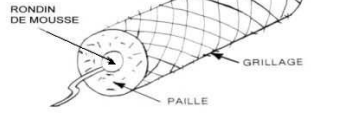
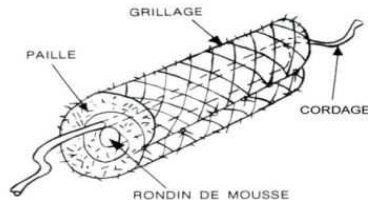




## CONFINEMENT À L'AIDE DE BARRAGES FLOTTANTS DE FORTUNE

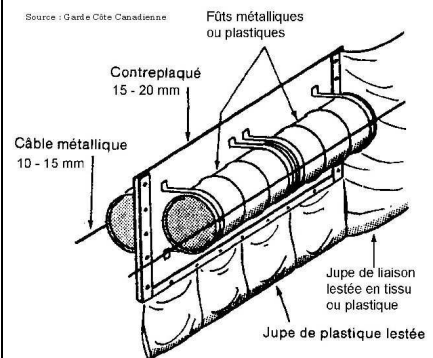
### DOMAINE D'UTILISATION

**Pollution** : tous types  
**Polluant** : fluides à fortement visqueux  
**Eaux intérieures, littoral protégé**



Barrage paille et grillage, en spirale ou rouleau.

Illustrations : source Garde-côte canadienne. Photo : source Cedre



Barrage écran en contreplaqué et fûts.

Source : Garde-côte canadienne

### MOYENS NECESSAIRES

#### Barrages simples :

- matériaux hydrophobes, de préférence absorbants : paille, débris végétaux fibreux séchés, tourteau de coprah, kapok, mousse synthétique, absorbants en vrac non poudreux...
- grillage (à poule ou plastique) ou filet à maille fine (à civelles, échafaudage, etc)
- cordages et pieux
- fil de fer ou agrafes et pinces

#### Barrages avec jupe :

- éléments de flottaison : bidons plastiques, fûts métalliques, pain de mousse, bloc de polystyrène...
- planche de bois (idéalement, feuille de contreplaqué plutôt que bois aggloméré)
- jupe : tissus plastifiés
- lest (pierre, chaîne,...)
- raidisseurs (filins) et pieux

#### Moyens annexes :

- pelle mécanique
- tire-fort

### DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à mettre en place des dispositifs improvisés permettant de retenir les amas de polluant et/ou débris souillés dérivant à la surface afin d'éviter la pollution des berges en aval. Le type de dispositif varie selon l'enjeu, le type de polluant, les contraintes du site, le délai et les matériaux disponibles.

- Barrages simples : barrage flottant constitué de matériaux hydrophobes, filtrants et/ou absorbants, maintenus par un grillage ou un filet. Le rouleau de grillage (largeur 1,5m) peut être disposé à plat, recouvert de 10 cm de matériau absorbant puis roulé en spirale ; si le grillage est de plus faible largeur, il peut être directement bâti en tube puis rempli de matériel absorbant. Ce dispositif suppose une maintenance importante (tenue du dispositif et relevage du polluant et des matériaux souillés). Pour éviter des fuites de polluant fluide à travers le barrage, le polluant peut être aggloméré à l'aide d'absorbant en vrac de type tourbe.
- Barrages avec jupe : barrière rigide (contreplaqué) sur laquelle sont fixés des éléments flottants (fûts métalliques ou plastiques, flotteur de pêcheurs...) et un tissu plastifié plié en deux faisant office de jupe. Le tout doit être lesté (éléments lourds retenus par la pliure du tissu ou chaîne métallique).

Les barrages doivent être positionnés en oblique, en épi ou en chevron, selon l'intensité du courant. Un même cours d'eau peut éventuellement être barré par une succession de dispositifs de divers types (voir également fiche « [PO1-Protection des chenaux et des étiers par filets et barrières filtrantes](#) »).

### CONDITIONS D'UTILISATION

**Pollution** : polluants fluides (pétrole frais) à visqueux (fioul lourd) et débris souillés.

**Substrat** : berges et/ou fond portants.

**Site** : plan d'eau calme, faible courant < 0,5 nœuds, voire encore moins en fonction de la résistance du barrage.

### IMPACT SUR LE MILIEU

**Physique** : modification ponctuelle des conditions hydrologiques ; possible création de turbulences en certains points avec affouillements éventuels selon intensité du courant et taille de la veine d'eau.

**Biologique** : très limité (à condition de récupérer les matériaux souillés).

### PERFORMANCES

**Rendement** : temps de réalisation et de déploiement variable selon le type de barrage et les caractéristiques du plan / cours d'eau (largeur, courant, éloignement). Pour un barrage simple en grillage et paille, compter 30 minutes de réalisation à 3 pour chaque section de 10 mètres linéaire.

**Mise en œuvre** : variable selon type de barrage (idem pour la maintenance du dispositif et la récupération du pétrole).

**Déchets** : polluant, matériaux filtrants et éléments divers souillés.

### OBSERVATIONS

- efficaces sur plan d'eau calme, nettement moins en présence de courants intenses, de vent et/ou de clapot.