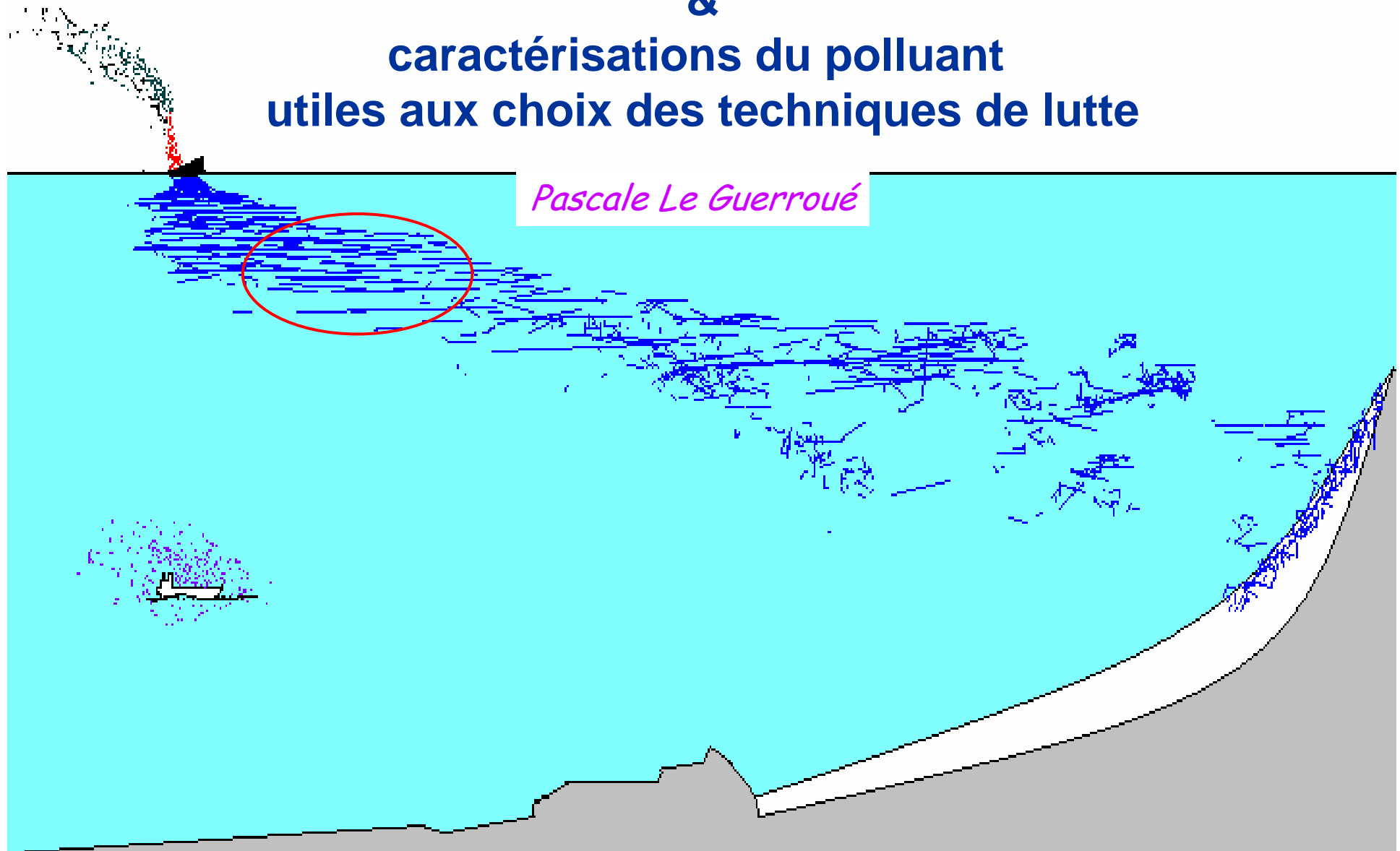


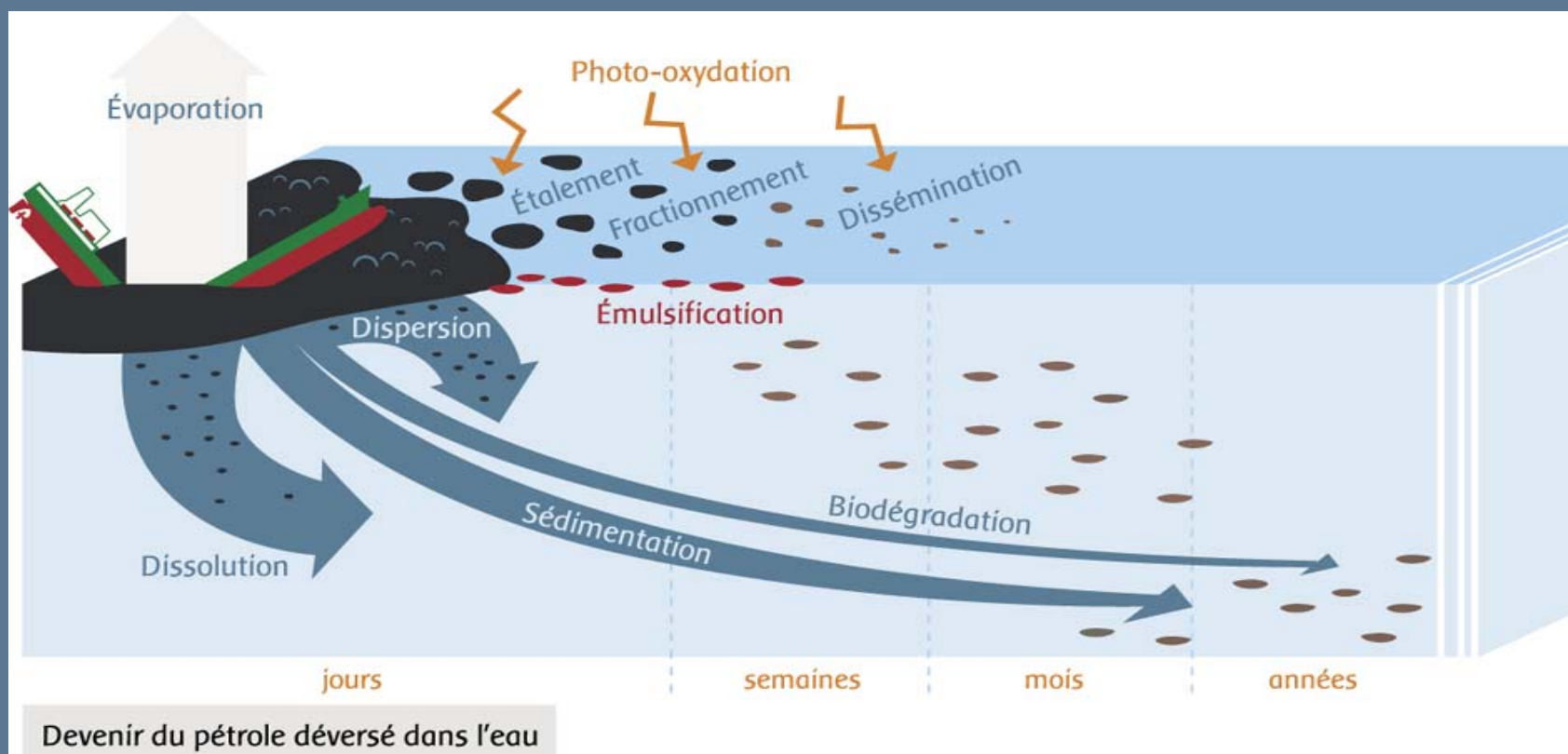
HC

Prise d'échantillon sur un déversement d'hydrocarbures & caractérisations du polluant utiles aux choix des techniques de lutte



Comportement des hydrocarbures en mer

www.cedre.fr
contact@cedre.fr

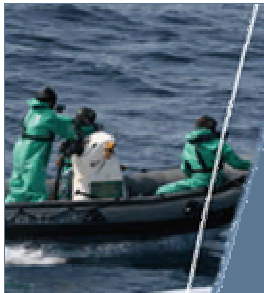


EVALUATION DU COMPORTEMENT

Caractérisations physiques

- *Pourquoi*
 - Adapter les moyens d'intervention
- *Comment*
 - Essai sur site
 - Simple
 - Rapide
 - Résultat immédiat
 - Résultat à bonne approximation
 - Essai en laboratoire
 - Complexe
 - long
 - Résultat ultérieur
 - Résultat précis

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Caractérisations physiques

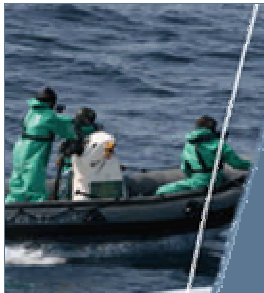
- *Les prélèvements*
 - Quantité
 - Mode de prélèvement
 - Lieu de prélèvement
 - Rapidité d'analyse
 - Conservation des échantillons

EVALUATION DU COMPORTEMENT

Caractérisations physiques mesurées

- *Viscosité*
- *Dispersibilité*
- *Densité*
- *Teneur en eau*

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Viscosité

- *Définition*
 - *Capacité du fluide à s'écouler*
- *Pourquoi*
 - Envisager l'utilisation des dispersants
 - Adapter les types de récupérateur

Dispersibilité

- *Pourquoi*
 - Eviter son arrivage sur le littoral
 - Rendre biodisponible l'HC



Viscosité

- Viscosité < 5 000 à 10 000 cps
 - Utilisation de dispersant

Épandage par bateau

Épandage par hélicoptère



Dispersibilité

- *Mesure de terrain*
- *Mesure en laboratoire*



Test en ampoule

Test IFP



Viscosité

- Viscosité > 5 000 à 10 000 cps
 - ~~Utilisation de dispersant~~
 - Récupération

HC Visqueux

HC Fluide



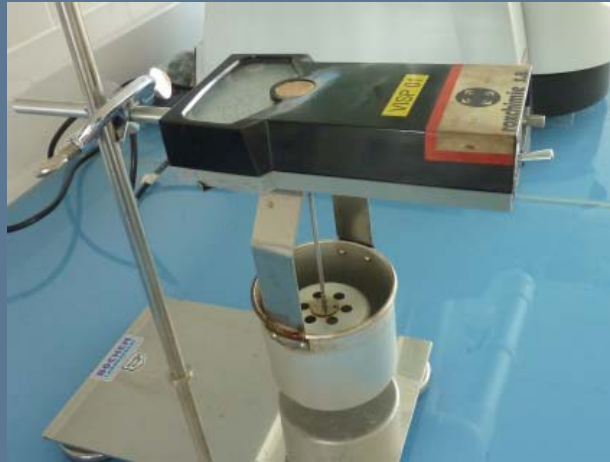
Récupérateur à seuil : Foilex



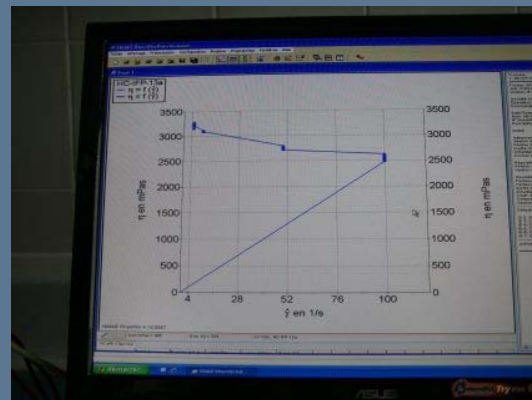
Récupérateur à palettes : Hi Wax

Viscosité

- *Mesure de terrain*

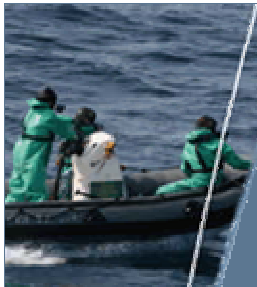


- *Mesure en laboratoire*



Densité

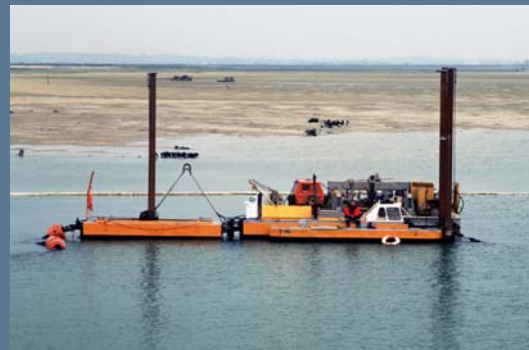
- *Définition*
 - *Rapport masse volumique produit / masse volumique eau*
- *Pourquoi*
 - Suivre le comportement
 - Coule , flotte ...



www.cedre.fr
contact@cedre.fr



pelleteuse



Barge aspiro-drageuse



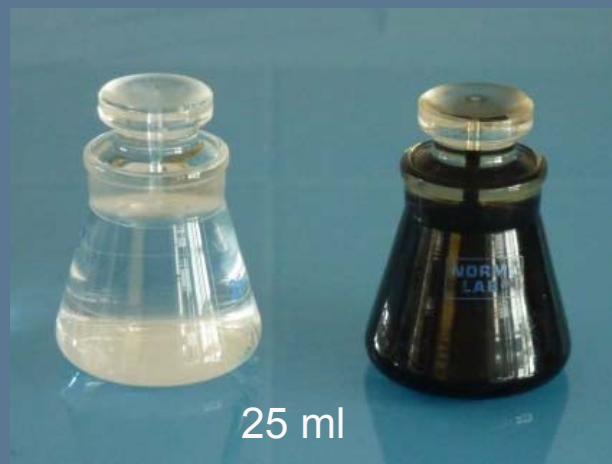
Chalut Seinip

Densité

- *Mesure de terrain*
- *Mesure en laboratoire*



Densimètre à boue



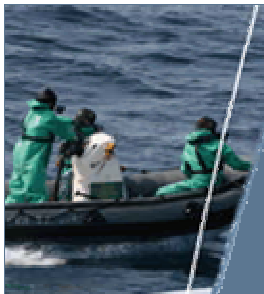
25 ml

Pycnomètre



250 ml

Densimètre



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Teneur en eau

- *Définition*
 - % d'eau dans l'émulsion
- *Pourquoi*
 - Évaluer l'ampleur de la pollution
 - Utilisation de désémulsifiant
 - A bord des bateaux de récupération
 - Dans les bennes de stockage

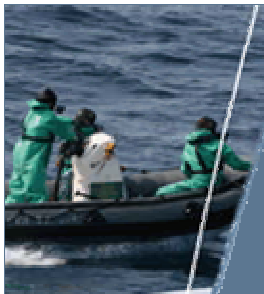


Teneur en eau

- *Mesure de terrain*
- *Mesure en laboratoire*

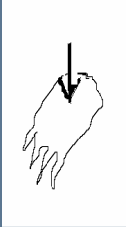

Dean Stark

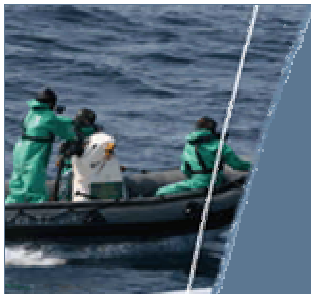




www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Prélèvement

Analyse	Quantités prélevées (ml)		Mode de prélèvement	Lieu de prélèvement / nappe	Temps / analyse	Conservation des échantillons
	Analyse sur site	Analyse en laboratoire				
Viscosité	100	100	Entonnoirs		Rapide (cassage émulsion)	A froid 5 à 10 °C
Dispersibilité	10	Test IFP → 10 Test WSL → 10	Ampoule à décanter		Rapide (cassage émulsion)	
Densité	Densimètre à boue 150	Pycnomètre → 50 Densimètre → 250	Flacons de prélèvement		Rapide (cassage émulsion)	
Teneur en eau	Éprouvette 100	Dean Stark 50			Sur site ➤ rapide au laboratoire ➤ sous conditions	



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

