



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Prise en compte des enseignements dans l'évolution des recommandations (révision du guide OMI) et besoins de recherches complémentaires, notamment sur l'injection au fond.



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Développements actuels en matière de recommandations d'emploi des dispersants

Le travail engagé

- *Des ateliers nationaux, régionaux*
 - Mauritanie, Algérie, Turquie, COI, Ouest Afrique...
- *Révision de documents de base*
 - IPIECA, REMPEC, OMI
 - Un document standard sur la politique d'utilisation des dispersants
 - Base commune
 - *Définition, Objectif*
 - *Démarche*
 - Rubriques à compléter

www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Révision du guide OMI

– 3 documents indépendants spécifiques ciblant des utilisateurs différents

- part 1 : **information générale** (=> scientifiques)
 - *chimie, tests, généralités sur les effets, la mise en œuvre.....*
- part 2 : **politique type** (=> décideurs « regulators »)
 - *rappel des règles et objectifs, que prévoir et mettre en place, comment décider (NEBA – arbre de décision), **responsabilités***
- part 3 : **fiches pratiques** (=> opérateurs)
 - *comment conduire l'opération sur le site*



part 4 **document spécifique sur l'injection grand fond** « *subseainjection* »

- spécificités dans la mise en œuvre et la justification de la décision

Enseignements des travaux actuels

Impact observé

- Discobiol : plus faible qu'escompté et temporaire
- Sauf stress exceptionnel
- Observations applicables à l'adulte
- Différences avec les points de vue Nord Américains

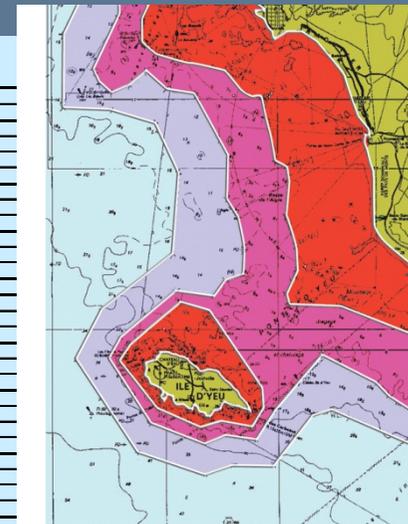
Un assouplissement

- Rapprocher les li
- Augmenter les q
- qu'il est acceptable

www.cedre.fr
contact@cedre.fr

lower than T  ; equal to T  ; upper than T 

	Experimental condition
	Sample
Acid base equilibrium	pH
	[HCO3-]
	pO2
	pCO2
Hydromineral balance	[CL-]
	[Na+]
	osm
Bioconcentration PAHs muscle	
Pyrene metabolite	
B(a)P type metabolite	
Growth	SGR
Condition index	Fulton K factor
	SSI
	HSI
Stress indicators	Glucose
	Cortisol
	Lactate
Oxydative stress gills	SOD
	Catalase
	GPx
	GSht
Oxydative stress liver	SOD
	Catalase
	GPx
	GSht
Haematological parameters	Hematocrit
	Erythrocyte
	MGV
Leukocytic parameters	Cellular mortality
	[leukocyte]
	[lymphocyte]
	[granulocyte]
	[monocyte]
Immunological parameters	Phagocytosis
	Lysozyme
	ACH50



Limites de libre utilisation des dispersants en France

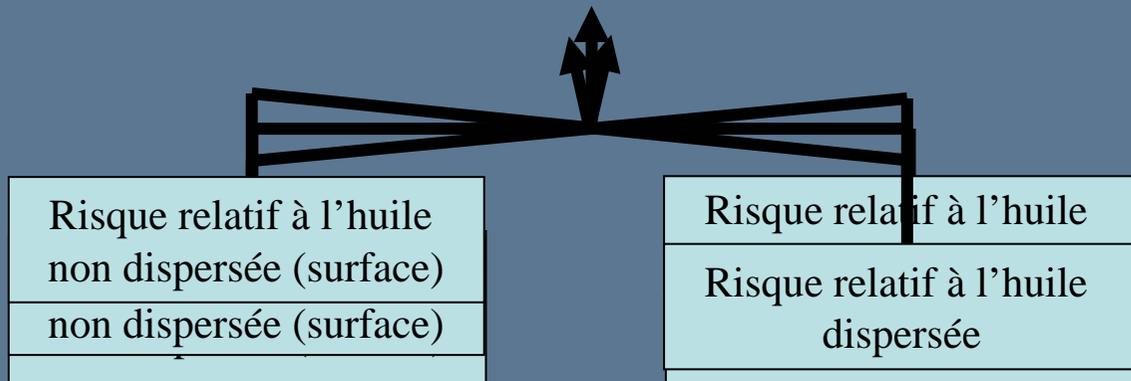
- Zone terrestre où la dispersion est proscrite
- Zone côtière où la dispersion est a priori proscrite
- Zone où il est possible de disperser jusqu'à 10 tonnes
- Zone où il est possible de disperser jusqu'à 100 tonnes
- Zone où il est possible de disperser jusqu'à 1000 tonnes

La prise de décision du recours à la dispersion

- Le NEBA

- 2 approches

- Modélisation
- Robustes règles de base



Vulnérabilité :
= sensibilité x temps de restauration

Hiérarchisation
Habitats-biotopes > Espèces
Capacité reproductive > jeunes
Etc

L'arbre de décision



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

Aujourd'hui, les questionnements R&D

- Impact
- Milieux froids (Arctic)
 - *Impact*
 - *Mise en œuvre*
- Subsea injection
 - *Impact et devenir long terme des HC*
=> *NEBA grand fond*
 - *Mise en œuvre*
 - *Suivi (monitoring)*