



Direction des travaux publics et des transports
Office des eaux et des déchets
Service des sinistres

Reiterstrasse 11
3013 Berne
+41 31 633 38 11
info.awa@be.ch
www.be.ch/awa

Notice d'information du 1 décembre 2020

«Films d'huile»: origine naturelle ou huile minérale?

But

Lorsqu'un film argenté-gris bleu apparaît à la surface des eaux courantes ou des eaux dormantes, dans les ports ou sur les rives des lacs, nous pensons immédiatement à une pollution et pointons l'homme du doigt. Or, cette formation de film peut tout à fait être d'origine naturelle. Il n'est toutefois pas toujours aisé de faire la distinction. Les informations qui suivent devraient vous aider à mieux interpréter ce phénomène.

Le test du bâton ① peut s'avérer utile pour un premier examen. Il consiste à déplacer à l'aide d'un bâton en bois dans un endroit calme (p. ex. dans un contre-courant) la couche formant le film à la surface de l'eau. Si les traînées se rejoignent pour reformer la couche, il peut s'agir d'un produit d'huile minérale ou d'un mélange entre huile minérale et substances naturelles. Si, au contraire, la couche se désagrège et dessine des formes anguleuses sur l'eau, il est question d'un phénomène naturel ②. Les films naturels apparaissent lors de la décomposition de matières organiques (feuilles, pollen, algues) par des bactéries. Le film est constitué d'un mélange de ces bactéries et des particules organiques. Sous l'effet d'un brassage vigoureux, la couche se désagrège complètement et ne se reforme pas.

Des traces d'huile minérale peuvent faire leur apparition à la surface des eaux courantes ou dormantes. Les films d'huile naturelle se forment quant à eux plutôt dans les eaux stagnantes, marécageuses ou dans les coins les plus calmes des cours d'eau (contre-courant, au bord). En principe, ils peuvent se trouver partout où une quantité importante de matière organique se décompose (p. ex. aussi les planctons dans des lacs plus grands). A l'inverse, dans les endroits où l'eau coule, aucun film d'origine naturelle ne peut apparaître.

L'odorat peut aussi se révéler une aide précieuse dans l'évaluation de la situation. Les films naturels ne sentent rien, tandis que les produits contenant des hydrocarbures* dégagent une odeur bien particulière, de mazout, de diesel, d'essence, d'huile de moteur, de pétrole ou de solvant. En présence d'huile hydraulique toutefois, l'odeur est difficile à identifier.



Après avoir été déplacé par le bâton, le film naturel dessine des formes anguleuses et ne s'agrège plus. ©



Formation naturelle d'un film due à la décomposition de matières organiques

Que faut-il faire?

Voir le schéma d'aide à la décision ci-dessous

Si vous soupçonnez la présence d'huile minérale, il vous faut alerter la Police cantonale bernoise (tél. 117 / 112) ou les pompiers (118). Dans la mesure du possible, prélevez un échantillon d'eau à la surface. Pour ce faire, utilisez une bouteille en verre (récipient spécial ou bouteille d'eau minérale).

Utilisation d'agents tensioactifs

Il est interdit d'utiliser des agents tensioactifs pour éliminer les résidus de films d'huile. Les interventions ne peuvent être effectuées que par des sapeurs-pompiers spécialement formés à cet effet et conformément à la «**Directive pour l'élimination des résidus d'huile à l'aide de substances tensioactives (p. ex. Bioversal, Nokomis etc.) dans le canton de Berne**».

Cette directive est consultable sur Internet:

www.be.ch/oed → Service des piquets → Directive pour l'élimination des résidus d'huile

En cas de doute sur la nature de films d'huile, n'hésitez pas à appeler le Laboratoire de la protection des eaux et du sol de l'OED pour tout renseignement complémentaire (031 634 23 80).

Pour toute question concernant l'élimination des résidus d'huile, veuillez contacter le service des sinistres de l'OED (031 633 38 11).



Film d'huile minérale dans un cours d'eau (formation d'une traînée)



Film d'huile minérale sur une eau stagnante

**Les hydrocarbures sont présents en très grandes quantités dans tous les produits contenant des huiles minérales. Ils sont notamment plus légers que l'eau et flottent donc à la surface*

Diagramme

