

## Atelier de formation

### « Les méta-analyses en écologie »

Coordonné par Hervé Jactel et Bastien Castagneyrol (INRA) et Frédéric Gosselin (IRSTEA)

Les **12 et 13 janvier 2016**, à Paris

Agroparistech- Engref  
16, rue Claude Bernard Paris 5<sup>ème</sup>  
Salle 31

ACCÈS (plan d'accès page 2) : métro CENSIER DAUBENTON (ligne 7)

#### CONTACTS :

- Aksana Mandrillon (GIP ECOFOR) : 01 53 70 21 81
- Viviane Appora (GIP ECOFOR) : 01 53 70 21 77

---

*Cet atelier est animé par deux membres du Conseil scientifique et un coordinateur de projet du programme de recherche « Biodiversité, Gestion Forestière et Politiques Publiques » (BGF), piloté par le ministère en charge du développement durable et animé par le GIP ECOFOR, avec le soutien du ministère en charge de l'agriculture.*

---

#### PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux chercheurs (y compris doctorants et post-doctorants) du domaine de l'écologie souhaitant se former aux méta-analyses et s'initier aux techniques bayésiennes. La capacité d'accueil étant limitée à une quarantaine de personnes, la priorité sera donnée aux équipes de recherche du programme BGF : **merci aux personnes concernées de se faire connaître auprès de [inscription@gip-ecofor.org](mailto:inscription@gip-ecofor.org)**

#### CONTEXTE

La revue de synthèse de données scientifiques est souvent difficile à pratiquer tant les conditions de réalisation des expériences peuvent être variables et les résultats obtenus parfois contradictoires. Il existe cependant une méthode qui permet de résoudre certaines de ces difficultés, la méta-analyse (MA). *La méta-analyse est une revue systématique de la littérature scientifique assortie d'une démarche statistique qui permet de combiner les résultats de plusieurs études indépendantes, réalisées dans des conditions variées, sur un problème donné. Elle permet une vue globale sur ce problème en produisant un résultat quantitatif et synthétique ("effet standardisé"), pouvant être validé par un test de significativité. Elle permet aussi de tester l'influence de covariables sur la magnitude de l'effet standardisé.* Cette démarche est très largement utilisée dans les sciences médicales mais, depuis quelques années, elle fait aussi l'objet d'un usage croissant par les écologues. Nous vous proposons donc un atelier d'initiation à la lecture critique et à la réalisation de méta-analyses en écologie.

## DEROULEMENT

Cet atelier se déroulera sur un jour et demi.

*12 janvier 9h-18h* Le premier jour sera consacré à l'exposé des principes et des méthodes de méta-analyse, suivi d'une initiation au logiciel R en approche fréquentielle sous forme de travaux pratiques.

*13 janvier 9h-12h* La matinée du deuxième jour sera consacrée à des travaux dirigés, soit sur l'extraction de données à partir de publications primaires (chaque participant pourra amener quelques publications correspondant à un projet de MA), soit sur la réalisation d'une MA que des participants auraient déjà entamée (ils apporteront leur fichier de travail sous Excel). L'utilisation des méthodes *bayésiennes* pour la MA sera également présentée.

La formation est gratuite, mais l'inscription est obligatoire pour des raisons logistiques. Il sera demandé au participant de venir avec un ordinateur sur lequel sont installés *R* et *Rstudio*. La liste des paquets à installer et les données utilisées dans les travaux pratiques seront envoyées dans les semaines précédant la formation.

Pour vous inscrire nous vous invitons à remplir le formulaire en ligne AVANT le 16 décembre 2015 sur :

<http://inscription.gip-ecofor.org/bgf/>

## PLAN D'ACCÈS



RER B  
Port Royal

Métro  
Censier Daubenton

Bd Port-Royal