

PROGRAMME

« L'ingénierie écologique : une option face au changement climatique ? »

Colloque organisé par
l'Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris),
Natureparif,
et le GIS Climat-Environnement-Société
15 décembre 2014 de 9h00 à 18h30



COLLOQUE 2014

Gaié
Groupe des Acteurs de l'Ingénierie Ecologique

15 décembre 2014
9h00-18h00

Amphi Risler
AgroParisTech
16, rue Claude Bernard
75005 Paris

**L'ingénierie écologique :
une option face au
changement climatique ?**

*Programme
et inscription gratuite
dans la limite des places disponibles*

www.gisclimat.fr

natureparif
Agence régionale
pour la nature
et la biodiversité
en Ile-de-France

**CLIMAT
ENVIRONNEMENT
SOCIÉTÉ**
Groupement d'Intérêt Scientifique

AgroParisTech
Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

A la veille de la Conférence des parties sur le changement climatique (COP 21) qui se tiendra à Paris fin 2015, il est légitime de s'interroger sur les trajectoires possibles de la transition écologique et sur les outils concrets mobilisables, notamment en termes de réduction de l'ampleur du changement climatique, de correction de ses effets négatifs et d'adaptation des sociétés aux nouveaux environnements qui se mettent en place.

L'ingénierie écologique, fondée sur une vision systémique de l'environnement et le recours à des interventions inspirées des phénomènes qui régissent la dynamique des écosystèmes spontanés, offre une palette de solutions innovantes de restauration de milieux, de régénération de ressources, d'optimisation de services écosystémiques et d'adaptation à l'incertitude.

L'ingénierie écologique permet d'intégrer les nouveaux objectifs de développement et les nouvelles échelles d'espace et de temps rendus nécessaires par le changement climatique aux stratégies et pratiques de l'agriculture, de la foresterie, de l'urbanisme et de l'architecture, de la gestion des milieux et des ressources naturelles.

En quoi l'ingénierie écologique permet-elle de renouveler nos conceptions de l'aménagement du territoire? Quel est son potentiel en matière de séquestration du CO₂, de lutte contre les effets de la pollution et du réchauffement, d'économie d'énergie? Permet-elle de concevoir une réponse intégrative aux interactions entre la crise climatique et les autres crises environnementales, notamment celle de la biodiversité? Finalement, l'ingénierie écologique traduit-elle ou non l'émergence d'une vision socio-écosystémique du monde? Telles sont les questions qui seront mises en débat lors de ce colloque.

- 08:15-09:15** **Accueil café et enregistrement**
- 09:15-09:30** **Ouverture du colloque**
Sébastien Barot, Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris), Institut de recherche pour le développement (IRD), Groupe des acteurs de l'ingénierie écologique (Gaié)

Nathalie Frascaria-Lacoste, Laboratoire d'écologie, systématique et évolution (ESE), AgroParisTech, Groupe des acteurs de l'ingénierie écologique (Gaié)

Chantal Pacteau, GIS Climat-Environnement -Société, Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Marc Barra, Natureparif, Paris
- 09:30-10:30** **Conférences introductives**

Changement climatique, les enjeux et les voies de l'adaptation
Alexia Leseur, Chef de pôle recherche Actions Climatiques Territoriales - CDC Climat

La rétroaction des organismes sur le changement climatique, définition de l'ingénierie écologique
Luc Abbadie, Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris), Université Pierre et Marie Curie (UPMC)
- 10:30-11:00** **Pause**
- 11:00-12:30** **Session Eau-Sols-Forêt**
- 11:00-11:30** Séquestration du carbone & usage durable des terres en savane ouest-africaine : synergie ou antagonisme ?
Raphaël Manlay, équipe Gestion environnementale des écosystèmes et forêts tropicales (GEFFT), AgroParisTech, Montpellier
- 11:30-12:00** Ingénierie écologique et autres moyens pour lutter contre les proliférations de cyanobactéries dans les écosystèmes aquatiques continentaux
Jean-François Humbert, Institut national de la recherche agronomique (INRA), Paris
- 12:00-12:30** La migration assistée comme stratégie d'adaptation pour les socio-écosystèmes forestiers : anticipation ou manipulation ?
Roxane Sansilvestri, équipe Trajectoires écologiques et société (TESS), Laboratoire d'écologie, systématique et évolution (ESE), AgroParisTech
- 12:30-14:00** **Déjeuner libre**

- 14:00-15:00** **Session Ingénierie écologique et milieux urbains**
- 14:00-14:20** De l'ingénierie technique à l'ingénierie écologique : applications dans les villes
Marc Barra, Natureparif, Paris
- 14:20-14:40** Toitures végétalisées et espaces verts pour la lutte contre les îlots de chaleur en milieu urbain
Laura Albaric, Observatoire départemental de la biodiversité urbaine (ODBU) - Conseil Général de la Seine-Saint-Denis

Ronan Quillien, Direction de l'Eau et de l'Assainissement, Conseil Général de la Seine-Saint-Denis

Stephan Gregorius, Direction de l'Eau et de l'Assainissement, Conseil Général de la Seine-Saint-Denis
- 14:40-15:00** Multifonctionnalité des écosystèmes urbains dans la lutte contre le changement climatique
Jean Christophe Lata, Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris), Université Pierre et Marie Curie (UPMC)
- 15:00-15:20** **Séance de questions-réponses avec la salle sur les 3 conférences précédentes**
- 15:20-15:50** Cadre réglementaire en sciences pour l'utilisation des organismes en ingénierie écologique
Jean-Patrick Le Duc, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Paris
- 15:50-16:15** **Pause**
- 16:15-16:45** Climat, art et biodiversité
Alice Audouin, Art of change 21
- 16:45-18:15** **Table ronde - « Ingénierie écologique vs géoingénierie »**
Modératrice : Nathalie Frascaria-Lacoste, équipe Trajectoires écologiques et société (TESS), Laboratoire d'écologie, systématique et évolution (ESE) et AgroParisTech

Luc Abbadie, Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris), Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Olivier Boucher, Laboratoire de météorologie dynamique (LMD), Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Régis Briday, Centre Alexandre Koyré, Ecole des hautes études en sciences sociales (EHESS)

Catherine Larrère, Université Paris 1, Panthéon-Sorbonne et Fondation de l'écologie politique
- 18:15-18:30** **Clôture du colloque**