

Le Cedre est une association à but non lucratif. Sa première raison d'existence est une mission de service public fixée par les instructions ministérielles relatives à la lutte contre les pollutions accidentelles marines et des eaux intérieures. Le Cedre assure une permanence opérationnelle 24h/24, pour conseiller les responsables de la lutte.

Créée en 1995 par son comité stratégique, la journée d'information du Cedre fêtera ses 20 ans cette année. Les éditions précédentes ont porté sur les leçons des grands accidents, les pollutions accidentelles en eaux intérieures et estuariennes (2007), les pollutions accidentelles par substances dangereuses (2008), pollutions accidentelles des eaux, impact des évolutions juridiques et réglementaires (2009), les stocks de matériels antipollution (2010), le futur de l'emploi des dispersants (2011), la détection des pollutions accidentelles (2012), la modélisation (2013) et les pollutions par produits chimiques (2014).

Cedre is a non-profit making association, with a public service mission. Its primary function is to be available around the clock to advise authorities in charge of accidental pollution response for inland and marine waters.

This year, the series of Cedre Information Days, instigated by our Strategic Committee in 1995, is celebrating its 20th anniversary. Previous editions have focused on lessons learnt from major spills, accidental pollution of inland and estuarine waters (2007), accidental pollution by HNS (2008), accidental water pollution, impact of legal and statutory evolution (2009), pollution response equipment stockpiles (10), the future of dispersant use (2011), spill and illegal discharge detection (2012), spill modelling (2013) and accidental pollution by HNS (2014).

Inscription : formulaire téléchargeable sur le site Internet du Cedre (www.cedre.fr). Participation aux frais, 120 euros, repas compris.

Booking: registration form available from our website (www.cedre.fr). Contribution to costs, 120 Euros, lunch included.

Tour Sequoia La Défense
1 Place Carpeaux
92800 Puteaux
accès RER A et ligne 1 du métro

20^e journée d'information
du Cedre

Le Brûlage in-situ et autres techniques alternatives

In-Situ Burning and other alternative techniques

Mardi 10 mars 2015

à la Tour Sequoia de Paris - La Défense
(coordonnées au verso)



Cedre - 715, rue Alain Colas - CS 41836 - F29218 BREST CEDEX 2 - Tél. : 33(0)298331010
Fax : 33 (0)298449138 - Courriel : annie.tygreat@cedre.fr - Internet : www.cedre.fr

La pollution du golfe du Mexique suite à l'accident tragique de la plateforme *Deepwater Horizon* (2010) a nécessité la mise en œuvre de techniques « classiques » telles que le confinement/récupération et l'emploi des dispersants. Les caractéristiques très particulières de cette pollution, due à une éruption, ont également permis la mise en œuvre d'une technique jusqu'alors jamais utilisée à cette échelle : le brûlage *in situ*. 411 opérations de brûlage ont permis d'éliminer plus de 40 000 m³ d'hydrocarbures soit environ 5% de la quantité totale de pétrole déversé. Depuis, cette technique controversée a fait l'objet de nombreux travaux de recherche et d'expérimentation pour mieux en comprendre le fonctionnement et les impacts.

Cette pollution a vu également le déploiement de 2 800 km de barrages absorbants principalement sous forme de barrages de protection du littoral. C'est la deuxième fois après l'accident du pétrolier *Hebei Spirit* en Corée du Sud (2007) que les produits absorbants flottants destinés habituellement au soutien à la récupération et au nettoyage du littoral sont utilisés à cette échelle.

Le comité stratégique du Cedre a décidé que pour son 20^e anniversaire la journée d'information sera donc consacrée au brûlage *in situ* et aux autres techniques alternatives. Nous avons demandé à nos partenaires français et étrangers d'aborder le brûlage *in situ*, la bioremédiation, les absorbants et autres techniques alternatives sous des angles différents : scientifiques, techniques et opérationnels qui susciteront, nous l'espérons des débats intéressants.

The pollution of the Gulf of Mexico following the tragic Deepwater Horizon disaster (2010) required the use of "classic" response techniques such as containment/recovery and dispersant use. The very specific characteristics of this spill, caused by a blowout, enabled the use of a technique known as in situ burning, as yet never used on such a scale. 411 burns were carried out, removing over 40,000 m³ of oil, i.e. approximately 5% of the total quantity of oil released. Since then, this controversial technique has been the focus of much research and experimentation to better understand how it works and the impact it has on the environment.

The response to this spill also involved the deployment of 2,800 km of sorbent booms, mainly for shoreline protection. This was the second time, after the Hebei Spirit oil tanker incident (2007), that floating sorbents, normally designed to assist in recovery and shoreline clean-up operations, were used on such a scale.

Cedre's Strategic Committee therefore chose the theme of in situ burning and other alternative techniques for the 20th Cedre Information Day. We have asked our French and foreign partners to address the issues of in situ burning, bioremediation, sorbents and other alternative techniques from a range of scientific, technical and operational angles, which should, we hope, give rise to interesting discussions.

Accueil à partir de 9 heures/ *Welcome from 9 am*

Matinée sous la présidence de M. Périé, Président du Comité Stratégique du Cedre

- 9h30 Objectifs de la journée / *Objectives of the day* - Frédéric Périé, Président du Comité Stratégique du Cedre
- 9h40 État de l'art du brûlage *in situ* / *A review of in situ burning* - Ronan Jézéquel, Cedre
- 10h05 L'impact du brûlage *in situ* sur la qualité de l'air / *The atmospheric impact of in situ burning* - Laurence Rouil, INERIS
- 10h30 Pause / *Break*
- 10h50 L'utilisation des absorbants comme aide à la récupération / *The use of sorbents for recovery* - Stéphane Le Floch et Pascale Le Guerroué, Cedre
- 11h15 Les techniques de bioremédiation / *Bioremediation techniques* - Ronan Jézéquel, Cedre
- 11h40 Débat / *Round table*
- 12h15 Déjeuner / *Lunch*

Après-midi sous la présidence du MEDDE

- 13h30 L'amélioration des techniques de biodégradation suite au projet Kill Spill / *Enhancement of biodegradation techniques through the Kill Spill project* - Nicolas Kalogerakis, Technical University of Crete
- 13h55 Mise en oeuvre du brûlage par l'industrie / *Implementation of burning by the oil industry* - Matthew Cameron, OSRL
- 14h20 La vision de l'ITOPF sur les techniques alternatives / *ITOPF's vision of alternative techniques* - Dr Annabelle Nicolas-Kopec, ITOPF
- 14h45 Débat / *Round table*