

## Colloque Gaié- édition 2013

« *Mieux comprendre la compensation écologique : objectifs et méthodes* »

**Amphi RISLER-AgroParisTech**

**16 rue Claude Bernard, Paris 5<sup>ème</sup>**

**Judi 12 décembre 2013**

**L'Association Gaié** (Groupe des Acteurs de l'Ingénierie Ecologique) associée pour l'évènement à **NatureParif**, l'Agence Régionale pour la Nature et la Biodiversité en Île-de-France, ont souhaité pour le colloque régional 2013 s'interroger sur la compensation écologique. Nous nous questionnerons ici sur les fondements, la mise en œuvre et les limites de la compensation écologique. Nous présenterons des retours concrets d'expérience et les avancées actuelles dans le domaine. Nous essayerons enfin d'esquisser ce que pourrait être le *futur* de la compensation écologique.

Divers acteurs, scientifiques et professionnels, vont se succéder autour de cette journée pour aborder ces différents points. Cette journée commencera par des exposés, qui seront chacun suivis d'échanges de questions avec la salle, et se terminera par une table ronde autour de « *la compensation d'aujourd'hui, quelles leçons pour demain ? -éléments de perspectives* ». Cette table ronde permettra entre d'aborder les interactions entre la compensation et le domaine politique.

Nous espérons la journée fructueuse et riche de nouvelles idées !

*En partenariat avec*



*Natureparif produira avec Gaié les actes du colloque, rédigés à partir des interventions et débats. Parution 1<sup>er</sup> trimestre 2014.*

## Les organisateurs du Colloque

**L'association (loi 1901) Gaié** (Groupe des Acteurs de l'Ingénierie écologique) est née en 2012 et fait suite au groupe Gaié qui avait été créée en 2007 sous l'impulsion de Luc ABBADIE et de Clive JONES. L'association Gaié réunit et représente les personnes physiques et morales œuvrant pour l'émergence de l'ingénierie écologique et favorisant l'innovation dans ce domaine en associant tous les acteurs des secteurs publics et privés, entre autres les chercheurs, les formateurs, les étudiants, les décideurs, les praticiens.

**Natureparif** a été créée à l'initiative de la région Île-de-France avec le soutien de l'État français. De statut associatif, elle regroupe à leurs côtés au sein de collèges distincts les collectivités locales, les associations de protection de l'environnement, les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les chambres consulaires et les fédérations, et les entreprises publiques et privées. Sa mission est de collecter les connaissances existantes, de les mettre en réseau. Elle a également vocation à recenser les bonnes pratiques visant à préserver la biodiversité pour qu'elles soient plus largement mises en œuvre.

## Préprogramme

8h30 - 9h30 : accueil du public (Café-croissants-Salle du Centenaire salle en face de l'amphi Tisserand)

9h30-9h45 : Présentation de l'Association Gaié et du Colloque (Sébastien BAROT (UMR *IEES* Paris et Secrétaire Gaié, Marc BARRA (NatureParif) & Nathalie FRASCARIA-LACOSTE, UMR ESE, Présidente de Gaié)

### **Session 1 : *Les grands principes de la compensation écologique***

*Chairman:* Jean-Christophe LATA (UMR *IEES* Paris)

9h45-10h15: Harold LEVREL (UMR AMURE) - *Introduction générale/éléments de contexte*

10h15-10h45: Michel TROMETTER (UMR GAEL)- *Le schéma Eviter Réduire et Compenser : quels enjeux économiques ?*

10h45- 11h15: Pause

### **Session 2 : *Faisabilité écologique des mesures compensatoires***

*Chairman:* Isabelle DAJOZ (UMR *IEES* Paris)

11h15-11h45: James ARONSON (UMR CEFE) - *faisabilité des actions de restauration écologique : reportages du terrain*

11h45-12h15: David MORENO-MATTEO (Stanford University & UMR CEFE) - *Potential perverse effects of mitigation policies: cases from US wetlands*

12h15-14h : Pause déjeuner

### **Session 3 : *Illustrations par les exemples et outils d'évaluations***

*Chairman:* Sébastien BAROT (UMR *IEES* Paris)

14h-14h20 : Francis OLIVEREAU (DREAL Région Centre) - *La compensation à l'épreuve des faits*

14h30-14h50 : Geneviève BARNAUD (SPN, MNHN) : - *Compenser la perte de 1 000 ha de zones humides, un objectif illusoire ? Enseignements tirés de l'expertise scientifique du projet de Notre Dame des Landes*

14h50-15h10 : Baptiste REGNERY (UMR CERSP, MNHN) - *Compensation des impacts du site ITER et net loss: quel bilan?*

### **Session 4 : *Perspectives en matière de compensation écologique- Quelles pistes ?***

*Chairman :* Nathalie FRASCARIA-LACOSTE (UMR ESE)

15h10-15h40 : Fabien QUETIER (BIOTOPE) - *Quantification des pertes et des gains ? Équivalences désagrégées ?*

15h40-16h : Pause

16h-16h30 : Philippe THIEVENT (CDC Biodiversité) - *La compensation écologique : un espoir qui devient réalité !*

16h45-18h15 : Table ronde « *La compensation d'aujourd'hui, quelles leçons pour demain ? -éléments de perspectives* » (Animateur : Manuel BLOUIN (UMR *IEES* <sub>Paris</sub>) avec Corinne BOUCHOUX (Sénatrice Ecologiste de Maine et Loire, Membre d'Europe Ecologie Les Verts), Patrice VALANTIN (DERVENN), Philippe THIEVENT (CDC Biodiversité), Geneviève BARNAUD (SPN, MNHN), Fabien QUETIER (Biotope)

18h15- Conclusions-Nathalie FRASCARIA-LACOSTE (ESE, Gaié)

Fin du Colloque-Cocktail (Salle du Centenaire) à partir de 18h20

## Les Orateurs-Qui sont-ils ?

### Harold LEVREL

Harold LEVREL est cadre de recherche au sein de l'unité d'économie maritime de l'IFREMER et Maître de Conférences associé à l'Université de Bretagne Occidentale (Unité mixte de recherche AMURE). Ses travaux de recherche s'intéressent aux indicateurs d'interactions biodiversité-société, à l'évaluation des services écologiques et au suivi des activités récréatives côtières. Après avoir soutenue une thèse sur les indicateurs concernant les interactions entre les questions de conservation et de développement à l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales et au Muséum National d'Histoire Naturelle (laboratoire d'accueil « Conservation des Espèces Restauration et Suivi des Populations »), il passe une année de post-doctorat au CNRS où il travaille à la mise en place d'un atlas de la biodiversité et des services écosystémiques. Il est aujourd'hui en charge de plusieurs actions au sein de l'IFREMER qui concernent l'analyse des mesures compensatoires pour les milieux aquatiques, le suivi des activités récréatives en mer, l'évaluation des coûts de l'érosion de la biodiversité et des services écologiques marins et côtiers et les usages associés à ces évaluations.

### Michel TROMETTER

Michel TROMETTER est économiste, Directeur de Recherche à l'INRA. Il réalise ses recherches dans l'UMR GAEL de l'INRA et de l'Université P. Mendès France de Grenoble. Il est membre nommé au Conseil Scientifique du MNHN et membre du Conseil Scientifique de la CDC Biodiversité. Il est également Président Scientifiques des groupes de travail au sein de l'association OREE sur biodiversité et stratégie des organisations. Ses domaines de recherche portent sur la gestion de la Biodiversité, l'organisation de la recherche et la définition des droits de propriété intellectuelle dans les Biotechnologies. Il a publié une 60aine d'articles dans des revues, des ouvrages ou chapitres d'ouvrages, ou dans des actes de colloques.

### James ARONSON

Chercheur en écologie de la restauration, au CEFE (CNRS, Montpellier), et au Missouri Botanical Garden, Etats Unis, James ARONSON travaille depuis 25 ans sur le développement conceptuel, les méthodologies d'implémentation, de suivi, et d'évaluation, et l'intégration socio-économique, culturel et politique de projets et programmes de restauration écologique dans plusieurs biomes et contextes socio-culturels et politiques à travers le monde. Il est ambassadeur ("Representative-at-Large") de la Society for Ecological Restoration (SER), et éditeur en chef de la série de livres publiée par la SER et Island Press, sur La Science et la Pratique de la Restauration Ecologique.

### David MORENO-MATTEOS

David Moreno-Mateos is a restoration ecologist currently based at the Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive of the French national research network, CNRS, located in Montpellier, France. He did his PhD in Spain (Universidad de Alcalá) and just came back to Europe after five years in the USA (3 years as a postdoc at UC Berkeley, with Dr. Mary Power, and 2 years as Research Fellow at the Jasper Ridge Biological Station of Stanford University). His current research is focussed on the processes of ecosystem recovery after anthropogenic disturbances in all kinds of ecosystems,

but with special emphasis on wetlands. In his research, he uses empirical, field-collected data, and meta-analyses, applying various conceptual approaches to better understand and accelerate the processes of ecosystem recovery.

### **Francis OLIVEREAU**

Ingénieur de l'agriculture et de l'environnement (IAE), et titulaire d'un DESS en écologie (Génie écologique, Paris-Sud-Orsay), Francis OLIVEREAU est chef de l'Unité Écologie, Faune, Flore à la DREAL Centre. Les principales missions scientifiques et techniques qu'il y exerce porte sur le développement de la connaissance, aussi bien au niveau des espèces que des habitats ou du fonctionnement des écosystèmes, et son intégration dans les politiques publiques, notamment via les avis sur projets, à des fins de préservation et de gestion de la biodiversité. Botaniste, phytosociologue et passionné d'écologie, Francis OLIVEREAU est aussi l'un des membres de l'équipe pédagogique du Master « Expertise-Faune-Flore » (co-habilité Muséum national d'Histoire naturelle - UPMC Sorbonne universités) visant à former des experts de niveau ingénieur pratiquant la taxinomie opérationnelle, en support à la gestion durable du patrimoine naturel et/ou participant à la recherche universitaire académique. Il intervient dans diverses autres formations universitaires, dont le Master Ecologie Biodiversité Evolution (EBE, UPMC), est également formateur pour le compte du CVRH et d'autres structures, et participe en tant qu'expert à diverses instances nationales.

### **Geneviève BARNAUD**

Geneviève BARNAUD est professeur d'écologie au Muséum national d'histoire naturelle. Actuellement chargée de mission « zones humides » au Service du patrimoine naturel, spécialiste des stratégies de conservation de ces écosystèmes, elle est impliquée dans divers programmes visant à mieux connaître ces systèmes et à évaluer leur évolution (Plan national d'action zones humides, Observatoire national des zones humides-SOeS, convention de Ramsar, convention pour la diversité biologique). Depuis 2010, à la demande de l'Onema, elle est responsable de travaux sur l'évaluation et la compensation des fonctions écologiques des zones humides au titre de politiques dédiées (dossier loi sur de l'eau, Sdage), l'accent étant mis sur les méthodes d'évaluation des fonctions écologiques. A ce titre, elle a participé au travail du collège d'experts scientifiques sur la « méthode de compensation des incidences sur les zones humides du projet d'aéroport et desserte routière de Notre-Dame-des-Landes » (2013). Présidente du Conseil scientifique du « Programme national de recherche sur les zones humides » (MATE, 1997-2001), elle a aussi été animatrice scientifique du programme de recherche « Recréer la nature. Réhabilitation, restauration et création d'écosystèmes » (1997-2001). Membre de conseils scientifiques des programmes du ministère en charge de l'écologie « Liteau » (1998- ) et « Eaux & Territoires » (2007- ), des CS du PIR CNRS IngECOTech - Ingénierie écologique (2007-2012), de l'Onema (2013- ), de l'Estuaire de la Seine (2004- ), du Pôle relais Tourbières (2003- ), de la Réserve Mab Audomarois (2013- ), du groupe de travail Evaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE) volet « Zones humides et milieux aquatiques » ainsi que du Comité d'administration de l'Etablissement public du Marais poitevin (2011- ). Elle fait partie de la Society of Wetland Scientists et de sa section Europe, de la Commission mondiale sur les aires protégées (CMAP-UICN) et de la commission « Gestion des écosystèmes » de l'UICN-France qui a produit un rapport sur la « compensation écologique : état des lieux et recommandations » (2011). Auteur avec Eliane Fustec d'un livre intitulé « Conserver les zones humides : pourquoi ? Comment ? » Publié en 2007.

### **Baptiste REGNERY**

Baptiste REGNERY est Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université Pierre et Marie Curie et au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Ecologue et naturaliste, il vient de terminer une thèse en écologie sur les mesures compensatoires et continue actuellement ses recherches au MNHN. Ses travaux portent sur les concepts scientifiques associés à la compensation, les indicateurs de biodiversité pour évaluer l'équivalence écologique, et les limites de l'outil compensatoire pour atteindre l'objectif de « no net loss ».

### **Fabien QUETIER**

Fabien QUETIER est consultant senior chez Biotope, le principal cabinet de conseil français dans le domaine de la biodiversité. Il intervient sur toutes les étapes de la compensation auprès des maîtres d'ouvrages de projets d'aménagement et des acteurs des territoires aménagés. Il intervient également en conseil sur la compensation auprès de la Commission Européenne, de l'OCDE, et de l'IUCN. Il représente Biotope dans le Business and Biodiversity Offsets Programme.

### **Philippe THIEVENT**

Dr es Sciences / Ecologie, Ingénieur écologue ; a consacré sa vie privée et professionnelle à la réconciliation de l'homme et de la nature. Après une période de 5 ans dans un laboratoire de recherche, il crée une société en 1986 (CPRE) et la développe pendant 10 ans pour constituer une équipe d'une quinzaine de spécialistes en écologie terrestre et aquatique, dédiée à l'étude et à l'amélioration de l'intégration des projets d'aménagement du territoire dans leur environnement. Il rejoint ensuite Scetauroute (Egis), société d'ingénierie des grandes infrastructures de transport, pour développer et intégrer de façon très concrète la prise en compte de l'environnement dans les projets. En 2006, il revient à ses préoccupations originelles de biologiste et naturaliste, en dirigeant la Mission Biodiversité de la CDC. En 2008 il prend la direction de CDC Biodiversité, société nouvellement créée pour agir en faveur de la nature et filiale de 1er rang de la CDC.

### **Corinne BOUCHOUX**

Corinne BOUCHOUX est diplômée de l'Institut d'Etudes Politiques de Paris, titulaire d'un CAPES de Sciences économiques et sociales et d'un Doctorat en Histoire (Université d'Angers). Membre de la Ligue des Droits de l'homme à l'âge de 18 ans, Corinne Bouchoux est avant tout une militante associative de terrain, au GISTI, planning Familial et défend la cause féministe et la lutte contre l'homophobie. Très soucieuse des enjeux liés à l'environnement et à la transformation écologique de la société, elle adhère en 2003 au parti politique « les Verts ». Elle a effectué sa carrière professionnelle dans l'enseignement secondaire et supérieur. Entre 2007 et 2011, elle fut directrice des formations et de la vie étudiante d'une école publique d'agronomie à Angers. Depuis octobre 2011, elle est en détachement pour mandat politique afin de se consacrer uniquement à son mandat de sénatrice de Maine et Loire. Opposée au cumul des mandats, elle n'exerce aucun autre mandat local. Elle souhaite mettre son mandat sous le signe du travail, au service des ligériens et des territoires qui composent le département.

### **Patrice VALANTIN**

Patrice Valantin, est le directeur de Dervenn. Après 15 ans de service dans la légion étrangère, il crée la société Dervenn en 2002. Autodidacte, il se forme rapidement au génie écologique et sur les enjeux « biodiversité » de manière générale. Il est membre fondateur de l'Union des Professionnels du Génie Ecologique (UPGE), dont l'objectif est de promouvoir les nouveaux métiers liés à la préservation de la biodiversité. Toujours en lien avec le développement de la filière du génie écologique, il a présidé les travaux de normalisation des métiers du génie écologique, en lien avec l'AFNOR, ayant abouti à la parution de la norme X10-900 sur la conduite de projets de génie écologique. Patrice Valantin est régulièrement sollicité pour contribuer aux réflexions locales et nationales sur les liens entre activités humaines et biodiversité et sur la question de la transition écologique, dans le cadre de conférence ou groupes de travail ou pour la production d'ouvrages spécialisés. Il a également été nommé Délégué national à la biodiversité pour le Centre des Jeunes Dirigeants (CJD) en 2010. Il a notamment collaboré aux ouvrages suivants :

- « Intégrer la biodiversité dans vos stratégies d'entreprises », 2008, 'Orée.
- « Humanité et biodiversité - Manifeste pour une nouvelle alliance », 2009 par la Ligue ROC et Hubert Reeves.

Formation : IGR Institut de Gestion de Rennes - IAE Institut d'Administration des Entreprises – Université de Rennes 1 (35) / Ecole spéciale militaire de Saint Cyr