

Réseau Pesticides Bassin d'Arcachon (REPAR)

*Réseau de suivi et d'expertise sur les pesticides
dans le Bassin d'Arcachon*

Journée Littoral – 20 juin 2013



Les pesticides en bref...

• Kezako?

Vise à détruire des organismes vivants considérés comme nuisance

(insectes ravageurs, champignons parasites, herbes concurrentes, rongeurs, puces, fouling...)



• Quelques chiffres:

La France 1^{er} consommateur européen

4^{ème} consommateur mondial

96% des cours d'eau et 61 % des eaux souterraines contaminés



Les dangers

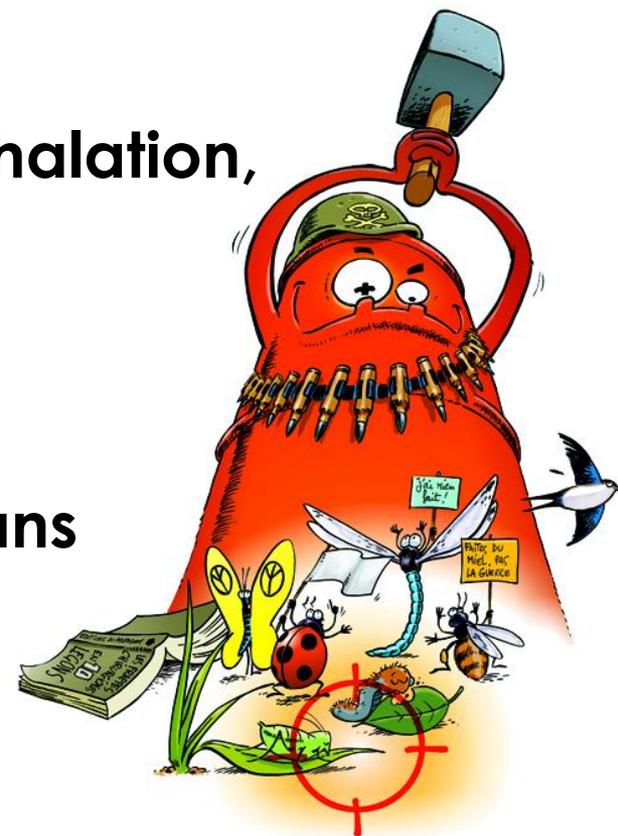
• Pour la santé humaine:

Baisse de la fertilité, augmentation des risques de maladies neurologiques et de cancers.

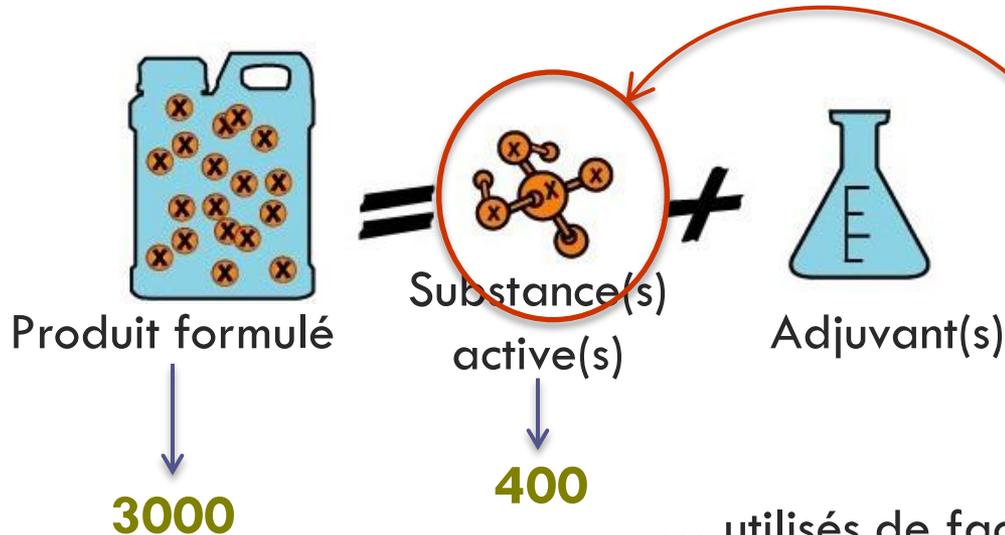
Des voies de contaminations variées: inhalation, ingestion, contact avec la peau...

• Sur l'environnement:

Toxicité directe ou par accumulation dans la chaîne alimentaire pour les espèces non cibles (abeilles, invertébrés aquatiques, hérissons, renards...)



Suivre les pesticides: un vrai défi !



Structures moléculaires très variées

Métabolites (produits de dégradation)?

... utilisés de façon régulière en France

Origine des Pesticides :

usage agricole : 95% des usages

usage urbain et domestique: 5% des u

usage industriel : anecdotique

Différents usages: **herbicides, insecticides, fongicides**

Multiplicité des sources

Le réseau REPAR

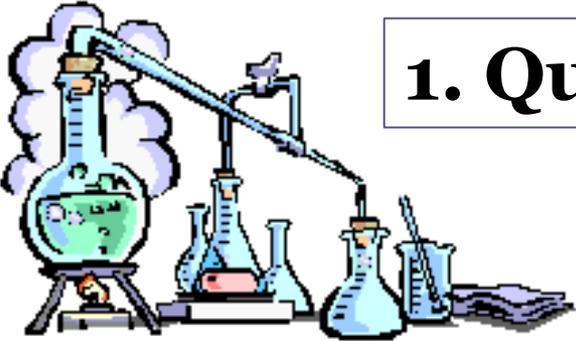
Des organismes signataires :



De nombreux partenaires :

- **SAGE Etangs littoraux Born et Buch,**
- **SAGE Leyre et cours d'eau associés,**
- **SAGE Lacs Médocains,**
- **DDTM de la Gironde,**
- **Conseil Général de la Gironde,**
- **Comité Régional Conchylicole d'Aquitaine,**
- **Chambres d'Agriculture de la Gironde et des Landes,**
- **Laboratoire d'Excellence COTE,...**

1. Quantifier la présence dans les eaux



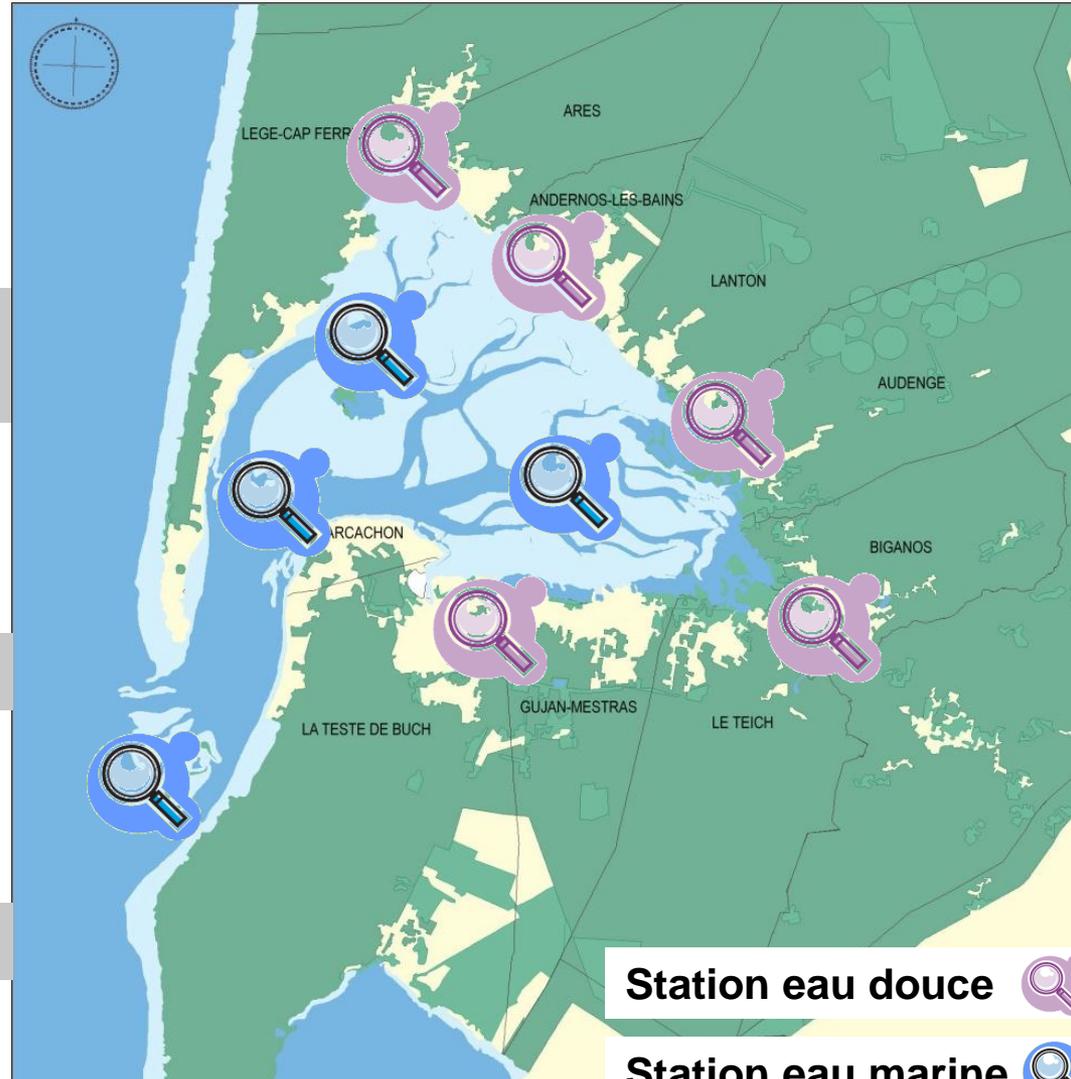
Fréquence d'échantillonnage élevée



Maillage important du territoire



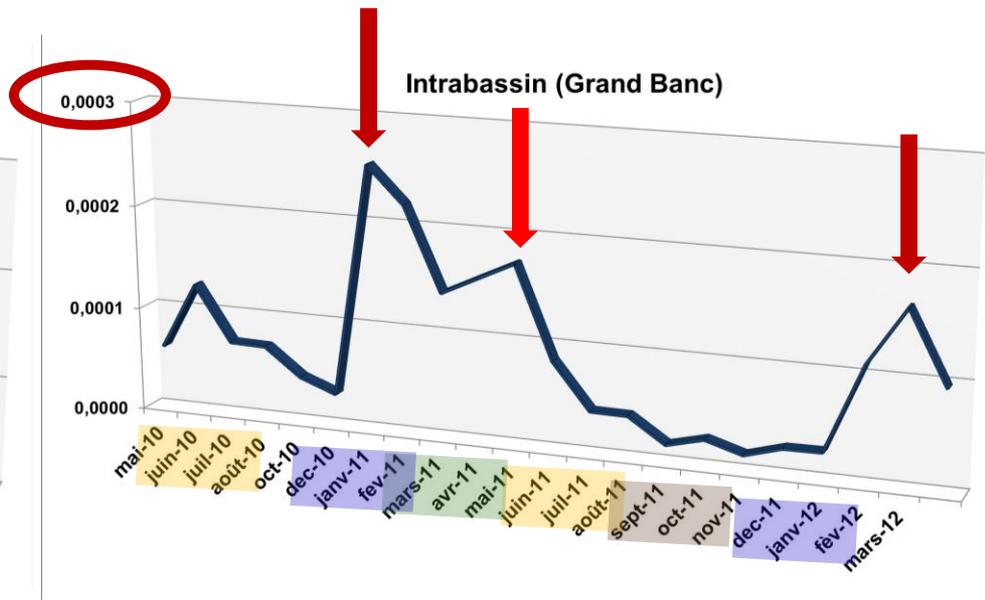
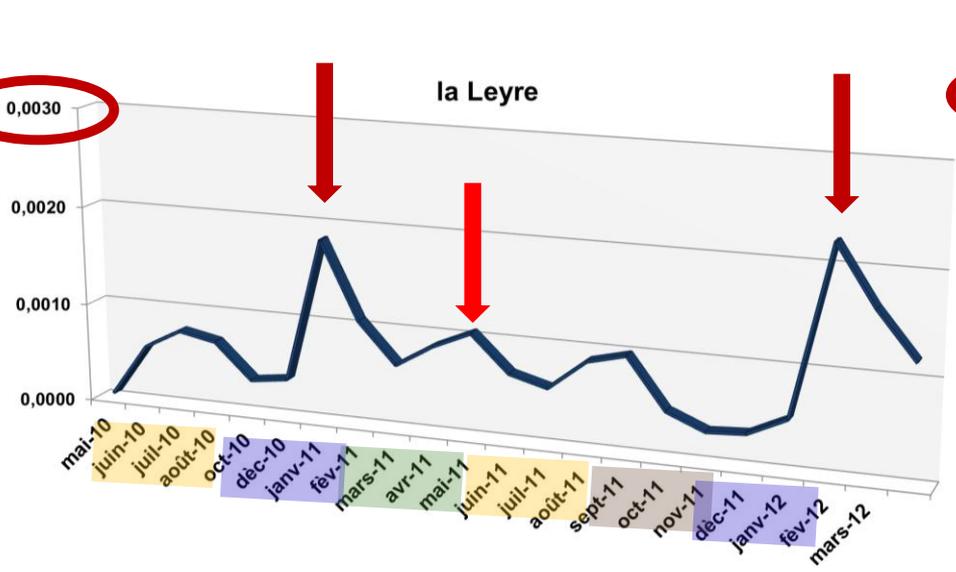
Analyse chimique Haute Précision



1. Quantifier la présence dans les eaux



Evolution de la concentration globale en pesticides (99 molécules – mg/L)



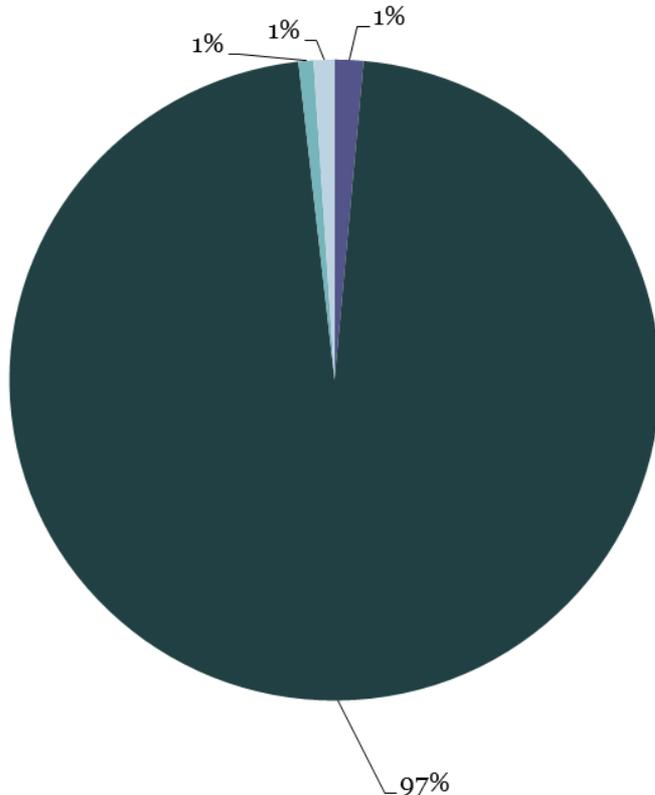
**Un pic d'application au printemps (présence importante de molécule mère)
Un pic récurrent en hiver (uniquement produits de dégradation - relargage des nappes?)**

1. Quantifier la présence dans les eaux

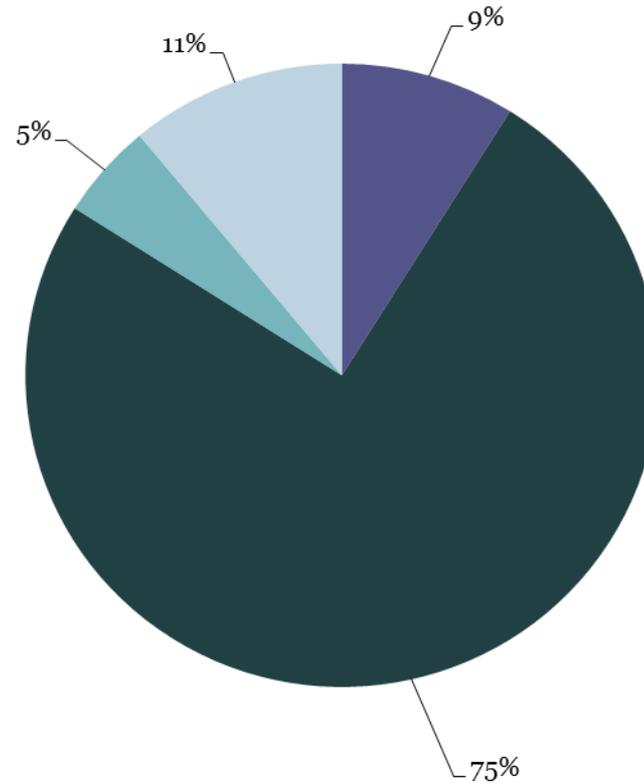


Répartition par « classes » de pesticides

Leyre

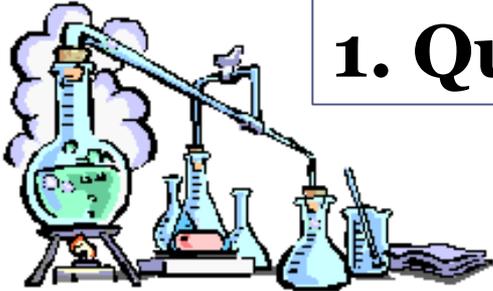


Intrabassin (Grand Banc)



- fongicides
- herbicides
- insecticides
- anti-fouling

1. Quantifier la présence dans les eaux



Quelques réflexions...

- **Pesticides suivis concerné par la DCE \leq NQE**
(alachlore, atrazine, chlorfenvinphos, chlorpyrifos éthyl, diuron, isoproturon, simazine, trifluraline)
- **Aucun pesticide ne dépasse sa PNEC (lorsqu'elle existe)**
PNEC (Previsible Non Effect Concentration) du métolachlore = 6,7 $\mu\text{g.l}^{-1}$.
PNEC de l'Irgarol = 43,9 ng.l^{-1} .
PNEC de l'Isoproturon = 0,32 $\mu\text{g.l}^{-1}$



***Effets des produits de dégradation ?
Effets cocktails et synergie avec le cuivre ?***



2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

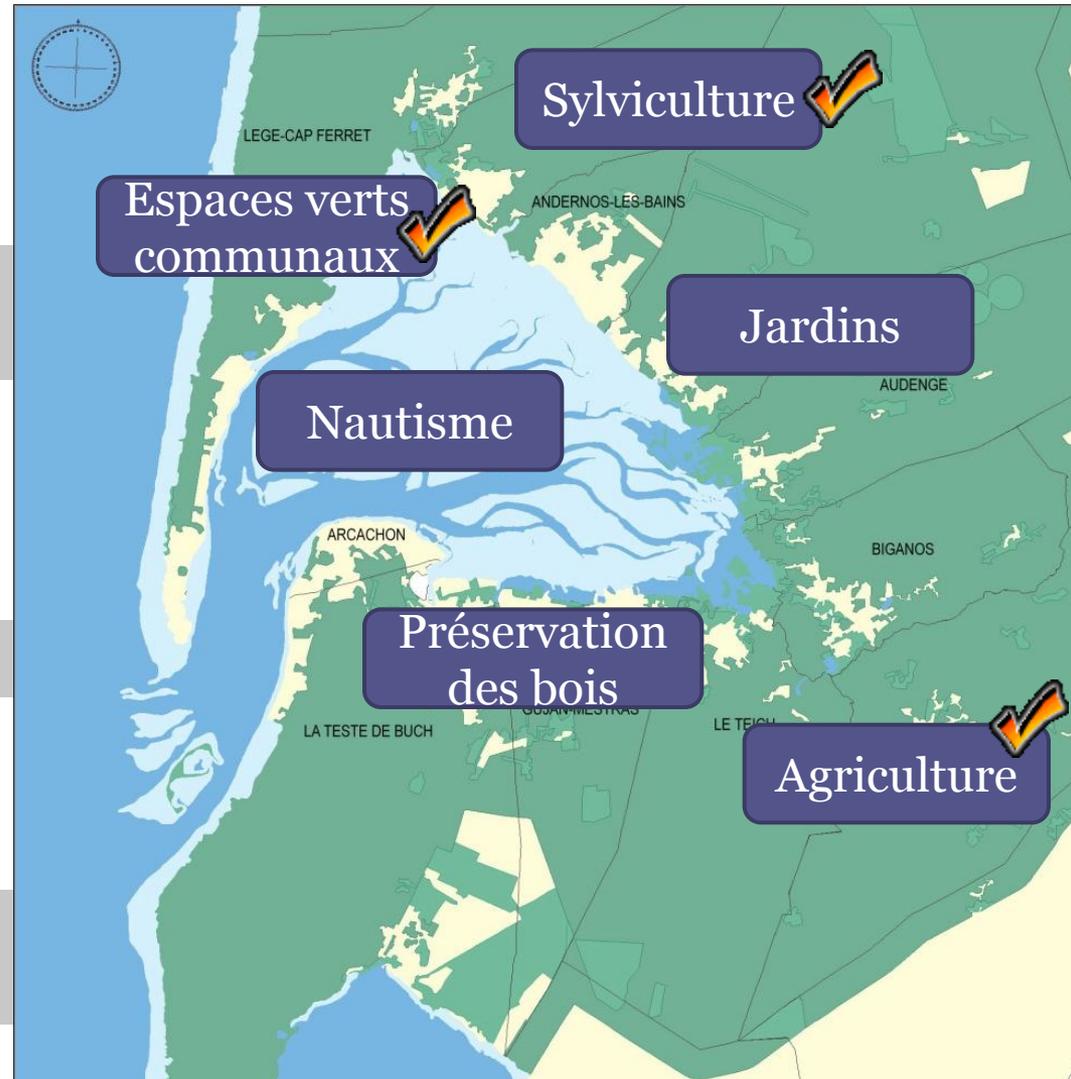
Enquêtes auprès des différents utilisateurs



Actualiser les molécules suivies



Observer et accompagner les évolutions de pratiques





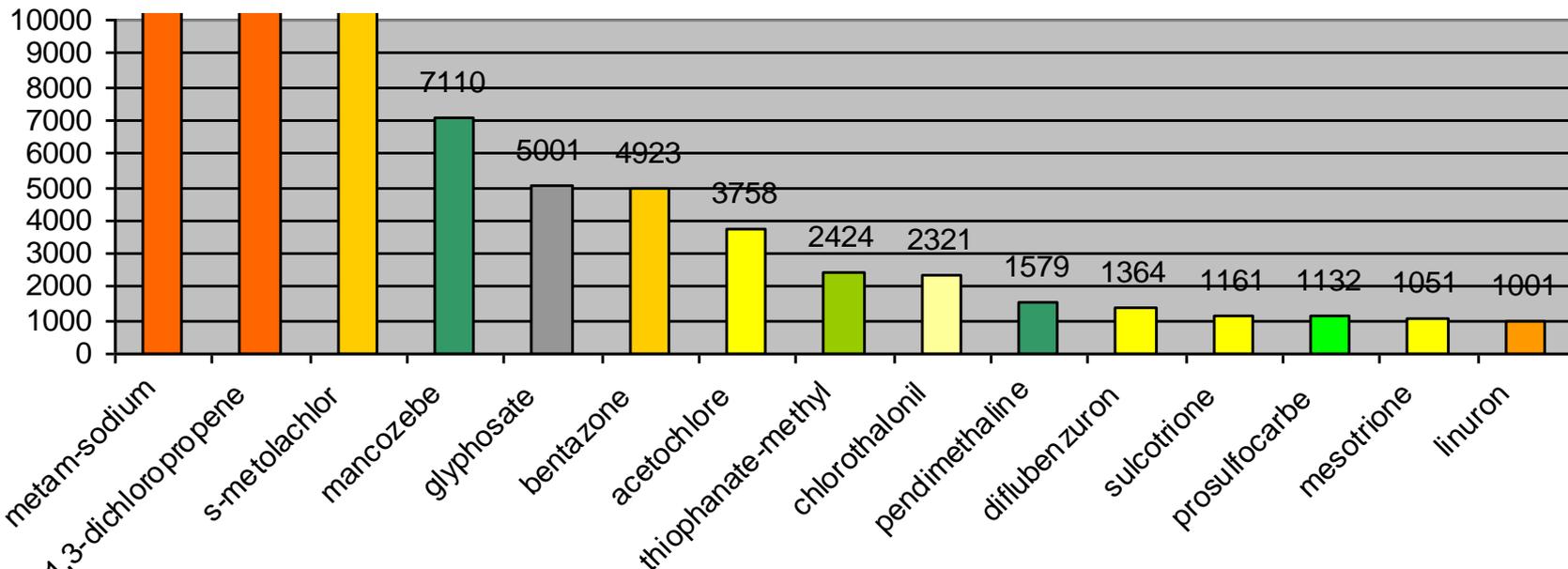
2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

Résultats de l'enquête « Agriculture » 2012 : 46% de la surface enquêtée

Molécules phytosanitaires les plus utilisées en terme de quantité par type de culture

103708 19172 16376

Quantité (kg)

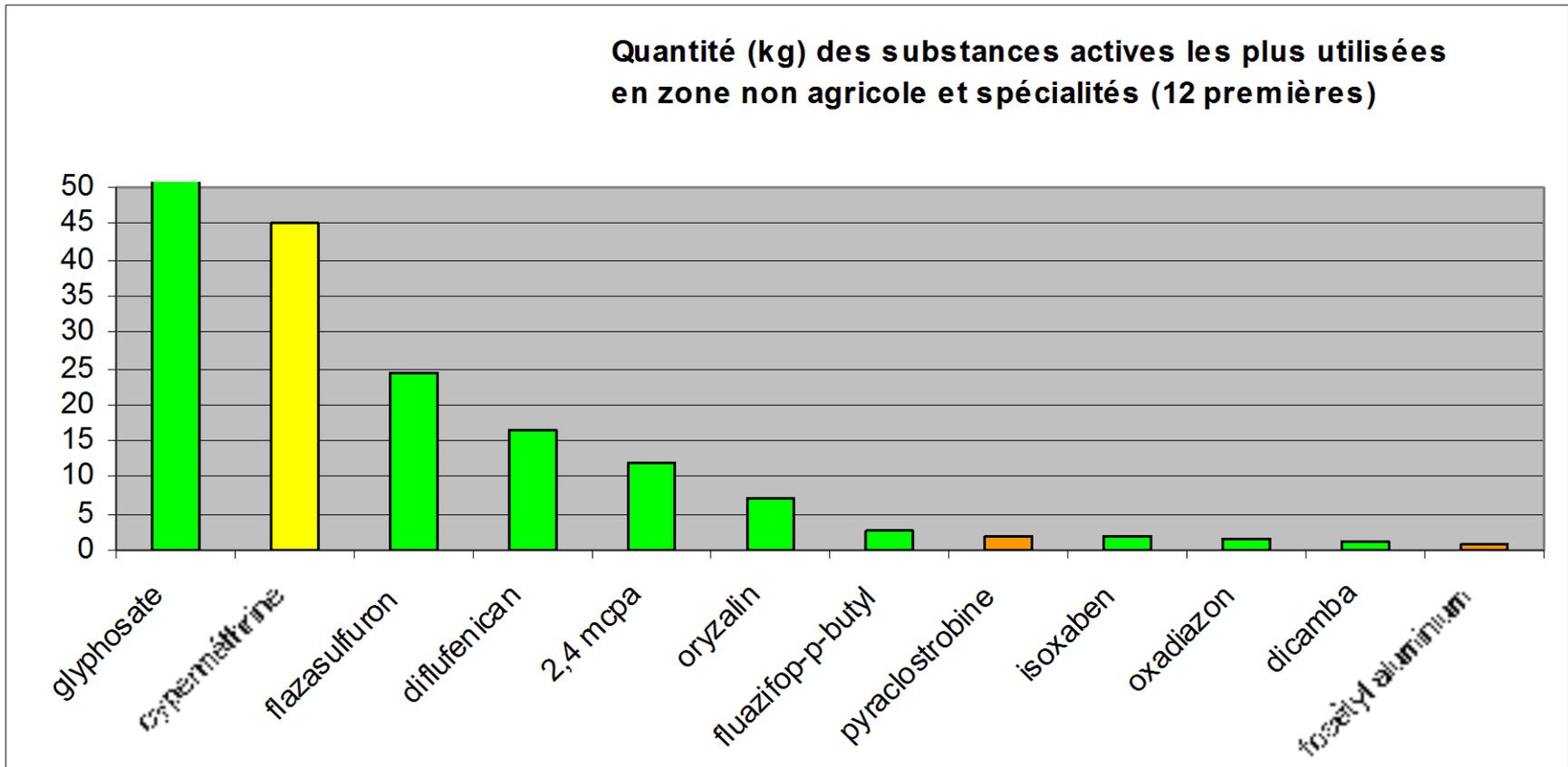


| | | |
|-----------------|----------------|-----------------|
| carottes | maïs | légumes |
| carotte + bulbe | maïs + haricot | légumes + bulbe |
| toutes cultures | maïs + légumes | haricot + pois |



2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

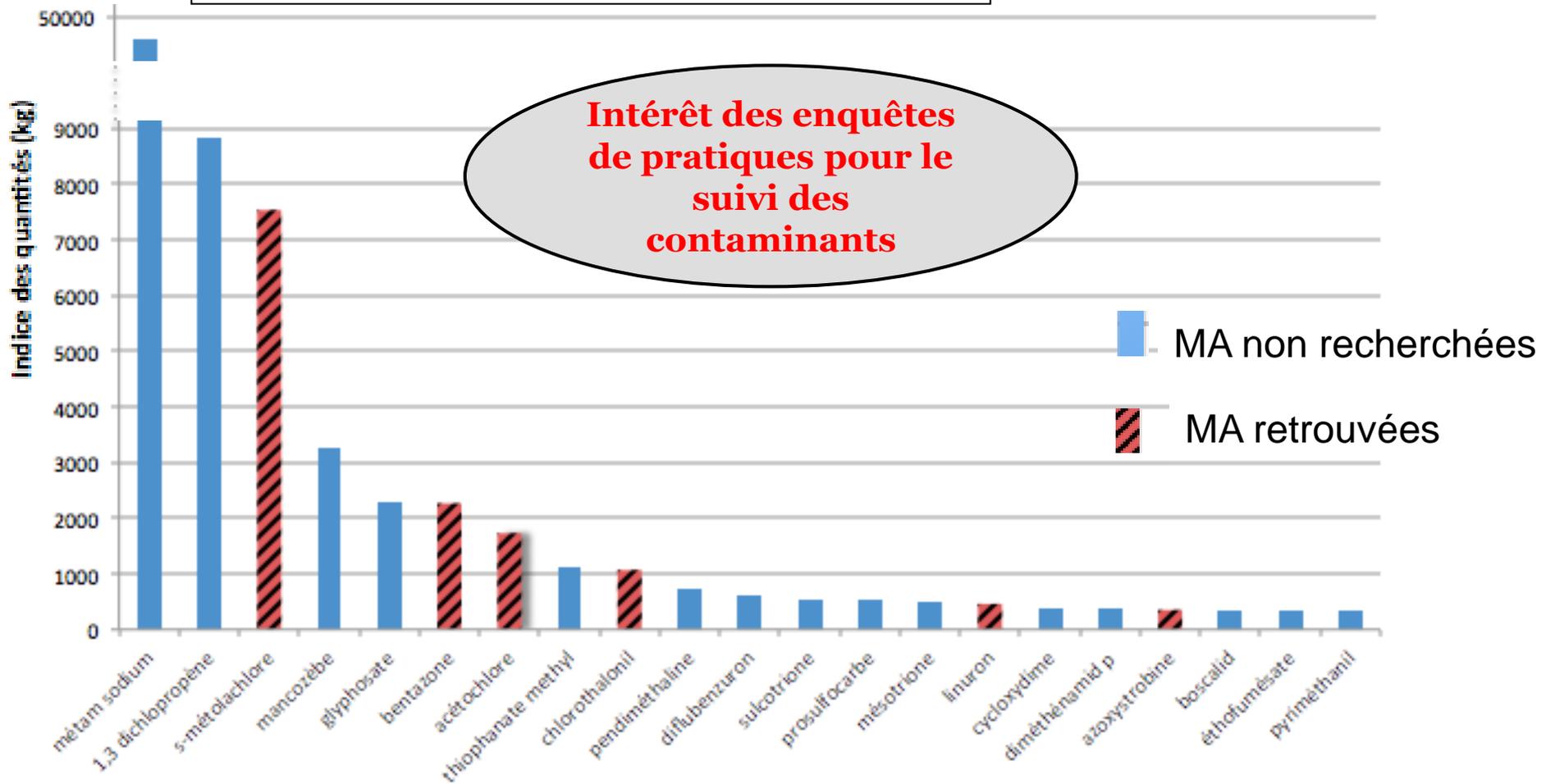
Résultats des enquêtes « Espaces verts » et « Sylviculture » 2012:





2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

Principales Matières Actives appliquées

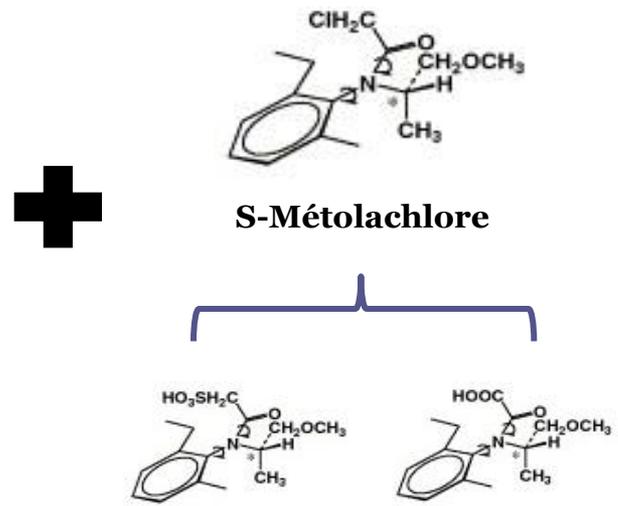
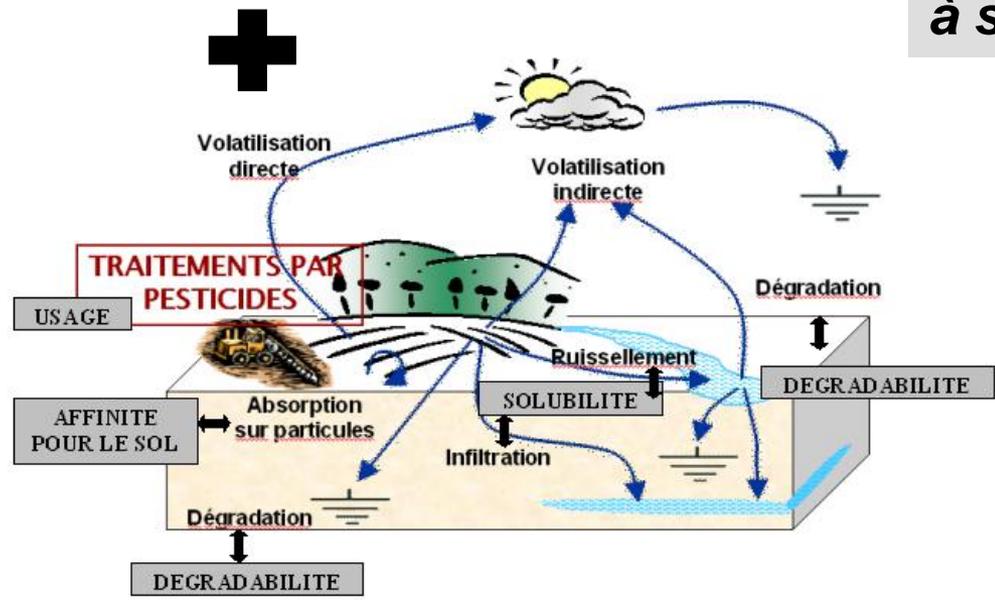




2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

Quantités appliquées (enquêtes)

Comment choisir les molécules à suivre dans les eaux ?



Métolachlor ESA / OA

Prise en compte des **métabolites**

Critères physico-chimiques

Critères écotoxicologiques



2. Connaître les usages sur le territoire et ses bassins versants

Proposition de nouvelles molécules à suivre

- 2,4 mcpa
- glyphosate
- 1,3-dichloropropene
- fluroxypyr
- mancozebe
- metamitrone
- metam-sodium
- sulcotrione

Actualiser les molécules suivies



Elaboration de nouveaux protocoles analytiques



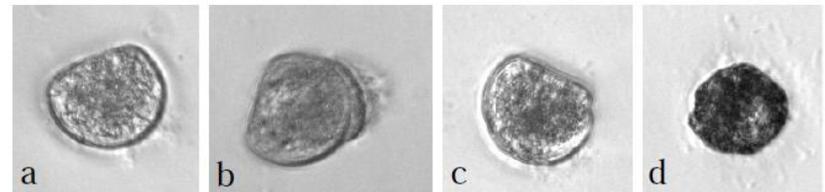
3. Comprendre les effets sur l'écosystème aquatique

Co-financement d'une thèse :



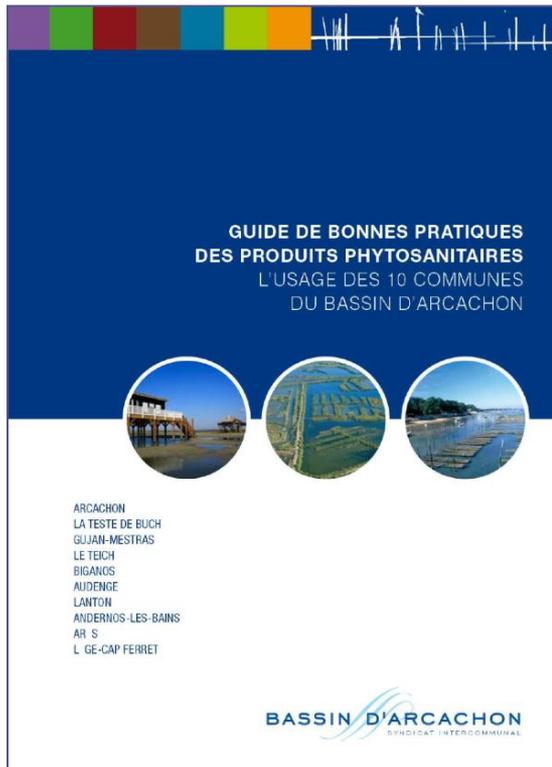
Reproduire les cocktails de molécules en jeu

Comprendre leurs effets sur les différents stades de l'huître





4. Susciter et accompagner les évolutions



Guide de bonnes pratiques à destination des collectivités



Formation de 150 agents communaux

Démonstration de matériels alternatifs au désherbage



4. Susciter et accompagner les évolutions

Bilan des actions phytosanitaire / communes 2009-2012

Objectif :

Réduction de 50% des quantités de produits phytosanitaires (déjà atteint pour les désherbants -> 75% des molécules employés)

Axes de travail :

- *Amélioration des traitements*

(Hiérarchisation des espaces; réduction des doses et des surfaces traitées; étalonnage du matériel; prise en compte de la pluviométrie; ...)

- *Amélioration de la sécurité*

(formation, mise aux normes des stockage, équipements, etc.)

- *Application de méthodes alternatives*

Notamment au niveau de zones créées « zéro phyto » (front de mer, bordures de cours d'eau, centre-ville,...)



5. Partager les informations

Espace dédié sur le site du SIBA

Présentation des résultats:

- **CLE des SAGES,**
- **Séminaires scientifiques (Labex COTE, journées RRLA, Académie des Technologies, ...),**
- **Groupements professionnels (Chambres d'agriculture, CRC, CDPMEM,...)**
- **Formations universitaires (Master GIZC Bordeaux 1, Bordeaux Sciences Agro, Agrotech Paris, ...)**

BASSIN D'ARCACHON
SYNDICAT INTERCOMMUNAL

05 OCT. 2012 23° MARCHÉS PUBLICS ACCÈS ÉLUS PRESSE

LE SIBA NOS COMPÉTENCES NOUS CONTACTER RECHERCHER

Accueil > Nos compétences > Les pôles ENVIRONNEMENT et PLUVIAL > Le réseau de surveillance REPAR

LE RÉSEAU DE SURVEILLANCE REPAR

Le REseau de Surveillance des Pesticides sur le Bassin d'Arcachon (REPAR)

Le Bassin d'Arcachon est l'exutoire des eaux provenant d'un très large bassin versant, présentant des cultures agricoles variées (viticulture, maïsiculture, sylviculture, maraîchage,...) utilisatrices de pesticides. A cela s'ajoute une origine nautique de certains biocides, utilisés dans les produits anti-saïssures. Or, toutes ces substances peuvent avoir un impact sur les organismes marins et notamment la flore et les mollusques.

Face à l'importante régression des herbiers de zostères, aux anomalies de production de phytoplancton et à la mortalité encore inexpliquée des huîtres, il est apparu dès lors comme indispensable de mettre en place un réseau de surveillance des pesticides sur le Bassin d'Arcachon (réseau REPAR).

Ce réseau regroupe les institutions-clés dans la surveillance et la gestion de l'environnement : l'Ifremer, l'Agence de l'Eau, le Cemagref, le Ministère de l'Agriculture, l'Université de Bordeaux 1 et le SIBA. Il a pour objectif :

- une meilleure connaissance des sources de contamination, des voies d'introduction et de la présence des différentes molécules dans le Bassin,
- une analyse précise des impacts de ces substances sur les organismes marins (zostères, phytoplancton, larves d'huître),
- faire le lien avec les pratiques en amont en proposant si nécessaire des actions de gestion,
- informer les collectivités en publiant des bulletins de surveillance et synthèses rédigés par le groupe de travail.

L'animation de ce réseau, mis en place en 2010, est confiée aux équipes du SIBA.

Le réseau REPAR permet de valoriser les actions déjà entreprises par le SIBA sur l'investigation des causes de régression des herbiers de zostères, ainsi que sa politique en matière de bonnes pratiques dans l'usage des phytosanitaires en zones non agricoles et de sensibilisation du grand public.

Le réseau REPAR s'inscrit par ailleurs dans le plan national EcoPhyto 2018 dont l'un des axes vise à mieux cerner la présence et les incidences des produits phytosanitaires dans les milieux.

Espace TÉLÉCHARGEMENT

- rapport_repar_2010.pdf
- pratiques_phyto_bassin_versant.pdf
- repar_docsynthese_juillet_12-maire.pdf
- annexe_communes_zna.pdf

Espace Usager

ASSAINISSEMENT
Collecter, assainir et contrôler

ENVIRONNEMENT ET PLUVIAL
Le SIBA gardien du temple

TRAVAUX MARITIMES
Draguer, réensabler et sécuriser

PROMOTION TOURISTIQUE
Laissez-vous guider

PÔLE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES
Vues aériennes, cadastres.

SERVICE INTERCOMMUNAL
Hygiène et santé publique

CARTES INTERACTIVES

AGENDA

BIBLIOTHÈQUE ENVIRONNEMENTALE

HAUTE MER
MATIN 08:52 | 66
SOIR 21:12 | 60

BASSE MER
MATIN 02:41
SOIR 14:57

URGENCE
Assainissement
24h/24
05 57 17 17 20

An aerial photograph of a coastal area, likely a port or industrial zone. The foreground shows a large, irregularly shaped body of water with a grid of plots or structures extending into it. The background features a wide, sandy beach or dune area that meets the sea. The sky is clear and blue.

Merci de votre attention !

Contact animation REPAR:

Adeline Thevand

Ingénieur Environnement, SIBA

05 57 52 74 78

a.thevand@siba-bassin-arcachon.fr