

Journées d'études

Solutions fondées sur la nature et systèmes hybrides liés à l'eau : Caractérisation et Gestion patrimoniale

16-17 novembre 2020

Séminaire à distance

Objectifs

Le concept de **Solution Fondée sur la Nature** (SFN) (action inspirée par, appuyée par ou copiée de la nature¹) est de plus en plus utilisé dans la littérature scientifique et adopté par les gouvernements. Les avantages cités sont multiples : amélioration des aménités urbaines et de santé humaine et équité sociale, amélioration de l'urbanisation durable, restauration des écosystèmes dégradés, développement de l'adaptation au changement climatique et mitigation et amélioration de la gestion du risque et de la résilience. Les SFN peuvent être combinées à des infrastructures grises (par exemple digues de protection contre les inondations, réseaux d'assainissement, d'eau potable...) en constituant des systèmes hybrides.

Les Journées s'intéresseront aux **SFN et systèmes hybrides** plus particulièrement **liés à l'eau** en investiguant trois thèmes principaux :

- **Caractérisation des SFN et systèmes hybrides** : Quelle définition, quels exemples ? – Quelles fonctions remplissent les SFN ? – Comment définir la bonne combinaison entre SFN et infrastructures/solutions grises ? – Comment considérer la multifonctionnalité ? – Approches par les fonctions, par les services écosystémiques, par les externalités, quelles complémentarités ? – Quelle prise en compte des dyservices ?
- **Positionnement contextuel** : Comment se met en place la nouvelle gouvernance (loi Notre, GEMAPI) ? – Comment évaluer l'intérêt/performance des SFN et systèmes hybrides dans un contexte de développement durable ? – Comment considérer dans cette perspective les aspects (socio)historiques et socio-politiques, ainsi que les aspects de coûts et de valeur et l'équité environnementale ? – Comment communiquer sur ces approches vers différents publics ? Quelle place donner à la perception qu'ont les citoyens des SFN ? – Quelle incidence a la gouvernance choisie ?
- **Gestion patrimoniale** : Comment est-elle évaluée ? Selon quels critères (coûts, techniques, environnementaux, sociaux...) ? – Quels retours d'expériences sur les SFN en gestion patrimoniale ? – Quelles procédures, organisations ou quels moyens spécifiques sont mis en œuvre ? – Comment adapter la gestion en multi-services et les métiers pour une gestion plus intégrée de l'eau et des aspects paysagers dans l'espace urbain ? – Quels sont les regards portés sur la gestion patrimoniale intégrée ?

¹ Towards an EU Research and Innovation policy agenda for Nature-Based Solutions and Re-Naturing Cities, European Commission, 2015

Le séminaire s'intéressera aux eaux, urbaines ou non. Au cours des Journées, seront considérés différents types d'infrastructures et solutions de gestion des risques liés à l'eau (digues, ouvrages de rétention, zones d'expansion des crues, berges végétalisées...) et d'infrastructures de services publics urbains de l'eau (techniques alternatives de gestion des eaux pluviales, réseaux d'assainissement, ressources en eau potable), mais également les questions de gouvernance, d'approches territoriales, de gestion patrimoniale intégrée, de risques environnementaux...

Public

Les Journées visent à rassembler un public varié : académiques, collectivités, bureaux d'études, associations, gestionnaires d'infrastructures. Les intervenants et participants seront sollicités par le comité scientifique.

Organisation

Les Journées se dérouleront sur deux jours (**16/11 après-midi, 17/11 matin et après-midi**).

Les Journées se veulent des **journées de réflexion** : elles mettront en avant des ateliers participatifs, en prélude desquels seront proposées des communications orales d'une quinzaine de minutes (état de l'art, réflexions, démarches méthodologiques et réalisations sur les territoires (France et international), retour d'expériences...) pour lancer le débat. Chaque atelier sera organisé sur une demi-journée. Deux conférences plénières sont également programmées.

Modalités

Inscription gratuite

Message à envoyer à corinne.curt@inrae.fr

Comité scientifique

C. Curt, P. Di Maiolo, F. Taillandier, S. Bouarfa, K. Caillaud, Y. Le Gat, L. Guérin-Schneider, B. Rulleau, D. Salles, C. Wery

Programme

16/11

14h15 : *accueil – organisation des journées*

| | Horaire | Animateurs | Intervenant – Titre de la présentation |
|--|----------------------|--|---|
| Conférence introductive | 14h30 | Corinne Curt (INRAE - RECOVER) | Freddy Rey (INRAE – LESSEM) <i>Les solutions fondées sur la nature : applications aux risques naturels liés à l'eau</i> |
| Thème 1 Caractérisation des SFN et systèmes hybrides 4 présentations et débat | 15h00 – 17h00 | Philip Roche (INRAE - RECOVER) Franck Taillandier (INRAE - RECOVER) | Emma Thébault (Museum Histoire Naturelle) <i>Le passage du génie environnemental au génie écologique pour la gestion urbaine de l'eau</i> |
| | | | Marylou Dufournet (Cerema Est) <i>Multifonctionnalité des ouvrages de gestion des eaux pluviales : une évaluation à dire d'experts</i> |
| | | | Marie Pettenati (BRGM Orléans) <i>Des Solutions d'infiltration et de recharge des aquifères Fondées sur la Nature pour adapter la gestion de la ressource en eau aux impacts du changement climatique</i> |
| | | | Rémy Tourment – Bruno Beullac (INRAE - RECOVER) <i>SFN et ouvrages et systèmes de protection contre les inondations</i> |

| | Horaire | Animateurs | Intervenant – Titre de la présentation |
|---|----------------------|--|---|
| Conférence introductive | 9h30 | Corinne Curt (INRAE - RECOVER) | Frédéric Cherqui (INSA Lyon) <i>Les défis liés à la gestion patrimoniale des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales</i> |
| Thème 2 Positionnement contextuel 4 présentations et débat | 10h00 – 12h00 | Isabelle Hajek (Université Strasbourg) Denis Salles (ETBX – INRAE) | Joana Guerrin (UMR GESTE – INRAE, ENGEES) <i>Enjeux socio-politiques autour de la mise en œuvre des SFN</i> |
| | | | Cécile Hérivaux – Philippe Le Coent (BRGM Montpellier) <i>Quelles préférences de la population pour la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature? Résultats et enseignements du projet Européen NAIAD</i> |
| | | | Laure Cormier (Université de Tours) <i>La politique trame verte et bleue en France, un nouveau paradigme ? trajectoire sociohistorique et réglementaire de la TVB</i> |
| | | | Sandrine Potier – Régis Taisne (FNCCR) <i>Point réglementaire sur l'exercice de la compétence de gestion des eaux pluviales et GEMAPI – Retour sur les constats observés en matière de stratégie politique et d'organisation des services</i> |
| Thème 3 Gestion patrimoniale 4 présentations et débat | 14h00 – 16h00 | Frédéric Cherqui (INSA Lyon) Yves Le Gat (ETBX – INRAE) Caty Werey (UMR GESTE – INRAE, ENGEES) | Youssef Diab – Marc Vuillet (EIVP) <i>Solutions basées sur la nature en milieu urbain dense, vers la ville résiliente ?</i> |
| | | | Fabrice Rodriguez (Univ G Eiffel Nantes) <i>SFN et gestion des eaux pluviales en ville - Pratiques d'entretien de ces aménagements et connaissance de leur fonctionnement hydrologique</i> |
| | | | Catherine Boutin (INRAE - REVERSAAL) <i>Les Zones de Rejet Végétalisées: un exemple de SFN utilisé dans le domaine du traitement des eaux usées</i> |
| | | | Carolyne Vassas – Antoine Gourhand (SMIGIBA) <i>La perception locale sur la mise en œuvre d'opérations de gestion des cours d'eau inspirées de leur fonctionnement naturel</i> |