



AFAS
ASSOCIATION FRANÇAISE POUR
L'AVANCEMENT DES SCIENCES

musée
DES arts et métiers
le cnam !

invitation

Rencontres du Café des techniques

Le 3^{ème} jeudi du mois de 18 h 30 à 20 h

Café-débat sur l'actualité scientifique et technique

Lieu de dialogue entre chercheurs, industriels, professionnels et citoyens

Marée noire, comment éviter la catastrophe écologique ?

Jeudi 16 septembre 2010

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
conferences@arts-et-metiers.net

L'explosion de la plateforme Deepwater Horizon le 20 avril 2010 dans le golfe du Mexique sera-t-elle la pire marée noire de l'histoire ? Depuis le drame de l'Amoco Cadiz en 1978, de nombreux progrès ont été faits dans le domaine de la lutte contre les marées noires.

Le choix des actions est spécifique à chaque situation et dépend de la nature et du volume d'hydrocarbures, de la distance des côtes, de la nature de ce littoral... mais aussi des conditions météorologiques du moment. Aujourd'hui, il existe une panoplie de moyens physico-chimiques et mécaniques pour éviter la catastrophe écologique : confiner le polluant grâce à des barrages flottants afin d'éviter qu'il n'atteigne les côtes, fractionner la nappe en fines gouttelettes afin d'accélérer le processus naturel de biodégradation, appliquer des produits facilitant le nettoyage...

Quels sont les avantages et inconvénients de ces différentes méthodes ? Que devient le pétrole une fois dispersé dans la mer ? Quel est l'impact de ces pollutions sur la faune et la flore ? Quels sont les effets des hydrocarbures sur le métabolisme ou le génome ? Comment favoriser la réhabilitation des écosystèmes littoraux et marins ?

Si les marées noires sont des catastrophes largement médiatisées, il ne faut pas oublier que de nombreuses substances toxiques sont déversées chaque jour dans le milieu marin.

Avec **Gilles Bocquené**, écotoxicologue, département biogéochimie et écotoxicologie, Ifremer - **Loïc Kerambrun**, responsable du service suivi des pollutions, Cedre (Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux) - **François-Xavier Merlin**, responsable recherche & développement, Cedre.
Rencontre animée **Nathalie Milion**, journaliste scientifique.