

Programme d'action PCB du bassin Rhône Méditerranée

Bilan des connaissances acquises et perspectives



Réunion DP AQUADOMITIA – 18 Octobre 2011
CP 036-2011

**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement
et du Logement Rhône-Alpes**

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Pilotage du programme - organisation

► **Plan National PCB copiloté par 3 ministères**
(santé, écologie, agriculture)

► **Deux Programmes de bassin RM 2008-2010 et 2011-2013**

- *pilotage politique (Préfet de bassin) - pilotage technique (DREAL RA – Délégation de bassin)*

► **Instances du programme de bassin**

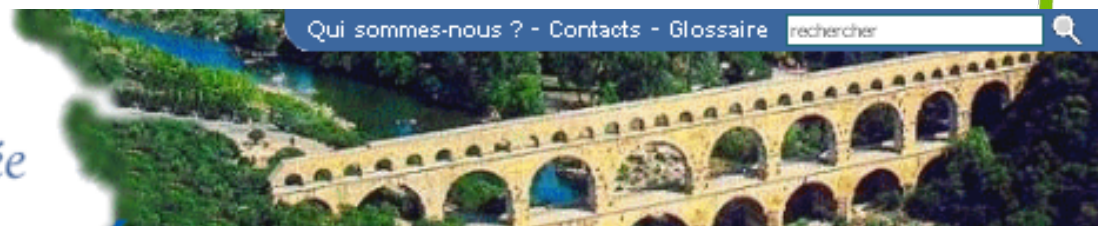
- *Comité d'information et de suivi (1 fois / an)*
- *Groupe scientifique et technique (2 à 3 fois / an)*
- *Groupe Etat (2 à 3 fois / an)*

► **Diffusion des informations et des résultats**

- *rapports d'étape annuels - cartes mesures de gestion (arrêtés)*

Moyens

- *Site internet ouvert au public- Une base de données poissons et sédiments.....- Un outil de cartographie dynamique*



[Accueil](#) > [Usages et Pressions](#) > [Pollution par les PCB](#)

Résultat de la surveillance

Situation Hydrologique

Données et Documents

Gestion de l'eau

Usages et Pressions

Eau et Assainissement

Urbanisme

Pêche en eau douce

Pollution par les PCB

- > Programme d'actions 2011-2013
- > Programme d'actions 2008-2010
- > Comité technique
- > Comités d'information
- > Documents de synthèse
- > Gestion sédimentaire
- > Fiches substances
- > Données
- > Arrêtés d'interdiction
- > Avis ANSES
- > Bassin Loire-Bretagne
Département 42
- > Foire aux questions

Milieux aquatiques

Actualités

Portfolio

POLLUTION PAR LES PCB

Depuis qu'il a été constaté, au cours du premier semestre 2005, des teneurs élevées en PCB dans des brèmes prélevées dans le canal de Jonage, les analyses de poissons et de sédiments se sont multipliées pour délimiter la zone contaminée, conformément aux recommandations de l'AFSSA. Les résultats ont permis, à ce jour, de définir une zone dans laquelle on trouve des poissons avec des teneurs en PCB supérieures aux seuils réglementaires allant du barrage de Sault-Brenaz jusqu'à la mer.

Les recherches, d'abord mises en œuvre par les services de l'Etat sur le Rhône ont ensuite été élargies aux autres cours d'eau. Elles couvrent aujourd'hui tout le bassin Rhône-Méditerranée (5 régions) sous le pilotage du Préfet coordinateur du bassin Rhône-Méditerranée pour les aspects politiques et de la DREAL Rhône-Alpes, délégation de bassin, pour les aspects techniques.

> Programme d'actions 2011-2013

❖ PRÉSENTATION DES 6 AXES du PROGRAMME D'ACTIONS 2011-2013

> Programme d'actions 2008-2010

❖ RAPPORT FINAL du PROGRAMME D'ACTIONS 2008-2010

> Comité Technique

> Comités d'information et de suivi

> Documents de synthèse

> Gestion sédimentaire

> Fiches substances (Cadmium, Mercure, PCB, Plomb)

> Données et Cartographie de la contamination

> Arrêtés d'interdiction de pêche en vue de la consommation de poisson

> AVIS rendus par l'ANSES

> Arrêtés d'interdiction et données du bassin Loire-Bretagne/département 42

> Foire aux questions

Les Axes de travail



**Axe 1 –
Intensifier la
réduction
des rejets.**

**Axe 3 – Renforcer
les *contrôles* sur les
poissons destinés à
la consommation et
adopter les *mesures
de gestion des
risques* appropriées**

**Axe 5 –
Accompagner les
pêcheurs
impactés par les
mesures de
gestion des
risques**



**Axe 2 – Améliorer les *connaissances scientifiques* sur le devenir
des PCB dans les milieux aquatiques et gérer cette pollution**



Axe 4 – Améliorer la *connaissance du risque sanitaire* et sa prévention

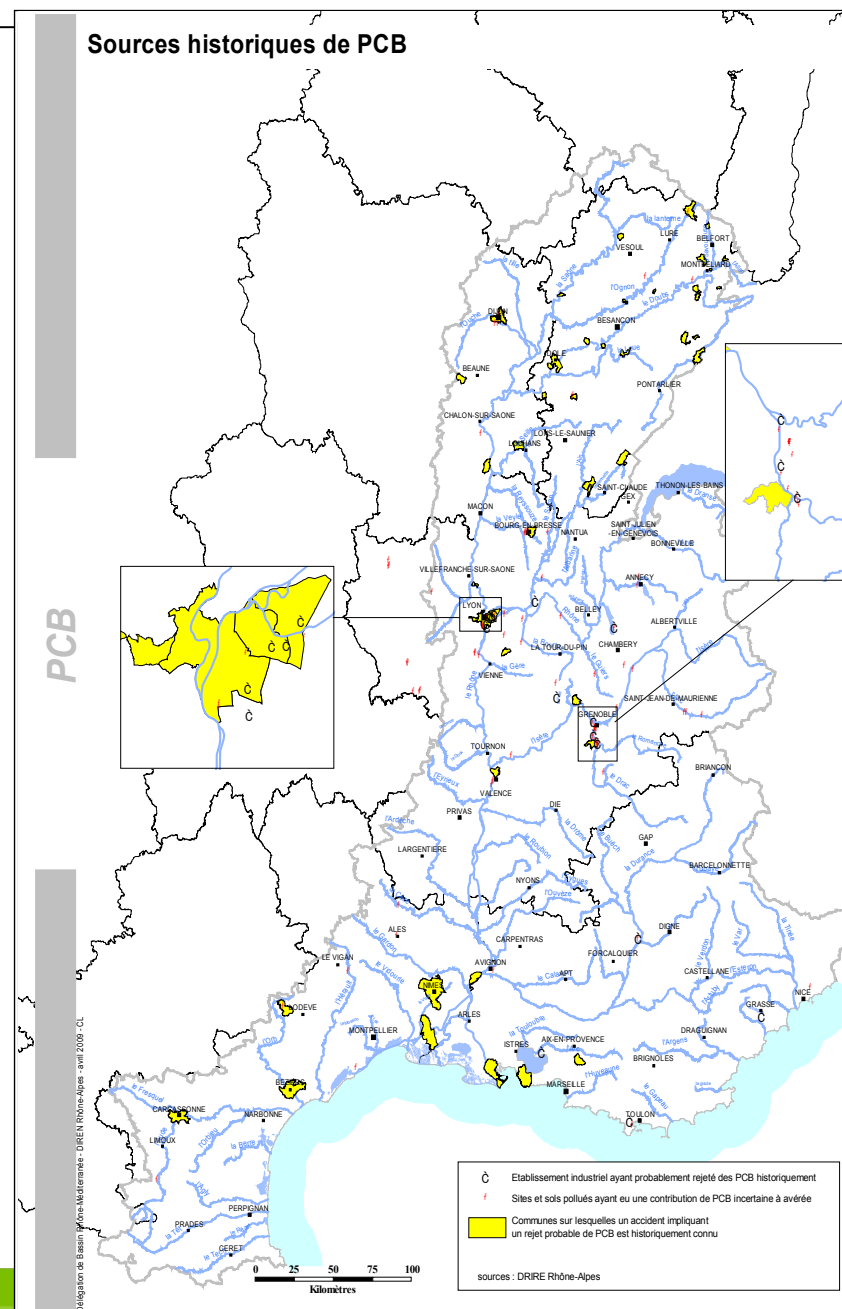
Axe 6 – Évaluer et rendre compte

Axe 1 – Intensifier la réduction des rejets

Actions sur les sources de pollution :

- ✓ Identification des sources pour guider les investigations ;
- ✓ Réduction des rejets actifs ;
- ✓ Traitement des sites et sols pollués ;
- ✓ Plan national d'élimination des PCB ;
- ✓ Les accidents ;
- ✓ Actions de police.

Les actions ont été conduites, ne sont pas toutes finalisées.



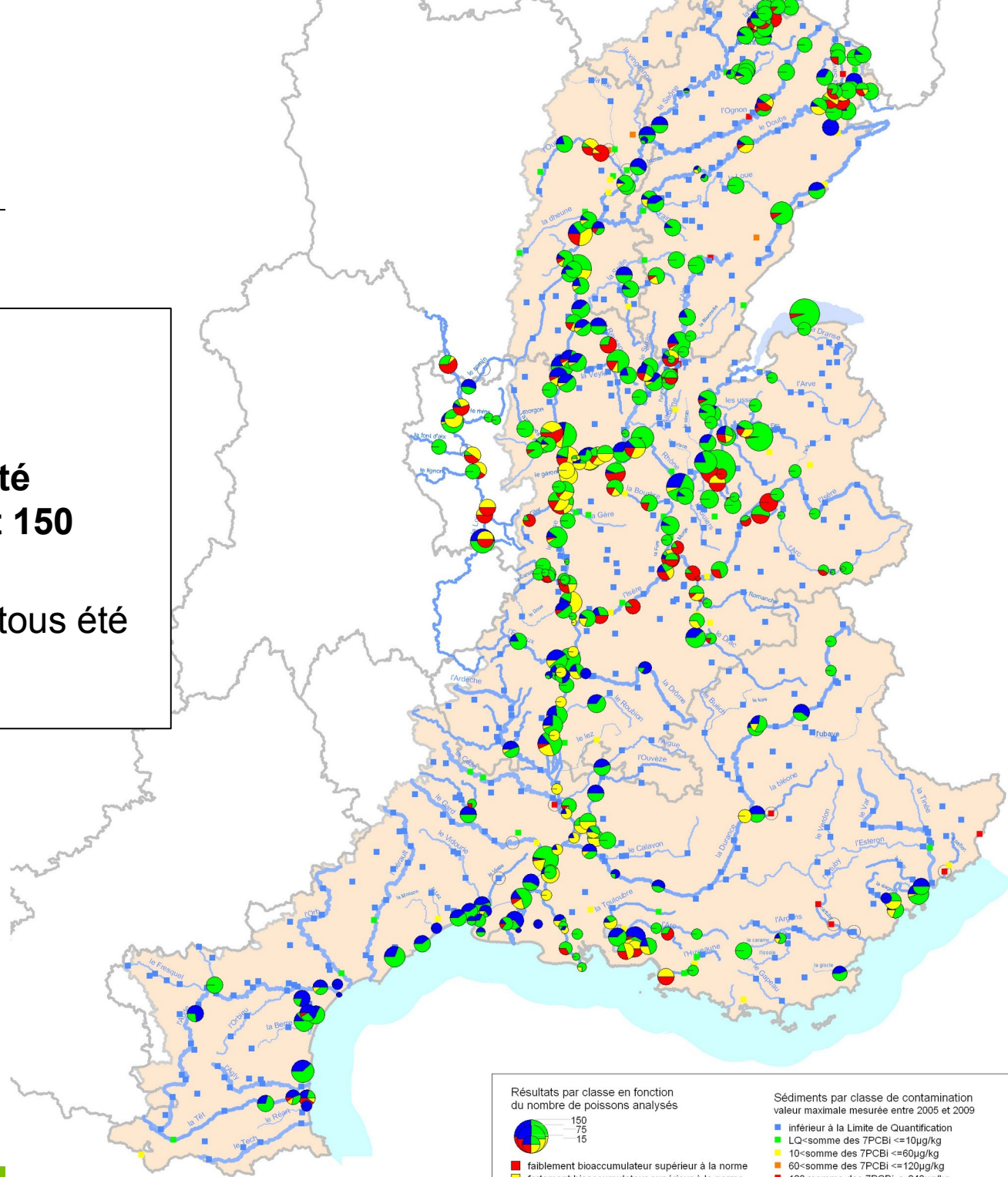
Cartographie de la pollution :

2011

Au total en avril 2011

Plus de 3300 analyses ont été réalisées sur 310 stations et 150 cours d'eau ou plans d'eau

-les cours d'eau suspects ont tous été investigués.



Résultats par classe en fonction du nombre de poissons analysés



■ faiblement bioaccumulateur supérieur à la norme
■ fortement bioaccumulateur supérieur à la norme
■ faiblement bioaccumulateur inférieur à la norme
■ fortement bioaccumulateur inférieur à la norme

Sédiments par classe de contamination valeur maximale mesurée entre 2005 et 2009

■ inférieur à la Limite de Quantification
■ LQ < somme des 7PCBI ≤ 10 µg/kg
■ 10 < somme des 7PCBI ≤ 60 µg/kg
■ 60 < somme des 7PCBI ≤ 120 µg/kg
■ 120 < somme des 7PCBI ≤ 240 µg/kg
■ 240 < somme des 7PCBI ≤ 680 µg/kg
■ 680 µg/kg < somme des 7PCBI

Axe 2 – Améliorer les *connaissances scientifiques* sur le devenir des PCB dans les milieux aquatiques et gérer cette pollution

Comprendre les mécanismes de transfert et flux

Transfert et flux :

- Etudes CEMAGREF et Agence de l'Eau (transfert dans la chaîne trophique, transfert dans les matières en suspension...)
- Etudes ADEME, INERIS et ATMO sur les transferts atmosphériques

-Doctrine Dragages sur le Rhône et la Saône

Programme de recherche sur les techniques de dépollution (Pôle axelera)

Axe 4 – Améliorer la **connaissance du risque sanitaire** et sa prévention

ARS Rhône-Alpes, coordonnatrice Santé des bassins hydrographiques Rhône-Méditerranée et Corse

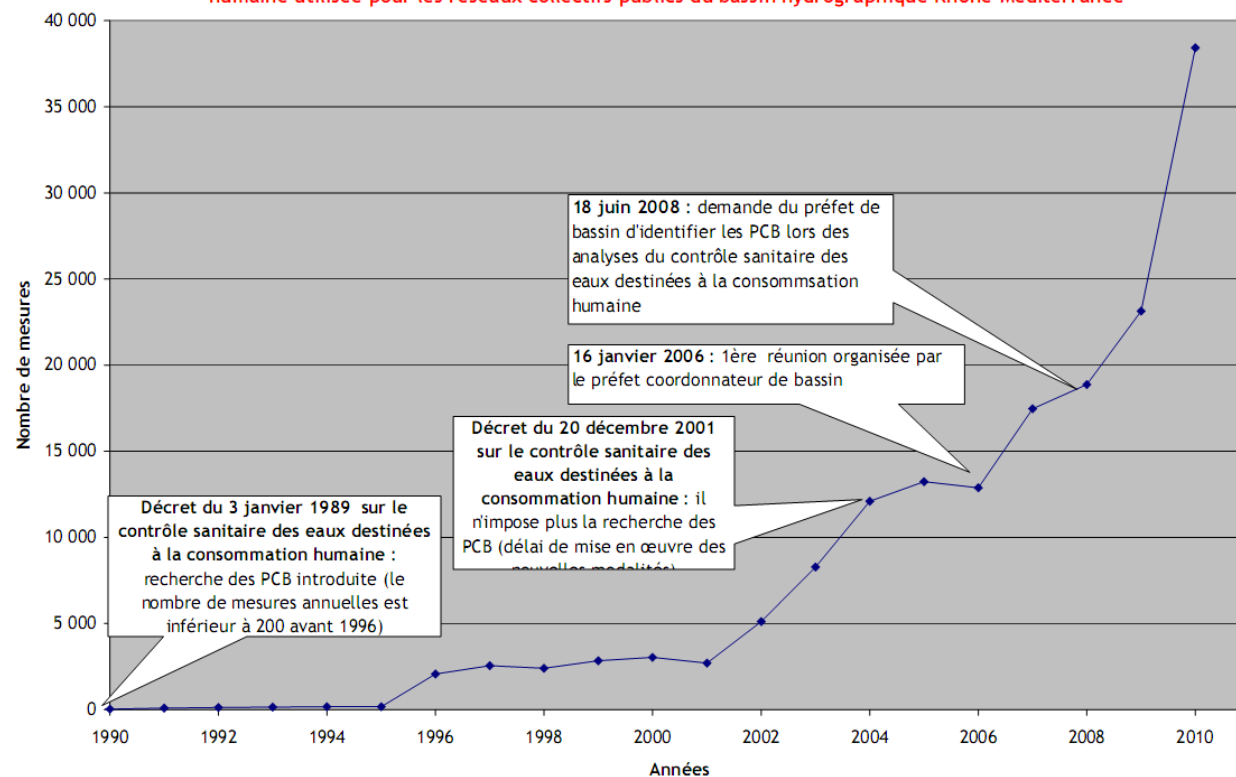
Évaluer l'exposition des populations humaines

✓ **l'eau potable** - plus de 35000 mesures annuelles en 2010 – pas de pollution de l'eau distribuée

✓ **Etude d'impregnation** (en lien avec le plan national)

✓ **Avis de l'ANSES** basés sur les analyses des poissons

Graphique 1 : Evolution du nombre de mesures de PCB effectuées sur l'eau destinée à la consommation humaine utilisée pour les réseaux collectifs publics du bassin hydrographique Rhône-Méditerranée



Avril 2011

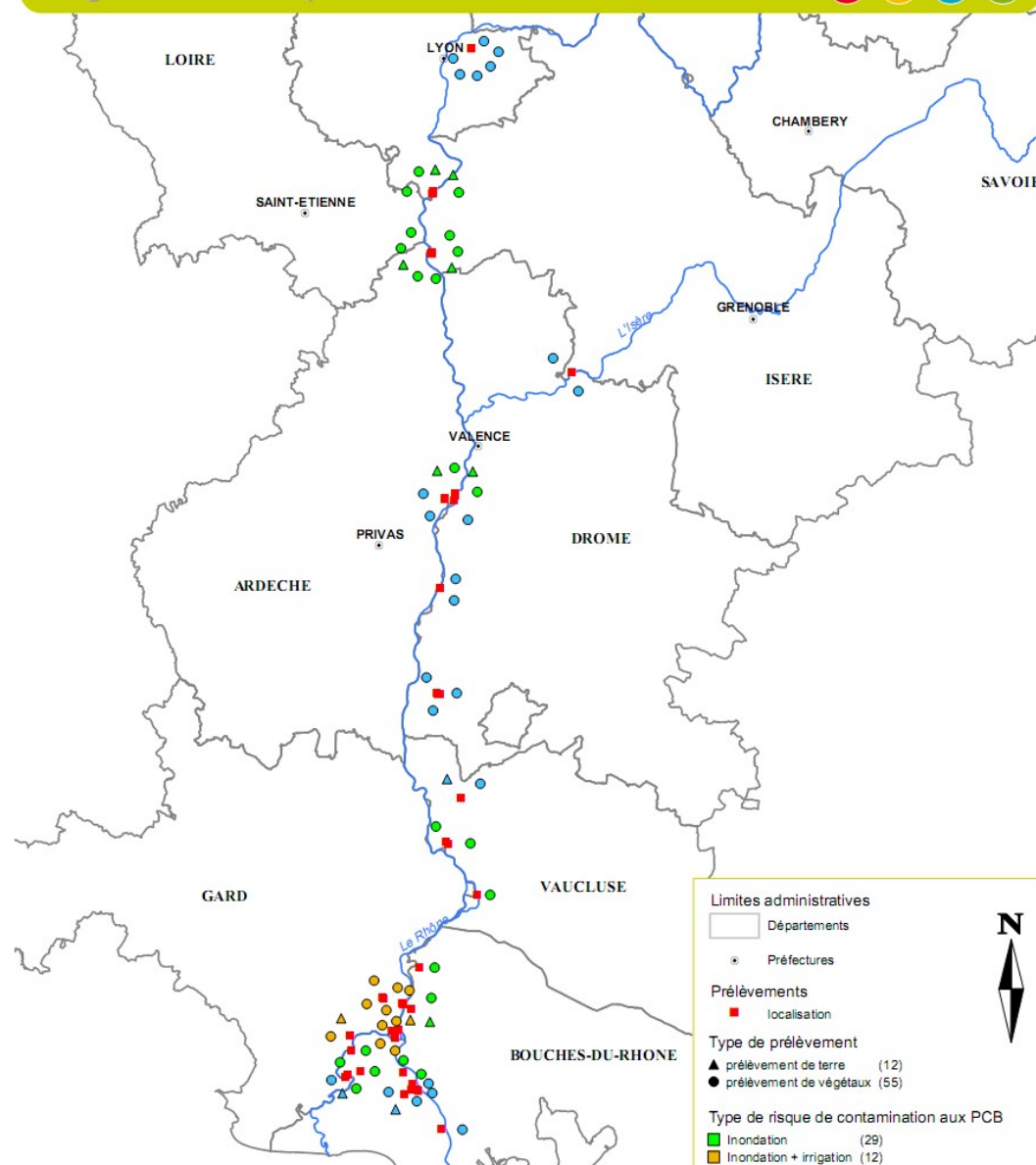
PLAN D'ACTION SUR LA POLLUTION PCB BASSIN RM

REPARTITION DES PRELEVEMENTS VEGETAUX

Région Rhône-Alpes et bassin aval du Rhône



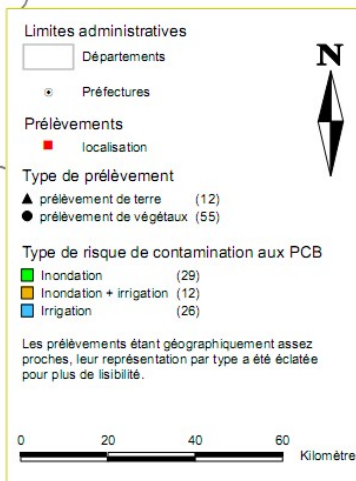
✓ **les végétaux irrigués par les eaux du Rhône –**
Étude dès 2008 a levé les inquiétudes (DRAAF du bassin)



DRAAF Rhône-Alpes - SERSIP
 Pôle pour la valorisation des données

No Window

Date de création : avril 2009
 Sources:
 DRAAF 2008
 ©IGN- BD Cartho© 2004



Programme d'actions sur la pollution aux PCB

Résultats sur végétaux (cultures irriguées et inondées)

Prélèvements	Nb	Type d'analyse	Mini	Moyenne	Maxi	Seuil de conformité
Sols	12	PCDD/F + PCB-DL	0,31	4,56	24	-----
Végétaux Alimentation animale	14	PCDD/F	0,0022	0,081	0,264	0,75
		PCDD/F + PCB-DL	0,0054	0,2419	1,144	1,25
Végétaux Alimentation humaine	44	PCDD/F	0,0025	0,0164	0,12	0,4
		PCB-DL	0,0014	0,0171	0,15	0,2

Bilan sur le Rhône

Les inquiétudes ont été levées sur :

- l'eau potable,
- les végétaux irrigués par les eaux du Rhône,
- les poissons peu bioaccumulateurs sur presque tout le linéaire sauf une zone en amont de Lyon

Les actions prévues ont été menées

- la cartographie de la pollution,
- la réduction des rejets actifs connus,
- l'identification des sources historiques,
- la validation et le partage des données,
- de nombreuses études sur le transfert des PCB,
- une recommandation pour manipuler les sédiments du Rhône,
- le lancement d'un programme de recherche sur la dépollution

Mais dans le même temps :

- Les poissons bioaccumulateurs sont contaminés et interdits à la consommation
- les pêcheurs n'ont pas été tous aidés ou installés sur d'autres sites,
- Il faut mettre en place un suivi à long terme de cette pollution.