

Cedre

www.cedre.fr



## Retour d'expérience d'interventions du Cedre

Loïc KERAMBRUN, Arnaud GUENA, Pierre Richard et Mikael Laurent - Cedre)

Journée Technique du Cedre, 16 novembre 2017 - Intervention en zones de forts courants

# Plan

- Intervention en rivière
  - Riom-es-Montagnes (1991)
  - Ambes (2007)
  - Vallée de Maurienne (2014)
- Intervention en Mer et sur le Littoral
  - Erika (1999)
  - Prestige (2002)
- Développement spécifique
  - Barrage PEHD

# Riom-es-Montagnes (1992)

Barrage filtrant sur torrent de montagne en aval d'un barrage (avant lâcher d'eau)



- HFO < 50 m<sup>3</sup>
- Courants
- structure rigide : grillage épais monté sur pieux métalliques ou traverses de chemin de fer repris par câbles métalliques horizontaux
- matériaux de filtration : paille et genêts



# Ambès (2007)

Lutte en rivière



Rupture de bac : 13500 m<sup>3</sup> de pétrole brut aquitain déversés  
2000 m<sup>3</sup> en dehors de la cuvette de rétention  
Moins de 100 m<sup>3</sup> sur le fleuve

## Lutte sur plan d'eau



Source : Cedre

Traînées d'hydrocarbures (chapelets de boulettes)  
parallèles à la berge, en face des carrelets



Source : Cedre

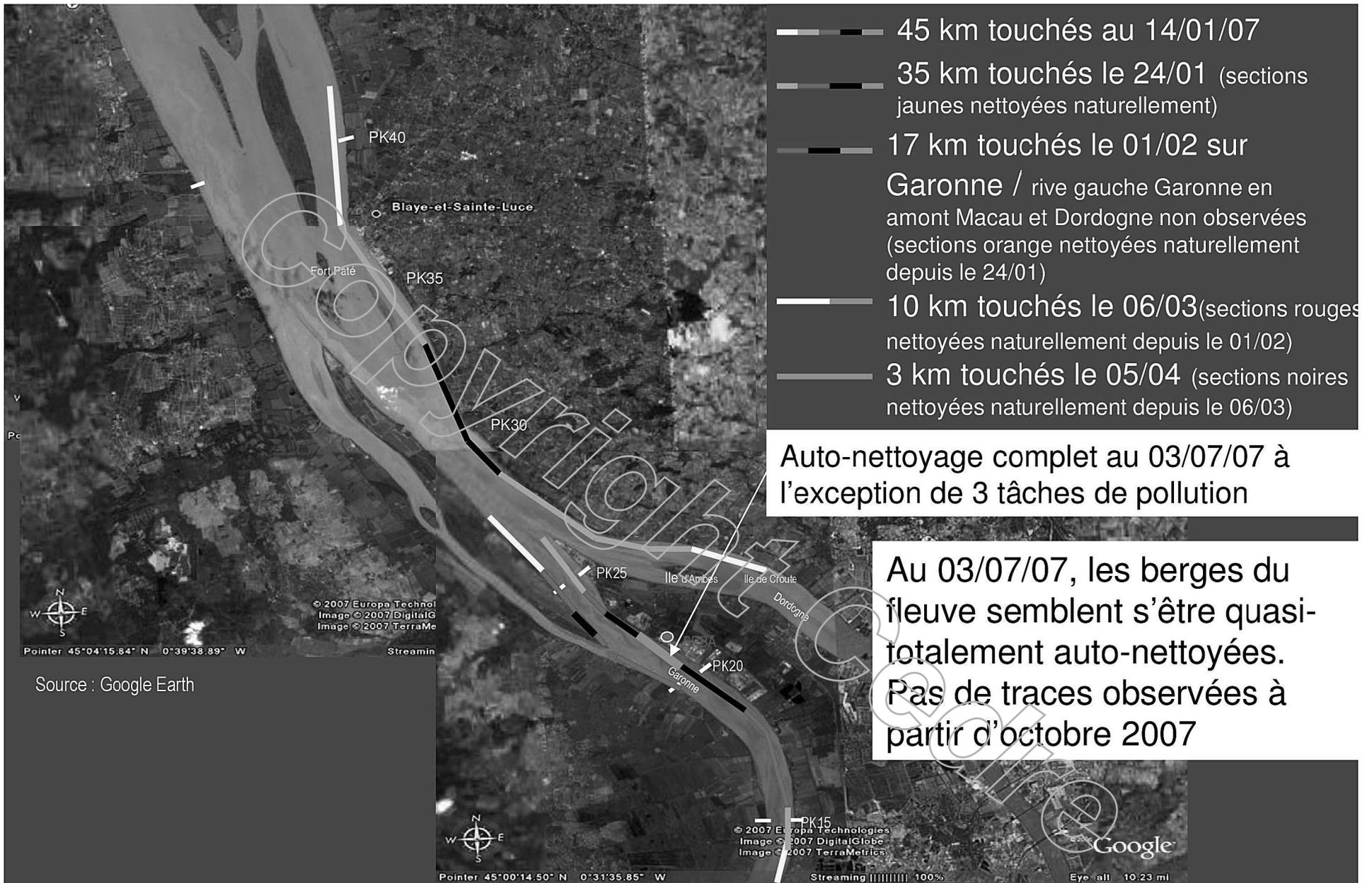


Pose de boudins absorbants sous les  
appontements pour capter le polluant  
flottant dans les deux sens de courant  
de marée

Source : Cedre



Récupération dynamique de polluant  
flottant



Résumé des reconnaissances nautiques des 24/01, 01/02, 06/03, 03/07, des reconnaissances terrestres des 05/04 et 03/07.



# Tentative de pose de barrage en amont de SMLP



# Maurienne (2014)

Barrage avant déversoir d'un barrage de retenue de montagne



Source : Cedre



Source : Cedre



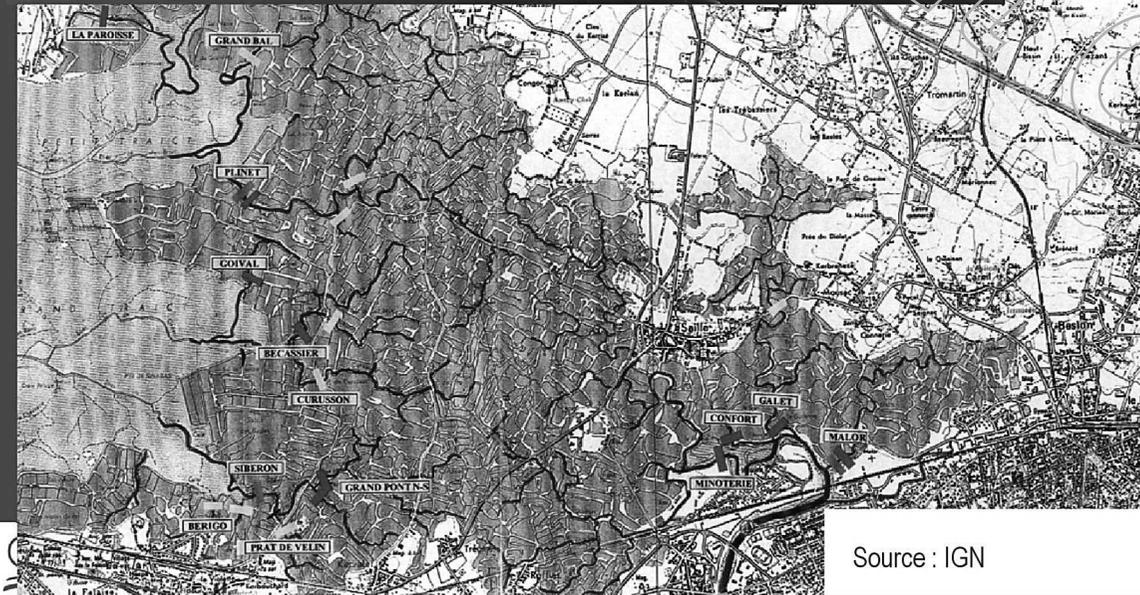
Source : Cedre

# Erika (1999)

Protection de marais salants – fermeture des chenaux à marée



Source : Google Earth



Source : IGN



Source Cedre

barrière filtrante Barrage d'argile



Source Cedre



Source Cedre



Source Cedre

Barrage de pouzzoles

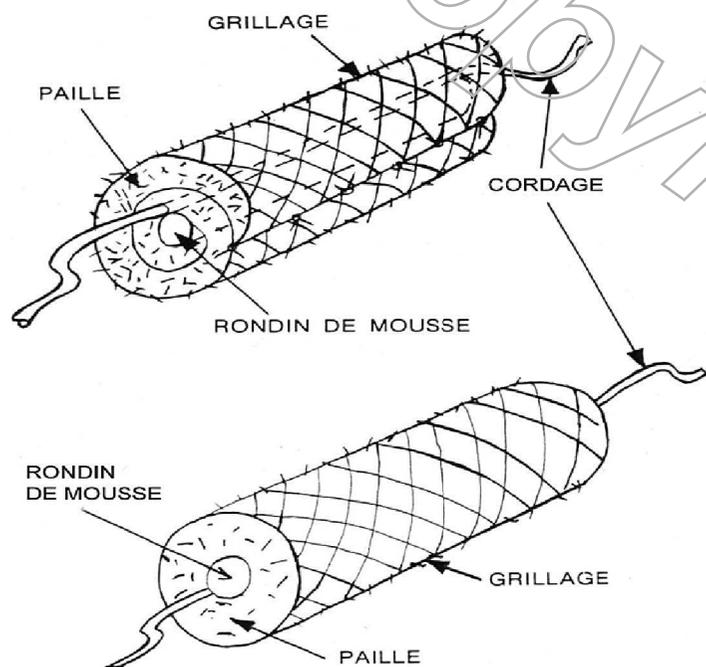


Source Cedre

Gabions de coquilles d'huitres

# Erika (1999)

Protection des chenaux ostréicoles à marée à l'aide barrages de paille dans grillage



Barrage flottant improvisé à l'aide de grillage, mousse et paille –

Source: Garde Côte Canadienne



Source Cedre

# Erika (1999)

Protection des chenaux ostréicoles à marée à l'aide de filets droits sur pieux



Source Cedre



Source Cedre

# Prestige (2002)

Protection d'une rivière ostréicole à l'aide d'un barrage flottant équipé d'un filet droit



La Seudre - en crue mais soumise à l'influence de la marée + vents défavorables)

Barrage Sillinger (1200 m) équipé d'un filet

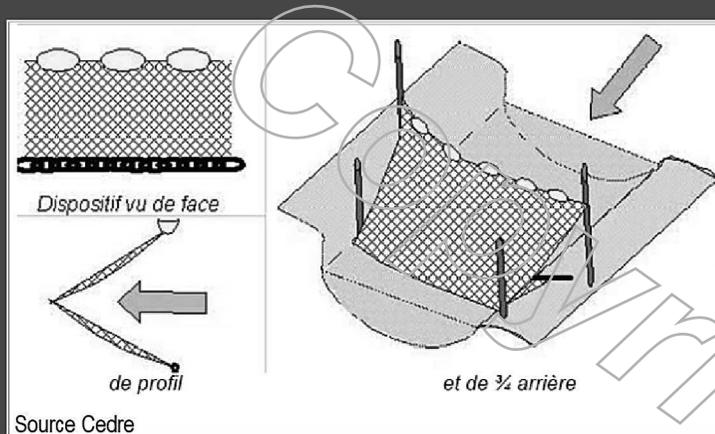
# Prestige (2002)

Protection des chenaux ostréicoles à marée à l'aide de filets droits sur pieux



# Prestige (2002)

Protection des chenaux ostréicole à marée à l'aide de filets inclinés sur pieux



- Filets inclinés sur pieux



- Pibalour monté sur pieux (8-10 m)

- Gabion rempli de coquilles d'huîtres

# Prestige (2002)

Pontons flottants modulaires en épi équipé d'un filet droit largable à maille fine



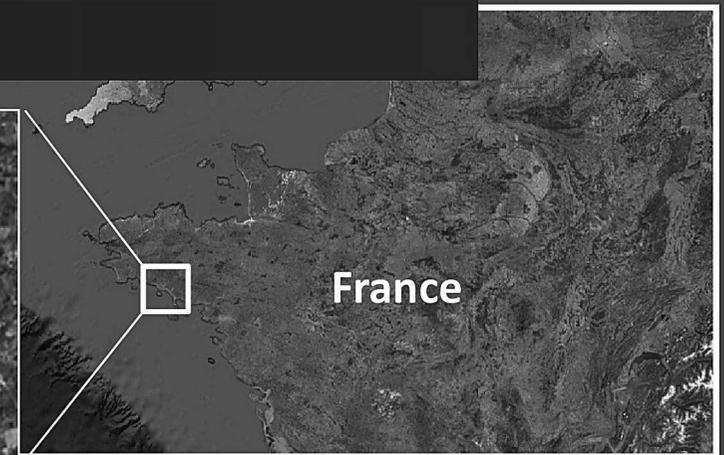
Bassin d'Arcachon – au pied de la dune du Pyla

# Prestige (2002)

Filets capteurs sur estran en drapeau



# LOCATION OF THE INCIDENT



## OIL SPILL RESPONSE: RIA

Oil spill response (Ria)

- booming
- Manual Oil recovery
- One week after: 20 small clean-up sites (Itopf)

