

CONFÉRENCE

ROUILLES VERTES ET CHIMIE VERTE DANS LA LUTTE CONTRE LES MAREES VERTES



par le Professeur Jean-Marie GÉNIN*

Jeudi 26 octobre 2017 : 16h-18h

Polytech Nancy (ex ESSTIN)
2 rue Jean Lamour - 54500 Vandoeuvre lès Nancy

16h : Accueil par **Gérard JEANDEL**, Directeur de Polytech Nancy et **Christian GSELL**, Président de l'Association des Professeurs et Chercheurs Emérites de Lorraine

16h10 : **Cycles de l'Eau, bref état des lieux en matière d'assainissement**

par **Henri BEGORRE**, Professeur émérite Polytech Nancy, Université de Lorraine, Président d'honneur du Partenariat Français pour l'Eau, Expert Eau, Assainissement, Santé, Sécurité

16h30 : **Rouilles vertes et chimie verte dans la lutte contre les marées vertes**

Conférence de **Jean-Marie GENIN**, Professeur émérite Polytech Nancy, Université de Lorraine, CNRS (FR2843)

Les marées vertes apparues dans les années 70, par exemple en Bretagne, en raison de l'utilisation massive d'engrais, constituent un désordre écologique majeur.

Une méthode **curative** se fait enfin jour pour le résoudre à la source grâce à la **compréhension récente du cycle biogéochimique du fer dans les nappes souterraines**.

Trois minéraux, *fougérite*, *trébeurdenite* et *mössbauerite* (IMA 2012-049) ont été identifiés comme réduisant dans les aquifères les nitrates à l'origine de la prolifération des algues vertes ; ces découvertes permettent ainsi de traiter les exhaures des stations d'épuration à filtres de roseaux (rhizosphères) ; le même principe peut s'étendre pour dénitrifier des bassins de fleuves côtiers et fera prochainement l'objet d'un programme d'aménagement agricole **BZH[®]** (Bretagne Zones Humides).

17h45 : Questions de l'Assemblée

*Jean-Marie GENIN travaille depuis plus de 30 ans sur les « rouilles vertes », composés transitoires obtenus lors de la corrosion du fer et observés depuis dans la nature, qui possèdent la propriété de réduire les nitrates qu'elles transforment en azote gazeux supprimant la pollution.

Conférence réservée aux personnels, retraités et étudiants de l'Université de Lorraine
Entrée gratuite mais inscription obligatoire sur :
<http://bit.ly/ChimieVerte>

Contact conférencier : jean-marie.genin@univ-lorraine.fr