

CONFERENCE DE PRESSE DU 29 AOÛT 2007

**INTERDICTION, AU TITRE DE MESURE
D'URGENCE, DE L'EXERCICE DE LA
PÊCHE SUR LE TRACÉ DE LA SARINE
ENTRE LES BARRAGES DE ROSSENS
ET DE SCHIFFENEN, AINSI QUE DANS
LA GÉRINE INFÉRIEURE**

PROGRAMME

1.	M. Corminboeuf et Mme Demierre Conseiller/ère d'Etat	Introduction - communication de la décision prise d'interdire la pêche – mesure préventive de santé publique
2.	M. Chardonnens Chef de service, SEn	Sites pollués et incidences sur l'environnement. Cas de la Basse Sarine
3.	M. Pasquier Chimiste cantonal	Détermination des points de prélèvement
4.	M. Wicky Chef du secteur pêche	Prélèvement des poissons - espèces prélevées et habitudes
5.	M. Pasquier Chimiste cantonal	Analyses (substances recherchées), résultats, appréciation, conclusions
6.	M. Corminboeuf Conseiller d'Etat	Conclusions
7.	Questions – réponses	

1. M. Corminboeuf et Mme Demierre (CE)

- **Détection de PCB type dioxine (cPCB) dans les poissons**
- **Interdiction de la pêche dans les zones concernées**
- **Adaptations possibles selon les résultats des investigations en cours**

- **Mesure préventive de santé publique**
- **Principe de précaution**
- **Pas de risque en cas de contact avec l'eau ou d'ingestion occasionnelle**

2. M. Chardonnens

Chef de service, SEn

- **Sites pollués et incidences sur l'environnement**
Cas de la Basse Sarine

2. Sites pollués et incidences sur l'environnement. Cas de la Basse Sarine

Bases légales actuelles:

- 1998** **Ordonnance fédérale sur les sites pollués (OSites).**
- Définition des instruments: cadastre
 - Définition de la procédure générale pour l'investigation, la surveillance et l'assainissement des sites pollués.
- 2001** **Directive de l'OFEV:**
Etablissement du cadastre des sites pollués

2. Sites pollués et incidences sur l'environnement. Cas de la Basse Sarine

Mise en œuvre dans le canton de Fribourg:

- Le cadastre des sites pollués est en phase finale d'établissement.**
- Depuis 2000, 1650 décharges et 1522 aires d'exploitation ont fait l'objet d'une évaluation préliminaire.**
- Environ 100 sites de décharge nécessiteront une investigation préalable au sens de l'OSites.**

2. Sites pollués et incidences sur l'environnement. Cas de la Basse Sarine

Exemple d'investigation (OSites): ancienne décharge de la Pila.

2004: Investigation préalable historique

**2005: Investigation préalable technique
concluant que les investigations doivent se poursuivre et que le site devra être assaini**

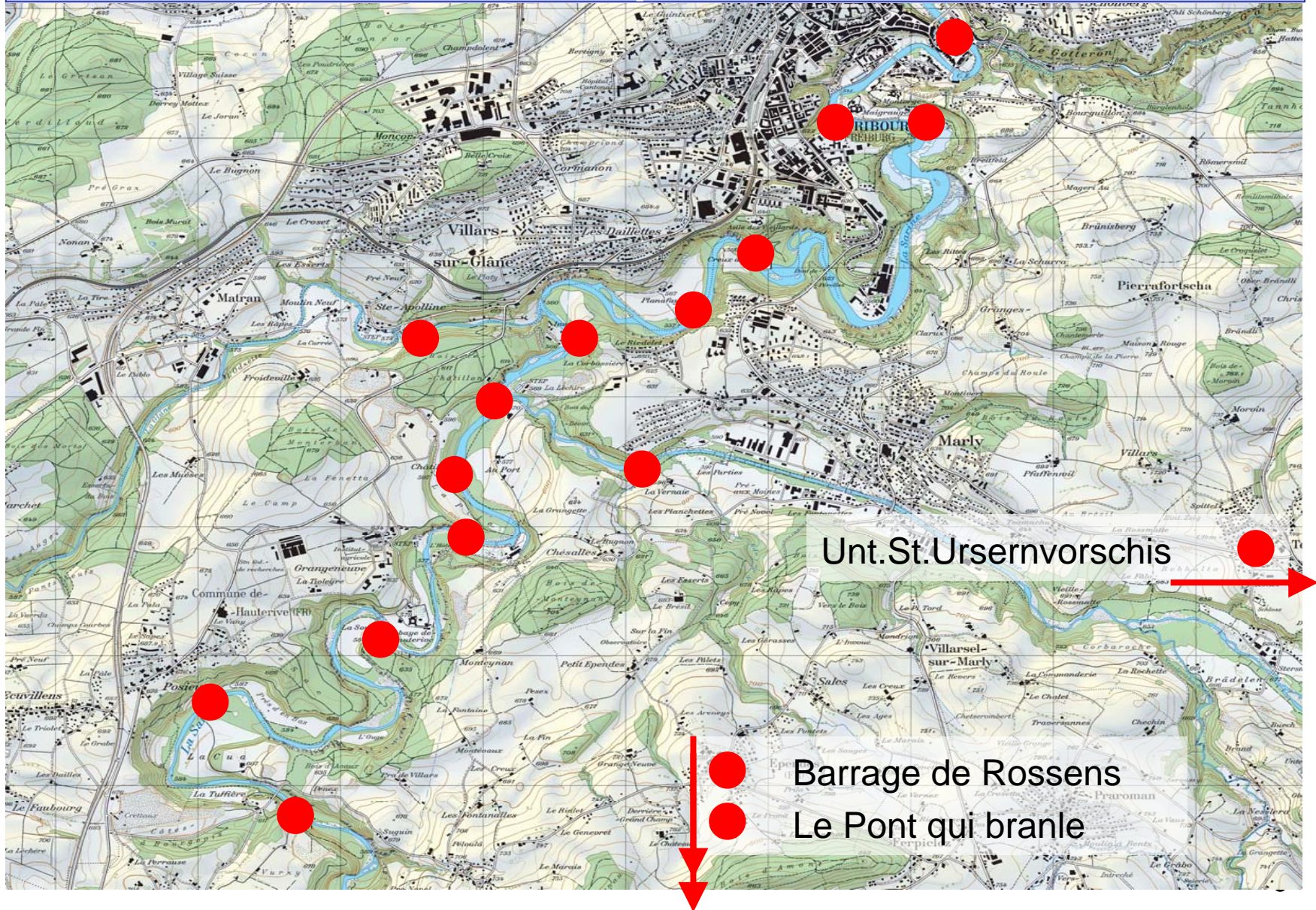
2007: Résultats de la première phase d'investigation de détail et décision d'effectuer des analyses de poissons au vu de la présence de PCB dans le corps de la décharge

3. M. Pasquier

Chimiste cantonal

- **Points de prélèvement**

Endroits de prélèvements



Unt. St. Ursernvorschis

Barrage de Rossens
Le Pont qui branle

Endroits de prélèvement

Barrage de Rossens

La Tuffière

La Cua

Pont de la Souche

L'Hôtel

La Pila

2 Endroits situés entre La Pila et la STEP de Marly

Gérine (Marly: 1^{er} obstacle infranchissable)

Glâne (Ste Apolline : 1^{er} obstacle infranchissable)

Invua

Planafaye

Bois de la Pila

Barrage de la Maigrauge

Pied du barrage de la Maigrauge

Pont de la Motta

Pont de Berne

Endroits de « référence »

Le Pont qui branle (Saussivue-Epagny)
Sur le cours de la Sarine

Unt. St.Ursenvorschis–Muscherenschlund
Sur le cours de la Singine froide

4. M. Wicky, chef du secteur pêche

- Prélèvement des poissons
- Espèces prélevées et habitudes

Pour des raisons d'ordre technique les dias de M. Wicky figurent en fin de document

5. M. Pasquier

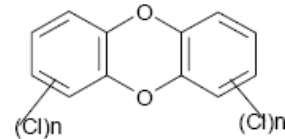
Chimiste cantonal

- **Analyses (substances recherchées)**
- **Résultats**
- **Appréciation**
- **Conclusions**

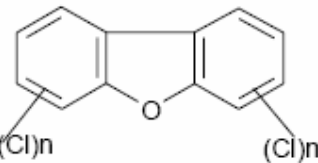
Analyses

substances recherchées et dosées

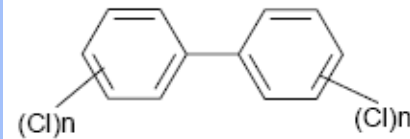
- **Dioxines (PCDD)**
- **Furanes (PCDF)**
- **PCB** de type dioxine (**cPCB**)
- **Métaux:**



POLYCHLORODIBENZO-PARA-DIOXINES
PCDDs



POLYCHLORODIBENZOFURANES
PCDFs

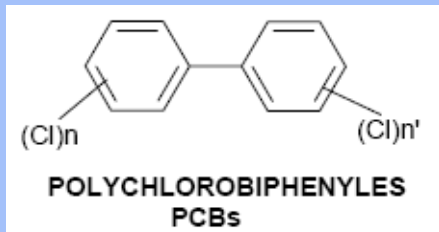


POLYCHLOROBIPHENYLES
PCBs

Pb, Hg, Cd

Précision importante

PCB de type dioxine (cPCB) Dioxines (PCDD)



≠



Il ne faut pas confondre PCB de type dioxine (cPCB) et dioxines !

Résultats - truites

lieu de prélèvement	(Nbre poissons) poids total [grammes]	Dioxines-Furanes PCDD/PCDF OMS(98)-TEQ [pg/g] ¹⁾	cPCB OMS(98)-TEQ [pg/g]	Somme Dioxines- Furanes-cPCB PCDD/F+cPCB OMS(98)-TEQ [pg/g] ²⁾³⁾
Pont qui branle	(9) 1468	0.2	1.3	1.6
Unt.St.Ursenvorschis	(3) 447	0.1	0.5	0.6
Barrage de Rossens	(7) 1650	0.3	3.8	4.1
La Tuffière	(5) 1381	0.4	2.6	3.0
La Cua	(4) 1764	0.4	4.0	4.4
Pont de la Souche	(5) 1845	0.6	3.1	3.7
L'Hôtel	(5) 800	0.3	7.7	8.0
La Pila				
1 ^{er} endroit en aval	(1) 3640	0.9	52.2	53.1
1 ^{er} endroit en aval	(2) 315	1.8	28.0	29.8
1 ^{er} endroit en aval	(1) 129	0.8	45.2	46.0
2 ^{ème} endroit en aval	(1) 2920	0.9	96.4	97.3
2 ^{ème} endroit en aval	(1) 1780	1.7	53.0	54.7
2 ^{ème} endroit en aval	(1) 727	0.7	15.1	15.8

Résultats - truites

lieu de prélèvement	(Nbre poissons) poids total [grammes]	Dioxines- Furanes OMS(98)-TEQ [pg/g] ¹⁾⁴⁾	cPCB OMS(98)-TEQ [pg/g]	Somme Dioxines- Furanes-cPCB cPCBOMS(98)-TEQ [pg/g] ²⁾³⁾
Marly – Gérine	(9) 927	0.2	2.3	2.5
Invua	(4) 2740	0.4	14.0	14.4
Ste-Apolline – Glâne	(5) 1121	0.4	43.0	43.4
Planafaye	(3) 387	0.4	16.0	16.4
Bois de la Pila	(4) 1032	1.0	27.0	28.0
La Maigrage	(9) 1428	0.8	22.0	22.8
Pont de la Motta	(4) 747	0.5	12.0	12.5
Pont de Berne	(19) 2348	0.5	10.0	10.5

- 1) valeur limite PCDD / PCDF OMS(98)-TEQ à **4.0 pg/g** de chair fraîche (OSEC: RS 817.021.23)
- 2) pas de valeur limite, ni de valeur de tolérance actuellement dans l'OSEC
- 3) teneur max. Règlement (CE) 199/2006 = **8 pg/g** OMS-TEQ (somme PCDD, PCDF, PCB type dioxine)
- 4) Picogramme (pg) = 10⁻¹² grammes

Résultats – autres espèces

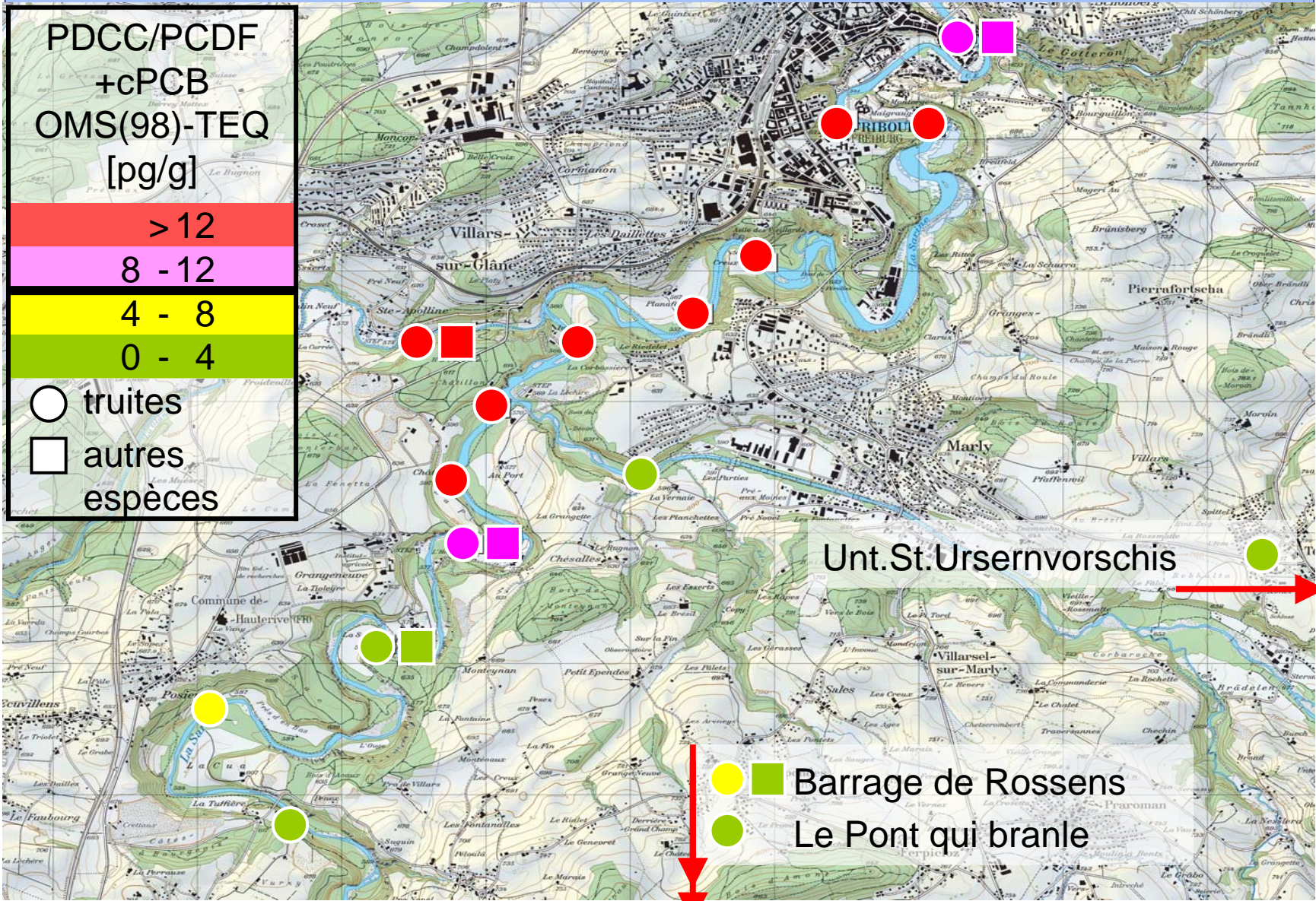
lieu de prélèvement espèce de poisson	(Nbre poissons) poids total [grammes]	Dioxines- Furanes PCDD/PCDF OMS(98)-TEQ [pg/g] ¹⁾	cPCB OMS(98)-TEQ [pg/g]	Somme Dioxines- Furanes-cPCB PCDD/F+cPCB OMS(98)-TEQ [pg/g] ²⁾³⁾
Barrage de Rossens (brème)	(2) 713	0.1	0.6	0.7
Pont de la Souche (ombre)	(1) 564	0.2	0.6	0.8
L'Hôtel (barbeau)	(1) 2255	0.2	10.0	10.2
La Pila				
Ste-Apolline (chevaine)	(2) 2158	0.4	27.0	27.4
Pont de Berne (gardon)	(16) 1490	0.3	8.1	8.4

Résultats PCDD/PCDF+cPCB

PDCC/PCDF
+cPCB
OMS(98)-TEQ
[pg/g]

> 12
8 - 12
4 - 8
0 - 4

○ truites
□ autres espèces



Unt. St. Ursernvorschis

● ■ Barrage de Rossens
● ■ Le Pont qui branle

Résultats de l'OFSP

	Tous les échantillons de poisson de l'OFSP	Truites de rivière OFSP
Nombre	29 *	8
Valeur minimale	0.3 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais	0.3 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais
Valeur maximale	3.4 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais	2.2 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais
Valeur moyenne	1.3 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais	1.2 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais

* 16 poissons de lac; 8 de cours d'eau; 5 de pisciculture

Bilan

	Tous les échantillons de poisson analysés	Truites de rivière
Nombre	26	21
Valeur minimale	0.6 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais	0.6 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais
Valeur maximale	97.3 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais	97.3 pg TEQ-OMS ₉₈ /g poids frais
Nombre ayant une somme Dioxines-Furanes-cPCB (somme PCDD/F + cPCB) > 8 pg/g TEQ-OMS ₉₈	17	14

Valeur toxicologique de référence

Qu'est ce qu'une valeur toxicologique de référence (VTR) ?

Une valeur toxicologique de référence, fixée le plus souvent à partir d'effets toxiques observés chez l'animal de laboratoire, est **une quantité maximale d'un contaminant que les experts estiment pouvoir être consommée sans que l'on puisse craindre d'effets néfastes pour la santé humaine durant la vie entière.**

Depuis 15 ans, la valeur toxicologique de référence a évolué.

- En 1990, l'OMS avait fixé une dose journalière tolérable (DJT) de 10 picogrammes par kilogramme de poids corporel et par jour (10 pg/kg p.c./j) qui ne concernait que les dioxines.
- En 1998, l'OMS a fixé une DJT de 1-4 pg TEQ-OMS/kg p.c./j qui comprenait les dioxines et les PCB de type dioxine.
- Depuis 2001, la valeur de référence est une **dose mensuelle tolérable de 70 pg TEQ-OMS/kg p.c./mois (soit 2,33 pg TEQ-OMS/kg p.c./j).**

Appréciation

- **En raison de leur grande stabilité physique et chimique, de leur faible biodégradabilité et de leur forte lipophilie, les PCB s'accumulent dans les tissus gras des animaux et ce, tout au long de la chaîne alimentaire jusqu'à l'homme.**
- **L'alimentation constitue la principale voie de contamination.**
- **Dans l'organisme humain, ces molécules s'accumulent préférentiellement dans le foie et le tissu adipeux.**

Appréciation

Aucun risque de contamination n'existe par simple contact avec l'eau ni avec son ingestion.

Les valeurs mesurées ne présentent pas un risque aigu pour la santé des consommateurs.

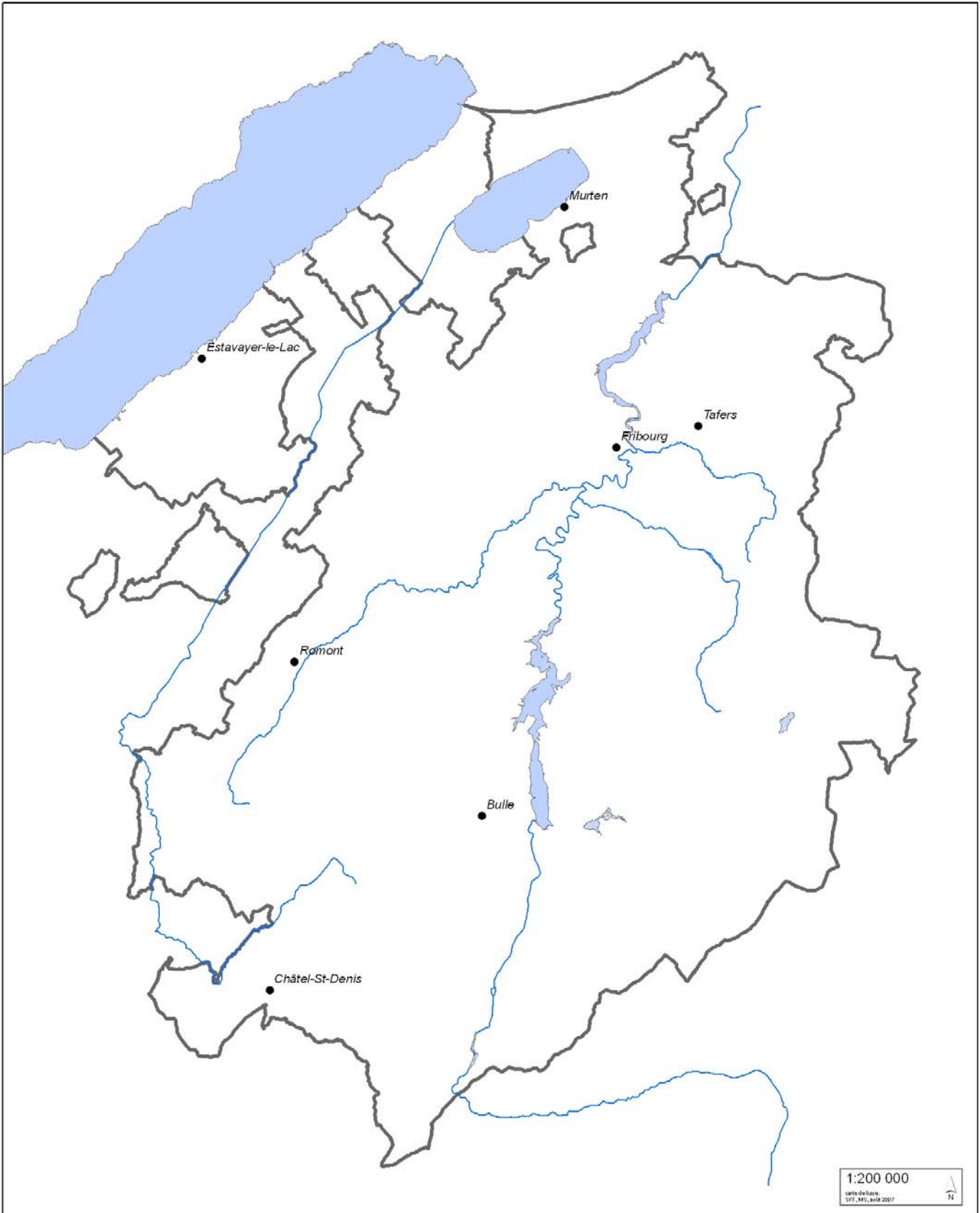
Cette contamination par les cPCB peut constituer un risque potentiel pour la santé humaine en cas de consommation réitérée, sur une longue période, de poissons contaminés.

SEANCE PUBLIQUE D'INFORMATION

Mardi 11 SEPTEMBRE 2007, 18H00

**Institut agricole de Grangeneuve
Aula Paul Bourqui**

- **Service des forêts et de la faune, Dr Jean-Daniel Wicky, chef du secteur pêche**
- **Laboratoire cantonal, Dr J.-M : Pasquier, Chimiste cantonal**
- **Médecin cantonal, Dr Chung-Yol Lee**
- **Service de l'environnement, M. Chardonnens, chef de service**
- **Secrétariat général DSAS, H.J. Herren, secrétaire général**

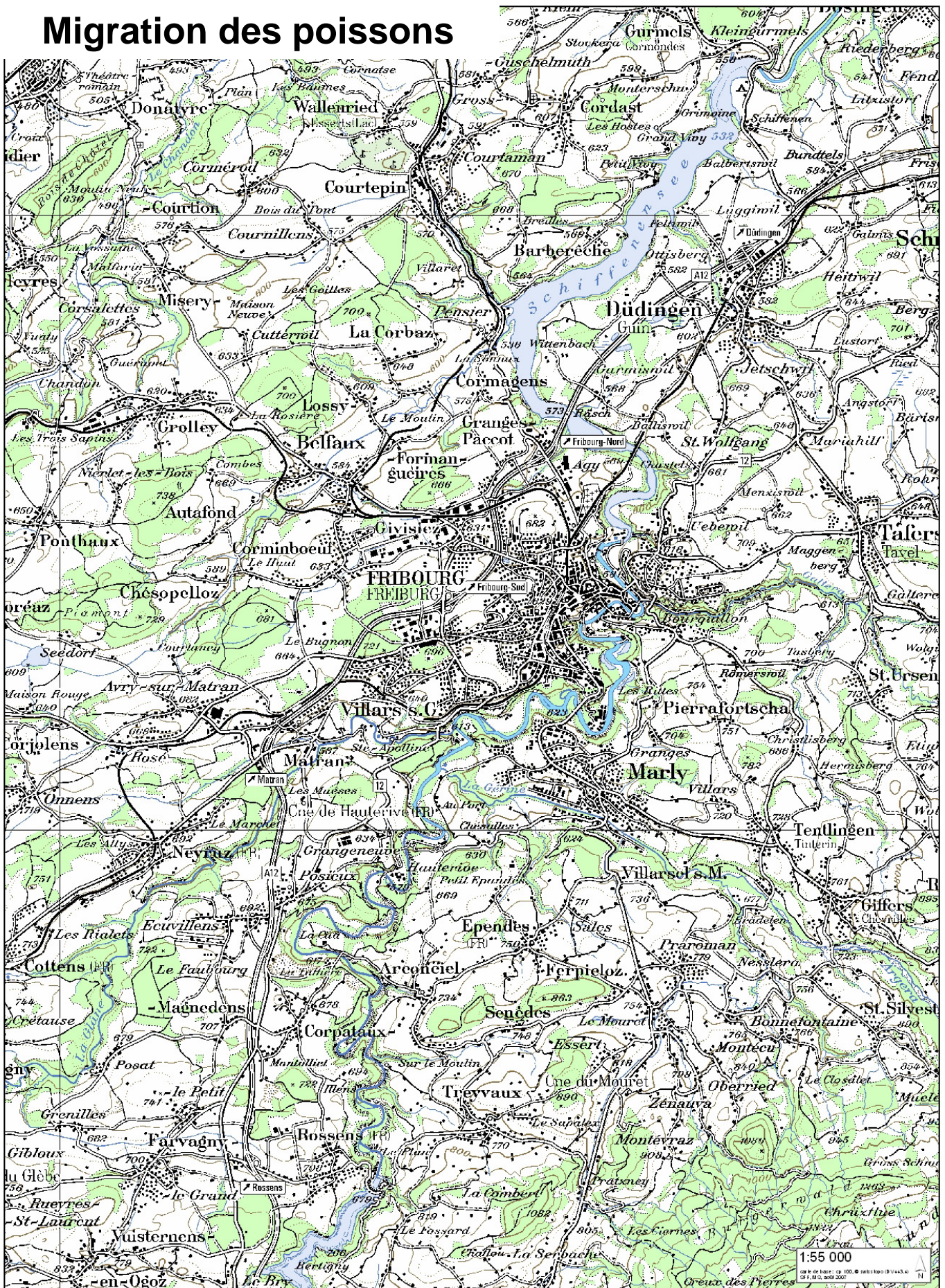


1:200 000

carte de base
100_M5_2014 2007



Migration des poissons





Récolte des échantillons





Espèces capturées dans la Sarine, Glâne et Gérine à des fins d'analyse

Truite de rivière
Truite de lac
Gardon, vengeron
Chevaine
Brème
Barbeau
Ombre

Bachforelle
Seeforelle
Rotaugé
Alet
Brachsmen
Barbe
Äsche

