

# Lac de Saint Pardoux Prélèvements de sédiments

BENESTEAU Caroline

CSS Haute-Vienne – 30 novembre 2016



# Contexte



- ▶ **Dans le cadre de la préparation de la vidange du Lac de Saint Pardoux programmée en 2017**
- ▶ **Réunion avec le conseil départemental de Haute-Vienne**
  - ◆ **Juin 2015: Réaliser une campagne de prélèvement dans l'anse de Chabannes afin d'évaluer la qualité radiologique des sédiments**
  - ◆ **Juin 2016: suite aux résultats de la première campagne, réaliser une nouvelle série de prélèvements complémentaires**

# Campagne de prélèvements de janvier 2016

## Localisation



# Campagne de prélèvements de janvier 2016

## Méthodologie



- ▶ Prélèvements effectués le 21 janvier 2016 dans l'anse de Chabannes à l'aide d'un carottier à sédiments (échantillonneur à piston stationnaire)
- ▶ 8 carottes de 30 cm découpées par tranche de 5 cm chacune

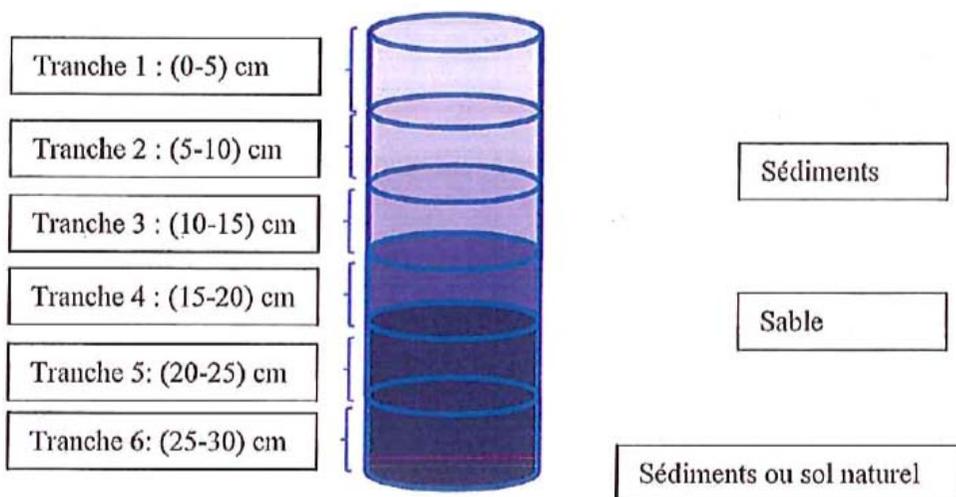


Figure 6 : Tronçonnage des carottes

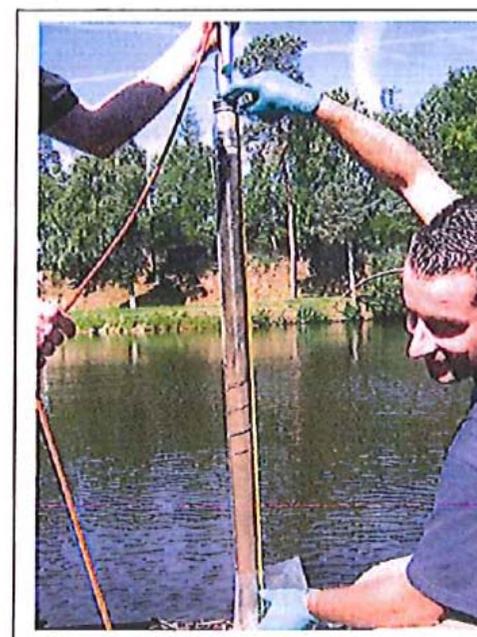


Figure 5 : Exemple de carotte réelle

# Campagne de prélèvements de janvier 2016

## Résultats des analyses (1/2)



SP 1		SP 2		SP 3		SP 4	
Tranche (cm)	U (Bq/kg)						
0 - 3	3692	0 - 5	389	0 - 5	490	0 - 5	1603
3 - 7	9148	5 - 10	261	5 - 10	220	5 - 10	767
7 - 12	9372	10 - 15	205	10 - 15	181	10 - 15	374
12 - 17	5320	15 - 20	213	15 - 20	231	15 - 20	441
17 - 22	4263	20 - 25	200	20 - 25	281	20 - 23	329
22 - 29	3866	25 - 30	181	25 - 30	270	-	-

## Campagne de prélèvements de janvier 2016 Résultats des analyses (2/2)

SP 5		SP 6		SP 8		SP 9	
Tranche (cm)	Uranium (Bq/kg)						
0 - 5	2337	0 - 5	881	0-9	702	0 - 5	871
5 - 10	1753	5 - 10	626	-	-	5 - 10	249
10 - 15	513	10 - 15	537	-	-	-	-
15 - 20	358	15 - 20	327	-	-	-	-
20 - 25	288	20 - 25	308	-	-	-	-
25 - 30	290	25 - 30	290	-	-	-	-



**La carotte SP1, située à l'arrivée du Ritord dans l'anse de Chabannes, présente le marquage le plus important avec une moyenne en uranium de 5943 Bq/kg de matière sèche.**

**Les carottes SP4 et SP5 montrent également un marquage sur les premiers centimètres mais inférieur à 3700 Bq/kg de ms**

# Campagne de prélèvements de juillet 2016

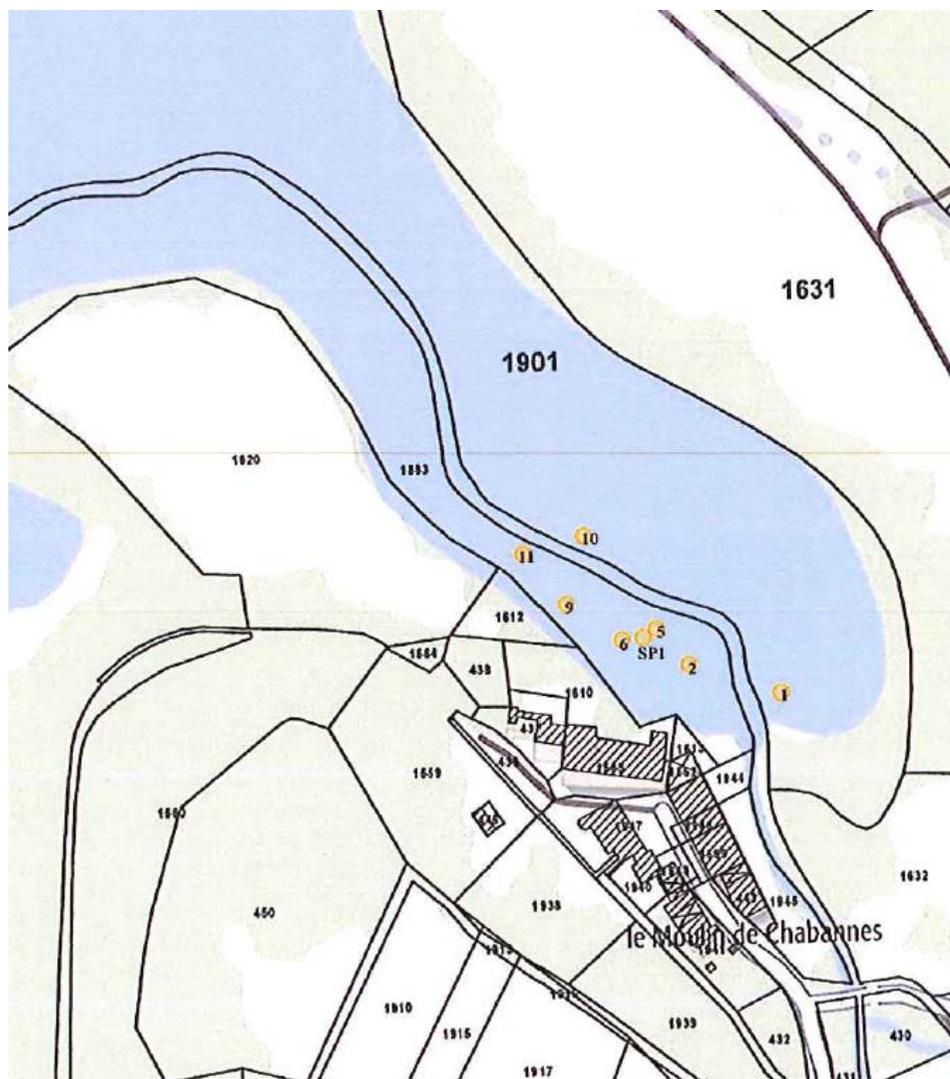
## Contexte



- ▶ **L'objectif de cette seconde campagne était, suite au résultats de la première campagne, de réaliser des prélèvements autour du point SP1**
- ▶ **Prélèvements réalisés le 6 juillet 2016**
- ▶ **La présence de sables et de rochers n'ont pas permis de réaliser l'ensemble des prélèvements prévus initialement**

# Campagne de prélèvements de juillet 2016

## Localisation



- ▶ La même méthodologie a été utilisée pour réaliser les prélèvements
- ▶ 7 carottes de 30 cm découpées par tranche de 5 cm chacune

# Campagne de prélèvements de juillet 2016

## Résultats des analyses



Tranche (cm)	Uranium en Bq/kg de matière sèche						
	1	2	5	6	9	10	11
0 - 5	1442	3008	2126	1158	360	1152	367
5 - 10	471	3480	1173	165	275	686	322
10 - 15	2250	2324	353	216	278	6886	327
15 - 20	1516	1666	264	235	225	5718	324
20 - 25	1690	1268	-	211	200	4288	260
25 - 30	665	292	-	168	255	3294	266

Les carottes n°5 et n°6 prélevées à côté de la carotte SP1, confirme le marquage très localisé de la carotte SP1 de la 1<sup>ère</sup> campagne de prélèvement



Les carottes n°1 et n°2 montrent également un marquage mais inférieur à 3700 Bq/kg de matière sèche

La carotte n°10 présente un marquage plus en profondeur (moyenne de 3670 Bq/kg de ms) mais est également très localisée