

28
NOV
2022

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES CONTRIBUTION DE LA NATURE À L'HOMME



29
NOV
2022

SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



AGROPOLIS INTERNATIONAL / 1000 AVENUE AGROPOLIS / MONTPELLIER



Journée Solutions fondées sur la nature
organisée en partenariat avec



SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES
CONTRIBUTION DE LA NATURE À L'HOMME

- 9h00 Mot d'accueil par **Philippe Augé**, Président de l'Université de Montpellier
- 9h15 **Conférence introductive** : Concepts to analyze the diversity of nature-society interactions
Denis Couvet, Président de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB)
- 10h00 **Key-note talk: Nature's contributions to people: what they are and why they are needed now**
Sandra Diaz, Co-Chair of the IPBES Global Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services, CONICET & National University of Córdoba, Argentina - sabbatical visit at CEFE
- 10h45 **Afrik- Ecosystem Natural Capital Accounts (2001-2020)**: Main results for terrestrial and perspective for marine ecosystems
Jean-Louis Weber, International Consultant, Chercheur associé, Institut Rhônealpin des Systèmes Complexes, ENS de Lyon & **Didier Babin**, CIRAD
- 11h15 **Pause**
- 11h30 **EFESE: the French assessment of ecosystems and ecosystem services**
Grégory Obiang-Ndong, EFESE, Ministère de la Transition écologique
- 11h50 **Reintroducing Griffon vulture in two alpine natural parks**: enhancement of ecological and socio-economic benefits. **Quintin Martinez**, PNR des Baronnies provençales
- 12h10 **Mapping ecosystem services as a tool for the assessment and design of urban planning policies**: an example from IDEFESE in the Ile de France region
Léa Tardieu, INRAE, TETIS, Montpellier
- 12h30 **Déjeuner-Lunch**
- 14h00 **Multiple values and peoples' contributions to nature**: emerging themes and the example of the IPBES Assessment of Sustainable Use of Wild Species
Marla R. Emery - Co-Chair IPBES Sustainable Use of Wild Species Assessment, Norwegian Institute for Nature Research & University of Vermont
- 14h30 **Ecosystem services through the lens of ecology**
Eric Garnier, CNRS, CEFE, Montpellier
- 14h50 **The contribution of diverse knowledge systems to transformative change for sustainability**
Victoria Reyes Garcia, ICREA, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals - UAB
- 15h10 **The multiples values of crop diversity from farmers' point of view: a literature review**
Marilou Demongeot, Université de Montpellier, CEFE, Montpellier
- 15h30 **Soil ecosystem services and ecological intensification of cropping systems in sub-Saharan Africa**
Lydie Lardy, IRD, Eco&Sols, Montpellier
- 15h50 **The natural service water quality regulation**: a service to discover for its better involvement in water resource management
Magali Gerino, UMR LEFE & **Cakir Roxelane**, Start-up environnement HETWA
- 16h10 **Pause**
- 16h30 **The role of soils in nature-based solutions (NBS) for ecosystem services**
Saskia Keesstra, Wageningen University & Research



9h00 Accueil

9h15 **Conférence introductive** : Solutions fondées sur la Nature : historique, définitions, et enjeux pour la recherche
Xavier Le Roux (INRAE, co-Directeur PEPR SOLU-BIOD)

9h45 **Revue de projets de recherche exemplaires**

- Adaptations transformatives basées sur la Nature, approches du réseau international TARA « Transformative Adaptation Research Alliance », **Sandra Lavorel** (LECA, CNRS, Université de Grenoble Alpes)
- Projet REEF FUTURES, **David Mouillot** (MARBEC, Université de Montpellier)
- Projet européen NATURVATION (Nature-based Urban Innovation), **Anja Werner** (Leibniz Institute for Regional Geography, Université de Durham)

10h45 **Aspects méthodologiques : le standard mondial de l'UICN**
Sébastien Moncorps (Directeur du Comité français de l'UICN)

11h15 **Pause**

11h30 **Projets de territoires**

- Projet Life ARTISAN, **Natalia Rodriguez** (OFB), **Morgane Villetard** (animatrice ARTISAN Occitanie)
- Restauration d'une prairie alluviale sur la rivière Mosson (34), **Geoffrey Didier** (EPTB Lez)

12h15 **Déjeuner**

13h45 **Projets scientifiques SFN émergents**

- Epuration des eaux usées domestiques par filtration naturelle sur filtres plantés verticaux, utilisables en milieu rural et urbain, **Didier Orange** (Eco&Sols, IRD). Partenaires : LEFE, EMMA, et entreprise Epurtek (Occitanie)
- Nurseries artificielles portuaires Biohut permettant la restauration de fonctionnalités écologiques impactées en milieu marin, **Etienne Abadie** (ECOCEAN). Partenaires : Université de Perpignan, Université de Montpellier, Ifremer
- Modélisation numérique du paysage fluvial basée sur les rétroactions entre la morphodynamique fluviale et la végétation riveraine NUMRIP. **Dov Corenblit** (Université Clermont Auvergne). Partenaires : entreprise MAD-Environnement (Occitanie), Université de Toulouse, Université Polytechnique de Vance (Espagne), Colorado State University (USA)
- Des solutions fondées sur la nature (et sur les plantes sauvages et locales ?), **Damien Provendier** (Conservatoire Botanique National Pyrénées et Midi-Pyrénées). Partenaires : Office français de la Biodiversité, Afac Agroforesteries, Plantes & Cité, Réseau des CBN
- Valorisation de la microflore naturelle de l'huître *Crassostrea gigas* pour le développement de probiotiques appliqués à la conchyliculture (ProBioMic). **Cécile Cosseau** (IHPE). Partenaires : MARBEC, ASIM, CRIOBE
- Dynamique spatio-temporelle des communautés d'espèces adventices en réponse aux pratiques de gestion des sols dans les vignobles : transition vers une gestion zéro glyphosate (SAVING). **Elena Kazakou** (Institut Agro Montpellier, CEFÉ). Financement: OFB Ecophyto-Region Occitanie. Coportage avec Guillaume Fried (ANSES)

15h30 **Pause**

16h00 **PEPR SOLU-BIOD** **Xavier Le Roux** (INRAE, co-Directeur SOLU-BIOD), **Martine Hossaert** (CNRS, co-Directrice SOLU-BIOD)

16h20 **Table –ronde : Comment les décideurs et gestionnaires d'espaces peuvent mobiliser les SFN dans le cadre des politiques d'aménagement et de protection de la biodiversité**, animée par **Yves Sciama** (journaliste)

Maud Lelièvre (Présidente du Comité Français de l'UICN), **Agnès Langevine** (Vice-présidente de la Région Occitanie), **Martine Hossaert** (Conseillère scientifique Biodiversité et Outremer, Institut Écologie et Environnement, CNRS), **Matthieu Grosjean** (Directeur département Biodiversité et Climat, Egis), **Alan Vergnes** (Maitre de conférence, Université Paul Valéry)

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES CONTRIBUTION DE LA NATURE À L'HOMME



Cette session traitera la question de la déclinaison des concepts des services écosystémiques (Ecosystem Services, ES) et de contributions de la nature à l'homme (Nature Contributions to People, NCP) dans les études scientifiques et leurs applications dans les politiques à différents niveaux : international (au niveau mondial par l'Ipbes et dans les grandes régions comme l'Afrique par exemple), national, et local (territoires / communes) avec la prise en compte des contextes locaux. Des concepts/thèmes émergents comme notamment « les valeurs multiples », les « peoples contributions to nature (PCN) » seront mis en exergue et illustrés par des études de cas.

Cette session s'adressera principalement aux étudiants, chercheurs et doctorants. Elle accueillera plusieurs intervenants internationaux et se déroulera principalement en anglais.

Coordination : Rutger De Wit (rutger.de-wit@umontpellier.fr)

Comité d'organisation : Jean Michel Salles, Marie-Christine Cormier Salem, Yildiz Aumeeruddy-Thomas, Jean-Marc Fromentin, Philippe Jarne, Philippe Méral



SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Organisée en partenariat avec le défi clé **BiodivOc**, cette session vise à préciser le concept de Solutions Fondées sur la Nature (SFN), à travers des conférences introductives (historique, définition, enjeux pour la recherche, standard UICN), la présentation de projets de recherche exemplaires d'envergure internationale, mais aussi de projets de territoires et de projets scientifiques émergents comportant un volet SFN. Un moment d'échange viendra conclure la journée autour de la question de la mobilisation des SFN dans le cadre des politiques publiques d'aménagement et de protection de la biodiversité.

La journée s'adresse aux chercheurs, doctorants, étudiants, ainsi qu'à un public large (acteurs, collectivités, entreprises, fondations, etc) concernées par la gestion des territoires et des espaces naturels ; elle se déroulera principalement en français.

Coordination : Sophie Boutin (sophie.boutin@umontpellier.fr)

Comité d'organisation : Xavier Le Roux, Martine Hossaert, Philippe Jarne, Alan Vergnes, Ophélie Ronce, Sophie Boutin, Gaëlle Mathieu-Ernande.