

SMABCAC



Etude d'impact d'une ancienne armurerie sur le cours de La Claise à Mézières-en-Brenne

Analyse des teneurs en plomb des sédiments



Novembre 2019



Siège social – Agence Normandie-Maine
3, Place de la Lice - BP 80073
72403 LA FERTE-BERNARD cedex 3
Tél. 02.43.60.19.96.
info@sarl-rive.fr

Agence Centre - Val de Loire
11 Quai Danton,
37500 CHINON
Tél. 02.47.93.95.97.
info.chinon@sarl-rive.fr



Référence opération :

CHI398

Version :

V1_11_2019

Intervenants SARL RIVE :

- Prélèvements et relevés terrain : Jérémie Blémus
- Analyse des sédiments en laboratoire : Eurofins
- Analyse et interprétations des résultats : Jérémie Blémus
- Rédaction du compte rendu : Jérémie Blémus

Pour tout renseignement sur ce projet, vous pouvez contacter :



Jérémie Blémus

Chargé d'études en hydrobiologie

Tel : 07 85 64 59 64

11 quai Danton
37500 Chinon FRANCE

Jeremie.blemus@sarl-rive.fr

Chef de projet








SARL RIVE
Etude - Conseil - Ingénierie
11 Quai Danton
37500 CHINON
RCS LE MANS 433 888 609 - APE 7112 B








Gérant de la SARL RIVE








SARL RIVE
Hydrosystèmes continentaux
Etude - Conseil - Ingénierie
Bomivet Pontils - 37500 CHINON
Tél. : 02 47 93 95 97 - Fax : 02 43 71 83 16




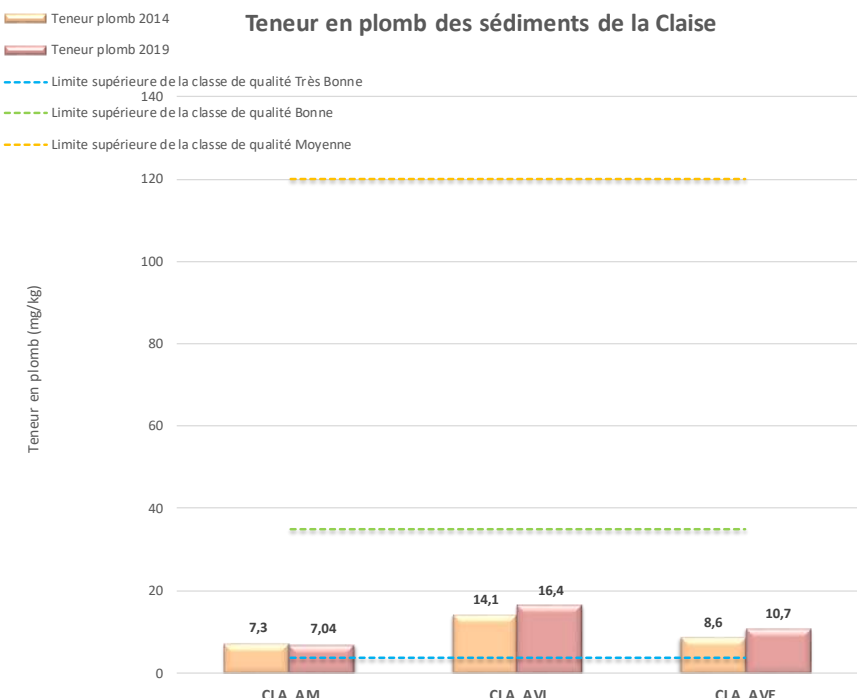
LA CLAISE DE PART ET D'AUTRE DE L'ARMURERIE



SITE DE PRELEVEMENT		SUIVI DE LA TENEUR EN PLOMB		SBABCAC	
Renseignements généraux et Localisation					
Cours d'eau :	La Claise	Coordonnées X :	567521	Date :	12/09/2019
Réf. Station :	CLA_AM	Coordonnées du site (Lambert 93) :	Y : 6637514	Heure :	15:30
Commune/Dépt :	Subtray (36)			Opérateur :	Jérémie Blémus
Lieu-dit :	Corbancon ouest				
<p>LEGENDE</p> <p> : Délimitation du site</p> <p> : Sens de l'écoulement</p> <p> : Ancienne armurerie</p>		 <p style="text-align: right;">Echelle : 1 : 17000</p>			
Photographie de la station					
<i>Vue de la station (amont)</i>			<i>Vue de la station (aval)</i>		
					
Physico-chimie			Hydrologie		
Température Air (°C) :	25	Régime annuel :	Pluvial		
Température Eau (°C) :	15,0	Régime observé :	Etiage sévère		
Oxygène dissous (mg/L) :	3,16	Stabilité hydrologique :	> 10 jours		
Oxygène - saturation (%) :	32,2	Aspect / Couleur :	Incolore		
pH (unité pH) :	8,14	Turbidité relative :	Moyenne		
Conductivité (µS/cm) :	335	Odeur :	Sans		
Hydromorphologie					
<u>Variables morphométriques</u>			<u>Qualité de l'habitat</u>		
Largeur mouillée moyenne (m) :	10,00	Diversité des écoulements :	Nulle		
Hauteur mouillée moyenne (m) :	0,75	Faciès dominant :	Plat lenticue		
Largeur plein bord - lpb (m) :	14,00	Colmatage :	Fort		
Tracé du lit :	Sub-rectiligne				

SITE DE PRELEVEMENT		SUIVI DE LA TENEUR EN PLOMB		SBABCAC	
Renseignements généraux et Localisation					
Cours d'eau :	La Claise	Coordonnées X :	565407	Date :	12/09/2019
Réf. Station :	CLA_AVI	Coordonnées du site (Lambert 93) :	Y : 6637079	Heure :	16:00
Commune/Dépt :	Mézières-en-Brenne (36)			Opérateur :	Jérémie Blémus
Lieu-dit :	La Galetterie				
<p style="text-align: center;">N</p> <p style="text-align: center;">LEGENDE</p> <p> : Délimitation du site</p> <p> : Sens de l'écoulement</p> <p> : Ancienne armurerie</p>		 <p style="text-align: right;">Echelle : 1 : 17000</p>			
Photographie de la station					
<i>Vue de la station (amont)</i>			<i>Vue de la station (aval)</i>		
					
Physico-chimie			Hydrologie		
Température Air (°C) :	25	Régime annuel :	Pluvial		
Température Eau (°C) :	19,2	Régime observé :	Etiage sévère		
Oxygène dissous (mg/L) :	8,98	Stabilité hydrologique :	> 10 jours		
Oxygène - saturation (%) :	93,9	Aspect / Couleur :	Incolore		
pH (unité pH) :	8,63	Turbidité relative :	Moyenne		
Conductivité (µS/cm) :	447	Odeur :	Sans		
Hydromorphologie					
Variables morphométriques			Qualité de l'habitat		
Largeur mouillée moyenne (m) :	11,00	Diversité des écoulements :	Nulle		
Hauteur mouillée moyenne (m) :	0,80	Faciès dominant :	Plat lentique		
Largeur plein bord - lpb (m) :	13,00	Colmatage :	Fort		
Tracé du lit :	Sub-rectiligne				

SITE DE PRELEVEMENT		SUIVI DE LA TENEUR EN PLOMB		SBABCAC	
Renseignements généraux et Localisation					
Cours d'eau :	La Claise	Coordonnées du site (Lambert 93) :	X : 564162	Date :	12/09/2019
Réf. Station :	CLA_AVE			Heure :	16:30
Commune/Dépt :	Mézières-en-Brenne (36)		Y : 6636705	Opérateur :	Jérémie Blémus
Lieu-dit :	La Caillauderie				
<p style="text-align: center;">N</p> <p style="text-align: center;">LEGENDE</p> <p> : Délimitation du site</p> <p> : Sens de l'écoulement</p> <p> : Ancienne armurerie</p>		 <p style="text-align: right;">Echelle : 1 : 17000</p>			
Photographie de la station					
<i>Vue de la station (amont)</i>			<i>Vue de la station (aval)</i>		
					
Physico-chimie			Hydrologie		
Température Air (°C) :	24	Régime annuel :	Pluvial		
Température Eau (°C) :	14,2	Régime observé :	Etiage sévère		
Oxygène dissous (mg/L) :	7,82	Stabilité hydrologique :	> 10 jours		
Oxygène - saturation (%) :	83,9	Aspect / Couleur :	Incolore		
pH (unité pH) :	7,93	Turbidité relative :	Moyenne		
Conductivité (µS/cm) :	569	Odeur :	Sans		
Hydromorphologie					
Variables morphométriques			Qualité de l'habitat		
Largeur mouillée moyenne (m) :	9,00	Diversité des écoulements :	Nulle		
Hauteur mouillée moyenne (m) :	0,50	Faciès dominant :	Plat lentique		
Largeur plein bord - lpb (m) :	14,00	Colmatage :	Fort		
Tracé du lit :	Sub-rectiligne				

RESULTAT ET ANALYSE	SUIVI DE LA TENEUR EN PLOMB	SBABCAC																					
Renseignements généraux et Localisation																							
Cours d'eau : La Claise	Commune/Dépt : - Mézières-en-Brenne (36) - Substray (36)	Date : 12/09/2019																					
		Opérateur : Jérémie Blémus																					
Résultats																							
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Limite > Plomb (mg/kg)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SEQ-Eau V2-R13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: red; color: white; text-align: center;">MAUVAIS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: orange; text-align: center;">MEDIOCRE</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: yellow; text-align: center;">MOYEN</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: lightgreen; text-align: center;">BON</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: lightblue; text-align: center;">TRES BON</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">3,5</td> </tr> </table>		Limite > Plomb (mg/kg)		SEQ-Eau V2-R13		MAUVAIS		MEDIOCRE		MOYEN		120		BON		35		TRES BON		3,5	
		Limite > Plomb (mg/kg)																					
SEQ-Eau V2-R13																							
MAUVAIS																							
MEDIOCRE																							
MOYEN																							
120																							
BON																							
35																							
TRES BON																							
3,5																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>CLA_AM</th> <th>CLA_AVI</th> <th>CLA_AVE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teneur plomb 2014 (mg/kg)</td> <td style="background-color: #fce4d6;">7,3</td> <td style="background-color: #fce4d6;">14,1</td> <td style="background-color: #fce4d6;">8,6</td> </tr> <tr> <td>Teneur plomb 2019 (mg/kg)</td> <td style="background-color: #fce4d6;">7,04</td> <td style="background-color: #fce4d6;">16,4</td> <td style="background-color: #fce4d6;">10,7</td> </tr> </tbody> </table>			CLA_AM	CLA_AVI	CLA_AVE	Teneur plomb 2014 (mg/kg)	7,3	14,1	8,6	Teneur plomb 2019 (mg/kg)	7,04	16,4	10,7										
	CLA_AM	CLA_AVI	CLA_AVE																				
Teneur plomb 2014 (mg/kg)	7,3	14,1	8,6																				
Teneur plomb 2019 (mg/kg)	7,04	16,4	10,7																				
ANALYSE																							
<div style="text-align: center;">  <p>Teneur en plomb des sédiments de la Claise</p> <p> ■ Teneur plomb 2014 ■ Teneur plomb 2019 --- Limite supérieure de la classe de qualité Très Bonne (140) --- Limite supérieure de la classe de qualité Bonne (35) --- Limite supérieure de la classe de qualité Moyenne (120) </p> </div>																							
<p>Pour rappel, les prélèvements de sédiments fins ont été réalisés sur 3 stations de part et d'autre de l'ancienne armurerie afin de caractériser son impact éventuel sur le milieu naturel (La Claise):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLA_AM : 2,8km en amont de l'armurerie - CLA_AVI : aval immédiat de l'armurerie - CLA_AVE : 1,7km an aval de l'armurerie <p>L'évolution des teneurs en plomb des prélèvements réalisés au fil de l'eau sur La Claise le 7 Juillet 2014 et le 12 septembre 2019 est présentée sur le graphique ci-contre.</p> <p>Comme en 2014 nous constatons une légère augmentation de la teneur en plomb contenu dans les sédiments au droit de l'ancienne armurerie. Celle-ci n'apparaît pas significative et reste en dessous du seuil de bon état (<35mg/kg) selon le SEQ Eau V2-R13.</p> <p>A titre de comparaison, la teneur en plomb de La Claise à Abilly (station n° 04096800) était de 9,54mg.kg le 18 septembre 2018 (source: <i>naiades.eafrance</i>). Les teneurs en plomb mesurées sur les trois stations correspondent au fond géochimique naturel du bassin ("bruit de fond").</p>																							

ANNEXES



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RIVE
Monsieur Jérémie BLEMUS
11 Quai Danton
37500 CHINON

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 19E129396

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-148880-01

Référence Dossier : N°Projet: CHI398
Nom Projet: SMABCAC
Analyses de Sédiments sur 3 Stations
Référence Commande :

Version du : 25/09/2019

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 02 14 30

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sédiments	(SED)	CLA_AM
002	Sédiments	(SED)	CLA_AVI
003	Sédiments	(SED)	CLA_AVE

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 19E129396

Version du : 25/09/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-148860-01

Date de réception technique : 14/09/2019

Première date de réception physique : 14/09/2019

Référence Dossier : N°Projet: CHI398

Nom Projet: SMABCAC

Analyses de Sédiments sur 3 Stations

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001 CLA_AM SED	002 CLA_AVI SED	003 CLA_AVE SED
12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019
17/09/2019	17/09/2019	17/09/2019
11.4°C	11.4°C	11.4°C

Préparation Physico-Chimique

		001	002	003
XX006 : Séchage à 40°C		-	-	-
XX007 : Refus Ponderal à 2 mm	% P.B.	12.3	15.9	23.0

Métaux

		001	002	003
XX001 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		-	-	-
L0883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	7.04	16.4	10.7

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports



Gilles Lacroix
Coordinateur Projets Clients