



DES arts et métiers
musée
le cnam !

invitation

Dialogues - Des clés pour comprendre

Le 4^{ème} jeudi du mois de 18 h 30 à 20 h

Parce que les innovations suscitent chaque jour de nouvelles interrogations,
scientifiques, ingénieurs et citoyens se mobilisent pour la société de demain

Utiliser la nature pour réparer la nature

Jeudi 22 novembre 2012

Musée des arts et métiers
60 rue Réaumur 75003 Paris
M° Arts et Métiers
ou Réaumur Sébastopol
www.arts-et-metiers.net
Entrée libre, dans la limite
des places disponibles
Inscriptions : 01 53 01 82 70
musee-conf@cnam.fr

Réhabiliter des écosystèmes dégradés, utiliser des plantes pour dépolluer les sols ou filtrer les eaux usées, créer de nouveaux écosystèmes basés sur une co-existence durable de l'homme et de la nature... en s'inspirant des lois qui gouvernent l'organisation et la dynamique des systèmes naturels, l'ingénierie écologique est l'outil par excellence d'une nouvelle économie dite verte capable d'assurer durablement notre présence sur Terre. Bien qu'encore très expérimentale, cette discipline connaît un essor sans précédent. L'obligation de compensation, mesure visant à contrebalancer les effets négatifs pour l'environnement d'un projet, pourrait être un moteur incontestable à condition de ne pas être simplement une manière de se racheter une « bonne conscience verte ».

La nature a su développer des astuces extraordinaires pour s'adapter aux activités humaines. Certaines espèces végétales sont capables de croître et de se multiplier sur des sols hautement contaminés en métaux lourds, mais aussi d'extraire ces éléments traces métalliques et les séquestrer dans leurs feuilles. Ces plantes dites métalphytes peuvent être à la base de procédés de restauration écologique d'anciens sites miniers et industriels.

Certains animaux peuvent également être appelés à la rescousse pour contribuer à la reconstitution des écosystèmes originels : fourmis moissonneuses pour disséminer les graines, moutons pour réguler la pousse des végétaux... Pourquoi ne pas laisser la nature reprendre ses droits ? Pour éviter que des espèces invasives ne s'imposent ! En effet, les écosystèmes sont des équilibres très subtils et toutes les modifications sur les relations entre espèces doivent être rigoureusement encadrées.

Avec **Thierry Dutoit**, directeur de recherche au CNRS, conseiller scientifique à l'Institut écologie et environnement (INEE) du CNRS et **Claude Grison**, professeur à l'université Montpellier 2, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CNRS, UM2).