



LE PARCOURS DES POLLUANTS ORGANIQUES

EPOPÉE DE L'ATMOSPHÈRE À NOS ASSIETTES



C'EST QUOI LES POP ?

Notre société industrielle émet depuis longtemps des polluants dans notre environnement. Parmi eux, les **POP** font partie des plus **TOXIQUES** :

POLLUANTS ORGANIQUES* PERSISTANTS



*ORGANIQUE SIGNIFIE QUE LA MOLÉCULE CONTIENT DU CARBONE



FAMILLE A

LES PCB ET DIOXINES : contaminants **ANCIENS**, largement utilisés ou émis par des procédés industriels (métallurgie, incinérations de déchets...)



FAMILLE B

LES PBDE : contaminants plus **RÉCENTS**, additifs dans les composés plastiques ou retardateurs de feu.

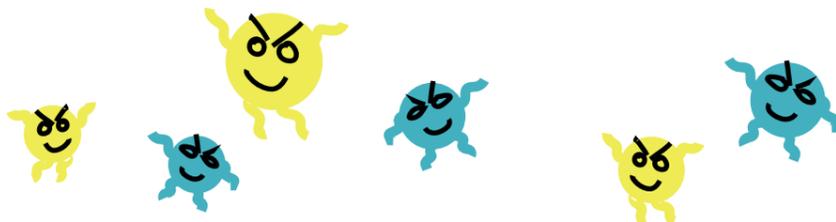


Jugés très toxiques, leur utilisation a été **INTERDITE** en 2001 puis 2009 par la

CONVENTION DE STOCKHOLM

~~PCB
DIOXINES
PBDE~~

Mais comme leur nom l'indique, il se **DÉGRADENT TRÈS PEU**. Ils peuvent donc encore être propagés sur de longues distances par l'eau ou l'air, et peuvent **S'ACCUMULER DANS NOS ÉCOSYSTÈMES...**



ILS N'ONT DONC PAS ENCORE DISPARU DE NOTRE ENVIRONNEMENT

...

EN RETROUVE-T-ON ENCORE AUJOURD'HUI DANS NOS ÉCOSYSTÈMES ?

QUELLES FAMILLES DE POLLUANTS ET QUELLES QUANTITÉS SONT ENCORE DÉCELABLES ?

JAVIER, CHERCHEUR



Pour traquer ces polluants, une équipe de scientifiques s'est formée autour du

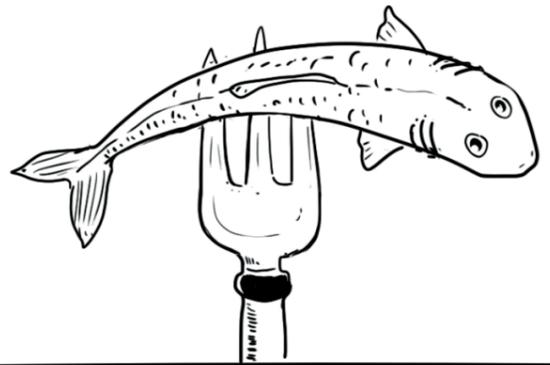
PROJET MEDPOP

POUR MENER NOS RECHERCHES, NOUS AVIONS 2 MISSIONS.



D'abord, **MESURER DANS L'AIR** méditerranéen en quelles concentrations nous pouvons retrouver ces polluants des familles **A** et **B**.

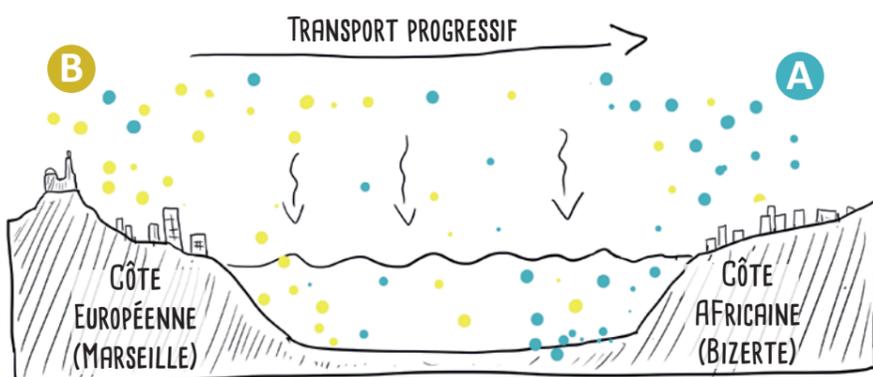
EST CE QU'ON EN RESPIRE ENCORE BEAUCOUP ?



Puis, **ANALYSER EN MER** le parcours de ces contaminants, documenter leur devenir et leur impact sur les organismes marins, sur le réseau alimentaire jusqu'à nos assiettes.

DANS L'ATMOSPHERE

15 ans après l'interdiction, les mesures montrent que les 2 grandes familles de **POP** étudiées sont encore présentes dans l'air :



Heureusement, ces concentrations de **POP** que nous respirons dehors sont faibles :

1000 FOIS INFÉRIEURES AUX RECOMMANDATIONS DE L'OMS*
*Organisation Mondiale de la Santé

DANS LE RÉSEAU ALIMENTAIRE



Si les **B** ont tendance à se diluer plus ils sont absorbés par les organismes marins, les **A**, eux, s'accumulent ! On parle alors de :

BIODILUTION et de **BIOAMPLIFICATION**

ET MAINTENANT QUE L'ON SAIT TOUT ÇA ?

Puisque les POP sont toxiques, il est important de les étudier pour comprendre comment ils circulent dans l'environnement et quels risques sanitaires ils représentent. Surtout quand on sait que les changements de température à venir pourraient influencer les transferts de ces contaminants entre les différentes sphères de notre l'environnement (air, mer, faune...) !



Cette fiche est issue d'une série élaborée par le LabEx OT-Med, un groupement de laboratoires de recherche environnementale, afin de faire découvrir les résultats des projets de recherche menés par ses équipes scientifiques depuis 2012.

Projet de recherche : **MEDPOP**
Javier CASTRO JIMÉNEZ,
Richard SEMPERE

Création :
Marie-Charlotte BELLINGHERY



Plus d'infos et contacts :
www.otmed.fr/projets

