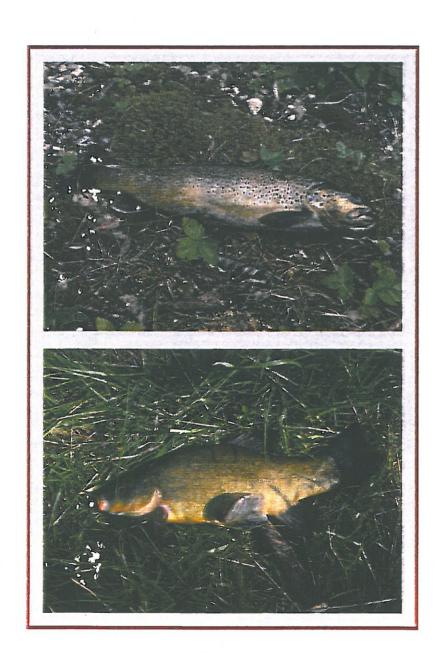


### Plan national d'actions sur les PCB

# Programme d'actions 2008-2010 du bassin Rhône-Méditerranée

## Rapport final 13 avril 2011

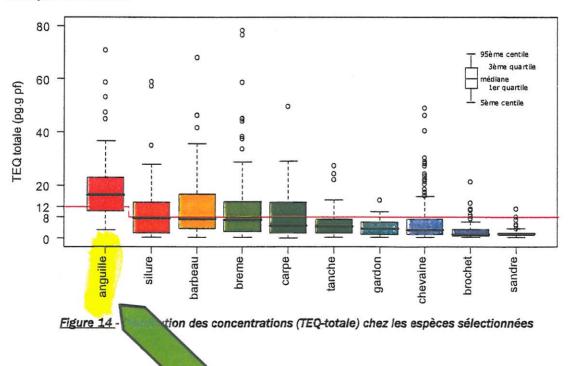


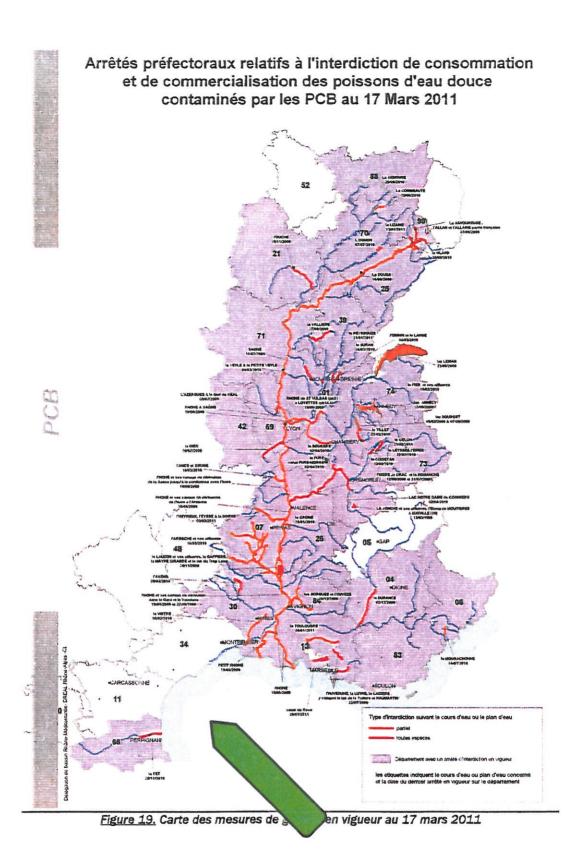
Nom commun	N	Nom commun	N	Nom commun	N	Nom commun	Ν
Ablette	26	Carassin	17	Goujon	67	Pseudorasbora	1
Alose feinte	5	Carassin doré et argenté	2	Grémille	1	Rotengle	9
Anguille d Europe	195	Carpe commune	111	Griset	1	Sandre	115
Bar	33	Carpe miroir	2	Hotu	134	Silure glane	79
Barbeau fluviatile	300	Chabot	11	Hybride brème- gardon	4	Sole commune	13
Barbeau méridional	8	Chevaine	483	Loche franche	14	Sparidés	2
Bivalves	4	Corégone	85	Lote de rivière	12	Spirlin	3
Black bass	1	Crabes	2	Mugilidés	24	Tanche	68
Blageon	29	Crabes royaux	1	Mulet cabot	15	Toxostome	1
Bogue	8	Crevettes	4	Mulet porc	5	Truite arc-en- ciel	9
Bouvière	3	Cyprinidés	4	Omble chevalier	59	Truite de lac	2
Brème bordelière	20	Dorade royale	23	Ombre commun	18	Truite de rivière	237
Brème commune	193	Ecrevisse signal	3	Perche	161	Vairon	17
Brèmes	5	Ecrevisses	10	Perche soleil	2	Vandoise	17
Brochet	112	Gardon	269	Poisson chat	5		

Tableau 3 : Effectifs des espèces dans la base de données Rhône-Méditerranée au 22/06/2010

#### Analyse de la TEQ totale

Les espèces sont classées selon leur médiane en TEQ totale, car la médiane est le paramètre le plus cohérent à étudier pour comparer les données, compte tenu des effectifs très variables, et de la présence de valeurs extrêmes sur des individus très contaminés. Cette démarche sera appliquée pour toute l'analyse des données.





L'observation de la distribution des concentrations en TEQ totale (figure 14) permet de montrer que les anguilles, silures, barbeaux, brèmes et carpes ont des distributions de concentrations très variables contrairement aux tanches, gardons, chevaines, brochets et sandres.

L'anguille est l'espèce la plus contaminée (médiane de 16.4 pg.g<sup>-1</sup> poids frais - pf). Cette valeur médiane dépasse le seuil réglementaire de 12 pg.g<sup>-1</sup> pf. Viennent ensuite les silures, les barbeaux et les brèmes communes dont la médiane, qui va de 7.6 à 6.9 pg.g<sup>-1</sup> (pf) est juste en dessous du seuil de 8 pg.g<sup>-1</sup> (pf).

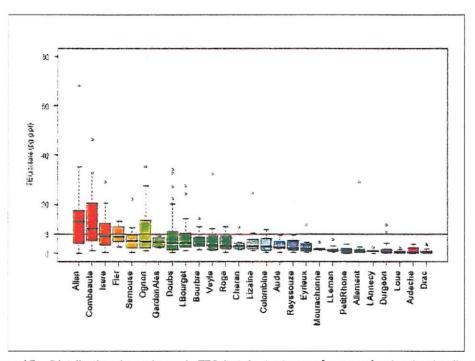
Les carpes, tanches, gardons et chevaines ont des médianes de concentrations semblables (4.6 à 3.2 pg.g<sup>-1</sup>), mais les carpes présentent une distribution de concentrations plus variable. Le brochet et le sandre sont les espèces les moins contaminées (1.5 et 1.6 pg.g<sup>-1</sup>).

#### Contamination en fonction de l'âge des poissons

L'âge des poissons, estimé en général par scalimétrie, et par otolithométrie ou operculométrie pour quelques espèces dont l'anguille, n'est pas disponible pour tous les individus de la base de données. Les données sélectionnées ici correspondent aux 10 espèces les plus pêchées, tous cours d'eau confondus.

Les brochets et les sandres répertoriés dans la base sont très peu contaminés, alors que ce sont des espèces piscivores. Les PCB étant réputés bioamplifiés, on pourrait s'attendre à ce que ces deux espèces soient parmi les plus contaminées. Alors que c'est une espèce longévive (durée de vie jusqu'à 30 ans), le brochet le plus âgé dans la base de données a 5 ans. Les sandres et les perches vivent un peu moins longtemps (jusqu'à 17 et 22 ans respectivement) et les plus âgés répertoriés dans la base ont 7 ans.

Les sandres, perches et brochets pêchés ne représentent donc pas toute la population de ces espèces ; la médiane serait probablement plus élevée si des spécimens plus âgés avaient été capturés et analysés.



<u>Figure 15 –</u> Distribution des valeurs de TEQ (totale, toutes espèces confondues) selon l'entité hydrographique

Deux hypothèses peuvent être avancées pour expliquer l'absence d'individus plus âgés : (a) ces espèces sont particulièrement recherchées par les pêcheurs, qui vont privilégier les gros individus. (b) Les techniques de pêches utilisées sont aussi peut-être mal adaptées pour capturer les gros individus de ces espèces : la faible densité de sandres et brochets en milieu naturel fait que leur capture est plus rare que celle de certaines autres espèces, d'autant plus pour des individus âgés.