

la feuille & l'insecte



N°1 - mai 2010

Edito

■ Nouvelle feuille

Info réseau

■ Comité

Zoom

■ Frisbee

Actualités

■ Va paraître



Calopteryx virgo / J. Tourault - ONF

Une nouvelle feuille pour les insectes

Le monde des insectes constitue plus de 80 % de la biodiversité du vivant en forêt.

Les rapports entre insectes et forestiers sont anciens. Longtemps l'entomologie forestière a occupé la branche la plus importante des sciences forestières. Mais elle était consacrée essentiellement à l'étude des insectes nuisibles dans des forêts artificialisées.

Aujourd'hui de nombreux travaux étudient la biologie et l'écologie des insectes et leur rôle en faveur de la pérennité et la résilience de l'écosystème forestier. Gestionnaires forestiers et scientifiques mettent en commun leurs connaissances dans une nouvelle publication.

Le rôle des forestiers est de conserver la diversité des insectes et de leurs habitats. En lien étroit avec les scientifiques et naturalistes, des inventaires permettent de connaître la répartition et la biologie des espèces et d'en déduire des règles de gestion. La présence, la dynamique des insectes sont des bio indicateurs précieux.

Pour développer un partenariat scientifique en entomologie et adapter ses pratiques sylvicoles, l'ONF a créé le comité *Insectes des forêts* avec le Cemagref, le Département Santé des forêts (DSF) du Ministère chargé de l'agriculture, l'École d'Ingénieurs de Purpan, l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie) et l'Union entomologique de France (UEF).



Halicte / OPIE

Outre le besoin de prévenir les dynamiques de populations d'insectes dommageables aux peuplements, l'ONF participe au réseau Natura 2000 et met en place des réserves biologiques. Son réseau national et le pôle d'entomologie forestière de Quillan valorisent les compétences internes d'inventaire. Les partenariats extérieurs réunis ici sont un atout majeur au bénéfice de la connaissance et des milieux naturels.

C'est pour toutes ces raisons que le comité publie *La feuille & l'insecte* : outil d'information et d'échange à l'attention des naturalistes et des gestionnaires, ce premier numéro d'une publication semestrielle renseigne sur l'actualité de l'entomologie, la recherche, les actions partenariales et de gestion.

Jacques le Héricy
Directeur de l'environnement
et du développement durable - ONF



Anastrangalia dubia



OPIE

Info réseau

Les insectes ont enfin leur comité

Le monde des insectes est particulièrement méconnu et beaucoup reste à interpréter pour le gestionnaire forestier. Les acteurs de l'entomologie forestière se sont regroupés autour du comité « *Insectes des forêts* ».

■ Objectifs

Le comité « *Insectes des forêts* » a pour principaux objectifs de :

- **réaliser** en commun des opérations relatives aux insectes en forêt publique,
- **échanger** des données naturalistes,
- **formaliser** un système d'alerte mutuelle concernant l'entomofaune en forêt publique,
- **mutualiser** les expertises, pour les missions patrimoniales comme les inventaires dans les réserves biologiques ou pour des projets mécanismes de compensation par exemple,
- **assurer** des actions de formation.

■ Fonctionnement du comité

Le comité placé sous l'égide de l'ONF, direction de l'environnement et du développement durable, réuni deux fois par an, peut convier des experts en fonction de l'ordre du jour.

Si vous avez des informations, des questions à soumettre à ce comité, n'hésitez pas à nous les transmettre.

Contact : patrice.hirbec@onf.fr.

■ Actions des partenaires en faveur de l'entomofaune

L'OPIE a pour objet de développer les études entomologiques en particulier sous leur aspect écologique, de faciliter les échanges et de favoriser la connaissance de l'entomofaune dans les milieux naturels pour en établir l'inventaire, l'aménagement dirigé et la protection.

Il mène des actions d'information et de sensibilisation, de formation, et d'études.

L'UEF est une fédération groupant plus de 60 associations entomologiques et 250 experts. Elle effectue des expertises, notamment des inventaires et publie des atlas sous forme de catalogue permanents.

Le laboratoire d'entomologie de l'EI Purpan de Toulouse réalise des études d'envergure.

Il a réalisé un important travail sur les espèces indicatrices de la valeur patrimoniale des forêts.

Le DSF dispose d'entomologistes et de correspondants observateurs quadrillant le territoire national dont les compétences sont orientées sur les ravageurs forestiers.

Nombre de membres du réseau ONF entomologie sont correspondants observateurs.

L'apport du DSF est important, notamment dans la problématique du changement global ou des espèces envahissantes.

Le Cemagref est un organisme public de recherche finalisée sur la gestion des eaux et des territoires.

Ses recherches orientées vers l'innovation technique, en particulier sur les Coléoptères saproxyliques, sont utilisées par les gestionnaires d'espaces forestiers.



Cerambyx cerdo / ONF

Zoom

Un « hôtel » pour les abeilles sauvages : le partenariat réussi OPIE - ONF

Cinq gîtes forestiers qui sortent de l'ordinaire... ont été installés début juin 2009 dans les forêts domaniales des Yvelines. Ce sont des « hôtels à abeilles », fruit des réflexions menées entre l'Opie et l'ONF, entièrement construits par les ateliers bois de l'ONF.

■ Aider les abeilles sauvages

Devant la situation démographique alarmante des abeilles domestiques et des quelques 865 espèces d'abeilles sauvages recensées en France métropolitaine, une opération de biologie de la conservation a été engagée par l'Opie et l'ONF grâce au financement de la Fondation GECINA. 5 hôtels à abeilles ont été installés en forêts domaniales des Yvelines (Hamadryade, Rambouillet et Espace Rambouillet, parcs présidentiels de Marly le Roi et Rambouillet).

Ce programme partenarial se déroule en 3 objectifs :

Conserver : soutenir les populations d'abeilles sauvages dans les zones boisées : assurer une bonne résilience et régénération des écosystèmes concernés par la réalisation d'« hôtels à abeilles » constitués de 8 compartiments reconstituant la diversité des microhabitats prisés par les abeilles sauvages pour leurs nichées et pour hiverner.

Parmi ces abeilles sauvages, pourront s'installer les abeilles charpentières (qui creusent le bois pour nidifier), les abeilles fouisseuses (elles creusent des galeries dans l'argile), les abeilles maçonnes (qui font souvent leur nid sur des branches), les abeilles tapissières (elles découpent des feuilles pour garnir des anfractuosités et y pondre), les abeilles coucou (qui comme l'oiseau du même nom s'installent dans le nid des autres)... L'hôtel à abeilles renforce la capacité d'accueil en tenant compte des très nombreuses spécificités de vie et mœurs des abeilles sauvages.

Connaître : augmenter le savoir scientifique sur les abeilles sauvages en forêt : études démographiques, parasitologiques et toxicologiques, par prélèvements et mise en émergence, effectués par l'OPIE,

Informé : sensibiliser le public et les écoles par l'implantation des hôtels à abeilles, entièrement réalisés et construits par les ateliers bois de l'ONF, dans des sites accessibles et l'installation de pupitres d'information sur l'importance du processus de pollinisation et l'intérêt du programme de recherche en cours. Des actions de formation à l'attention des gestionnaires seront également déroulées.

Comité Insectes des forêts

GEMAGREF

Christophe Bouget
christophe.bouget@cemagref.fr

Département Santé des Forêts

Jean-Luc Flot
jean-luc.flot@agriculture.gouv.fr

Louis Michel Nageleisen
louis.michel.nageleisen@gmail.com

Ecole d'ingénieurs Purpan

Hervé Brustel
herve.brustel@purpan.fr

OPIE

Serge Gadoum
serge.gadoum@insectes.org

Samuel Jolivet
samuel.jolivet@insectes.org

Bruno Mériguet
bruno.meriguet@insectes.org

Pierre Zagatti
zagatti@versailles.inra.fr

UEF

Jean-Jacques Bignon
jean-jacques.bignon@wanadoo.fr

ONF

Patrice Hirbec
patrice.hirbec@onf.fr

Laurence Lefebvre
laurence.lefebvre@onf.fr

Thierry Noblecourt
thierry.noblecourt@onf.fr

Alain Valadon
alain.valadon@onf.fr



Des habitats favorables à tous types d'abeilles sauvages



Une anthidie



Carabus hispanus / V. Vinot - ONF



OPIE

L'hôtel à abeilles dans le parc présidentiel de Rambouillet



Zoom

Attraper le « Frisbee »

L'ONF et le Cemagref ont réalisé un travail important sur un référentiel taxinomique commun et sur une base de données entomologiques, qui consiste en :

- la constitution d'un référentiel taxinomique des Coléoptères saproxyliques de France métropolitaine et de Corse, harmonisé entre les référentiels existant dans la base FRISBEE (*FRENch Information System on saproxylic BEetle Ecology*) du Cemagref et dans la Base de Données Naturalistes (BDN) de l'ONF ;

- la saisie de fiches écologiques dans la base FRISBEE du Cemagref.

Les deux référentiels taxinomiques existant déjà dans la base FRISBEE et dans la BDN, correspondent à deux personnalisations partiellement divergentes du référentiel taxinomique de Fauna Europaea (<http://www.faunaeur.org>).

Pour faciliter les échanges entre les deux bases de données, les référentiels seront harmonisés en un tableau unique.

La base FRISBEE a été créée par le Cemagref pour faciliter la compilation, la saisie et l'encodage de l'information écologique disponible sur un groupe d'insectes indicateurs en forêt.

Elle est disponible et incrémentée en ligne (<http://frisbee.nogent.cemagref.fr/fr/frisbee/accueilFr>) depuis février 2007 avec un accès restreint. Une fois atteints un taux de remplissage et un stade de maturité suffisant, cette base est vouée à être plus largement accessible en ligne, notamment aux membres du Réseau naturaliste entomologie de l'ONF, pour qui elle représentera un outil d'aide à l'interprétation.

Contact : christophe.bouget@cemagref.fr
thierry.noblecourt@onf.fr

Va paraître

Méthode de capture et d'échantillonnage des insectes en forêts

La prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière implique d'être en mesure de connaître les populations d'insectes parce que :

- certains groupes sont bio indicateurs (cf. Dossier forestier n° 13 relatif aux coléoptères saproxyliques),

- certains sont vecteurs de résilience de la forêt (cf. Dossier forestier n°9 Les invertébrés dans l'écosystème forestier),

- d'autres peuvent affecter le patrimoine forestier par leur pullulation,

- les insectes enfin, constituent numériquement le plus important compartiment de la biodiversité.

Il existe différentes méthodes de capture et d'échantillonnage selon les groupes visés et les objectifs du recensement.

Ce dossier forestier vise à donner la palette des méthodes disponibles, en fonction des objectifs du gestionnaire et des moyens disponibles, en faisant ressortir leurs points forts et leur limites (robustesse, coût, répétitivité, technicité nécessaire).

Il s'adresse à tous les types de forêts y compris tropicales.

Ce travail de catalogage commenté a été réalisé en collaboration avec l'OPIE, Réserves naturelles de France, le DSF et le Cemagref. Il sera également traduit et publié en langue anglaise. Ce dossier forestier devrait interpeller tous les acteurs de la forêt, de l'entomologie et de la conservation de la nature.

Il paraîtra début 2010.

Contact : louis.michel.nageleisen@gmail.com
christophe.bouget@cemagref.fr

Publication

- Office national des forêts
Département
de la communication
2 avenue de Saint-Mandé
75570 Paris Cedex 12

Directeurs

de la publication
- Pierre-Olivier Drège
- Jacques le Héricy

Comité de rédaction

- Véronique Vinot

Impression

- Imprimerie ONF
Fontainebleau

Pour recevoir
La Feuille & l'Insecte,
Contact :
veronique.vinot@onf.fr