



Du plastique, des plastiques, trop de plastiques

En jeu, ordres de grandeurs

Speaker : Christine GANDOUIN – AQ(T)UA
Eléments de Bruno TASSIN – LEESU
Eléments de Pierre BOISSERY - AERMC

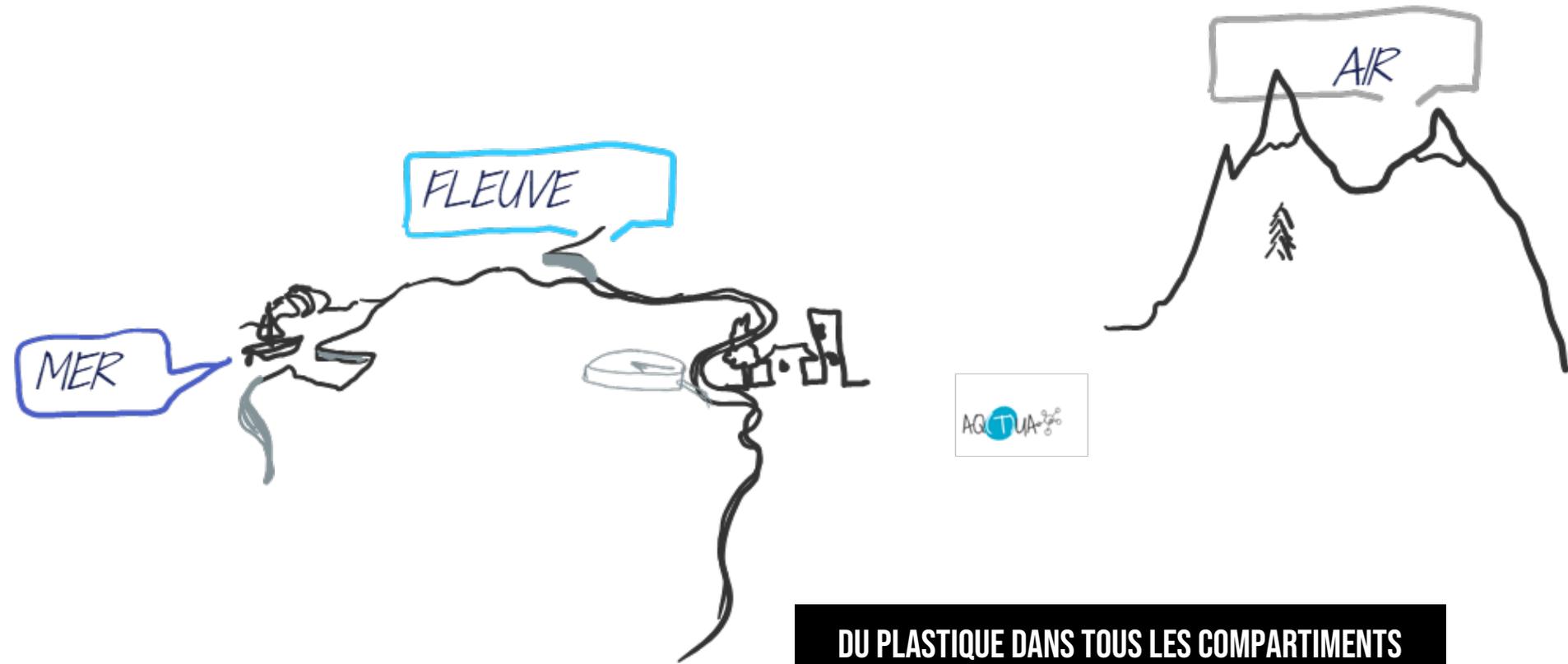


En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?

En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?

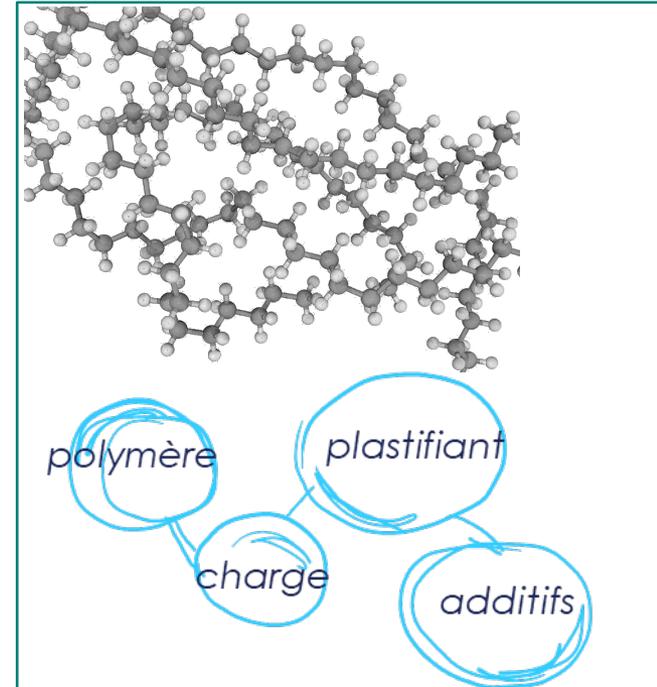


DU PLASTIQUE DANS TOUS LES COMPARTIMENTS

Partout, formes multiples

En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?



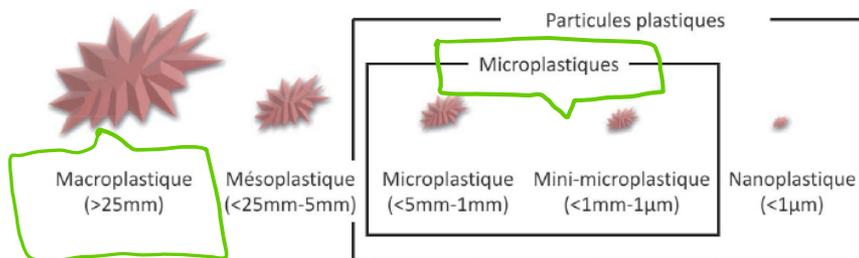
UN PLASTIQUE

Cheval de Troies d'une
micropollution

En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?

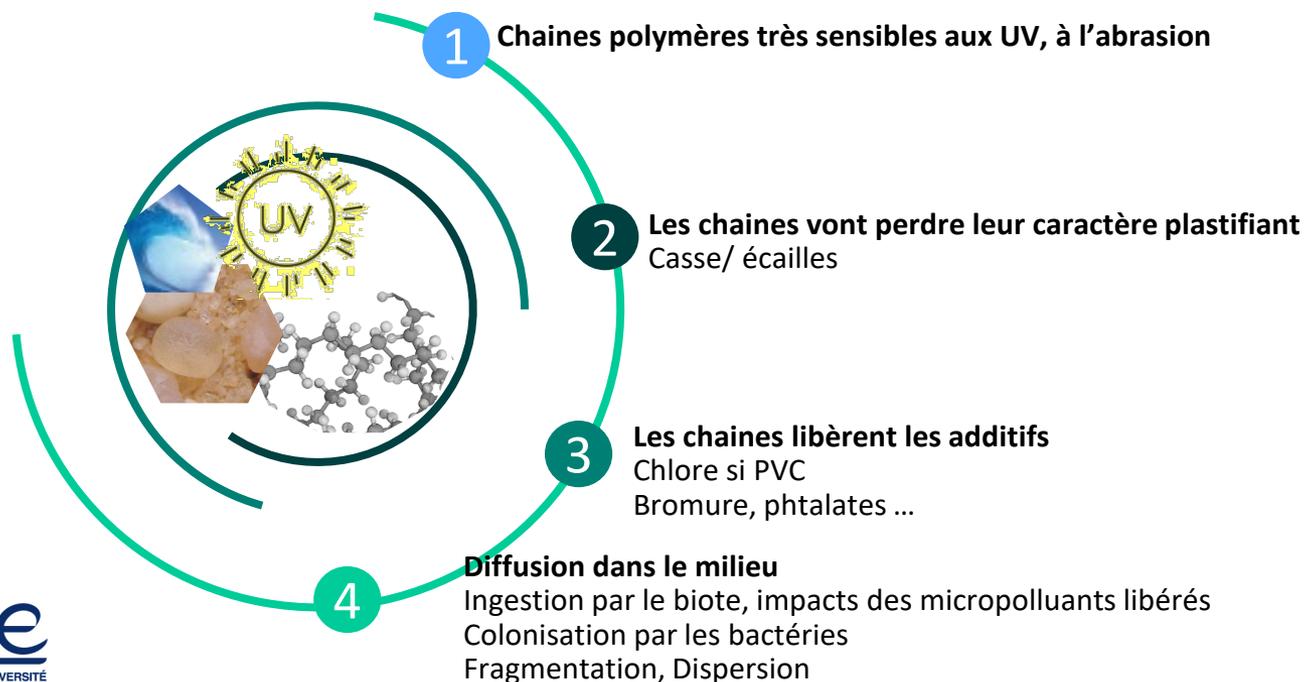
PAR DEFINITION :



LIMITE USUELLE, PRATIQUE

Continuum de tailles

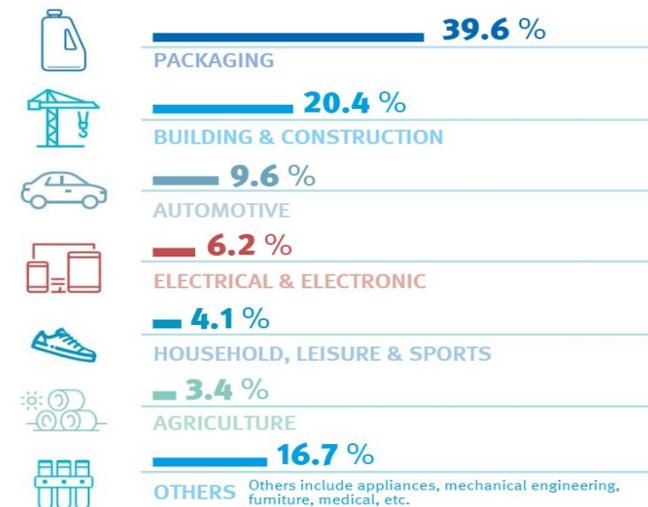
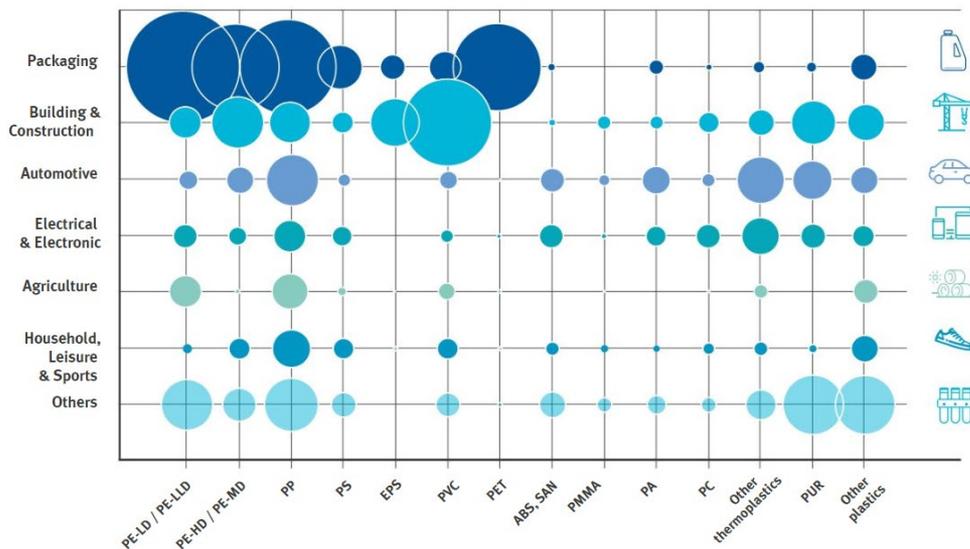
PAR CONCEPTION :



En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?

Total 50.7 Million tonnes



Source : Plastic demands by segment 2019 Plastics Europe

UN PLASTIQUE, BEAUCOUP DE PLASTIQUE

Production : 1,6t/s Europe
11 t/s monde

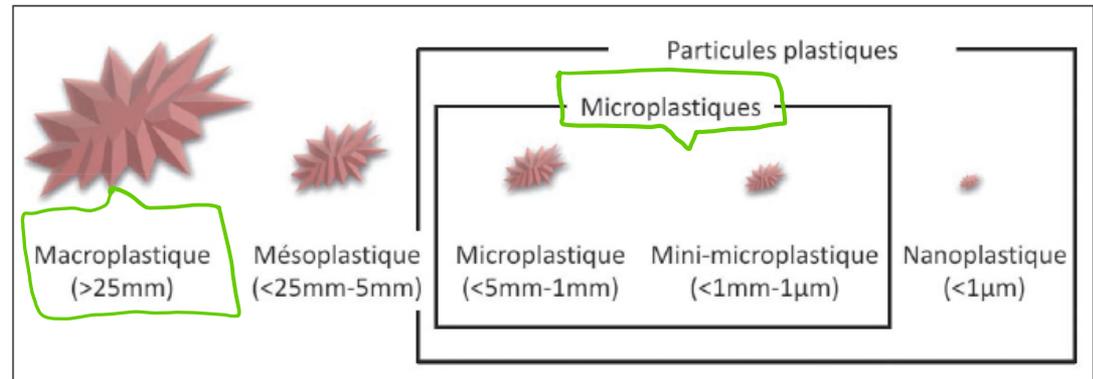


Etat des lieux

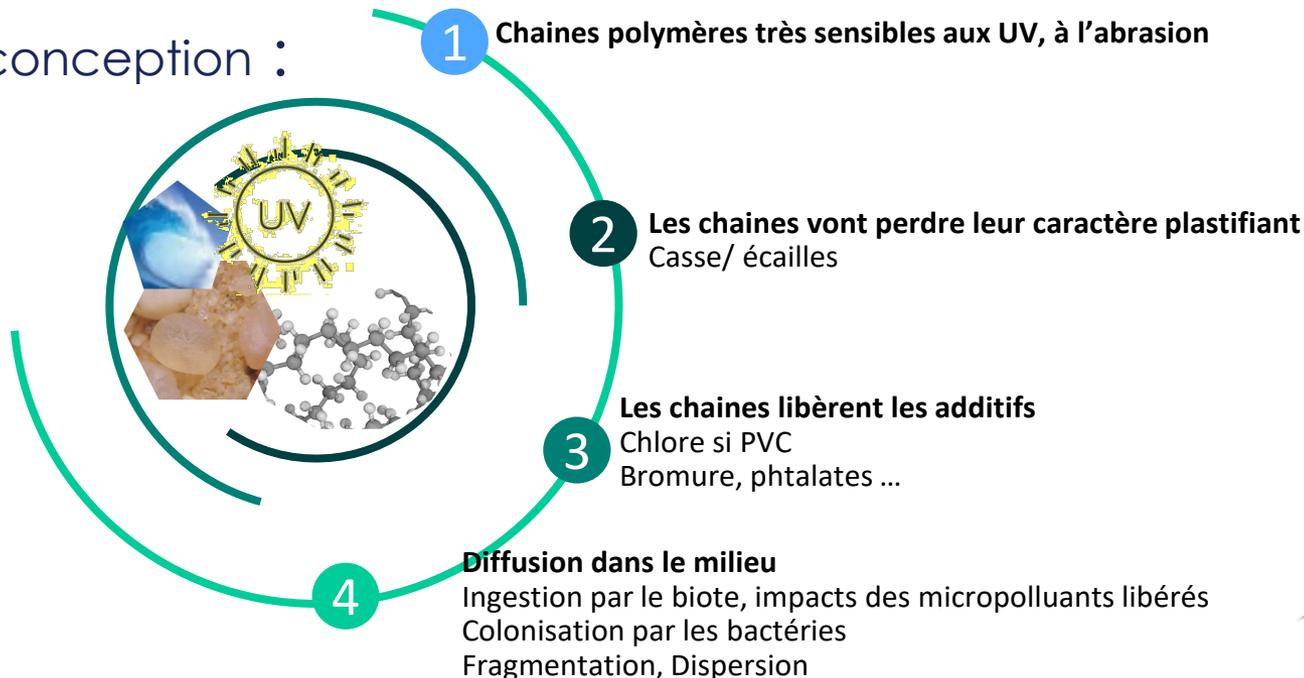
Quels modes de transfert vers les milieux ?

Pollution ? Visible ? Invisible ?

Par définition :

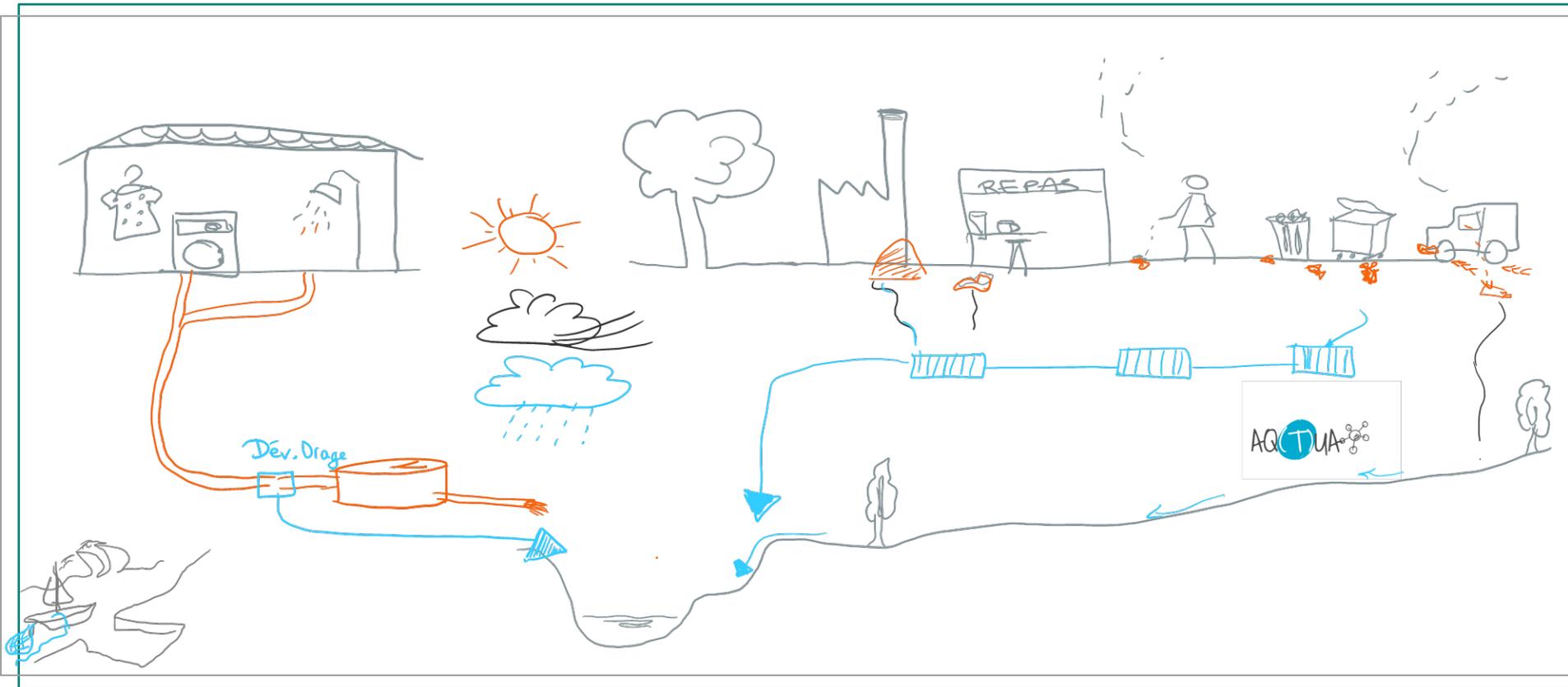


Par conception :



En jeu, ordres de grandeurs

De quoi parle t'on ?



MODE DE DIFFUSION

Sources multiples anthropiques

En jeu, ordres de grandeurs



MERTERRE



En mer...

En jeu, ordres de grandeurs

En mer

ABUS DE LANGAGE

LE SEPTIÈME CONTINENT

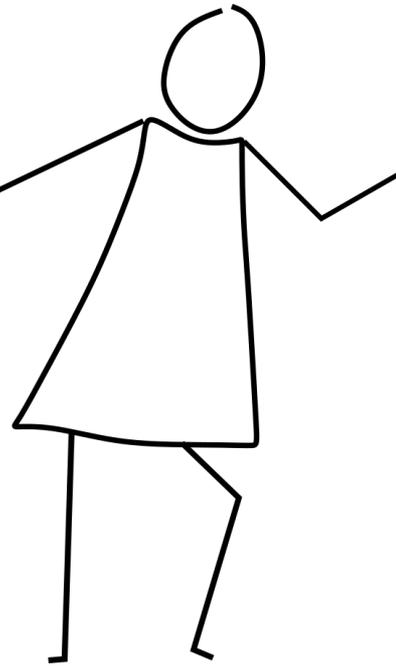
1997 Il fut découvert dans l'Océan Pacifique en 1997 par l'océanographe américain Charles Moore.



Il est également connu sous le nom de

GREAT PACIFIC GARBAGE PATCH.

Grande Plaque de Déchets du Pacifique



UNE SOUPE DE PLASTIQUES

Colonne d'eau et dans les fonds

En jeu, ordres de grandeurs

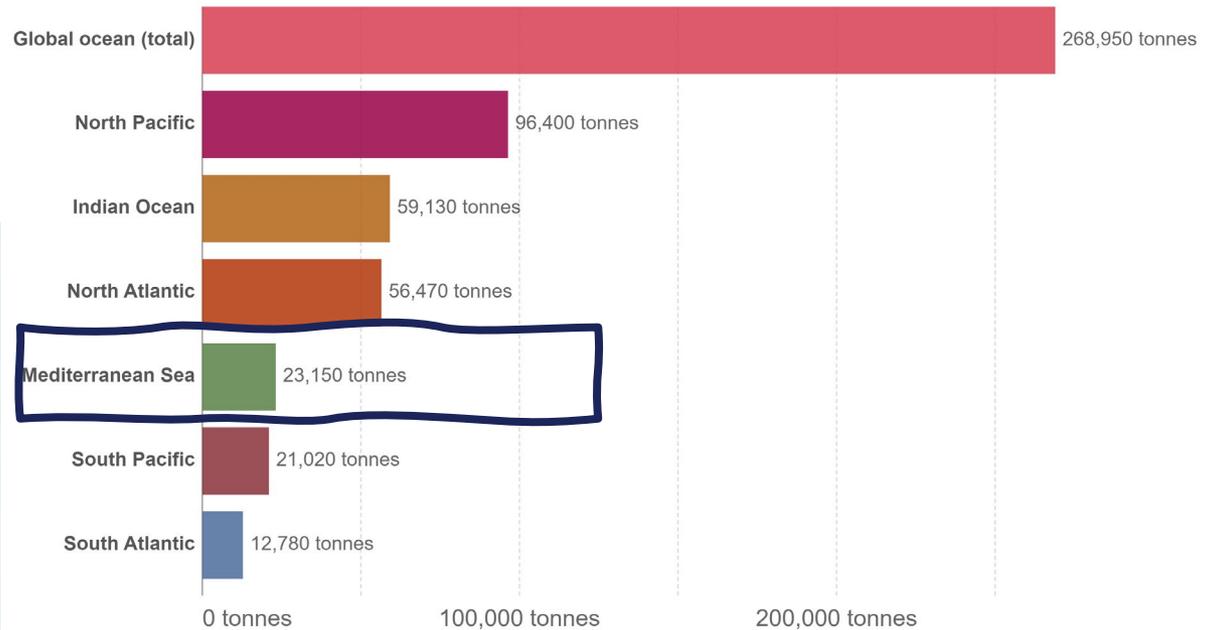
En mer



Surface plastic mass by ocean basin, 2013

Our World
in Data

Quantity of plastic waste floating at the ocean surface within each of the world's ocean or marine basins. This is measured in terms of the mass of particles ranging from small microplastics to macroplastics. It includes only plastics within surface waters (and not at depth or on the seafloor).



Source: Eriksen et al. (2014)

OurWorldInData.org/plastic-pollution • CC BY

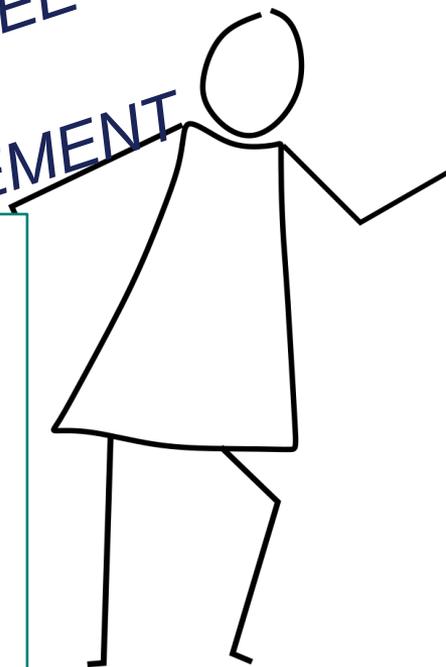
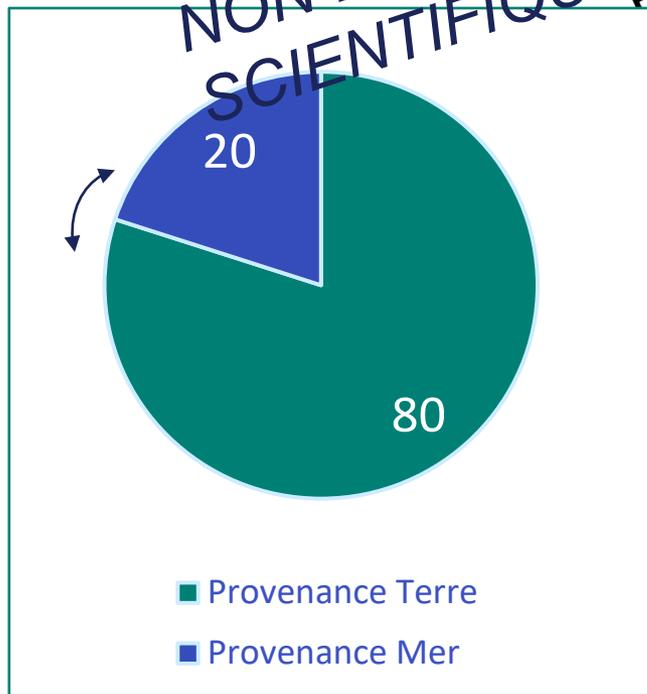
+/- EN TOUS CAS UNE MÉDITERRANÉE CONCERNÉE

Colonne d'eau et dans les fonds

En jeu, ordres de grandeurs

En mer

INFO GLOBALISEE
NON ETABLIE
SCIENTIFIQUEMENT

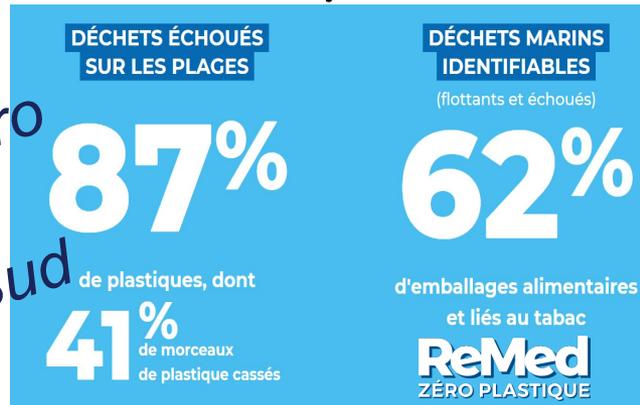


CHIFFRES
ReMed Zéro
Plastique
Région Sud



**NE PAS SOUS ESTIMER
LA PART ACTIVITES EN MER**

Contribution majeure du terrestre

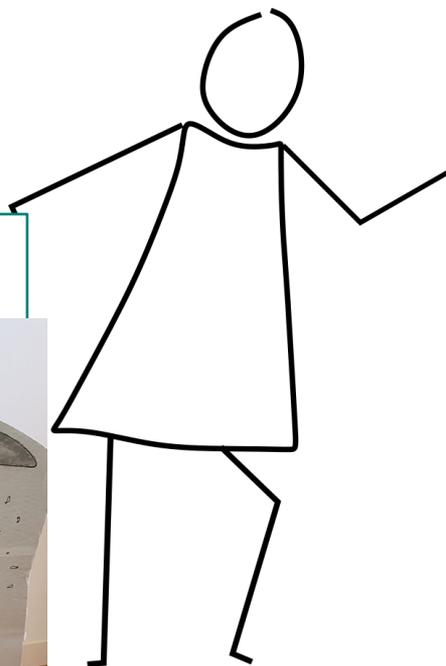


En jeu, ordres de grandeurs

En mer



Cestassez / PLAS(T)OP/ AQ(T)UA



Une pollution chronique

Un piège physique avéré

*Phtalates présents dans les rorquals méditerranéens
(source : WWF)*

Une perturbation de la croissance des mollusques exposés au polystyrène

*Un frein à la croissance des coraux d'eau froide
(Méditerranée) (F. Lartaud)*

UN IMPACT SUR LE VIVANT CERTAIN

Etudes d'écotoxicité à poursuivre

En jeu, ordres de grandeurs

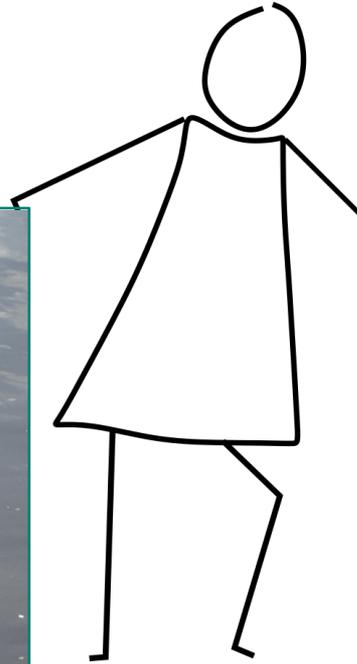
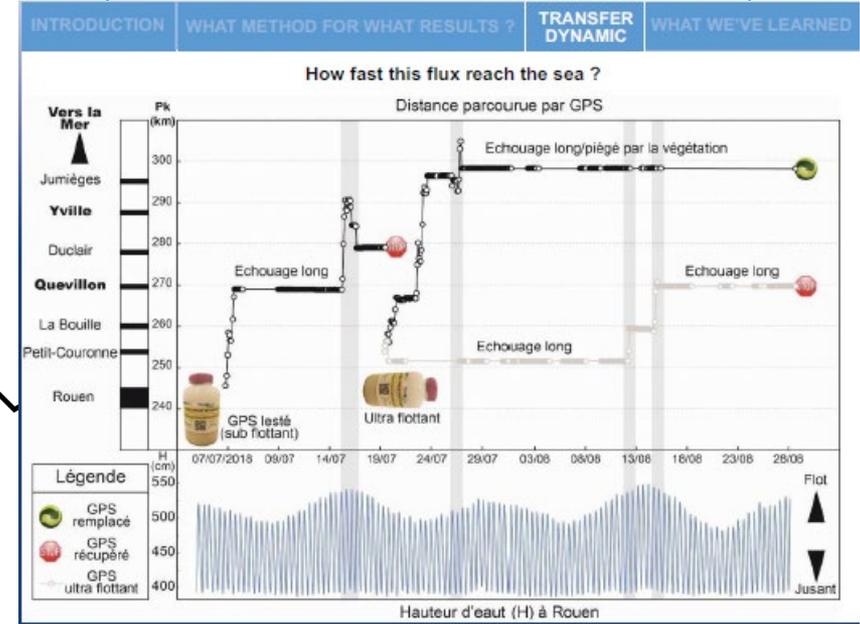


Dans les fleuves...

En jeu, ordres de grandeurs

Dans les fleuves

(Source: Suivi du déplacement de bouteilles plastiques dans la Seine aval. R. Trampy, LEESU)



PAS UN LONG FLEUVE TRANQUILLE

Accumulation en estuaires
Ramassage sur les berges pertinent

ORDRE DE GRANDEUR
10G MACROPLASTIQUE/HAB/AN
(SOURCE LEESU)

En jeu, ordres de grandeurs



Les bassins versants...

En jeu, ordres de grandeurs

Les bassins versants

TOP 5 des plastiques qui rejoignent la Seine & les canaux

SEINE & CANAUX

Emballage



poubelles jaune + grise

Granulés plastique



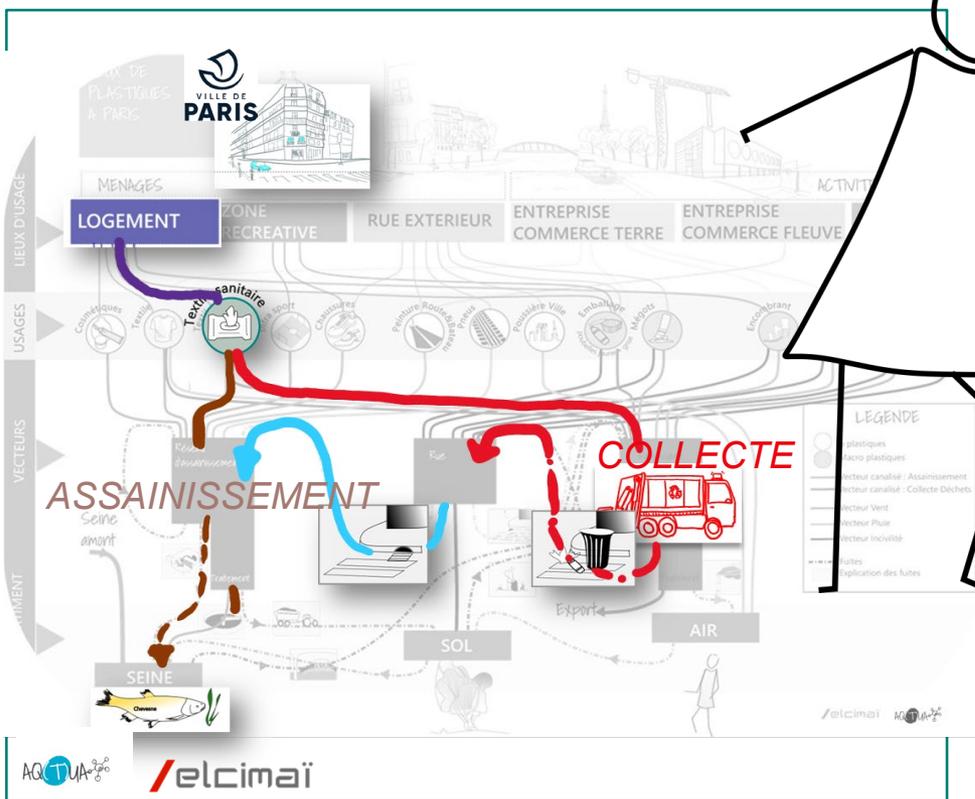
Pneus



Logistique DAE



Textile



DES CIRCUITS COLLECTE & ASSAINISSEMENT PERFORMANTS

Fuites < 0.15% des plastiques consommés

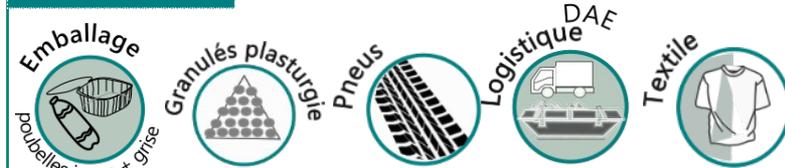
ORDRE DE GRANDEUR
30 G MACROPLASTIQUE + μPLASTIQUE/HAB/AN
 (SOURCE VDP AQ(T)UA ELCIMAI)

En jeu, ordres de grandeurs

Les bassins versants

TOP 5 des plastiques qui rejoignent la Seine & les canaux (en masse)

SEINE & CANAUX



TOP 5 des macroplastiques dans les rejets Eau Pluviale (en nbre – source)



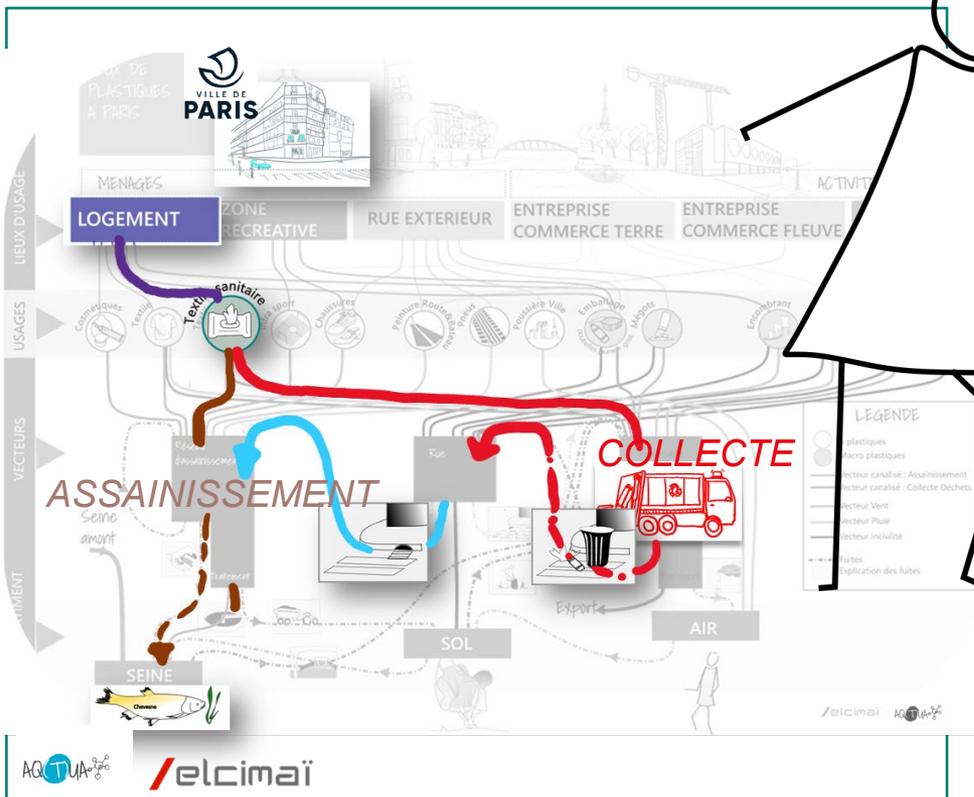
DES CIRCUITS COLLECTE & ASSAINISSEMENT PERFORMANTS

Fuites < 0.15% des plastiques consommés

ORDRE DE GRANDEUR

30 G MACROPLASTIQUE + μ PLASTIQUE/HAB/AN

(SOURCE VDP AQ(T)UA ELCIMAÏ)



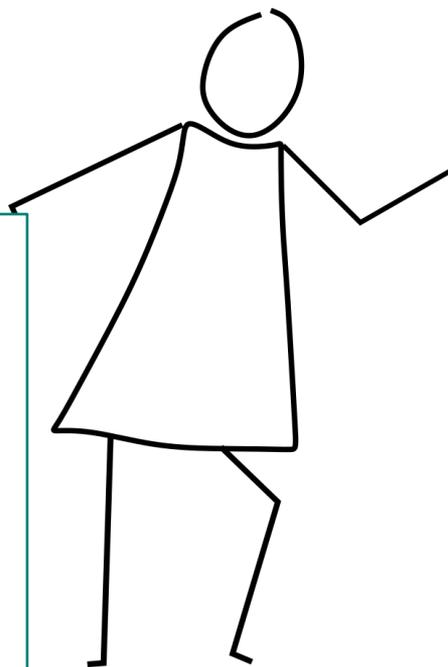
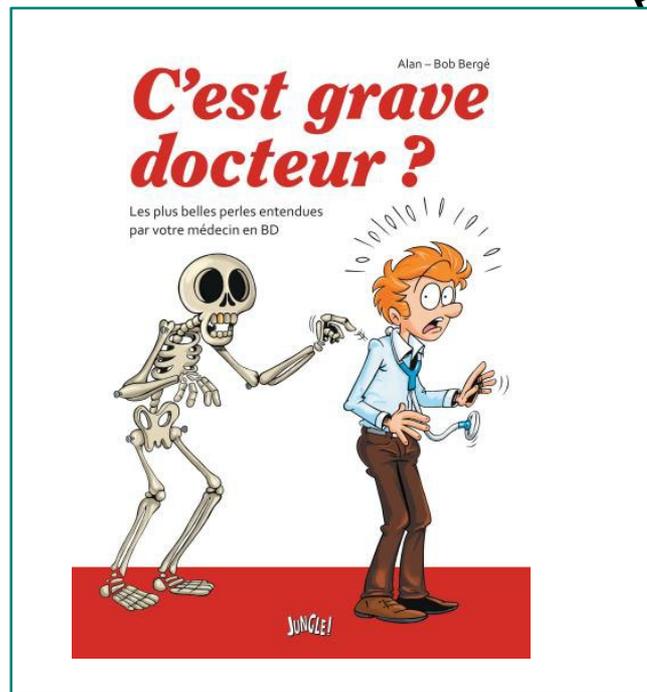
En jeu, ordres de grandeurs

Les bassins versants

Une pollution chronique

Nous respirons du plastique

*Le plastique présent dans
le biote, dans le sang, dans
les poumons, dans
l'estomac....*



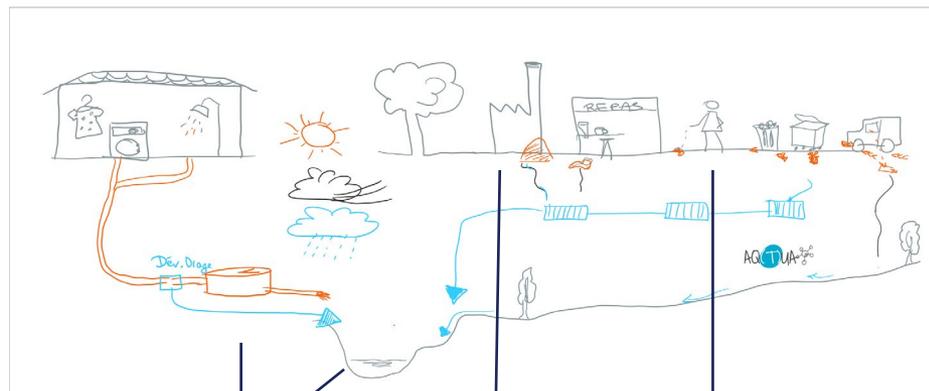
RIEN DE RASSURANT !

Etudes d'écotoxicité à poursuivre

En jeu, ordres de grandeurs



Alors action !



Par des actions individuelles
Par des actions des acteurs économiques
Par des actions des collectivités

UNE POLLUTION MULTI FORME, MULTI SOURCES > SOLUTIONS MULTI ACTEURS

Fermer le robinet / PLAS(T)OP/ AQ(T)UA

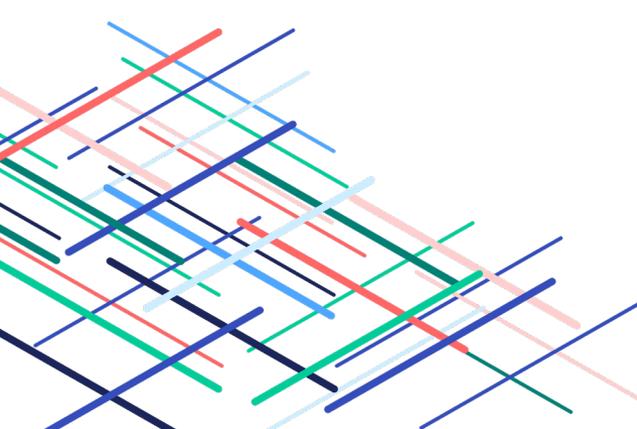
Merci de votre attention et à bientôt !

Astee

**51 rue Salvador Allende
92027 Nanterre Cedex**

astee.org

Retrouvez-nous sur les réseaux :



ARBE
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR
AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ
ET L'ENVIRONNEMENT



En jeu, ordres de grandeurs

- **Du plastique dans tous les compartiments**
 - Identifié en 1er dans la mer / fleuve / sol / air (anecdotes/chiffres)
 - Des macro, des micro...(visibles/invisibles/ pollution associée) (persistance..)
 - Une dégradation préoccupante (cheval de Troyes des μ polluants)
- **Zoom : Quel plastique en mer ?**
 - Dans la colonne d'eau
 - Sur les cotes : 60% plastique vient de la mer
- **Zoom : Quel plastique vient de la terre ?**
 - Cycle du plastique à terre : produit / utilisé logement btp .ville/ entrainement/ incivilités/pertes/deversement/vent/pluie
 - En tout : Les circuits classiques collecte & ass au top ; des fuites estimées 20/30g plastique/ an/hab fuient vers la mer
 - Quels plastiques rejetés dans les fleuves : top 5
 - En jeu : Réduire ... lutte contre chaque fuite/ AGEC aide pour ne pas consommer
- **Et maintenant on fait quoi ? Réponse multi acteurs**
 - Des pollutions multi-sources qui nécessitent des approches multi-acteurs (utilisateurs, recycleurs, producteurs...) et territoriales