



POTENTIEL DES ABSORBANTS POUR L'INTERVENTION SUR PRODUITS CHIMIQUES

Pascale Le Guerroué

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

UTILISATION DES ABSORBANTS SUR PRODUITS CHIMIQUES

- Conclusions des études antérieures (1988)
 - Possibilité d'utiliser des absorbants
(3 absorbants , 5 produits chimiques)
 - Résultats d'absorption différents en fonction des produits
 - A utiliser sur produits :
 - Flottants
 - À cinétique d'évaporation et/ou dissolution lente
 - Utilisation liée au délai d'intervention
- Etude intéressante à mener sur les produits persistants transportés.



POTENTIALITÉ DES ABSORBANTS ET PRODUITS ATYPIQUES POUR L'INTERVENTION SUR PRODUITS CHIMIQUES

➤ Objectif :

Etudier la potentialité d'utiliser des absorbants flottants hydrophobes validés et autres produits atypiques (gélifiants , mousses ...) pour récupérer les produits chimiques persistants les plus transportés en mer.

POTENTIALITÉ DES ABSORBANTS POUR L'INTERVENTION SUR PRODUITS CHIMIQUES



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

➤ Lister les absorbants
Validés

➤ Recherche et caractérisation
des produits atypiques

- Gélifiants
- Mousses
- ...




Centre de documentation, de recherche
et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux

Mise à jour : 3 Septembre 2012

CARACTERISTIQUES DE PRODUITS ABSORBANTS FLOTTANTS POUR HYDROCARBURES
UTILISABLES EN MER OU SUR PLAN D'EAU INTERIEURE (NORME NFT90-360)

PRODUITS ABSORBANTS DE TYPE A (EN VRAC)

NOM DU PRODUIT	NATURE DU MATERIAU	ASPECT	POUVOIR ABSORBANT EN POIDS	FOURNISSEUR
CORKSORB G01006	Végétale (liège)	granulés bruns foncés	8,3	AMORIM ISOLAMENTOS SA
CORKSORB G02025	Végétale (liège)	granulés bruns clairs	3,0	AMORIM ISOLAMENTOS SA
DIPSORB T	Polymère d'uréthane	granulats	19,0	SATTEC SA
ELCOSORB	Végétale (tourbe)	fibreux brun	7,8	DIPTER
ERGON	Polypropylène	spaghettis blancs	10,6	ERGON SORBENT
MICROSORB	Polypropylène	flocons blancs	13,7	SCHOELLER Industries S.A.S.
REPSORB SPAGHETTI	Polypropylène	fibreux blanc	9,0	REP
VERDYOL SORBENT	Végétale	fibreux crème	12,5	VERDYOL INTERNATIONAL



ÉVALUATION SUR PRODUITS CHIMIQUES DES ABSORBANTS ET PRODUITS ATYPIQUES

- Recherche composé majoritaire
- Lister les produits transportés ,
et persistants en mer
- Compatibilité
 - Absorbant , produits atypiques / produits chimiques

EVALUATION DES PERFORMANCES

Tests en laboratoire

Absorbants – Produits atypiques

- Résistance chimique
 - Définition du protocole
(conditions de mise en contact)
 - Essais sur les produits chimiques
 - Observation (décomposition, désagrégation...)
- Résistance mécanique
 - Banc de traction – Protocole
 - Résistance des tapis





EVALUATION DES PERFORMANCES

- Contexte accidentel -

ABSORBANTS

- Pouvoir d'absorption
 - Définition du protocole
 - Pouvoir absorbant
 - Cinétique de rétention sur les plus performants



EVALUATION DES PERFORMANCES

- Contexte accidentel

■

ABSORBANTS

- Réduction des processus d'évaporation
 - Définition du protocole
 - Suivi par pesée des processus d'évaporation
 - Comparaison des résultats

POURSUITE DU PROJET EN 2014

Evaluation des performances

- Contexte accidentel -

- Sur les gélifiants, mousses
 - Pouvoir d'absorption
 - Cinétique de rétention
 - Réduction du processus d'évaporation

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

POURSUITE DU PROJET EN 2014

- Rédaction de fiches – guide
 - Caractérisation des absorbants et produits atypiques
 - Compatibilité des matériaux
 - Performance
 - Mise en œuvre
 - Evaluation des risques
 - Traitement des déchets