



## OBTURATION D'UN ÉMISSAIRE

### DOMAINE D'UTILISATION

**Pollution** : tous types

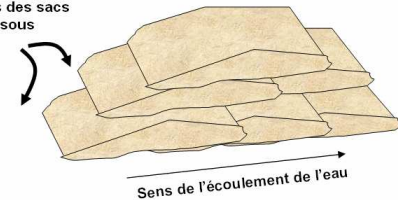
**Polluant** : fluides à fortement visqueux



*Obtuteur gonflable assurant l'obturation d'un émissaire.*

*Positionnement des sacs de sédiments pour une bonne étanchéité du dispositif*

Rabats des sacs en dessous



### MOYENS NECESSAIRES

Obtuteur gonflable

Obtuteur de fortune :

- Absorbants synthétiques oléophiles de types spaghetti
- Filet à maille fine (type filet à civelle, filet agricole)
- Agrafes et pince à grillage

Digue :

- sable, terre
- sacs (en toile de jute ou sacs plastique spécialement conçus pour contenir du sable type « sac inondation ») ou big-bags

### DESCRIPTION/PRINCIPE

Pour éviter qu'une pollution provenant du réseau d'eau pluviale ou d'un cours d'eau passant par un émissaire n'atteigne le plan d'eau, il peut être nécessaire, dans l'urgence, de bloquer tout écoulement. Ce dispositif devra obligatoirement être temporaire (le niveau d'eau va monter en amont) mais il pourra donner aux intervenants le temps et les conditions nécessaires (suppression du débit) pour mettre en place une solution plus pérenne.

Pour obturer l'émissaire, on pourra utiliser :

- un obtuteur gonflable, que l'on trouvera en différents diamètres (jusqu'à 3 m) chez les revendeurs spécialisés ; il existe des obturateurs gonflables traversés par une conduite qui permet de pomper le polluant bloqué en amont ;
- un obtuteur de fortune formé de plusieurs « bouchons » successifs : de l'absorbant (type spaghetti) ensaché dans un filet à maille fine auquel on donnera la forme de l'émissaire ; pour jouer pleinement son rôle d'obturateur, l'absorbant devra être très concentré, « bourré », dans l'enveloppe en filet et le dispositif être renouvelé très régulièrement.
- lorsque l'émissaire débouche sur un sol relativement stable (plage par exemple) et que le débit est faible (période d'étiage), il est possible de construire une digue à l'aide de sacs de sable devant l'émissaire. Remplir, manuellement ou à l'aide d'une pelle mécanique, les sacs de sédiments (sable de préférence, à défaut terre). Les sacs ne doivent pas être complètement pleins pour épouser la forme des sacs voisins et optimiser l'étanchéité du dispositif. Empiler les sacs en rabattant leurs extrémités sur la face inférieure, en quiconque face au sens d'écoulement de l'eau. Cette technique permet de limiter les fuites à travers le barrage si l'un des sacs se tasse ou s'effondre légèrement et procure au barrage une bonne résistance à l'érosion due à l'eau.

Rapidement, il faudra prévoir la mise en place de dispositifs plus sophistiqués permettant de bloquer le polluant en ménageant le flux d'eau (cf fiche « *bloquer le polluant en ménageant le flux* »), de filtrer la colonne d'eau (cf fiche « *filtration en sortie d'émissaire* ») et/ou de confiner le polluant à la sortie de l'émissaire.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Surveiller l'efficacité du système d'obturation. Remplacer régulièrement les absorbants, avant qu'ils n'arrivent à saturation. Dans le cas d'un obtuteur de fortune, attention à ce que la pression exercée par le liquide en amont de l'obturateur ne pousse pas celui-ci dans le conduit qui serait alors involontairement « bouché » ; prévoir le cas échéant un système de rappel (cordage) et s'assurer de la solidité du fond de l'obturateur pour qu'il ne se déchire pas lors de son retrait. Ne pas hésiter à mettre en place plusieurs dispositifs successifs pour une efficacité maximale.

### PERFORMANCES

**Rendement** : efficacité proche de 100 % pour un obtuteur gonflable bien utilisé ; efficacité variable selon le débit du cours d'eau pour les obturateurs de fortune.

**Déchets** : polluant, absorbants gorgés de polluant, et macro déchets (filet, sacs).