

Diagnostic écologique

➤ Analyse des habitats

Couche CBNBP (tous les habitats naturels de Seine-et-Marne)

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

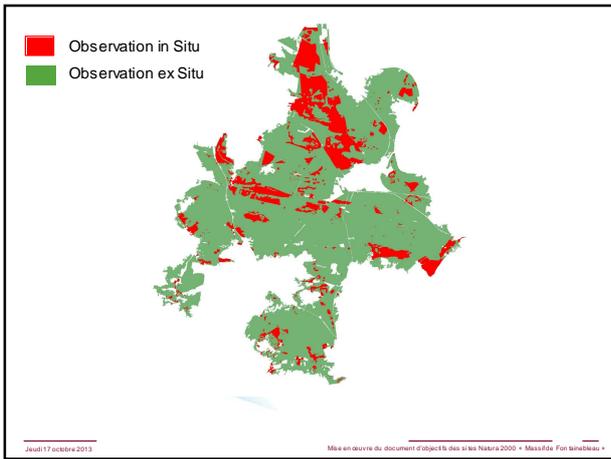
Sur les 24 habitats d'IC :

DOCOB Initial:
12 habitats décrits dans le corps du DOCOB
8 habitats supplémentaires (annexe 7 du DOCOB - Travail de M. BRUNEAU DE MIRE)

CBNBP: **4 habitats récemment décrits**

- Tourbières boisées (91^{FD})
- Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique (8220)
- Formations herbues à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (6230)
- Pelouses maigres de fauche de basse altitude (6510)

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau •



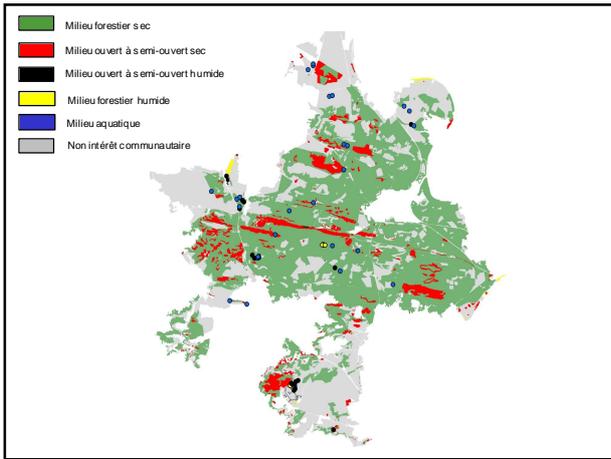
Diagnostic écologique

➤ Analyse des habitats

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

| Catégorie 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 |

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau •



Diagnostic écologique

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

... 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 = 124 données

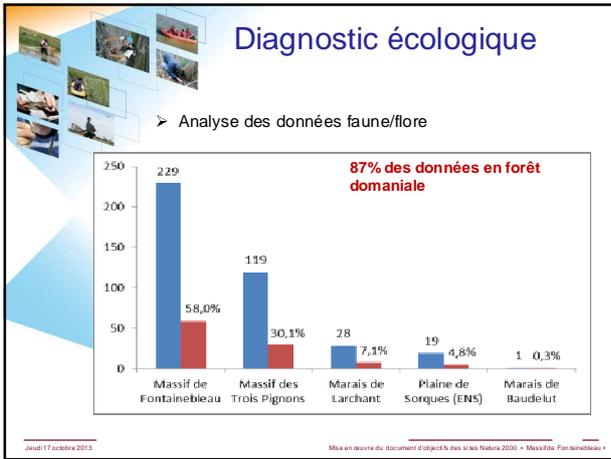
Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau

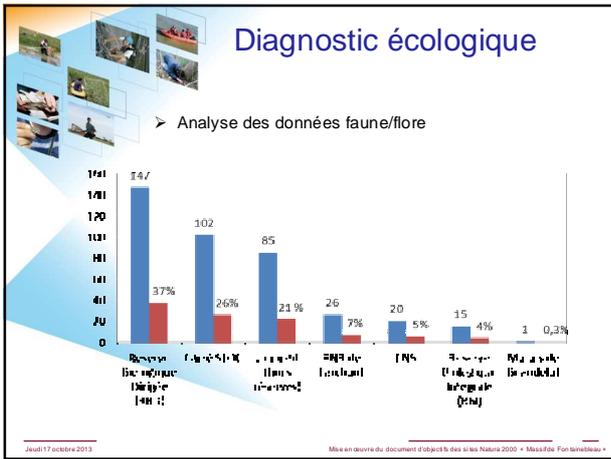
Diagnostic écologique

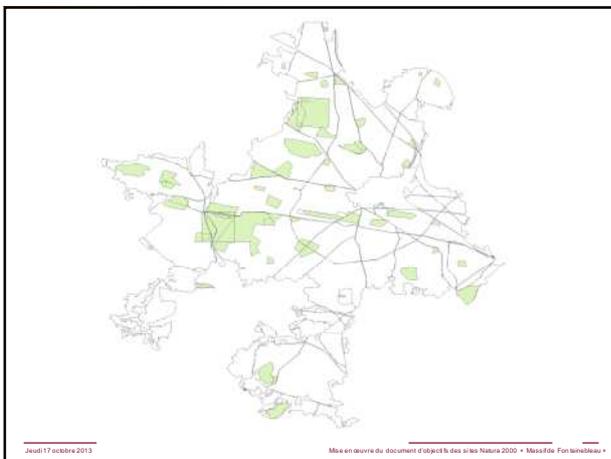
➤ Analyse des données faune/flore

| Catégorie | Nombre | Pourcentage |
|------------|--------|-------------|
| Avifaune | 353 | 89 % |
| Insectes | 22 | 6 % |
| Reptile | 16 | 4 % |
| Oiseaux | 4 | 1 % |
| Amphibiens | 1 | 0,3 % |

Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau







Diagnostic écologique

Deux problématiques :

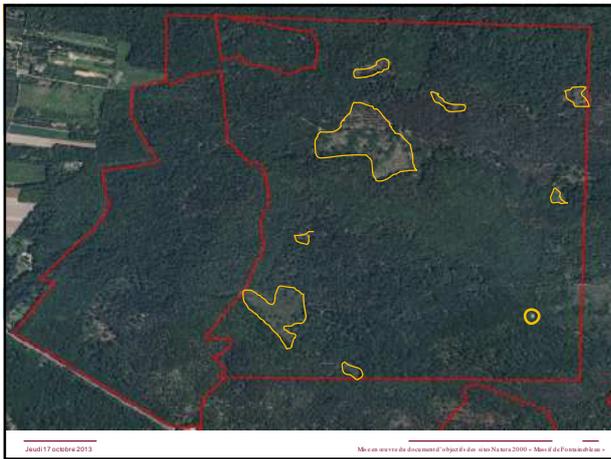
- Manque de données
- Chevauchement des niches écologiques

↓

Approche écosystémique

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

Jeudi 17 octobre 2013
Mise en oeuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau



Diagnostic écologique

Définition des « grands milieux »

- Gradient hydrique (GT)
- Physionomie de l'habitat

- Habitat d'espèce

↓

- 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

Jeudi 17 octobre 2013
Mise en oeuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 - Massif de Fontainebleau

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 ...

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif 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 et
 Zone de nourrissage = Milieux ouverts

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

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**

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Reactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques

biotope

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 | Très fort |
| Milieux aquatiques | |
| Milieux caves micociles | Fort |
| Milieux forestiers humides | |

Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau •

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Reactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000

biotope



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 milieux ouverts fonctionnels | Enjeu extrêmement fort |
| Milieu forestier sec et humide | Maintenir ou restaurer la naturalité du milieu forestier | Enjeu extrêmement fort à très fort |
| | Préserver et restaurer une trame forestière | |
| Milieu ouvert à semi-ouvert humide | Entretien et restaurer les milieux humides | Enjeu très fort |
| Milieu aquatique | Entretien et restauration d'un réseau de milieux fonctionnels | Enjeu fort |
| Milieu cavennicole | 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



Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau •

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Reactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques

Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau •



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

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

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



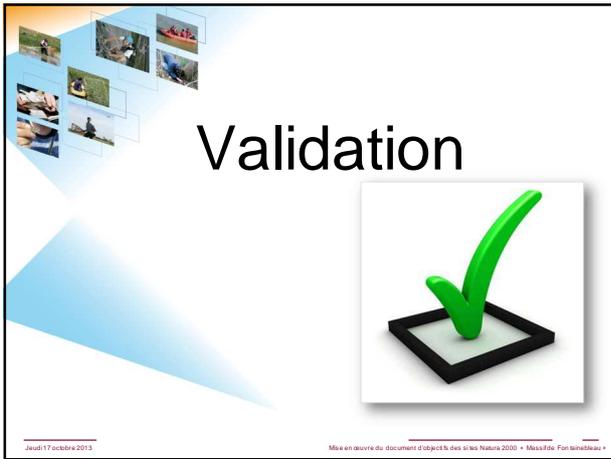
Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Suivis scientifiques

➤ **Priorité forte**

| Connaitre la répartition des espèces | Evaluer l'état de conservation des habitats et d'espèces | |
|--------------------------------------|--|---|
| Fauvette phoenicee | Fauvette phoenicee | ➔ Avifaune des milieux ouverts à semi-ouverts |
| Alouette lulu | Alouette lulu | |
| Engoulevent d'Europe | Engoulevent d'Europe | ➔ 5 espèces concernées |
| Chiroptères | Chiroptères | |
| Lapin volage | Lapin volage | |
| Hérisson | Hérisson | ➔ habitats ouverts à semi-ouverts habitats de mares 2 habitats forestiers |
| Mares | Mares | |
| Habitats | Habitats | |
| Dicrane vert | Dicrane vert | |
| Fulica marais | Fulica marais | |

Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau



Validation

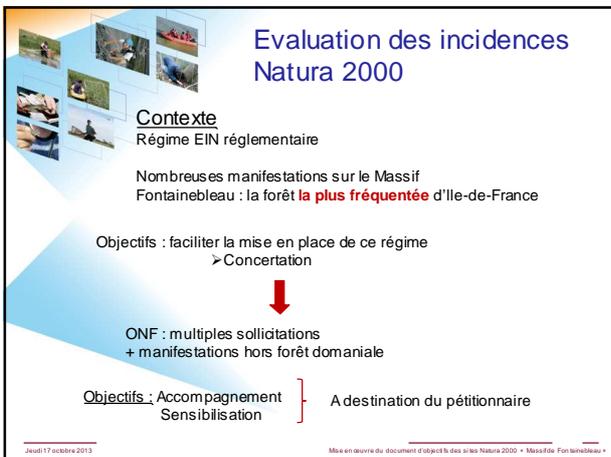
Jeu 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectifs des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau



Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

- Réactualisation du DOCOB**
- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques
- Evaluation des incidences**

biope



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

Jeu 17 octobre 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

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre 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

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DOCOB de Fontainebleau

Hor-série n°6

patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine
patrimoine

AVIFAUNE ET EFFETS DES ACTIVITES HUMAINES

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

LIVRET PEDAGOGIQUE

Décembre 2011

hèse

Préserver
Protéger
Eduquer

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 voir nationale

Hiérarchisation des enjeux forts

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DOCOB de Fontainebleau

Formulaires

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



Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DOCOB de Fontainebleau

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau



Reactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques

Evaluation des incidences

Les suites opérationnelles

- Programme d'action de la structure animatrice

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DOCOB de Fontainebleau

Programme de la structure animatrice

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 (v u précédemment)
 Boîte à outils à destination de la structure animatrice
- Suivis scientifiques et techniques
 Vu précédemment

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DCOOB de Fontainebleau

Programme de la structure animatrice

- Information, communication, sensibilisation
 Fiche de synthèse Site Internet, Irfosta,
 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

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DCOOB de Fontainebleau

Programme de la structure animatrice

Exemple de Planification des actions :

| 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Préparation d'une session de formation auprès du grand public | Formation auprès du grand public | Evaluation de l'action |
| Temps d'animation consacré : 3 jours | Temps d'animation consacré : 5 jours | Temps d'animation consacré : 3 jours |

Jeu 17 octobre 2013 Mise en oeuvre du DCOOB de Fontainebleau

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Réactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques

Evaluation des incidences

Les suites opérationnelles

- Programme d'action de la structure animatrice
- Amélioration des connaissances des propriétaires



Connaissance des propriétaires

Un **gestionnaire principal** : ONF
Plus de 20 000 ha soit les 3/4 du site

Quelques propriétaires de plus de 25 ha

Du parcellaire fractionné en périphérie

Peu de propriétaire connu

Fichier EXCEL **confidentiel** à destination de la structure animatrice

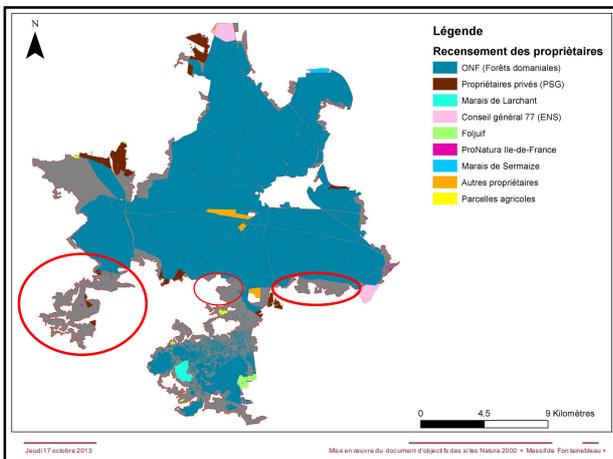
↓

Croisement entre la carte des habitats d'intérêt communautaire et les parcelles forestières des propriétaires

→ Cibler les contrats et les chartes potentiels

Jeu 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau





Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Actualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques

Evaluation des incidences

Les suites opérationnelles

- Programme d'action de la structure animatrice
- Amélioration des connaissances des propriétaires
- Outils de communication

Outils de communication

➤ Site internet <http://seine-et-maine.n2000.fr>



Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication



Jeudi 17 octobre 2013 Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication

Jeudi 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication

Jeudi 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

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 Biotope au cours de cette période

Jeudi 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication

➤ Infosite n°2

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

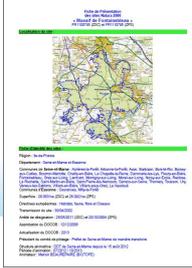


Jeudi 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Outils de communication

➤ Fiche de synthèse



Jeudi 17 octobre 2013

Mise en œuvre du document d'objectif des sites Natura 2000 • Massif de Fontainebleau

Mise en œuvre du DOCOB de Fontainebleau

Reactualisation du DOCOB

- Diagnostic écologique
- Définition des enjeux écologiques
- Programme d'actions Natura 2000
- Suivis scientifiques

Evaluation des incidences

Les suites opérationnelles

- Programme d'action de la structure animatrice
- Amélioration des connaissances des propriétaires
- Outils de communication
- Plan de communication



Plan de communication



Stratégie de communication :

- Faire vivre et maintenir l'animation du réseau Natura 2000
- Coordonner animer le réseau naturaliste et impulser la science participative
- Faire approprier la démarche Natura 2000 par les élus locaux
- Informer et responsabiliser les usagers du territoire
- Sensibiliser et faire adhérer le grand public aux enjeux de la biodiversité au travers de Natura 2000
- Favoriser l'éducation à l'environnement

- Message à faire passer
- Cible/acteur
- Enjeux
- Objectifs
- Articulation avec d'autres programmes
- Outils de communication
- Priorités

Jeudi 17 octobre 2013
Mise en oeuvre du DCOOB de Forêt-Néaume



faune, flore et environnement

- Expertise
- Éditorial
- Plan
- Général
- Statistiques
- Recherche
- Évaluation
- Communication
- Édition
- Formation
- Évaluation
- Photographie

Merci de
votre
attention