



août 2009

## **BILAN NATIONAL DU REPOM**

### **NOTICE EXPLICATIVE**

#### **1. Les cartes**

Les cartes de qualité réalisées portent sur certains paramètres du programme REPOM Sédiment :

<b><u>Éléments métalliques</u></b>	<b><u>Polychlorobiphényles</u></b>	<b><u>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</u></b>	<b><u>Étain organique</u></b>
Arsenic	PCB totaux	Benzo(a)pyrène	Tributylétain
Cadmium	Congénère de PCB 28	Benzo(b)fluoranthène	
Cuivre	Congénère de PCB 52	Benzo(ghi)perylène	
Mercure	Congénère de PCB 101	Benzo(k)fluoranthène	
Plomb	Congénère de PCB 118	Fluoranthène	
Zinc	Congénère de PCB 138	Indeno(123cd)pyrène	
Chrome	Congénère de PCB 153		
Nickel	Congénère de PCB 180		

Les niveaux utilisés pour qualifier les données sont les niveaux de référence à prendre en compte lors d'une analyse de sédiments marins ou estuariens présents en milieu naturel ou portuaire. Certains niveaux ont une valeur réglementaire et d'autres sont à l'état de proposition scientifique. Les niveaux utilisés pour cette étude sont définis ci-dessous. Ces niveaux correspondent à une logique d'appréciation de l'incidence sur le milieu aquatique d'une opération de dragage et de gestion en mer des matériaux résultants.

Cette appréciation s'appuie sur deux niveaux, N1 et N2 (circulaire du 14 juin 2000) :

- au-dessous du niveau N1, l'impact potentiel est en principe jugé d'emblée neutre ou négligeable, les teneurs étant « normales » ou comparables au bruit de fond environnemental.
- entre le niveau N1 et le niveau N2, une investigation complémentaire peut s'avérer nécessaire en fonction du projet considéré et du degré de dépassement du niveau N1.
- au-delà du niveau N2, une investigation complémentaire est généralement nécessaire car des indices notables laissent présager un impact potentiel négatif de l'opération.

Ainsi pour chaque point REPOM, les données de 1997 à 2006 sont positionnées à partir d'un code couleur dans 10 cellules successives dont la forme est liée à l'exposition océanique (mer ouverte, mer fermée, estuaire) :

- donnée inférieure ou égale au premier niveau : cellule verte.
- donnée supérieure strictement au premier niveau et inférieure ou égale au deuxième niveau : cellule jaune.
- donnée supérieure strictement au deuxième niveau : cellule rouge.
- lorsqu'il n'y a pas de donnée disponible : cellule blanche.

Ces résultats ne dispensent en aucun cas d'effectuer, à partir des recommandations techniques formulées dans les documents de référence, les caractérisations nécessaires lors d'une opération de dragage devant se dérouler dans une zone précise d'un port donné.

Les niveaux de référence utilisés pour le bilan national du REPOM :

<b>Niveaux de référence (en mg/kg de sédiment sec analysé sur la fraction inférieure à 2 mm)</b>			
<b>Source</b>	<b>Élément</b>	<b>niveau N1</b>	<b>niveau N2</b>
Arrêté du 9 août 2006 relatif aux niveaux à prendre en compte lors d'une analyse de rejets dans les eaux de surface ou de sédiments marins, estuariens ou extraits de cours d'eau ou canaux.	<b>Arsenic</b>	25	50
	<b>Cadmium</b>	1,2	2,4
	<b>Chrome</b>	90	180
	<b>Cuivre</b>	45	90
	<b>Mercure</b>	0,4	0,8
	<b>Nickel</b>	37	74
	<b>Plomb</b>	100	200
	<b>Zinc</b>	276	552
	<b>PCB Totaux</b>	0,5	1
	<b>PCB congénère 28</b>	0,025	0,05
	<b>PCB congénère 52</b>	0,025	0,05
	<b>PCB congénère 101</b>	0,05	0,1
	<b>PCB congénère 118</b>	0,025	0,05
	<b>PCB congénère 138</b>	0,050	0,10
	<b>PCB congénère 153</b>	0,050	0,10
	<b>PCB congénère 180</b>	0,025	0,05
Proposition par GEODE (réunion GEODE 30 janvier 2007 à Bordeaux)	<b>Tributylétain</b>	0,1	0,4
N1 et N2 proposition IFREMER, Programme PNETOX en 2004. N1 confirmé par GEODE (réunion GEODE 30 janvier 2007 à Bordeaux) N2 en attente de données supplémentaires pour que GEODE puisse se positionner.	<b>Benzo(a)pyrène</b>	0,2	1
	<b>Benzo(b)fluoranthène</b>	0,3	3
	<b>Benzo(ghi)perylène</b>	0,2	1
	<b>Benzo(k)fluoranthène</b>	0,2	2
	<b>Fluoranthène</b>	0,4	5
	<b>Indeno(123-cd)pyrène</b>	0,2	1

## 2. Le prélèvement des sédiments

Chaque point REPOM correspond à un échantillonnage représentatif du port ou d'une partie du port (cf. figure 1) dans laquelle peuvent s'exercer des activités diverses : commerce, pêche, plaisance ou militaire. L'échantillon à analyser est ainsi constitué à partir d'échantillons élémentaires représentant toutes les situations rencontrées dans le port.

Par exemple, pour un port de plaisance, il pourra s'agir de prendre en compte la plaisance permanente, le ponton visiteur, la zone d'avitaillement, la cale de mise à l'eau et l'aire de carénage.

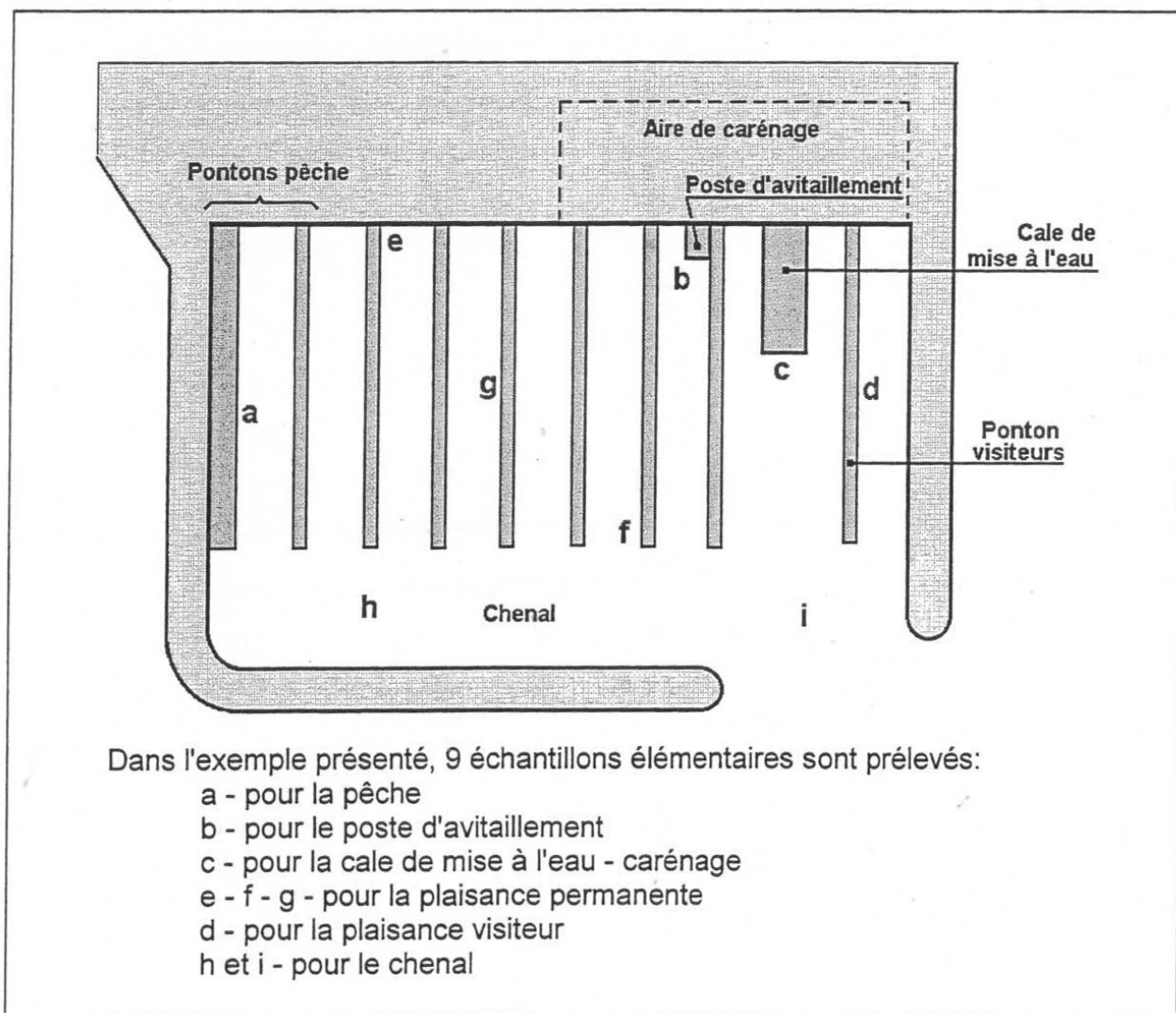


Figure 1: prélèvement des sédiments, REPOM, schéma d'après le document de cadrage du REPOM, octobre 1997, MATE.