

Convention ONF-Cemagref 2008  
Action 5 - Biodiversité et gestion forestière  
Tâche GNB : projet "Gestion, Naturalité et Biodiversité"

## Gestion, Naturalité et Biodiversité (GNB)

### Rapport d'activité 2008

Unité de Recherche  
Écosystèmes Forestiers  
Domaine des Barres  
45290 Nogent-sur-Vernisson

Tél : 02.38.95.03.35  
Fax : 02.38.95.03.44

**F. GOSSELIN  
Y. PAILLET**

**Novembre 2008**

# 1- Introduction

L'action n°5 « Biodiversité et gestion forestière » de la convention particulière 2008 ONF-Cemagref de recherche, développement et conseil technique, comporte une tâche intitulée « GNB (Gestion, Naturalité et Biodiversité) ». Ce volet fait suite à deux propositions de projet ANR (2006 et 2007), non retenus. L'action 2008 consistait à mettre en place le projet sur 3 massifs, afin "d'obtenir des premiers résultats qualitatifs et de montrer la faisabilité du projet"

Le texte de la convention 2008 prévoyait que les produits suivants à remettre en fin d'année à l'ONF :

"Un rapport présentant la démarche et les premiers résultats issus de la mise en place des placettes d'inventaire. Ce rapport comprendra notamment une prise de notes bibliographiques sur des références proches du projet (en annexe), des précisions sur les grandes hypothèses et choix du projet, des réflexions sur les variables écologiques potentiellement utiles – y compris les analyses sur SIG –, et des analyses de puissance sur certaines questions.

Une première mouture de site Internet du projet sera réalisée."

L'objet du présent rapport d'avancement a impliqué une participation du Cemagref à hauteur de 145 jours d'ingénieur et 132 jours de technicien.

## 2 - Réalisation du programme

Globalement, ce qui avait été prévu dans la convention a été réalisé, à quelques décalages dans le temps près (pour les relevés taxonomiques ; cf. tableau suivant). En tout, 61 placettes élémentaires ont été installées dans les trois massifs prévus.

Taxon étudié	Massif forestier			Protocole
	Fontainebleau (77)	Auberive-Chalmessin (52)	Ventron (68)	
<b>Flore vasculaire</b>	Printemps 2008	Printemps 2008	Printemps 2008	Relevé en abondance-dominance sur une surface fixe de 1000m <sup>2</sup> , en temps limité
<b>Bryophytes</b>	À définir	À définir	Automne 2008	Protocole en cours de test
<b>Champignons</b>	Automne 2009	Automne 2009	Automne 2008	Protocole en cours de test
<b>Avifaune</b>	Printemps 2009	Printemps 2009	Printemps 2009	Points d'écoute STOC (temps limité)
<b>Chiroptères</b>	Printemps – Eté 2009	Printemps – Eté 2008	Printemps – Eté 2008	Points d'écoute ultra-sons
<b>Insectes Coléoptères saproxyliques</b>	Printemps 2008	Printemps 2009	Printemps 2009	Installation de 2 pièges-vitre par placette. 1 relevé/mois pendant 3 mois
<b>Insectes Coléoptères Carabiques</b>	Printemps 2008	Printemps 2009	Printemps 2009	Installation de 3 pièges à fosse par placette*. 1 relevé/mois pendant 3 mois

\* en 2008, une expérimentation méthodologique sur le massif de Fontainebleau a conduit à l'installation de 9 pièges par placette

## 3 - Résultats

Voici une liste des principales productions du projet GNB en 2008 :

- une analyse de références bibliographiques proches du projet (cf. [documents\\_joints\Notes Biblio V2.doc](#)) ;
- un travail de réflexion précisant les enjeux, les hypothèses et modèles associés au projet, ainsi que quelques éléments de protocole, comprenant des premières analyses de puissance (cf. [documents\\_joints\GNB2008 enjeux hypothèses échantillonnage V4.doc](#)) ; un protocole de tirage au sort des placettes et de choix matérialisation de celles-ci a été défini et appliqué

dans les trois massifs étudiés en 2008 ([documents joints\Protocole tirage au sort placettes V1b.doc](#)) ;

- un gros travail de communication, avec notamment en termes de communication externe sur le projet un poster au colloque de Chambéry ([documents joints\postersONF.pdf](#)), un projet d'article à la revue Ingénieries EAT, un article dans le journal de la Haute-Marne ([documents joints\Image0001.JPG](#), [documents joints\Image0002.JPG](#)) et la mise en place du site Internet du projet (<https://gnb.cemagref.fr/>) ;
- une réflexion sur les protocoles de relevé dendrologique et écologique (modifiant en le complétant le [documents joints\Protocole SENP-MEDD-modGNB 2008 V3.doc](#)) et sur le protocole mycologique (cf. rapport remis à l'ONF sur le sujet) ;
- un travail taxonomique important sur le volet entomologique sur le massif de Fontainebleau (pose et relevé de 3 pièges à fosse et deux Polytraps sur trois périodes ; tri des insectes terminé, effectué pour partie par le Cemagref et par l'ONF Quillan ; déterminations en cours : à noter la présence de *Cis lineatocribratus* (Col. Ciidae, xylomycétophage), espèce orophile, au Gros Fouteau à Fontainebleau) ;
- la coordination de la tâche de relevés floristiques sur les trois massifs :

Les 61 relevés floristique ont été réalisés par un binôme Cemagref (Richard CHEVALIER) et un opérateur local de l'ONF ou de RNF :

- Fontainebleau (77), 29 relevés, André MARCHAND (ONF),
- Auberive (52), 24 relevés, Guillaume BILLOD (ONF),
- Ventron (68), 8 relevés, Laurent DOMERGUE (PNR).

Les données floristiques ont été saisies, il reste à réaliser la base des traits de vies (environ 3 Jours). Un relevé d'abrouissement herbacé a été effectué en parallèle par A. Marrell (Cemagref Nogent) sur des petites placettes, dans le massif de Fontainebleau (en lien avec l'Axe 1 de la convention ONF-Cemagref).

## 4- Perspectives

Nous avons contacté le MEEDAT pour assurer une partie du financement de la continuation du projet dans le cadre de la convention Cemagref/DEB.

Il reste du travail à faire en 2009 sur les trois massifs 2008. Le reste des relevés taxonomiques est prévu sur 2009 (cf. tableau ci-dessus). Les autres tâches prévues en fin 2008-début 2009 comprennent entre autres la rédaction d'un document de synthèse à destination des responsables des massifs concernés, et la définition d'une politique de saisie et d'archivage des données.

Par ailleurs, des projets de publications – pour le volet flore vasculaire et coléoptères carabiques – sont à l'étude pour 2009.

Enfin, nous avons proposé un stage à la FIF pour le test de protocoles de relevés de micro-habitats et de bois mort dans le huppier.