

BULLETIN IU

Titre : Barrages à sous-verse et déversoirs de ponceau

N° du bulletin : BUL-01-2012

Date : 15 octobre 2012

N° du dossier : ER SharePoint

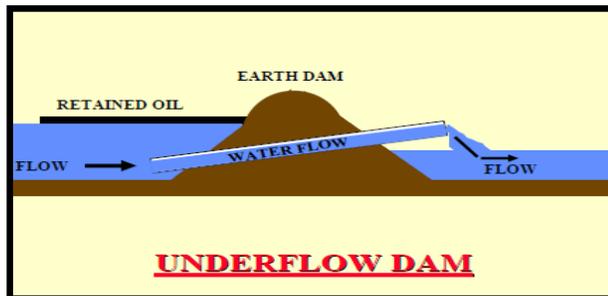
Publié par : Service de gestion des urgences

Approuvé par : Stephen Lloyd

CONFINEMENT PAR BARRAGE À SOUS-VERSE

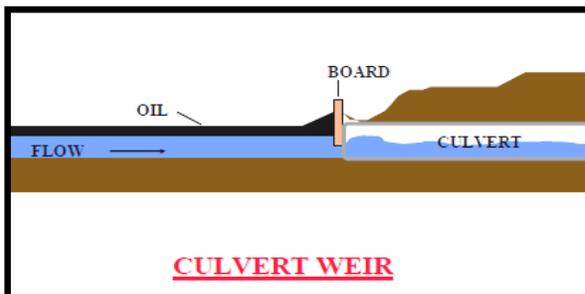
Utiliser un barrage à sous-verse lorsque le débit d'eau est trop élevé afin de permettre un blocage complet d'un canal de drainage ou d'un petit cours d'eau. Le barrage est construit avec de la terre, du gravier ou d'autres barrières comme des sacs de sable ou des contreplaqués et des bâches en plastique. Dans la mesure du possible, recouvrir le côté en amont du barrage avec des bâches en plastique pour empêcher l'érosion et la pénétration de pétrole dans le matériau du barrage.

Un barrage à sous-verse peut contenir du pétrole flottant librement et permettre à l'eau non contaminée de passer à travers des conduites inclinées. La capacité des conduites doit être supérieure au débit du cours d'eau. Il peut être nécessaire d'utiliser des pompes pour contrôler ou augmenter le débit dans les conduites. Celles-ci doivent être placées bas en amont du barrage, avec l'extrémité surélevée sur le côté en aval. Il faut s'assurer que l'extrémité en amont de la conduite est immergée et en dessous de l'interface pétrole-eau. La hauteur de l'extrémité en aval de la conduite surélevée déterminera le niveau d'eau derrière le barrage.



CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU DÉPLOIEMENT

Il faut utiliser un nombre suffisant de conduites pour gérer le débit maximal du cours d'eau. Le nombre, la taille, la longueur et la position des conduites varient en fonction du volume d'eau, de la vitesse et de la largeur du cours d'eau. Les conduites peuvent être en plastique ou en acier, simples ou ondulées. La prudence est de mise afin d'éviter la formation de tourbillons qui tireraient le pétrole vers le bas. Placer l'ouverture de la conduite coupée vers le bas pour aider à éviter ce problème. Les tourbillons peuvent aussi être réduits en plaçant des feuilles absorbantes sur le pétrole au-dessus d'eux.

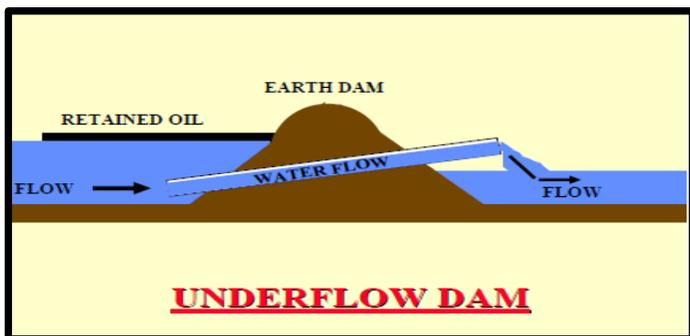


BARRAGES DÉVERSOIRS DE PONCEAU

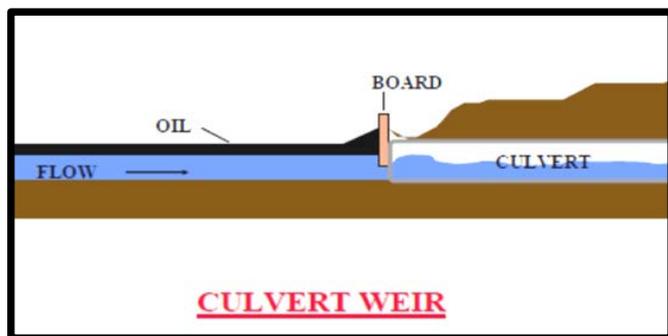
Les barrages déversoirs sont utilisés pour bloquer le débit de pétrole à travers un ponceau tout en laissant passer l'eau non contaminée. Un contreplaqué ou une barrière similaire est fixé à l'ouverture en amont du ponceau. Le rebord inférieur du contreplaqué se trouve en dessous de l'interface pétrole-eau et au-dessus de la partie inférieure du ponceau. L'ouverture du barrage doit être ajustée selon la vitesse d'écoulement.

RESSOURCES REQUISES ET ACTION

Assurer un approvisionnement suffisant de différentes tailles de contreplaqués, de conduites, de bâches en plastique et de sacs de sable dans la cache d'équipement d'intervention de l'équipe régionale de maintenance du pipeline pour permettre la construction de barrages à sous-verse et de déversoirs de ponceau dans l'éventualité d'un déversement dans un ruisseau ou une petite rivière.



Anglais	Français
EARTH DAM	BARRAGE DE TERRE
RETAINED OIL	PÉTROLE RETENU
FLOW	DÉBIT
WATER FLOW	DÉBIT D'EAU
FLOW	DÉBIT
UNDERFLOW DAM	BARRAGE À SOUS-VERSE



Anglais	Français
OIL	PÉTROLE
BOARD	PLANCHE
FLOW	DÉBIT
CULVERT	PONCEAU
CULVERT WEIR	DÉVERSOIR DE PONCEAU