

LE PARCOURS DES POLLUANTS ORGANIQUES ÉPOPÉE 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
ORGANIQUE^{*}
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 :

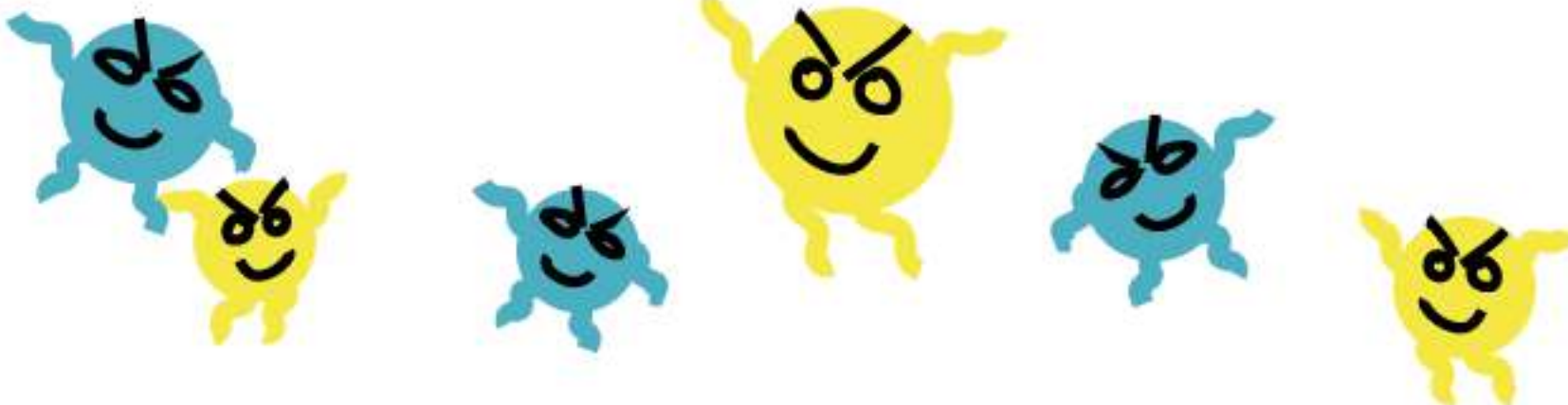
contaminants plus **RÉCENTS**, additifs dans les composés plastiques ou retardateurs de feu.

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 pol-
luants, une équipe de
scientifiques s'est
formée autour du

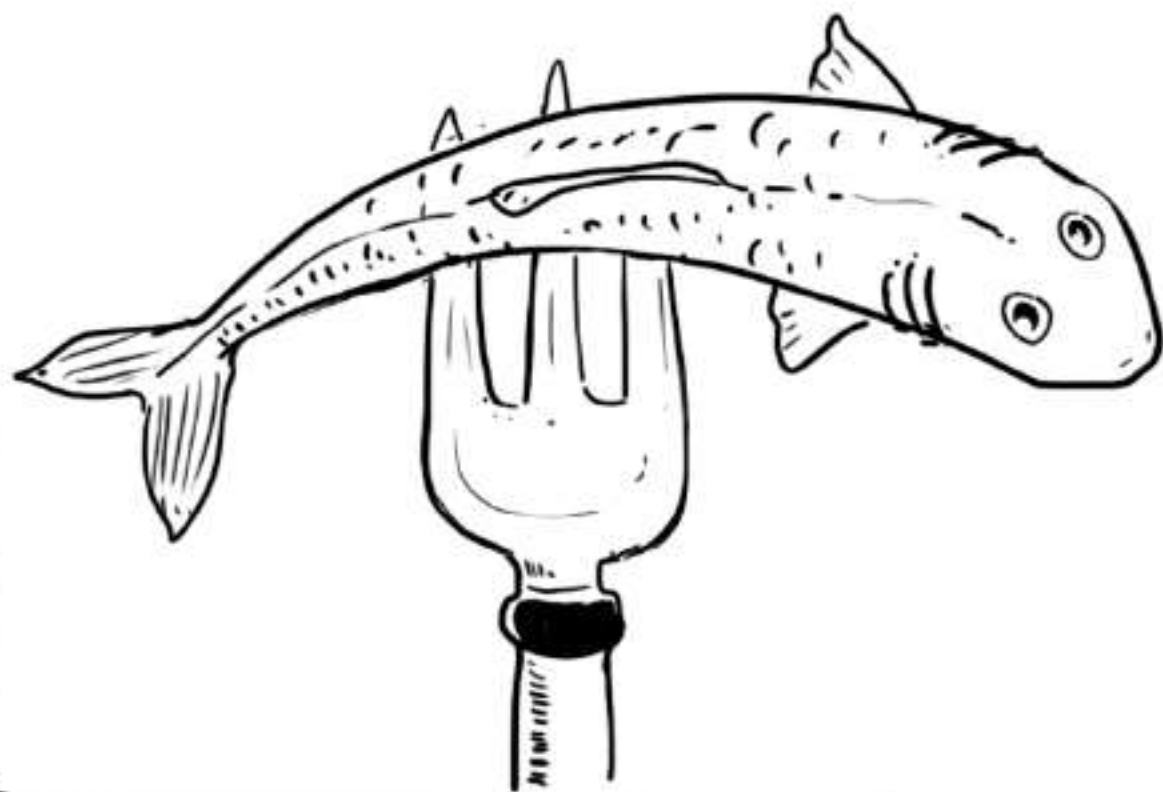
PROJET MEDPOP

POUR MENER NOS RE-
CHERCHES, NOUS AVIONS
2 MISSIONS.



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

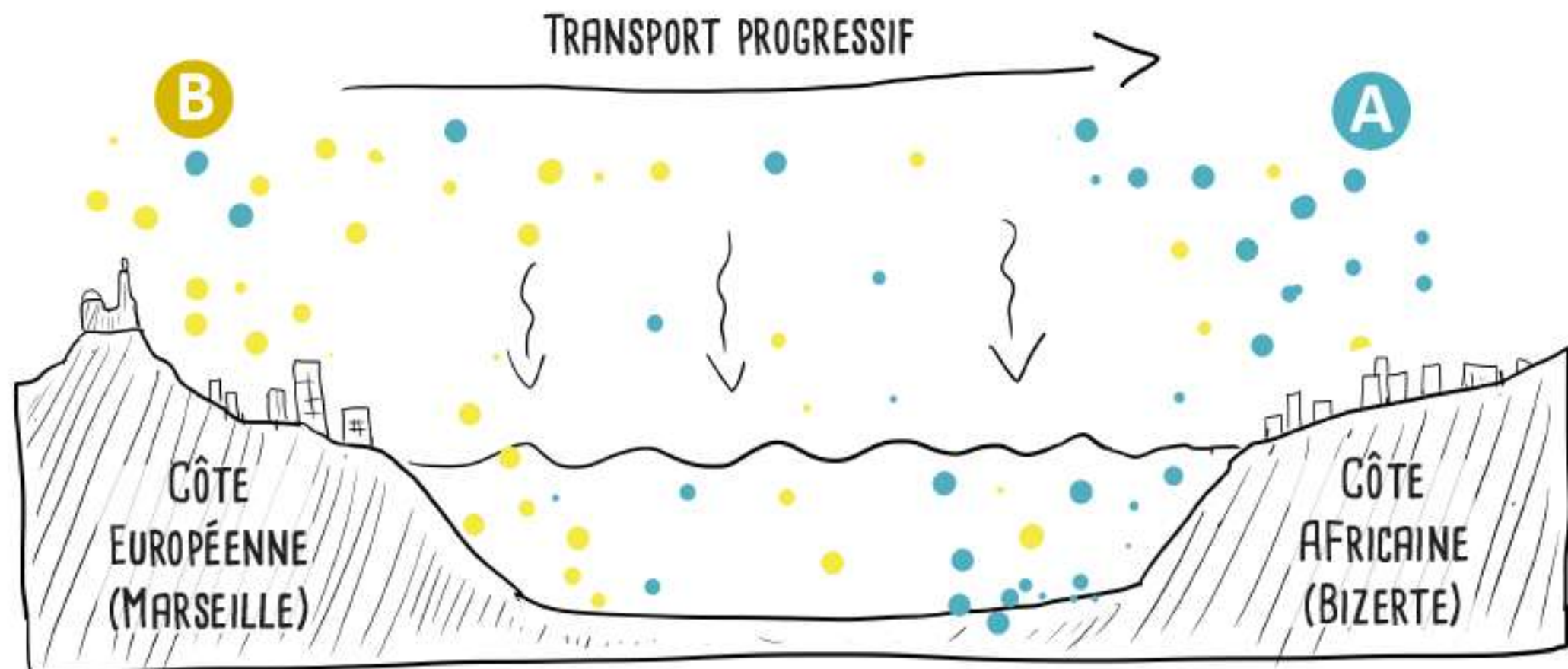
EST CE QU'ON EN
RESPIRE ENCORE
BEAUCOUP ?



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 :

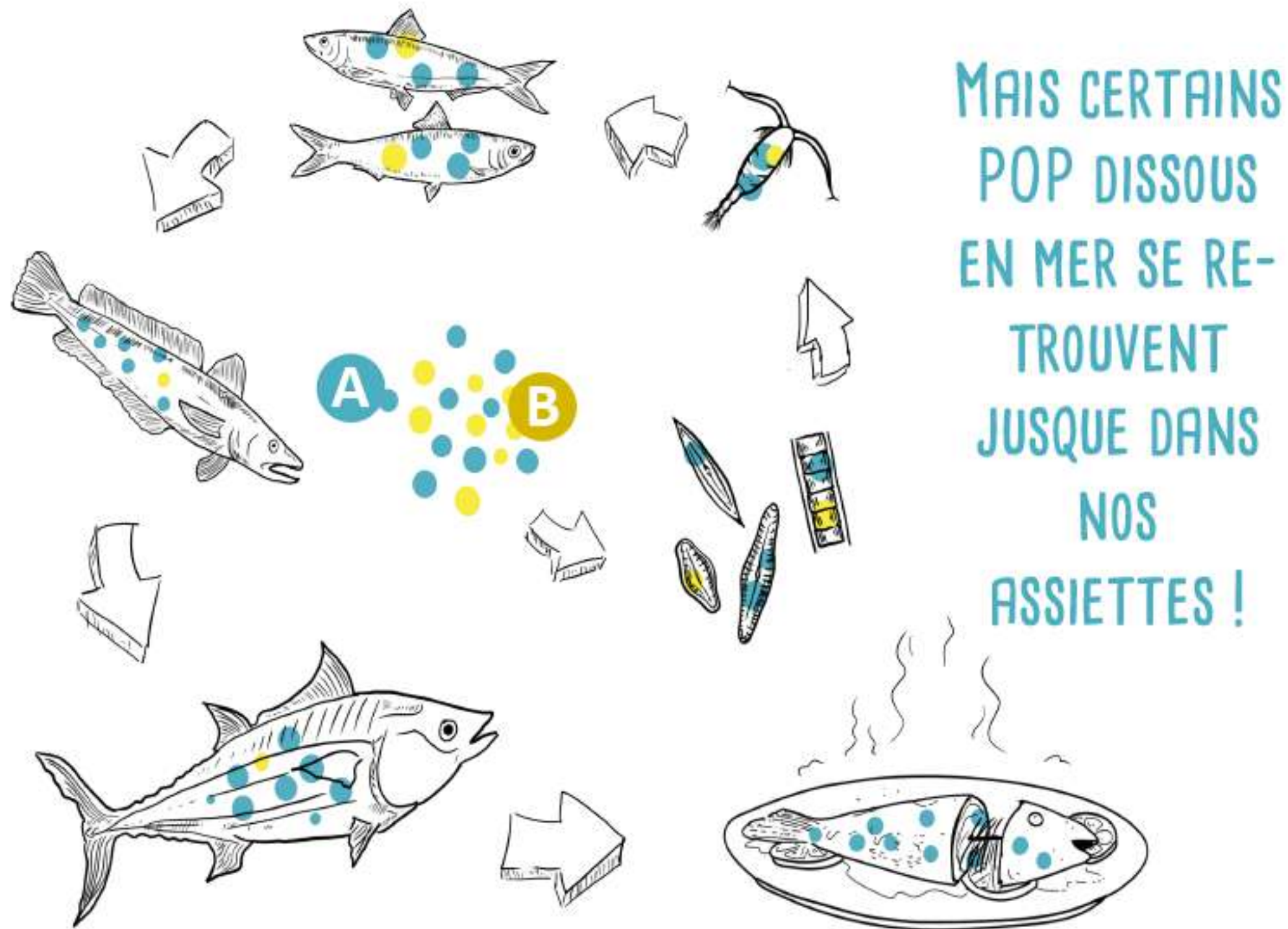


Heureusement, ces concentrations de POP que nous respirons dehors sont faibles :

**1000 FOIS
INFÉRIEURES AUX
RECOMMANDATIONS DE L'OMS**

**Organisation Mondiale de la Santé*

DANS LE RÉSEAU ALIMENTAIRE



MAIS CERTAINS
POP DISSOUS
EN MER SE RE-
TROUVENT
JUSQUE DANS
NOS
ASSIETTES !

Si les B **B**nt tendance à se diluer plus ils sont absorbés par les organismes marins, les A **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...) !



Observatoire des sciences de l'Univers Institut Pythéas

Observer et comprendre...

... Du fond des océans aux confins de l'Univers !



Cette BD est issue d'une série de fiches élaborées 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

