



Spécialiste des Équipements de Protection
Environnementale et Individuelle

Dépollution maritime et fluviale



Tél : 27.27.69

| axiome@axiome.nc

| www.axiome.nc

Gamme compète de palettes de rétention

RÉF : PAL454NM
CR* : 220 L



RÉF : PAL452N
CR* : 220 L



RÉF : MRP2000
CR* : 1000 L



RÉF : MRP 1000
CR* : 1000 L



RÉF : PF100
CR* : 100 L



RÉF : PF200
CR* : 200 L



RÉF : PFPC100
CR* : 100 L



RÉF : PFPC200
CR* : 200 L



RÉF : RAK652
CR* : 200 L



RÉF : RAK 650 + RAK651
CR* : 200 L



réf : DRM627
CR* : 200 L



RÉF : ROULEF
CR* : 100 L



RÉF : PAL456
CR* : 400 L



COLLECTEUR DE NÉONS
Deux formats 1200 et 1500



RÉF : POLY100
CR* : 100 L



RÉF : LABR30
CR* : 30 L



RÉF : PAK195
CR* : 200 L



CR* = Capacité de rétention

REF	DIMENSIONS (L x l x H)	RÉTENTION	REF	DIMENSIONS (L x l x H)	RÉTENTION	REF	DIMENSIONS (L x l x H)	RÉTENTION
PAL454NM	1265 x 700 x 495	220L	PF200	990 x 645 x 345	200	LABR30	618 x 420 x 155	30
PAL452N	1280 x 280 x 85	450L	PAK195	Diam. 780 - Haut. 1010	250	ROULEF	Haut. ext. 230 mm Diam. ext. 860 mm	
MRP1000	1740 x 1450 x 600	1000L	POLY100	Diam. 770 - Haut. 300	100	DRM627	176 x 83 x 68	220
MRP2000	2500 x 1290 x 490	1050L	APGM	990 x 500 x 1660		RAK650	135 x 124,5 x 58,5	
PFPC100	990 x 645 x 145	100	APPM	975 x 520 x 1180		RAK651	107 x 125 x 33	
PF100	990 x 645 x 145	100	BACARM22	135 x 420 x 70	22	RAK652	135 x 79 x 82	
PFPC200	990 x 645 x 345	200	BACARM43	135 x 420 x 135	43	RAK653	105 x 79 x 51	

Des solutions *pour toutes les situations*

01

Prévention

p.4



02

**Coordination
des opérations**

p.8



03

Intervention

p.16



04

**Traitement
de la pollution**

p.46



COMPOSEZ votre container anti-pollution

Container anti-pollution équipé sur-mesure

Votre allié destiné à la récupération des pollutions accidentelles sur terre comme sur mer.

▶ **2 modèles possibles :**

- container 20' dry
- container 20' open side
(ouverture des portes sur le grand côté et le petit côté)

▶ **Adaptés à chaque besoin :**

Les containers sont équipés selon vos besoins et contraintes.



Aménagement intérieur

- 8 points de fixation au sol.
- 8 anneaux >> de fixation soudés au longeron du haut.
- 1 rayonnage de 4500 mm avec partie grillagée sur le haut pour éviter le basculement des produits lors des opérations de manutention. >>
- 2 grilles de ventilation.
- Peinture intérieure RAL 9002.



Aménagement extérieur

- Peinture extérieure RAL 9002.
- Marquage en vinyle polymère « CONTAINER Anti-pollution » sur les deux faces de 6 ML. Hauteur d'écriture 300 mm.

Pour vous accompagner au mieux dans la lutte anti-pollution, Axiome vous propose la mise en place de containers anti-pollution équipés selon vos besoins. Évaluez vos risques de pollutions accidentelles, et composez votre container en choisissant les options qui vous conviennent le mieux !

Contactez-nous au +687 27 27 69 pour composer le container anti-pollution équipé en fonction de vos besoins !



A VOUS D'IMAGINER SA COMPOSITION !

- Chevalet pour sol glissant
- Poteau PVC sur socle à lester
- Ruban de signalisation rouge et blanc
- Ballons éclairants
- Plaques d'obturation à poignée
- Barrage d'obturation souple
- Pied de levage
- Bac de rétention souple 250 litres
- Bac de rétention souple 500 litres
- Bac de rétention souple 1 000 litres
- Bac de rétention souple 1 750 litres
- Bac de rétention souple 22 500 litres
- Pompe péristaltique T300E
- Ecrémeur pour fosses
- Cuve SAFRAP™ double paroi, 1000 litres
- Kit anti-pollution tous liquides, 700 litres
- Citerne auto portante en PVC



Modèle	Dimensions hors tout L x p x h (mm)	Dimensions Intérieures L x p x h (mm)	Type de plancher	Ouverture
Container 20' dry 1er voyage	6058 x 2438 x 2591	5500 x 2100 x 2100	Plancher en tôle d'aluminium à damier	Double porte sur le petit coté
Container 20' open side 1er voyage	6058 x 2438 x 2591	5500 x 2100 x 2100	Plancher en tôle d'aluminium à damier	Ouverture des portes sur le grand coté et le petit coté



Kits 1100 et 1900 litres en conteneur polyéthylène

■ Conforme aux règlements OPA90 pour pollution de 1100 litres (7 barils) et 1900 litres (12 barils).

- Coffre en polyéthylène haute densité pour une excellente résistance.
- Parfaitement adapté pour une utilisation en extérieur : anticorrosion et traité anti UV.
- Passage de fourches pour chariot élévateur.

Composition Kit 1100 L :

- 600 feuilles 41 x 51 cm
- 12 boudins Ø 7,6 x L 122 cm
- 8 coussins 43 x 48 cm
- 12 barrages Ø 13 cm x L 3 m
- 1 tapis pour berge 48 cm x 30,5 m
- 2 paires de lunettes de sécurité
- 5 combinaisons de protection à usage unique

• 5 paires de gants de protection

- 2 pelles à main
- 10 sacs de récupération
- 1 pompe à main
- 2 seaux de 20 litres
- 2 pelles antistatiques
- 1 coffre en polyéthylène L 147 x p 100 x h 104 cm. Poids à vide 32,5 Kg

Composition Kit 1900 L :

- 950 feuilles 41 x 51 cm
- 48 boudins Ø 7,6 x L 122 cm
- 8 coussins 43 x 48 cm
- 20 barrages Ø 13 cm x L 3 m
- 4 tapis pour berge 48 cm x 30,5 m
- 2 paires de lunettes de sécurité
- 5 combinaisons de protection à usage unique
- 5 paires de gants de protection
- 2 pelles à main
- 10 sacs de récupération
- 1 pompe à main
- 2 seaux de 20 litres
- 2 pelles antistatiques
- 2 coffres en polyéthylène L 147 x p 100 x h 104 cm. Poids à vide 32,5 Kg



Références Désignation

HKT1100CQ Kit 1100 L

HKT1900CQ Kit 1900 L



Kit 800 litres en big bag

■ Adapté aux interventions en milieu maritime.

- Big-Bag : en toile non laminée en polypropylène avec sache interne en polyéthylène qui assure l'étanchéité et la protection des absorbants.
- Big bag à fond plat et ouverture totale pour un accès facilité aux absorbants.
- Jupe de fermeture pour préserver le contenu du kit.

Composition :

- 4 barrages absorbants hydrophobes Ø 20 cm x L 3 m
- 2 rouleaux 1 48 cm x L 44 m
- 200 feuilles 51 x 41 cm
- 2 barrages absorbants
- 1 Big-Bag avec sache interne en polyéthylène L 90 x p 90 x H 100 cm



Références Désignation

HKT0800QW Kit 800 L



Barrage absorbant en polypropylène avec jupe lestée intégrée

■ Absorbe et retient les déversements d'hydrocarbures sur l'eau.

- Applications : idéal pour contenir et absorber des pollutions de petite ou moyenne taille, en eaux calmes, ou en complément sur les grosses pollutions.
- Barrages absorbants hydrophobes pour hydrocarbures et dérivés.
- Conçus à 100% en fibres de polypropylène : fibres et filet.
- Jupe en PVC de 25 cm intégrée aux barrages, pas d'installation préalable pour des interventions rapides.
- Étanchéité totale entre les sections grâce à une connexion des jupes par des bandes agrippantes (système Velcro®).
- De solides connecteurs métalliques permettent de connecter les barrages entre eux.
- La jupe est lestée par une chaîne pour assurer une bonne stabilité dans l'eau.





Etude de vos besoins et prix sur demande

Barrage de confinement permanent UNIBOOM® P

Pour utilisation intensive ou permanente.

- Barrage de confinement haute résistance avec flotteurs rigides en PEHD.
- Idéal en usage intensif ou permanent.
- Fabriqué en tissu PVC avec flotteurs remplis de mousse PEHD qui permettent au barrage de rester en position verticale.
- Positionnés symétriquement de part et d'autre du tissu, les flotteurs sont boulonnés par paire sur le tissu afin d'augmenter la résistance du barrage mais aussi d'en faciliter la maintenance et la réparation in situ.
- La chaîne de lestage, positionnée en partie basse de la jupe, absorbe les tensions exercées contre le barrage. Entre chaque section, elle est connectée avec des crochets en acier galvanisé à chaud.
- Equipé d'un connecteur ASTM à chaque extrémité, pas besoin d'outil pour connecter plusieurs barrages entre eux.
- Stockage recommandé sur touret hydraulique.



Milieu d'application	L (m)	Tirant d'air (cm)	Tirant d'eau (cm)	Matière	Volume de stockage pour 100 m
ports et zones côtières	7	300	400	PEHD (700 g/m ²)	10 m ³

L'ÉQUIPEMENT INDISPENSABLE



Compensateur de marée

- Le compensateur placé à l'extrémité du barrage permet au barrage de coulisser sur un rail fixé à la verticale de l'eau et de suivre ainsi toutes les variations de niveau.
- Il est le seul système assurant une étanchéité à 100 % entre le barrage et la berge.
- Cet équipement nécessite un quai ou l'aménagement d'une surface bétonnée plane pour être installé.



Douche de décontamination gonflable

■ Mise en place en moins de 5 minutes.

- **Structure gonflable monobloc** pour une stabilité optimum.
- **Boudins étanches** (Ø 20 cm) réalisés intégralement en soudure HF (Haute Fréquence) pour une étanchéité parfaite.
- Tissu en polyamide haute ténacité enduit deux faces pour une résistance parfaite aux agents chimiques, à l'abrasion et la perforation.
- Dimensions douche hors tout : 1800 x 2300 x 2300 mm.
- **Parois en PE armé translucide** pour une bonne luminosité, passage possible par les quatre faces.
- Point de gonflage unique, pression de service 240 mbar, surpression de sécurité.
- Alimentation générale en eau par tuyau d'alimentation solidaire de la structure en PE souple Ø 13mm.
- **Réseau de pulvérisation** : 12 buses réglables verticales et 6 buses horizontales
- Bac rétention interne à la douche.
- Système stocké dans un sac avec sangle imperdables.
- **Ensemble complet comprenant** : parois, bac de récupération, buses d'aspersions, tapis de sol et sac de transport.
- **Options** : pompe, caillebotis.



Ruban de signalisation

■ Idéal pour interdire l'accès à des zones dangereuses ou sécuriser des espaces.

- Bonne résistance au déchirement.
- Coloris : rouge/blanc ou noir/jaune.
- Largeur : 50 et 65 mm.
- Longueur : 100 ou 200 m.
- Le ruban de 65 cm est fourni avec un **carton dévidoir**.



Tente gonflable à chambre autonome

■ Permet de créer en moins de 10 minutes un espace totalement étanche au vent et à l'eau.

- Robuste, esthétique, simple et rapide de mise en œuvre.
- Principe de lestage intégré.
- Ouverture modulable par zip et velcro.
- En PCV 700 g/m².
- Surface au sol : 20 m².
- Hauteur sous plafond : 2,50 m.
- Poids : 60 kg

Adaptée aux usages professionnels intensifs.



DELTA

DT526

Lunettes Vulcano2 incolore

Incolores, légères et enveloppantes

- Lunettes ajustables au design sportif.
- Bonne résistance aux impacts de faible énergie.
- Lunettes en polycarbonate monobloc.
- Branches nylon inclinables et réglables en longueur.
- Protections latérales intégrées.
- Pont nasal souple.
- Filtration supérieure à 99,9 % des ultraviolets.
- Transmission de la lumière visible : 92%.
- Poids : 0,032 kg.
- Traitement : anti-UV, antirayures.
- Compatible avec le port de lunettes correctrices sans ailettes.
- **Conforme aux normes : CE EN 166:2001 ; EN 170:2002.**
- Marquage : 1 - port permanent ; 2C-1.2 1FT.

DELTA

Lot 12 paires de gants Nitrex non supportés en nitrile

Très bonne résistance mécanique à l'abrasion.

- Bonne résistance aux solvants, graisses animales...
- Gant 100 % nitrile.
- Relief antidérapant sur paume et rend le travail en milieu humide plus facile et plus sûr.
- Conception ergonomique optimisant le confort.
- Gant suédé : flocage coton.
- Forme anatomique.
- Finition intérieure flockée.
- **Conforme aux normes : CE EN 420:2003 ; EN 374-2:2003 ; EN 374-3:2003 (A,J,K,L) ; règlement 1935/2004 contact avec les denrées alimentaires.**
- Tailles disponibles : 6/7, 7/8, 8/9 et 9/10.

* Taille à préciser à la commande



DT661*



Tychem C / C2

Combinaisons de protection chimique en Tychem®

Grande étanchéité et résistance mécanique supérieure pour les tâches difficiles.

- **Catégorie III Types 3, 4, 5 et 6.**
- Résistent aux projections de liquides jusqu'à 2 bars.
- Protection contre les particules radioactives.
- Traitement antistatique.
- Protection biologique.
- Matériau étanche aux particules et résistant aux agents de décontamination.
- Facile à éliminer : pas de composés halogénés.
- Combinaisons légères et confortables, grande liberté de mouvement.
- Tailles L et XL.

Caractéristiques techniques :

- Coutures cousues et recouvertes : étanchéité complète.
- Capuche, ceinture, poignets et chevilles élastiqués.
- EN 14605:2005 +A1:2009 ; EN 13982-1:2004 +A1:2010 ; EN 13034:2005 +A1:2009 ; EN 1149-5:2008 ; EN 14126:2003 Type 3B ; EN 1073-2:2002.



Modèle Tychem® C

Protection contre les risques biologiques et les substances chimiques inorganiques concentrées

Modèle Tychem® C

- **Passe-pouces** pour empêcher les manches de remonter.
- Fermeture à glissière sous rabat adhésif jusqu'au menton.

Modèle Tychem® C2

- **Résistance mécanique supérieure.**
- Fermetures exceptionnelles : double fermeture à glissière sous rabat adhésif et élastiques adaptables aux poignets et chevilles.

Modèle Tychem® C2
Excellente résistance mécanique



EN 1073-2 EN 1149-5 EN 13034 EN 14126 EN 14605



Film POLYANE pour la protection des berges

Permet de protéger les berges lors des opérations

- Film fin ou épais en PEBD, épaisseur de 50 à 200 µ, Largeur de 3, 4, 6, 8, 10, 12 et 14 mètres.
- Plusieurs couleurs disponibles.
- Utilisé pour le stockage intérieur ou extérieur.
- Qualité certifiée ANTI-FEU (M1, B2)



Géotextile renforcé 125 g/m², 1000 m²

Permet de réaliser une protection artificielle du sol et du sous-sol.

- Géotextile non tissé aiguilleté en polypropylène non tissé.
- Placé entre deux matériaux différents, il empêche leur mélange sous l'effet des sollicitations mécaniques telles que le trafic.
- Compatible avec les hydrocarbures.
- Excellente résistance mécanique : filaments continus en polypropylène.



LES ÉQUIPEMENTS INDISPENSABLES

Bouée de sauvetage couronne PLASTIMMO



Sécurise les interventions.

- Équipée de 4 bandes rétro-réfléchissantes et d'une filière de 3 m.
- Structure en polyéthylène, remplie de mousse polyuréthane.
- Hauteur maximum d'arrimage : 30 m au-dessus de la flottaison.
- Munie d'une ligne de jet 30 m polypropylène flottant Ø 8 mm.
- Flotabilité : 144 N.



Modèle 61970



Epuisette télescopique

- Légère et solide, idéale pour ramasser les absorbants souillés d'hydrocarbures.



Pelle long manche

- Pour récupérer les produits polluants.



Rateau long manche

- Pour récupérer les produits polluants.



Raclette

- Facilite le nettoyage des ponts des bateaux et les surfaces lisses souillées.



Gilet de sauvetage

Vêtement de flottaison confortable.

- Souple, léger, haute visibilité.
- Pour travail sur l'eau ou à proximité.
- Aide à flotter et à maintenir un personne consciente à flot.



Caisses-palettes

Stockez votre matériel à l'abri de la poussière et des UV.

- Résistant et léger : fabrication 100% polyéthylène.
- Manutentionnelle par chariot élévateur.
- Couverture en option.



L'ÉQUIPEMENT INDISPENSABLE

Nettoyeur haute pression avec moteur thermique LAVORPRO THERMIC 17 HW

- Pompe linéaire 3 pistons céramiques, tête de pompe en laiton avec vanne by-pass incorporée.
- Protection thermique en by-pass avec vanne de sécurité.
- Moteur bicylindre diesel refroidi à l'eau avec démarrage électrique.
- Générateur électrique.
- Alternateur robuste commandé par courroie.
- Lombardini moteur diesel 15LD400 (refroidi à l'air).
- Pompe commandée par courroie (1450 RPM).
- Régulateur automatique de vitesse du moteur.
- Prise de courant 1,5 kW.
- Réservoir du détergent avec tube externe.
- Panneau frontal avec led moteur en service et coupure automatique de la puissance.
- Réservoir de carburant unique pour le moteur et le brûleur.
- Batterie incorporée.

Pression service / max (bar)	Débit (l/h)	RPM	Température max. entrée / sortie (°C)	Température max. eau sortie (°C)
200	1320	1600	40	140



Citernes de stockage souple, 1 000 à 20 000 litres

■ Encombrement réduit, faible poids et grande facilité d'utilisation.

- Liquide stocké hors contact de l'air et des poussières.
- **Très résistantes, idéales sur chantier** : tissu polyester enduit multicouche PVC 1300 g/m² avec traitement anti-UV.
- Renforcées aux 4 angles par des plaquettes en plastique.
- **Permettent le stockage alimentaire de l'eau**, par exemple pour le stockage d'eau sur base de vie.
- Livrées toutes équipées.

Équipement complet :

- trop-plein Ø 50 mm (peut être remplacé par un évent 120 mm sur demande)
- aspiration/vidange latérale Ø 50 mm avec vanne guillotine laiton et raccord symétrique



Autres volumes (jusqu'à 1000 m³)
et dimensions sur-mesure
disponibles sur demande





Citerne de stockage ouverte Fastank®, 1 000 à 5 000 litres

■ Très facile d'utilisation pour le stockage temporaire de liquides.

- Robuste et durable : ossature en aluminium pour rigidifier les parois.
- Matériaux résistants à la plupart des produits chimiques et à la corrosion.
- Installation simple (sans outils) et rapide.
- Facile à transporter : emballage compact.
- **Polyvalent** : utilisable sur sols irréguliers, possibilité de déplacement rapide.



Référence	Capacité (L)	Dimensions hors tout Ø x h (mm)	Poids (kg)
037.931.06	1000	1200 x 900	11
037.931.14	3000	1800 x 1250	28
037.930.93	5000	2300 x 1250	39





Réservoirs EasyTank® pour le stockage temporaire de liquides

■ Les réservoirs EasyTank sont conçus pour le stockage temporaire des hydrocarbures et d'autres liquides.

- Particulièrement indiqués pour une utilisation en cas d'urgence : facilité de transport, montage rapide, légèreté et grande capacité de stockage.
- **Tissu pliant** : Les EasyTanks sont fabriqués en polyester enduit de PVC. Il s'agit d'un tissu léger et très résistant aux hydrocarbures, aux produits chimiques et détergents, aux agents atmosphériques et aux rayons UV.
- **Structure** : Les EasyTanks se montent sur une structure tubulaire robuste en aluminium, avec raccords en plastique renforcés de fibre de verre. Le montage est très simple.
- **Connexion** : Les EasyTanks sont fournis avec une sortie équipée d'une vanne à boule et d'une connexion type Camlock de 2".
- **Toit démontable** : Conçu en polyester enduit PVC très résistant.
- **Caisse de stockage** : Caisse en bois réutilisable.



Modèle	EasyTank 4	EasyTank 7.5	EasyTank 10	EasyTank 15
Capacité de stockage [m³]	3.7	7,5	10	15
Dimensions monté diam. x haut. [mm]	2235 x 950	3730 x 1000	3730 x 1500	4190 x 1500
Dimensions plié (L x l x h) [mm]	1720 x 540 x 640	1750 x 600 x 900	1750 x 600 x 900	1750 x 600 x 900
Poids à vide [kg]	37	65	75	95
Poids en charge [kg]	100	130	140	160
Matière	Polyester enduit PVC de 1100 g/m² résistant aux hydrocarbures			
Structure	Aluminium qualité marine			
Raccords	Plastique haute résistance renforcé de fibre de verre			
Remplissage / Vidange	Vanne à boule avec raccord Camlock 2"			





Réservoirs AutoTank® pour le stockage temporaire de liquides

Réservoirs autoportants pliants utilisés pour le stockage des hydrocarbures, d'eau potable et d'autres liquides.

- Particulièrement indiqués pour être utilisés sous une fuite, comme piscine de décontamination ou encore comme réservoirs de stockage temporaire de liquides, etc.
- Prêts à l'emploi et ne requérant aucune manipulation préalable.
- Le réservoir se supporte lui-même, sans armature, grâce au collier de flottaison qui s'élève au fur et à mesure que le réservoir se remplit.
- Réservoirs équipés d'anses sur leur partie inférieure qui facilitent la bonne disposition de la base du réservoir.
- Fabriqués en polyester enduit de PVC d'une grande flexibilité et résistant aux hydrocarbures.
- Toutes les unions sont faites par soudures haute fréquence. Le design, le matériel de construction et le processus de fabrication contribuent à les rendre extrêmement robustes, pour une utilisation intensive.
- Tous les réservoirs sont pliants pour faciliter leur stockage et leur transport. Ils sont pliés dans un sac à anses qui simplifie leur transport et leur déploiement.
- **Accessoires optionnels** : Tapis anti-usure, sac intérieur en polyéthylène, toit de couverture.



Modèle	AutoTank 2	AutoTank 6	AutoTank 10
Capacité de stockage [m³]	2	6	10
Ø extérieur maximum [mm]	2600	3680	4640
Ø du collier intérieur [mm]	1860	2480	3300
Hauteur totale [mm]	530	860	860
Dimensions plié (L x l x h) [mm]	1400 x 800 x 500	1400 x 800 x 500	1400 x 800 x 500
Poids net [kg]	18	30	40
Poids brut [kg]	24	36	46
Matière	Polyester enduit de PVC de 1100 g/m²		
Vidange	Vanne à boule avec raccord Camlock 2"		



Big bag étanche à usage unique

Pour le stockage, la manutention, le transport et l'élimination de produits en vrac et de déchets.

- Toile non laminée en polypropylène 160 g/m².
- Dessus à ouverture totale.
- 4 sangles de levage pour faciliter la manutention par chariot élévateur.
- Avec pochette plastique format A4 pour identification du contenu.
- Coefficient de sécurité 5/1 : big bag à usage unique.
- Sachet interne cousue en polyéthylène épaisseur 80 µ : pour produits humides ou à protéger de l'humidité.
- Dessus à ouverture totale avec jupe de fermeture de 80 cm et 2 liens de serrage.
- Fond plat.
- Dimensions intérieures : 94 x 94 x 100 cm.
- Charge maxi. utile : 1500 kg.



Sacs poubelle multi-usages certifiés NF, 110 et 130 L

- S'adaptent à différents types de conteneurs : poubelles de bureau, supports de sacs, conteneurs...
- Sacs à soufflet avec liens de fermeture.
- Pour usage intensif.
- Matière : mélange de PEBD recyclé de qualité industrielle et PE vierge pour une résistance accrue.
- Conformes à la norme européenne NF EN 13952 : garantit la dimension, la qualité et la résistance des sacs.

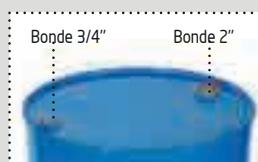


Fûts métalliques, 32 à 225 litres

Fûts métalliques homologués pour le transport des matières dangereuses en toute sécurité.

- Construction en acier verni avec intérieur brut.
- Compatibles avec la plupart des produits (ne conviennent pas aux liquides à base aqueuse).

Fûts à bandes :



- Fermetures à bandes 2" et 3/4" trisure.
- Agréés ONU pour le transport des matières dangereuses **liquides** (groupes d'emballage I, II et III).

Fûts à ouverture totale :

- Couvreclerc à fermeture par cercle métallique avec poignée à levier.
- Agréés ONU pour le transport des matières dangereuses **visqueuses ou solides** (groupes d'emballage II et III).





TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

Absorbants

Feuilles et rouleaux absorbants hydrocarbures

Tourbe absorbante hydrofuge

Barrages absorbants



Barrages absorbants en flocons de polypropylène

Barrages absorbants en fibres pures de polypropylène

Barrages absorbants en flocons de polypropylène avec jupe lestée réutilisable

Barrages absorbants en fibres pures de polypropylène avec jupe lestée jetable

Skimmers



Ecrémeur à seuil, 15 m³/heure

Multiskimmer MS10 / MS20

Multiskimmer MS30

Multiskimmer MS50 / MS60

Ecrémeur K4 électrique ou pneumatique

Ecrémeur flexible Mop Skimmer

Ecrémeur pour fosses, version électrique

Kit écrémeur Komara 7

Ecrémeur Komara 15 version thermique

Ecrémeur Komara 20 version thermique

Ecrémeur Komara 30 version thermique

Ecrémeur Komara 50 version thermique

Multiskimmer MWS280

Shallow Water Skimmer

Réservoir de stockage d'hydrocarbures UNIBAG®

Barrages de confinement



FLEXIBOOM®

UNIBOOM® A

UNIBOOM® C

UNIBOOM® P

UNIBOOM® X

UNIBOOM® Z

Barrages gonflables Sentinel

Barrage HI Sprint

Barrages gonflables pour quai

Barrages anti-turbidité pour travaux maritimes

Rideau anti-turbidité pour barrages UNIBOOM® A et P



Rivières
Lacs - Eaux calmes

Ports
Zônes Côtières

Pleine Mer
Offshore

Milieu
industriel

N°
Page

✓	✓			18
✓	✓			18
✓	✓	✓		19
✓	✓	✓		19
✓	✓	✓		20
✓	✓	✓		21
✓	✓			22
✓	✓			23
✓	✓	✓		23
		✓		23
			✓	24
			✓	24
			✓	25
✓	✓		✓	26
✓	✓		✓	27
	✓		✓	27
✓	✓			27
✓	✓	✓		27
		✓		28
✓	✓			29
		✓		29
✓	✓			30
✓	✓	✓		31
✓	✓			32
✓	✓			33
	✓	✓		34
		✓		35
✓	✓			36
✓	✓	✓		37
	✓			38
✓	✓			39
✓	✓			39



POLLU SORB

Feuilles et rouleaux absorbant hydrocarbures

■ Absorption rapide en cas de déversements accidentels

- Absorbants 100% polypropylène.
- **Liquides absorbés** : huiles, hydrocarbures et dérivés mais pas l'eau.
- **Excellente absorption.**
- Feuilles non prédécoupées conditionnées en sac ou carton distributeur **pour un stockage et une manipulation plus pratique.**
- Rouleaux non prédécoupés conditionnés en sac.
- Incinérables : taux de cendre inférieur à 0,05%.
- Disponible en simple ou double épaisseur.



Tourbe absorbante hydrofuge

■ Absorbe les hydrocarbures sur le sol et l'eau.

- Parfaitement adaptée pour une **utilisation en intérieur comme en extérieur.**
- Absorbe 8 à 12 fois son poids d'hydrocarbures ou autres produits chimiques tels que huile, solvants, métaux lourds, pesticides, herbicides, PCB, ...
- **N'absorbe pas l'eau** et la repousse pendant environ 48 heures.
- Lorsque la tourbe entre en contact avec le polluant, celui-ci est encapsulé dans la structure cellulaire. Des bactéries et des acides naturels commencent alors sa **dégradation.**
- Capable de réduire considérablement les vapeurs de combustibles absorbés, **neutralisant ainsi le risque d'explosion.**
- Destruction non toxique par incinération.
- Non abrasive et partiellement dégradable.
- Présentation en sac : possibilité de compléter avec un fût kraft pour le stockage et une pelle pour la distribution.





Facile et rapide à mettre en place



Barrages absorbants en flocons de polypropylène

■ Pour absorber et contenir les déversements d'hydrocarbures sur l'eau.

- **Composition** : Les flocons (ou bourre) sont issus des chutes de fabrication des rouleaux absorbants qui sont ensuite broyées et injectées dans une enveloppe en nylon. 100 % en polypropylène, hydrophobes, la texture est moins aérée. La capacité d'absorption est moins importante que celle des barrages en fibres pures.
- **Utilisation** : barrages idéals pour utilisation en intervention lors d'un déversement accidentel.
- **Capacité d'absorption** : jusqu'à 114 L par barrage de 5 mètres.
- Enveloppe extérieure robuste résistant aux UV.
- Corde en nylon sur toute la longueur pour faciliter la manipulation des barrages lorsqu'ils sont saturés.
- Rapidité et facilité de mise en œuvre : les mousquetons et anneaux métalliques permettent de les accrocher les uns aux autres et de former un barrage en continu.
- Même saturés, les barrages ne coulent pas.
- Réutilisables jusqu'à saturation.
- Incinérables : taux de cendres inférieur à 0,05 %.



Enveloppe extérieure résistant aux UV.



Validé par le CEDRE

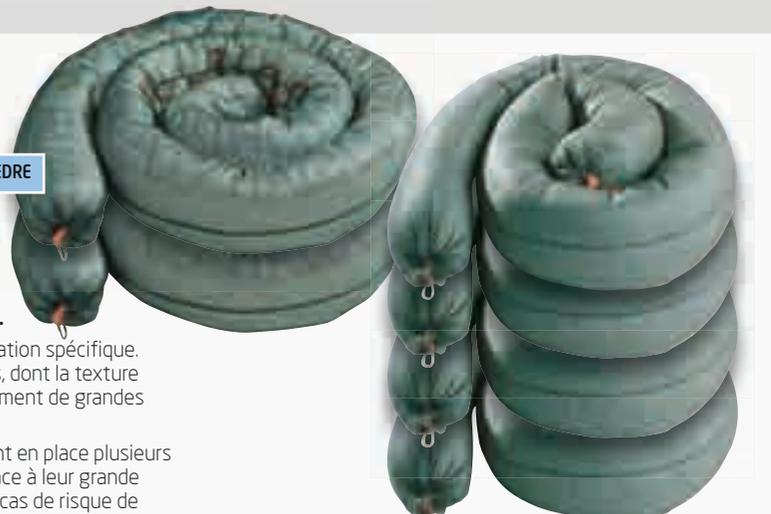


Validé par le CEDRE

Barrages absorbants en fibres pures de polypropylène

■ Barrages absorbants flottants haute résistance pour l'absorption des déversements d'hydrocarbures.

- **Composition** : La fibre pure est issue d'un process de fabrication spécifique. Il s'agit de fibres entières 100 % polypropylène, hydrophobes, dont la texture est très aérée. Les barrages en fibres pures absorbent rapidement de grandes quantités de liquides.
- **Utilisation** : idéals en prévention lorsque les barrages restent en place plusieurs semaines, pour absorber des fuites résiduelles continues. Grâce à leur grande capacité d'absorption, ils peuvent également être utilisés en cas de risque de gros déversement.
- Enveloppe résistante aux UV.
- Structure renforcée par une corde en nylon sur toute la longueur pour la manipulation des barrages lorsqu'ils sont saturés.
- Rapidité et facilité de mise en oeuvre : mousquetons et anneaux métalliques pour les accrocher les uns aux autres et former un barrage en continu.
- Même saturés les barrages ne coulent pas.
- Réutilisables jusqu'à saturation.
- Incinérables : taux de cendres inférieur à 0,05 %.



Enveloppe résistante aux U.V.



Corde en nylon renforcée sur toute la longueur



 Validé par le CEDRE



Barrages absorbants en flocons de polypropylène avec jupe lestée réutilisable

■ Pour absorber et contenir les déversements d'hydrocarbures sur l'eau.

- **Liquides absorbés** : hydrocarbures et dérivés.
- Enveloppe extérieure robuste résistant aux UV.
- Même saturés, les barrages ne coulent pas.
- barrages validés par le CEDRE

Jupe lestée

- Jupe de 5 ou 6 mètres en PVC se fixant facilement aux barrages : permet de retenir les petites pollutions.
- Une fois les barrages saturés, possibilité de réutiliser la jupe sur des barrages neufs.
- La jupe est lestée par une chaîne pour assurer une bonne stabilité et une bonne tenue dans l'eau.
- Livrée avec 18 attaches.
- Réutilisable.





Barrage absorbant en polypropylène avec jupe lestée intégrée

■ Absorbe et retient les déversements d'hydrocarbures sur l'eau.

- Applications : idéal pour contenir et absorber des pollutions de petite ou moyenne taille, en eaux calmes, ou en complément sur les grosses pollutions.
- Barrages absorbants hydrophobes pour hydrocarbures et dérivés.
- Conçus à 100% en fibres de polypropylène : fibres et filet.
- Jupe en PVC de 25 cm intégrée aux barrages, pas d'installation préalable pour des interventions rapides.
- Étanchéité totale entre les sections grâce à une connexion des jupes par des bandes agrippantes (système Velcro®).
- De solides connecteurs métalliques permettent de connecter les barrages entre eux.
- La jupe est lestée par une chaîne pour assurer une bonne stabilité dans l'eau.





i INFO GUIDE

Les écrémeurs à hydrocarbures

Ce sont des dispositifs flottants qui permettent la récupération des déversements accidentels d'hydrocarbures à la surface de l'eau. Ils sont adaptés pour la récupération de déversements de faible et moyenne viscosité.

Il est possible de distinguer 3 catégories de produits :

- ▶ **Les écrémeurs pour eaux calmes, eaux fermées ou milieu industriel** : Disposant de têtes plates, ils sont destinés à être utilisés dans les endroits où les eaux sont peu profondes et nécessitent un équipement avec un faible tirant d'eau.
- ▶ **Les écrémeurs à seuil** : Ils sont fréquemment utilisés grâce à leur rapidité de mise en place et à leur légèreté. Ils sont composés d'un anneau flottant et de flotteurs qui vont servir à compenser le mouvement provoqué par les vagues.
- ▶ **Les écrémeurs oléophiles** : nous pouvons les regrouper en 3 catégories :
 - les écrémeurs à disques,
 - les écrémeurs à brosse,
 - les écrémeurs à tambour.

Ces écrémeurs en récupérant les hydrocarbures déversés ne récupèrent que très peu d'eau. Ce côté sélectif, permet des économies sur le retraitement des déchets, par la suite.

Découvrez notre gamme d'écrémeurs pour répondre au mieux à vos problématiques terrain.



Ecrémeur à seuil, 15m³/ heure

■ Pour la récupération de déversements accidentels, sur mer ou rivières.

- Les écrémeurs à seuils sont maniables, légers et multi usages, ils permettent de donner une réponse rapide à des déversements d'hydrocarbures de basse et de moyenne viscosité.
- Les flotteurs permettent de compenser le balancement provoqué par les vagues et maintiennent donc la bouche d'aspiration à un niveau égal à celui de l'eau. Le mouvement créé par la pompe conduira donc le déversement vers le goulot d'aspiration, la gaine d'aspiration, puis le refoulement de la pompe.
- A terre, un réservoir de stockage devra être prévu et suffisamment dimensionné pour recevoir le mélange d'eau et d'hydrocarbures.



Référence	Capacité de récupération (m ³ /h)	Matière	Type de connexion	Dimensions L x l x h (cm)	Poids (kg)	Conditionnement
MSKR	15	acier inoxydable/ PEHD	camlock male 2"	130 x 130 x 80	28	1 écrémeur



MultiSkimmers MS 10, MS 20, MS 30, MS 50 et MS 60

■ Skimmers modulaires à cartouches interchangeables.

- Compacts et légers, ces écrémeurs facilitent la récupération d'hydrocarbures (gasoil, graisses et émulsions) efficacement et rapidement avec une teneur minimum en eau.
- Selon la viscosité du liquide à récupérer, la brosse rotative standard pourra être convertie en un tambour ou un écrémeur à disque en seulement quelques minutes et sans outils.
- **3 écrémeurs en 1** (brosse rotative, tambour ou écrémeur à disque).
- **Polyvalents** : compatibles avec une large gamme de viscosités.
- **Très efficaces** : l'huile récupérée contient entre 2 et 8 % d'eau seulement.
- **Facilement transportables** : équipés de poignées et points de levage.
- **Modulaires** : composants facilement démontables pour le transport ou la maintenance.
- **Longue durée de vie** : résistent à la corrosion grâce à leur fabrication en aluminium spécial milieu maritime et acier inoxydable.
- **Faible tirant d'eau** : utilisation possible dans des eaux peu profondes.
- Propulseurs hydrauliques en option pour MS 50 et MS 60.
- Les propriétés oléophiles et hydrophobes des MultiSkimmers permettent la récupération d'huiles légères jusqu'au pétrole brut.



Modèle	MS 10	MS 20	MS 30	MS 50	MS 60
Utilisation	 	 	  		
Dimensions L x l x h (mm)	860 x 730 x 475	1125 x 730 x 455	1250 x 1445 x 865	1914 x 1378 x 1060	2015 x 1150 x 1060
Tirant d'eau maxi. (mm)	120	120	170		550
Poids avec pompe (kg)	38	45	190	315	350
Capacité maxi. récupération (m ³ /h)	10	20	30	60	60
Vitesse tambour (tr/m)	40	40	40	5-45	0-40
Châssis	Aluminium naval	Aluminium naval	Aluminium naval	Aluminium naval	Aluminium naval
Skimmer	Hydraulique ou pneumatique	Hydraulique ou pneumatique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Puissance hydraulique maxi. (l/min)			8 l/min @ 100 bar		8 l/min @ 150 bar
Max. Hydraulique requise	1,8 l/sec @ 100 bar	1,8 l/sec @ 100 bar		10 à 150 bar	90 l/min @ 180 bar
Gamme de viscosité traitée					0 - 100 000 cSt jusqu'à 1 000 000 avec injection d'eau
Solides à l'entrée (mm)			0-20		45
Raccord vidange		2" avec raccord Camlock	3" avec raccord Camlock		4" avec raccord Camlock



Ecrémeur K4, version électrique ou pneumatique

■ Pour la récupération des déversements accidentels en milieu industriel.

- Particulièrement adapté pour la récupération des déversements accidentels dans des endroits difficile d'accès.
- **Caractéristiques techniques :**
 - Système d'écumage avec disques oléophiles pour la collecte sélective des hydrocarbures
 - Monté sur chariot mobile en acier pour une manutention aisée.

• Équipements :

- écrémeur avec 4 disques oléophiles
- pompe électrique ou pneumatique amovible
- flexible d'aspiration longueur 4 mètres DN20 avec raccords aux extrémités
- flexible de refoulement longueur 2 mètres DN20 avec raccords aux extrémités
- corde de 10 mètres Ø8 mm pour la mise en eau de l'écrémeur.

Référence	Capacité de récupération maximale (m³/h)	Pression max d'utilisation (bar)	Type d'alimentation (V)	Dimensions du chariot L x l x h (en cm)	Dimensions de l'écrémeur L x l x h (en cm)	Poids de l'écrémeur (kg)	Poids total (kg)
KOMARA4-E	2	-	230 et 12	81 x 88 x 131	47,5 x 47,7 x 46,7	16	45
KOMARA4-P	2	8,6	-	81 x 88 x 131	20 x 12 x 15	16	45

Ecrémeur flexible Mop Skimmer

■ Écrémeurs à bandes dimensionnés spécifiquement pour assurer une récupération efficace des hydrocarbures flottants.

- Permet la collecte d'hydrocarbures sur toute la surface grâce à ses rouleaux charnières adaptés.
- Le dimensionnement de l'écrémeur ainsi que celui de la bande peut être modifié pour s'adapter à la zone de travail.
- La maintenance et le remplacement de la bande sont simple à réaliser lors de période d'entretien.
- Les hydrocarbures en contact avec la bande adhèrent à cette dernière et seront "essorés" au travers une série de rouleau pour ensuite se diriger vers le bac de collecte.
- Les bandes sont modifiables afin de s'adapter à la viscosité de l'hydrocarbure rencontrée.
- Cet écrémeur peut être utilisé ponctuellement ou en continu sans problème.
- On utilise cet écrémeur flexible dans des espaces pour lequel un écrémeur flottant traditionnel ne peut être positionné.



Matériel

Construction en acier inoxydable

Équipé d'un séparateur eau/huile

Bac de récupération à part

Bande blanche pour hydrocarbure léger

Bande noire pour les hydrocarbures "lourds"

Longueur de bande de 3 à 120 ml

Hauteur de relevage maximum 40 mètres

Conçu pour la récupération permanente d'hydrocarbures en industrie

Disponible en version électrique, pneumatique, thermique

Accès facile aux principaux composants pour la maintenance

Capable de travailler 24/24 7j/7 pour assurer une collecte maximum

Bande peut être installée en quelques minutes

Bénéfices

Durabilité

Réduit le volume d'eau récupéré

Facilite l'utilisation et d'élimination des déchets

Adapté à tout type d'hydrocarbures

Longueur de bande adapté à toute situation

Peut être utilisé avec passage trou d'homme

Adapté aux positionnement en zone dites "dangereuses"

Adapté à tout type d'environnement

Maintenance aisée

Travail en continu

Facile à utiliser et installer



Écrémeur pour fosses, version électrique

■ Système complet qui permet la récupération des déversements d'hydrocarbures en milieu industriel.

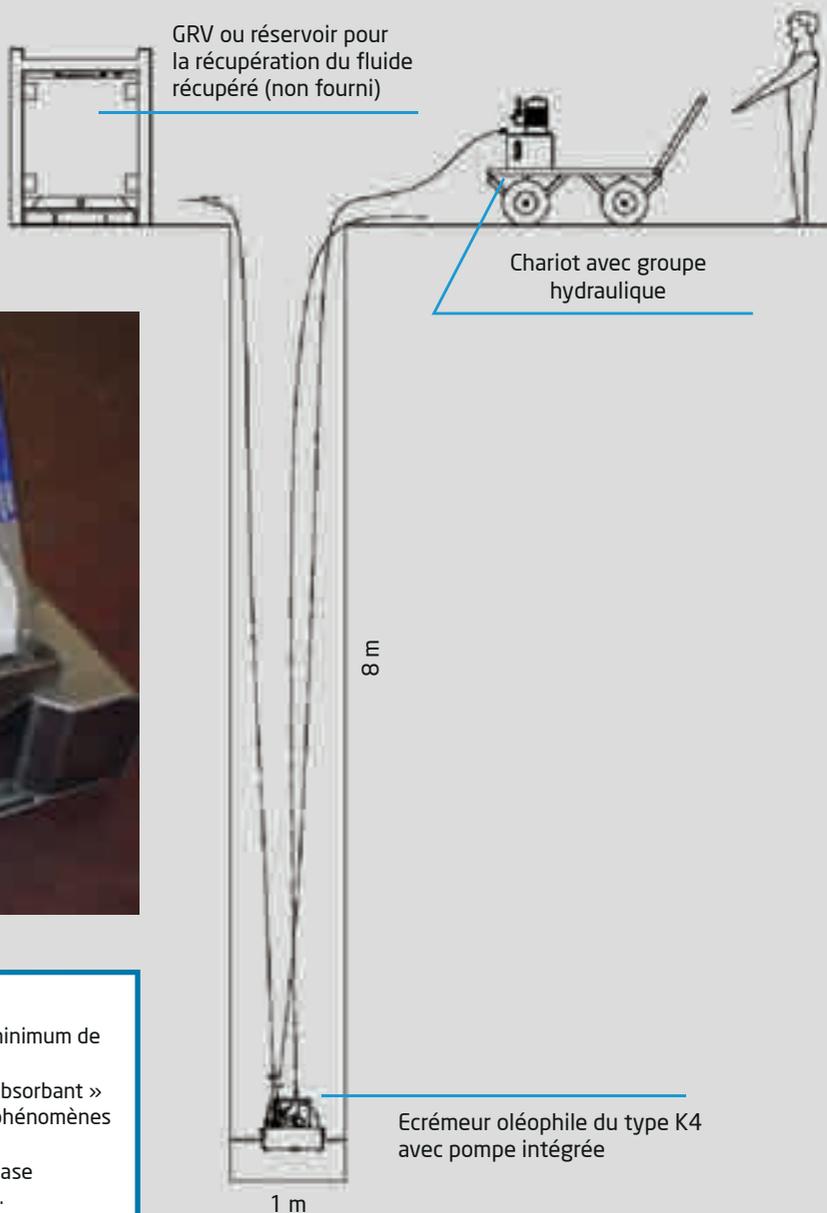
- Système d'écumage avec disques oléophiles qui permet la collecte sélective des hydrocarbures dans les endroits les plus difficiles d'accès : les effluents récupérés contiendront moins de 8% d'eau.

Principe de fonctionnement :

- Le groupe de puissance permet d'actionner les disques et d'alimenter la pompe. Le courant créé par la pompe va permettre d'attirer les hydrocarbures vers l'écrémeur ou ils seront récupérés par les disques puis raclés afin de ne conserver que le minimum d'eau.
- La pompe permet alors le transfert des hydrocarbures de l'écrémeur vers un réservoir de stockage approprié (disponible en option).

Caractéristiques techniques :

- Chariot mobile en acier pour une manutention quatre roues
- Écrémeur électrique 230V avec 4 disques oléophiles et pompe intégrée
- Groupe de puissance hydraulique 230V
- Flexible d'aspiration longueur 12 mètres DN20 avec raccords camlock aux extrémités
- Flexibles hydrauliques longueur 12 mètres pour alimenter l'écrémeur et la pompe
- Trépied en aluminium pour l'élinguage du produit.



Limites d'utilisation du produit :

- L'écrémeur étant oléophile, il doit disposer d'un minimum de polluant à récupérer afin d'être efficace.
- Il n'a pas vocation à se substituer à un « buvard absorbant » et il ne sera pas non plus adapté pour traiter les phénomènes d'irisation.
- Il ne sera utilisable que sur des déversements à base d'hydrocarbures ou dérivés de moyenne viscosité.
- Il n'a pas vocation à traiter les déversements de produits chimiques.

Type de roues	Capacité de récupération maximale (m³/h)	Hauteur de relevage maximale (m)	Type d'alimentation (V)	Dimensions du chariot L x l x h (en cm)	Dimensions de l'écrémeur L x l x h (en cm)	Poids de l'écrémeur (kg)	Poids total (kg)
pleines	2	8	230	120 x 80 x 100	56 x 51 x 48	19	95



Kit Écumeur KOMARA 7

■ Système complet qui permet la récupération d'hydrocarbures à la surface de l'eau, jusqu'à 6,4m³ / heure.

- Son faible poids et son faible encombrement lui confèrent une grande maniabilité même dans les endroits les plus difficiles d'accès.
- Écumeur équipé de disques oléophiles qui permettent la séparation de l'eau et des hydrocarbures lors de l'opération de pompage : seule une faible quantité d'eau sera pompée ce qui permettra de limiter les coûts liés au retraitement de la pollution.
- Principe de fonctionnement : le moteur hydraulique actionne les disques. Le courant créé conduit les hydrocarbures vers l'écumeur où ils seront récupérés dans un réservoir. La pompe hydraulique permettra alors le transfert des hydrocarbures de l'écumeur vers un réservoir de stockage approprié (disponible sur demande)
- Applications : eaux intérieures, ports, fleuves...



Kit d'écumage qui comprend :

- Un écumeur KOMARA 7
- Une pompe d'aspiration équipée de flotteurs
- Un groupe hydraulique GP7, alimentation diesel avec réservoir de 3,5 litres
- Un kit de flexibles de 2 x 10 mètres



Modèle	Dimensions hors tout L x l x h (cm)	Nombre de disques	Capacité de récupération (m ³ /h)	Poids (kg)	Puissance	Débit (m ³ /h)	Capacité du réservoir (L)
KOMARA 7	88 x 50 x 43	8	6	19	-	-	-
Pompe avec flotteurs intégrés	66 x 61 x 32	-	-	23	hydraulique	10	-
Groupe hydraulique	86 x 55 x 64,5	-	-	87	5 kW	-	3,5



Ecrémeurs KOMARA version thermique

Pour la récupération des déversements accidentels en milieu maritime ou industriel

- Particulièrement adapté pour la récupération des déversements accidentels dans des endroits difficile d'accès.
- Ecrémeur à cartouches interchangeables : selon la viscosité du produit à récupérer, les cartouches de disques pourront être remplacées par des brosses.

Caractéristiques techniques :

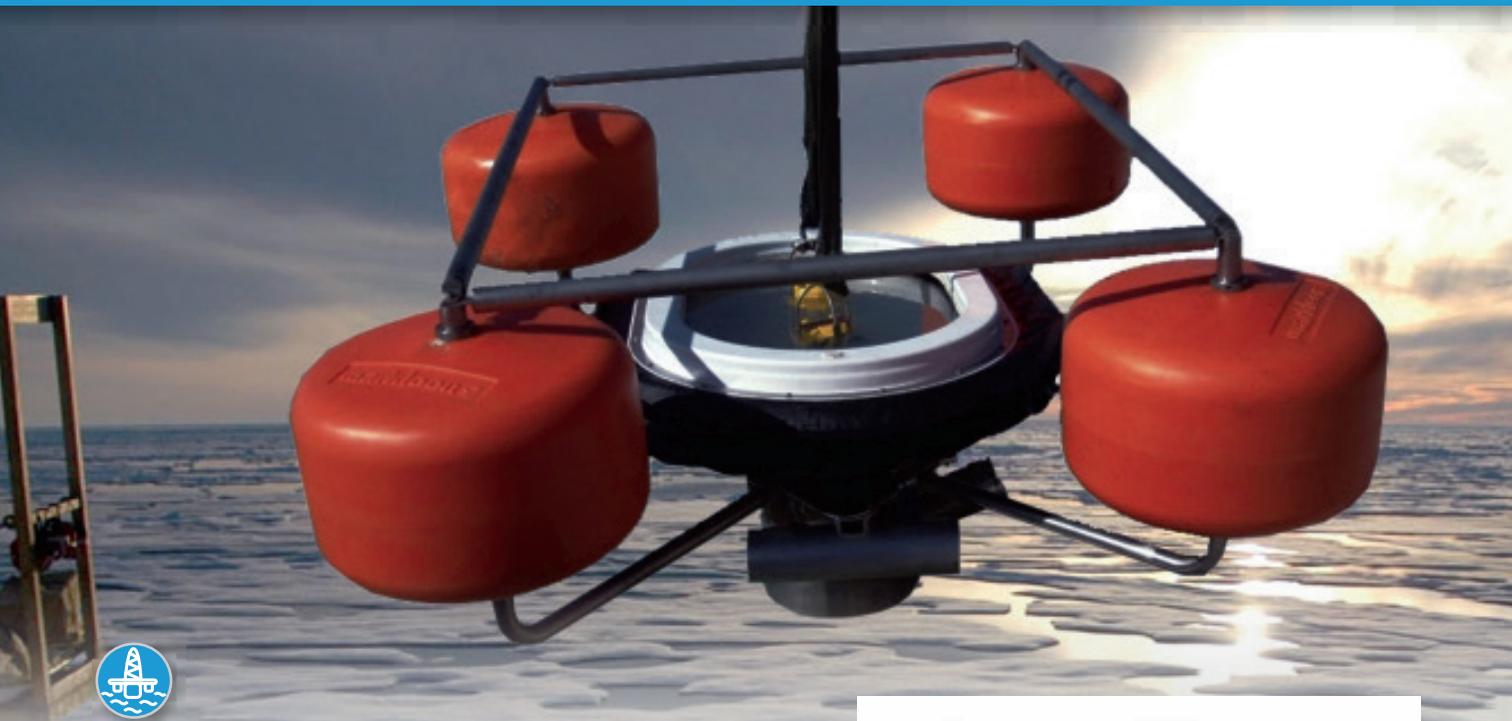
- Système d'écrémage avec disques oléophiles pour la collecte sélective des hydrocarbures : les hydrocarbures récupérés contiendront seulement 2% d'eau
- Groupe de puissance monté sur châssis démontable pour faciliter sa manutention et son transport



Vidéo de démonstration sur votre mobile



Référence	KOMARA15	KOMARA20	KOMARA30	KOMARA50
Descriptif	Ecrémeur 16 disques	Ecrémeur 32 disques	Ecrémeur 32 disques	Ecrémeur 48 disques
Type d'alimentation	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Capacité de récupération	14m ³ / heure	22m ³ / heure	30m ³ / heure	50m ³ / heure
Dimensions hors tout L x l x h (cm)	88 x 88 x 43	121 x 121 x 45	121 x 121 x 45	121 x 121 x 45
Poids (kg)	38	38	61	61
Type de groupe de puissance	Groupe de puissance 7.4KW Alimentation thermique	Groupe de puissance 7.4KW Alimentation thermique	Groupe de puissance 12KW Alimentation thermique	Groupe de puissance 26.8KW Alimentation thermique
Type de pompe	Pompe flottante	Pompe à lobe hydraulique	Pompe à lobe hydraulique	Pompe à lobe hydraulique intégrée
Flexible d'aspiration	longueur 1 mètre DN70 avec raccords camlock plastiques aux extrémités et flotteur en PEHD	longueur 10 mètres DN70 avec raccords camlock plastiques aux extrémités et flotteur en PEHD	longueur 10 mètres DN70 avec raccords camlock plastiques aux extrémités et flotteur en PEHD	longueur 10 mètres DN70 avec raccords camlock plastiques aux extrémités et flotteur en PEHD
Flexible de refoulement	longueur 15 mètres DN70 avec raccords aux extrémités	longueur 10 mètres DN70 avec raccords camlock aux extrémités	longueur 10 mètres DN70 avec raccords aux extrémités	longueur 10 mètres DN70 avec raccords aux extrémités
Flexible hydraulique	6 flexibles hydrauliques avec raccord rapide	4 flexibles hydrauliques avec raccord rapide	4 flexibles hydrauliques avec raccord rapide	4 flexibles hydrauliques avec raccord rapide



Skimmer MWS 280

■ Écrémeur à haut rendement.

- Idéal en milieu portuaire, côtiers ou plateformes offshore.
- L'écrémeur MWS à haut rendement est adapté à tous types d'hydrocarbures, du diesel léger au pétrole brut lourd.
- Il convient à des opérations d'écrémage en mouvement remorquées ou stationnaires.
- Le skimmer MWS est pourvu d'un anneau d'écrémage flottant à débit contrôlé auto-ajustable, qui reste parallèle à la surface de l'eau. La profondeur de fonctionnement de l'anneau est contrôlée par le débit de la pompe et détermine la quantité d'eau présente dans le produit récupéré.
- Le skimmer comprend 2 pompes à vis d'Archimède submersibles très résistantes qui augmentent la capacité de pompage de 70 % par rapport à des pompes à vis traditionnelles.
- Actionnées hydrauliquement, les pompes nécessitent un groupe d'alimentation hydraulique pour fonctionner. Le corps de la pompe en acier inoxydable offre une haute résistance à la corrosion et à l'usure.
- Le skimmer et ses 4 flotteurs sont montés sur une structure en acier inoxydable qui protège la pompe.



Dimensions L x l x h (mm)	3180 x 2605 x 1535
Poids avec pompe (kg)	500
Volume (m ³)	7.0
Méthode de levage	point unique
Pression maximum (bar)	10
Traitement des débris	4 couteaux à l'entrée et 3 à la sortie de chaque pompe
Ouverture d'entrée (mm)	250 x 150, 360° chaque pompe
Diamètre maximum sorties (mm)	65
Débit hydraulique (l/min)	0 - 150
Pression maxi. d'huile hydraulique (bar)	200 cont.
Vitesse de rotation (rpm)	0-750
Dimensions seuil L x Ø (mm)	1250 x 900
Raccords hydrauliques - pression	2 x 1" femelle
Raccords hydrauliques - retour	2 x 1" mâle
Châssis de flottaison	Acier inoxydable



Shallow Water Skimmer

■ Ecrémeur pour eaux peu profondes.

- Le Shallow Water Skimmer est un écrémeur modulaire pour la récupération d'hydrocarbures et d'émulsions d'huile sur les plages et les zones difficiles d'accès.
- Cet écrémeur fonctionne par aspiration et est recommandé pour les eaux peu profondes.
- Il se compose de deux modules amovibles en aluminium.
- Il peut être utilisé avec une petite pompe portative. L'aspiration de la pompe entraîne le flux du polluant flottant vers les entrées de la tête de l'écrémeur.
- Les entrées multiples permettent de récupérer jusqu'à 30 tonnes par heure, selon le type de pompe, le type d'huile, l'épaisseur de la couche et la viscosité de l'huile.

• Caractéristiques principales :

- Polyvalent : couvre un large éventail de viscosités.
- Accessibilité : fonctionne à partir d'une profondeur de 7 cm d'eau.
- Performant : récupère les hydrocarbures ayant une teneur en eau comprise entre 2% et 8%.
- Robuste et résistant à la corrosion.
- Longue durée de vie.
- Facile à transporter.

Dimensions L x l x h (mm)	Nb Entrées	Poids (kg)	Volume de stockage (m ³)	Vidange	Levage
1643 x 877 x 120	7	0,18	0,18	Connexion rapide 2" Camlock	poignées



Unibag® 5 à 1000 t

■ Réservoir remorquable pour le stockage temporaire des hydrocarbures.

- L'UNIBAG® est un réservoir remorquable, pliable et flottant qui peut se déployer rapidement pour stocker les hydrocarbures sur terre ou dans l'eau.
- Ses différents formats permettent de stocker entre 5 et 1000 tonnes.
- L'UNIBAG® est capable d'être remorqué à une vitesse d'au moins 4 nœuds dans des vagues de 3-4 mètres et peut être rempli ou vidé entre 10 et 400 tonnes à l'heure.
- L'UNIBAG® est extrêmement solide, résistant et léger et nécessite très peu d'entretien.
- Son format compact une fois plié le rend facile à stocker et à transporter et il reste extrêmement maniable même lors des opérations en haute mer.
- Equipement en option : Touret hydraulique recommandé pour le stockage et le déploiement des Unibag 50-1000 T.
- Après utilisation, l'UNIBAG® doit être étalé par terre pour être nettoyé. Le cône avant doit être soulevé au moyen d'une grue ou d'un chariot élévateur. Après le nettoyage, le réservoir doit être replié. L'UNIBAG® doit être ensuite stocké sur le touret, où il sera prêt pour une prochaine utilisation.





FLEXIBOOM®

Barrages de confinement pour forts courants.

- Barrages plats de type "clôture", de haute qualité et facile à utiliser dans les zones portuaires et côtières.
- **Construction :** Les matériaux utilisés et le processus de fabrication (polyester recouvert de PVC, soudages à haute fréquence) font des barrages FLEXIBOOM® des barrages très robustes et résistants aux hydrocarbures. Les flotteurs sont plats et remplis de mousse à cellules fermées. Ces barrages sont équipés de lattes verticales en fibre de verre et d'éléments tenseurs supérieurs et inférieurs extrêmement résistants et légers. Les barrages FLEXIBOOM® sont dotés de connecteurs standard ASTM à chaque extrémité.
- **Déploiement :** Les barrages FLEXIBOOM® peuvent être stockés et déployés à partir d'un touret, ou une caisse-palette (le déploiement se fera manuellement). Cette opération nécessite uniquement deux personnes. Les barrages possèdent tous les mètres une poignée dans la partie supérieure pour une manipulation aisée. Le pliage des barrages se fait tout aussi facilement. Ils sont simples à nettoyer.

• Caractéristiques principales :

- Léger et facile à manipuler.
- Peu encombrant (peut être stocké sur un touret).
- Construction robuste.
- Tissu résistant aux hydrocarbures.
- Facile à nettoyer.



	FLEXIBOOM® 350	FLEXIBOOM® 500	FLEXIBOOM® 600	FLEXIBOOM® 750	FLEXIBOOM® 1100
Hauteur totale (mm)	350	500	600	750	1100
Tirant d'air (mm)	150	200	200	250	400
Tirant d'eau (mm)	200	300	400	500	700





Rideau anti-turbidité
conçu spécifiquement
Voir p. 39



Disponible en version renforcée

UNIBOOM® A

■ Barrages de confinement d'hydrocarbures à flotteurs cylindriques fixes.

- Les barrages Série A sont recommandés dans la prévention et la lutte contre la pollution maritime en zones d'eaux protégées.
- **Conception** : les barrages sont constitués de flotteurs cylindriques qui leur donnent une excellente flottabilité, un balancement pratiquement nul et une oscillation verticale rapide, offrant une meilleure protection contre les fuites de pétrole.
- **Construction** : les matériaux utilisés et le processus de fabrication (polyester recouvert de PVC, soudage) font qu'ils résistent aux agents atmosphériques, aux hydrocarbures, aux produits chimiques ou aux détergents.
- **Déploiement et repliement** : les flotteurs remplis de mousse à cellules fermées sont prêts à être déployés immédiatement sans gonflage ou toute autre manipulation (il suffit seulement de 2 personnes et,

en fonction de la situation ou du lieu de l'écoulement, d'une petite embarcation). 250 mètres de barrage peuvent être déployés en moins de 5 minutes. Compacts, les barrages peuvent être facilement repliés et conservés à l'intérieur d'un conteneur ou d'une caisse-palette.

- **Sécurité** : les barrages possèdent une partie supérieure cylindrique avec des compartiments constitués de chambres de flottabilité de 2 m de long. Dans le cas peu probable où il y aurait une voie d'eau, le barrage conserverait ses propriétés et sa capacité de confinement.
- **Raccordement à d'autres barrages** : Chaque tronçon est équipé de connexions rapides standard ASTM facilitant son assemblage à d'autres barrages.

	UNIBOOM® A 600	UNIBOOM® A 850	UNIBOOM® A 1000
Hauteur totale (mm)	600	850	1000
Tirant d'air (mm)	250	350	400
Tirant d'eau (mm)	350	500	600
Tronçons de construction (m)	25	25	25
Tronçons de flottaison (m)	2	2	2





Disponible en version renforcée



UNIBOOM® C

■ Barrages de confinement à flotteurs plats.

- Les barrages UNIBOOM® Série C sont recommandés dans la prévention et la lutte contre la pollution maritime en zones d'eaux protégées.
- Conception : les barrages sont constitués de flotteurs plats en mousse garantissant une excellente flottabilité du barrage même en cas de perforation des flotteurs.
- Ces barrages robustes, légers et compacts s'utilisent dans les ports ou dans les eaux tranquilles.
- Construction : les matériaux utilisés et le processus de fabrication (polyester recouvert de PVC, soudage haute fréquence) font qu'ils sont résistants à l'eau de mer, au soleil, aux agents atmosphériques, aux hydrocarbures, aux produits chimiques et aux détergents.
- Déploiement et repliement : les flotteurs remplis de mousse à cellules fermées sont prêts à être déployés immédiatement sans gonflage ou toute autre manipulation (Il suffit seulement de 2 personnes et, en fonction de la situation ou du lieu de l'écoulement, d'une petite embarcation).
- 250 mètres de barrage peuvent être déployés en moins de 5 minutes.
- Compacts, les barrages peuvent être facilement repliés et conservés à l'intérieur d'un conteneur ou d'une caisse-palette.
- Raccordement à d'autres barrages : Chaque tronçon est équipé de connexions rapides standard ASTM facilitant son assemblage à d'autres barrages.



	UNIBOOM® C 500	UNIBOOM® C 750	UNIBOOM® C 1000
Hauteur totale (mm)	500	750	1000
Tirant d'air (mm)	200	250	400
Tirant d'eau (mm)	300	500	600
Tronçons de construction (m)	25	25	25
Tronçons de flottaison (m)	1	1	1





**Rideau anti-turbidité
conçu spécifiquement
Voir p.39**



UNIBOOM® P

Barrages de confinement permanent pour utilisation intensive ou permanente.

- L'UNIBOOM® P est un barrage de confinement haute résistance avec flotteurs rigides en PEHD.
- Il est idéal en usage intensif ou permanent.
- **Conception :** Fabriqué en tissu PVC avec flotteurs remplis de mousse PEHD qui permettent au barrage de rester en position verticale. Positionnés symétriquement de part et d'autre du tissu, les flotteurs sont boulonnés par paire sur le tissu afin d'augmenter la résistance du barrage mais aussi d'en faciliter la maintenance et la réparation in situ. La chaîne de lestage, positionnée en partie basse de la jupe, absorbe les tensions exercées contre le barrage. Entre chaque section, elle est connectée avec des crochets en acier galvanisé à chaud.
- L'UNIBOOM® P est équipé d'un connecteur ASTM à chaque extrémité, pas besoin d'outil pour connecter plusieurs barrages entre eux.
- Stockage recommandé sur touret hydraulique.



UNIBOOM® P 700 HD

Hauteur totale (mm)	700
Tirant d'air (mm)	300
Tirant d'eau (mm)	400
Tronçons de construction (m)	25
Grammage du tissu (g/m²)	2150
Espaces entre flotteurs (m)	0,85
Poids (kg/m)	10





**Touret UNIREEL®
conçu spécifiquement
Voir p.42**



UNIBOOM® X

■ **Barrage flottant auto-gonflable par point unique pour des usages en haute mer.**

- L'UNIBOOM® X 1500, 1800, 2200 et 3000 sont des barrages à déploiement rapide.
- Auto-gonflables par point unique, ils sont conçus pour être utilisés en haute mer et dans des conditions offshore.
- L'utilisation d'un système de gonflage à air comprimé spécial minimise la main d'oeuvre et le temps de déploiement et de récupération.
- Les barrages de la série UNIBOOM® X possèdent 2 tuyaux d'air à haute pression entrecroisés sous forme de spirales qui gonflent le barrage.
- Des cloisons transversales divisent le flotteur en compartiments de 5 mètres. Les éléments de tension longitudinaux renforcent la structure du barrage. Le franc-bord élevé du barrage et son faible poids lui confère un excellent rapport flottaison-poids.
- Par sa structure unique à double-spirale, l'UNIBOOM® X surpasse les barrages concurrents de sa catégorie.
- L'UNIBOOM® X possède un second système de gonflage de secours permettant de gonfler les chambres de flottaison en cas de nécessité lors d'un second déploiement à long terme du barrage dans des mers agitées.
- L'UNIBOOM® X est stocké sur l'enrouleur hydraulique UNIREEL à encombrement réduit.

	UNIBOOM® X 1500	UNIBOOM® X 1800	UNIBOOM® X 2200	UNIBOOM® X 3000
Hauteur maxi. de vague (m)	3	5	5,5	8
Force de remorquage maxi. (kN)	25	60	60	120
Profondeur de jupe (mm)	900	1000	1200	1600
Tirant d'air opérationnel (mm)	565	740	940	1230
Tirant d'eau (mm)	935	1060	1260	1770
Poids (kg/m)	16	22	24	27
Volume (m³/100 m)	4,3	5	5,3	6,5
Matériau	Polyester enduit de PVC, 1400 g/m²			
Pression d'air principale (spirales) (bar/psi)	min. 5 / 73			
Pression d'air secondaire (de secours) (bar/psi)	min. 5 / 73			
Volume d'air secondaire (de secours) (m³/min)	5			



UNIAIR 5000/8

■ **Compresseur à air pour barrages gonflables UNIBOOM® X.**

- Le compresseur à air Uniair 5000/8 permet de gonfler les barrages de confinement UNIBOOM® X.
- Grâce à son circuit de gonflage primaire à 8 bars de pression et à son circuit secondaire à pression atmosphérique, le gonflage des barrages se fait en un minimum de temps.
- Son débit d'air comprimé élevé permet également de faire fonctionner différents équipements tels que les pompes et outils pneumatiques.
- Facilement transportable, l'Uniair 5000/8 est doté d'un cadre en acier inoxydable.
- Le compresseur à air Uniair est à commande hydraulique et ne contient aucun composant électrique.

Débit d'air (L/min)	Pression pneumatique maxi. (bar)	Pression pneumatique continue (bar)	Débit hydraulique requis (L/min)	Pression hydraulique requise (bar)	Dimensions L x l x h (mm)	Poids (kg)
5000	10	8	130	200	1150 x 650 x 925	235



UNIBOOM® Z

■ Barrages de confinement gonflables pour une utilisation en eaux côtières et haute mer.

- Les barrages UNIBOOM® Z sont équipés de flotteurs cylindriques gonflables, idéals pour une utilisation en eaux côtières et haute mer.
- Ces barrages permettent un déploiement rapide et sécurisé qui nécessite peu de personnel. Leur conception, leur basse pression de gonflage et leur excellent rapport flottabilité-poids leur confèrent une excellente adaptation à la houle et donc un excellent comportement face aux déversements d'hydrocarbures même en cas de mer agitée.
- Fabriqués en polyester enduit PU/PVC haute densité, les barrages résistent aux hydrocarbures, produits chimiques, UV et intempéries.
- Les larges flotteurs cylindriques sont particulièrement robustes et apportent une grande flexibilité pour suivre le mouvement des vagues et donc accroître la durée de vie du barrage. Ils peuvent être facilement remplacés. Coutures et assemblages ont également une excellente résistance mécanique au mouvement de l'eau.
- Tous les barrages sont équipés d'une chaîne de lestage extrêmement résistante à la traction glissée dans un fourreau en partie basse de la jupe.
- Les gardes-côtes espagnols ont utilisé en 2002 des milliers de mètres de barrages UNIBOOM® Z pour confiner les déversements d'hydrocarbures provenant du bateau PRESTIGE.

	UNIBOOM® Z 1400 HD	UNIBOOM® Z 1600 HD	UNIBOOM® Z 1800 HD
Tirant d'air (mm)	600	750	800
Tirant d'eau (mm)	800	850	1000
Hauteur barrage dégonflé (mm)	1735	2030	2260
Hauteur barrage gonflé (mm)	1380	1605	1760
Longueur tronçon standard (m)	25	25	25
Poids barrage (kg/m)	10,8	13	14
Vitesse de remorquage (kts)	6	6	6
Poids lest (kg/m)	3,73	3,73	4,25
Volume de stockage (m³/m)	0,03	0,03	0,04
Hauteur maxi. des creux (m)	2	2,5	3



Pompe de gonflage portative

■ Pour barrages gonflables UNIBOOM® Z.

- Les pompes de gonflage portatives s'utilisent aisément et se transportent facilement.
- Elles permettent de gonfler rapidement les barrages de confinement UNIBOOM® Z.
- La pompe est actionnée par un moteur à essence à deux temps et un refroidissement par air.
- La pompe est constituée d'un tuyau flexible de 1,5 m de long muni d'un adaptateur se fixant aux soupapes Monsun XII du barrage lors du gonflage.

Moteur	Carburant	Capacité moteur (cc)	Dimensions (mm)	Poids sec (kg)	Capacité réservoir (L)	Démarrage	Débit d'air (m³/min)	Pression acoustique (dbA)
2 temps, monocylindre	Mélange essence-huile, 50:1	63.3	375 x 490 x 475	9,8	2,02	manuel	21,7	97,7



Barrage gonflable Sentinel



Barrages gonflables Sentinel

Barrages équipés de flotteurs cylindriques gonflables pour une utilisation portuaire ou en eaux protégées.

- Les flotteurs permettent un déploiement rapide et sécurisé du barrage. Leur conception et leur basse pression de gonflage lui confèrent une bonne flottabilité et un bon comportement face aux déversements d'hydrocarbures même en cas de mer agitée.
- Fabriqués en **élastomère polyuréthane** ou en **néoprène**, les barrages résistent aux hydrocarbures, produits chimiques UV et intempéries.
- Leur large chambre de flottaison confère au barrage une grande souplesse et une bonne tenue sur l'eau.
- Les chambres de flottaison peuvent être soit indépendantes soit reliées entre elles par des flexibles ce qui permet de n'avoir qu'un seul point d'entrée.
- Tous les barrages sont équipés d'une chaîne de lestage extrêmement résistante à la traction. Elle est glissée dans un fourreau en partie basse de la jupe.

Principaux avantages du produit :

- Rapport poids / flottabilité élevé.
- Excellente adaptation à la houle.
- Haute résistance des coutures grâce aux soudures haute fréquence.
- Déploiement et récupération rapides et faciles.
- Robuste et léger.



Barrage gonflable Sentinel 600 version néoprène

Modèle	Sentinel 400	Sentinel 500	Sentinel 600	Sentinel 750	Sentinel 1100	Sentinel 600
Revêtement	PU	PU	PU	PU	PU	Néoprène
Longueur standard (m)	10/20/25	10/20/25	10/20/25	10/20/25	10/20/25	20
Hauteur barrage gonflé (mm)	375	502	610	710	1076	4255
Tirant d'air (mm)	188	188	255	310	377	255
Tirant d'eau (mm)	187	314	355	400	699	4000
Grammage (g/m ²)	1000	1000	1000	1000	1000	900
Type de raccords	ASTM	ASTM	ASTM	ASTM	ASTM	ASTM
Poids en kg/m	1.53	1.89	2.48	2.89	3.56	5.32
Résistance à la déchirure (N/50mm)	3920	3920	3920	3920	3920	3920
Filtration des particules (µ)						200



La conception innovante du barrage à point de gonflage unique HI Sprint permet son déploiement par seulement deux ou trois personnes.



Barrage HI Sprint

■ Barrage flottant à point de gonflage unique pour un déploiement rapide

- S'adapte aux vagues, pour un excellent confinement des hydrocarbures
- Construit en toile néoprène hautement flexible et exceptionnellement résistante, le barrage possède un profil lisse qui, associé à une excellente réaction au soulèvement et un rapport flottabilité/poids élevé, lui confère d'excellentes caractéristiques de suivi des vagues.

Ceci lui permet de retenir les hydrocarbures de manière remarquable, en éliminant les remous et les projections parfois subis avec des barrages moins flexibles.

La nature souple du barrage réduit également au minimum les contraintes et les fragilités que l'on peut rencontrer avec des barrages plus rigides.

• Point de gonflage unique :

Le barrage est conçu avec une manchette de gonflage continue qui s'étend sur toute sa longueur. Les sections étant réunies par un connecteur spécial qui permet de gonfler le barrage à l'aide d'un unique gonfleur.

Le gonfleur pour grand volume et basse pression permet de gonfler 300 m d'un barrage HI Sprint de 1500 m en moins de 14 minutes.

• Chambres indépendantes :

Le barrage en lui-même est divisé par des cloisons internes, placées tous les 3 à 5 mètres, pour former des chambres indépendantes dont l'étanchéité est assurée par des clapets anti-retour.

Ainsi, si une chambre est endommagée, celles situées de part et d'autre viennent soutenir la zone dégonflée et assurent l'intégrité du barrage.

Autre version : disponible en toile néoprène double épaisseur pour usage intense (modèle HD).

Le HI Sprint HD est idéal en présence de glace ou de gros débris flottants ou s'il y a un risque de détérioration.

Il convient également parfaitement comme barrière de protection pour empêcher l'accès d'embarcations légères à une zone réglementée.

Avantages du système :

- Mise en place rapide et sûre
- Néoprène résistant et souple
- Excellent suivi des vagues du fait de la souplesse de la toile et de la faible pression de gonflage
- Grande intégrité
- Durable et simple à manipuler
- La conception innovante du barrage à point de gonflage unique HI Sprint permet son déploiement par seulement deux ou trois personnes.



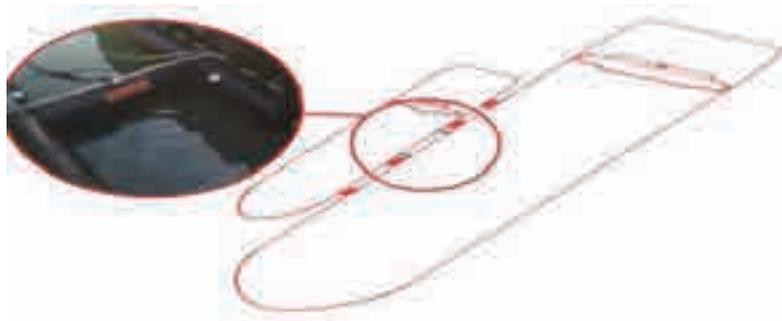
	Application	Hauteur mm (pouces)	Franc-bord mm (pouces)	Tirant d'eau mm	Longueurs des sections standards
HI Sprint 750	Eaux abritées, eaux libres, lacs, zones côtières, ports, activités offshore	750 (-29,5)	350 (-13,8)	400 (-15,7)	25 m - 50 m
HI Sprint 1000	Eaux libres, zones côtières, ports, activités offshore	1000 (-39,4)	400 (-15,75)	600 (-23,6)	25 m - 50 m
HI Sprint 1200	Eaux libres, zones côtières, ports, activités offshore, océan	1200 (-47,2)	500 (-19,7)	700 (-27,6)	25 m - 50 m
HI Sprint 1300	Eaux libres, zones côtières, ports, activités offshore, océan	1300 (-51,2)	545 (-21,5)	755 (-29,7)	25 m - 50 m
HI Sprint 1500	Eaux libres, zones côtières, ports, activités offshore, océan, glace	1500 (-59)	600 (-23,6)	900 (-35,4)	25 m - 50 m
HI Sprint 2000	Eaux libres, océan, glace	2000 (-78,7)	750 (-29,5)	1250 (-49,2)	25 m - 50 m



Barrages gonflables pour quai

■ Barrages à utiliser en cas de déversement lors d'opération de dépotage à quai :

- Le barrage vulcanisé est renforcé par du tissu néoprène double face qui garantit l'intégrité du barrage et une forte résistance aux produits chimiques, hydrocarbures et à l'abrasion.
- S'utilise par paire pour assurer le confinement maximum en cas de déversement. Le déploiement par deux unités permet de positionner un barrage à l'avant du navire et un autre sur la partie arrière pour confiner la zone complète.
- Disponible en deux tailles, le barrage Vikoseal® ressemble à un « H » pour contrer les mouvements de houle et amortir les chocs entre la coque et le quai.
- Équipé de patins solides pour garantir une résistance à l'abrasion et une longue durée de vie.
- Le barrage est gonflable est équipé d'une capacité importante de gonflage située dans la partie avant de la chambre de flottaison. La pression dans chaque chambre est maintenue automatiquement à 0,2 bars grâce aux soupapes de relargage de pression.
- L'air comprimé à haute pression est convertie en flux d'air pour gonfler le barrage via un unique mécanisme de venturi. Le gonflage et dégonflage est contrôlé en manipulant manuellement les vannes. Une manipulation minimale est requise pour le déploiement, sans personnel requis au niveau de l'eau. Équipé d'une élingue et fourni avec des lignes directrices à l'avant et à l'arrière ils permettent le déploiement de la plate-forme de navire ou au niveau du quai.
- Livré avec un lest en acier galvanisé, inséré dans la jupe qui est elle même renforcée pour fournir une résistance à la traction élevée et une bonne dynamique sous-marine, assurant une rétention maximale de l'huile
- Déploiement rapide et facile avec 2 personnes seulement.



Référence	Longueur (Ft)	Longueur (mm)	Tirant d'air (mm)	Tirant d'eau (mm)
2500/3300- H	08-11	2500-3300	715	90
4500/ H	15	4500	715	90



EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

L'utilisation de barrages pour travaux maritimes nécessite bien souvent l'utilisation des équipements complémentaires suivants :

- o Equipement de remorquage pour barrage
- o Ancre d'amarrage
- o Compensateur de marée

[Voir page suivante](#)



Barrages anti turbidité pour travaux maritimes

■ Idéal pour la protection des zones de travaux maritimes et fluviaux

- Les barrages anti MES (matières en suspension) flottants sont disposés en amont à titre préventif. Ils contiennent les matières en suspension et macro déchets à l'intérieur de la zone confinée et empêchent leur propagation.
- Le tirant d'air du barrage flottant est en PVC. Le tirant d'eau ou rideau anti turbidité, est constitué d'un géotextile lesté qui dispose d'une hauteur pouvant varier entre deux et six mètres. Il laisse passer l'eau et retient les matières en suspension qui se créent suite à des opérations de drainage ou de dragage et peuvent impacter les écosystèmes.



- L'utilisation recommandée pour les rideaux anti-turbidité en général concerne les eaux protégées qui sont caractérisées par de petites vagues inférieures à 1 mètre et des courants inférieurs à 1 nœud.
- Une fois le rideau anti turbidité saturé, il peut être remplacé.
- Léger et facile à manipuler
- Déploiement rapide et instantané
- Excellent rapport flottabilité / poids
- Épouse le mouvement des vagues
- Facile à transporter et à nettoyer.

Modèle	BTRM2	BTRM4	BTRM6
Hauteur totale du barrage (en mm)	2600	4600	6850
Tirant d'air (en mm)	250	250	350
Tirant d'eau (en mm)	2350 dont 2000 en géotextile	4350 dont 4000 en géotextile	6500 dont 6000 en géotextile
Longueur totale (en m)	25	25	25
Type de connecteurs	ASTM		
Poids (kg/m)	5,35	5,7	8,1
Poids du lest (kg/m)	1,25	1,25	2,1
Type de lest	Chaîne en acier galvanisé 8 mm	Chaîne en acier galvanisé 8 mm	Chaîne en acier galvanisé 10 mm
Type de revêtement	Polyester enduit de PVC	Polyester enduit de PVC	Polyester enduit de PVC
Type de filtration (en µ)	100	100	100
Équipement de remorquage associé	TWL/M1	TWL/M1	TWL/M2
Ancre d'amarrage associée	ME35	ME35	ME35

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Rideau anti-turbidité

■ Pour travaux dans les ports.

**Conçu pour les barrages UNIBOOM® A et P
Voir p.31 & 33**



- S'utilise en complément des barrages conventionnels lorsqu'il y a présence de sédiments et d'agrégats à la dérive provenant d'opérations de dragage ou autres, se trouvant par conséquent à de plus grandes profondeurs.
- Mesure de 2 ou 4 m de hauteur pour 25 m de longueur.
- Fabriqué dans un tissu en polypropylène renforcé avec de la fibre PET très résistante. Sa capacité de drainage laisse passer l'eau tout en retenant efficacement les sédiments et les agrégats.
- Conçu pour être facilement installé sur les barrages de rétention Séries A et P, il est recommandé pour une installation permanente de placer le rideau anti-turbidité avec le barrage Série P.
- Le raccord au barrage se fait grâce à la chaîne de lest du rideau au moyen de maillons.
- Les extrémités du rideau sont équipées de raccords standard ASTM pour permettre leur connexion à d'autres barrages.

- Conformément à la norme ASTM F 625, son utilisation est recommandée dans les eaux protégées, caractérisées par de petites vagues de 1 mètre et des courants inférieurs à 1 nœud.
- N'est pas recommandé pour une utilisation en haute mer, en présence de courants supérieurs à 1 nœud, dans des zones fréquemment exposées à des vents violents ou à de grandes vagues ou dans des zones de jetée ou autres qui génèrent obligatoirement une agitation fréquente du rideau.
- Les caractéristiques mécaniques des matériaux utilisés permettent au rideau de supporter les conditions défavorables propres aux eaux ouvertes (vagues de plus de 2 mètres) pendant de courtes périodes de temps. La qualité du filtrage de particules en suspension diminue en fonction des mouvements du rideau liés à la force du courant.

Hauteur rideau (m)	Longueur (m)	Raccords entre parties	Poids tissu (g/m²)	Lest (mm)	Poids lest (kg/m)	Résistance à la traction de l'élément de lest	Résistance matériau de construction (kN/m)	Volume de stockage (m³/m)
2 ou 4	25	Maillon 8 mm	370	Chaîne en acier galvanisé 8	1,35	2000 kg	50	0,04 / 0,08



**Etude de vos
besoins et prix
sur demande**

Équipement de remorquage pour barrages de confinement

■ Indispensable pour le déploiement
d'un barrage depuis une
embarcation.

- Cet équipement est compatible avec les barrages à connexion ASTM.



Ancre d'amarrage

- Les ancrs d'amarrage permettent de positionner les barrages selon la configuration souhaitée.
- Elles s'installent aux extrémités ou en arrimage intermédiaire, au niveau du lest d'un connecteur.



Compensateur de marée

- Le compensateur placé à l'extrémité du barrage permet au barrage de coulisser sur un rail fixé à la verticale de l'eau et de suivre ainsi toutes les variations de niveau. Il est le seul système assurant une étanchéité à 100 % entre le barrage et la berge.
- Cet équipement nécessite un quai ou l'aménagement d'une surface bétonnée plane pour être installé.



Tapis anti-usure pour barrages de confinement

■ Protège le barrage contre les frottements et l'abrasion au contact du sol lorsqu'il est déplié et replié.

- Il est fortement recommandé d'utiliser des tapis anti-usure lors des opérations de déploiement et de repliement des barrages afin de prolonger leur durée de vie.
- Les tapis anti-usure protègent les barrages des frottements au sol et d'éventuels accrochages.
- Disponibles dans les formats suivants : 6 x 13 m, 10 x 3 m

Caisse-palettes repliables de stockage et de transport

- Conçues pour faciliter et optimiser le stockage, le transport et le déploiement rapide des équipements de dépollution tels que barrages de confinement, écrémeurs, pompes hydrauliques, etc.
- Compartimentables pour faciliter le calcul des mètres linéaires nécessaires à leur transport ou à leur stockage.
- Arrimage flexible, standardisé et uniforme des équipements de dépollution.
- Maniement rapide et efficace par grue et chariot élévateur ainsi que par transpalette grâce aux passages de fourches présents sur les quatre côtés, elles assurent une excellente protection des équipements.
- Elles évitent le ballonnement des équipements à l'intérieur des containers.
- Grillagées : l'air peut circuler pour une bonne conservation des équipements.
- Elles permettent un examen visuel de leur contenu depuis l'extérieur.
- Grande robustesse : acier galvanisé à chaud.
- Volume de stockage et de transport considérablement réduit quand elles sont vides : rapidement démontables sans outil, le volume de stockage est dix fois inférieur.
- Intérieur pouvant être compartimenté afin de créer des divisions horizontales et verticales : l'accès aux articles est facilité et leur stockage organisé.
- Mesures optimisées pour l'arrimage des équipements en containers ISO de 3, 6 et 12 m ainsi qu'en camion.
- Grande surface d'appui (600 cm²) facilitant leur empilement les unes sur les autres, apportant une grande stabilité sur les sols instables tout en facilitant leur récupération au moyen d'un chariot élévateur.



Dim. extérieures (l x L x h en mm)	Dim. intérieures (l x L x h en mm)	Capacité de charge (kg)	Empilables	Poids à vide (kg)
2250 x 1400 x 2170	2120 x 1320 x 1900	2700	Sur 2 niveaux si 2000 kg par caisse Sur 3 niveaux si 1000 kg par caisse	350 kg

Générateurs de puissance hydraulique 4,5 - 7,5 - 20 kW

- Les générateurs de puissance hydraulique à diesel DHPP sont des unités mobiles spécialement conçues pour des applications maritimes.
- Ils sont adaptés à tous types d'équipements tels que enrouleurs, écrémeurs, compresseurs et pompes.
- Manipulation et transport aisés : montage sur un châssis en acier inoxydable de type brouette.



Modèle	Dimensions (L x l x h en mm)	Poids réservoir vide / plein	Moteur	Puissance maxi. (kW)	Débit hydraulique maxi. (l/min)	Réservoir combustible (L)	Réservoir d'huile hydraulique (L)
DHPP 4,5	844 x 460 x 615	83 / 110 kg	Lonardini monocylindre à 4 temps, refroidissement d'air et démarrage manuel	5,5 à 3000 rpm	14 à 170 bar	4,5	25
DHPP 7,5	1020 x 785 x 810	105 / 160 kg	Lonardini monocylindre à 4 temps, refroidissement d'air et démarrage manuel (démarrage électrique en option)	8 à 3600 rpm	23 à 150 bar	5,5	50
DHPP 20	1150 x 730 x 840	235 / 325 kg	Lonardini doublecylindre à 4 temps, refroidissement d'air et démarrage électrique	18,8 à 3000 rpm	55 à 190 bar	10	85



Tourets enrouleurs

Tourets à entraînement hydraulique pour les barrages flottants de confinement.

- Les tourets hydrauliques sont particulièrement compacts.
- Le tambour, accessible pour simplifier la maintenance via des orifices d'inspection, abrite la transmission et le frein hydraulique.
- Les finitions du touret garantissent une longue durée de vie pour un minimum d'entretien.
- Les tourets conformes à la norme ISO sont équipés de passages de fourches, de 4 points de levage et de 4 points d'ancrage permettant la fixation de la base du touret sur un quai, un pont de bateau ou dans un conteneur.
- Le fonctionnement du touret est contrôlé avec le maximum de sécurité au moyen d'une console munie d'une soupape de manœuvre, qui gère le sens, la vitesse de rotation et le frein hydraulique.
- La console peut être montée sur le touret ou bien, dans le cas de tourets placés dans des conteneurs, sur la porte du conteneur lui-même.
- Le touret est équipé d'un système de freinage hydraulique négatif à actionnement automatique, qui garantit le contrôle total de la vitesse du tambour, lors des opérations de déploiement et de repliement.
- La qualité des matériaux utilisés permettent une utilisation du touret même lors d'opérations exigeantes.
- Les raccords hydrauliques du touret sont des prises conformes à la norme ISO 7241-1 série B, de sorte que le touret puisse être actionné par n'importe quelle unité de puissance hydraulique.



Unireel

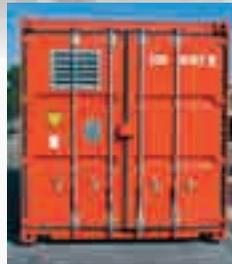
Tourets hydrauliques pour le stockage et le déploiement de barrages de confinement auto-gonflables

- Les tourets hydrauliques Unireel sont compacts. Ils simplifient et sécurisent un déploiement rapide des barrages auto-gonflables.
- Ils sont équipés :
 - d'un système de rotation du tambour à vitesse variable avec frein hydraulique;
 - d'un système intégré de gonflage automatique pour les barrages UNIBOOM® X;
 - de prises hydrauliques conformes à la norme ISO 7241-1-B qui permettent leur connexion à tout type de groupe d'alimentation hydraulique;
 - d'un plateau rotatif qui facilite le déploiement et le repliement des barrages, sans main d'oeuvre;
 - de passages de fourches, de points de levage sur la structure et 4 points d'ancrage permettant la fixation de la base du touret sur un quai, un pont de bateau ou dans un conteneur.
- Pour une protection accrue contre la corrosion, la structure et le tambour sont traités avec une peinture spécial environnement marin conforme à la norme NORSOK M-501 système 2B.



Conteneurs maritimes

- Utilisés lors de opérations de lutte anti-pollution, les conteneurs maritimes sont conçus pour stocker et déployer le matériel de confinement et de récupération des hydrocarbures.
- Nous vous proposons des conteneurs de dimensions standard mais aussi sur-mesure afin de s'adapter aux besoins spécifiques de ses clients.



The Fast water Response System (FRS)

■ Conteneur d'intervention rapide pour le confinement et la récupération d'hydrocarbures dans les eaux à forts courants

- Un système unique conçu pour lutter contre les déversements d'hydrocarbures dans les eaux tumultueuses comme les rivières, les ruisseaux, les ports et les estuaires.

Composition :

- 150 m de barrage de confinement Flexi High Speed avec des connecteurs légers.
- Accessoires pour barrages
- 10 m de tuyau d'évacuation de 5 cm.
- Pompe de transfert.
- Bloc d'alimentation.
- 4 projecteurs.
- Système d'écrémeur déversoir.
- Produits absorbants.





Système de pulvérisation DSS 200 D pour dispersant

■ Pour travaux dans les ports.

- Le système de pulvérisation DSS 200 D se compose d'un moteur diesel portatif et de deux bras de pulvérisation pouvant être installés sur tout type de bateau d'intervention et également sur tracteur pour les utilisations sur plage.
- Le moteur diesel portatif est monté sur un châssis compact en acier inoxydable. Il entraîne une pompe à cylindre pourvue de deux entrées indépendantes avec raccords Camlock pour l'eau et le dispersant. Une soupape manuelle ajuste la dilution du mélange eau-dispersant à travers un injecteur Venturi. Le système peut être utilisé avec un dispersant concentré ou dilué.
- Chaque sortie est équipée d'une vanne manuelle qui permet à l'opérateur de contrôler les opérations.

- Les balanciers (bras de pulvérisation) peuvent être utilisés dans deux positions:
 - une opérationnelle : déployés perpendiculairement à la coque du navire,
 - une seconde : repliés parallèlement à la coque, comme lors de leur stockage.

Le système est facilement démontable, son arrimage au pont du navire est ainsi facilité lorsque le système n'est pas utilisé.

- Les injecteurs de pulvérisation installés le long de chaque balancier garantissent une application efficace du dispersant.
- **En option** : rampes de soutien, moniteurs et lances pour une utilisation manuelle.

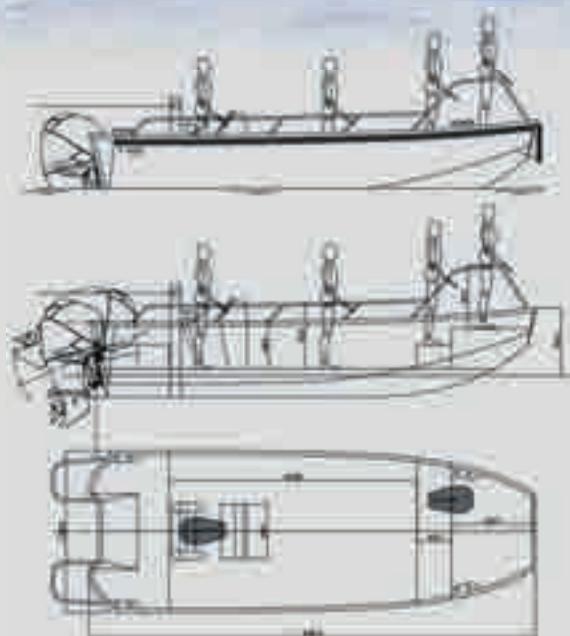




Bateaux d'intervention T650 Alu

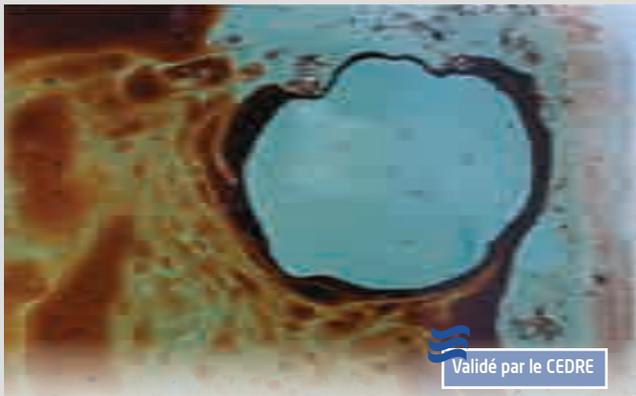
Bateaux en aluminium pour toutes les interventions

- Bateaux adaptés aux interventions en conditions extrêmes.
- Fabriqués en aluminium résistant à l'eau de mer, ils sont conçus pour intervenir lors de déversements d'hydrocarbures en eaux côtières et offshore.
- Les bateaux sont robustes, sécurisés, et grâce à leur armature longitudinale ils sont dotés d'une grande stabilité et d'une capacité de charge élevée.
- De plus, ils nécessitent peu de maintenance.
- Les bateaux disposent d'un équipement de sécurité, de points de levage solides, de joints sur le pont pour fixer le chargement, un espace de stockage/rangement verrouillable, et une échelle de secours sur la poupe.
- La plateforme antidérapante et les réflecteurs offrent à l'utilisateur des conditions de travail sûres.
- Les bateaux d'intervention sont faits de matériaux qui peuvent être recyclés facilement.



Longueur (m)	Largeur (m)	Poids sans / avec moteur (kg)	Charge (kg)	Nb max. de personnes	Moteur recommandé	Taill max. du moteur	Arc en forme de V	Axe
6,50	2,30	800 / 1050	1000	6	115 HP	150 HP	25° / 18°	Extra large





Dispersant d'hydrocarbures biodégradable DISPEREP12, 5, 30 et 60 L

■ Disperse les hydrocarbures et favorise à terme leur biodégradation.

- Mélange très concentré de surfactants anioniques et non ioniques.
- Spécialement conçu pour disperser les hydrocarbures en cas de pollution dans l'eau de mer ou de rivière. Le dispersant réduit les hydrocarbures en fines particules pour permettre une biodégradation accélérée et un échange gazeux entre l'eau et l'air.
- Validé par le CÉDRE pour une utilisation en mer contre les pollutions accidentelles par produits pétroliers.
- Sans danger pour l'Homme et l'environnement. Complètement biodégradable.



Nettoyant pour rochers 5, 30 et 60 L

■ Idéal pour éliminer les résidus grasseeux lors de pollution des côtes.

- Nettoyant liquide incolore : s'utilise pur pour une efficacité maximale. Ne contient aucun solvant chloré.
- Spécialement conçu pour le nettoyage des côtes et plus particulièrement des rochers souillés par des graisses ou des produits pétroliers en cas de marée noire.
- Validé par le CÉDRE pour une utilisation en mer.
- A appliquer simplement à l'aide d'un chiffon, ou idéalement par pulvérisation.
- Conditionné en bidon.



LES ACCESSOIRES

Pulvérisateur haute pression avec réservoir en acier 6 et 10 L

■ Spécial liquides agressifs.

- Pulvérisateur à pression 6 bar.
- Réservoir en acier / polyester : plus grande résistance aux chocs et aux produits chimiques.
- Joints FPM Viton® résistants à l'huile.
- Utilisation facile et confortable : bretelle rembourrée pour un transport sur l'épaule et poignée ergonomique.
- Pratique : support de lance.
- Existe en 2 versions :
 - 6 L avec transport latéral
 - 10 L avec transport dorsal et soutien lombaire.
- Ensemble complet :
 - pulvérisateur
 - lance en laiton 50 cm orientable à 360°
 - buse à jet plat avec filtre fin
 - flexible spirale 2,5 m avec verrouillage de sécurité
 - soupape de sûreté et manomètre
 - couvercle de trémie, support de pompe et kit de pièces de rechange



Pulvérisateur avec réservoir en polyéthylène 5 et 8 L

■ Idéal pour les travaux de maintenance et de chantier.

- Pulvérisateur sous pression 3 bar.
- Réservoir en polyéthylène monobloc injecté.
- Joints FPM Viton® résistants à l'huile.
- Transport latéral avec bretelle.
- 2 versions :
 - 5 L avec une buse à jet plat pour une parfaite répartition sur les surfaces
 - 8 L avec une grande trémie de remplissage.
- Ensemble complet :
 - pulvérisateur
 - lance en laiton 40 cm orientable à 360°
 - buse haute performance à jet plat
 - flexible 1,3 m





**Efficace
pour l'irrisation**

Dégradeur biologique d'hydrocarbures spécial eau

■ La solution pour dépolluer l'eau
en milieu confiné à moindre coût.

- **Efficace** : dégrade diesel, lubrifiants marins, essence, galets de pétrole, graisse...
- **Biologique** : contient des **micro-organismes** non pathogènes du groupe 1 (selon directive 2000/54/CE) et une haute proportion d'éléments nutritifs qui décomposent rapidement les contaminants.
- N'altère pas le caoutchouc, PVC ou fibre de verre.



Seau de 10 kg



Pot de 1 kg

axiome®

Spécialiste des Équipements de Protection
Environnementale et Individuelle

Tél. 27 27 69

4 rue Futon - Ducos

Du lundi au vendredi 7h à 12h et 13h à 17h

le samedi de 8h à 11h

✉ axiome@axiome.nc

🌐 www.axiome.nc

📘 Axioime NC



BATEAU



JOINTS



AUTOMOBILE



MINE - INDUSTRIE



ENVIRONNEMENT



PLASTIQUE



EPI

AUTRES

