



Pollutions par produits chimiques Adéquation des stocks Polmar

715, rue Alain Colas - CS 41836 - 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE
Tél. : +33 2 98 33 10 10 - Fax : +33 2 98 44 91 38

Les produits chimiques

En bref...

Produits chimiques sont partout



Nécessité de les transporter



Risque accidents

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



Les produits chimiques

Transport

Flux de marchandises :

- **37 millions** de substances chimiques répertoriées dans le monde
- **2 000** régulièrement convoyées par voie maritime
- ... en pleine expansion. En 20 ans : échanges **multipliés par 3,5**

Accidentologie réelle :

- **levoli Sun, Ece, MSC Napoli**
- **20 % des accidents enregistrés en zone portuaire ou en approche immédiate**

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Adéquation des stocks Polmar Terre

Travaux réalisés au Cedre en 2006

Etude sur adaptation des moyens de confinement et
récupération

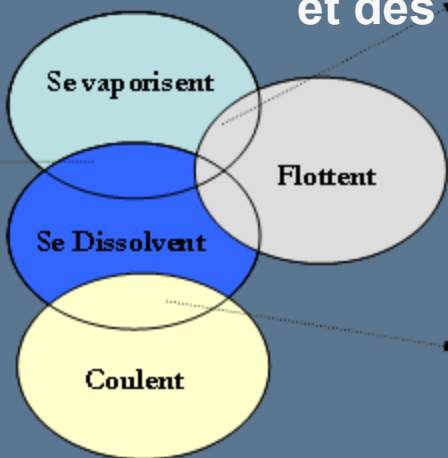
(données disponibles dans la bibliographie)

Adéquation des stocks Polmar Terre

Travaux réalisés au Cedre en 2006

- Phase 1 : HNS susceptibles d'être confinés / récupérés

Croisement du comportement (flottent et colis)
et des statistiques d'accident / transport



Sélection des substances chimiques les plus transportées par voie maritime
et dits « flottants ».

Adéquation des stocks Polmar Terre

Travaux réalisés au Cedre en 2006

➤ Phase 2 : identification des matériaux constitutifs principaux des équipements (barrages et récupérateurs)

➤ Phase 3 : croisement des résultats des phases 1 et 2

➔ Compatibilité théorique des produits et des matériaux

	ACIER INOX OU PEINT	ALLIAGE ALUMINIUM	FONTE D'ACIER	NÉOPRÈNE	PVC	TÉFLON
Acétate de butyl	Excellent	Excellent	Pas de donnée disponible	Non compatible	Non compatible	Excellent
Acide propanoïque	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Bon	Excellent
Aniline	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Non compatible	Excellent
Cyclohexanone	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Non compatible	Excellent
Diméthylformamide	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Passable	Excellent
Ethylbenzène	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Non compatible	Excellent
Ethylène glycol	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Excellent	Excellent	Excellent
Méthylisobutyl cétone	Excellent	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible	Non compatible	Non compatible	Excellent

Excellent
Bon
Passable
Non compatible
Pas de donnée disponible



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Adéquation des stocks Polmar Terre

Travaux envisagés

Etude déjà réalisée = travail préliminaire

Compatibilité théorique, nécessite maintenant une
Étude pratique basée sur des essais en laboratoire

- Mise en contact des matériaux avec les HNS
- Mesure de la perte de résistance

