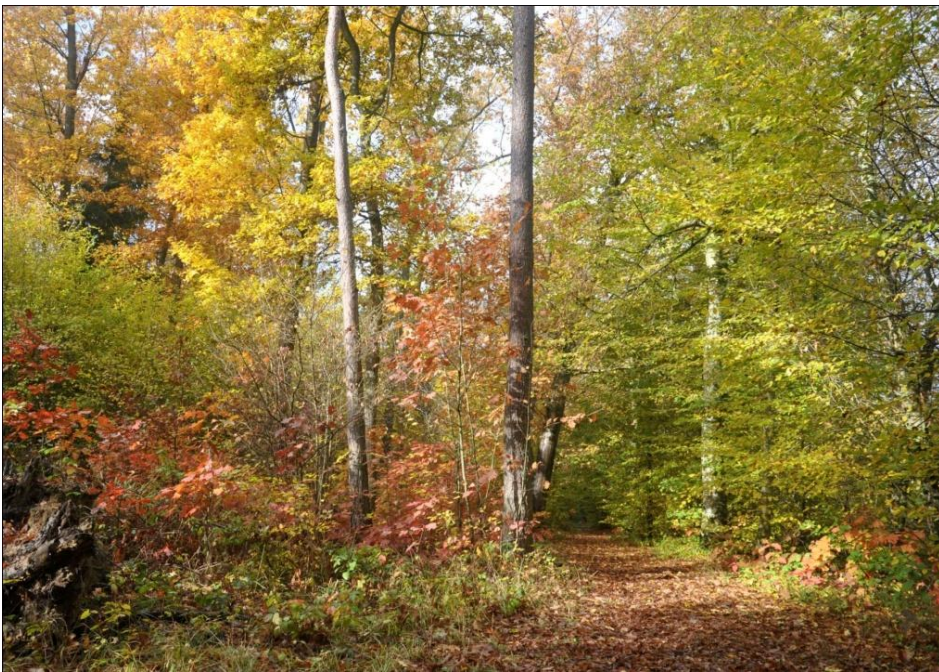




Programme de recherche 2010-2013

« Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques »

## Séminaire intermédiaire



© François Lebourgeois

**13 et 14 septembre 2012**

Lieu: Irstea Antony

Plan d'accès [ici](#)

Gare RER C (la plus proche) : Chemin d'Antony

Ou

Gare RER B : Antony puis prendre l'autobus 286 jusqu'à l'arrêt Lycée Les Fleurs





## Objectif

Les huit projets de recherche sélectionnés dans le cadre du quatrième appel à projets « Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques » (BGF) arrivent à mi-parcours. **Il est temps de favoriser les discussions à l'intérieur du programme, entre les équipes portant les différents projets et avec ses instances que sont le Conseil scientifique et le Comité d'orientation.** Deux jours seront ainsi consacrés à ces échanges.

**Il s'agira tout d'abord de faire le point sur l'état d'avancement des projets (13 septembre), puis de s'intéresser à un projet particulier à travers une visite de terrain (14 septembre, le matin) et d'apporter enfin un éclairage spécifique sur une thématique transversale d'importance du point de vue des questions scientifiques qu'elle implique et de ses interactions avec la gestion.**

## Déroulement du séminaire

### ▪ Le 13 septembre

Cette première journée sera consacrée à la présentation, par chaque responsable scientifique, de l'état d'avancement du projet qu'il coordonne. Les projets ont été regroupés en quatre sessions thématiques, selon un gradient spatial allant de l'évaluation de la biodiversité à l'échelle locale à sa distribution à l'échelle du paysage, en passant par sa gestion à l'échelle du peuplement.

En fin de journée, les participants auront l'occasion, sous la forme d'**une discussion générale** animée par la présidente du Conseil scientifique et du Comité d'orientation, d'approfondir la réflexion sur le contenu et l'avancement des différents projets. Ils pourront exprimer leur point de vue, formuler leurs interrogations, demander des éclaircissements.

### ▪ Le 14 septembre

La journée débutera par **une sortie terrain** qui se déroulera à proximité d'Antony, en forêt domaniale de Verrières, sur un des terrains d'expérimentation du projet « Gestion, naturalité et biodiversité : développements méthodologiques et étude de la biodiversité des forêts exploitées et non-exploitées (GNB) », coordonné par Frédéric Gosselin (IRSTEA), Nogent-sur-Vernisson). Les exposés successifs porteront sur des points d'intérêt pour l'ensemble de la communauté de recherche du programme BGF.





Les haltes successives permettront en particulier (i) d'illustrer l'intérêt du réseau de réserves intégrales pour la recherche en écologie forestière, (ii) de mieux comprendre le travail de collaboration qui existe entre organismes de recherche et réseaux naturalistes de l'ONF (en lien avec l'élaboration de protocoles), (iii) de faire le point sur les développements méthodologiques du projet (test de l'effet observateur, statistiques) et sur le travail de calibration de l'Indice de biodiversité potentielle (IBP).

**L'après-midi, une session transversale permettra d'aborder le thème du « sol, une base pour relations entre la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes ».**

Le sol abrite plus de 25 % des espèces animales et végétales décrites. La fertilité des sols, la qualité de notre alimentation, la pureté de l'air et la qualité de l'eau sont liées au bon fonctionnement du sol et à l'activité des organismes qui le peuplent (Eric Blanchart *et al.*, 2010). L'idée selon laquelle la biodiversité du sol assure le fonctionnement du sol et des écosystèmes imprègne de plus en plus les textes scientifiques et les projets qui abordent la gestion des sols. Si les modèles conceptuels et les données existent, les recommandations pratiques se font encore attendre, notamment dans le domaine forestier. Par ailleurs, les travaux reliant la biodiversité et le fonctionnement du sol abordent encore assez peu l'échelle du paysage, qui est pourtant bien souvent celle à laquelle s'expriment les services écosystémiques fournis par les sols.

**Cette session sera introduite par un exposé sur le rôle fonctionnel de la diversité des espèces ligneuses dans les écosystèmes forestiers.** Il s'agira notamment d'apporter des éléments de réflexion quant à l'influence de la diversité des essences sur (i) la production de la biomasse et des produits forestiers non ligneux, (ii) la fixation du carbone (en lien avec le changement climatique), (iii) le cycle de l'eau (qualité), (iv) la protection des sols (érosion) et (v) la sensibilité aux stress biotiques (invasifs, pathogènes, herbivores). **Cet exposé débouchera sur une discussion centrée plus spécifiquement sur le rôle du sol dans les relations entre biodiversité et fonctionnement des écosystèmes, en milieu forestier et en comparaison à d'autres milieux.** L'importance du sol pour la biodiversité pourra être abordée sous l'angle de sa sensibilité aux pratiques de gestion et des modalités de sa prise en compte dans les politiques publiques. Les possibilités futures pour mieux prendre en compte des critères plus directement fonctionnels dans les évaluations et les actions de conservation de la biodiversité pourront aussi être discutées.

**Plus d'informations sur le programme BGF :** <http://bgf.gip-ecofor.org>



# Programme

## Jeudi 13 septembre

9h Accueil des participants

9h15 – 9h30 Ouverture : **introduction sur le déroulement et les objectifs du séminaire**  
**Meriem FOURNIER**, présidente du Conseil scientifique du programme BGF

9h30 – 10h30 Session 1 : **évaluation de la biodiversité**  
Présidente : **Roselyne LUMARET**, CNRS

**Comment passer des estimations locales de biodiversité et de stocks de carbone à des indicateurs régionaux utilisables dans l'aménagement et la gestion des massifs forestiers guyanais?**

**Stéphane GUITET**, INRA

**Gestion, naturalité et biodiversité : développements méthodologiques et étude de la biodiversité des forêts exploitées et non-exploitées (GNB).**

**Frédéric GOSSELIN**, IRSTEA

10h30 – 11h **PAUSE**

11h – 12h Session 2 : **biodiversité et itinéraires sylvicoles**  
Présidente : **Meriem FOURNIER**, AGROPARISTECH

**Produire plus tout en préservant mieux la biodiversité : quelle gestion multifonctionnelle des peuplements forestiers hétérogènes ?**

**Thomas CORDONNIER**, IRSTEA

**Impact de l'intensité des prélèvements forestiers sur la biodiversité (IMPREBIO).**

**Philippe BALANDIER**, IRSTEA

12h – 13h30 **DEJEUNER** (cantine IRSTEA)

13h30 – 14h30 Session 3 : **biodiversité et interfaces**  
Président: **Thomas CORDONNIER**, IRSTEA

**Impact de la sylviculture sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes lotiques (SYLECOL).**

**Antoine LECERF**, CNRS-Univ Paul Sabatier- INPT Toulouse

**Comment la biodiversité des lisières renforce des services écologiques? (BILISSE)**

**Marc DECONCHAT**, INRA (Toulouse)

14h30 – 15h **PAUSE**



15h – 16h

Session 4 : **biodiversité distribuée dans l'espace**  
Président: **Hervé JACTEL**, INRA

Dispersion et persistance de la biodiversité dans la trame forestière (DISTRAFOR).  
**Frédéric ARCHAUX**, IRSTEA (Nogent)

Outils et processus pour une territorialisation intégrée de la qualité de la biodiversité (OPTIQ-BIODIVERSITE).

**Hervé BRÉDIF**, Université Paris1-Panthéon Sorbonne et **Martin VIGAN**, ENS Lyon

16h – 17h

Discussion générale sur les projets animée par **Claire HUBERT** (MEDDE), présidente du Comité d'orientation et **Meriem FOURNIER** (AGROPARISTECH), présidente du Conseil scientifique.

Présentation de l'IPBES<sup>1</sup>. **Murièle MILLOT**, MEDDE

17h

Conclusion

**Claire HUBERT**, présidente du Comité d'orientation du programme BGF

## Vendredi 14 septembre

9h -12h30

Sortie terrain, en relation avec le projet de recherche GNB (cf. programme détaillé)  
**Responsable scientifique : Frédéric GOSSELIN (IRSTEA)**

12h50-14h

**DÉJEUNER** (cantine IRSTEA)

14h – 16h

Session transversale: **le sol, une base pour les relations entre biodiversité et fonctionnement des écosystèmes.**

Présidente: **Claire CHENU**, Vice présidente du Conseil Scientifique du programme GESSOL « Fonctions environnementales & gestion du patrimoine sol ».

14h – 14h30

Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes : le rôle fonctionnel de la diversité des espèces ligneuses dans les écosystèmes forestiers.

**Daniel ÉPRON**, Université de Lorraine

14h30 – 16h

Discussion animée par **Meriem FOURNIER** (AGROPARISTECH), en présence de :

**Claire CHENU** (AGROPARISTECH)

**Daniel ÉPRON** (Université de Lorraine)

**Michaël AUBERT** (Université de Rouen)

**Frédéric ARCHAUX** (IRSTEA)

**Vincent BOULANGER** (ONF)

**Thomas CORDONNIER** (IRSTEA)

**Laurent LARRIEU** (INRA/CRPF)

**Daniel VALLAURI** (WWF)

16h

Conclusion

<sup>1</sup> plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques