



TRAITEMENT DES EAUX

Déshydratation des eaux huileuses

CAS HISTORIQUE TAG 40A60

ÉTUDE DES RÉSULTATS OBTENUS

TAG 40A60



TRAITEMENT DES EAUX

USINE :

Usine de véhicule motorisé au sud du Québec.

INSTALLATION :

Floculation d'environ 20 minutes et unité de flottaison de la boue avec l'air dissous.

PROGRAMME :

Le conditionnement de l'eau consiste à l'utilisation du caustique 50% ou de l'acide sulfurique 93% pour ajuster le pH de l'eau d'amenée au coagulateur et simultanément l'addition de l'Alun ou du PASS comme coagulant. L'étape suivante est la floculation suivie d'une flottation de la boue.

PROBLÈMES :

L'eau clarifiée est toujours brouillée, donc il y a présence d'huile dans l'eau. Souvent, la concentration de l'huile se tient légèrement sous la norme et sur une période de 13 mois les résultats de 4 mois dépassent largement la norme.

PROGRAMME TAG :

Le TAG 40A60 remplace le PASS ou l'Alun. Le dosage du TAG 40A60 est de 2 à 4 fois inférieures au dosage du PASS ou de l'Alun.

RÉSULTATS ET AVANTAGES :

Après 12 mois d'utilisation, le résiduel d'huile et graisse respecte en tout temps la norme. Visuellement, l'eau clarifiée est limpide. L'entraînement de microflores est éliminé.

Même avec une meilleure qualité d'eau clarifiée, le volume de boue déshydratée a diminué suffisamment pour être observé par l'opérateur. Sur une base de calcul, un dosage de TAG 40A60 produira de deux à quatre fois moins de boue que le PASS ou l'Alun.

Le solide des boues huileuses est très élevé à 31% de siccité. Une fois le gâteau enlevé de la presse, une pression de 10 lb/po² a été appliquée sur un échantillon. Une légère marque s'est faite en surface du bloc. Ces qualités démontrent que le gâteau est bien déshydraté et qu'il se détache très facilement du filtre-presse.

CONCLUSION :

L'utilisation du TAG 40A60 permet de respecter en tout temps les normes de rejets des eaux huileuses industrielles. La diminution du volume de boue a réduit légèrement les coûts de disposition de la boue.

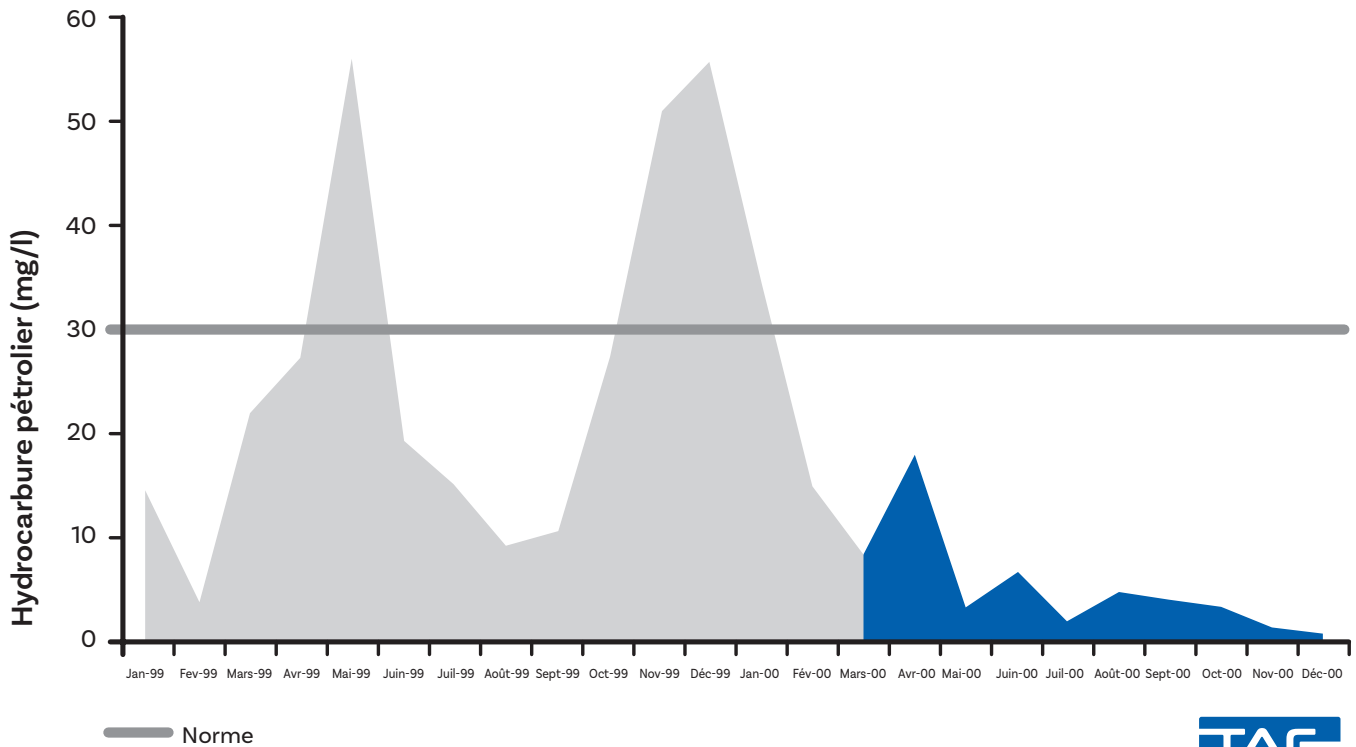
ÉTUDE DES RÉSULTATS OBTENUS

TAG 40A60



TRAITEMENT DES EAUX

COURBE DES RÉSULTATS MENSUELS D'HYDROCARBURES PÉTROLIERS



TRAITEMENT DES EAUX

PHOTOS

DÉMONTRANT LA QUALITÉ DE LA BOUE

TAG 40A60



TRAITEMENT DES EAUX



PHOTO 1

Montre la qualité de la déshydratation des eaux huileuses, il est à remarquer que le gâteau a été coupé au couteau, parce que sa consistance ressemble à du cirage à chaussures.



PHOTO 2

Elle représente le même échantillon que la photo 1 après avoir subi une pression de 10 lb/po² pendant 5 minutes.