







## FILTRATION EN SORTIE D'EMISSAIRE

<b>DOMAINE D'UTILISATION</b>			
<b>Pollution</b> : tous types <b>Polluant</b> : fluides à forttement visqueux	<i>Barrière filtrante constituée de paille retenue dans une enveloppe double en grillage à poule.</i>		
	<i>Filtration en sortie d'émissaire à l'aide de bottes de paille ensachées dans du géotextile.</i>		<i>Bouchon filtrant constitué d'absorbants de type spaghetti retenus dans un filet synthétique à maille fine.</i>
	<i>Barrière filtrante constituée d'absorbants spaghetti retenus par du filet à civelle. Le dispositif est sangle autour de l'émissaire.</i>		

### MOYENS NECESSAIRES

Matériel flottant, hydrophobe (paille, foin, ajonc, sisal...) ou mieux absorbant, idéalement absorbants synthétiques oléophiles de type spaghetti.  
Grillage ou filet à maille fine (type filet à civelle, filet agricole) et/ou géotextile. Agrafes et pince à grillage.  
Cordages, fil métallique, sangles à cliquet, pieux.

### DESCRIPTION/PRINCIPE

Pour éviter qu'une pollution provenant du réseau d'eau pluvial ou de tout cours d'eau passant par un émissaire n'atteigne le plan d'eau, un dispositif capable de retenir le polluant tout en laissant passer le flux d'eau peut être mis en place en sortie d'émissaire. Il s'agit d'un dispositif improvisé faisant office de barrière filtrante, qui sera adapté à l'enjeu, au type d'émissaire et au débit du cours d'eau ou du réseau pluvial concerné.

Il peut s'agir selon le cas :

- **cas d'un émissaire étroit** : confectionner un « bouchon » filtrant en insérant un matériel hydrophobe, ou mieux, absorbant dans une enveloppe à maille fine. Ce matériel filtrant devra être
  - o suffisamment dense pour retenir le polluant lors de l'écoulement de l'eau à travers le dispositif,
  - o pas trop dense, sous peine de constituer un véritable bouchon et de bloquer le flux d'eau.Le bouchon sera positionné à l'intérieur de l'émissaire dont il devra épouser les formes. Des dispositifs successifs peuvent être mis en place pour une meilleure efficacité.
- **cas d'un émissaire de large diamètre** : fabriquer une barrière filtrante à l'aide d'un filet ou d'un grillage (métallique ou plastique) plié en deux dans le sens de la largeur et renfermant des matériaux filtrants (paille, etc) ; pour le détail de la fabrication de ces barrières filtrantes, voir fiche « [confinement en eaux intérieures à l'aide de barrages filtrants de fortune](#) ».

La barrière sera posée en sortie d'émissaire, maintenue

- o par du fil métallique sur la grille de protection de l'émissaire si il en existe une ;
- o par une sangle à cliquet autour de l'émissaire si celui-ci est proéminent (émissaire de type canalisation par exemple),
- o par des cordes et/ou des pieux fixés au sol.

Lorsque le diamètre de l'émissaire est trop important et le débit faible, de simples bottes de paille, éventuellement ensachées dans un géotextile, déposées dans le lit du cours d'eau peuvent constituer une première barrière filtrante.

Ces dispositifs supposent une maintenance importante (tenue du dispositif et relevage du polluant et des matériaux souillés). Une succession de dispositifs de divers types renforcera l'efficacité de la filtration. Pour une meilleure protection du plan d'eau, le dispositif filtrant pourra être couplé à un dispositif de confinement.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Technique utilisable sur tous types d'émissaires ou de pipe (zone portuaire, réseau d'évacuation des eaux pluviales, embouchure de cours d'eau littoraux...)

Surveiller l'efficacité du filtre et le comportement de la barrière filtrante, ne pas hésiter à les remplacer en cas de saturation. Pour les polluants fluides, l'efficacité de la paille est faible ; privilégier les absorbants oléophiles.

### PERFORMANCES

**Rendement** : variable selon le débit du cours d'eau et la quantité de polluant

**Déchets** : polluant, matériels filtrants et/ou absorbants gorgés de polluant, et macro déchets (filet, grillage...).