

Atelier 2: Les pressions anthropiques sur le milieu méditerranéen

(28 participants Mermex, SicMed, Charmex.....)

Objectifs

- Comment envisager de façon intégrée les différentes sources de contaminants affectant le milieu méditerranéen, les flux et les échanges aux interfaces sous-sol/surface/océan/atmosphère/ et leurs évolutions spatio-temporelles?
- Comment évaluer les impacts actuels et leurs conséquences physiques et sociétales?
- Quels sont les impacts des pêcheries sur les écosystèmes?

Liste des pressions anthropiques

- Les contaminants chimiques (gaz, solides, liquides, TEI, R*, Contaminants organiques),
- Érosion des sols,
- Feux de forêt,
- Étalement urbain et touristique (nutriments, bactéries, virus),
- Toxines algales,
- Pêcheries et aquaculture (chalutage, matière organique),
- Transport maritime (biocides antifouling, pétroles),

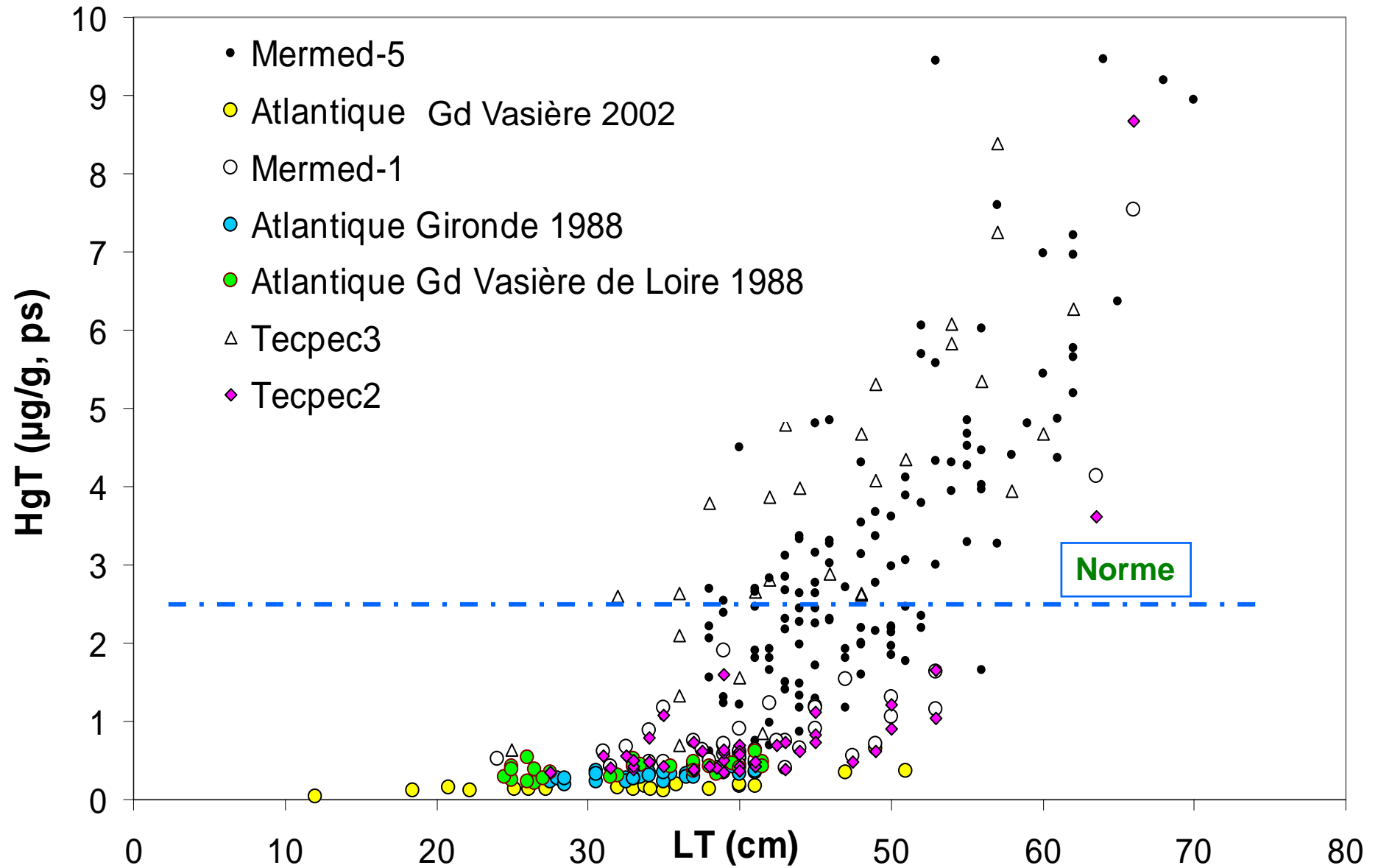
Les sources, flux, échanges et évolution spatio-temporelles

Comment estimer de façon intégrée

- Retenir des contaminants-clés ou «cores-contaminants» communs aux différents projets sur lesquels l'ensemble du cycle peut être décrit, les processus paramétrisés et les échanges et transferts quantifiés (un cycle modélisé des sources aux puits à différentes échelles spatiales).

Pour sélectionner des «cores-contaminants» il s'agirait de faire un inventaire des contaminants dans chaque projets du Chantier et de la réglementation, les pb déjà soulevés (ex.: PCBs, PBDE, Hg, Cd, Pb)?

Merluccius merluccius



Les sources, flux, échanges et évolution spatio-temporelles

Comment envisager façon intégrée

Les contaminants dits émergents (pesticides, herbicides, hormones, médicaments, etc.) propres à chaque projet seraient traités de façon distincte *via* les techniques ou modèles d'analyse de risque, à des échelles spatiales spécifiques (rivières, littoral, etc.).

Évaluer les impacts actuels leur évolutions et les conséquences physiques et sociétales

Quels impacts ?

- Impacts chimiques sur la biodiversité (herbicides nutriments métalliques, disrupteurs endocriniens, antifoulings);
- Impacts mécaniques sur les écosystèmes benthiques marins (Erosion / chalutage sur les habitats);
- Impacts sur les ressources (salubrité des produits de la mer; bioaccumulation élevées de certains contaminants);
- Impacts et «sensibilité» sociétale.

Évaluer les impacts actuels leur évolutions et les conséquences physiques et sociétales

Comment évaluer

- Approche Constat-Diagnostic (suivis à long terme, causalités multiples);
- Produire des données utilisables dans l'Analyse de Risques (niveaux et variabilité des concentrations en contaminants);
- Distinguer la zone littorale et hot spots urbains en terme d'impacts mesurables par des bioindicateurs qualitatifs (biomarqueurs d'effets: génotoxicité, disrupteurs endocriniens, etc.)

Impact de la pêche et de l'aquaculture?

- Distinguer pêche industrielle, artisanale et de loisir;
- Impact aquaculture (matière organique);
- Fiabilité des modèles de stock et de prélèvement?

mais.....

- Pas de spécialiste autour de la table
- Pas de pêche et aquaculture abordés dans le Chantier !
-et peu de benthos dans MerMex

Lacunes

- Effets des pêcheries et de l'aquaculture
- Impact des mégapoles sur le littoral mais aussi plus généralement
-

Lieu ou mécanismes d'échange sur les outils

- “Plate-forme” Modèles
(écoulement/ruissellement/comportement/transfer/bioaccumulation de contaminants associés) *pour le Chantier dans son ensemble*
- “Plate-forme” Outils analytiques / terrains / capteurs