



Implication du Cedre et de ses moyens dans les expérimentations *POLLU PROOF*

18/11/2015

Journée de discussions
techniques du Cedre

Sophie CHATAING-PARIAUD

- Essais en bassin au Cedre
- Essais en mer
- Essais complémentaires
- Les moyens du Cedre



Essais en bassin au Cedre – Octobre 2014

But : étalonnage des capteurs optiques

3 configurations :

- Visée verticale



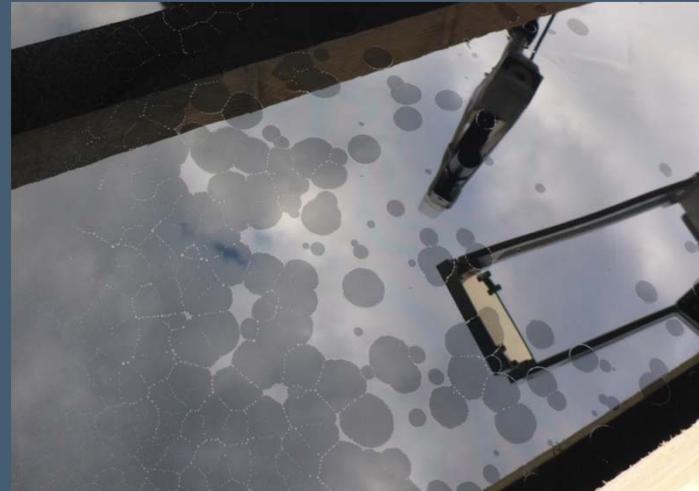
Essais en bassin au Cedre – Octobre 2014

- Visée horizontale



Essais en bassin au Cedre – Octobre 2014

- Tank



Essais en mer Méditerranée – Mai 2015

But : Evaluation des capteurs optiques et radar en conditions réelles avec le soutien de la Marine Nationale (Ceppol)

- 2 types de cuves : PEHD et Galva



- Transfert des produits chimiques



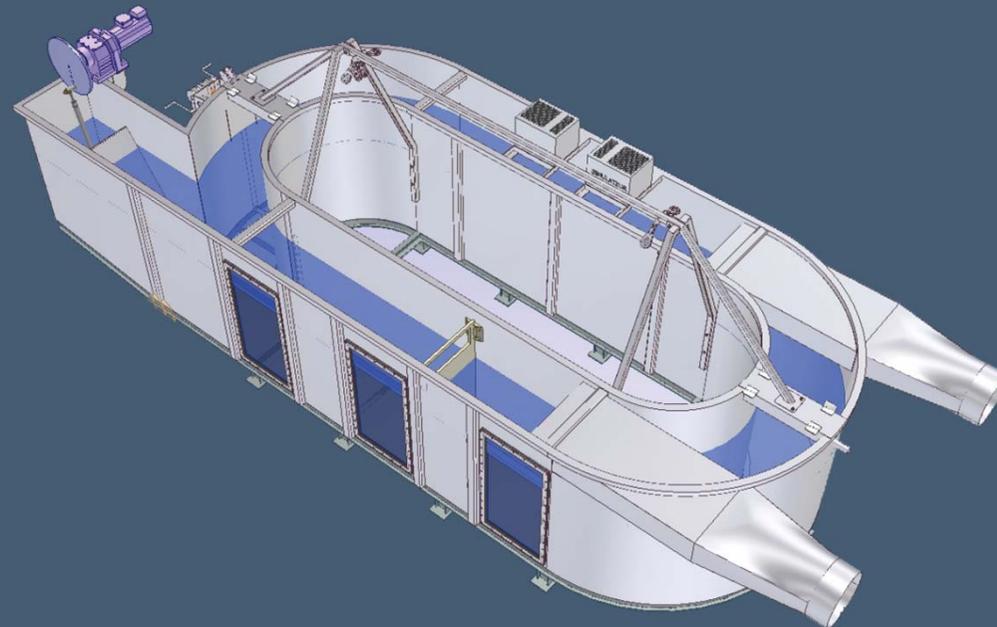
Essais en mer Méditerranée – Mai 2015

- Ouverture des cuves
- Mise en œuvre de bouées de suivi de dérives des nappes
- Prélèvements pour suivre le comportement des produits



Essais complémentaires au Cedre – Novembre 2015 et printemps 2016

Mesures radar et optique de détection d'hydrocarbures en Polludrome



Les moyens du Cedre

→ Matériel

Installations uniques : bassins extérieurs, Polludrome, CEC, cellules...

Moyens nautiques propres et collaboration avec le Ceppol

Réalisation de matériel spécifique



Les moyens du Cedre

→ Produits chimiques et pétroliers

Facilité d'approvisionnement en produits nombreux et variés

Personnel qualifié pour leur manipulation

Mesures de sécurité



La mise en œuvre des moyens du Cedre

→ Projets de recherche

Europe (DG-ECHO, DG-Environnement)

HNS-MS

PRAGMA

ANR

POLLUPROOF

REMANTAS

Région Bretagne

Blow Out

Partenaires industriels (CITEPH, OGP, ...)

OGP-Mesocosm

Artic



La mise en œuvre des moyens du Cedre

→ Contexte accidentel

levoli Sun – Octobre 2000



Source : Marine Nationale

4000 T styrène, 1030 T MEC, 1000 T IPA

Solubilisation ? Tests en colonne, tank

Contamination des organismes ? Tests ecotox

Polymérisation ? Tests au laboratoire et en bassin

Ece – Février 2006



Source : Marine Nationale

10 000 T acide phosphorique

Solubilité ? Tests en tank et bassin

Toxicité ? Problématique des métaux lourds



Merci pour votre attention
Questions ?

<http://w3.onera.fr/polluproof/>

