



Présentation des résultats  
environnementaux de l'UVE  
Salamandre depuis 5 ans



## UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE LASSE

### Présentation des résultats environnementaux depuis 5 ans (2005 – 2009)



SALAMANDRE

Recyclage Energie Propre





## PLAN DE L'EXPOSE :

- auto-contrôles
- Les Plans de suivi complémentaires



Présentation des résultats  
environnementaux de l'UVE  
Salamandre depuis 5 ans



## auto-contrôles

## Valeurs Réglementaires pour les rejets atmosphériques


	Unité	Arrêté 20/09/2002	Arrêté préfectoral UVE Reprise du contrat	
CO	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	50	45	-10%
COT	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	10	9	-10%
Poussières	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	10	5	-50%
Hcl	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	10	9	-10%
HF	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	1	0,5	-50%
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	50	40	-20%
Nox	mg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	200	80	-60%
Mercure	µg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	50	30	-40%
Cd + Tl	µg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	50	30	-40%
Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	µg/Nm <sup>3</sup> sur sec à 11% O <sub>2</sub>	500	250	-50%
PCDD/PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> secs à 11% O <sub>2</sub>	0,1	0,08	-20%

## Résultat de l'Autocontrôle

mois	T2s	HCl	CO	SO2	NOx	COT	Poussières
<b>2008</b>							
Janvier	1147	6,3	6,3	15,1	61,1	0,4	0,1
Février	1142	6,9	6	12,3	55,9	0,2	0,2
Mars	1137	7	6,9	12,5	56,8	0,3	0,2
Avril	1136	5,1	10,7	28,5	58,2	0,4	0,2
Mai	1144	6,1	6,9	21	57,1	0,3	0,2
Juin	1146	6,8	7,3	16,4	57,0	0,3	0,3
Juillet	1151	6,6	9,2	14,2	55,6	0,3	0,3
Aout	1148	6,9	7,5	12,1	56,7	0,5	0,4
Septembre	1146	6,8	5,7	10,9	56,5	0,2	0,4
Octobre	1107	6,8	7,4	11,7	56,4	0,2	0,5
Novembre	1130	6,9	5,4	15,1	60,3	0,2	0,7
<b>2009</b>							
Janvier	1127	7	7,2	11,6	59,9	0,4	0,5
Février	1128	6,9	7,5	14,5	60,6	0,4	0,5
Mars	1114	6,9	7,3	6,4	59,6	0,4	0,6
Avril	UVE en arrêt technique annuel						
Mai	1061	6,9	5,1	16,5	62,2	0,4	0,6
Juin	1117	7	6,2	13,1	62,1	0,5	0,6
Juillet	1120	6,7	6,8	9,4	61,5	0,4	0,7
Aout	1134	7	6,5	8,4	61,4	0,4	0,8
Septembre	1132	6,9	7	5,8	61,8	0,1	0,8
Octobre	1129	6,9	7,3	15	62,6	0,4	0,8
Novembre	1134	6,8	8,6	16,9	61,9	0,5	0,8
Décembre	1125	6,3	6,5	19,9	61,2	0,5	1
<b>Moyennes</b>	<b>1130</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>13,7</b>	<b>59,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>
<b>V.L.E. (Jour)</b>	<b>850°C mini</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>9</b>	<b>5</b>

VLE: valeur limite d'émission

## RESULTATS DES CONTROLES in situ PAR UN ORGANISME TIERS

	Unité	Arrêté préfectoral	31 janvier 2006	01 Aout 2006	19-déc-06	31-juil-07	08-janv-08	09-juil-08	13-janv-09	02/07/2009	10/12/2009
CO	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	45	13,8	12,5	10,7	11	4,4	6	6,6	1,3	8,4
COV	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	9	0,5	2,5	0,9	0,6	1	0,3	0,4	0,7	0,76
Poussières	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	5	0,7	2,5	3,9	0,4	0,1	1,4	1,7	1,5	1,4
HCl	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	9	3,2	7,3	4,3	3,7	7,9	8,2	9,2	5,6	5,77
HF	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,51	0,3	0,19	0,016
SO2	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	40	4,3	11,1	9,4	3,9	11,3	12,7	17,4	12,4	6,2
NOX	mg/Nm3 sur sec à 11% O2	80	69,5	73,4	67,9	78,2	103,4	66,7	70,1	52,6	70,4
Mercur	µg/Nm3 sur sec à 11% O2	30	1	1	1	1	0,4	1,8	0,002	1	5
Cd + TI	µg/Nm3 sur sec à 11% O2	30	13	15	2	10	4	26	0,006	11	6
Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	µg/Nm3 sur sec à 11% O2	250	121	133	185	40	28	140	40	70	40
PCDD/PCDF	ng I- TEQ/Nm3 secs à 11% O2	0,08	0,011	0,034	0,003	0,006	0,002	0,002	0,003	0,0021	0,0021



Présentation des résultats  
environnementaux de l'UVE  
Salamandre depuis 5 ans



## 2005

- Un cumul des dépassements à fin novembre de **18h30**, pour un maximum annuel de 60h autorisé.
- 2 journées invalides pour 10 autorisées (à fin nov.)

## 2006

- Un cumul des dépassements à fin novembre de **9h40** pour un maximum annuel de **60h** autorisé.
- **0** journée invalide pour 10 autorisées (à fin nov.)
- **3** Journées où une VLE jour a été dépassée ( 1 NOx et 2 CO)

## 2007

- Un cumul des dépassements à fin novembre de **4h10** pour un maximum annuel de **60h** autorisé.
- **0** journée invalide pour 10 autorisées (à fin nov.)
- **0** Journées où une VLE jour a été dépassée



## 2008

- Un cumul des dépassements à fin septembre de **1h00** pour un maximum annuel de **60h** autorisé.
- **0** journée invalide pour 10 autorisées (à fin nov.)
- **1** journée en dépassement (SO<sub>2</sub> **40.3** mg/Nm<sup>3</sup> pour 40 mg/Nm<sup>3</sup>) en raison d'une mauvaise chaux

A noter que la valeur réglementaire Européenne et Française est 50 mg/Nm<sup>3</sup>

## 2009

- Un cumul des dépassements à fin septembre de **3h00** pour un maximum annuel de **60h** autorisé.
- **0** journée invalide pour 10 autorisées
- **0** journée en dépassement





# **LES PLANS DE SUIVI COMPLÉMENTAIRE DE L'UVE DE LASSE**

**« Des garanties supplémentaires  
Uniques en France »**



## Le plan de surveillance mis en place :

*AVOIR les GARANTIES de bon FONCTIONNEMENT*

- **In situ :**

- **Prélèvement en continu**, analyse en semi-continu des Dioxines et Furannes

- **A proximité : 3 km**

- 16 Jauges OWEN sur 8 points,
- Station météorologique
- Laboratoire CARSO
- Interprétation INERIS et protocole
- Etat des lieux (été et hiver)
- Prélèvement tous les deux mois
- Analyse des Dioxines et Furannes

- **A distance : 10 km**

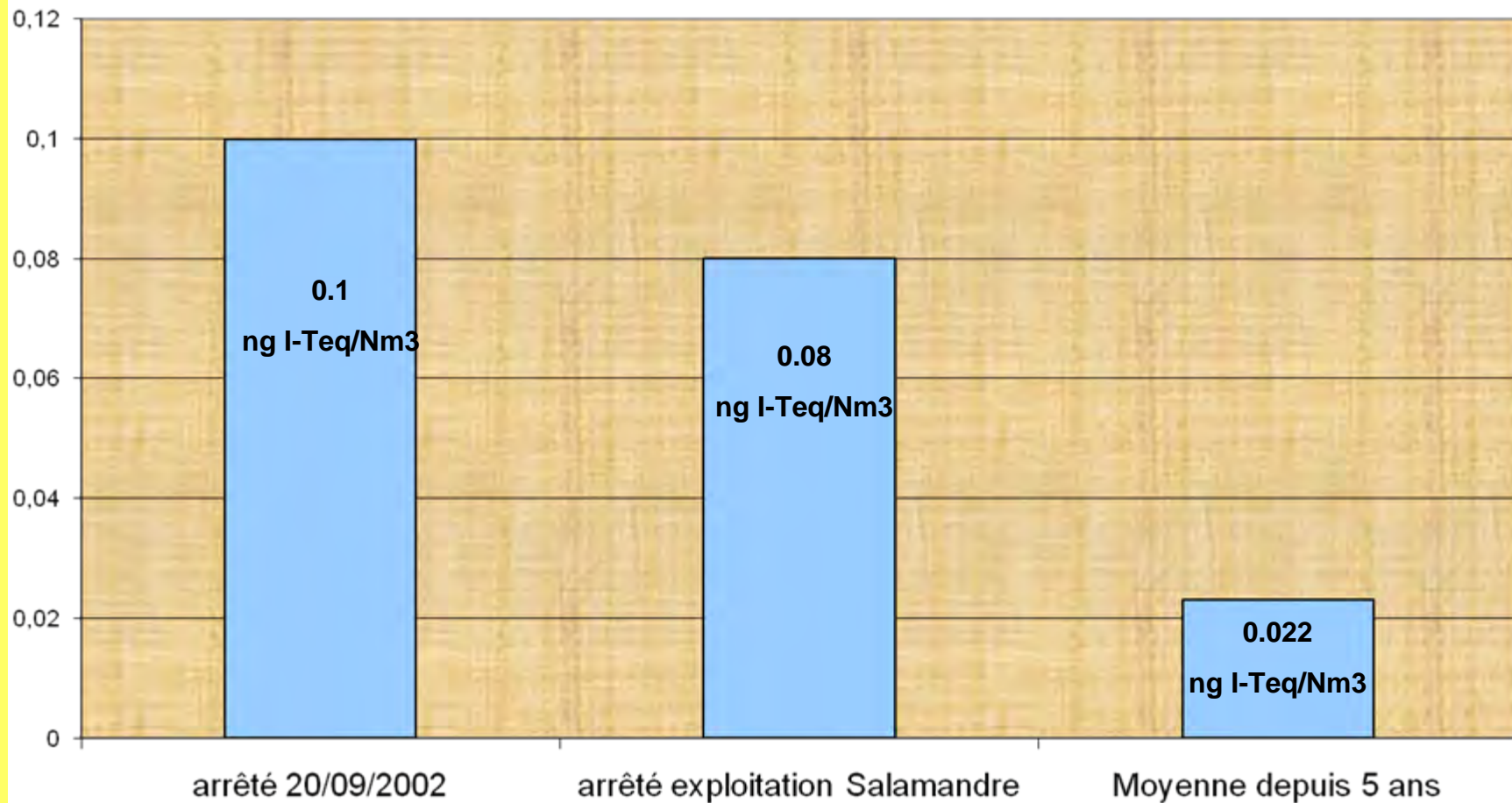
- Bio-indication (Aair-lichen)
- Cartographie de la qualité de l'air
- 9 points de prélèvements (analyse des dioxines et furannes et métaux lourds)

- **Etat des lieux : sur le sol (13 points de prélèvements dans un rayon de 5 km autour de l'U.V.E) et le lait (6 exploitations aux abords)**



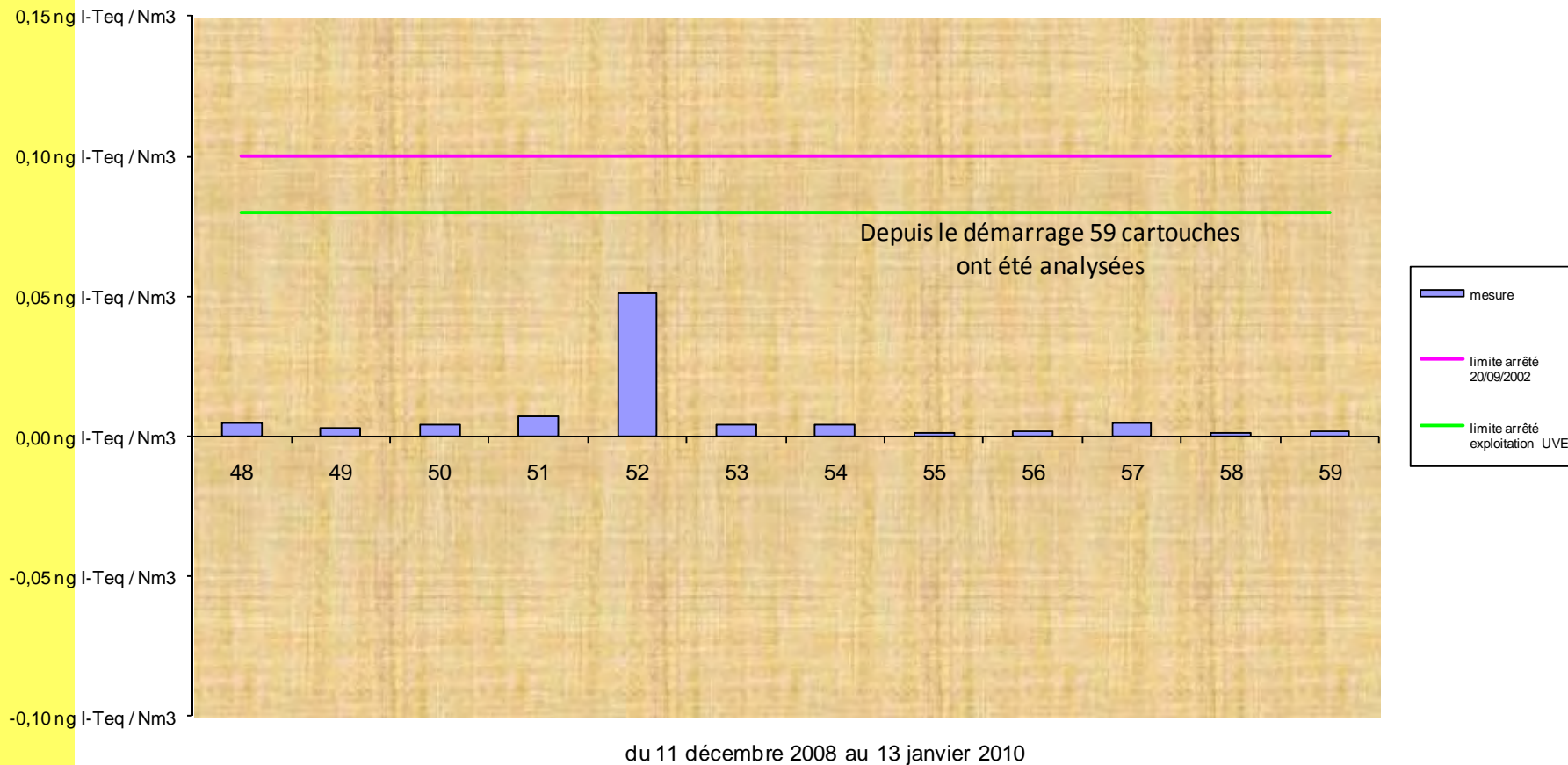
## Mesure en semi continue des dioxines et furanes 4 fois inférieur à la norme européenne

Ng I-Teq/Nm<sup>3</sup>





### Système AMESA - Prélèvement en continu des fumées pour analyse des dioxines

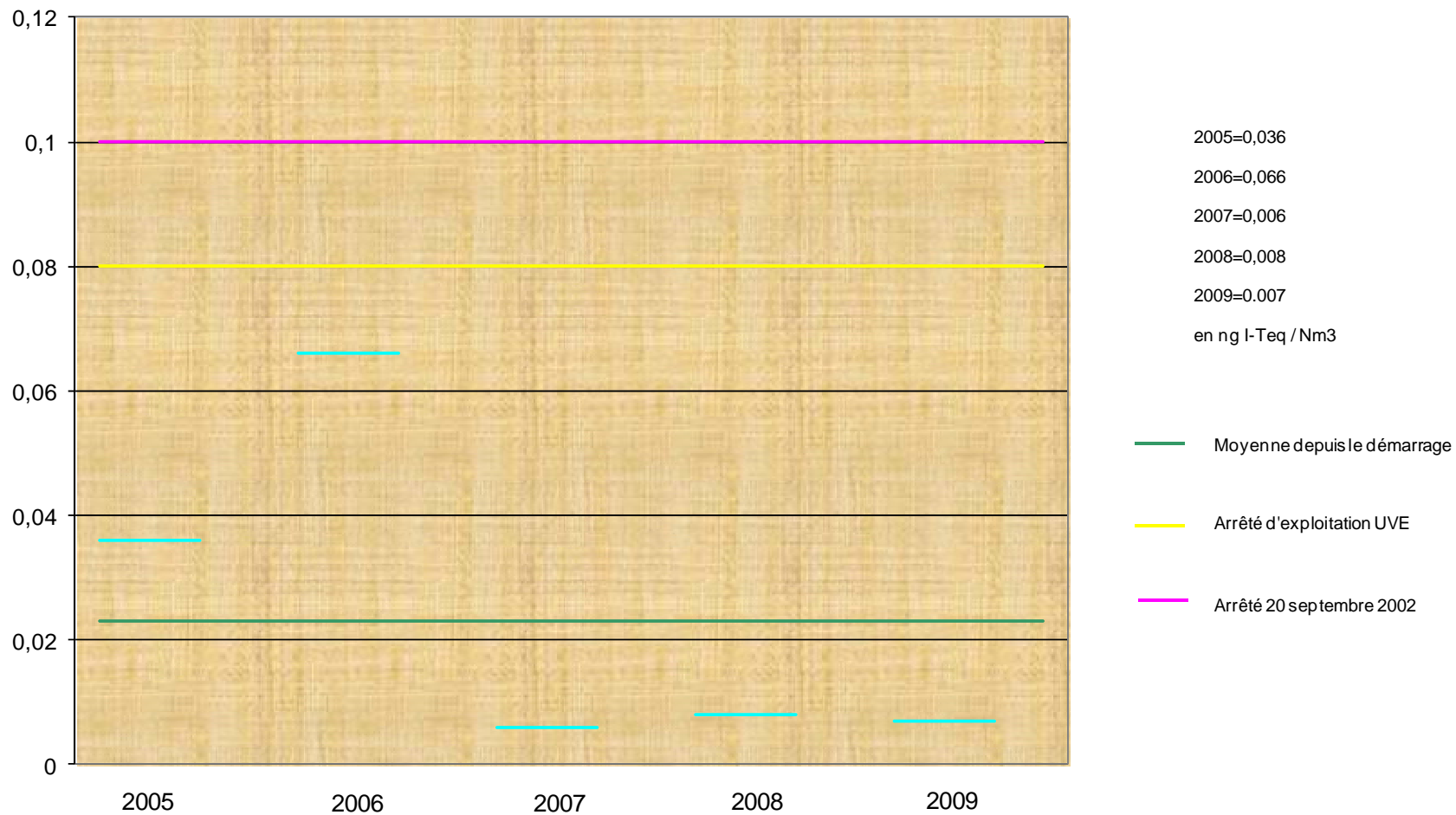




# Présentation des résultats environnementaux de l'UVE Salamandre depuis 5 ans



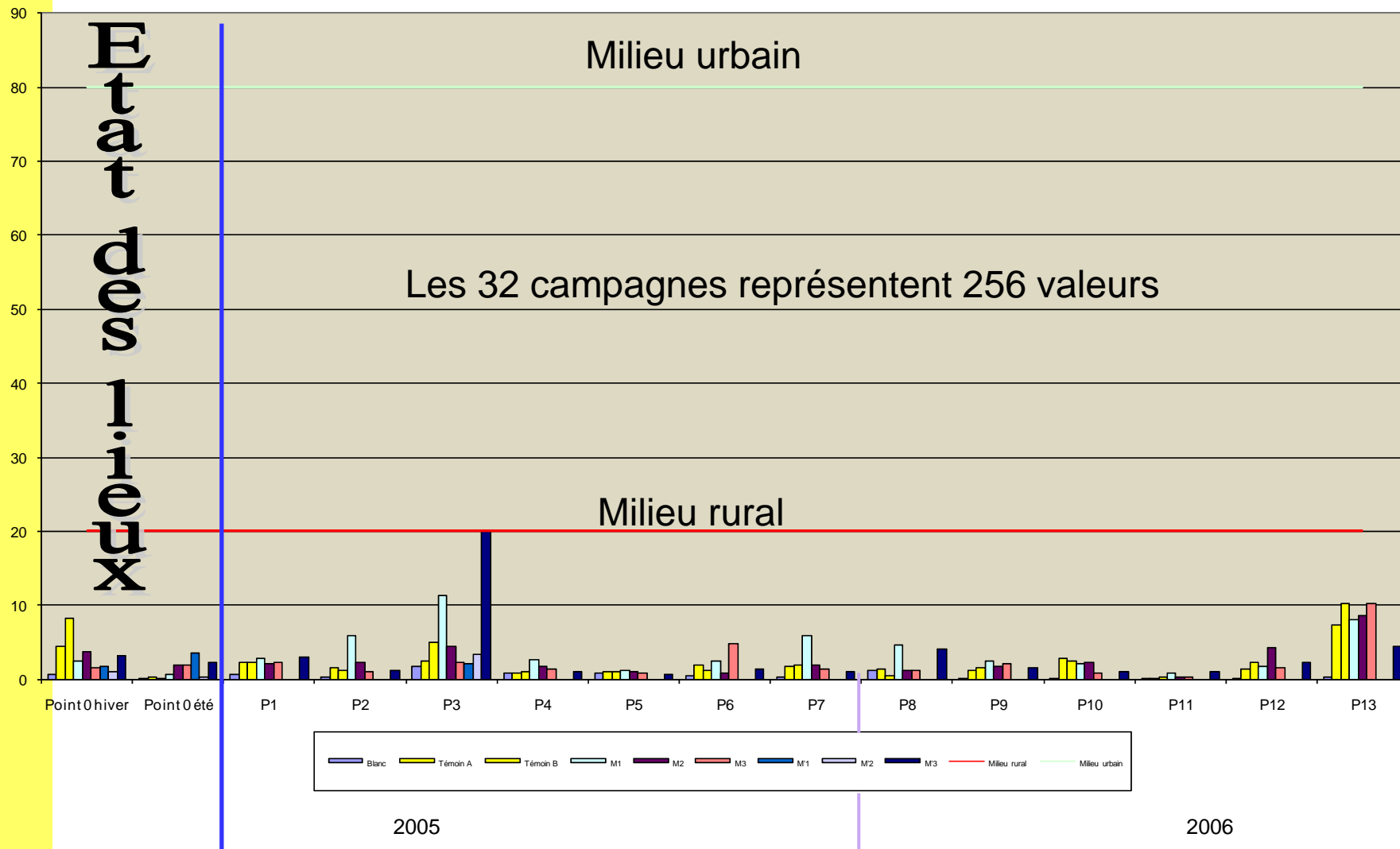
## Moyenne AMESA





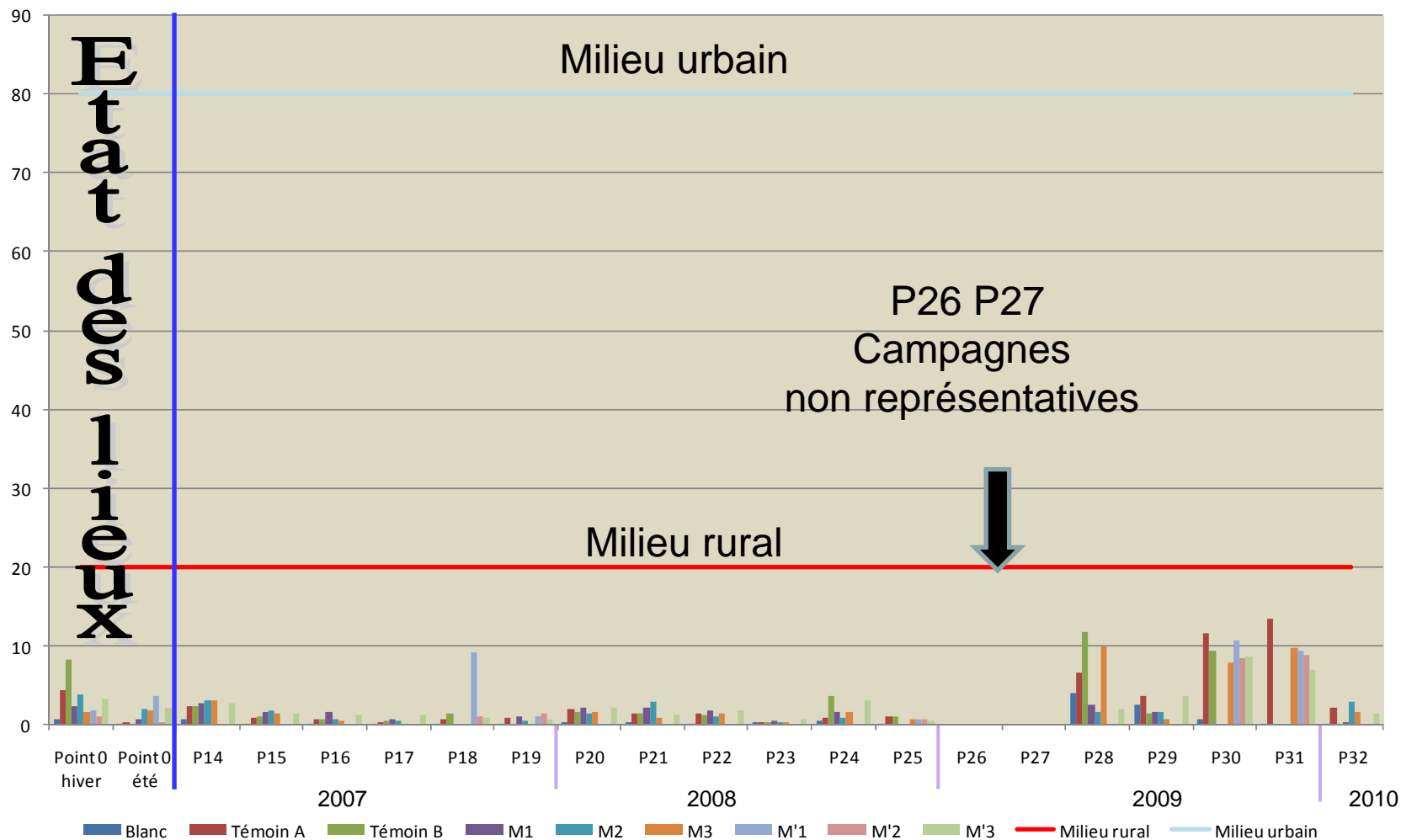
### Cones Owen - Analyses dioxines selon le protocole INERIS

Pg I-Teq/m<sup>2</sup>/jour





### Cones Owen - Analyses Dioxines selon protocole Ineris



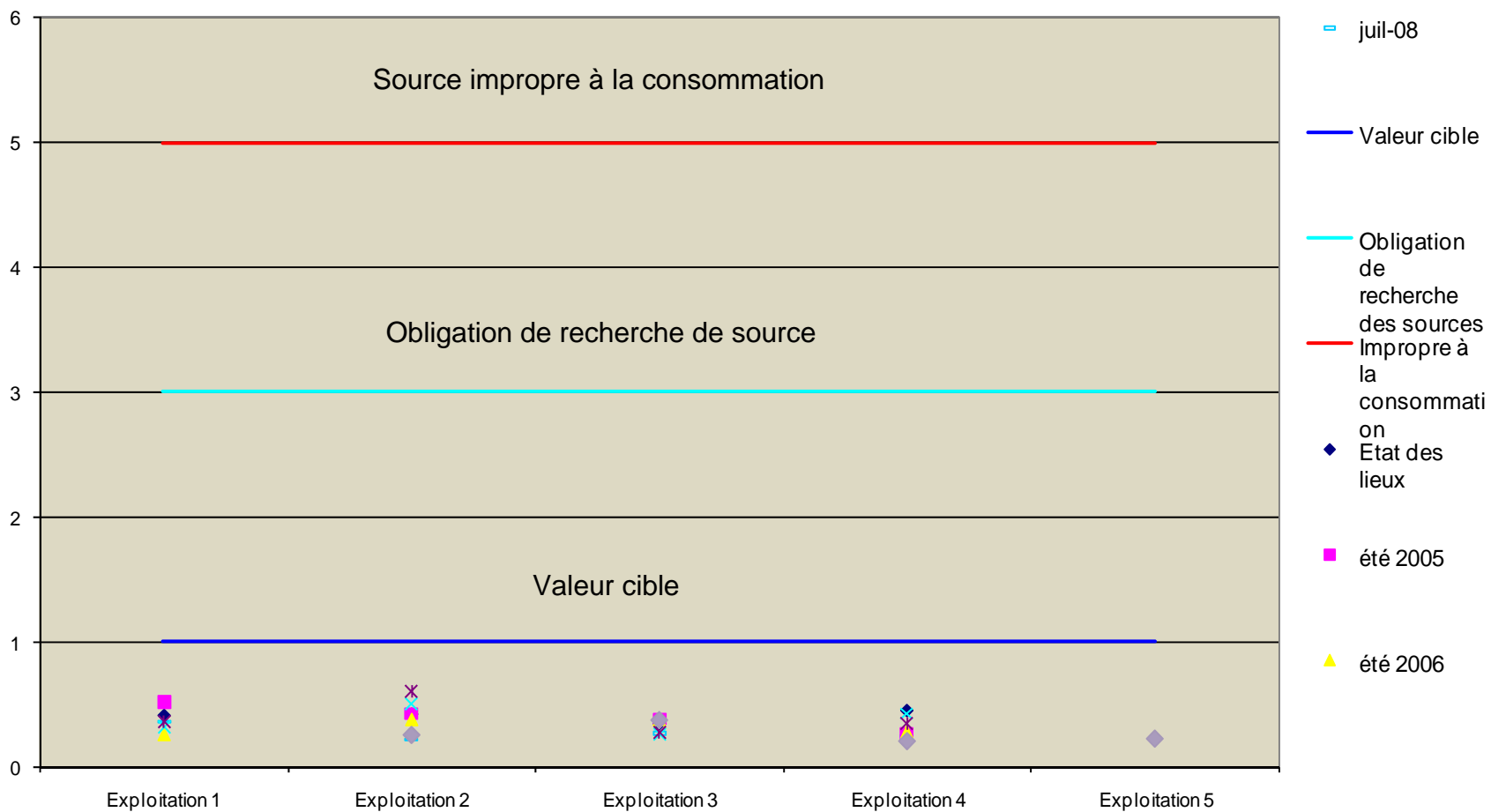


# Présentation des résultats environnementaux de l'UVE Salamandre depuis 5 ans



pg I-Teq,g matière grasse

## Analyses de lait





## Valeur des analyses de lait en pg I-Teq/g de matière grasse

	Etat des lieux	été 2005	été 2006	oct-06	juil-07	juil-08	Juillet 2009	Valeur cible	Obligation de recherche des sources	Impropre à la consommation
Exploitation 1	0,41	0,52	0,26	0,32	0,36	0,36		1	3	5
Exploitation 2	0,42	0,42	0,38	0,51	0,60	0,22	0,25	1	3	5
Exploitation 3	0,34	0,38	0,38	0,26	0,27	0,27	0,37	1	3	5
Exploitation 4	0,45	0,25	0,28	0,43	0,34	0,25	0,20	1	3	5
Exploitation 5							0,22	1	3	5

Suite à l'arrêt de l'exploitation 1, l'exploitation 5 a été choisie pour la remplacer en fonction des critères de proximité et de représentativité



ng I-Teq.Kg

## Bioindication - Lichens

