



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

Réunion de présentation aux élus

11 février 2014

Mardi 11 février 2014

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



SOMMAIRE

Introduction

Les espèces et habitats

Evaluation des incidences Natura 2000

Le programme d'action

Les suivis scientifiques

Les outils de communication

Mardi 11 février 2014

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



Introduction

Mardi 11 février 2014

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

3



Rappel et Objectifs de la mission

- Définir les enjeux écologiques
- Actualiser les mesures de contractualisation
- Programmer les suivis scientifiques
- Définir un programme d'animation
- Mettre en place des outils pour l'animation à venir

Mardi 11 février 2014

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

4

Quelques dates :

16 mars et 2 avril 2012 :

Réunions en sous préfecture : reprise en main par l'Etat de l'animation pour une période transitoire

Printemps / Automne 2012 :

Réflexion sur la gouvernance du massif de Fontainebleau
Harmonisation des membres des comités de pilotage

Août 2012 / Octobre 2013 :

Réactualisation du DOCOB

COPIL / Journées fédératrices :

17 novembre 2012, 7 juin 2013 et 17 octobre 2013

Diagnostic écologique

Travail bibliographique

Dresser un état des lieux des données écologiques :

- des habitats d'intérêt communautaire
- des espèces d'intérêt communautaire

Consultations

Compilation

Approche
écosystémique

Réunions,
Entretiens,
Echanges (par mail, téléphone)

ONF (Office National des Forêts)
OPIE (Office pour les insectes et leur environnement)
Conseil Général 77
CBNBP (Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien)
ANVL (Association des Naturalistes de la Vallée du Loing)
Parc Naturel Régional du Gâtinais Français
Naturalistes locaux



Diagnostic écologique

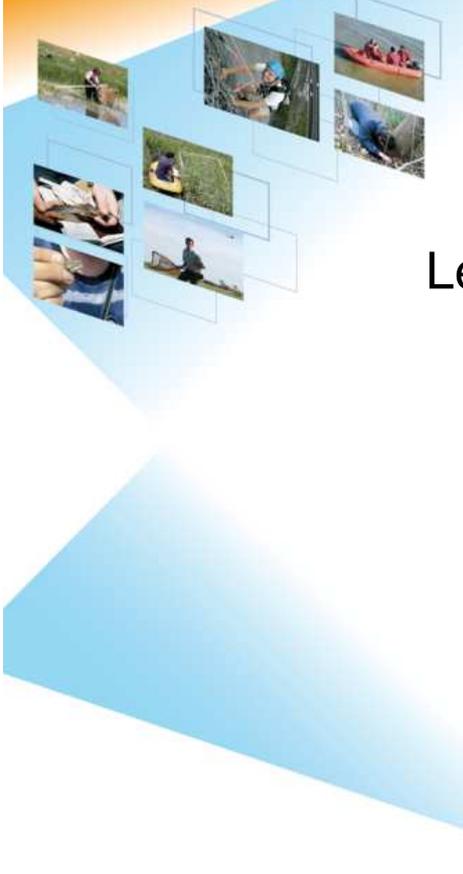
Définition des enjeux et des objectifs de développement durable, du programme d'actions et des suivis scientifiques



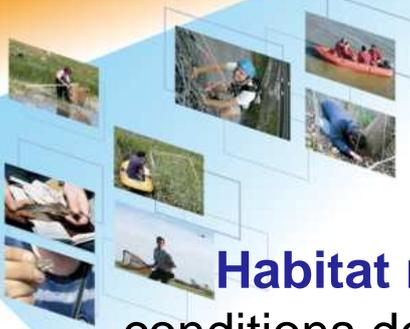
Concertation

2 groupes de travail (avril-mai 2013) – Etat des lieux et programme d'actions

2 groupes de travail (juin-juillet 2013) – Suivis scientifiques



Les habitats naturels d'intérêt communautaire



Habitat naturel : zone homogène par ses conditions de climat, de sol, de relief ainsi que par ses espèces caractéristiques

d'intérêt communautaire : liste fixée par la directive européenne habitats-faune-flore d'habitats naturels rares, en danger ou remarquables.





Diagnostic écologique

➤ Analyse des habitats

Couche Conservatoire Botanique National (tous les habitats naturels de Seine-et-Marne)

Lacunes sur les propriétés privées

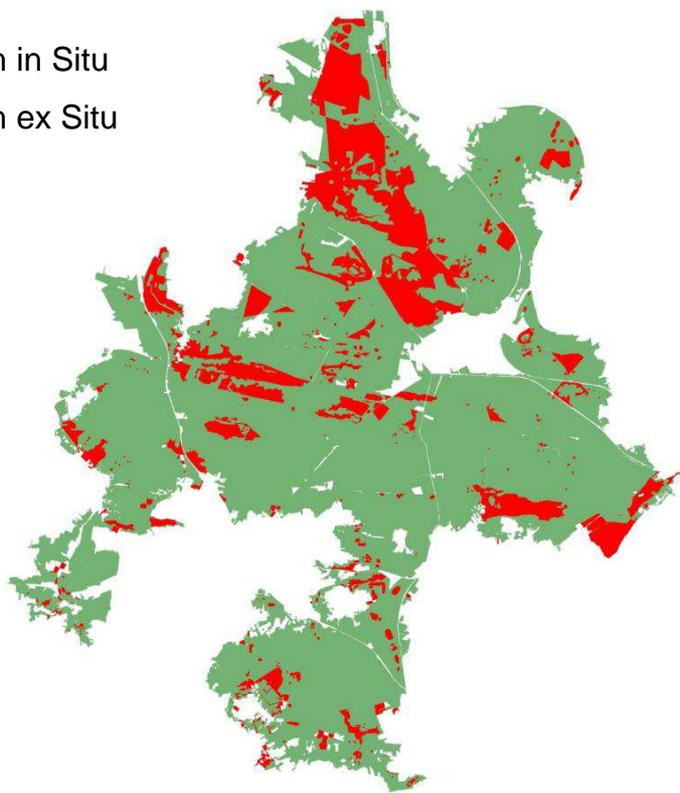
Les habitats du Département de l'Essonne non prospectés – prospection en cours

Sur les 24 habitats d'intérêt communautaire :

DOCOB Initial : **20 habitats**

CBNBP : **4 habitats récemment décrits**

- Observation in Situ
- Observation ex Situ



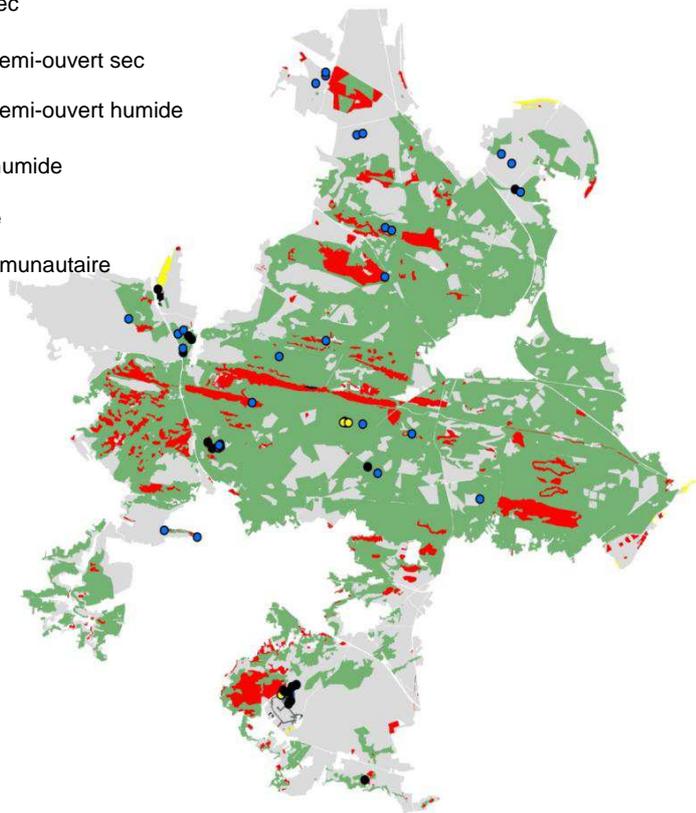
Diagnostic écologique

➤ Analyse des habitats

Surface des habitats d'intérêt communautaire de **17 207 ha** sur 28 063 ha

Cortège d'habitat	Surface (Ha)
Milieux forestiers secs	16 041
Milieux ouverts à semi-ouverts secs	1 096
Milieux forestiers humides	33
Milieux aquatiques	29
Milieux ouverts à semi-ouverts humides	8

-  Milieu forestier sec
-  Milieu ouvert à semi-ouvert sec
-  Milieu ouvert à semi-ouvert humide
-  Milieu forestier humide
-  Milieu aquatique
-  Non intérêt communautaire



La cartographie des habitats d'intérêt communautaire

http://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Atlas_carto_HIC_DOCOB_Fontainebleau_cle24f36a.pdf

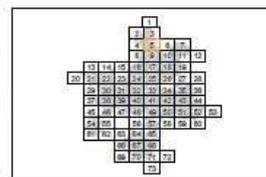


Planoche n° 5

Légende :

□ Aire d'étude (périmètre ZSC/ZPS)
Habitats Natura 2000 *

* voir légende en page annexé



Localisation

1er habitat si mosaïque

2330 : Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis

2nd habitat si mosaïque

2330 : Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis

3e habitat si mosaïque

2330 : Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis

4e habitat si mosaïque

2330 : Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis



Les espèces d'Intérêts communautaire



Qu'est qu'une espèce d'intérêt communautaire

Ce sont les espèces figurant aux annexes I de la Directive « Oiseaux » et II de la Directive « habitats »

A Fontainebleau sont concernés :

17 espèces « oiseaux »

6 espèces de chauve-souris

5 insectes

1 amphibien

2 espèces flore



Diagnostic écologique

396 données au total sur les espèces d'intérêt communautaire **depuis 2005** ...

... Cela ne reflète pas la diversité exceptionnelle du site

Dont ONF : 3 439 données sur le Massif de Fontainebleau

Filtre Natura 2000 = 195 données

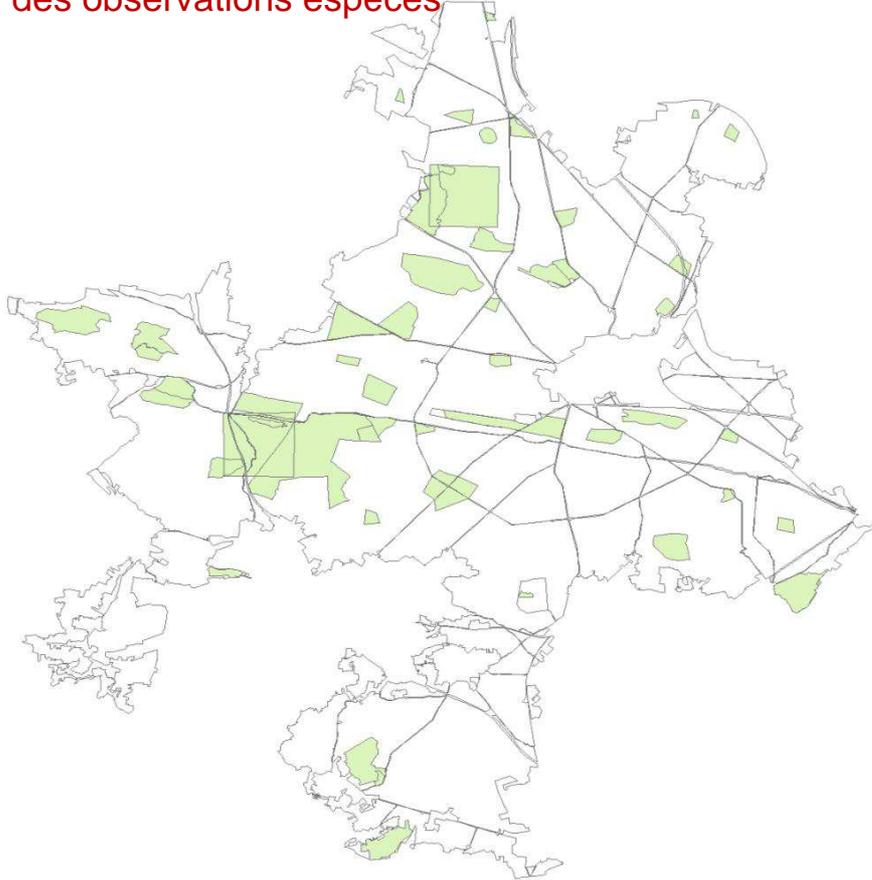
Filtre temporel (2005) = 124 données

Analyse des 396 données

Principalement sur l'avifaune (353 données)

Principalement en domaniale (348 données F et 3P)

Principalement en réserve (147) + carré stoc (102)



Diagnostic écologique

Deux problématiques :

- Manque de données
- Chevauchement des niches écologiques



Approche écosystémique



**Rappel Natura 2000 : vision restreinte
aux habitats et espèces d'IC**

Diagnostic écologique

Définition des « grands milieux »

- Gradient hydrique
- Habitat d'espèce (GT)
- Physionomie de l'habitat



Milieu aquatique
Milieu ouvert à semi-ouvert sec
Milieu ouvert à semi-ouvert humide
Milieu forestier sec
Milieu forestier humide
Milieu cavernicole

Cortège
d'espèces
+
Habitats
associés

Diagnostic écologique

➤ Approche écosystémique

Appliquée pour :

➤ **Définir les habitats d'espèces**

➤ **Définir les secteurs à enjeu écologique**

Outils cartographiques utilisés :

Cartographie des habitats du CBNBP

+ Données ONF :

- Composition : répartition des essences
- Structure : surface terrière
- Capital forestier : très gros bois, gros bois ...
- Mode de traitement : futaie, taillis sous futaie ...



Diagnostic écologique

➤ Définition des habitats d'espèces avérés

Espèce animale : l'habitat *regroupe* aussi bien les *zones de reproduction*, les *zones d'alimentation* ou encore les *zones de repos* de cette espèce,

Espèce végétale : l'habitat *regroupe* une zone géographique où *l'espèce est présente*, caractérisée par ses *propriétés physiques et biotiques*

Ex : Bondrée apivore

Zone de reproduction = Futaie de gros bois composée de Hêtre et/ou de Chêne et

Zone de nourrissage = Milieux ouverts



Diagnostic écologique

➤ Définition des habitats potentiels

Définition: habitats dont les *caractéristiques écologiques* permettent d'*abriter* l'espèce et de lui permettre de *réaliser* tout ou partie de son *cycle biologique*

Repose sur les cortèges d'espèces et habitats

Ex : Présence d'habitat de lande et de pelouse

Engoulevent d'Europe, Fauvette pitchou = **cycle biologique complet**

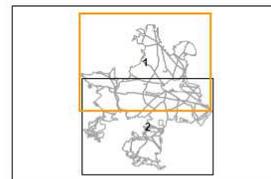
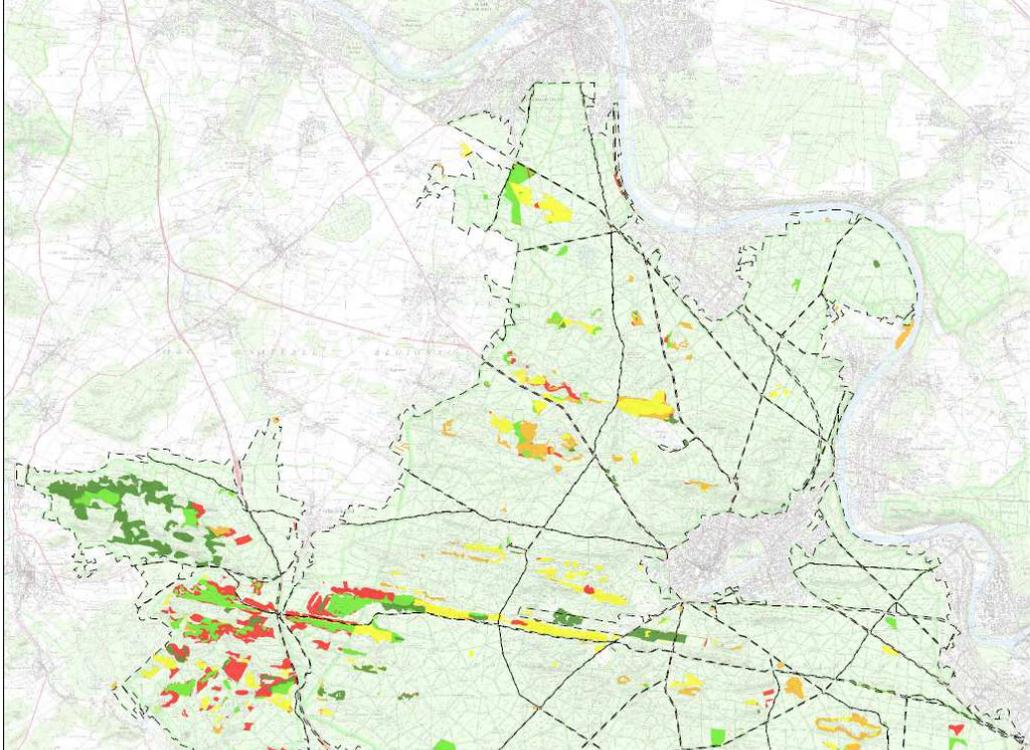
Circaète Jean-le-Blanc, Murin à oreilles échancrées = **zone de nourrissage**

Légende :

□ Aire d'étude (périmètre ZSC/ZPS)

Etat de conservation des habitats

- TRES BON
- BON
- MOYEN
- MAUVAIS
- TRES MAUVAIS



Localisation

Sources : ©IGN, Scan250 - ©CBNBP, Habitats - IDRIEE, Zonages du patrimoine naturel cartographie : Biotopie, 2013



Mardi 11 février 2014

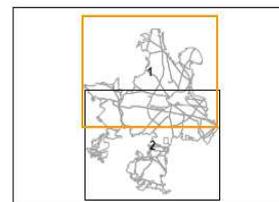
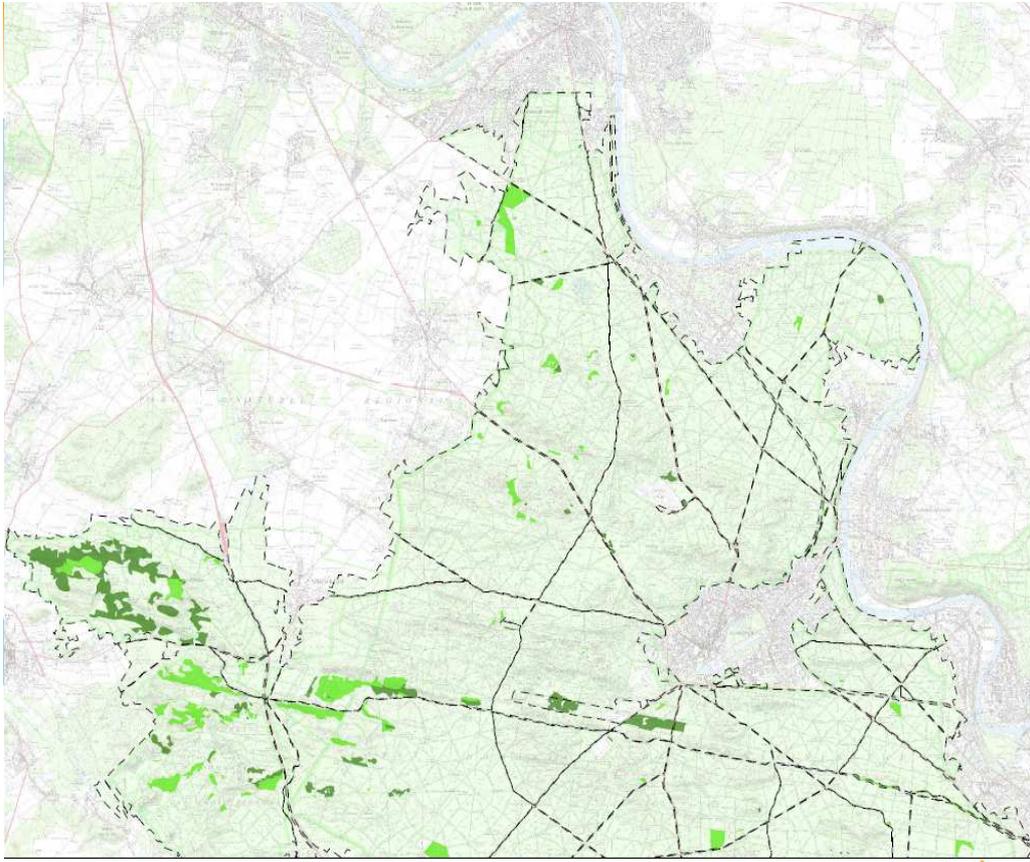
Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Légende :

□ Aire d'étude (périmètre ZSC/ZPS)

Etat de conservation des habitats

- TRES BON
- BON



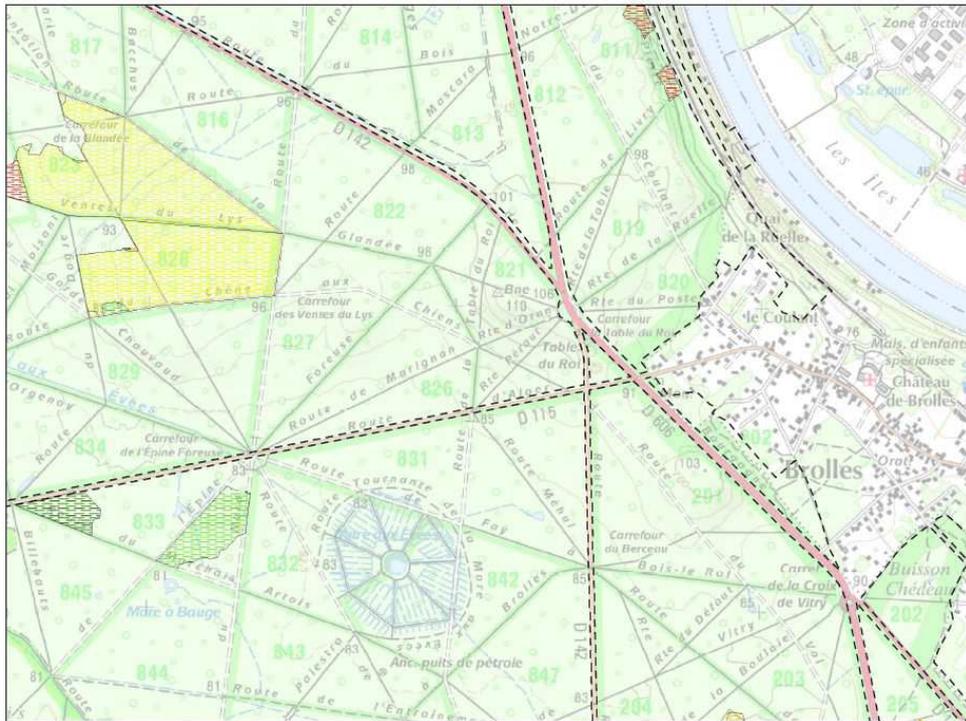
Localisation

Sources : ©IGN, Scan250 - ©CBNBP, Habitats - IDRIEE, Zonages du patrimoine naturel cartographie : Biotopie, 2013



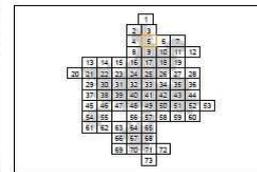
Mardi 11 février 2014

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



- Légende :**
- Aire d'étude (périmètre ZSC/ZPS)
 - Habitats potentiels ***
 - Etat de conservation**
 - TRES BON
 - BON
 - MOYEN
 - MAUVAIS
 - TRES MAUVAIS
 - Habitats avérés ****

* espèce du cortège des milieux ouverts à semi-ouvert secs et du cortège des milieux ouverts à semi-ouverts humides
** voir légende en page annexe



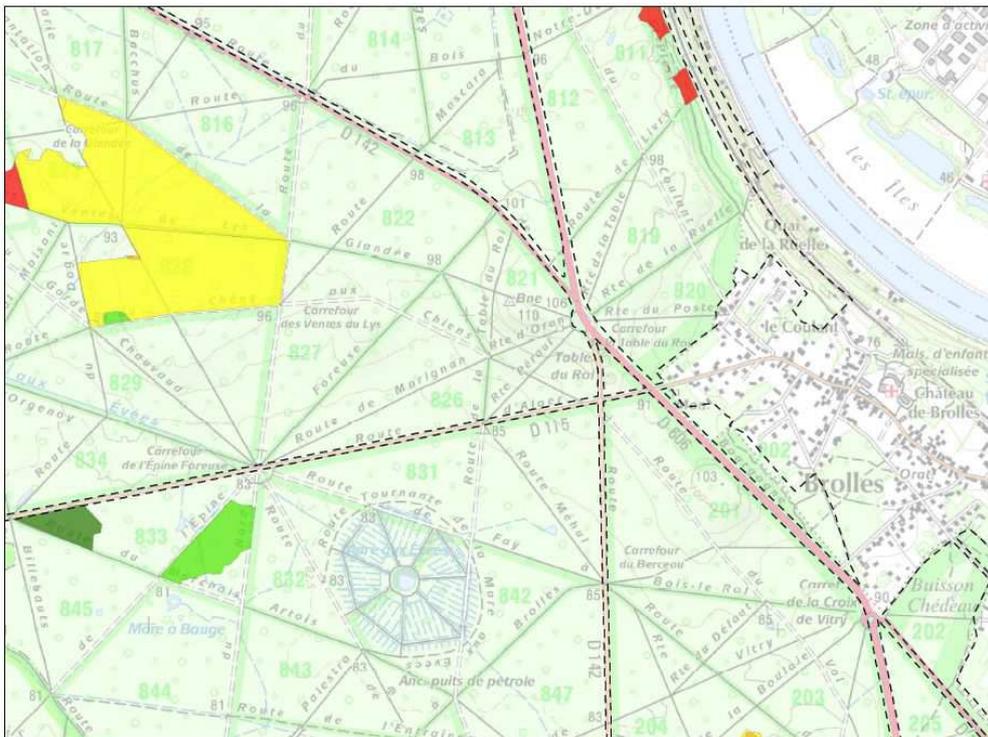
Localisation

Sources : ©IGN, Scan250 - ©CBNBP, Habitats - ©ORIEE, Zonages du patrimoine naturel
Cartographie : Biotope, 2013

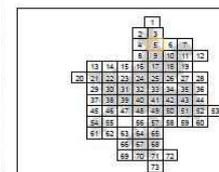


Mardi 11 février 2014

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

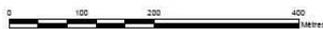


- Légende :**
- Aire d'étude (périmètre ZSC/ZPS)
 - Etat de conservation des habitats**
 - TRES BON
 - BON
 - MOYEN
 - MAUVAIS
 - TRES MAUVAIS



Localisation

Sources : ©IGN, Scan250 - ©CBNBP, Habitats - ©ORIEE, Zonages du patrimoine naturel
Cartographie : Biotope, 2013



Mardi 11 février 2014

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



données espèces et habitats

Cartes des
sensibilités
écologiques
Régime EIN2000

Définition des enjeux
de conservation et
du programme
d'action

Mardi 11 février 2014

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



Evaluation des incidences Natura 2000

Contexte

Régime EIN réglementaire

Nombreuses manifestations sur le Massif
Fontainebleau : la forêt **la plus fréquentée** d'Ile-de-France

Objectifs : faciliter la mise en place de ce régime
➤ Concertation



ONF : multiples sollicitations
+ manifestations hors forêt domaniale

Objectifs : Accompagnement
Sensibilisation

} A destination du pétitionnaire

Mardi 11 février 2014

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

Evaluation des incidences Natura 2000

Initiative de la DDT en partenariat avec l'ONF



2 Outils :

- Formulaire d'évaluation des incidences spécifique au manifestation dans le milieu naturel à Fontainebleau
- Carte des sensibilités

Carte des sensibilités écologiques

Habitat d'espèce

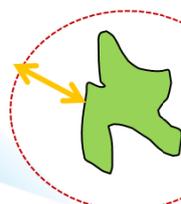


Distance de sensibilité des espèces



Création de zone tampon

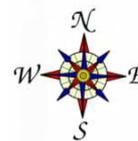
Distance
de
sensibilité



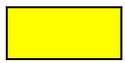
Habitat d'espèce

Zone tampon

Carte des sensibilités écologiques



Gradient de couleurs

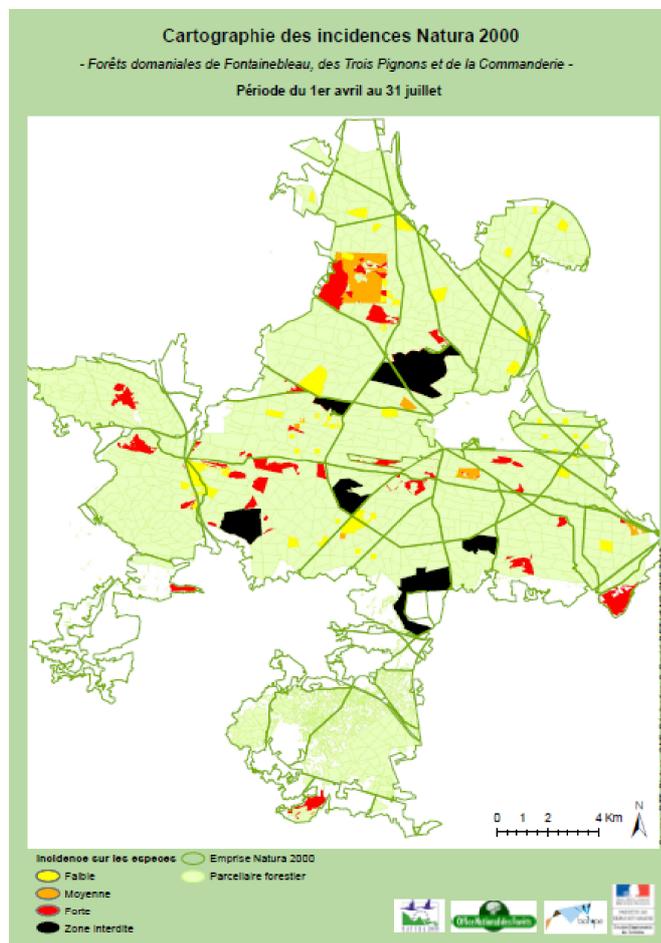
-  Sensibilité très forte : RBI interdiction au public (réglementation en vigueur hors Natura 2000)
-  Sensibilité très forte : Je m'engage à contourner ces zones
-  Sensibilité Forte : je rencontre l'animateur et je m'engage à prendre en compte les recommandations
-  Sensibilité modérée : alerte écologique



Notion de sensibilité : le massif de Fontainebleau possède une sensibilité écologique forte à l'échelle régionale voire nationale

Hiérarchisation des enjeux forts

Carte des sensibilités écologiques



Formulaire

Sous forme d'une clé dichotomique, les formulaires permettront de guider l'organisateur pour conclure à l'absence ou non d'incidence sur les espèces et habitats.

Il a été décidé de retenir :

- **2 types de manifestation** (uniquement sur chemin et sur chemin partiellement)
- **3 grandes périodes** pour tenir compte de l'écologie des espèces (avril à juillet, octobre à mars, et août / septembre)

Soit 6 clés d'entrée



Définition des enjeux écologiques

Plusieurs critères pour définir les enjeux écologiques

- Responsabilité régionale vis-à-vis du massif de Fontainebleau
- Etat de conservation à l'échelle biogéographique et nationale
- Priorité à l'échelle européenne

Enjeux

Milieux ouverts à semi-ouverts secs	Extrêmement fort
Milieux forestiers secs	
Milieux ouverts à semi-ouverts humides	
Milieux aquatiques	Très fort
Milieux cavernicoles	
Milieux forestiers humides	Fort

Définition des enjeux écologiques détaillée en pages 46 à 88 du DOCOB actualisé

Programme d'actions Natura 2000

Objectifs de développement durable =
Au-delà du DOCOB



Objectifs opérationnels =
Durant le DOCOB
Détailés en pages 92 à 95 du DOCOB



Actions =
Opérationnel

Programme d'actions Natura 2000

Entité de gestion	Objectif de développement durable	Niveau de priorité
Milieu ouvert à semi-ouvert sec	Préserver et restaurer un réseau de milieu ouvert fonctionnel	Enjeu extrêmement fort
Milieu forestier sec et humide	Maintenir voir restaurer la naturalité du milieu forestier	Enjeu extrêmement fort à très fort
Milieu ouvert à semi-ouvert humide	Préserver et restaurer une trame forestière	Enjeu très fort
Milieu aquatique	Entretien et restauration d'un réseau de mares fonctionnelles	Enjeu fort
Milieu cavernicole	Préserver les sites d'hibernation des chiroptères	Enjeu fort

28 actions concernant la gestion des habitats et des espèces

7 actions pour la sensibilisation et la communication auprès des usagers et du grand public

Le programme d'action détaillé en pages 96 à 173 du DOCOB actualisé





Contrat 2013 signé sur la base de cette actualisation du DOCOB sur 5 secteurs pour rouvrir des milieux ouverts.

Les actions suivantes ont été conduites :

- Broyage de pins et de ligneux,
- Coupe de jeunes pins
- Débroussaillage
- Fauche









Suivis scientifiques

Postulat de départ :

- Peu de données relatives aux espèces Natura 2000
- Données concernant essentiellement l'avifaune et sur certains secteurs

Objectifs :

- Améliorer la connaissance des espèces (répartition des espèces et évolution des populations),
- Evaluer l'état de conservation des espèces



Mise en place de deux protocoles différents

Suivis scientifiques

Questionnements posés :

- Définir les objectifs
- But des suivis scientifiques
- Que faut-il suivre?
- Echelle spatiale ?
- Echelle temporelle ?
- Intervalle de confiance ?
- Définition des variables
- Stratégie d'échantillonnage
- Collecte des données
- Analyse des données

**Compatible avec les
moyens humains et
financiers**



Les suivis scientifiques détaillés en pages 174 à 219 du DOCOB

Suivis scientifiques

Ce qui est prévu cette année :

- Précision des habitats naturels en parallèle avec la description des peuplements pour la révision de l'aménagement forestier
- Suivi des stations historiques de *Luronium natans* – Fluteau nageant



- Suivis avifaunistiques
- Suivis des mares
- Protocole chiroptères : élaboration et validation cette année pour une mise en œuvre en 2015

Programme de la structure animatrice

L'Etat assume la présidence du COPIL jusqu'au résultat des prochaines élections locales. A l'issue :

Programme **sur 3 ans** : 2014/2016

Mission à **temps plein** soit 218 jours

Lignes directrices pour chaque volet :

▪ Mise en œuvre de la contractualisation et de la charte Natura 2000 (Recensement des propriétaires à finaliser)

Exemple ci-après : recensement des propriétaires à finaliser

Actualisation des mesures de gestion (vu précédemment)

Boîte à outils à destination de la structure animatrice

▪ Suivis scientifiques et techniques

Vu précédemment

Programme de la structure animatrice

- Information, communication, sensibilisation
Fiche de synthèse Site Internet, Infosite,
Plan de communication à destination de la structure animatrice
- Veille à la cohérence de politiques publiques
Vu précédemment le régime EIN
- Gestion administrative et financière

Dans l'attente l'ONF réalise déjà certains volets de l'animation

Outils de communication

➤ <http://seine-et-marne.n2000.fr>

Le département de la Seine-et-Marne qui couvre la partie est de la région Ile-de-France compte 18 sites Natura 2000.

Le réseau concerne ainsi 159 communes (lien vers annuaire des communes) soit 31 % et quelques 66 000 hectares soit 11 % du territoire avec certaines particularités :

- Des espèces de la Directive oiseaux présumées disparues du département mais également de la région : Butor étoilé (ZPS Fontainebleau), Râles des genêts (Bassée) ;
- Des populations isolées ou en limite d'aires (Sonneur à ventre jaune, grand rhinolophe, ...)
- Certains habitats naturels couvrant une surface très réduite (tourbières hautes actives, pelouses calcaires, ...)

4 sites désignés au titre de la directive « oiseaux »

Massif de Fontainebleau
Massif de Villefermoy
Boucles de la Marne

Outils de communication

<http://seine-et-marne.n2000.fr/natura-2000-en-seine-et-marne/le-massif-de-fontainebleau>

Mardi 11 février 2014

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

55

Outils de communication

➤ Infosite n°1

Contexte particulier de Fontainebleau :
 Richesses écologiques et paysagères
 Attractivité de la forêt
 Superposition des couches réglementaires

La démarche Natura 2000 :
 ➤ Obligation de la France vis-à-vis de l'Europe
 Enjeux du site

La mission de Biotopie au cours de cette période

Mardi 11 février 2014

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

56

Outils de communication

➤ Infosite n°2

Retrace le travail effectué par BIOTOPE en partenariat avec les acteurs du territoire



Mardi 11 février 2014

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

57

Outils de communication

➤ Fiche de synthèse

Fiche de Présentation
des sites Natura 2000
« Massif de Fontainebleau »
FR1100795 (ZSC) et FR1110795 (ZPS)

Localisation du site :

Fiche d'identité des sites :

Région : Ile-de-France
Département : Seine-et-Marne et Essonne
Communes de Seine-et-Marne : Achéries-la-Forêt, Arbonne-la-Forêt, Avon, Barbizon, Bois-le-Roi, Boissy-aux-Cailles, Bouron-Marotte, Chailly-en-Bière, La Chapelle-la-Reine, Dammarie-les-Lys, Fleury-en-Bière, Fontainebleau, Grec-sur-Loing, Laroche, Montigny-sur-Loing, Mors-sur-Loing, Noisy-sur-Ecole, Redose, La Rochette, Saint-Martin-en-Bière, Saint-Pierre-lès-Nemours, Sannois-sur-Seine, Thomery, Tousson, Ury, Veneux-les-Sablons, Villers-en-Bière, Villiers-sous-Grès, Le Vaudoué
Communes d'Essonne : Courances, Milly-la-Forêt

Superficie : 28 063 ha (ZSC) et 28 062 ha (ZPS)
Directives européennes : Habitats, faune, flore et Oiseaux
Transmission du site : 30/04/2002
Arrêté de désignation : 25/05/2011 (ZSC) et 20/10/2004 (ZPS)
Approbation du DOCOB : 12/12/2006
Actualisation du DOCOB : 2013
Président du comité de pilotage : Préfet de Seine-et-Marne de manière transitoire
Structure animatrice : DDT de Seine-et-Marne depuis le 15 août 2012
Période d'animation : 07/2012 / 10/2013
Animateur : Marion BEAUREPAIRE (BIOTOPE)

Mardi 11 février 2014

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

58



Merci de votre attention