

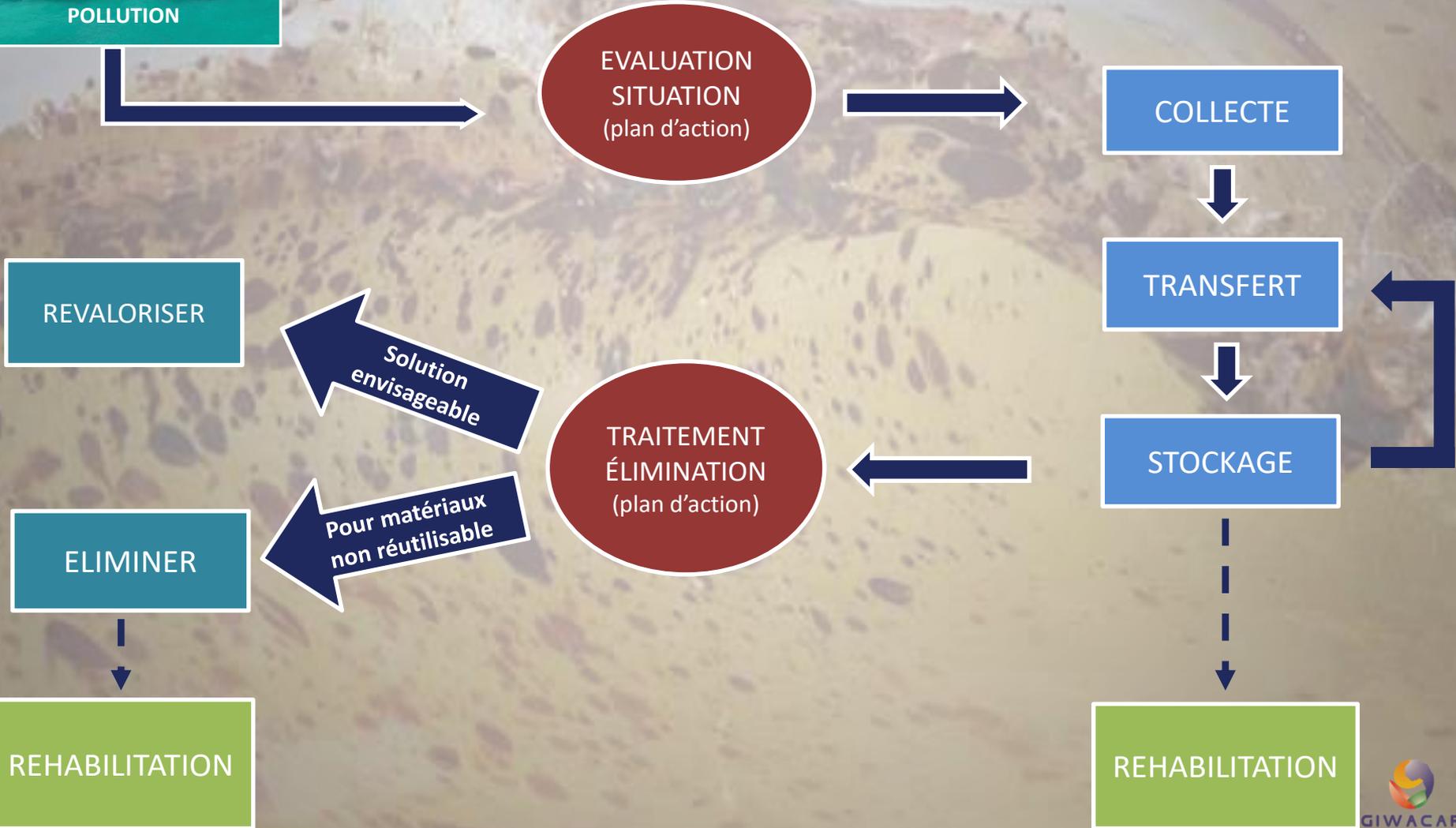
GESTION DES DECHETS ISSUS D'UNE POLLUTION PETROLIERE

LES DIFFERENTES PHASES

Webinaire n°2: Gestion des déchets
26 mai 2021

Frédéric Marignac, société DEMERI

LES DIFFERENTES PHASES DE LA GESTION DES DECHETS



EVALUATION

- **Degré et type de contamination:** volume, liquide, solide ? Durée du chantier ?
- **Dimensionnement et nature du littoral:** sensibilité, technique de nettoyage ?
- **Accessibilité au site:** piéton, quad, camion ?
- **Capacité et type de stockage:** Humainement, mécaniquement manipulable ?
Fréquence des évacuations ?



COLLECTE

- Sélectivité
- Caractérisation des déchets par « famille ».
- Formation et encadrement du personnel
- Contrôle des déchets collectés

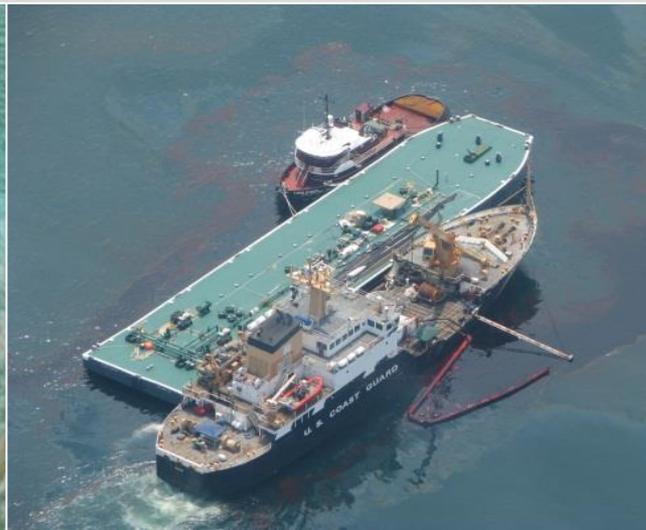


STOCKAGE EN MER

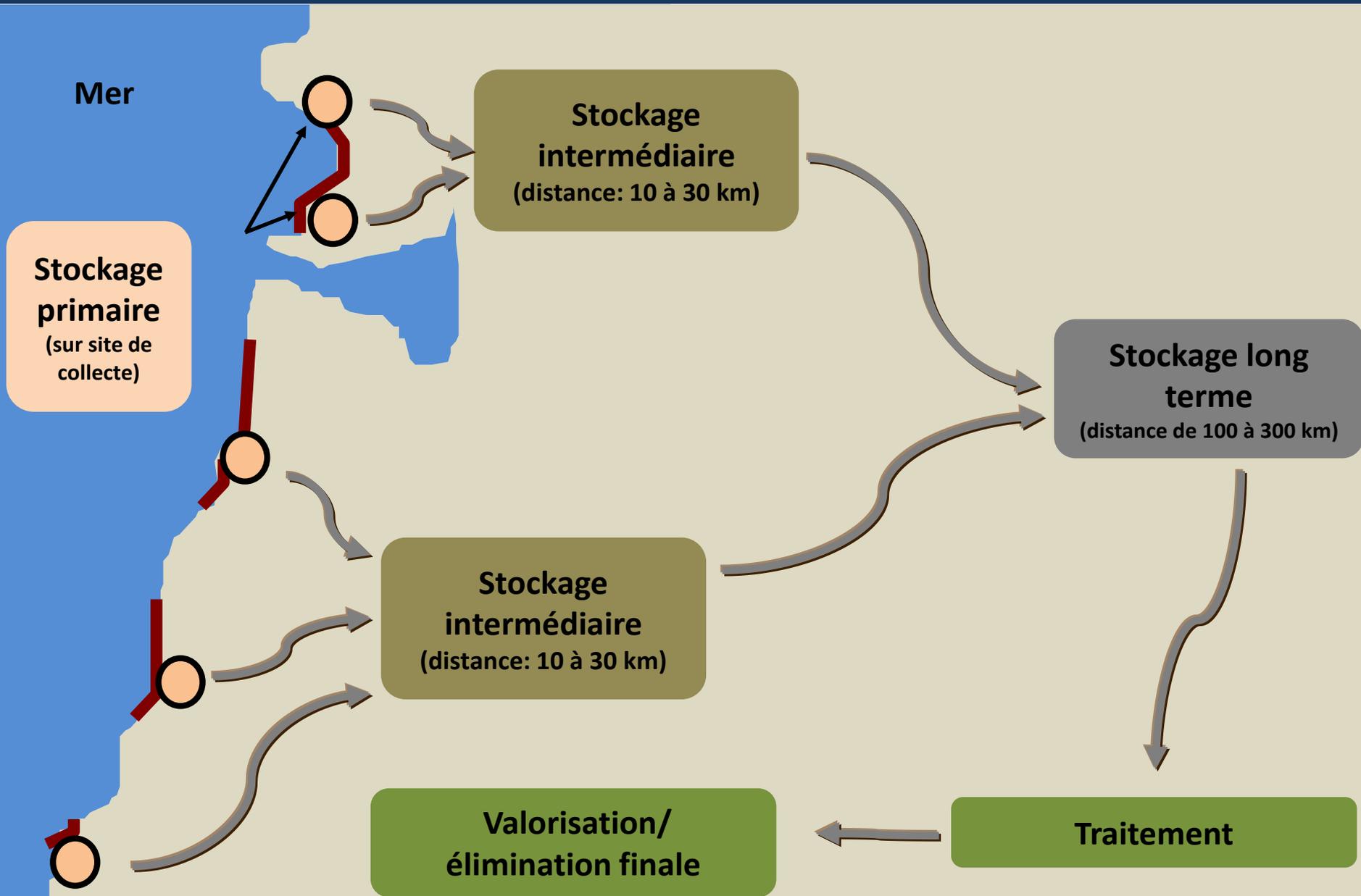
CAPACITES SUR LE PONT DU NAVIRE



CAPACITES FLOTTANTES



STOCKAGE A TERRE



STOCKAGE PRIMAIRE

Définition:	Stockage temporaire en haut de plage des déchets collectés sur site.
Localisation:	Proximité site de collecte
Durée de vie:	1 semaine à 1 mois (transfert régulier)
Type de contenant:	Sac, big-bag, fût, IBC, auto portant, armature, benne, fosse... ➤ A choisir en fonction de la disponibilité, du type de déchets et des moyens logistiques.
Contraintes spécifiques:	<ul style="list-style-type: none">• Contamination secondaire, longévité des contenants,• Conception, exposition aux conditions climatiques• Sécurité du public, nuisance du voisinage...



STOCKAGE INTERMEDIAIRE

Définition:	Zone de stockage qui centralise le volume des déchets collectés sur plusieurs sites.
Localisation:	5 à 30 km des sites de collecte
Durée de vie:	Plusieurs semaines à plusieurs mois
Type de contenant:	Plateforme de tri, cuves de stockage solides et liquides.
Contraintes spécifiques:	<ul style="list-style-type: none">• Choix du site, autorisations, gestion du trafic,• Pollution de la nappe phréatique, gestion des eaux pluviales,• Nuisance du voisinage, sécurité du site,• Responsabilités !!!



STOCKAGE LONG TERME

Définition:	Zone de stockage qui centralise les déchets issus des sites intermédiaires.
Localisation:	100 et 300 km des sites de collecte
Durée de vie:	Plusieurs mois à plusieurs années
Type de contenant:	Grandes capacités de stockage solides et/ou liquides.
Contraintes spécifiques:	<ul style="list-style-type: none">• Choix du site/autorisations, trafic routier,• Pollution de la nappe phréatique, gestion des eaux pluviales,• Nuisance du voisinage, sécurité du site: SUIVI DANS LE TEMPS !• Transfert vers les centres de traitement



TRANSFERT DU SITE DE COLLECTE



**Volume de pétrole,
Distance à parcourir,
Accessibilité,
Sensibilité du milieu**



TRANSFERT VERS STOCKAGE/TRAITEMENT

Traçabilité:

Bordereau de suivi de déchets (ART. L 541-7 et 9 code de l'environnement)

- Origine, nature, caractéristiques,
- Quantités, destination et modalités d'élimination

Sécurité :

Norme ADR: accord pour le transport international des matières dangereuses

- Homologation et étiquetage des emballages, certificat d'agrément et signalisation du véhicule,
- Documents de transport ADR, formation du chauffeur + équipements de sécurité

Par mer :

Contrôle des mouvements transfrontaliers de déchets dangereux

Convention de Bâle (22 mars 1989)



PRE-TRAITEMENT DES DECHETS

LIQUIDES



Décantation
Séparation eau/HC



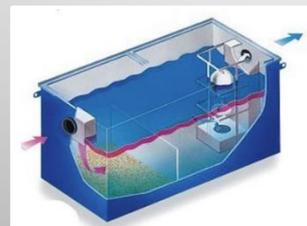
Centrifugation
Séparation eau/HC



Dé-émulsification
Séparation eau/HC



Filtration
Séparation
liquides/HC/solides



SOLIDES



Lavage
Séparation HC/sable/
galets/roches



Séchage
Séparation eau/algues



Tri granulométrique
Criblage/tamisage



TRAITEMENT DES DECHETS

THERMIQUE

Incinération
Spécifique ou
ordures ménagères

Co-incinération
Cimenterie

Pyrolise
 Désorption thermique

BIOLOGIQUE

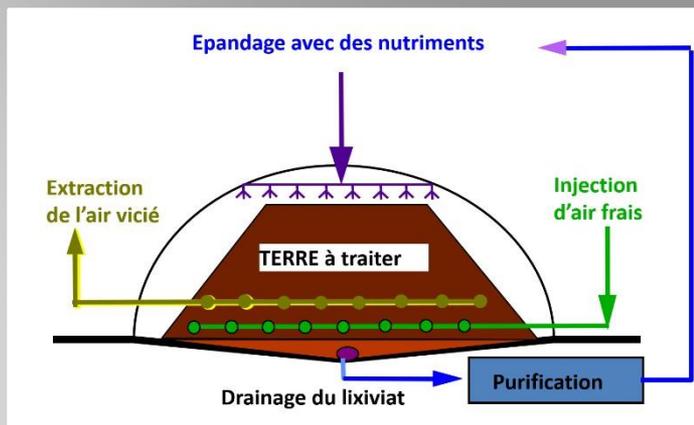
Bioremédiation
Restauration des sols
contaminés avec ou sans
excavation

Epandage agricole
sur terrain spécifique

PHYSICO-CHIMIQUE

Lavage physique
Agent nettoyant

Traitement à la chaux
Stabilisation des HC



ELIMINATION FINALE

RECYCLAGE/ VALORISATION



Raffinage:

Certains produits purs,
Conception de Fioul,
Effluents



Retour milieu naturel

Eaux/sédiments après
analyse



Matériaux de construction

Remblais, soubassement
route



ENFOUISSEMENT



Décharge

Mélange par couche
(70/30)
Moins utilisé...



Stockage final

Suivi dans le temps



PLANIFICATION DE LA GESTION DES DECHETS

- **Intégration de la gestion des déchets dans la coordination de la lutte (PNIU).**
- **Création d'une cellule de travail:**
 - Définition des aires de stockage,
 - Définition des modes de transport,
 - Identification des filières locales de traitement :
 - Les données d'admission
 - Les coûts (contrat, durée)



Merci de votre attention

QUESTION

Est-ce que les filières de déchets sont identifiées dans votre plan national d'intervention d'urgence?

Oui

Non