

4/ Traitement des nappes et embarcations

- ❖ Epandeurs aériens & maritimes : SIMPLEX
CECA
DJET SPRAY
- ❖ Produits de traitement : INIPOL 90
INIPOL 45
- ❖ Embarcations : bateaux pneumatiques

Epandeur Simplex 6810



QUANTITE : 2

VOLUME : 4,5 m³

L x l x h : 1,61 x 1,33 x 2,10 m

POIDS : 225 Kg

1) DESCRIPTION :

Cuve hélitransportable d'une capacité de 560 litres de produit dispersant, munie de 2 rampes d'épandage. Le produit est refoulé dans les rampes à l'aide d'une pompe centrifuge entraînée par un moteur essence. L'épandage est commandé depuis l'hélicoptère par une télécommande. La vitesse minimale d'utilisation doit être de 45 Km/h afin de stabiliser l'épandeur et ne doit pas excéder 164 Km/h.

Débit de la pompe : 22 à 795 l/min,
Altitude d'utilisation : 15 à 30 m,
Couverture effective : 60 à 90 m,
Surface d'épandage : 6000 à 9000 m² (à 30 m d'altitude).

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Traitement de nappes d'hydrocarbures en mer avec du produit dispersant type IP 90.

3) TRANSPORT :

Par camion ou avion, l'appareil est monté sur palette type SNCF et les cannes d'épandage sont stockées dans des tubes PVC.

4) MISE EN PLACE :

Sa mise en œuvre doit impérativement être faite par du personnel formé sur ce type de matériel. Cette équipe sera composée de 4 hommes (hors personnel volant).

a) À bord de l'hélicoptère :

- Le pilote,
- Un technicien responsable de la mise en œuvre de l'épandage sur zone à l'aide de la télécommande.

b) Au sol :

- Un technicien chargé de guider le pilote pour les manœuvres d'arrimage,
- Un responsable chargé de l'amarrage de l'épandeur sous l'hélicoptère,
- 2 personnes au poste de remplissage de la cuve.

Epandeur Simplex 6810

5) MATERIEL à PREVOIR :

- Cuves de dispersant INIPOL 90,
- Pompe de transfert de type Lutz,
- Un groupe électrogène,
- Liaison radio VHF air,
- Moyen de levage pour déplacement des cuves de dispersant,
- L'hélicoptère doit être muni d'un crochet de levage. (Poids net de l'appareil : 170 Kg).



Epandeur en configuration de vol.

Epandeur CECA



QUANTITE : 1

VOLUME : 8,14 m³

L x l x h : 2,60 x 2,02 x 1,55 m

POIDS : 660 Kg

1) DESCRIPTION :

Ensemble de pulvérisation de produits dispersants. Ce matériel monté sur le pont d'un navire permet un épandage de produits sur une largeur de 6 m de chaque bord. Il est composé d'une cuve de 800 l et d'une pompe à débit variable de 86 l/min alimentant deux rampes. Cette pompe est entraînée par un moteur diesel de 7,5 Cv.

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Traitement de nappes d'hydrocarbures au large des côtes.

3) TRANSPORT :

Par camion, train ou avion. Une fois les bras d'épandage repliés, l'ensemble est compact et facilement transportable.

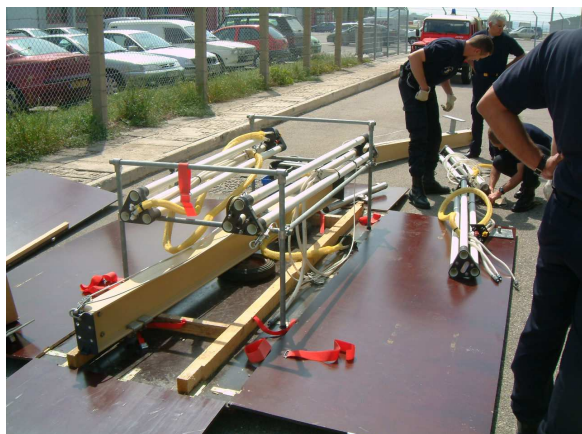
4) MISE EN PLACE :

2 hommes formés à la manipulation de ce type de matériel sont nécessaires pour sa mise en œuvre. Du matériel de levage est nécessaire à sa mise en place.

5) MATERIEL A PREVOIR :

- Pompe de transfert type LUTZ,
- Groupe électrogène,
- Bâche de protection,
- Matériel de levage.

Epandeur DJET SPRAY



QUANTITE : 1

Caisse épandeur :

VOLUME : 3,51 m³

L x l x h : 2,96 x 1,06 x 1,12 m

POIDS : 180 Kg

1) DESCRIPTION :

Système d'épandage embarqué sur un navire. IL est constitué de 2 supports verticaux en matériaux composites en forme de H sur lesquels viennent se fixer 2 rampes d'épandage de 8 m chacune (24 m de largeur de traitement).

Les rampes sont constituées de 3 tubes équipés de 10 gicleurs. L'ensemble est alimenté par une motopompe diesel de 100 l/min à 4,5 bar.

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Traitement de nappes d'hydrocarbures au large des côtes.

3) TRANSPORT :

Par camion, train ou avion. L'ensemble est constitué d'une caisse contenant l'épandeur, d'une pompe conditionnée sur palette et d'une cuve de 1000 l.

4) MISE EN PLACE :

4 hommes formés à la manipulation de ce type de matériel sont nécessaires pour sa mise en œuvre.

5) MATERIEL A PREVOIR :

- Pompe de transfert type LUTZ,
- Bâche de protection,
- Matériel de levage.

Dispersant IP 90



QUANTITE : 60 m³

VOLUME : 1 m³

L x l x h : 1,20 x 1,00 x 1,17 m

1) DESCRIPTION :

Mélange de tensioactifs non ioniques et anioniques biodégradables et favorisant la biodégradation naturelle des hydrocarbures.

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Traitement de nappes d'hydrocarbures en mer en respectant la réglementation en vigueur pour ce type de produit.

3) TRANSPORT :

Par camion ou avion, en conteneurs plastiques de 1000 l.

4) MISE EN PLACE :

S'utilise avec les épandeurs CECA et SIMPLEX, ou tout autre système d'épandage aérien ou maritime.

5) MATERIEL A PREVOIR :

- Bâche de protection,
- Pompe de transfert.

Filmogène IP 45



QUANTITE : 35 x 25 Kg

1) DESCRIPTION :

Produit filmogène à base d'alginate réduisant la capacité d'adhésion du pétrole. C'est un produit préventif qui permet de préserver la faune et la flore présent sur la roche et de faciliter son nettoyage en évitant l'utilisation de nettoyeur à haute pression. Ce produit doit être appliqué avant l'arrivée du polluant et le lavage doit être réalisé rapidement.

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Produit appliqué en prévention sur des substances dures type roche ou béton 24 h avant l'arrivée du produit sur zone. Par temps ensoleillé, le produit sèche en 3 ou 4 h et le nettoyage doit se faire dans les 5 jours.

3) TRANSPORT :

Par camion ou avion, en conteneurs plastiques de 50 l.

4) MISE EN PLACE :

S'utilise avec un système d'épandage par hélicoptère, pulvérisateur dorsal ou canne à brouillard. Le produit est stocké sous forme de poudre qui doit être mélangée à de l'eau tiède, environ 50°C, son temps de séchage est d'environ 2 à 3 h pour une température de l'air de 20°C. La durée de vie du produit est de 5 à 8 jours.

5) MATERIEL A PREVOIR :

- Bâche de protection,
- Pompe de transfert,
- Récipients de stockage,
- Malaxeur,
- Système de chauffage pour l'eau,
- Epandeur,
- Tenue de protection.



**Conditionnement
en fut de 30L**

Bateau Bombard Explorer DB 600



QUANTITE : 1

VOLUME : 16 m³

L x l x h : 6 x 2,45 x 1,40 m

POIDS : 1660 Kg (charge maxi)

1) DESCRIPTION :

Embarcation gonflable de marque Bombard, à coque semi-rigide. L'ensemble est propulsé par un moteur hors-bord essence de 115 Cv 4 temps. Ses commandes à distance lui permettent une prise en main rapide. Il est muni d'un G.P.S et d'un sondeur.

2) DOMAINE D'APPLICATION :

Bateau d'assistance affecté à la barge de récupération « Egmopol » pouvant être utilisé comme bateau de reconnaissance et pour l'aide à la mise en place de barrages.

3) TRANSPORT :

Par camion, tracté avec sa remorque ou par avion.

4) MISE EN PLACE :

Sa mise à l'eau peut se faire avec la remorque par une aire de mise à l'eau ou à l'aide d'une grue avec une araignée prévue à cet effet. Seul du personnel possédant un permis bateau pourra conduire cette embarcation.

5) MATERIEL A PREVOIR :

- Aire de mise à l'eau ou moyen de levage,
- Carburant (essence),
- Aire de lavage et de rinçage à l'eau douce des moteurs.