

Des larmes de sirènes sur vos plages !

On les appelle larmes de sirène en français, mermaid tears, plastic pellets ou nurdles en anglais.
On en trouve des millions sur les plages du monde entier...



Pollution aux granulés plastiques sur le littoral français

Le HAVRE
Normandie





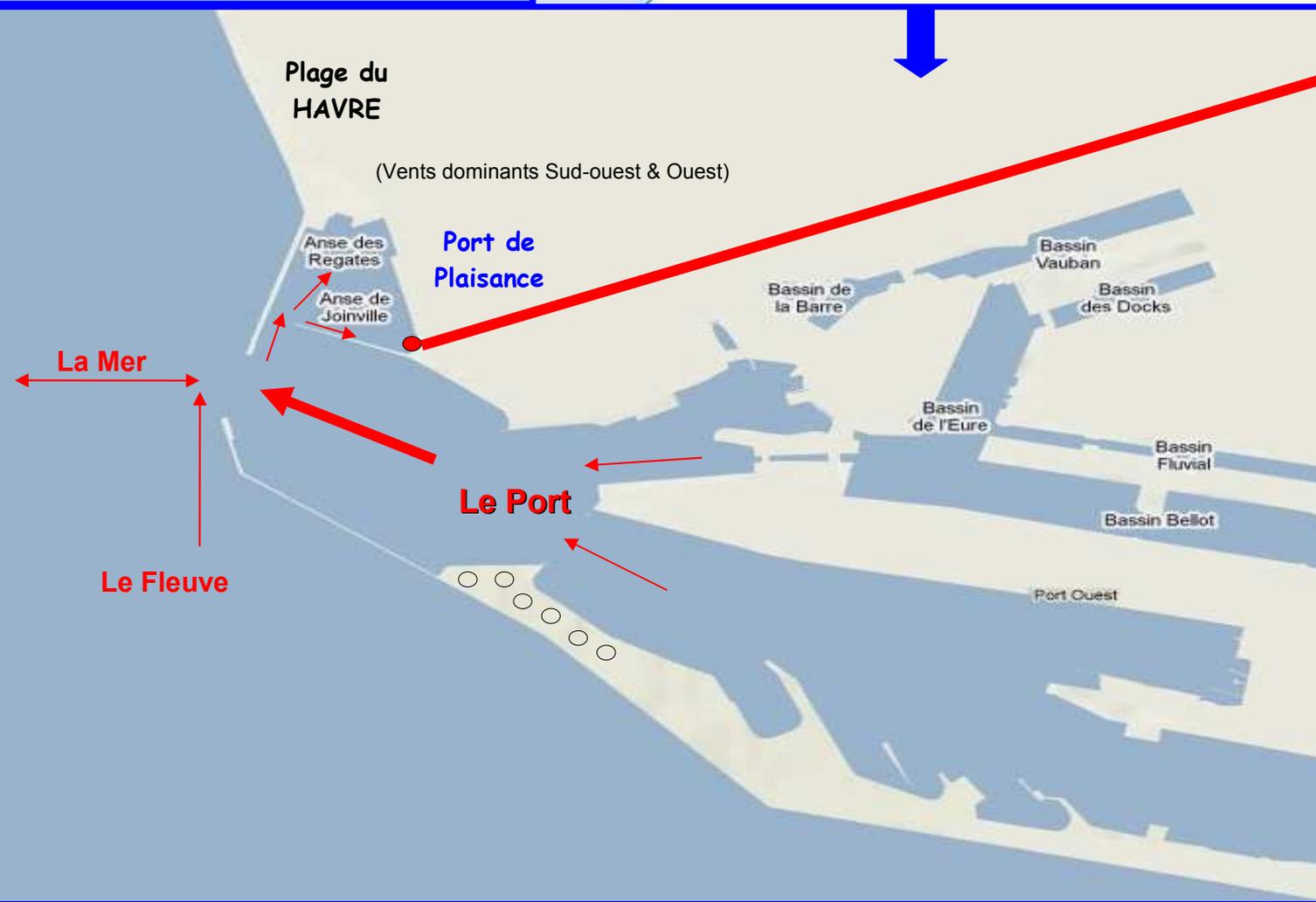
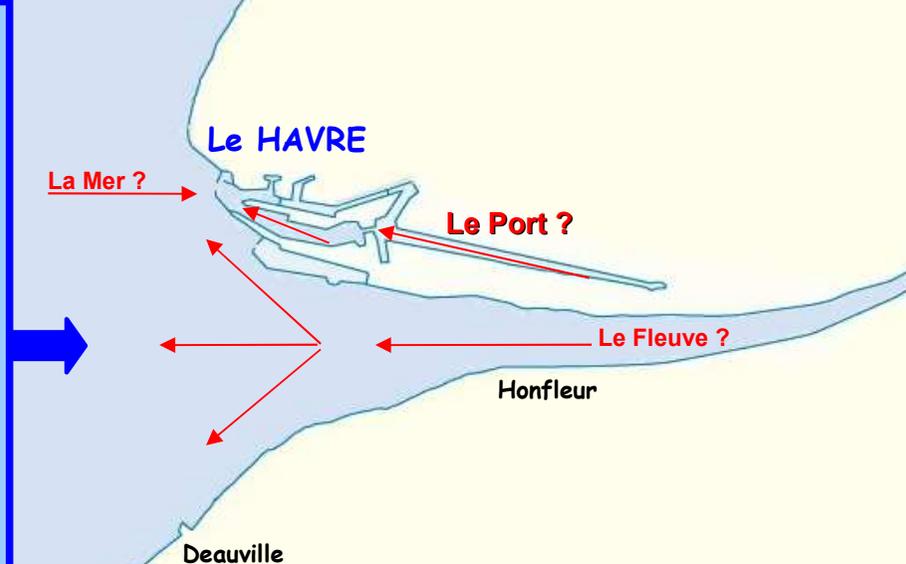
LEVEL
H
A
V
E
M
O
R
E



Origine

des granulés plastiques

du Port de Plaisance



Port de Plaisance du HAVRE



Prélèvement
Avril 2010

10%
plastiques fragmentés



30%

Polystyrène fragmenté & Végétaux...



60%

Granulés plastiques industriels

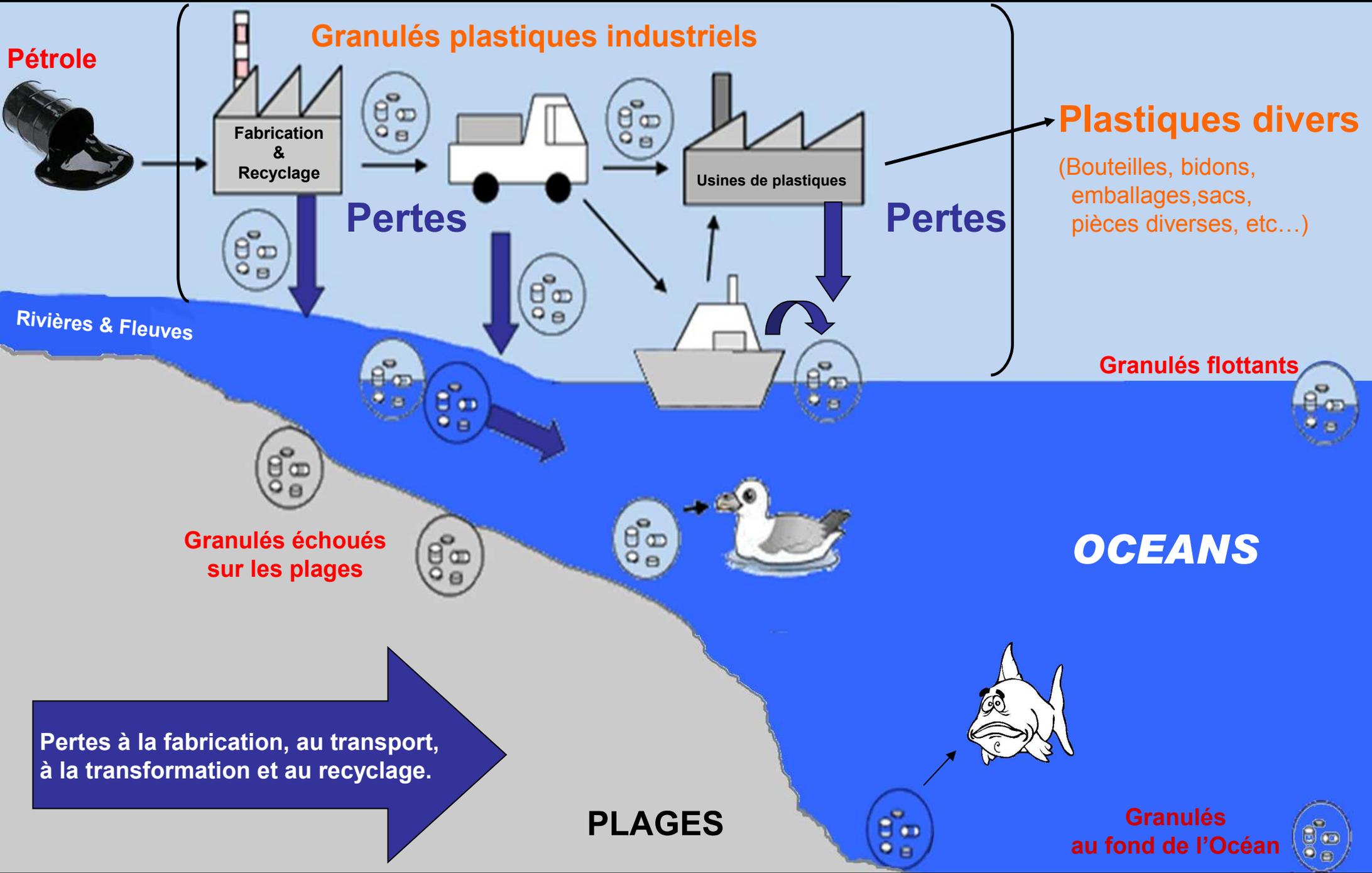


* Pourcentage en masse
30 / 60 / 10

Pourcentage en volume
60 / 35 / 5

**Laisse
de Mer
dans les
rochers**

Pourquoi les granulés plastiques industriels se retrouvent dans l'océan ?



Ces petites billes transparentes, blanches ou de couleurs sont utilisées par l'industrie plasturgique comme matière première pour la confection de tous les objets en plastiques. Elles peuvent être issues du recyclage ou bien provenir directement de la transformation du pétrole.

Production mondiale des matières plastiques

	Polymère	sigle générique	flotte	coule
1er	polyéthylène	PE	■	■
2ième	polychlorure de vinyle	PVC	■	■
3ième	polypropylène	PP	■	■
4ième	polyéthylène téréphtalate	PET	■	■
5ième	polystyrène	PS	■	■
6ième	les autres plastiques		■	■

Les granulés flottent & dérivent...

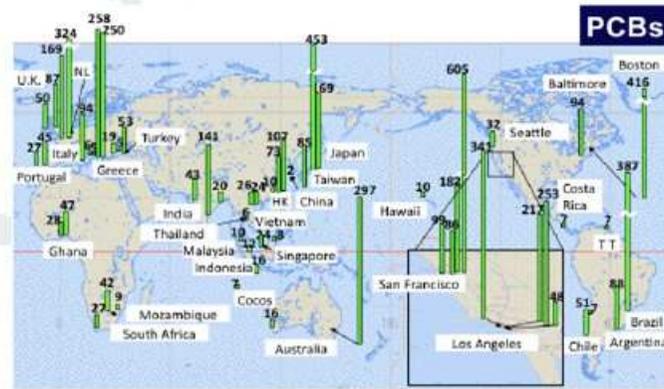


Coulent ou dérivent entre deux eaux

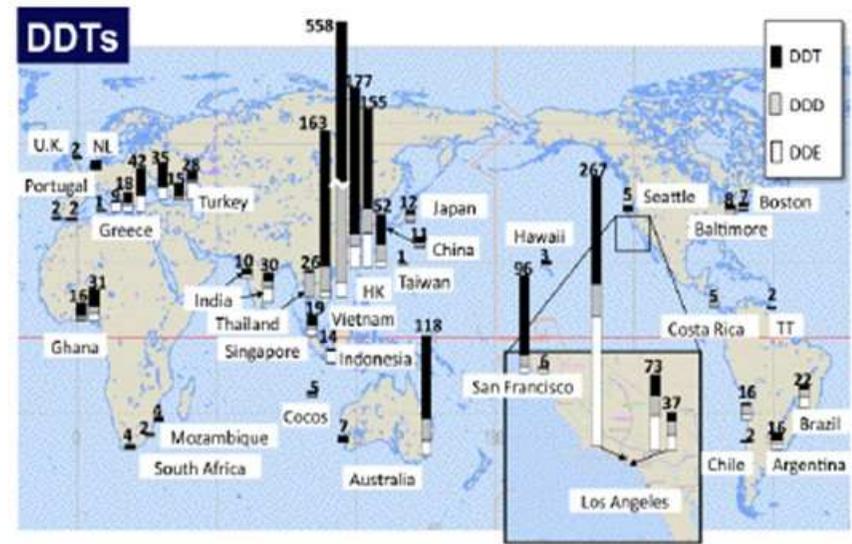
International Pellet Watch

Surveillance mondiale des polluants organiques persistants (POP) à l'aide des granules de résine plastique.

Carte de la pollution mondiale



Concentration of PCBs* in beached plastic resin pellet (ng/g-pellet)
 *sum of concentrations of CB#86, 101, 110, 149, 118, 105, 153, 138, 128, 187, 180, 170, 206
 Measured by Polaris Q (Thermo Fisher Scientific)



Concentration of DDTs in beached plastic resin pellet (ng/g-pellet)

→ IPW Haut de page

→ Quoi de Pellet

→ Où peut-on trouver le Pellet?

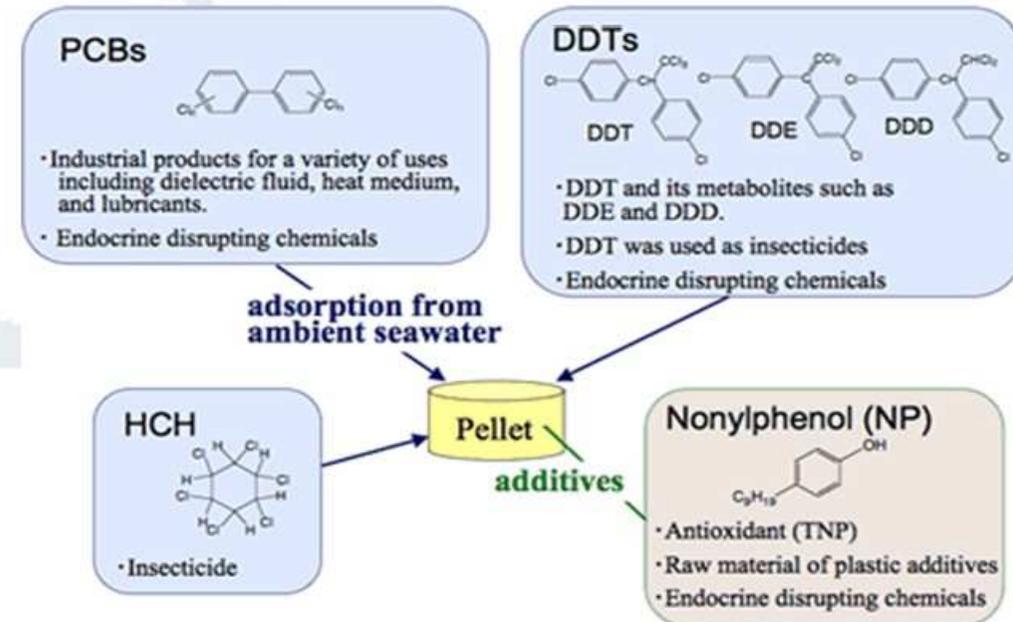
→ Les polluants dans Pellet

⇒ Carte de la pollution mondiale

Laboratory of Organic Geochemistry, Dr. Hideshige Takada, University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan shige@cc.tuat.ac.jp

Pollutants in Pellet

Ces déchets constituent un risque avéré de contamination des chaînes alimentaires marines



Ces granulés devenus déchets adsorbent les polluants organiques présents dans l'océan (PCB, DDT, etc...)
 Ces déchets présents au niveau mondial constituent un risque avéré de contamination des chaînes alimentaires marines.

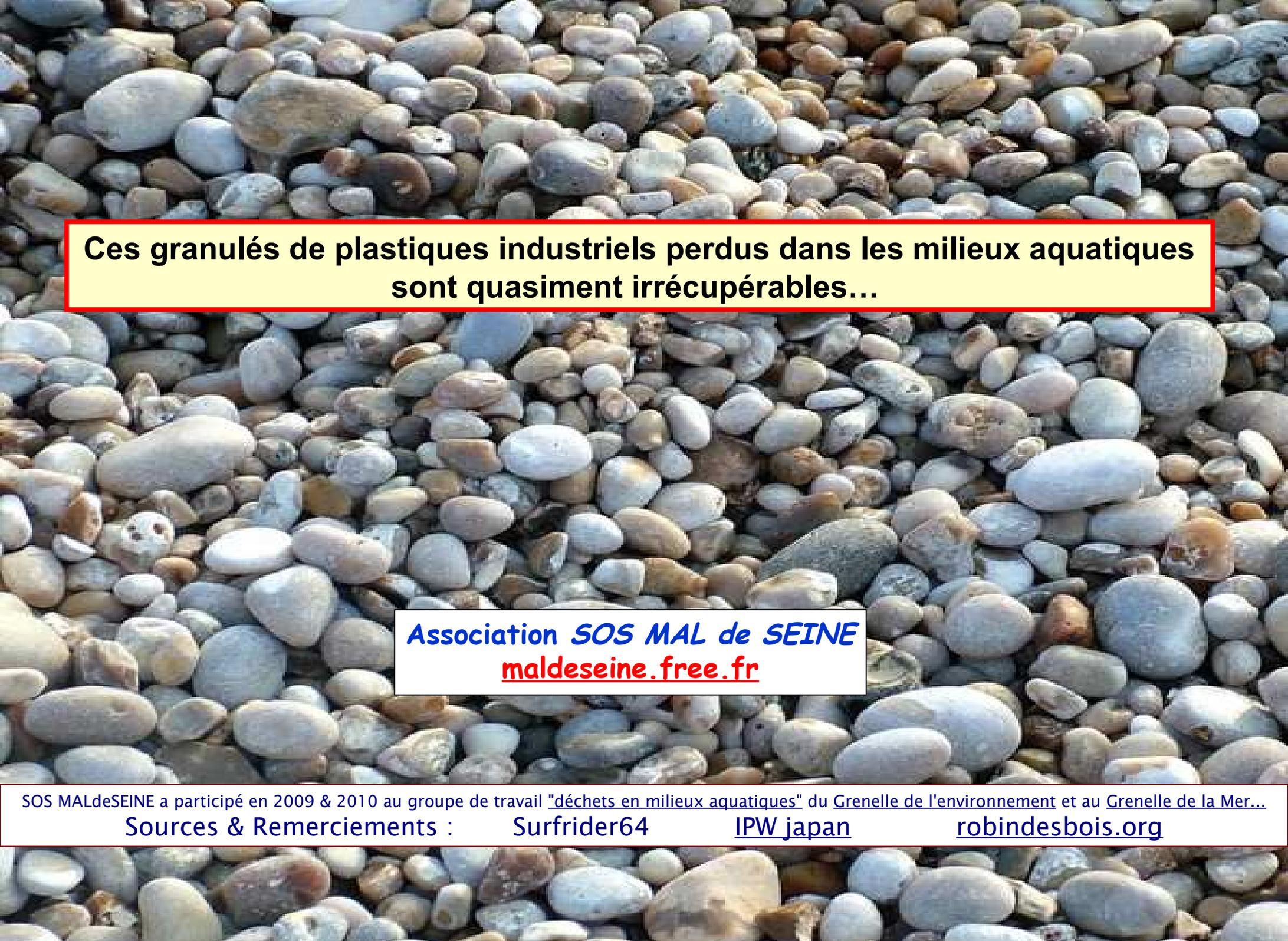
Recommandations pour un plan coordonné de réduction des macrodéchets flottants ou échoués dans les fleuves, les ports, le littoral et en mer



Groupe de travail déchets en milieux aquatiques

La production, le transport, la transformation et le recyclage de certaines matières premières de l'industrie pétrochimique comme les granulés et paillettes de plastiques conduisent à des pertes de confinement. Ces déchets présents au niveau mondial échappent aux opérations régulières ou exceptionnelles de ramassage et constituent un risque avéré de contamination des chaînes alimentaires marines, notamment pour les oiseaux. Il convient d'améliorer les conditions de confinement pendant la fabrication, la transformation et le transport multimodal.

Renforcer la formation réalisée par les fédérations professionnelles des producteurs, transformateurs et des transporteurs à travers par exemple la rédaction de guides de bonnes pratiques sur le confinement en toutes circonstances des granulés et paillettes. Des actions de contrôles réglementaires auprès des professionnels des secteurs concernés sont aussi souhaitables.



**Ces granulés de plastiques industriels perdus dans les milieux aquatiques
sont quasiment irrécupérables...**

Association *SOS MAL de SEINE*
maldeseine.free.fr

SOS MALdeSEINE a participé en 2009 & 2010 au groupe de travail "[déchets en milieux aquatiques](#)" du Grenelle de l'environnement et au Grenelle de la Mer...

Sources & Remerciements : Surfrider64 IPW.japan robindesbois.org