

faune, flore et environnement

Expertise
 Ingénierie
 Paysage
 Gestion
 Stratégie
 Recherche
 Evaluation
 Communication
 Edition
 Formation
 Ecotourisme
 Photographie

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

Sylvain FROC
Marion BEAUREPAIRE

7 juin 2013



Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Diagnostic écologique
 Programme d'actions Natura 2000
 Outils de communication
 Evaluation des incidences Natura 2000
 Poursuite de la mission



Diagnostic écologique

Travail bibliographique

Dresser un état des lieux des données écologiques :

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

```

    graph TD
      A[Travail bibliographique] --> B[Consultations]
      A --> C[Compilation]
      A --> D[Approche écosytémique]
      B --> E[Réunions  
Entretiens téléphoniques  
Echanges par mails]
      C --> F[ONF  
OPIE  
CG 77  
CBNBP  
ANVL  
PNR du Gâtinais Français  
Naturalistes locaux]
  
```

Vendredi 7 juin 2013

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

Diagnostic écologique



Définition des enjeux et des objectifs de développement durable et du programme d'action

↓

Concertation: 2 groupes de travail (avril-mai) 1 groupe de travail (20 juin)

↓

Mise en application : carte des sensibilités écologiques

↓

Réunions
ONF/DDT/BIOTOPE

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau

Diagnostic écologique



Des échanges

- Démarche Natura 2000
- Enjeux du site
- Histoire du massif

Actualisation des données = filtre temporel

Prise en compte des données à partir de 2005

→ Exception Coléoptères, Chauves-souris et Amphibiens

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau

Diagnostic écologique

➤ Analyse des habitats

Commande du Conseil général de Seine-et-Marne

Les habitats du Département de l'Essonne non prospectés

Sur les 24 habitats:

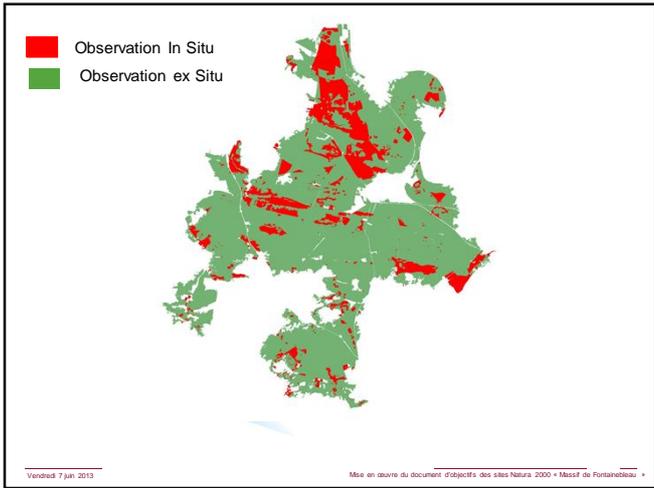
DOCOB Initial: **12 habitats décrits**

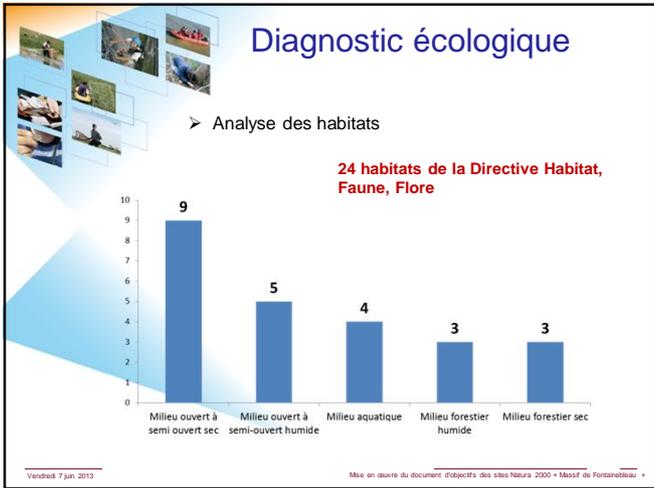
Travail de M. BRUNEAU DE MIRE (DOCOB: annexe 7) : **8 habitats supplémentaires**

CBNBP: **4 habitats récemment décrits**

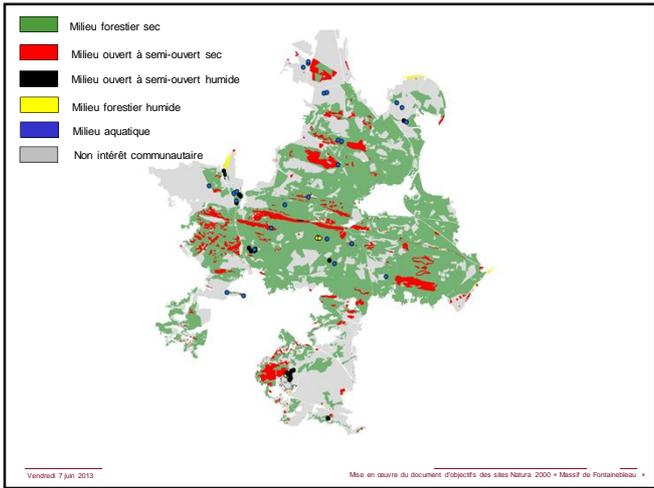
- Tourbières boisées (91F0)
- Pertes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220)
- Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (6230)
- Pelouses maigres de fauche de basse altitude (6510)

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau









Diagnostic écologique

396 données sur les espèces d'intérêt communautaire...

... Ne reflète pas la diversité exceptionnelle du site

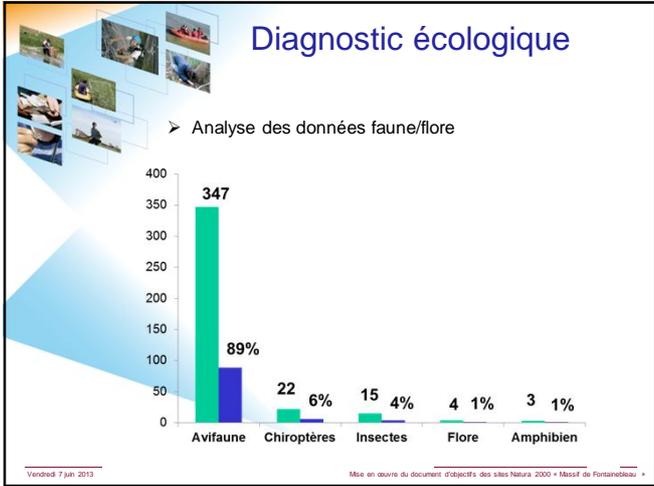
ONF: 3439 données sur le massif de Fontainebleau

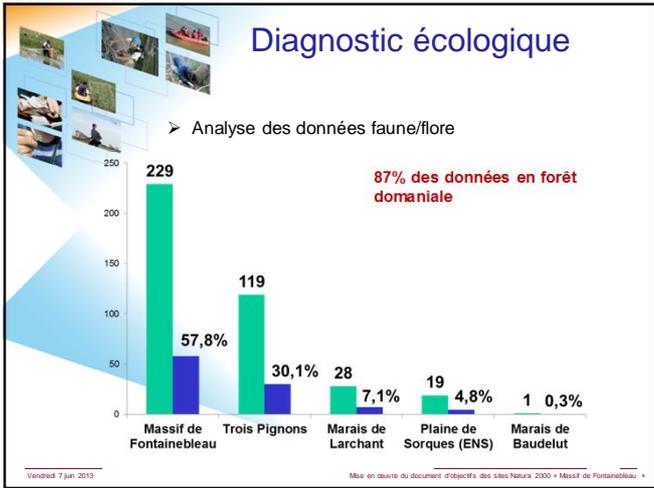
Filtre Natura 2000 = 195 données

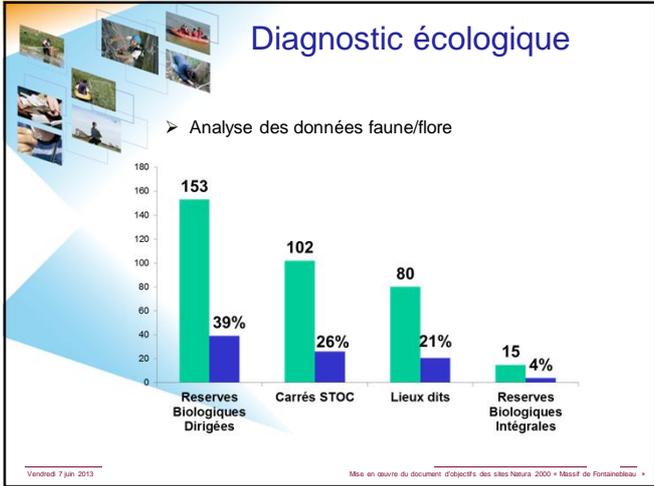
Filtre temporel = 124 données

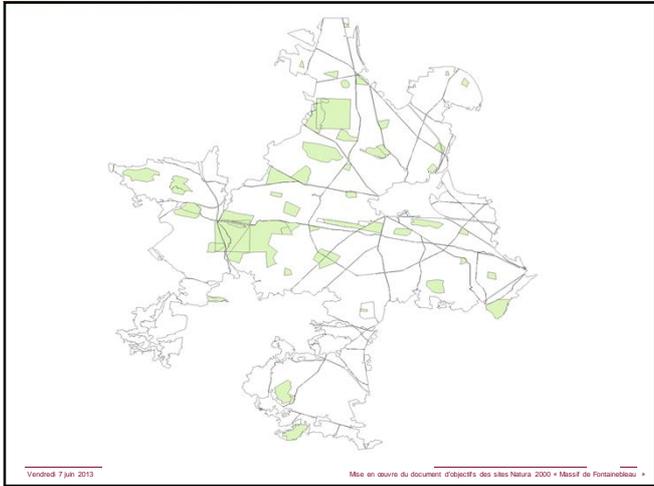
Vendredi 7 juin 2013

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









Diagnostic écologique



➤ Analyse par taxon : Amphibien

3 mentions du Triton crêté: Mare aux Evées (2011),
RNR de Larchant (2007)
Coquibus (2011)

Aucune donnée sur les zones d'hibernation et les axes de migration à l'exception de Larchant

➤ Analyse par taxon : flore

3 stations de Dicrane vert: La Tillaie, Chêne Brulé et Gros Fouteau

1 station du Flûteau nageant: Bellecroix

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Diagnostic écologique



Deux problématiques :

- Manque de données
- Chevauchement des niches écologiques

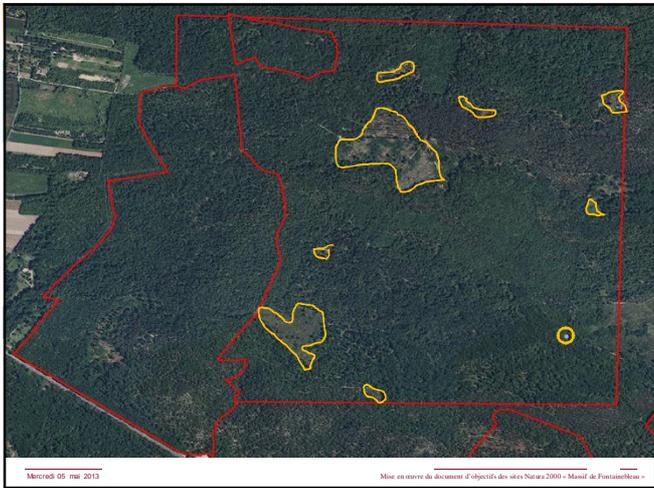
↓

Approche écosystémique



Rappel Natura 2000 : vision partielle
car limitée aux habitats et espèces d'IC

Mercredi 17 mai 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »



Diagnostic écologique



Définition des « grands milieux »

- Gradient hydrique
- Physionomie de l'habitat

↓

<ul style="list-style-type: none"> Milieu aquatique Milieu ouvert à semi-ouvert sec Milieu ouvert à semi-ouvert humide Milieu forestier sec Milieu forestier humide 	} Cortège d'espèces + Habitats associés
--	---

Vendredi 17 mai 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Diagnostic écologique



➤ Approche écosytémique

Appliquée pour :

- Définir les habitats d'espèces
- Définir les secteurs à enjeux écologiques

Outils cartographiques utilisés:
 Cartographie des habitats du CBNBP
 Essences dominantes
 Surface terrière
 Type de bois : très gros bois, gros bois..
 Mode de gestion: futaie, taillis sous futaie...

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Diagnostic écologique



➤ Définition des habitats d'espèces avérés

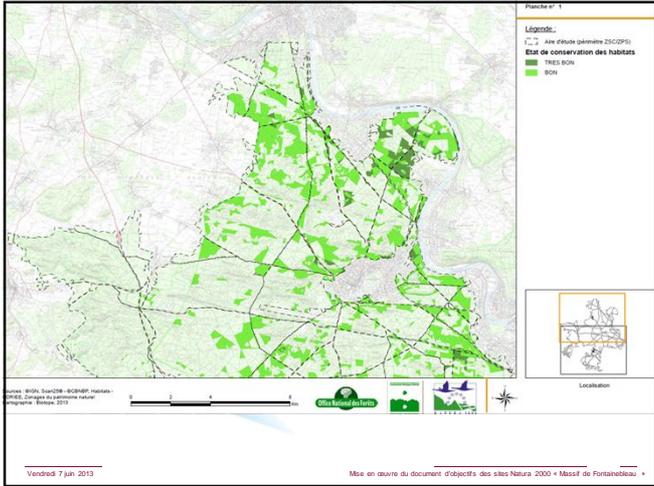
Espèce animale: l'habitat *regroupe* aussi bien les *zones de reproduction*, les *zones d'alimentation* ou encore les *zones de repos* de cette espèce,

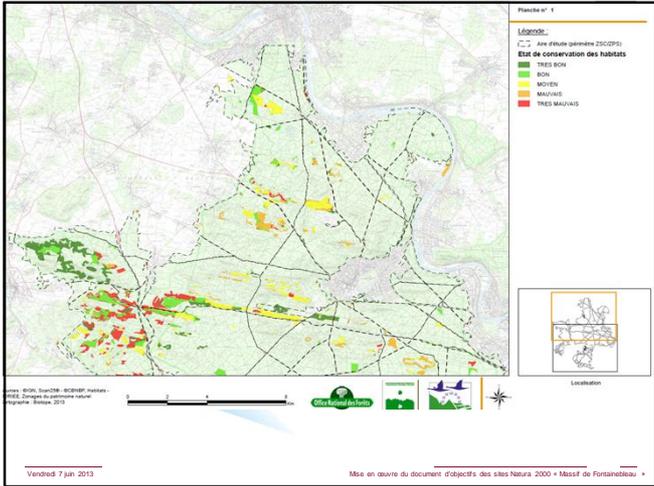
Espèce végétale: l'habitat *regroupe* une zone géographique où *l'espèce est présente*, caractérisée par ses *propriétés physiques et biotiques*

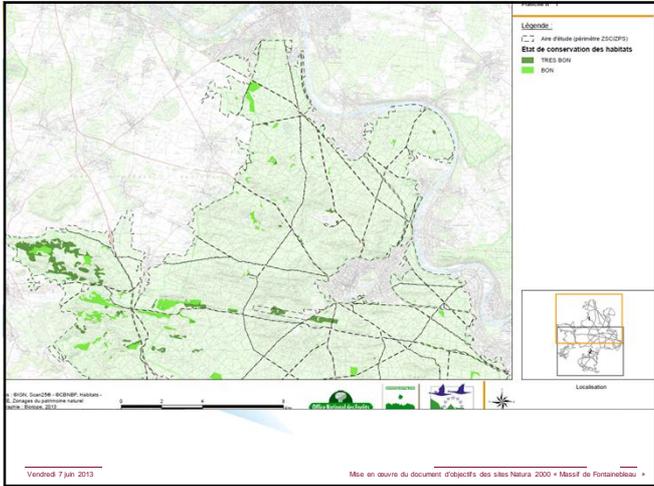
Ex: Bondrée apivore

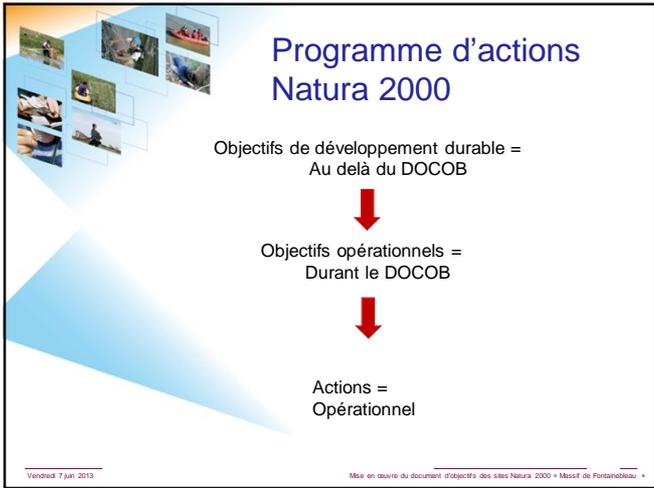
Zone de reproduction = Futaie de gros bois composée de Hêtre et/ou de Chêne
 Zone de nourrissage = Milieux ouverts

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »









Programme d'actions Natura 2000 Enjeux extrêmement fort

Synthèse du contenu des fiches mesures

Grand type de milieu	Objectifs de développement durable	Objectifs opérationnels	Mesures	Actions	Priorité
Milieu ouvert à semi-ouvert sec	O. 1. Retrouver un équilibre agro-sylvo-pastoralisme	O. 1.1. Restaurer et maintenir les habitats ouverts à semi-ouverts dans un bon état de conservation au sein d'une mosaïque d'habitats diversifiés	M. 1.1. Favoriser le tylo-pastoralisme	A3203P - Equipements pastoraux dans le cadre d'un projet de génie écologique A3203B - Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts dans le cadre d'un projet de génie écologique	Forte
		O. 1.2. Restaurer et maintenir les corridors fonctionnels entre les sites identifiés comme les réservoirs de biodiversité	M. 1.2. Favoriser la dynamique naturelle	A3203P - Charrier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage A3204B - Gestion par une fauche d'entretien des milieux ouverts A3205B - Charrier et entretien des milieux ouverts par grande coupe ou débroussaillage léger A3206P - Griffage de surface ou décapage léger pour le maintien de communautés pionnières en milieu sec	Forte

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Programme d'actions Natura 2000 Enjeux extrêmement fort

Synthèse du contenu des fiches mesures

Grand type de milieu	Objectifs de développement durable	Objectifs opérationnels	Mesures	Actions	Priorité
Milieu ouvert à semi-ouvert sec	O. 1. Retrouver un équilibre agro-sylvo-pastoralisme	O. 1.3. Favoriser les écosèmes	M. 1.3. Favoriser la création d'ourlet et de manteau forestier	F22717 - Travaux d'aménagement de lisière étagée F22701 - Création ou rétablissement de clairières ou de landes	Moyenne

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication



Infosite n°1: Fontainebleau

Un massif forestier reconnu et protégé

➤ Infosite n°1:

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

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

La mission de Biotope au cours de cette année

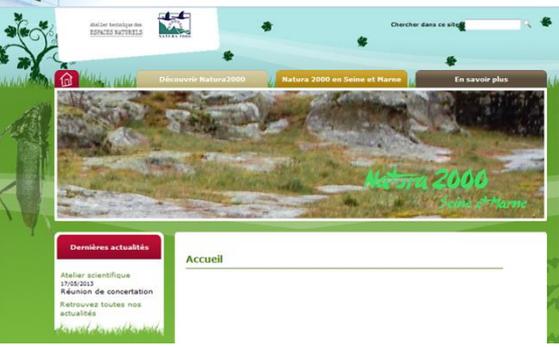
Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Outils de communication



Site internet

➤ Site internet



Accueil

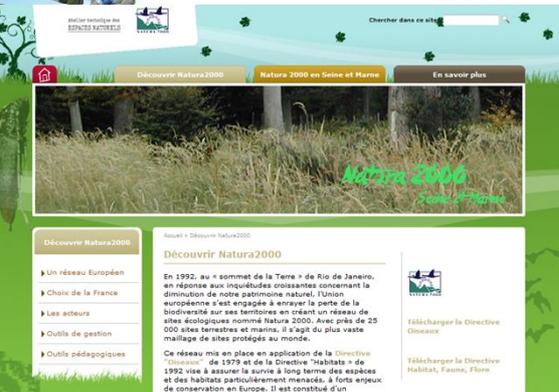
Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Outils de communication



Site internet

➤ Site internet



Accueil > Découvrir Natura 2000

Découvrir Natura 2000

En 1992, au « sommet de la Terre » de Rio de Janeiro, en réponse aux inquiétudes croissantes concernant la diminution de notre patrimoine naturel, l'Union européenne s'est engagée à enrayer la perte de la biodiversité sur ses territoires en créant un réseau de sites écologiques nommé Natura 2000. Avec près de 25 000 sites terrestres et marins, il s'agit du plus vaste maillage de sites protégés au monde.

Ce réseau mis en place en application de la Directive « Habitats » de 1992 et de la Directive « Habitats » de 1992 vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un

Télécharger la Directive Oiseaux

Télécharger la Directive Habitats, Faune, Flore

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Outils de communication

Chercher dans ce site

Découvrir Natura 2000 Natura 2000 en Seine et Marne En savoir plus

Natura 2000
Seine et Marne

[Sans titre] a 2000 en Seine et Marne

- » Le massif de Fontainebleau
- » Rivière du Dragon

Vendredi 7 juin 2013

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

Outils de communication

Chercher dans ce site

Découvrir Natura 2000 Natura 2000 en Seine et Marne En savoir plus

Natura 2000
Seine et Marne

Les études d'incidences Natura 2000

- » Les études d'incidences Natura 2000
- » Les acteurs du réseau
- » Rencontre animateur
- » Partenaires et liens
- » Glossaire
- » Documents à

Vendredi 7 juin 2013

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

Evaluation des incidences Natura 2000

Contexte:

- Démarche de concertation
- Démarche réglementaire

Fontainebleau : la forêt est la plus fréquentée d'Ile-de-France

↓

ONF: multiples sollicitations
+ des manifestations hors forêt domaniale

Objectifs: Accompagnement } A destination du
Sensibilisation } pétitionnaire

Vendredi 7 juin 2013

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

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Carte des sensibilités écologiques

S'appuie sur **les habitats d'espèces**

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*

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 « Massif de Fontainebleau »

Carte des sensibilités écologiques

Habitat d'espèce

↓

Distance de sensibilité des espèces

↓

Création de zone tampon

Vendredi 7 juin 2013 Mise en œuvre du DDCOB de Fontainebleau

Carte des sensibilités écologiques

Gradient de couleurs:

- Sensibilité très forte
- Sensibilité forte
- Sensibilité modérée
- Pas d'incidence au regard des espèces d'intérêt communautaire

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

Hiérarchisation des enjeux forts

Mercredi 05 mai 2013 Mise en oeuvre du DCOOB de Fontainebleau

AVIFAUNE ET EFFETS DES ACTIVITES HUMAINES

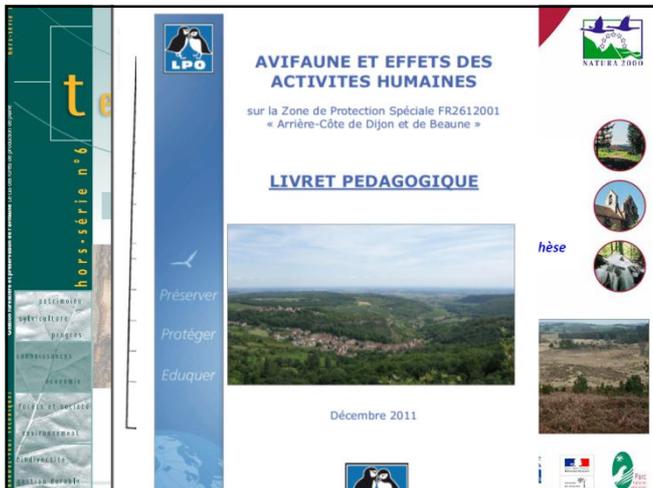
sur la Zone de Protection Spéciale FR2612001 « Arrière-Côte de Dijon et de Beaune »

LIVRET PEDAGOGIQUE

Préserver
Protéger
Eduquer

hèse

Décembre 2011



Carte des sensibilités écologiques

Nicheurs avérés	Sensibilité	Zone tampon
Engoulevent d'Europe	Forte	100 m
Fauvette pitchou	Moyenne	50 m
Alouette lulu	Faible	25 m
Pie grièche écorcheur	Faible	25 m
Circaète Jean-le-Blanc	Forte	300 m
Bondrée apivore	Moyenne	150 m
Pic mar	Faible	5 m
Pic noir	Faible	5 m
Blongios nain	Forte	150 m
Busard des roseaux	Moyenne	100 m
Butor étoilé	Forte	200 m
Martin pêcheur d'Europe	Faible	25 m
Sterne pierregarin	Faible	25 m
Balbusard pêcheur	Moyenne	100 m

Carte des sensibilités écologiques

Logique des cortèges
 ↓
 Si les habitats d'espèces se chevauchent
 ↓
 Zone tampon **la plus grande** qui est prise en compte

Engoulevent d'Europe	Forte	100 m
Fauvette pitchou	Moyenne	50 m

↓
Zone tampon = 100 m

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DDCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié

Aide aux pétitionnaires :
Sensibilisation aux enjeux écologiques
Gain financier

Sous présentation d'une clé dichotomique

Cas de figure: Je veux réaliser une randonnée pédestre le 15 juillet. Je traverse le massif de Fontainebleau car j'emprunte le GR X

Est-ce que je peux réaliser ma randonnée?

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DDCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié

Le tracé de la manifestation emprunt-il uniquement les chemins forestiers

OuiSe reporter à l'étape 1

Non.....Se reporter à l'étape 2

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DDCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié



Etape 1: A quelle période a lieu la manifestation ?

Entre 28 février et 15 maiSe reporter au formulaire A

Entre 15 mai et 15 septembre.....Se reporter au formulaire B

Entre 15 septembre et 27 février.....Se reporter au formulaire C

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié



Formulaire B:

➤ **Introduction:**

- Présentation de la richesse faunistiques et floristiques
- Les particularité de certaines espèces
- Les étapes et l'importance de la reproduction

Pourquoi je n'ai pas d'incidence sur certaines espèces et habitats

➤ **Les incidences néfastes sur les espèces**

- Piétinement
- Abandon de la couvée

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié



Formulaire A:

➤ **Quelles sont les solutions pour éviter de déranger les oiseaux ?**

Eviter les zones dites de « sensibilité très forte à forte ». Pour cela, je regarde si la manifestation traverse les zones suivantes :

Les zones noiresImpossible de conclure à l'absence d'incidence, je dois modifier mon parcours

Les zones rouges..... Très difficile de conclure à l'absence d'incidence, préférable d'éviter ces zones

Les zones jaunes.....Alerte écologique: je peux faire la randonnée

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCCOB de Fontainebleau

Formulaire simplifié



6 Formulaires dont :

- 3 formulaires pour les manifestations qui empruntent les chemins
- 3 formulaires pour les manifestations qui n'empruntent pas les chemins

Déterminer par les dates :

<p>Fin février à mi mai Mi mai- mi septembre Mi septembre- fin février</p>	}	<p>En fonction des arrivées des espèces</p>
---	---	---

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCOCB de Fontainebleau

Formulaire simplifié



Au delà de la démarche Natura 2000

↓

Les courses d'orientations sont interdites du mois de mai à octobre

↓

Posture de l'ONF : Sécurité des usagers

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCOCB de Fontainebleau

Poursuite de la mission



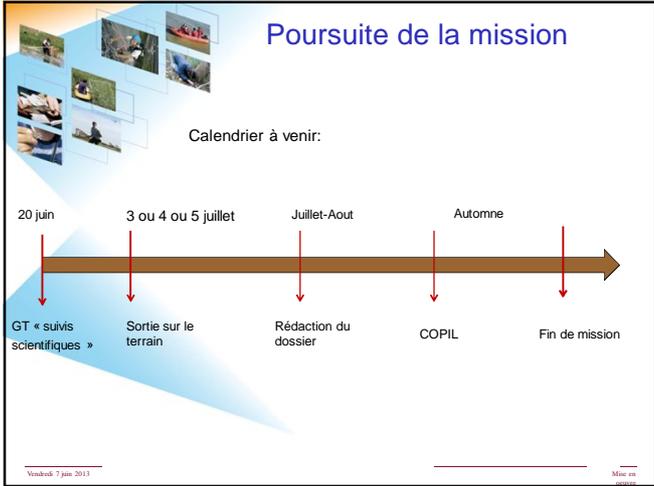
Programme d'actions à destination de la structure animatrice:

Sous la forme de la trame ATEN:

6 volets :

- Mise en œuvre de la contractualisation et de la charte Natura 2000
- Suivi des évaluations d'incidences
- Suivis scientifiques
- Information, communication et sensibilisation
- Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site

Vendredi 7 juin 2013 Mise en oeuvre du DCOCB de Fontainebleau



faune, flore et environnement

- Expertise
- Ingenierie
- Projetage
- Gestion
- Strategie
- Recherche
- Evaluation
- Communication
- Edition
- Formation
- Ecotourisme
- Photographie

biotope

**Merci de
votre
attention**
