

PROCÉDURE DE LUTTE

❖ IDENTIFIER LA POLLUTION

- */ Confirmer les **messages d'alerte** ou de découverte (ou les infirmer).
- */ Compléter les **premières informations**.
- */ Préciser les **observations effectuées** par avion ou par hélicoptère
- */ Éliminer **fausses alarmes** (fausses pollutions).

❖ ORIENTER LES OPERATIONS DE LUTTE

- */ Définir la **nature de la pollution** (type de polluant, types d'arrivages).
- */ En **évaluer l'importance** (estimation des quantités de polluant).
- */ Apprécier les **dommages** les plus visibles en fonction de la sensibilité du site (site exposé ou abrité, nature de la végétation, présence de faune, usages du littoral).
- */ Aider à **définir les priorités d'intervention** (sensibilité des sites, importance de la pollution).

*/ Estimer les **possibilités d'intervention** (praticabilité du site, nature du substrat, nature et quantité de polluant).

*/ Aider à la **sélection des moyens** et techniques à mettre en œuvre.

❖ SUIVRE L'EVOLUTION DE LA SITUATION

*/ **Visites successives du site** au fur et à mesure que les opérations de lutte se déroulent.

❖ SÉCURITÉ DES CHANTIERS

*/ Organisation selon les types de chantiers

❖ OBJECTIF ET PRINCIPE

*/ Lors d'une pollution accidentelle, **le personnel** intervenant sur les chantiers de lutte est **exposé** à divers **risques** dont il convient de se protéger à travers :

*/ une **stratégie de lutte** ne mettant pas en danger les hommes et les biens, à travers des **mesures de sécurité** des chantiers, objet de la présente fiche,

- */ Des **moyens adaptés d'évaluation** des risques et de sécurité individuelle
- */ S'agissant d'un déversement accidentel d'hydrocarbures, **les risques principaux** sont **l'inflammabilité** et **l'explosion**, puis la **toxicité** des vapeurs voire des fumées.

❖ MATÉRIEL D'ÉVALUATION DES RISQUES

- */ **Explosimètre**, **détecteurs spécifiques** (tubes "Draeger H₂S, CO"...), **sonde thermométrique**.

❖ ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ÉQUIPE

- */ **Combinaison étanche** (bottes, gants, casque, lunettes), **appareil respiratoire Individuel** (pour intervention en site confiné), **poste VHF** (liaison radio permanente).

❖ MATÉRIEL ANNEXE

- */ **Signalisation** (barrières/ruban réfléchissants, balises...), **moyens antidéflagrants** (éclairage, pompage...), **confinement** (avec système d'inertage en espace clos), **abri chauffé avec vestiaire**, **sanitaires** (utiliser les ressources locales) et **cafétéria/coin repas** (ou accès cantine).

❖ CONDITIONS ET PRECAUTIONS D'UTILISATION

*/ Si les **conditions de sécurité** ne sont pas satisfaisantes (ou les moyens d'action insuffisants pour être efficaces) : **différer/suspendre l'intervention** (dans l'attente de renfort ou de conditions plus favorables) ou **l'annuler**.

*/ Si l'hydrocarbure a un **point éclair inférieur** à **60°C** (température à laquelle s'enflamment les vapeurs en contact avec point chaud ou flamme), les opérations nécessitent des **précautions particulières antidéflagrantes** : outils en bronze, pompes hydrauliques (moteur hors zone de danger), inertage des conduites et cuves de transfert, contrôle de la conformité de classification du navire alléger.

❖ INTERVENTION DE RÉCUPÉRATION EN MER

*/ Pour un **pétrole brut** épandu sur le plan d'eau, la nappe **ne présente généralement plus les mêmes dangers** d'incendie et d'explosion après **2 à 3 heures d'évaporation** à l'air libre des fractions les plus légères.

*/ Les opérations de **confinement /récupération/ stockage** peuvent alors être entreprises dans de meilleures conditions de sécurité.

❖ PERFORMANCES

*/ La **performance** des chantiers d'intervention, tant au plan de l'efficacité que de la sûreté des opérations, est liée :

-/ Au niveau de compétence et de **responsabilité de l'encadrement** (commandement P.C. et chantier),

-/ A la **formation** reçue et à l'**expérience** acquise lors de précédents **exercices d'entraînement** ou lors d'accidents.

❖ DIFFÉRENTS TYPES D'ARRIVAGES

*/ Pétrole brut ou un fuel arrivant à la côte peut revêtir **différentes formes**.

FEUILLETÉ



BANDE



BOULETTES



GALETTES



INFILTRÉ



NAPPE



PLAQUES



ZÉBRURES



❖ CONFINEMENT / RÉCUPÉRATION DES EFFLUENTS SUR L'EAU

*/ L'opération vise à **recupérer un polluant** flottant sur un plan d'eau avant qu'il ne soit repris par la mer et n'aille souiller un site voisin. C'est la stratégie de récupération **couramment utilisée à proximité de chantiers de lavage**, notamment en bordure d'enrochements ou en site portuaire.

❖ MATERIEL ET PERSONNEL

*/ **Équipement de base** : barrages de chantier, barrages échouables, récupérateurs / pompes, absorbants, épuisettes.

*/ **Moyens annexes** : support logistique (naval ou terrestre) pour le déploiement des matériels, le stockage des déchets liquides (réservoirs souples ou rigides) et l'évacuation des déchets (tracteurs et tonnes à vide)...

*/ **Personnel** : 1 mécanicien, 4 manœuvres, 1 conducteur d'engin.

❖ PROCEDURE

*/ Mettre en place le **barrage** autour de la nappe si celle-ci est déjà à **proximité du littoral**, ou échouée sur celui-ci, sinon avant le démarrage du chantier de nettoyage entraînant le polluant sur le plan d'eau. Veiller à la bonne **étanchéité du barrage**, surtout aux extrémités, puis **écrémer et pomper** en fond de poche. Au besoin, **pousser le polluant** avec des jets d'eau vers le dispositif de récupération

❖ OPÉRATION

*/ Soit à **partir de la plage** à l'aide d'écrémeurs .

*/ Soit **directement sur le plan d'eau** à l'aide de barge/ponton récupérateur à bande convoyeuse, à déversoir... avec capacité de stockage intégrée ou à couple.

❖ SURVEILLANCE

*/ La surveillance des opérations doit être constante.

*/ Pour **régler les débits de pompage** et augmenter la sélectivité de la récupération d'huile.

*/ Pour éviter le colmatage par les absorbants, les algues et autres débris flottants.

*/ Pour éviter les débordements des bacs de stockage, ou des erreurs de purge ou de siphonage.

❖ CONDITIONS ET PRECAUTIONS D'UTILISATION

Le procédé est utilisable sur tous types de substrat, mais il faut que l'hydrocarbure soit mobilisable, pompable.

Les sites relativement abrités et alimenté continuellement en eau sont favorables.

La logistique importante (chantier mobile/évacuation de déchets) nécessite une organisation méthodique de chantier afin de ne pas souiller les secteurs côtiers déjà nettoyés ou non préalablement affectés par la pollution.

L'utilisation simultanée d'absorbant, en vrac ou conditionné, sur le plan d'eau et sur l'estran peut être bénéfique.

Minimiser les volumes à évacuer vers le traitement en décantant les liquides .L'huile sera concentrée avant évacuation par camion-citerne.

L'eau sera rejetée à l'intérieur du barrage pour éviter les conséquences d'une fausse manœuvre et le rejet d'eau polluée dans le milieu.

Utiliser plusieurs bacs de stockage avec vanne de purge en partie basse, afin de disposer d'un temps de décantation suffisant (2h minimum) sans freiner la récupération.

❖ AVANTAGES

Permet de récupérer le polluant avant sa remobilisation naturelle suivie de son étalement/diffusion.

Parfois, seule méthode disponible de restauration de site abrité respectueuse du milieu.

❖ INCONVENIENTS

Logistique importante pour un rendement limité

FICHE D'OBSERVATION ET D'ÉVALUATION

MODELE DE FICHE D'OBSERVATION ET D'EVALUATION	REFERENCE
<p><u>OBSERVATEUR</u></p> <p>Nom : Origine : Date/heure :</p>	<p><u>IDENTIFICATION DU SITE</u></p> <p>Nom : Localisation (commune, départ...) :</p>
<p><u>CARACTERISTIQUES DU SITE</u></p> <p><u>Nature</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Falaise <input type="checkbox"/> Plateforme rocheuse <input type="checkbox"/> Crique <input type="checkbox"/> Plage <input type="checkbox"/> Cordon dunaire <input type="checkbox"/> Marais <input type="checkbox"/> Vasière <input type="checkbox"/> Lagune <input type="checkbox"/> Autre </p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>Exploitation/utilisation</u></p> <p> <input type="checkbox"/> Richesse/Intérêt écologique <input type="checkbox"/> Pêche/Aquaculture <input type="checkbox"/> Industrie/Port <input type="checkbox"/> Habitat <input type="checkbox"/> Loisirs/Tourisme </p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

CARACTERISTIQUES DE L'ESTRAN

Substrat (à classer a, b, c, d par ordre de dominance)

Marais __ Vase __ Sable fin __ Sable grossier __ Galets __
Sédiments mixtes __ Blocs __ Rochers __ Enrochements __ Ouvrages __

.....
.....

Dimensions (Lxl)

Exposition Faible Moyenne Forte

.....

ETAT DE LA POLLUTION

Localisation Haut niveau Mi-niveau Bas niveau

.....

Substrat :

à classer en fonction de la dominance : (1 = dominant) (2 = présence partagée) (3 = minoritaire)

Marais () Vase () Sable fin () Sable grossier () Galets ()
Blocs () Sédiments mixtes () Rochers () Enrochement () Ouvrage ()

.....

Type d'arrivage :

donner les dimensions approximatives d'étalement Longueur x largeur en mètres

Boulettes sur ()x() Galettes sur ()x() de dimension moyenne en cm =

Plaques sur ()x() Nappes sur ()x() Zébrures sur ()x()

Enfoui à () de profondeur Infiltré à () de profondeur sur ()x()

Déchets pollués sur ()x()

Quantité Extension (Lxl) x Couverture (%) x Epaisseur (cm) * ou Profondeur (cm) = Volume

<input type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	=

Volume global estimé :

Evolution / risques éventuels

Reprise Infiltration Recouvrement

.....
.....

Nota : dessiner ou utiliser une photocopie agrandie d'un extrait de carte en précisant l'échelle

ASPECTS OPERATIONNELS / POSSIBILITES OFFERTES

Accessibilité

Moyens nautiques Engins TP Véhicules légers Piétons

.....
.....
.....

Stockage

Haut de plage (hp) __ Arrière-plage (ap) __ Fosses __ Bacs __ Tas __ Autre __

.....
.....

OBSERVATIONS DIVERSES

Opérations en cours.....
.....
.....

Opérations envisageables
.....
.....

Divers.....
.....
.....

Photos réalisées

Prélèvements effectués

"NE RIEN FAIRE" OU NETTOYAGE NATUREL

La **non-intervention** se justifie dans deux cas :

- Sur **sites rocheux extrêmement** battus par les **vagues** où l'**auto nettoyage** est assuré à bref délai.
- Sur sites **très abrités** où une intervention entraînerait plus de dommages que le statu quo en raison de la fragilité écologique des biotopes concernés (**marais** par exemple).

Processus **naturels physiques** et **biochimiques** (énergie des vagues, photo-oxydation, activité bactérienne).

COMMENT PROCEDER ?

Recueillir l'avis **des experts environnementalistes** locaux sur la sensibilité du site (connaissance de ses richesses et caractéristiques).

Évaluer le **degré de pollution du site** et la **faisabilité d'une intervention** (technique/impact sur le milieu).

Comparer les avantages et les inconvénients de l'intervention par rapport au nettoyage naturel.

INCONVENIENTS

Lenteur de la restauration du site (le rythme de la biodégradation).

Donne une impression d'inaction.