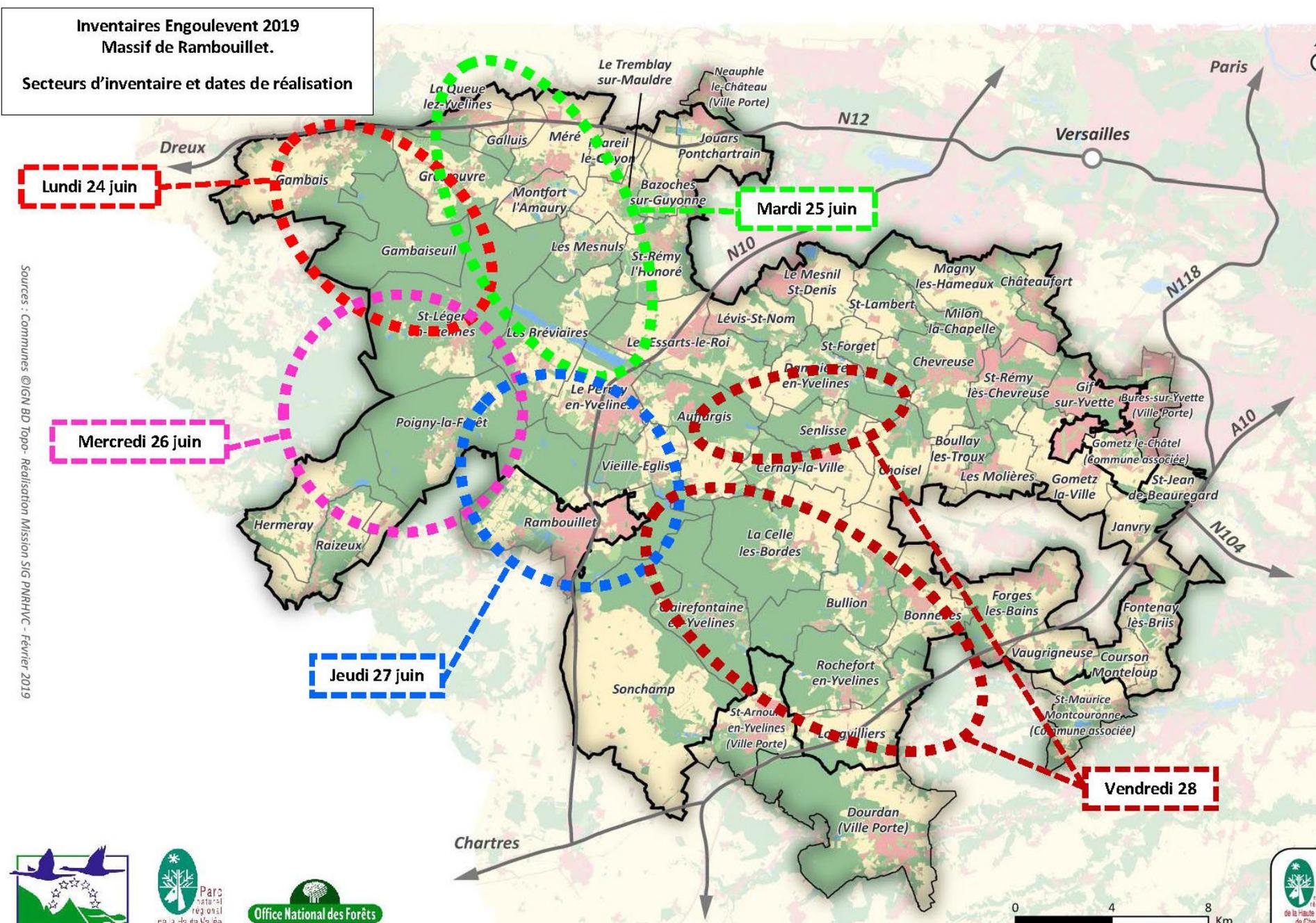
➤ **Carte des points d'écoute (ONF):**

- Vérification de terrain
- Positionnement initial de **125 points d'écoute accessibles facilement pour limiter les temps de parcours**
(au final 132 points d'écoute implantés)

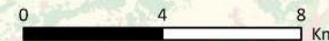
MOBILISATION DES BÉNÉVOLES

Inventaires Engoulevent 2019
Massif de Rambouillet.

Secteurs d'inventaire et dates de réalisation



Sources : Communes, ©IGN BD Topo - Réalisation Mission SIG PNRHVC - Février 2019



➤ Réunion de lancement du projet avril 2019:

- Invitation aux représentants des 6 associations actives localement:
 - Atena78
 - Bonnelles Bullion Nature
 - Cerf
 - LPO Ile de France
 - Naturalistes des Yvelines
 - Nature Essonne
- Validation collective des moyens à déployer pour mobiliser les bénévoles
- Validation collective du protocole
- De la fiche de terrain

➤ Convention de partenariat PNR / Associations:

- Pour les associations pour lesquelles ce n'était pas le cas
- Permet le défraiement des trajets des bénévoles qui en font la demande en fin d'année



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



ile de France



➤ Mise en ligne sur Oxiforms fin avril

- Carte des zones par jour de prospection
- CR de la réunion de cadrage
- Formulaire d'inscription
- Fichier MP3 « Repasse » à télécharger

➤ Organisation des binômes inscrits

- Pour chaque soirée création des groupes
- Edition des cartes de prospections par soirée et par groupe

➤ Réservation d'une salle pour chaque soirée

Comptage de l'Engoulevent d'Europe - *Caprimulgus europaeus*



Les inscriptions sont closes.

Si besoin, vous pouvez contacter Olivier Marchal (PNR) par mail
o.marchal@parc-naturel-chevreuse.fr

Merci !

Informations complémentaires à télécharger :

- [Carte des zones de prospections](#)
- [Compte-rendu de la réunion de lancement du projet](#)

Une séquence audio est à télécharger pour la repasse, chaque observateur devra se munir d'un lecteur MP3 ou téléphone, et d'enceintes pour diffuser les chants.

- [Fichier à télécharger pour la repasse](#)



ORGANISATION DES SOIRÉES D'INVENTAIRE

➤ Déroulement de chacune des 5 soirées:

➤ 19h30 à 20 h30

- Regroupement à la salle communale réservée
- Présentation aux bénévoles de l'opération
- Présentation collective du protocole, consignes de remplissage des fiches de relevés...
- Vérification matérielle (mise à disposition d'enceintes, chargement de la bande repanse...)
- Formation des binômes
- Distribution des cartes et fiches de relevés,
- Distribution des autorisations de circulation en forêt domaniale, des clés barrières ONF

➤ 20h30/21h15 :

- repas tiré du sac

➤ 21 h 15

- Départ des groupes
- Objectif : être sur le premier point d'écoute un peu avant le coucher du soleil ;

- 23h00 /23h15 : fin des écoutes, retour au point de rassemblement pour récupération des fiches, clés et échanges entre participants.



PROTOCOLE D'ECOUTE

➤ Matériel:

➤ Chaque groupe a :

- Un série de carte pour accéder aux points d'écoute, localiser et reporter ses observations
- Une fiche de saisie de données
- Une enceinte + le fichier mp3 à diffuser

➤ Déroulement:

- 22h00 : arrivée point écoute n°1
- Jusqu'à 22h15 écoute passive
- 22h15 : lancer la séquence automatique de repasse, si pas de contact spontané

➤ Séquence à répéter sur chaque point d'écoute

- Lancement dès arrivée : déroulement automatique pour 10 mn d'écoute et observation à vue;

1. Si observation ou contact :

- stopper la séquence, ne pas diffuser la repasse
- Passer au point suivant

2. Si pas de contact spontané dans les 10 minutes de « blanc »:

- Laisser avancer la séquence, qui inclut une minute de chant
- Ecouter les 5 minutes jusqu'au cri de ramier en fin de bande
- Passer au point suivant



➤ L'animation d'un réseau d'observateurs

- Ces 5 soirées ont permis à **75 personnes** de tous horizons, institutionnels, associations, particuliers, de s'investir collectivement pour une meilleure connaissance de la répartition de l'Engoulevent d'Europe.
- Investissement important de l'ONF avec la mobilisation de **5 agents du réseau national Avifaune, 1 chargé d'études, 2 stagiaires et plusieurs personnels locaux.**
- La participation des associations était pour nous un enjeu important du dispositif, avec l'envie de mobiliser et d'animer ce riche réseau d'acteurs de terrain que sont tous les bénévoles, adhérents ou simples sympathisants, et nous tenons donc particulièrement à remercier les **8 associations** qui ont été représentées au cours de ces soirées : **Association Naturaliste des Yvelines, Atena78, Bonnelles Bullion Nature, Bures Orsay Nature, Cerf , Environnement Fausse-Repose, Nature Essonne, LPO Ile de France.**
- La participation a été telle que nous avons parfois dû en dernière minute ajouter de nouveaux points d'écoutes, particulièrement le vendredi soir, afin que personne ne se sente frustré de n'avoir pas assez de terrain à faire.



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



iledeFrance



BILAN INVENTAIRE 2019

➤ Temps d'observation

- De 24 à 31 observateurs par soirée
- Représentant 137 soirées/observateur soit un total de 620 heures (26 j/homme)
- Temps d'observation effectif (1h30 maximum chaque soir) = 205 heures d'écoute (8,5 jours), auxquelles s'ajoutent des écoutes complémentaires soient 220 heures

➤ Cout de l'opération

- 32 jours Réseau Avifaune (5 agents ONF) + 6 jours personnels locaux ONF
- 24 jours de technicien ONF (préparation, réalisation, bilan, encadrement stages) (*Animation N2000 2019*)
- 84 jours (2x42) de stagiaires ONF (validation des UG, préparation des équipes, etc.)
- 15 jours PNR (préparation, réalisation, bilan) (*Animation N2000 2019*)



➤ Résultat sur la répartition de l'Engouement

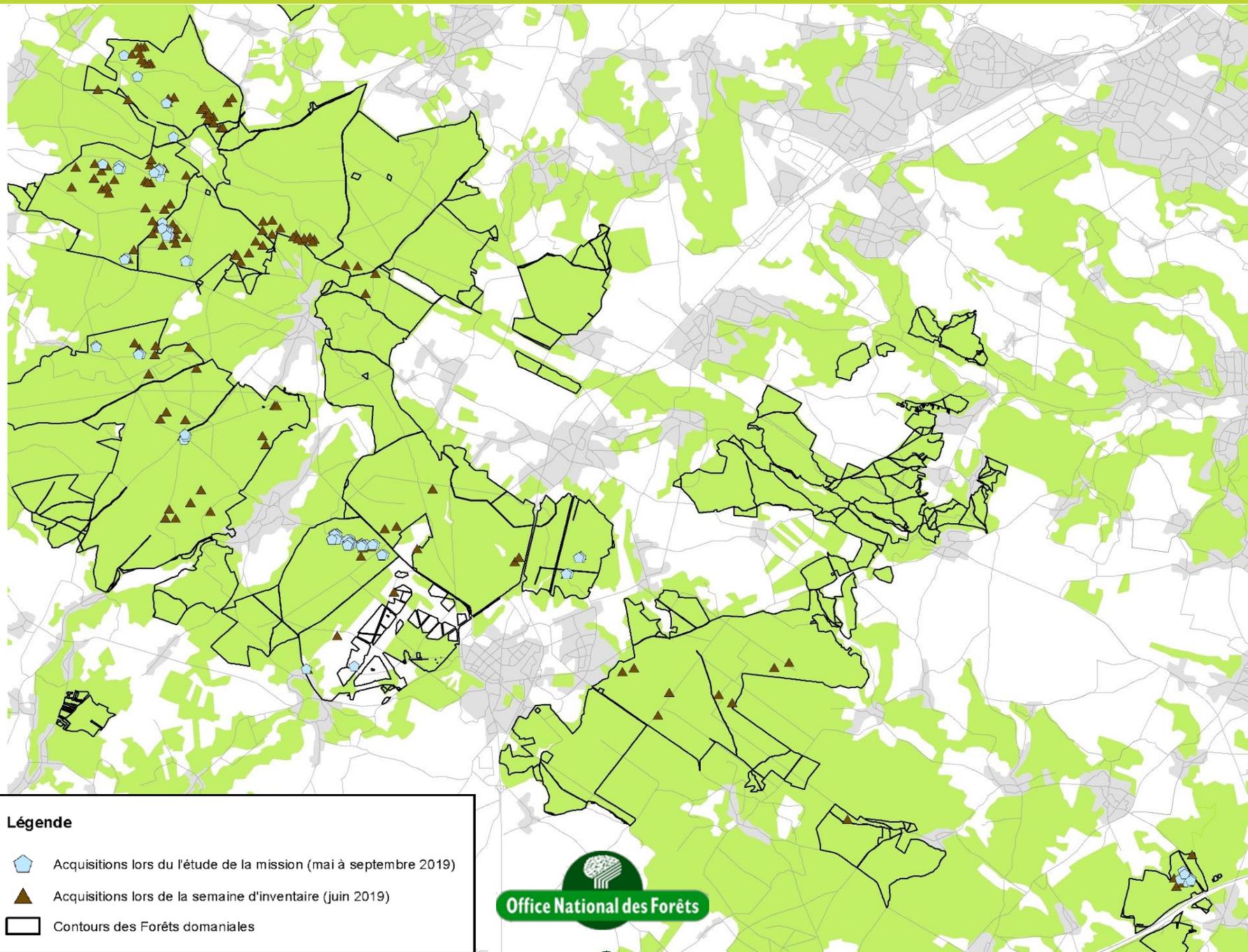
UG	Nombre total d'UG	Nombre de points d'écoute dans UG	Nombre de contacts positifs dans ce type d'UG
potentiel -	121	10	8
potentiel +	54	23	17
potentiel ++	39	34	48
potentiel +++	42	33	35
Hors UG		32	65
TOTAL	256	132	173

➤ Bilan quantitatif

- 132 points d'écoute réalisés (dont une dizaine prospectés 2 fois au cours de la semaine pour valider l'absence de contact dans des sites à priori très favorables)
- Des points ajoutés pour compléter les soirées de forte affluence, hors UG
- **96 points d'écoute donnent un résultat positif, soit 72 %** des points prospectés qui permettent d'acquérir au moins une donnée d'engouement
- Effectif des **engouements ZPS comptabilisé entre 127 et 158 oiseaux**
- Effectif massif Rambolitain au sens large **entre 143 et 184 oiseaux**



BILAN REPARTITION ENGOULEVENT



Légende

-  Acquisitions lors de l'étude de la mission (mai à septembre 2019)
-  Acquisitions lors de la semaine d'inventaire (juin 2019)
-  Contours des Forêts domaniales

➤ Enseignements

- L'engoulement se maintient à priori dans les proportions des données post tempête 1999
 - Les sites occupés se déplacent dans le massif au gré des coupes/ plantations
 - Quelle évolution et adaptations possibles si généralisation de la futaie irrégulière ?
- L'Engoulement est sur Rambouillet plus forestier qu'on ne le pensait avant étude
 - Nicheur sur parcelles arborées, au pied de pins...
 - Comportements territoriaux dans les grandes étendues de fougère aigle

➤ Suite du projet

- Compléter en 2020 par des observations sur d'anciennes parcelles occupées qui à priori ne sont plus favorables et ne ressortaient plus dans les UG potentielles
- Sujet d'étude piloté par le CNRS (en projet) :
 - Profiter du jeu de données « présence » de 2019
 - Analyser via imagerie satellite multi spectrale les caractéristiques des sites favorables (type végétation, recouvrement, chaleur...)
 - En déduire à une échelle plus large si d'autres secteurs seraient favorables, pour estimer une taille de population globale
 - Expliquer absence de l'espèce dans certains secteurs « à priori » favorables

➤ Mobiliser les observateurs sur d'autres opérations d'inventaire

- Alouette lulu et Fauvette pitchou ?







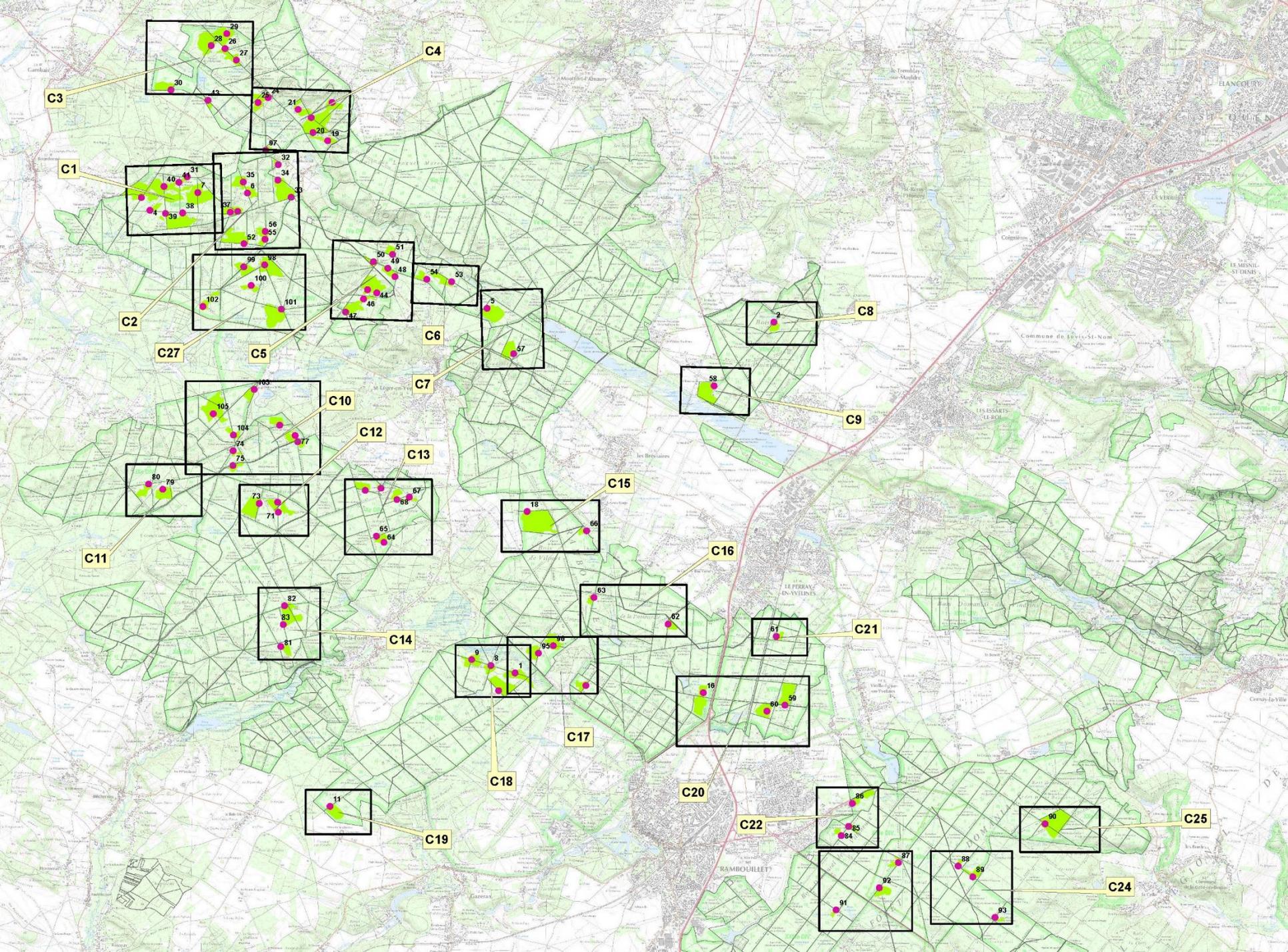
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

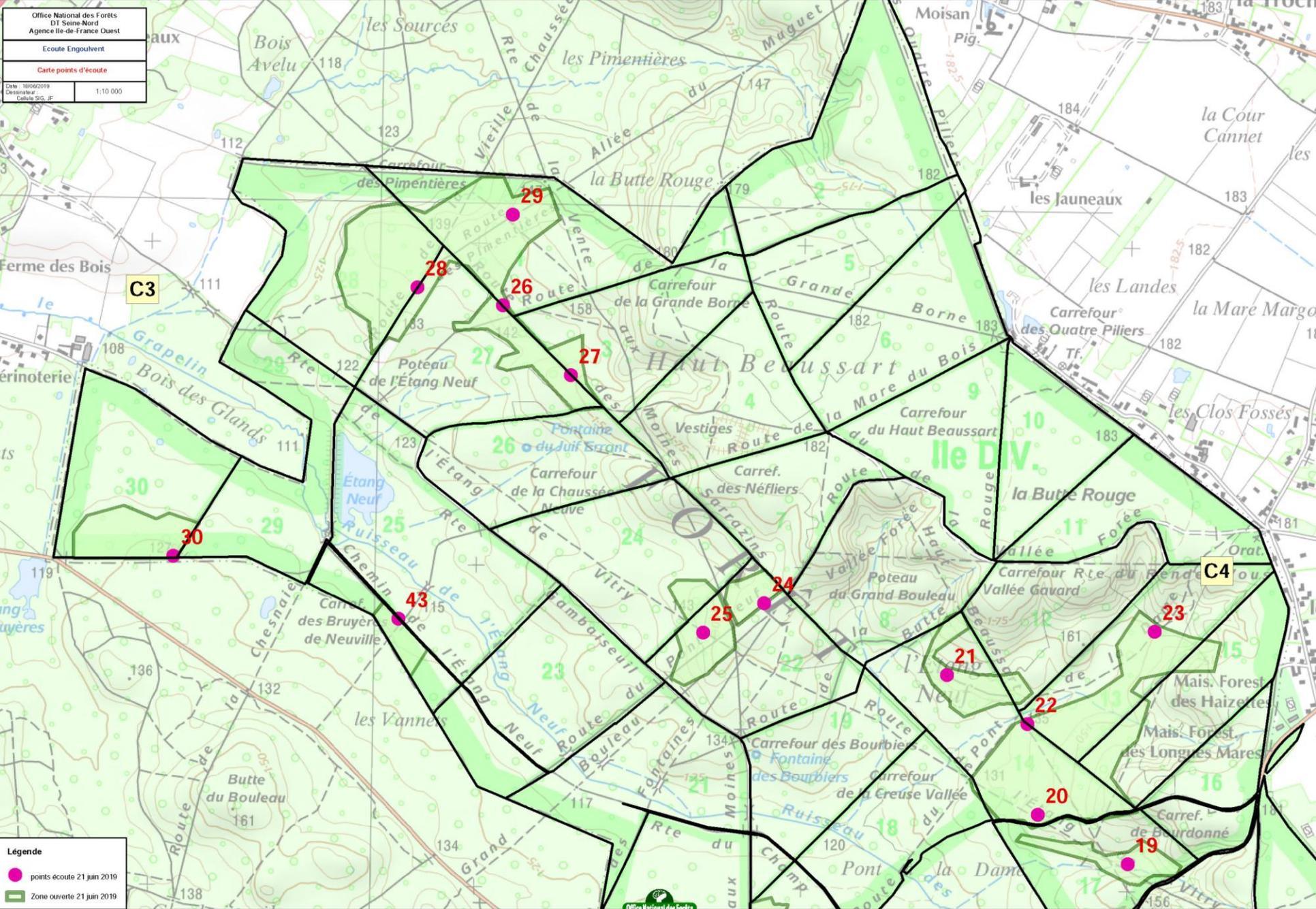


île de France



Parc
naturel
régional
de la Haute Vallée
de Chevreuse





Légende

- points écoute 21 juin 2019
- Zone ouverte 21 juin 2019

Fiche de recensement :

Engoulement d'Europe

Partie I : A remplir avant de commencer les relevés.

Nom de l'observateur :	Courriel :
Téléphone :	Date du relevé : __/__/2019

Partie II : A remplir pour chaque point d'écoute.

Numéro du point d'écoute	Heure de début du point d'écoute	Présence (encercler)			Estimation du nombre d'individus	Remarque(s)
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		
		oui (sans repasse)	oui (avec repasse)	non		