



## BRULAGE IN-SITU

D 01

### DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : tous types  
Pollution : moyenne à forte  
Polluant : fluide léger  
Mer : avec (et sans) marnage



### MOYENS NECESSAIRES

#### Équipement de base :

- Produit igniteur
- Réducteur de fumée

#### Moyens annexes :

- Moyens de lutte contre incendie (prévention)

### DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à brûler sur place des nappes échouées sur le littoral. Pour cela, il est nécessaire de recourir à un produit igniteur. Technique envisagée souvent au large en certains pays, et parfois sur le littoral en des sites littoraux alors éloignés des foyers de population humaine.

Technique peu utilisée sur le littoral malgré des travaux de recherche en ce sens. Connaît beaucoup de facteurs limitants inhérents aux caractéristiques du polluant (composés, épaisseur, teneur en eau, etc), aux conditions météo, etc.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : nappes épaisses (>2mm) ; pétrole frais peu émulsionné : teneur en eau <20% (brut lourd vieilli moins de 24H), <40% (brut léger vieilli moins de 48H)

Substrat : tous types

Site : éloigné des habitations ; sites difficiles d'accès ne permettant pas la mise en œuvre d'autres techniques

### IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : risque d'éclatement/fissuration du substrat par choc thermique (galet, rochers) ou dessèchement (vase) ; risque de pénétration en profondeur du pétrole refluidifié non complètement brûlé

Biologique : impact direct par choc thermique (brûlures), par toxicité (peu connue) des résidus de brûlage, par fumées, gaz, suies.

### PERFORMANCES

Rendement : variable selon les caractéristiques du polluant et du produit, les conditions météo

Déchets : pollution atmosphérique importante (gaz, fumée, suie) ; résidus goudronneux vraisemblablement difficiles à extraire de certains substrats, pétrole partiellement brûlé

### OBSERVATIONS

- Bien évaluer les possibilités de mise à feu et les risques encourus
- Suppose une maîtrise du feu afin d'éviter une propagation intempestive
- Technique peu utilisée : mise en œuvre en de rares occasions en certains types de marais (petite roselière de type Spartines) ; mais intérêt contesté en règle générale
- Bien évaluer les possibilités de mise à feu et les risques encourus