



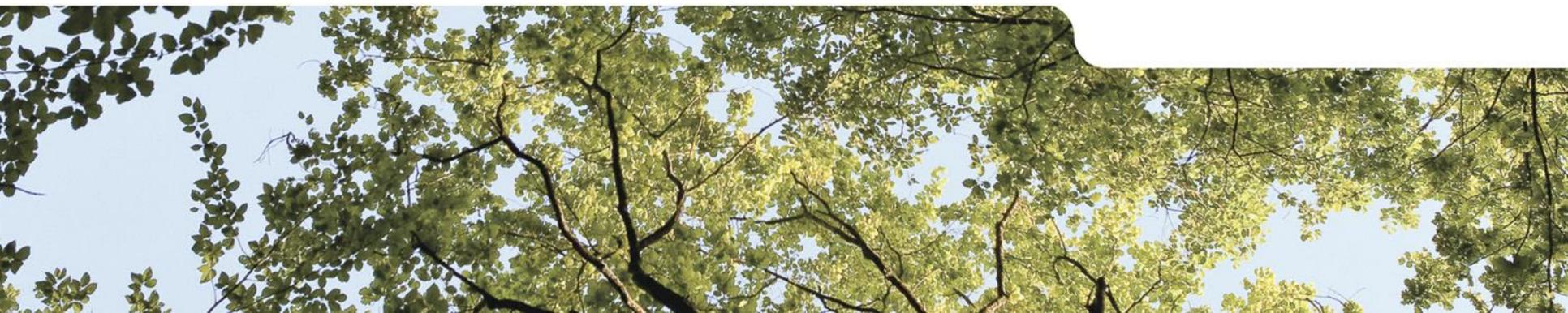
Office National des Forêts

Agence interdépartementale de Versailles

# Comité de Pilotage : les 3 sites Natura 2000 de la région de Rambouillet

**17 octobre 2014**

**Sous-Préfecture de Rambouillet**



## Introduction – présentation générale des sites

I – Les 2 sites désignés au titre de la Directive « Habitats, Faune, Flore » - Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

- > Habitats naturels
- > Habitats d'espèces (faune et flore)

II – Le site désigné au titre de la Directive « Oiseaux » - Zone de Protection Spéciale (ZPS)

III – Les actions réalisées par l'ONF



## Les 3 sites dans le réseau Natura 2000 de la région :

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

- Forêt de Rambouillet
- Tourbières & prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline

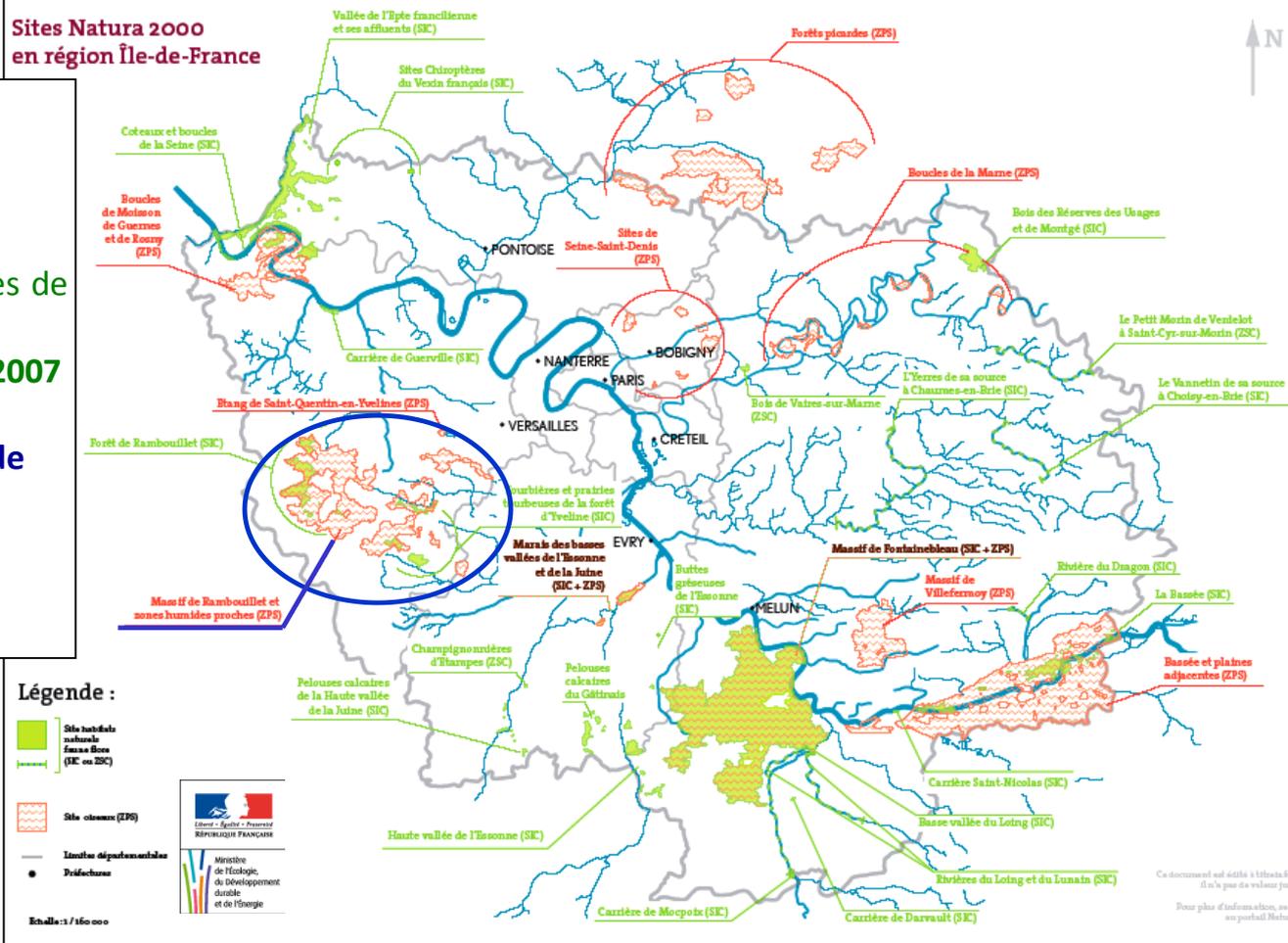
**DOCOB approuvé en décembre 2007**

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

Massif de Rambouillet & zones humides proches

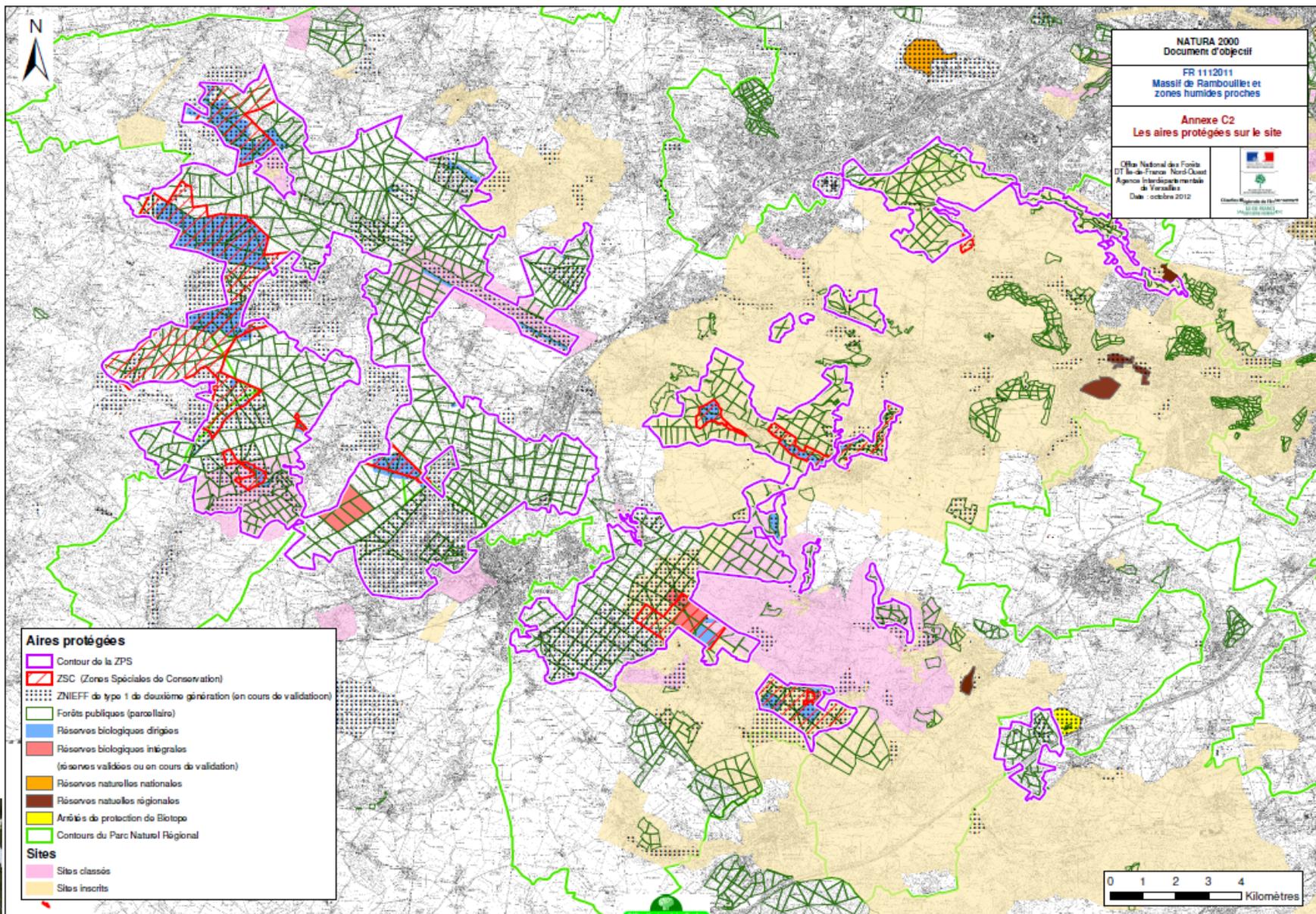
**DOCOB approuvé en juin 2013**

### Sites Natura 2000 en région Île-de-France



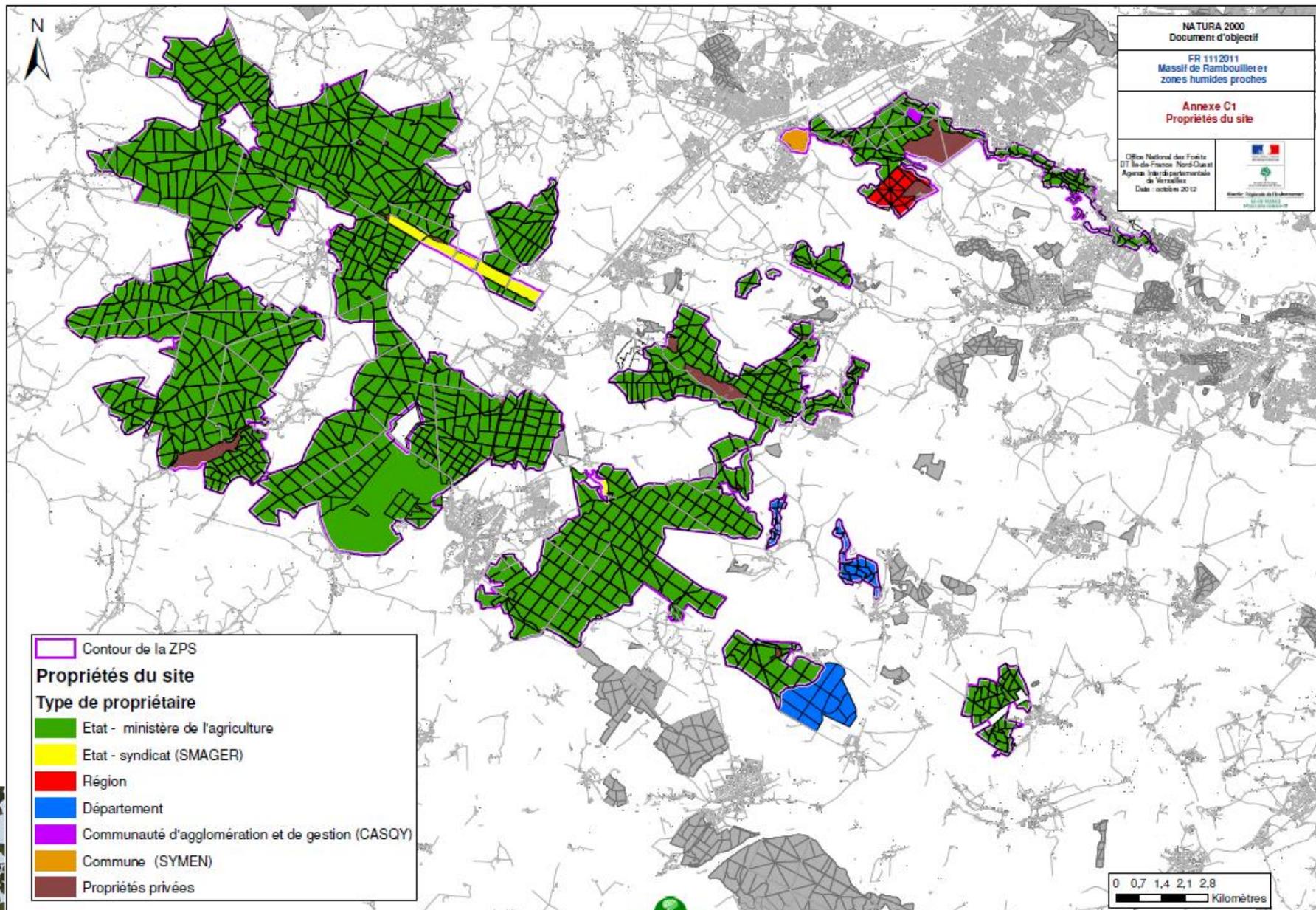
# Introduction

## Les 3 sites dans le contexte des aires protégées :



# Introduction

## Le contexte foncier : une majorité de forêts domaniales



# Les 2 sites désignés au titre de la Directive « Habitats, Faune, Flore » - Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

## Principaux éléments du document d'objectifs



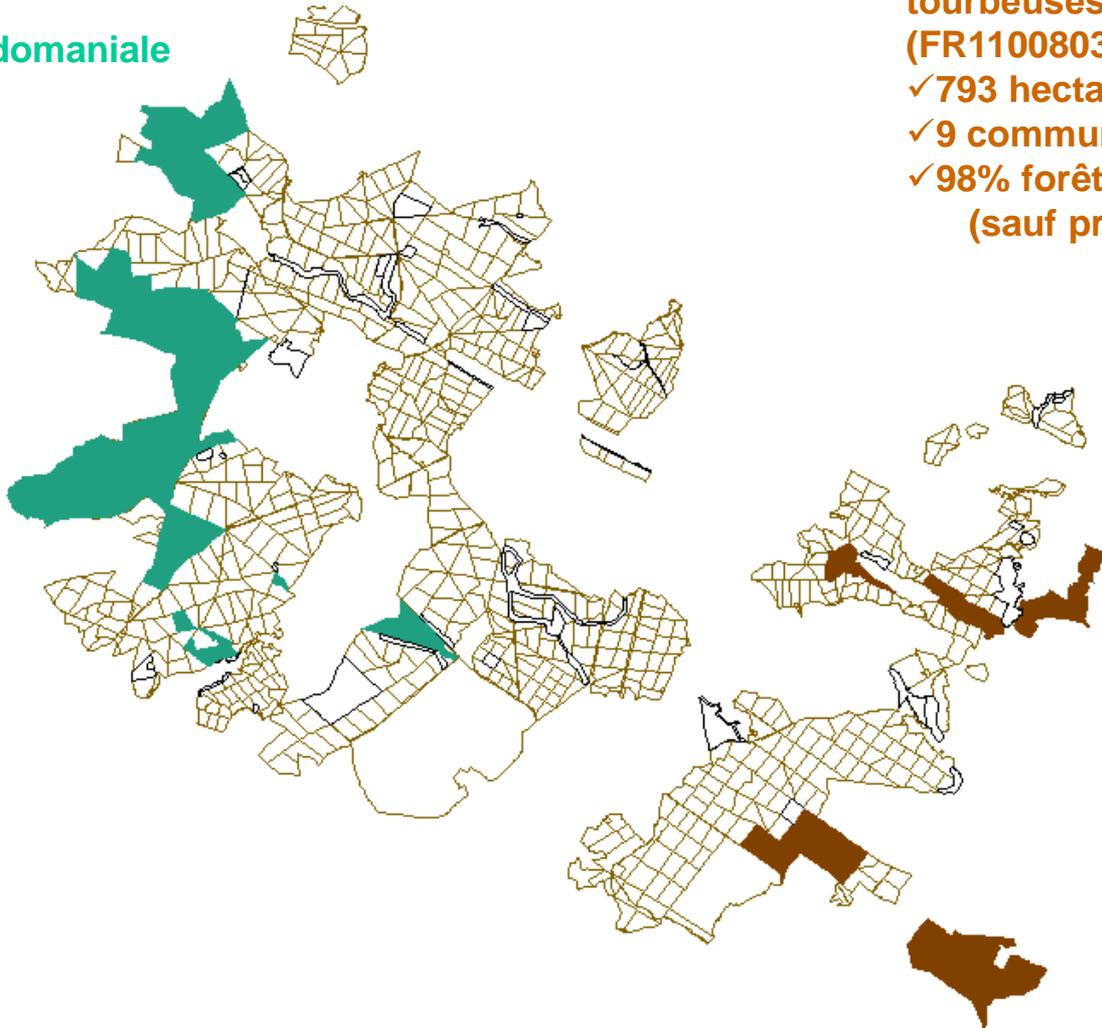
# Les 2 sites « habitats faune flore » ou ZSC

A l'ouest, le site « Forêt de Rambouillet » (FR 1100796) :

- ✓ 1956 hectares
- ✓ 9 communes
- ✓ 100% forêt domaniale

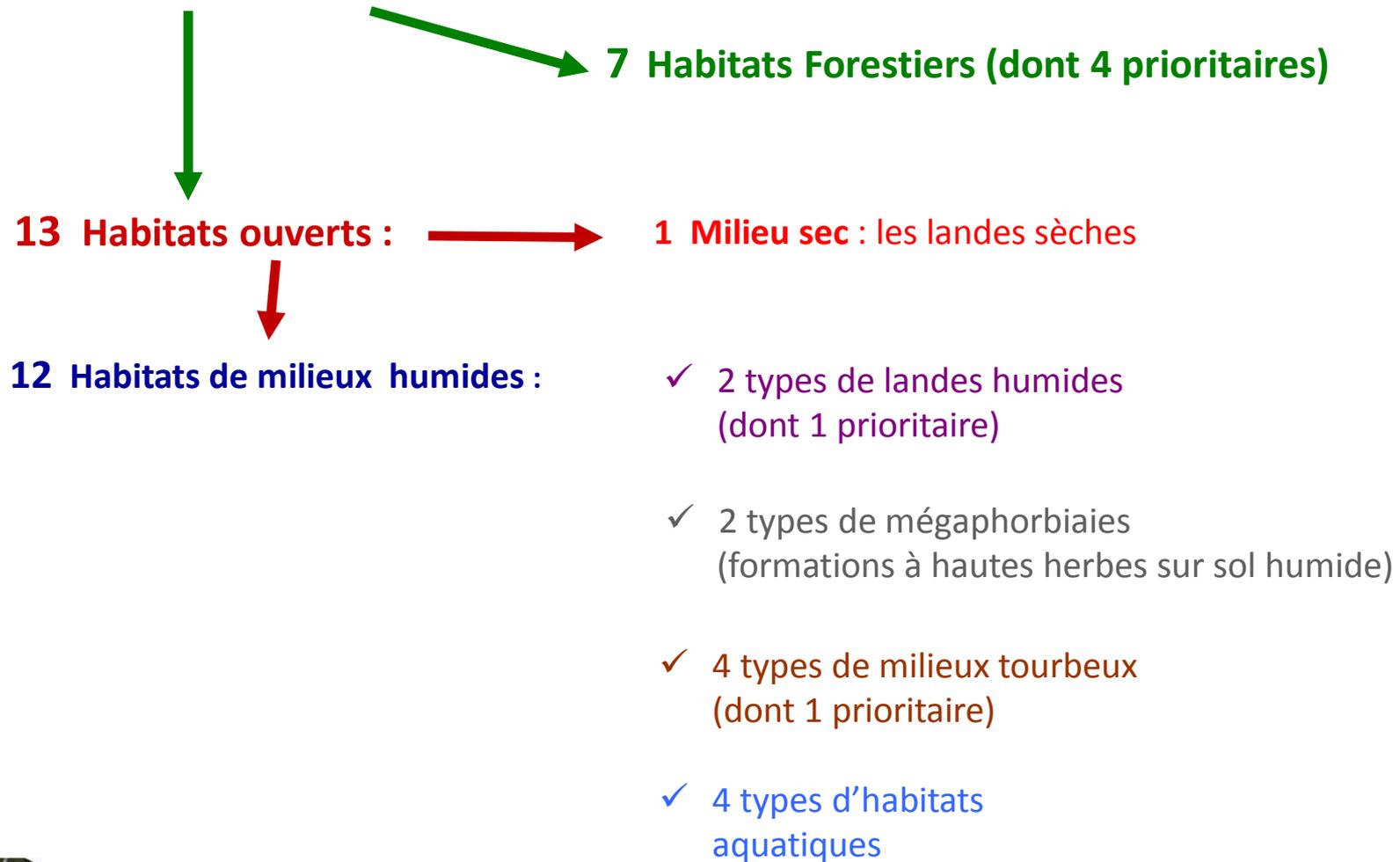
A l'est, le site « Tourbières et prairies tourbeuses de la forêt d'Yveline » (FR1100803) :

- ✓ 793 hectares
- ✓ 9 communes
- ✓ 98% forêt domaniale  
(sauf prairie de la Gravelle : 18 ha)



## BILAN DES HABITATS NATURELS COMMUNAUTAIRES

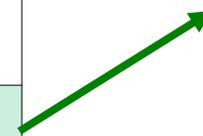
20 Habitats naturels répertoriés sur les 2 sites :



# Les 2 sites ZSC : habitats naturels

## 1- HABITATS FORESTIERS

Habitat	Surface Nb sites	Etat de conservation	Enjeu
Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx 9120-2	15 ha 3 unités	Bon à moyen	
Hêtraies-chênaies à Jacinthe des bois 9130.3	89 ha 3 unités	Bon	
<b>Forêts de pentes, éboulis, ravins 9180 *</b>	2,5 ha 2 unités	Moyen Surface très réduite	
Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à Chêne pédonculé - 9190	6,5 ha 11 unités	Moyen	*
<b>Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine 91D0*</b>	17 ha 24 unités	Bon ou moyen Petites unités	*
<b>Aulnaies-frênaies à Laïche espacée de petits ruisseaux 91E0-8*</b>	4,5 ha 7 unités	Bon	**
<b>Aulnaies à hautes herbes 91E0-11*</b>	27 ha 18 unités	Bon	**



Responsabilité des sites pour le bassin parisien dans la conservation des Habitats :

\*\*\* Majeure

\*\* Importante

\* Forte

Moyenne



# Les 2 sites ZSC : habitats naturels

## 2- HABITATS OUVERTS : LES MEGAPHORBIAIES ET LES LANDES

Habitat	Surface/ Nb sites	Etat de conservation	Enjeu
- Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes 6430-1 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces 6430-4	< 5ha	Moyen Petites unités	
Landes sèches européennes 4030-9	55 ha 22 unités	1/2 : moyen à bon 1/2 : médiocre	**
Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère quaternée 4010	29,5 ha 12 unités	1/2 : moyen 1/2 : médiocre	**
<b>Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère quaternée 4020*</b>	0,6ha 2 unités	Moyen	**



Responsabilité des sites pour le bassin parisien dans la conservation des Habitats :

\*\*\* Majeure

\*\* Importante

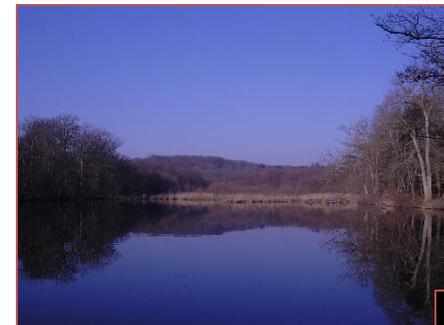
\* Forte

Moyenne

# Les 2 sites ZSC : habitats naturels

## 3 - HABITATS OUVERTS : HABITATS D'EAU LIBRE

Habitat	Surface/ Nb sites	Etat de conservation	Enjeu
Eaux stagnantes à végétation oligotrophique communautés à Litorelle <b>3110</b>	14 mares ou étangs	Moyen à médiocre Certaines mares accueillent <i>Luronium natans</i>	***
Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques <b>3140</b>	4 mares	Bon	
Plans d'eau eutrophes <b>3150</b>	6 mares ou étang	Moyen	
Lacs et mares dystrophes naturels <b>3160</b>	2 mares	Bon	



Responsabilité des sites pour le bassin parisien dans la conservation des Habitats :

\*\*\* Majeure

\*\* Importante

\* Forte

Moyenne

# Les 2 sites ZSC : habitats naturels

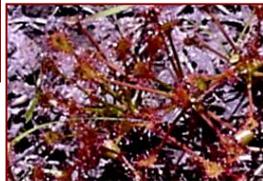


Office National des Forêts

## 4 - HABITATS OUVERTS : TOURBIERES ET MILIEUX TOURBEUX



Habitat	Surface/ Nb sites	Etat de conservation	Enjeu
<b>Tourbières hautes actives 7110*</b>	0,25 ha 2 unités	Moyen à médiocre (malgré entretien)	**
Dépansions sur substrats tourbeux – communautés à <i>Rhynchospora</i> <b>7150</b>	0,5 ha 4 unités	Bon à moyen	***
Végétation des bas-marais neutro-alcalins <b>7230</b>	2 ha 4 unités	Moyen	*



Responsabilité des sites pour le bassin parisien dans la conservation des Habitats :

\*\*\* Majeure

\*\* Importante

\* Forte

□ Moyenne

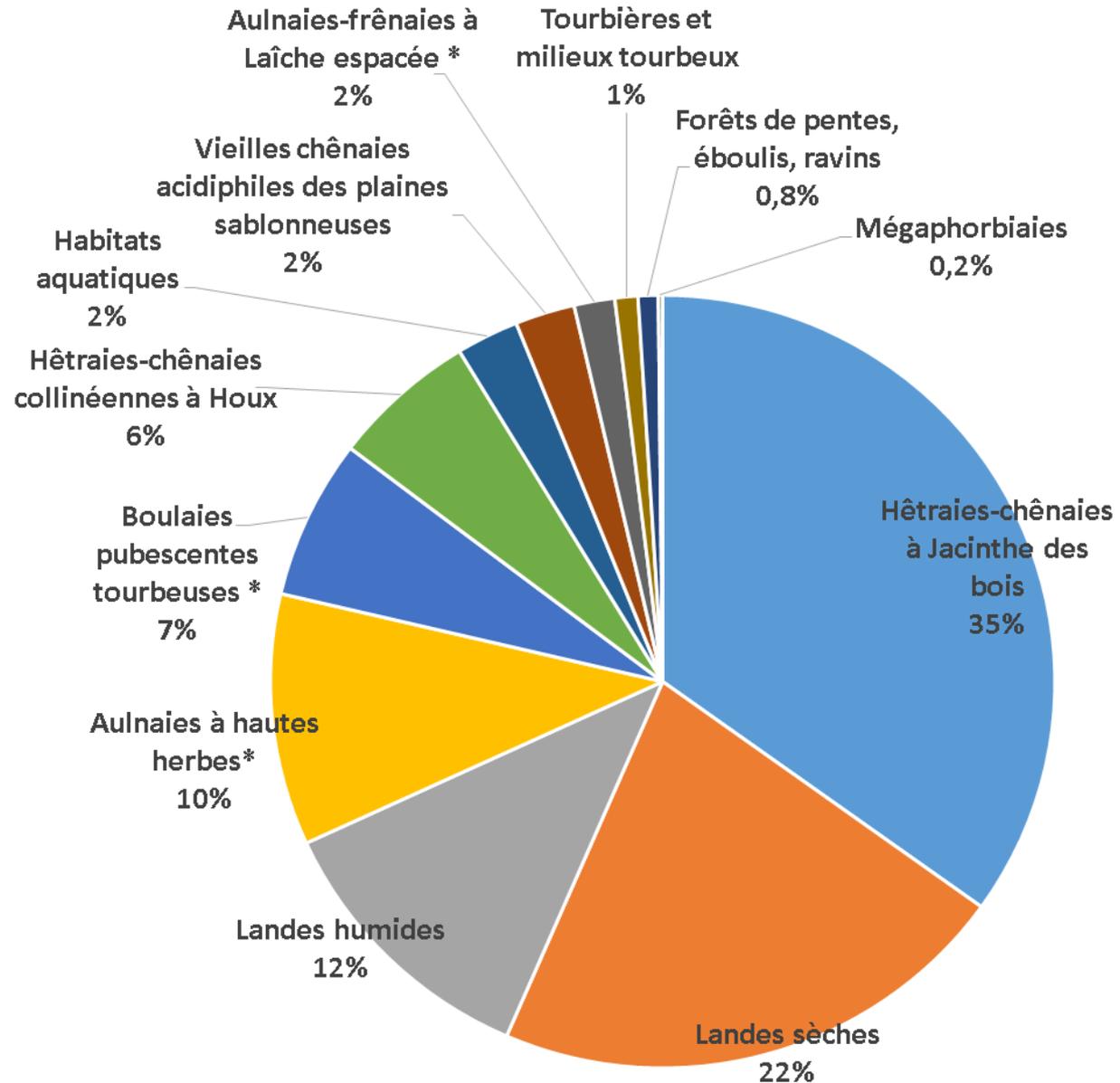


## BILAN DES HABITATS NATURELS

Surface totale des habitats de la Directive : 255 ha

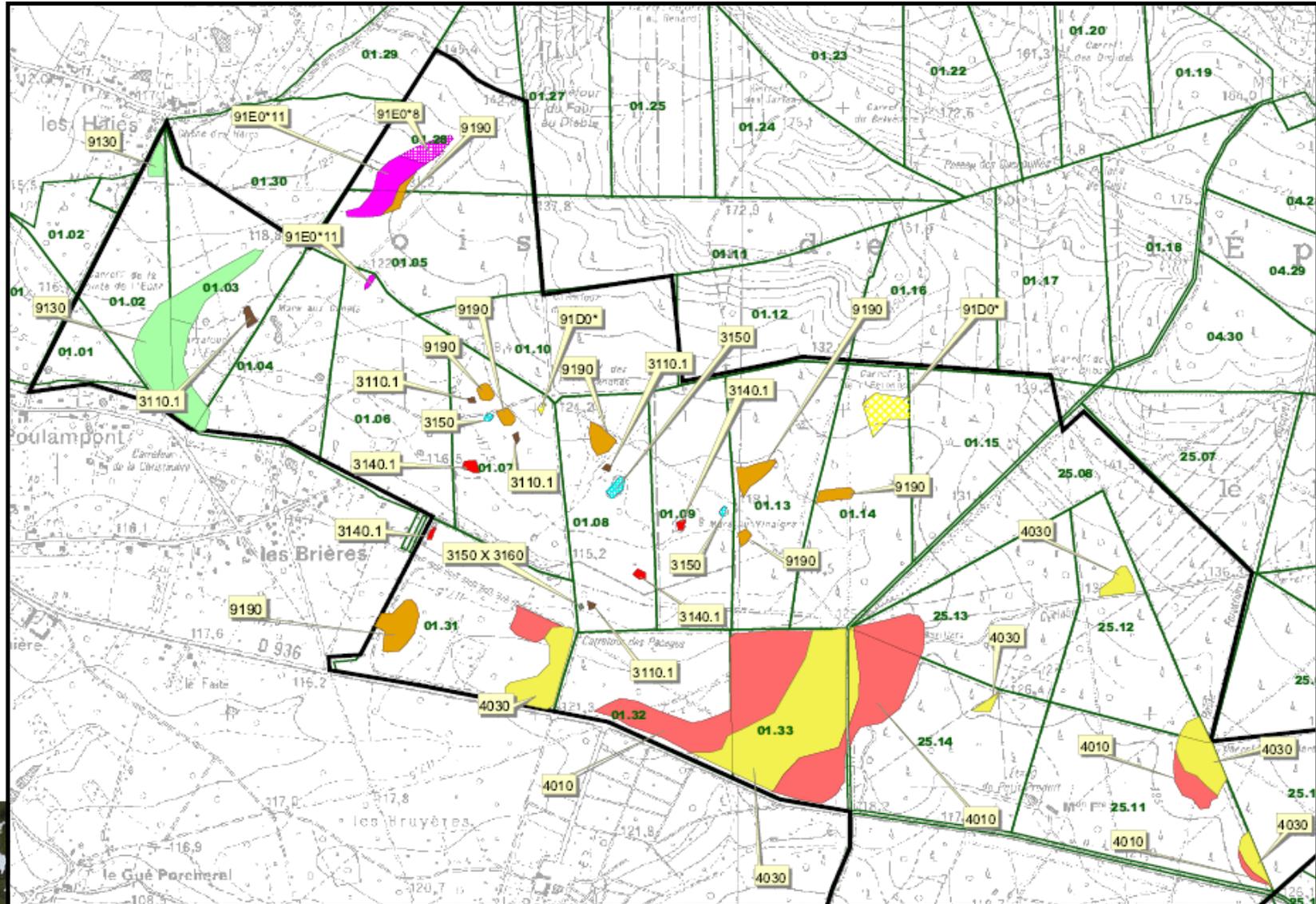
(9% de la surface des 2 sites)

Ces habitats se répartissent comme suit :



# Les 2 sites « habitats faune flore »

## Aspect de la cartographie des habitats naturels



## PROGRAMME D'ACTIONS : RECAPITULATIF

Types d'Habitat	Menaces sur la conservation de l'habitat	Actions en faveur de la conservation ou la restauration
<b>Habitats Forestiers</b>	Unités trop petites Transformations des peuplements Mauvais dosage des coupes (remontées de nappe, ambiance forestière ) Passage d'engins lourds sur sols sensibles Traitements phytosanitaires Drainage Dynamique de certaines essences ou espèces herbacées Pression des cervidés	Type de gestion et dosage des coupes à adapter en fonction de l'habitat Maintenir et favoriser le mélange des essences Maintenir les feuillus secondaires, la présence d'une strate arbustive Maintien d'arbres morts, surannés ou déperissants <b>Création d'îlots des sénescence</b>
<b>Mégaphorbiaies</b>	Dynamique naturelle (stades transitoires) Eutrophisation des eaux (habitats mésotrophes) Modifications cours d'eau	<b>Maintenir le milieu ouvert</b> par interventions localisées
<b>Landes</b>	<b>Dynamique naturelle</b> Boisements Apports d'intrants (rémanents,...) <i>Pour les landes humides:</i> Modifications du régime hydrique (drainage)	Restauration et entretien par enlèvement des ligneux avec exportation Rajeunissement par broyage de la callune et étrépage localisé

## PROGRAMME D' ACTIONS : RECAPITULATIF

Types d'Habitat	Menaces sur la conservation de l'habitat	Actions en faveur de la conservation ou la restauration
<b>Milieux tourbeux</b>	Taille réduite des unités Modifications du régime hydrique Boisement ou dynamique naturelle de comblement Apports d'intrants (rémanents, phytocides, agrainages...) Sur-fréquentation	<b>Contrôle de la végétation concurrente</b> (ligneux, molinie, roseaux) <b>Curage partiel</b> périodique, création de placettes d'étrépage, de gouilles
<b>Eaux libres</b>	- Régime hydrique : variations du niveau de l'eau, altération de la qualité de l'eau - Dynamique naturelle : comblement, boisement - Sur-piétinement, forte charge en poissons ou canards	Surveillance de la qualité de l'eau et de l'alimentation Actions de restauration : déboisement des berges et curage partiels



- **13 espèces** inscrites à l'Annexe II de la Directive « Habitats Faune Flore » sont présentes dans le massif de Rambouillet
- **11 d'entre elles** se développent dans le périmètre des 2 sites Natura 2000 :
  - ✓ Flore : 1 espèce
  - ✓ Insectes : 4 espèces
  - ✓ Poissons : 2 espèces
  - ✓ Amphibiens : 1 espèce
  - ✓ Chiroptères (« chauves-souris ») : 3 espèces
- *Attention* : l'annexe II liste peu d'espèces ; ces chiffres ne traduisent pas la grande richesse faunistique et floristique du massif de Rambouillet, qui comprend par exemple :
  - ✓ Pour la flore : 53 espèces protégées dont 9 au niveau national
  - ✓ Pour la faune : 61 espèces protégées dont 37 au niveau national
  - ✓ Sur un groupe tel que les odonates (« libellules »), le massif accueille 56% des espèces de France métropolitaine (75% des espèces franciliennes)

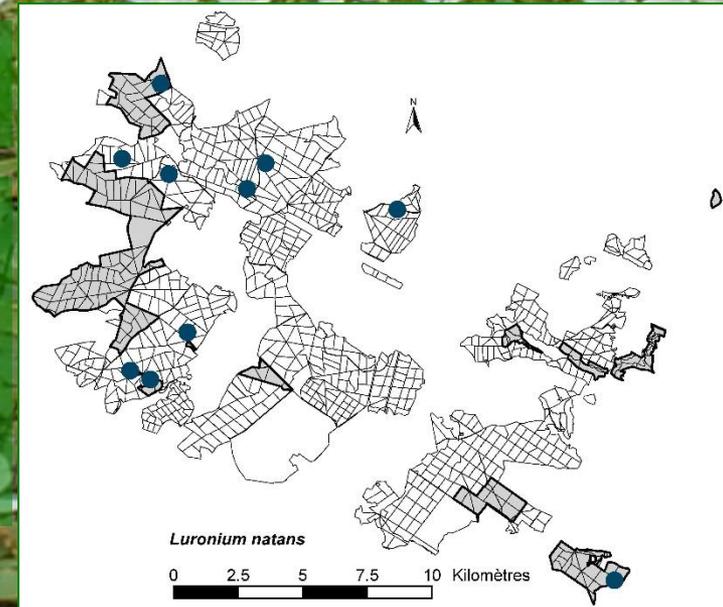


# 1- La Flore

1 espèce Annexe II DHFF présente dans le massif de Rambouillet, 5 stations en site Natura 2000 (10 actuellement en forêt domaniale) :

❖ *Luronium natans* (le flûteau nageant)

Le massif possède un rôle fondamental dans la conservation de cette plante au plan régional en y hébergeant la plus importante population d'IdF.



## 2- La Faune : insectes

- 2 odonates (famille des libellules) :



- ✓ La Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*)

- ✓ L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



C. Fischer

- 1 coléoptère : le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*)



P. Zagatti / OPIE

- 1 lépidoptère (papillon) : L'Ecaille chinée (*Callimorpha quadripunctaria*)



## 2- La Faune : poissons, amphibiens

- 14 espèces d'amphibiens inventoriées en forêt domaniale de Rambouillet.

Cortège localement très riche grâce à la variété des milieux en place : réseaux de mares (reproduction), bois morts au sol (hivernage, transit)

- ✓ 1 espèce de l'Annexe II DHFF : **le triton crêté (*Triturus cristatus*)**



- 2 espèces de poissons de l'Annexe II DHFF dans les cours d'eau des 2 sites :

- ✓ La lamproie de Planer (*Lampetra planeri*)



- ✓ Le chabot (*Cottus gobio*)



## 2- La Faune : chiroptères

- 3 espèces de l'Annexe II DHFF fréquentent les 2 sites :



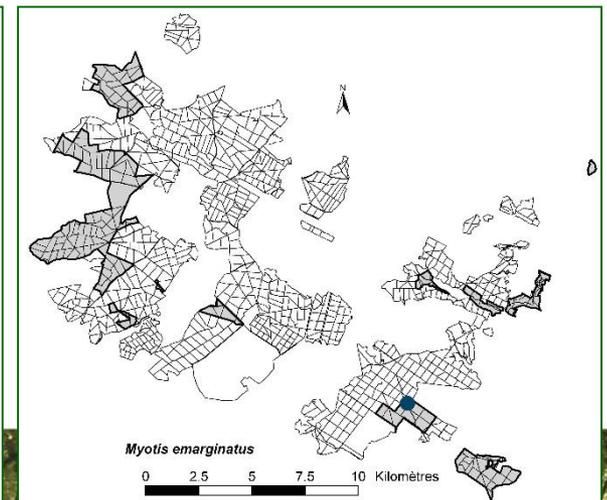
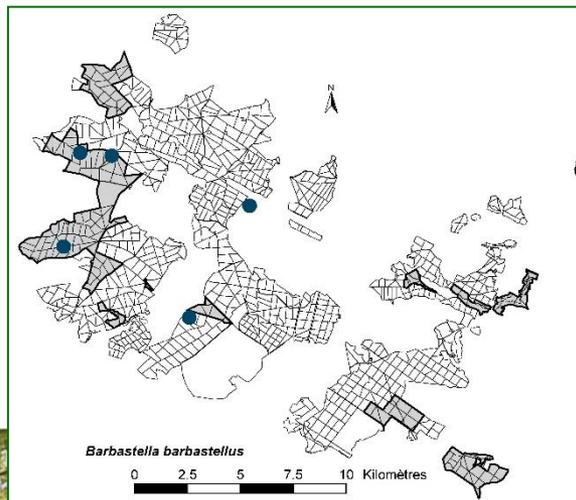
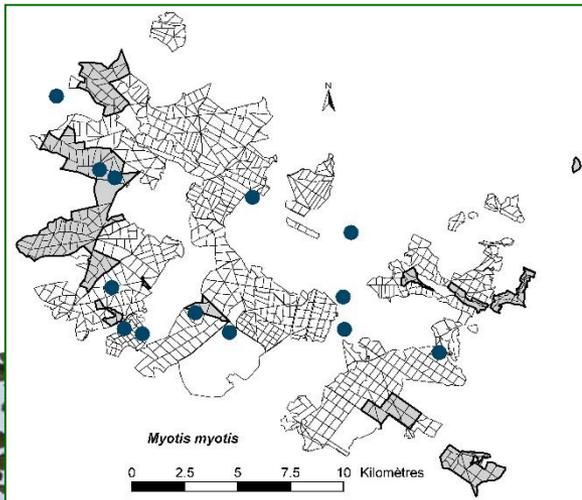
Le Grand Murin  
(*Myotis myotis*)



La Barbastelle  
(*Barbastella barbastellus*)



Le Vespertillon à oreilles  
échancrées  
(*Myotis emarginatus*)

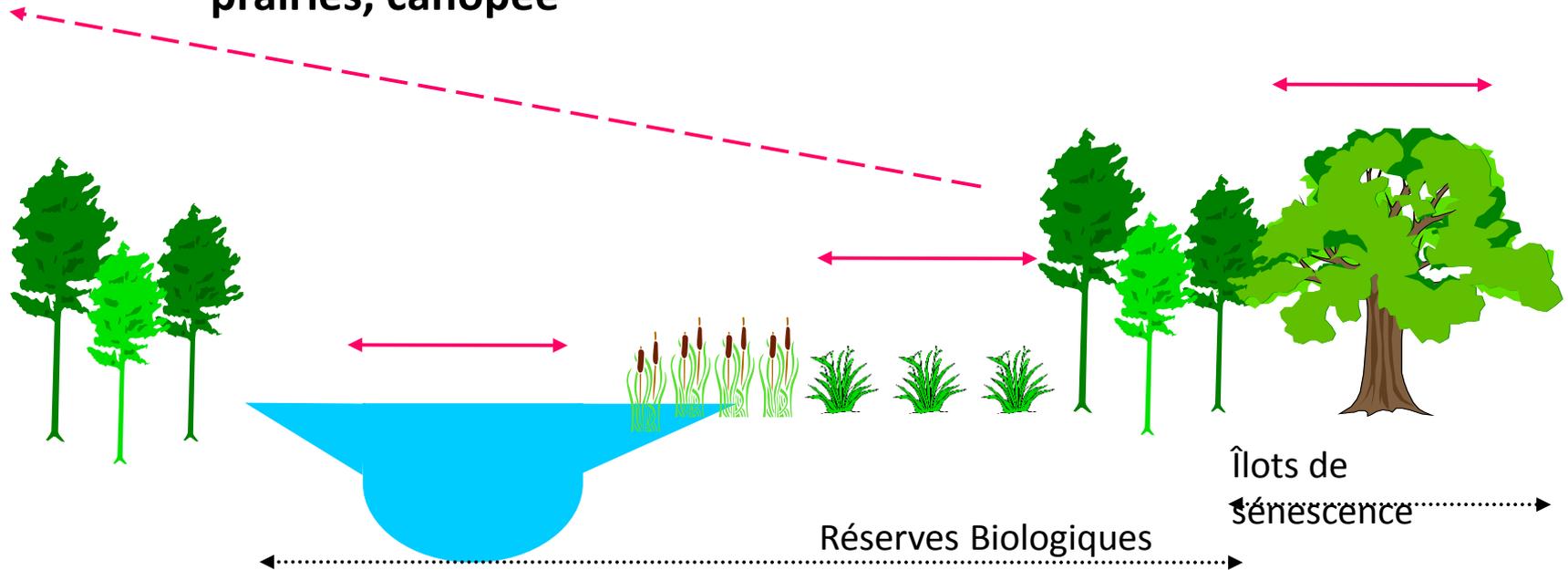


## Programme d'actions Chiroptères

Les chauves-souris utilisent une large gamme d'habitats, y compris des habitats anthropiques essentiellement hors des sites

Leur conservation dans les sites dépend d'unités écologiques allant :

- de l'arbre: cavités, zones subcorticales ;
- à l'ensemble de la matrice paysagère forestière : étangs, lisières, prairies, canopée



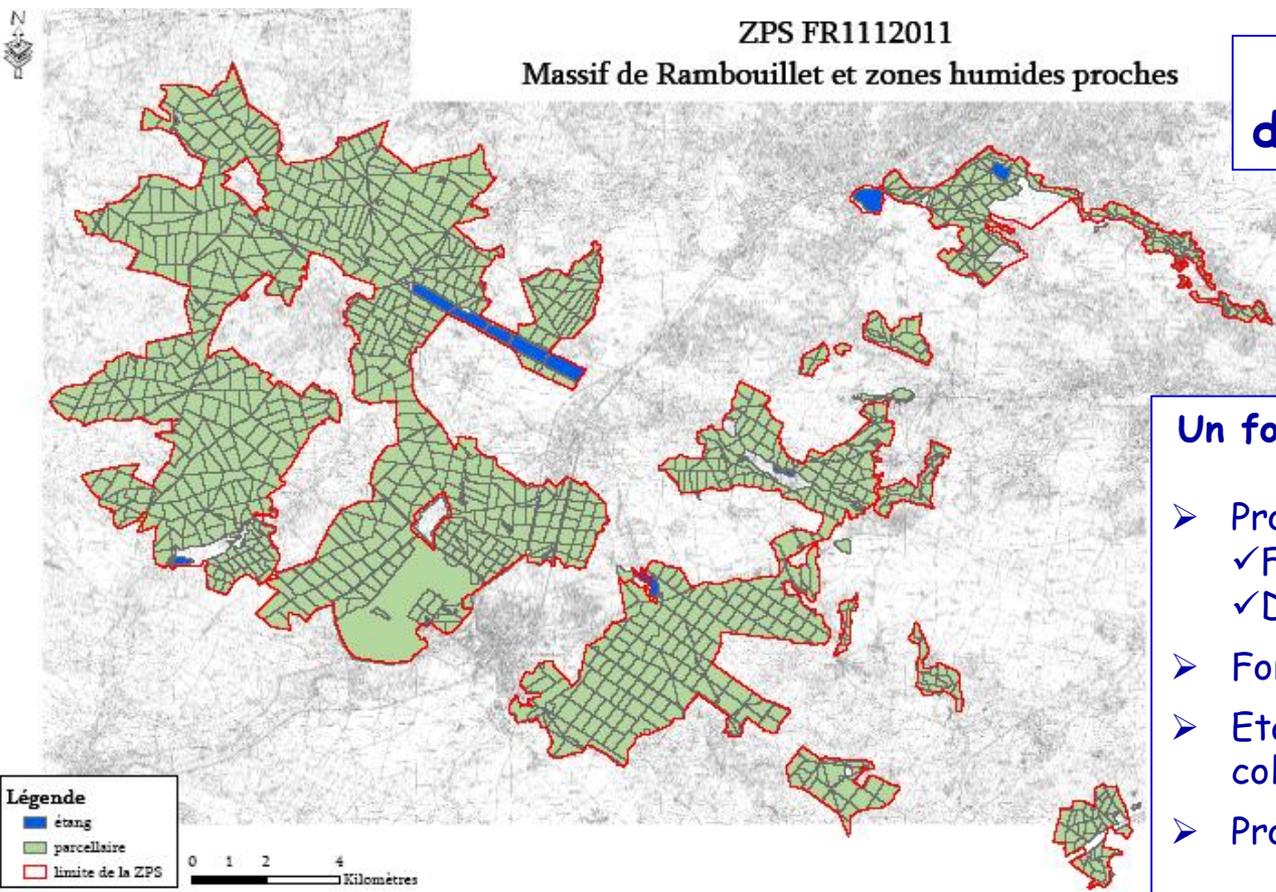
Conservation d'arbres à cavités dans l'ensemble de la zone Natura 2000

# Le site Directive Oiseaux (ZPS)

## Massif de Rambouillet et Zones humides proches

Site Natura 2000 FR 11 12011





**Un site de plus de 17000 hectares**

**Un foncier majoritairement domanial :**

- Propriétés de l'Etat : 93%
  - ✓ Forêts domaniales : 88%
  - ✓ Domaines nationaux : 5%
- Forêts des collectivités : 2%
- Etangs Etat / SMAGER et collectivités : 2%
- Propriétés privées : 2%

**36 communes concernées:**  
**1 en Essonne**  
**35 en Yvelines**

→ L'Office National des Forêts intervient comme gestionnaire sur 94% du territoire (forêts domaniales, des collectivités et partie des domaines nationaux)

## Une grande diversité de milieux :

### Milieux forestiers

à base de feuillus (chênes) mais aussi de résineux (pins) avec des gros bois, arbres dépérissants ou morts, propices à l'installation des Pics.



### Zones ouvertes

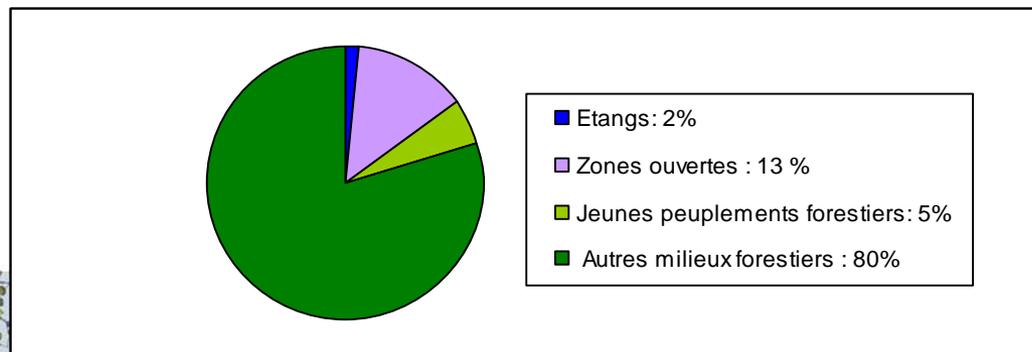
de landes sableuses, friches, clairières, jeunes boisements, pelouses... favorables à l'engoulevent, l'alouette lulu...

### Zones paludicoles, (étangs et leurs roselières)

en particulier la chaîne des Etangs de Hollande abritant blongios nain, butor étoilé ...



## Les grands types de milieux et leurs poids relatifs :



## Un site caractérisé par des activités de gestion & une forte fréquentation

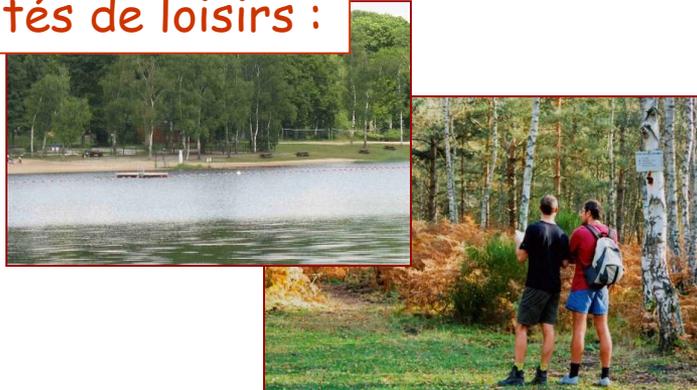
### Activités de gestion :

#### Gestion forestière & des étangs :

Travaux d'entretien  
Exploitation des bois  
Gestion hydraulique  
Régulation cynégétique...



### Activités de loisirs :



**Randonnées familiales :**  
pédestre, équestre, cyclotourisme  
**Manifestations diverses:**  
Raids sportifs (de jour, de nuit),  
Courses d'orientation, VTT  
Manœuvres militaires-pompiers ...  
Tournages de films...  
**Pêche.....**

**Les enjeux de la ZPS définis dans le Document d'Objectifs :**  
**Concilier conservation des oiseaux et activités humaines**

## Les oiseaux de la ZPS

Au cours de la période 1995-2012, 288 espèces d'oiseaux recensées dans la ZPS, dont :  
**Une cinquantaine d'espèces** de l'annexe 1 de la Directive Oiseaux  
Essentiellement des oiseaux migrateurs répertoriés sur la chaîne des étangs de Hollande

parmi elles, **13 espèces "cibles "**

impliquant pour la ZPS :

un rôle important dans leur préservation au plan régional & national  
des contraintes particulières pour leur conservation

**6 espèces de zones humides :**

- Balbuzard pêcheur
- Blongios nain
- Busard des roseaux
- Butor étoilé
- Martin pêcheur
- Sterne pierregarin

**3 espèces forestières :**

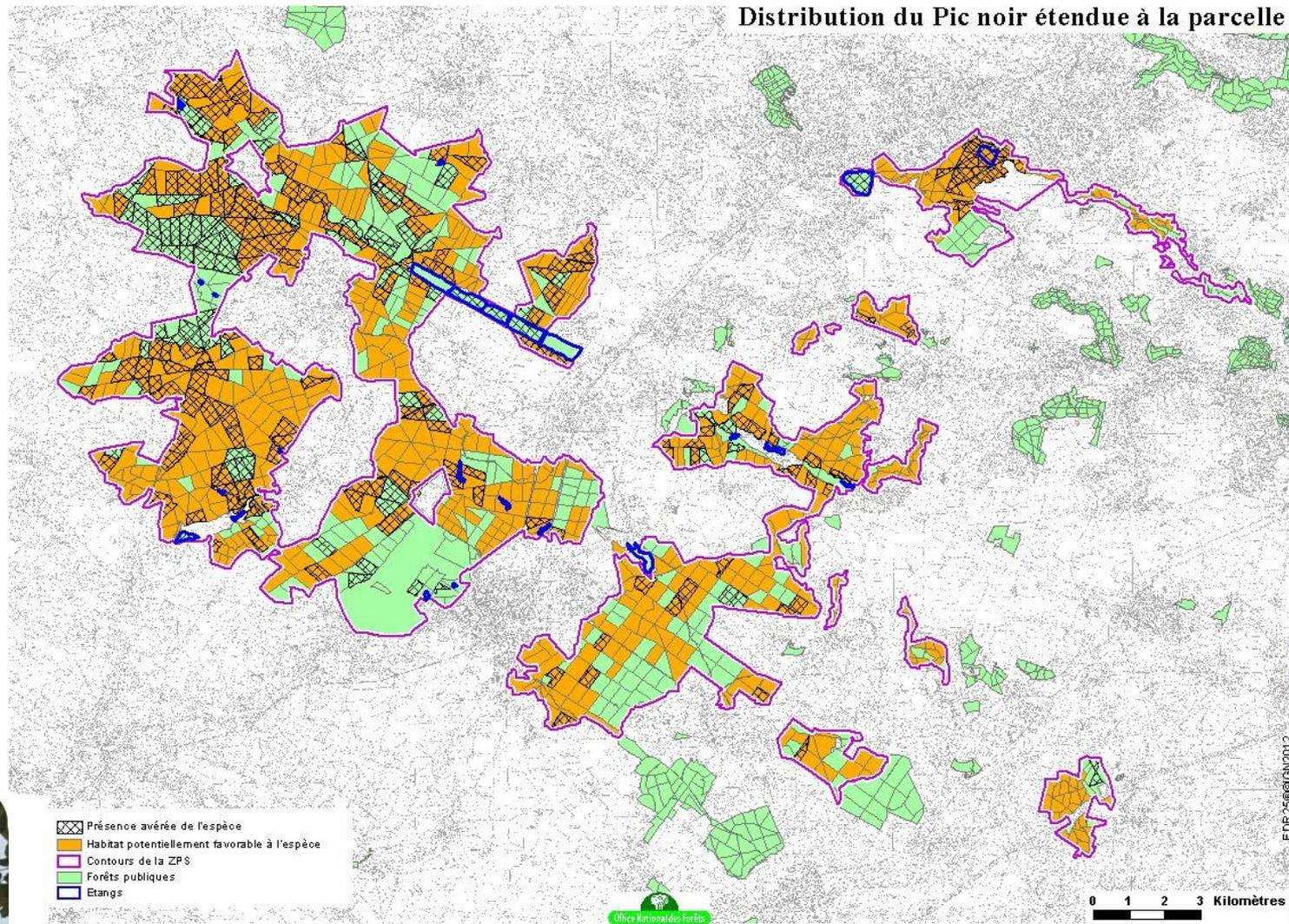
- Bondrée apivore
- Pic mar
- Pic noir

**4 espèces de milieux ouverts :**

- Alouette lulu
- Busard saint-Martin
- Engoulevent d'Europe
- Fauvette pitchou

## Les éléments du DocOb - Exemple d'une espèce forestière : Le Pic noir

Habitat: Peuplements mélangés de feuillus ou résineux



## Une espèce forestière : Le Pic noir

### Dans la ZPS: Nicheur & sédentaire

Mois	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Présence	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Etat des populations: 30 à 60 couples

Effectifs Stables

Enjeu de conservation au niveau régional : **Majeur**

Période de sensibilité:

Mois	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Période sensible			■	■	■	■	■					



### Mesures de conservation & Propositions d'actions :

Porte essentiellement sur de bonnes pratiques sylvicoles (charte):

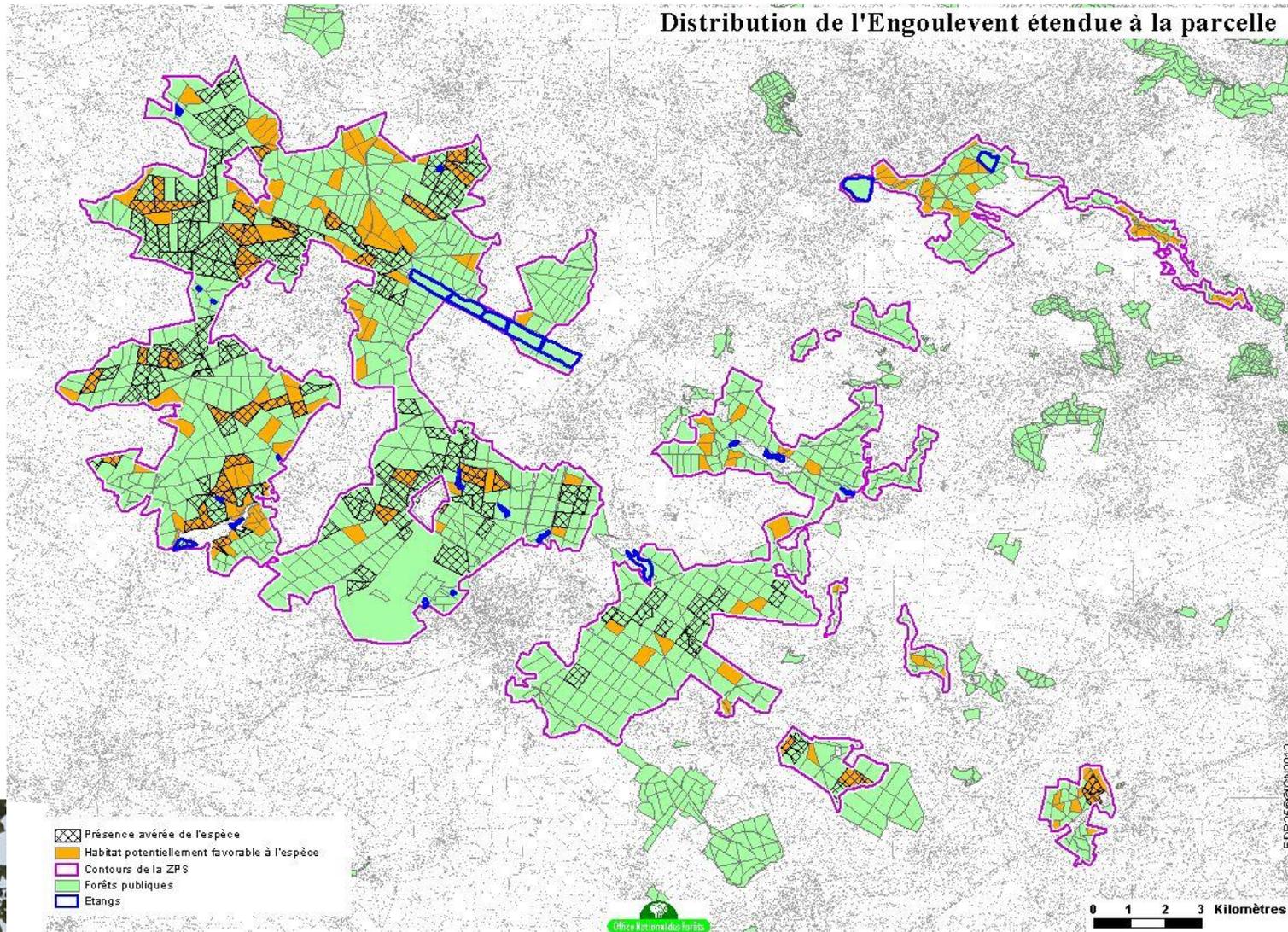
- \* Conserver une trame d'arbres morts et dépérissants
- \* Conserver des arbres de gros diamètre, notamment des hêtres
- \* Conserver les arbres porteurs de loges (« trous de pic »)
- \* Proscrire les coupes à proximité de nids de mars à juin

### Suivis:

- \* **Connaissance de la localisation des loges et de leur occupation**

Les éléments du DocOb - Exemple d'espèce de milieux ouverts : L' Engoulevent d'Europe

Habitat: régénérations forestières, jeunes plantations de pins & landes





D. Chagot

Les espèces liées aux milieux ouverts : L' Engoulevent d'Europe

## Dans la ZPS *Mygaleur, Nohar*

Mis	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Présence												

Etat des populations: *environ 140 couples. Effectifs en fort accroissement après tempête 1999*

Enjeu de conservation au niveau régional : *Majeur*

Période de sensibilité:

Mis	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Période sensible												

## Mesures de conservation & Propositions d'actions :

Porte sur de bonnes pratiques (charte) & *des travaux relevant de contrats*

- \* Eviter le dérangement (public, travaux) sur les zones de reproduction en période de nidification (mai à août)
- \* Limiter au maximum la circulation motorisée de nuit
- \* Contrôle de la population de sangliers
- \* *Secteurs landicoles favorables : maintenir ou restaurer leurs capacités d'accueil*

## Suivis:

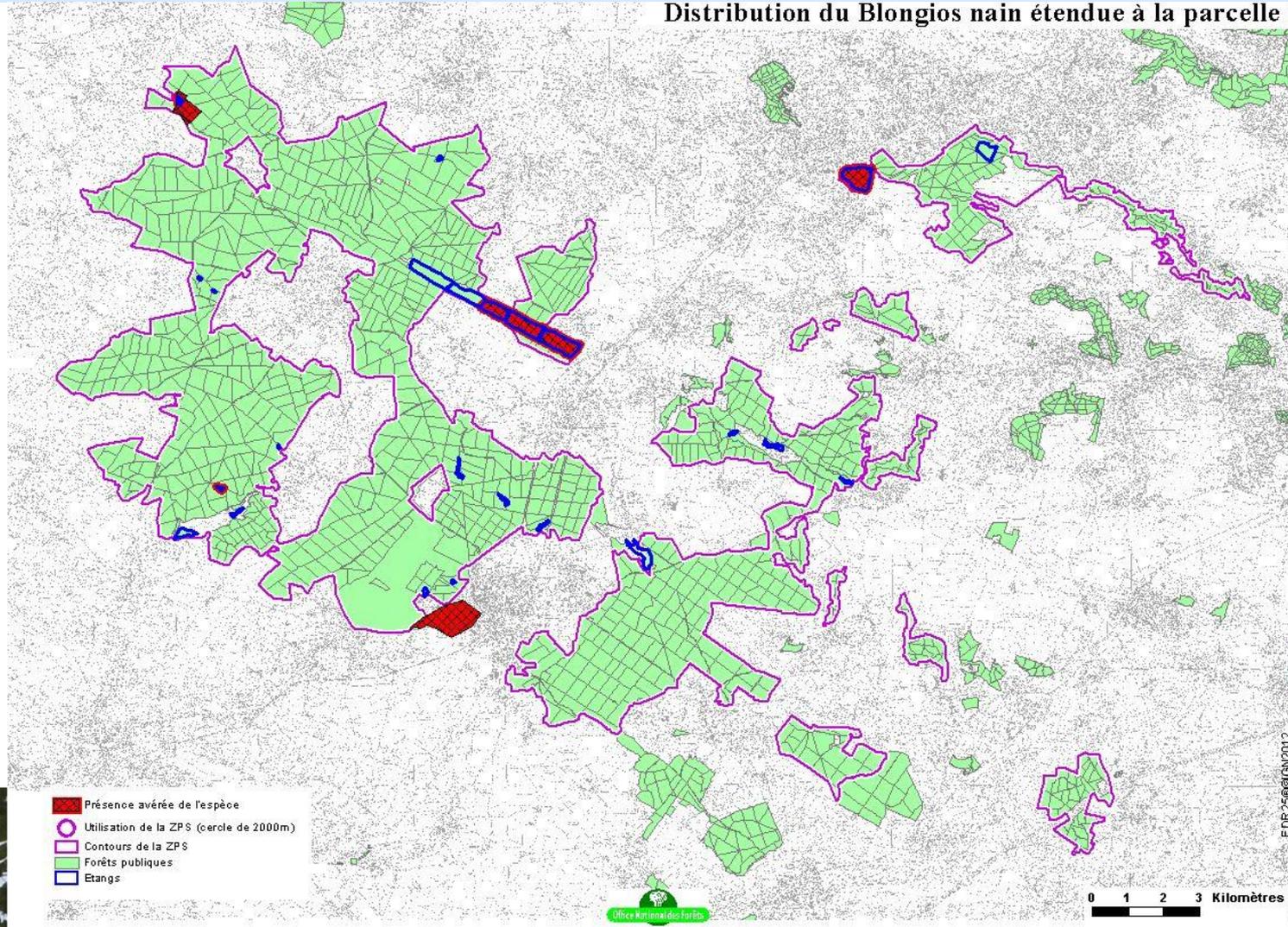
- \* *Inventaire FD Port Royal (secteurs favorables)*
- \* *Etat des lieux l'année précédant la révision du DocOb*

# Le site Directive Oiseaux - ZPS

Les éléments du DocOb - Exemple d'une espèce paludicole, Le Blongios nain

**Habitat:** roselières piquetées de saules de plans d'eau même de taille modeste, bords de rivières, marais

Distribution du Blongios nain étendue à la parcelle





## Natura 2000 – sites de la région de Rambouillet

# Les réalisations : bilans et perspectives

- Les travaux spécifiques : contrats Natura 2000, 2007 - 2014
- Les autres travaux écologiques
- Exemple d'actions relevant de la charte Natura 2000
- Et maintenant ? Quelques éléments de perspective



Type de travaux réalisés	Site Natura 2000	Quantité
Restauration de tourbières et milieux tourbeux par enlèvement des ligneux, étrépage localisé et création de gouilles	Forêt de Rambouillet	2 zones
	Tourbières et prairies tourbeuses (...)	1 zone
Aménagement de fossés et canaux pour favoriser les habitats tourbeux et l'Agrion de Mercure	Forêt de Rambouillet	150 m
Restauration de mares au profit des habitats humides et du flûteau nageant	Forêt de Rambouillet	5 mares
	Tourbières et prairies tourbeuses (...)	4 mares
Restauration de landes sèches ou humides, par enlèvement de ligneux et export + rajeunissement éventuel par broyage	Forêt de Rambouillet	16 ha (7 zones)
	Tourbières et prairies tourbeuses (...)	6 ha (3 zones)



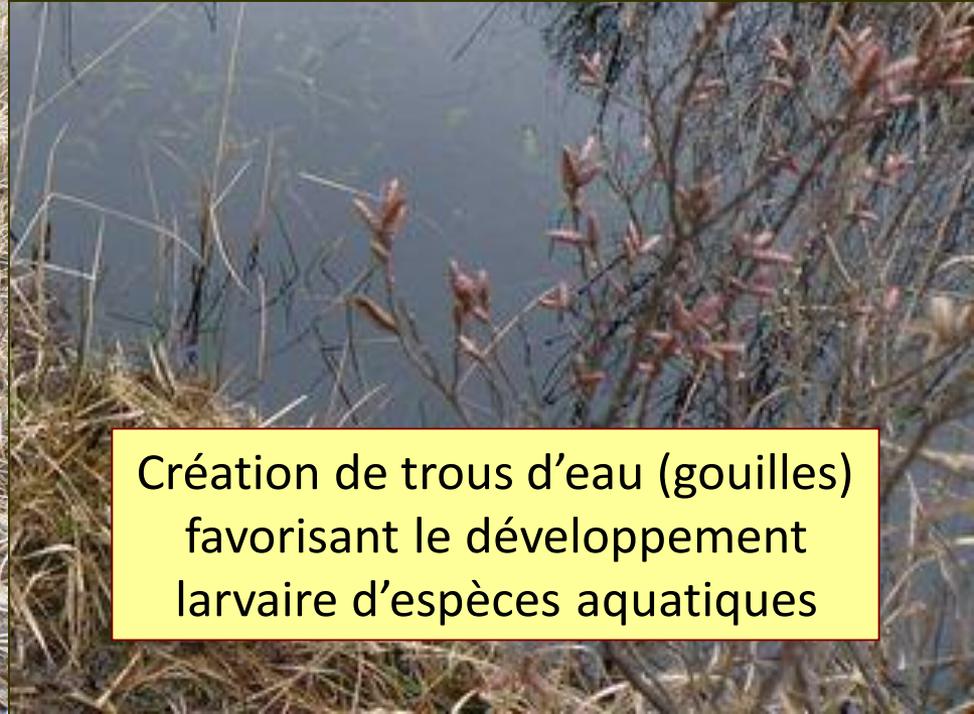
## Restauration de milieux tourbeux



Création d'un carré d'étrépage de 10m X 10m X 0.3m



## Restauration de milieux tourbeux



Création de trous d'eau (gouilles)  
favorisant le développement  
larvaire d'espèces aquatiques

## Restauration de milieux humides



La Mare du Roi : déboisement des fossés existants et coupe d'emprise pour la création d'un fossé d'alimentation



## Restauration de milieux humides



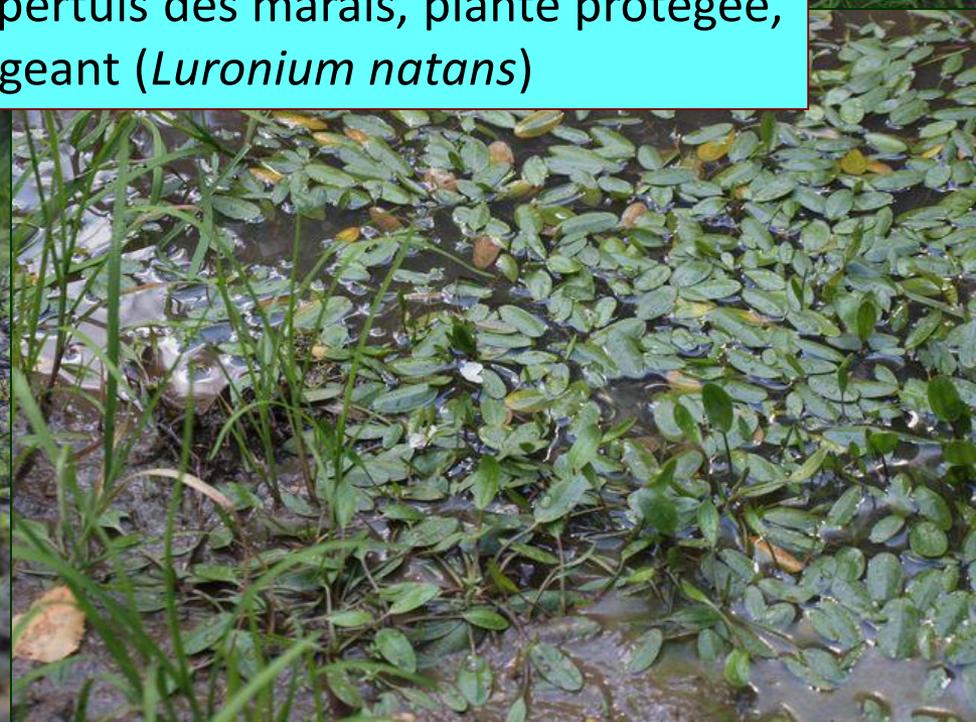
## Création de secteurs décapés et reprofilage localisé



## Restauration de milieux humides

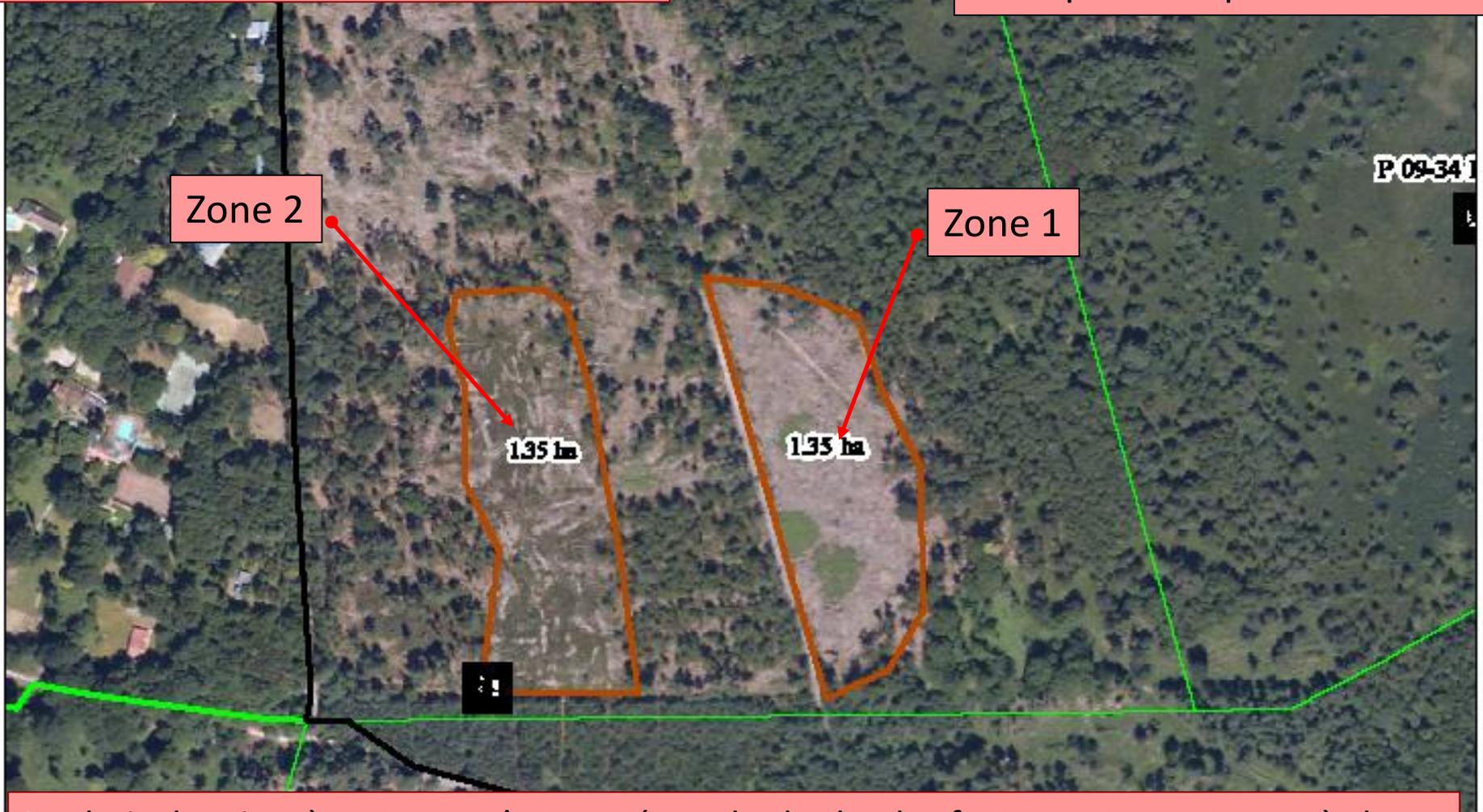


Aspect de la mare du roi après les travaux.  
Développement important du Millepertuis des marais, plante protégée,  
et surtout du Flûteau nageant (*Luronium natans*)



## Restauration de landes

Exemple de la parcelle IX-35



Le choix des sites à restaurer s'est porté sur des landes fortement ouvertes après la tempête de 1999. Mais les travaux commencent 10 ans après, en 2009. Les landes sont donc fortement colonisées par la régénération du pin et du bouleau avec des hauteurs de 50cm à 6 m et des diamètres allant jusqu'à 10 cm .

Exemple de la parcelle IX-35



Avant travaux...



...Et après



## Restauration de landes

Exemple de la parcelle IX-35

- Coupe manuelle des pins
- Passage dans le broyeur de branches
- Évacuation des débris hors du site restauré



# Restauration de landes



Exemple de la parcelle IX-35



Les bois encore présents sont vendus et exploités en même temps que le reste de la parcelle



# Les travaux en cours – contrat 2011

Objet : entretien des landes précédemment restaurées

Constat : les landes restaurées sont recolonisées par les bouleaux et les pins, avec une dynamique très variable (photos prises en avril 2014)



La parcelle 09-35 :  
← une recolonisation modérée à importante selon les secteurs



Recolonisation par les  
bouleaux (parcelle 02-22)



Recolonisation par les  
pins (parcelle 01-33)



Type de travaux prévus	Site Natura 2000	Quantité
Entretien de landes sèches ou humides, par enlèvement de ligneux et export	Forêt de Rambouillet	15 ha (6 zones)
	Tourbières et prairies tourbeuses (...)	6 ha (3 zones)
Enlèvement d'une plante invasive : le Raisin d'Amérique	Forêt de Rambouillet	4 ha



www.tela-botanica.org

## Les habitats et espèces remarquables en forêt de Rambouillet : une préoccupation de longue date

- **Le réseau des réserves biologiques dirigées (RBD) : 25 ans d'existence**
  - ✓ Créé en 1989, avec instauration d'un comité de suivi ; agrandi en 2005
  - ✓ Surface en RBD : 1156 ha ( 8 % de la surface de la forêt domaniale), répartis sur 20 réserves
  - ✓ Une majorité (1022 ha) se trouve en site Natura 2000 « habitats »
  
- **Un programme de travaux et de suivis**
  - ✓ Suivi des espèces les plus remarquables – protocole et périodicité définis
  - ✓ Travaux de restauration et d'entretien des habitats
  - ✓ Financement : partenaires extérieurs (Conseil Régional, Conseil Général,...) et interne ONF

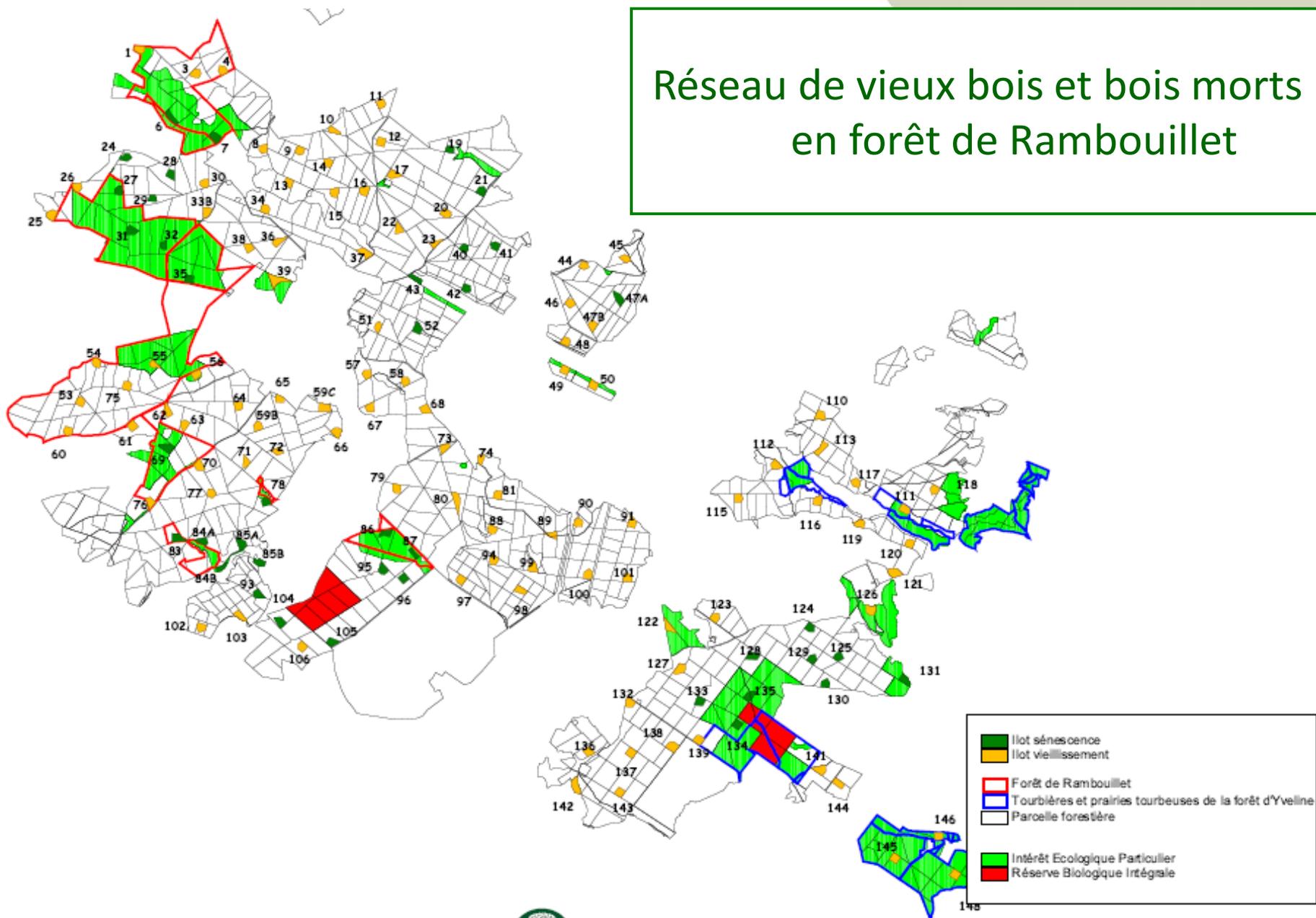


## Exemple : le réseau de vieux bois et bois morts en forêt de Rambouillet

- **Le cœur du réseau : les réserves biologiques intégrales (RBI)**
  - ✓ En cours de création officielle
  - ✓ Peuplements de chênaie claire humide, non ou peu exploités depuis plus de 30 ans
  - ✓ RBI de Gazeran : 116 ha
  - ✓ RBI Plaine d'Yvelines : 90 ha (dans le site « Tourbières et forêts tourbeuses(...) »)
  
- **La trame des Îlots de Vieux Bois (IVB)**
  - ✓ 140 îlots représentant environ 500 ha
  - ✓ 1<sup>er</sup> type : îlots de sénescence – pas d'exploitation sauf problème sécurité
  - ✓ 2<sup>ème</sup> type : îlots de vieillissement – âge d'exploitabilité augmenté de 50%
  
- **Les arbres isolés conservés et identifiés ou « arbres bio »**



## Réseau de vieux bois et bois morts en forêt de Rambouillet



## Et maintenant ? Les actions à conduire sur les sites Natura 2000

- **Travaux : poursuite des contrats**
- **Actions relevant de la charte**
  - ✓ Exemple : définition des îlots de vieux bois en forêt de port-Royal
- **Actions d'animation : tout reste à faire !**
  - ✓ Communication autour du document d'objectifs, notamment auprès des porteurs de projet (documents d'incidence)
  - ✓ Communication auprès des usagers (manifestations sportives...)
  - ✓ Bilan des suivis naturalistes, réflexion sur leur mise à disposition
  - ✓ ...



# Merci de votre attention

