

Figure 83 : Fiche piézomètre L2

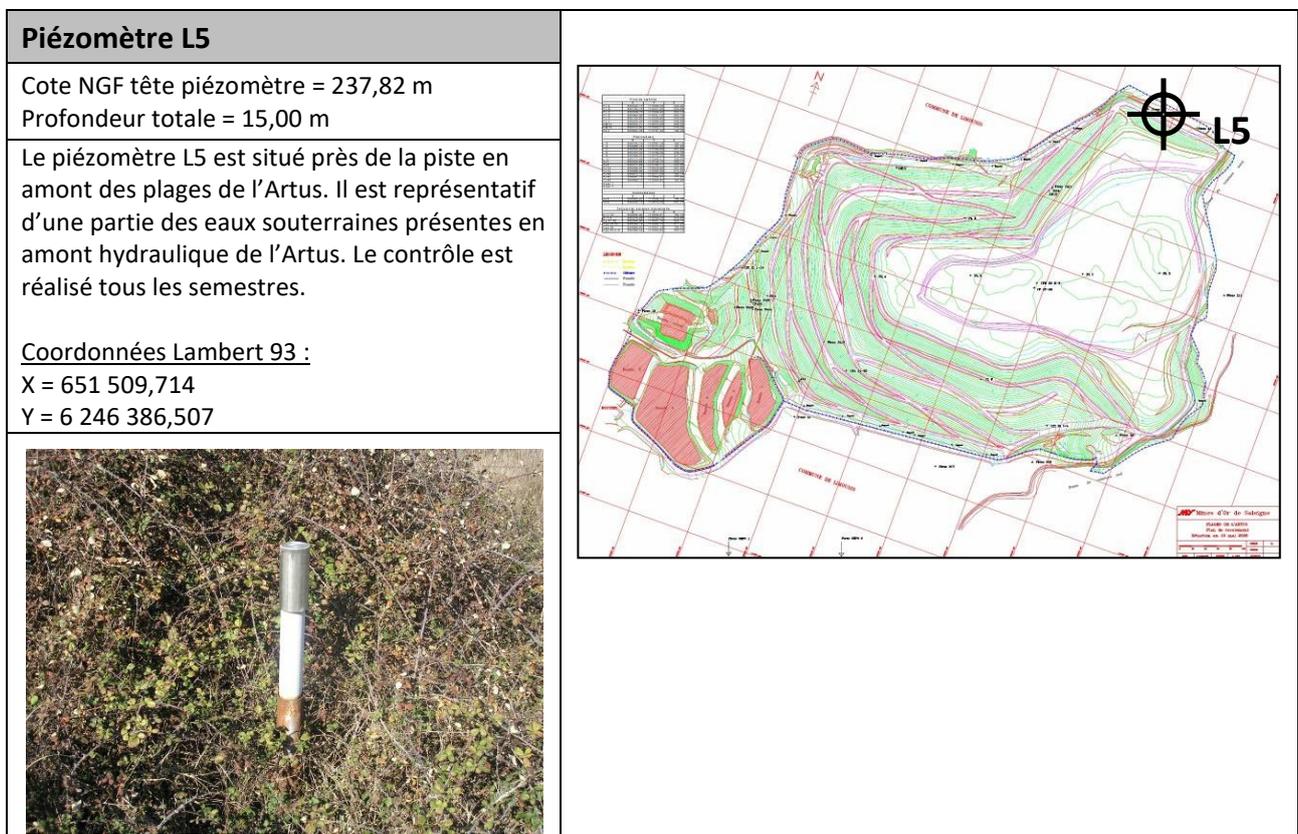


Figure 84 : Fiche piézomètre L5

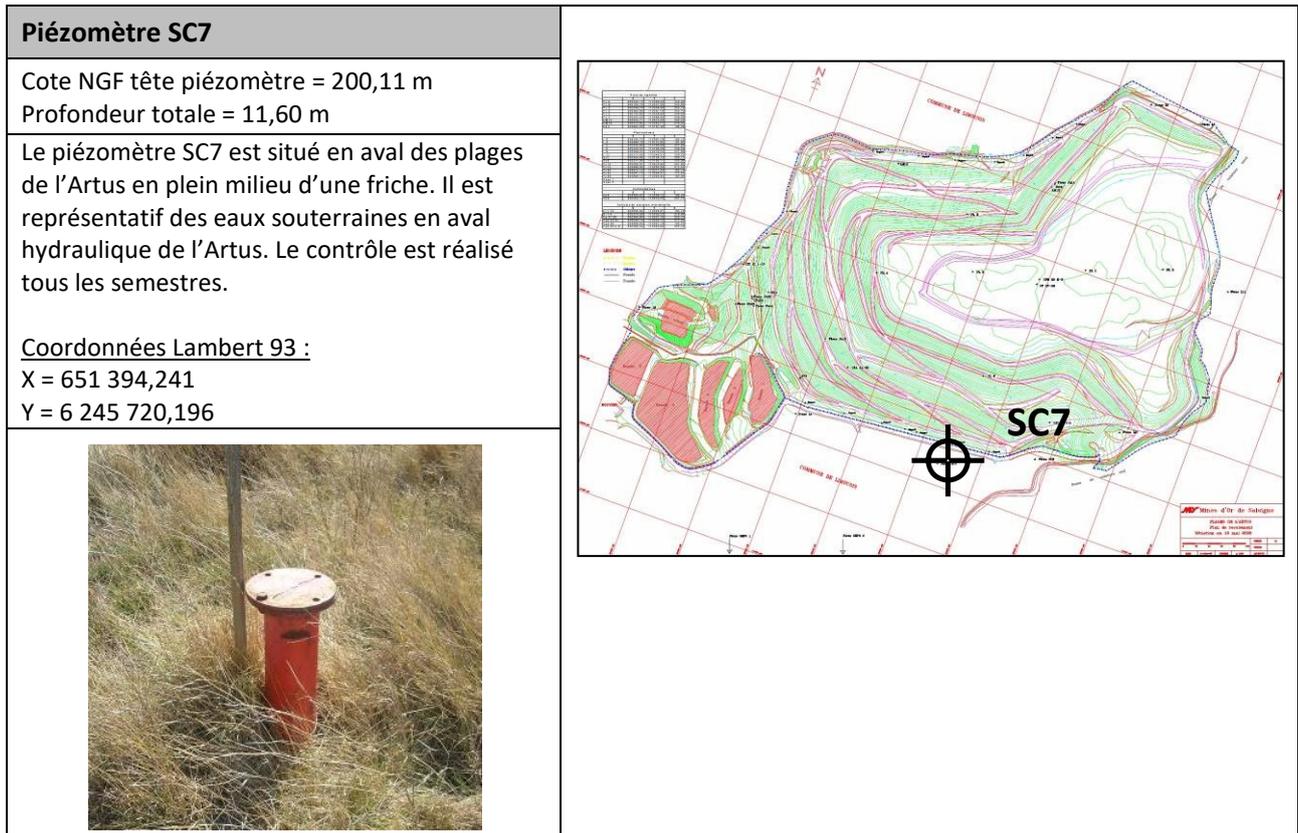


Figure 85 : Fiche piézomètre SC7

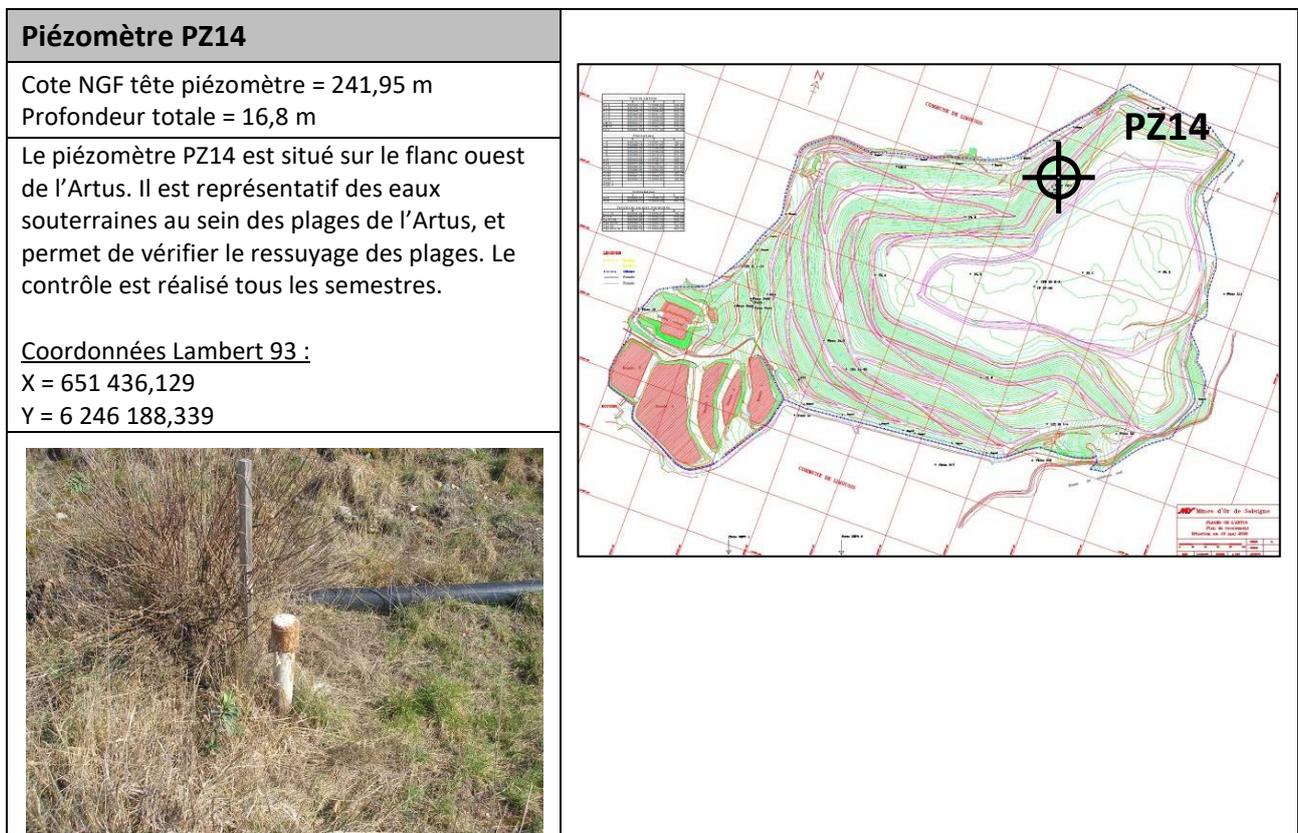


Figure 86 : Fiche piézomètre PZ14

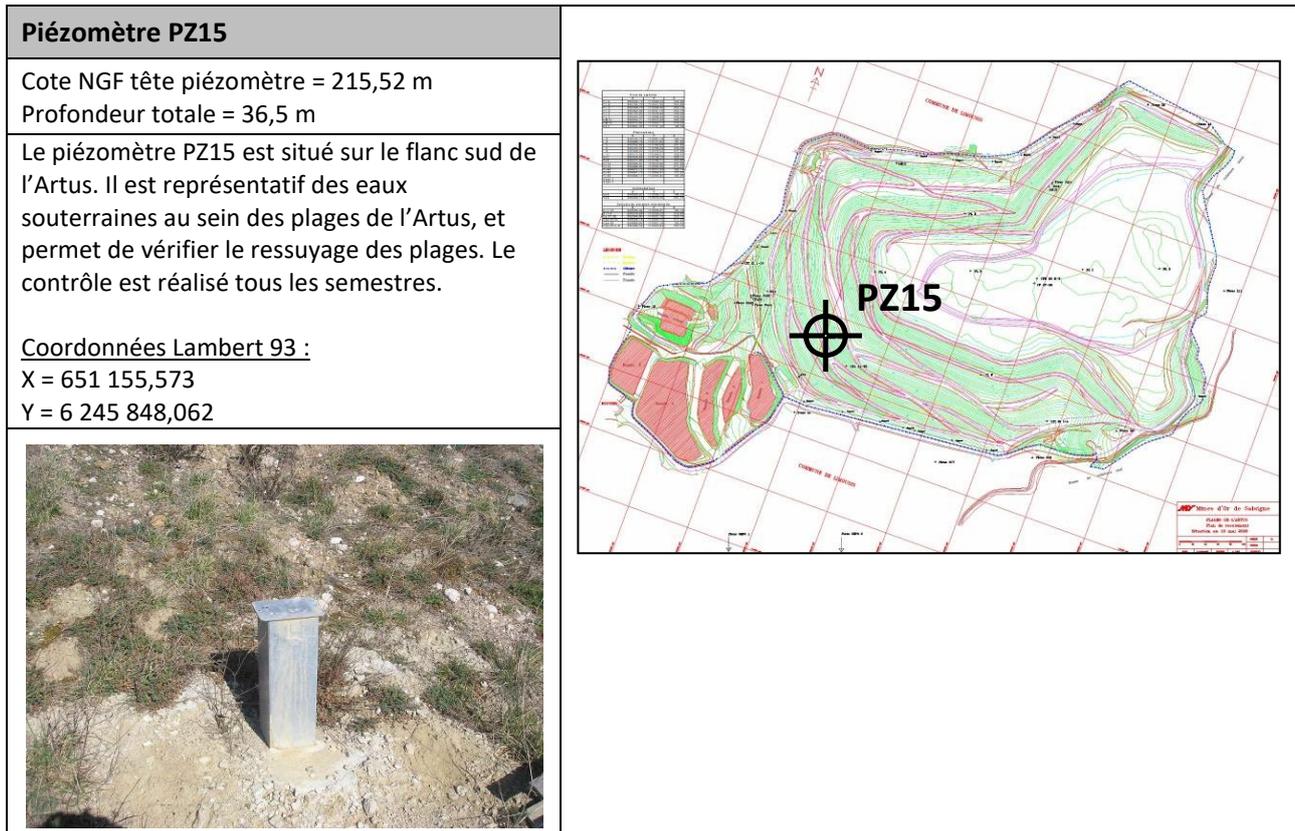


Figure 87 : Fiche piézomètre PZ15

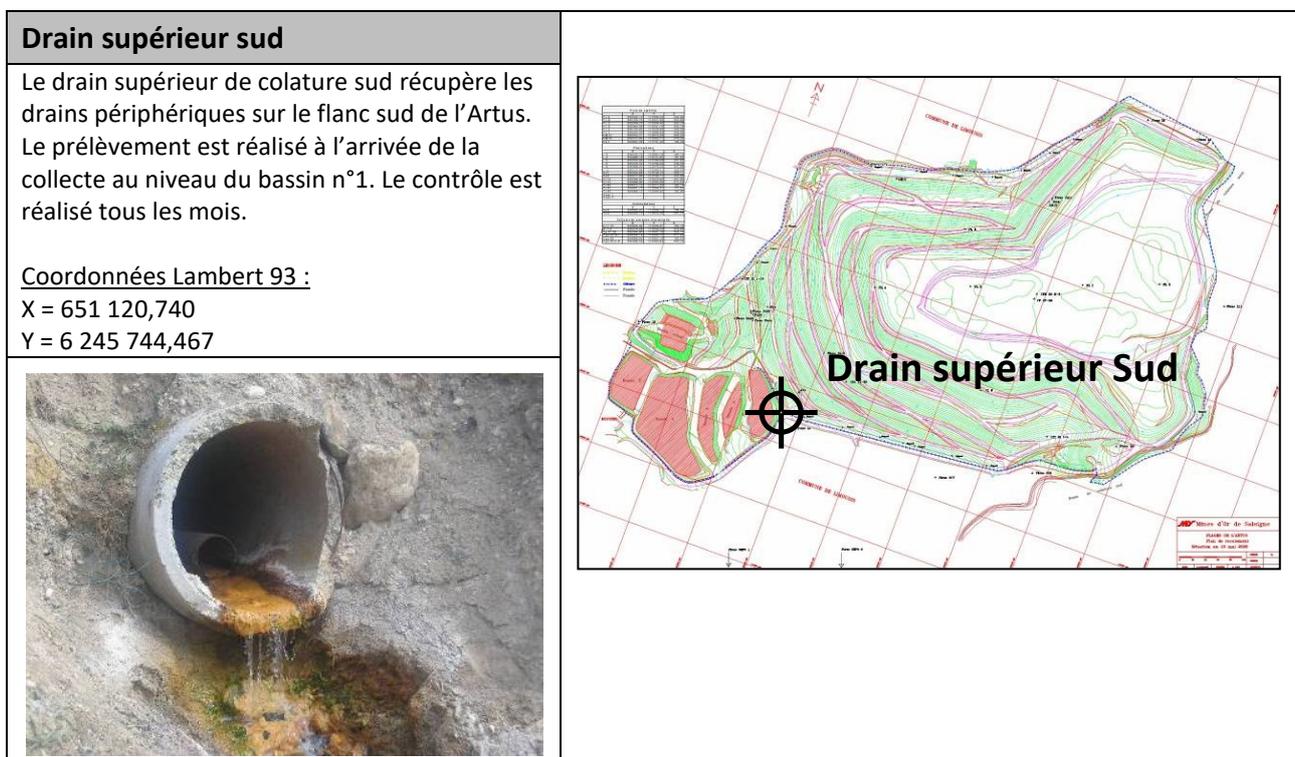


Figure 88 : Fiche prélèvement drain supérieur sud

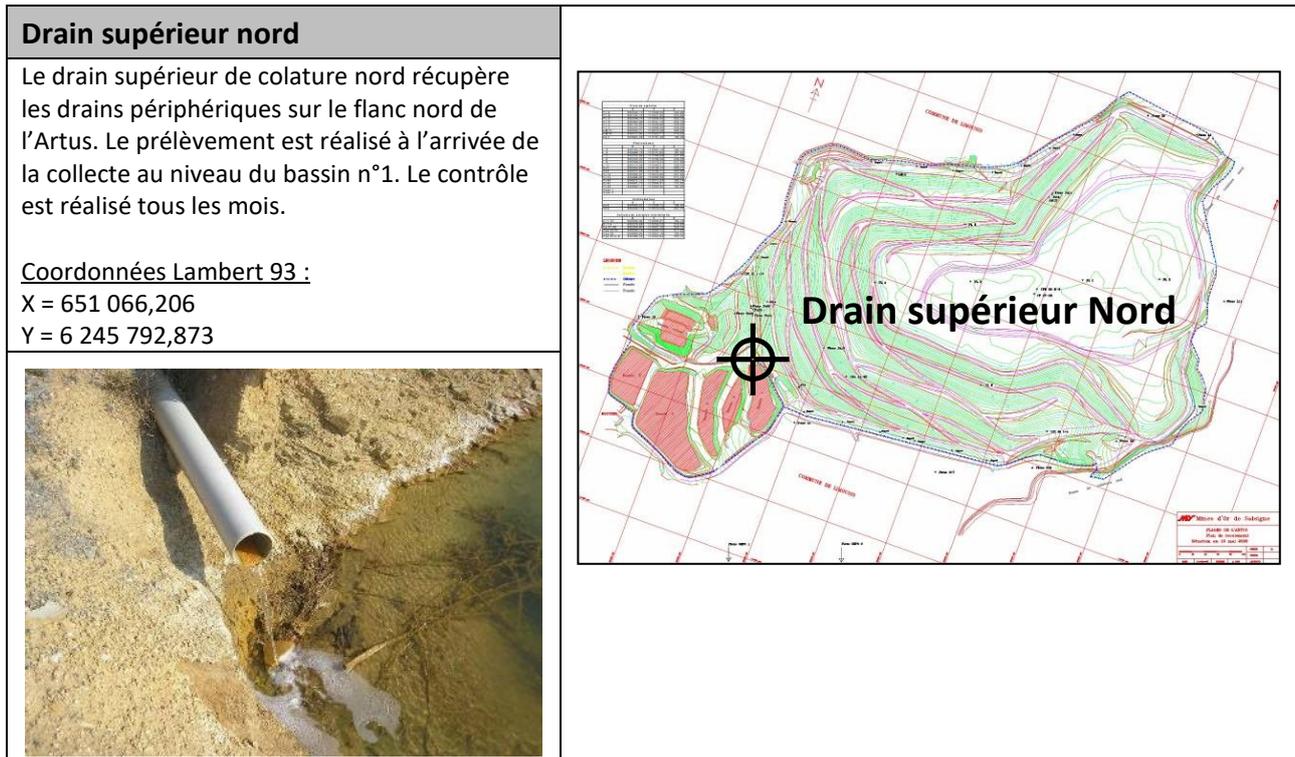


Figure 89 : Fiche prélèvement drain supérieur nord



Figure 90 : Fiche prélèvement drain supérieur central

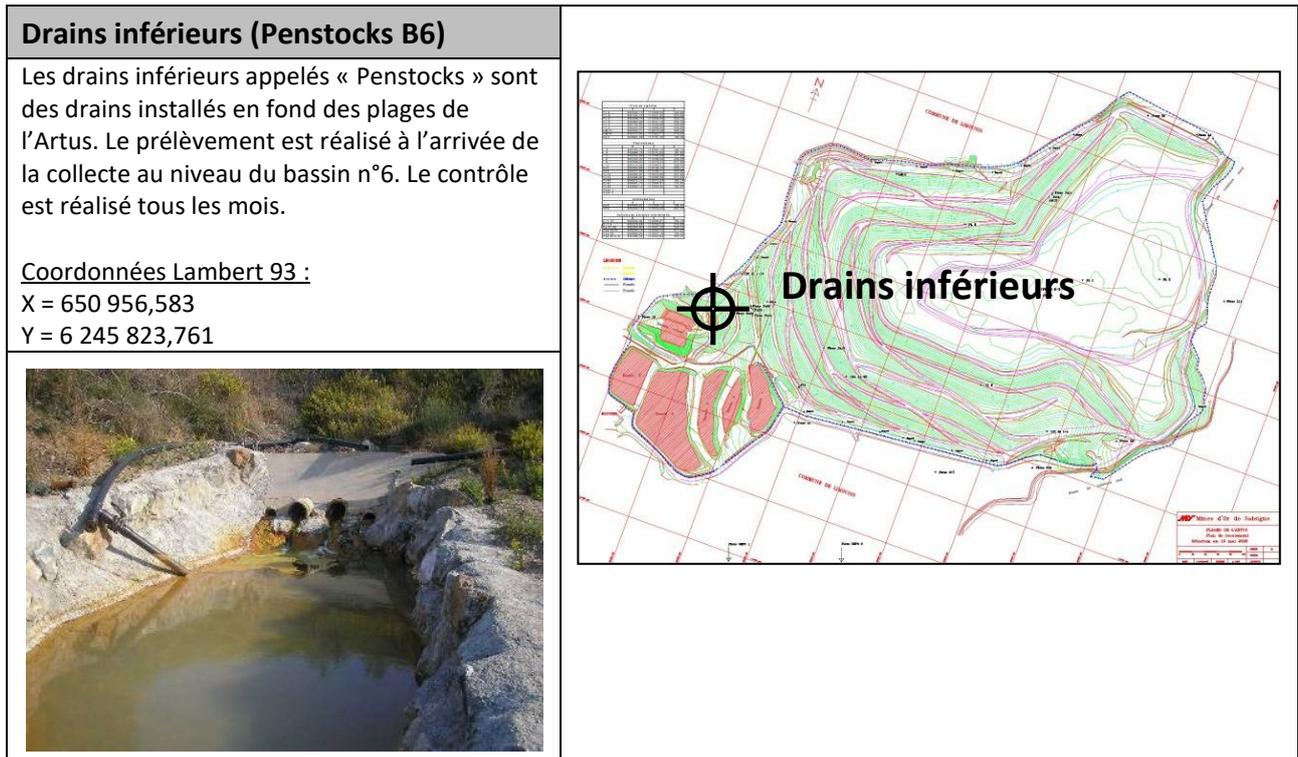


Figure 91 : Fiche prélèvement drains inférieurs

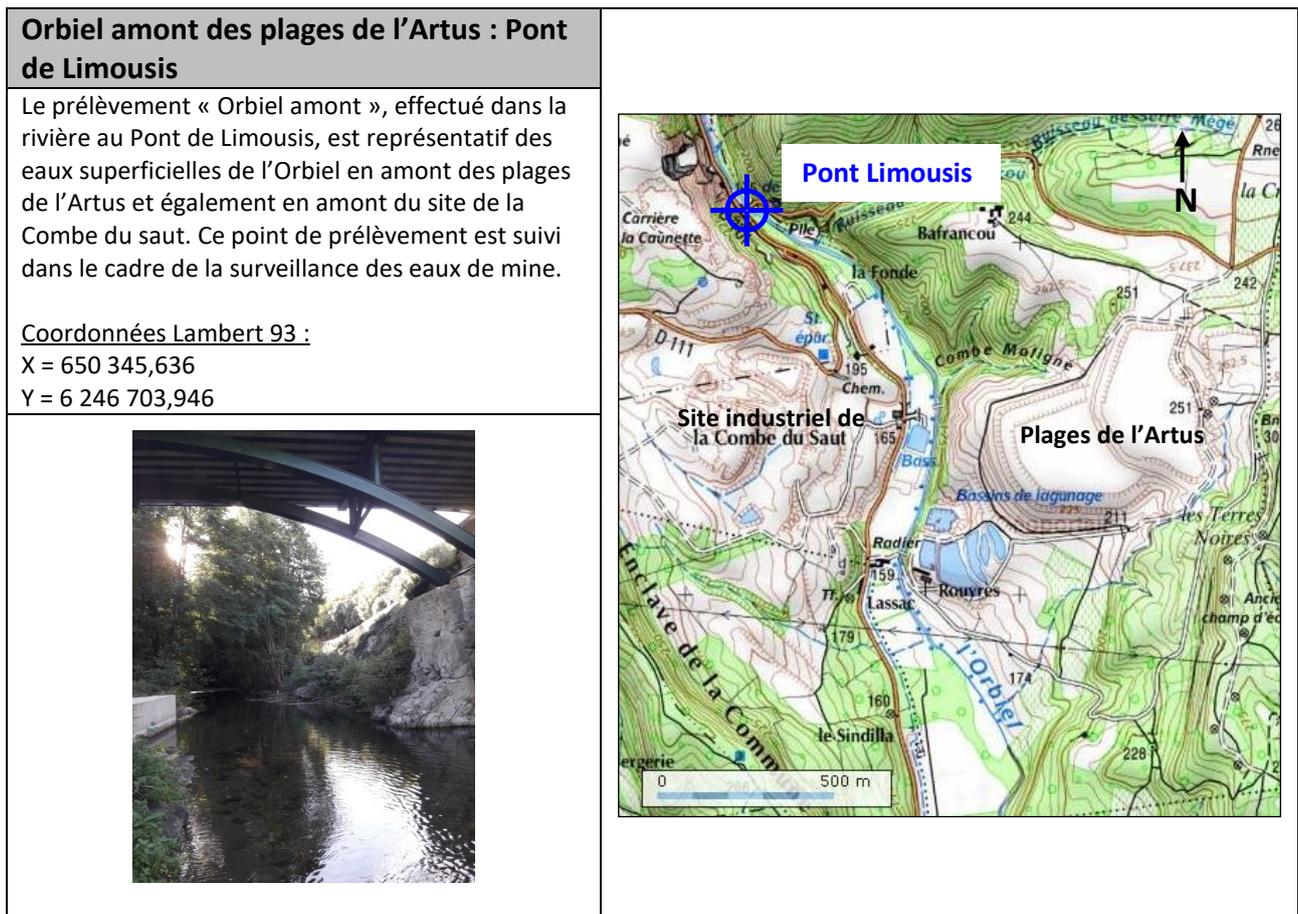


Figure 92 : Fiche prélèvement Orbiel amont des plages de l'Artus

**Orbiel aval des plages de l'Artus : Gué Lassac**

Le prélèvement « Orbiel aval » est effectué dans la rivière au gué Lassac. Il est représentatif des eaux superficielles de l'Orbiel en aval des plages de l'Artus et également en aval du site de la Combe du saut. Ce point de prélèvement est suivi dans le cadre de la surveillance des eaux de mine.

Coordonnées Lambert 93 :

X = 650 796,752

Y = 6 245 704,233

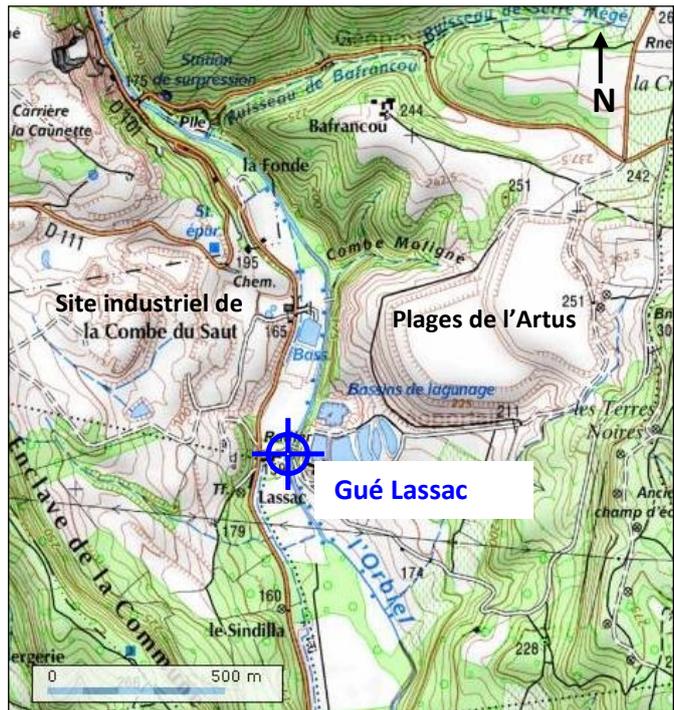


Figure 93 : Fiche prélèvement Orbiel aval des plages de l'Artus

## 2.5.2 Résultats d'analyses des eaux de surface (A220)

Afin de contrôler l'influence de l'ensemble du site industriel de la Combe du Saut sur les eaux de l'Orbiel, et notamment du stockage de l'Artus vers l'Orbiel, des contrôles sont effectués en amont et en aval des plages de l'Artus :

- en amont des plages, au niveau du pont de Limousis ;
- en aval des plages, au niveau du gué Lassac. A noter toutefois que l'emplacement de ce point ne permet pas nécessairement d'intégrer toutes les contributions en rive gauche de l'Orbiel, notamment les potentielles arrivées d'eau depuis les bassins de l'Artus ou les eaux souterraines.

La comparaison de qualité de l'eau de l'Orbiel entre le Pont de Limousis et le Gué Lassac n'est toutefois pas uniquement représentative des contributions du stockage de l'Artus : en effet, de nombreuses sources d'influence potentielle se trouvent en rive droite de l'Orbiel au niveau de La Combe du Saut.

Les résultats des analyses réalisées semestriellement sont rassemblés dans le **Tableau 15**.

Pont de Limousis		22/06/21	21/12/21	28/06/22	20/12/22	Moyenne
pH	U	7,73	7,91	8,18	8,23	8,01
Conductivité à 25°C (µS/cm)	µS/cm	224,0	151,0	238,0	296,0	227,3
E <sub>h</sub>	(mV)	+327	+310	+338	+316	+323
Température	(°C)	15,3	6,9	15,6	11,8	12,4
Oxygène dissous	mg/L	8,0	10,3	8,3	9,1	8,9
MES	(mg/L)	2,6	56,0	2,6	1,9	15,8
As total	mg/L	0,012	0,007	0,010	0,013	0,011
As dissous	mg/L	0,010	0,007	0,010	0,009	0,009
CN totaux	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010*	<0,010*	<0,010
CN libres	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010*	<0,010*	<0,010
Gué Lassac		22/06/21	21/12/21	28/06/22	20/12/22	Moyenne
pH	U	7,74	7,93	8,14	8,26	8,02
Conductivité à 25°C (µS/cm)	µS/cm	259,0	166,0	264,0	387,0	269,0
E <sub>h</sub>	(mV)	+326	+306	+338	+317	+322
Température	(°C)	15,3	6,9	15,8	11,9	12,5
Oxygène dissous	mg/L	8,1	10,4	8,3	8,9	8,9
MES	(mg/L)	2,6	56,0	2,8	1,9	15,8
As total	mg/L	0,039	0,016	0,036	0,037	0,032
As dissous	mg/L	0,037	0,015	0,036	0,035	0,031
CN totaux	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010*	<0,010*	<0,010
CN libres	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010*	<0,010*	<0,010

Tableau 15 : Analyses dans l'Orbiel en amont et en aval du site de l'Artus

\*analyses des cyanures réalisées dans le cadre des campagnes de suivi renforcé.

Pour les prélèvements du 28/06/2022 et 20/12/2022, les analyses de cyanures ont été réalisées non pas au pont de Limousis mais au point amont lagune environ 700m en aval du pont de Limousis.

Note: Les prélèvements au Pont de Limousis et au niveau du Gué Lassic sont également surveillés mensuellement dans le cadre du suivi des eaux de mine (cf. Rapport de surveillance des eaux de mine DPSM-SAL-a-2201).

#### Commentaires :

Il y a toujours une augmentation de la concentration en arsenic total et dissous, de l'ordre de 21 µg/L, entre les points amont au pont de Limousis et aval au gué Lassic.

Aucune trace en cyanures totaux et libres n'a été détectée dans l'Orbiel en 2022, y compris durant les campagnes de suivi renforcé réalisées sur un linéaire allant du pont de Limousis jusqu'en aval du gué Lassic au Sindilla.

### **2.5.3 Résultats d'analyses des eaux souterraines (A210)**

#### *2.5.3.1 Cartographie des aquifères*

La qualité des eaux souterraines est contrôlée trimestriellement à l'aide de 7 piézomètres décrits au §2.5.1 page 103, dont le positionnement est mentionné dans le graphe ci-après.



Figure 94 : Implantation des piézomètres autour du stockage de l'Artus

A l'aide des mesures des niveaux piézométriques, nous avons pu modéliser des courbes hydro-isohypses (cf. **Figure 35**). Les courbes hydro-isohypses sont obtenues par interpolation en intégrant :

- des points de forçage garantissant une cohérence du résultat avec la connaissance des écoulements ;
- l'altitude des fonds de talweg et ruisseaux pour contraindre la modélisation à ne pas dépasser le niveau du terrain naturel.

Ces courbes permettent de représenter les gradients hydrauliques et les écoulements des nappes souterraines vers les ruisseaux.

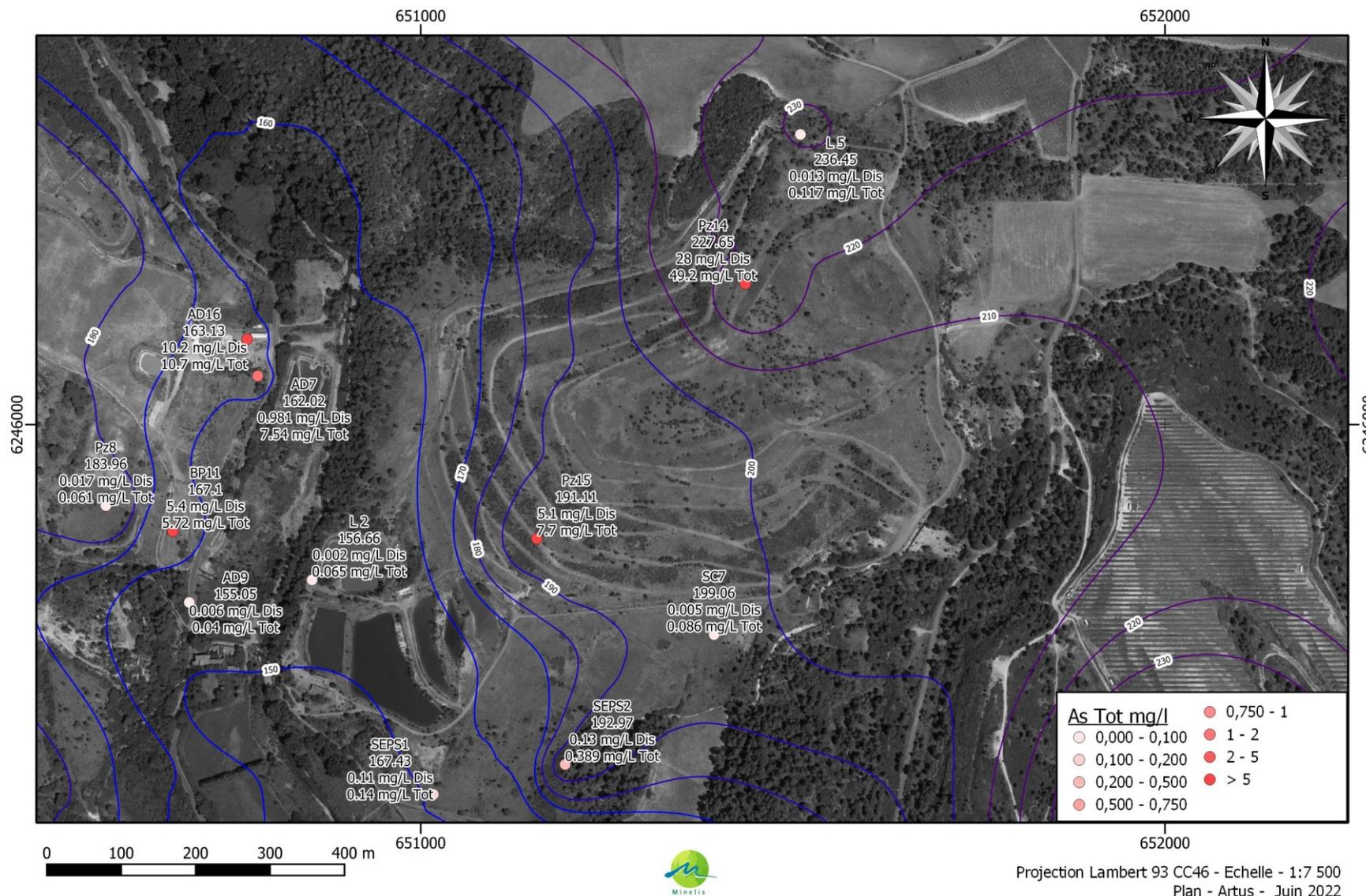


Figure 95 : Courbes hydro-isohypses, cotes piézométriques et concentrations en arsenic total et dissous des eaux souterraines autour du stockage de l'Artus – juin 2022

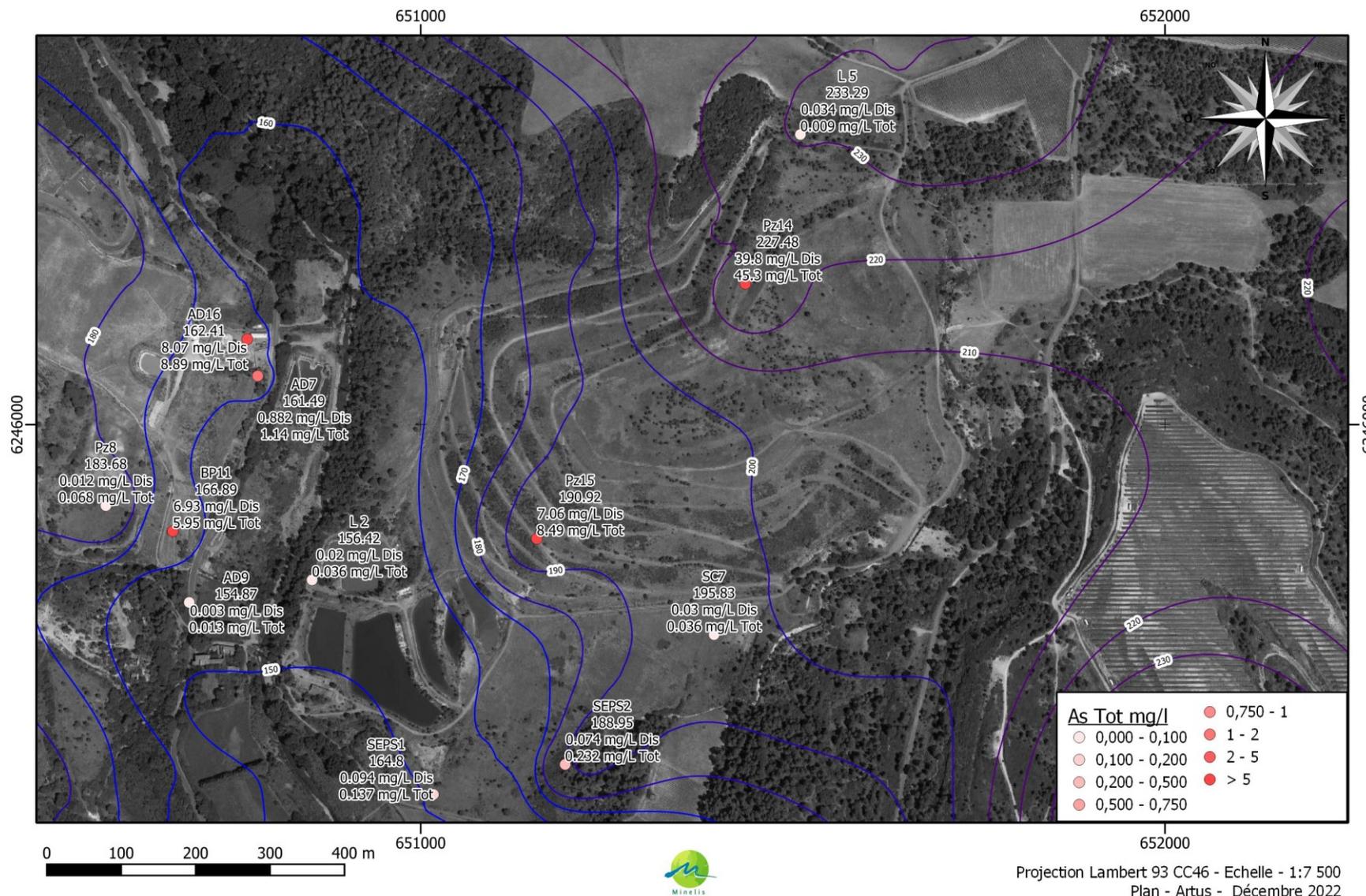


Figure 96 : Courbes hydro-isohypses, cotes piézométriques et concentrations en arsenic total et dissous des eaux souterraines autour du stockage de l'Artus – décembre 2022

## 2.5.3.2 Analyses des piézomètres

Les analyses de l'eau des piézomètres situés autour et dans les plages de l'Artus sont données dans le **Tableau 16** au **Tableau 22** ci-après. Ces dernières sont réalisées tous les trimestres. Les fiches de prélèvements pour 2022 des piézomètres sont données en annexe.

En 2022, comme en 2020 et 2021, des campagnes complémentaires ont été réalisées dans le cadre d'un suivi plus général regroupant les eaux souterraines, les eaux superficielles et les sédiments. Ces campagnes complémentaires se sont parfois substituées à celles prévues au contrat de base ou décalées comme en avril et septembre.

L5		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	7,97	7,53	7,74	7,90	7,79
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	3120	3336	4926	4969	4088
Eh	(mV)	200	353	244	294	273
Température	(°C)	10,13	13,5	14,7	15,8	13,5
Oxygène dissous	(mg/L)	8,6	7,9	8,2	8,7	8,3
As total	(mg/L)	0,112	0,117	0,272	0,009	0,127
As dissous	(mg/L)	0,006	0,013	0,039	0,034	0,023
Cyanures totaux	(mg/L)	0,086	0,120	0,044	<0,010	0,064
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	237,82	237,82	237,82	237,82	237,82
Niveau/Tête piézo	(m)	1,71	1,37	4,32	4,53	2,98
Cote nappe	(mNGF)	236,11	236,45	233,50	233,29	234,84

Tableau 16 : Analyses sur le piézomètre L5 en amont du site de l'Artus

PZ14		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	8,05	7,76	7,25	6,86	7,48
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	15600	14180	18990	19390	17040
Eh	(mV)	170	387	279	314	288
Température	(°C)	13,7	15,2	14,2	15,2	14,6
Oxygène dissous	(mg/L)	8,7	8,3	8,5	9,0	8,6
As total	(mg/L)	41,300	49,200	35,000	45,300	42,700
As dissous	(mg/L)	32,700	28,000	34,800	39,800	33,825
Cyanures totaux	(mg/L)	0,570	0,210	0,240	0,390	0,353
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	0,021	0,011	0,026	0,016
Cote tête de piézo.	(mNGF)	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95
Niveau/Tête piézo	(m)	14,35	14,30	14,45	14,47	14,39
Cote nappe	(mNGF)	227,60	227,65	227,50	227,48	227,56

Tableau 17 : Analyses sur le piézomètre PZ14 sur le site de l'Artus

PZ15		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	7,88	7,52	7,61	7,62	7,66
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	20770	19790	24210	23840	22153
Eh	(mV)	140	364	231	285	255
Température	(°C)	16,7	16,2	13	16,1	15,5
Oxygène dissous	(mg/L)	8,7	7,8	7,4	8,4	8,1
As total	(mg/L)	7,060	7,700	7,620	8,490	7,718
As dissous	(mg/L)	6,700	5,100	6,800	7,060	6,415
Cyanures totaux	(mg/L)	0,330	0,240	0,910	2,000	0,870
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	0,025	0,017	<0,010	0,013
Cote tête de piézo.	(mNGF)	215,52	215,52	215,52	215,52	215,52
Niveau/Tête piézo	(m)	24,47	24,41	24,50	24,60	24,50
Cote nappe	(mNGF)	191,05	191,11	191,02	190,92	191,03

Tableau 18 : Analyses sur le piézomètre PZ15 sur le site de l'Artus

SC7		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	7,69	7,94	7,75	7,98	7,84
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	3572	4434	5204	5541	4688
Eh	(mV)	207	342	220	221	247
Température	(°C)	10,9	12,7	16	16,6	14,1
Oxygène dissous	(mg/L)	8,7	8,2	7,2	8,4	8,1
As total	(mg/L)	0,032	0,086	0,110	0,036	0,066
As dissous	(mg/L)	0,030	<0,005	0,089	0,030	0,038
Cyanures totaux	(mg/L)	0,110	0,140	0,120	0,190	0,140
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	200,11	200,11	200,11	200,11	200,11
Niveau/Tête piézo	(m)	1,59	1,05	3,97	4,28	2,72
Cote nappe	(mNGF)	198,52	199,06	196,14	195,83	197,39

Tableau 19 : Analyses sur le piézomètre SC7 en aval du site de l'Artus

L2		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	7,50	7,85	7,95	7,74	7,76
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	3091	3131	3501	3398	3280
Eh	(mV)	180	312	244	277	253
Température	(°C)	14	14,7	16	15,6	15,1
Oxygène dissous	(mg/L)	7,8	7,6	6,6	8,3	7,6
As total	(mg/L)	0,053	0,065	0,073	0,036	0,056
As dissous	(mg/L)	0,052	<0,005	0,025	0,020	0,025
Cyanures totaux	(mg/L)	0,097	0,087	0,066	0,068	0,080
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	162,13	162,13	162,13	162,13	162,13
Niveau/Tête piézo	(m)	5,58	5,47	5,79	5,71	5,64
Cote nappe	(mNGF)	156,55	156,66	156,34	156,42	156,49

Tableau 20 : Analyses sur le piézomètre L2 entre l'Orbiel et le bassin 6 de l'Artus

SEPS1		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	8,09	7,81	8,13	7,91	7,99
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	905	1244	973	1089	1053
Eh	(mV)	257	314	289	270	282
Température	(°C)	14,4	14,3	19,2	15,4	15,8
Oxygène dissous	(mg/L)	8,5	8,0	7,1	8,4	8,0
As total	(mg/L)	0,151	0,140	0,211	0,137	0,160
As dissous	(mg/L)	0,114	0,110	0,122	0,094	0,110
Cyanures totaux	(mg/L)	0,016	0,024	0,034	0,047	0,030
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	170,10	170,10	170,10	170,10	170,10
Niveau/Tête piézo	(m)	2,99	2,67	5,17	5,30	4,03
Cote nappe	(mNGF)	167,11	167,43	164,93	164,80	166,07

Tableau 21 : Analyses sur le piézomètre SEPS1 en aval du site de l'Artus

SEPS2		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne
pH	u	7,85	7,99	8,03	8,20	8,02
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	1580	1461	1932	1845	1705
Eh	(mV)	289	338	254	233	279
Température	(°C)	13,3	13,9	13,6	14,3	13,8
Oxygène dissous	(mg/L)	8,9	8,1	7,6	8,7	8,3
As total	(mg/L)	0,187	0,389	0,333	0,232	0,285
As dissous	(mg/L)	0,095	0,130	0,091	0,074	0,098
Cyanures totaux	(mg/L)	<0,010	0,110	0,093	0,120	0,082
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	198,50	198,50	198,50	198,50	198,50
Niveau/Tête piézo	(m)	6,02	5,53	8,75	9,55	7,46
Cote nappe	(mNGF)	192,48	192,97	189,75	188,95	191,04

Tableau 22 : Analyses sur le piézomètre SEPS2 en aval du site de l'Artus

Note : selon la règle fixée par la directive n°2009/90/CE du 31/07/09 sur les spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux – article 5 (« lorsque les valeurs des mesures physicochimiques ou chimiques d'un échantillon donné sont inférieures à la limite de quantification, on indique comme résultat de la mesure la moitié de la valeur de la limite de quantification concernée pour le calcul des valeurs moyennes »).

#### Commentaires :

Les deux piézomètres situés dans les plages de l'Artus Pz14 et Pz15 présentent toujours des concentrations élevées en arsenic total (42,7 mg/L pour le PZ14 et 7,7 mg/L pour le PZ15 en moyenne sur 2022). Ces eaux contiennent également des cyanures totaux, entre 0,21 et 2,00 mg/L, mais peu de cyanures libres : respectivement 0,016 et 0,013 mg/L.

Sur les piézomètres en périphérie de l'Artus, l'arsenic se trouve majoritairement sous forme particulaire (L5, SC7, L2, SEPS1 et SEPS2) : les concentrations en arsenic total sont globalement stables. On détecte sur tous ces piézomètres des traces de cyanures totaux à des concentrations inférieures à 0,14 mg/L, et pas de cyanures libres.

On observe peu d'évolution des niveaux d'eau par rapport aux précédentes mesures, qui restent conformes aux cycles pluviométriques.

On notera que les piézomètres PZ14 et PZ15 sont situés dans les sables de l'Artus, avec une plus faible perméabilité et sont donc probablement moins réactifs aux pluies.

Même si les niveaux d'eau semblent suivre la pluviométrie, afin de s'assurer que certains piézomètres ne sont pas colmatés il serait intéressant de procéder à un nettoyage par air-lift de tous les piézomètres.

Les graphes suivants montrent sur chaque piézomètre :

- la pluviométrie semestrielle et le niveau d'eau,
- les concentrations en arsenic total, dissous et le niveau d'eau,
- les concentrations en cyanures totaux, libres et le niveau d'eau.

Il a également été représenté dans les graphiques la limite de quantification des cyanures totaux et libres fixée à 0,010 mg/L par le laboratoire.

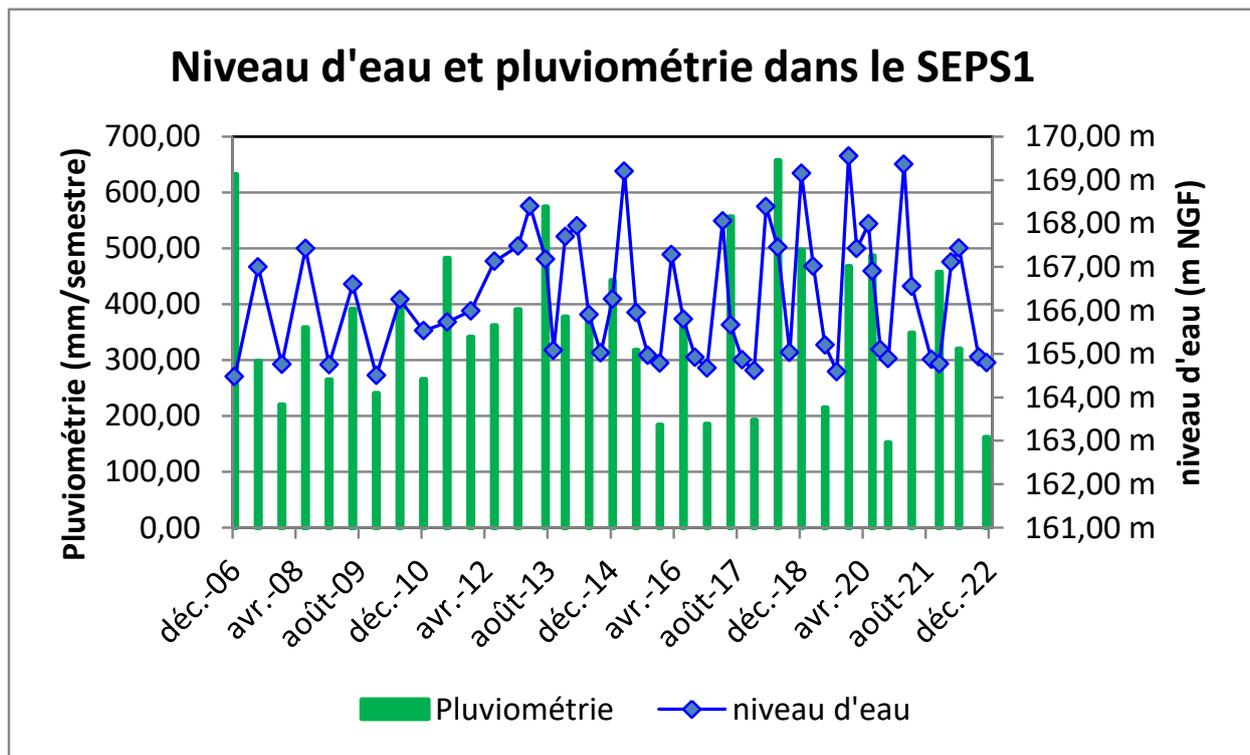


Figure 97 : Niveau d'eau du SEPS1 et pluviométrie semestrielle

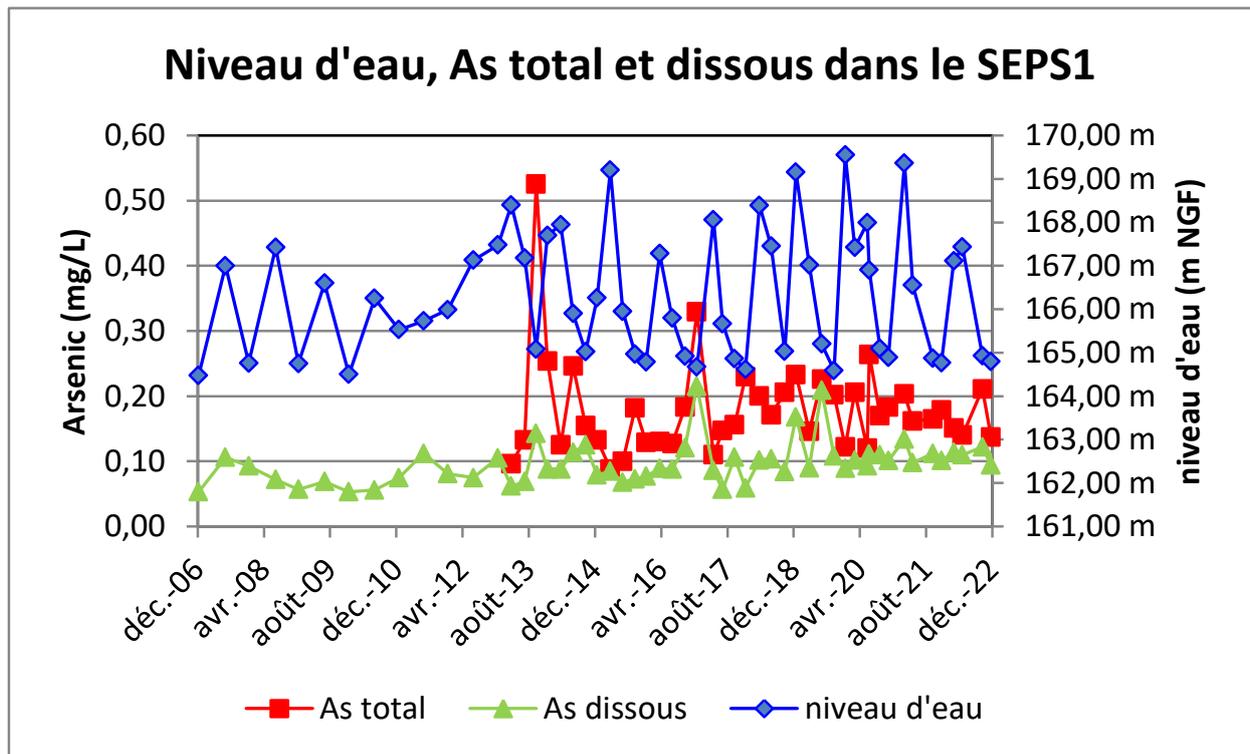


Figure 98 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le SEPS1

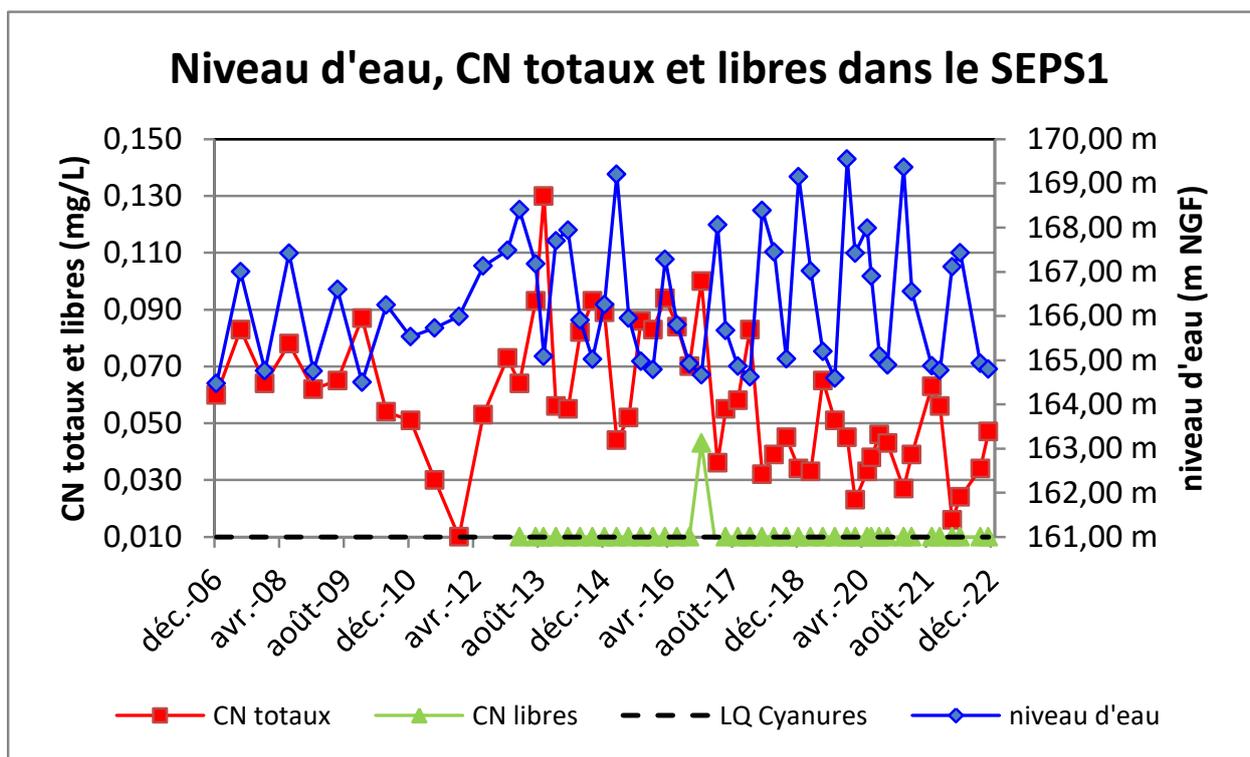


Figure 99 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le SEPS1

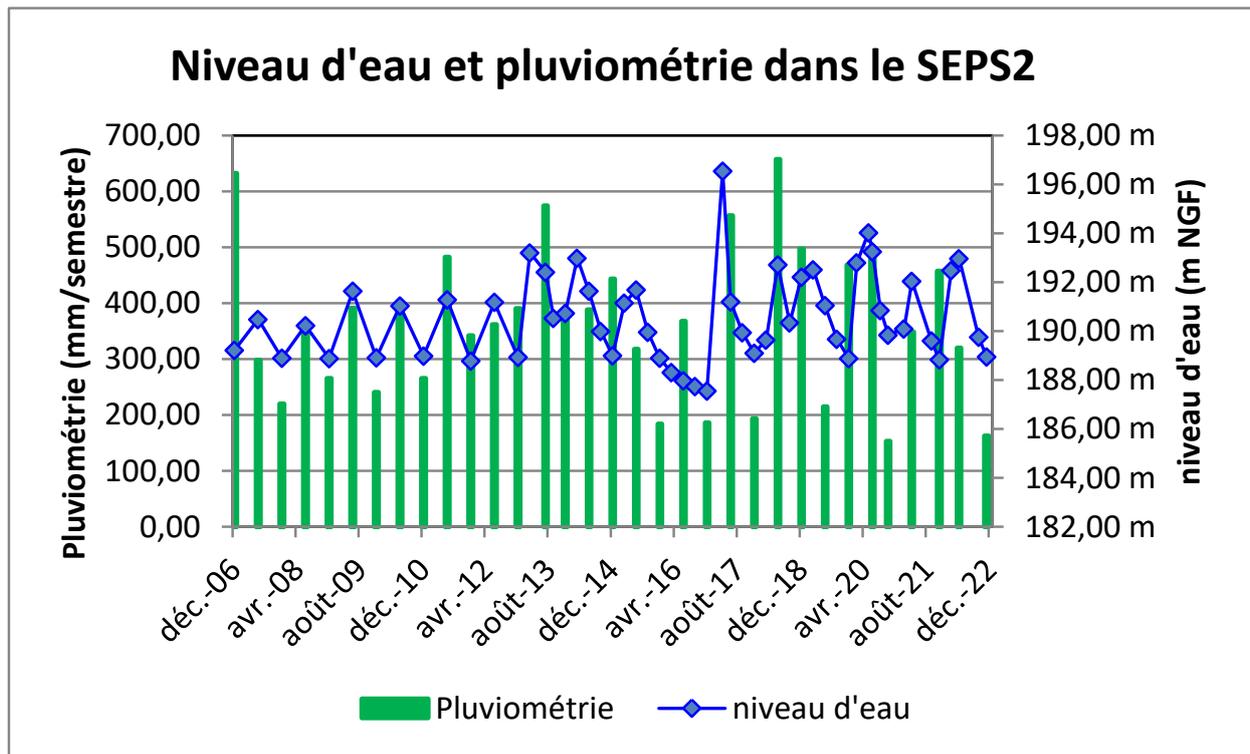


Figure 100 : Niveau d'eau du SEPS2 et pluviométrie semestrielle

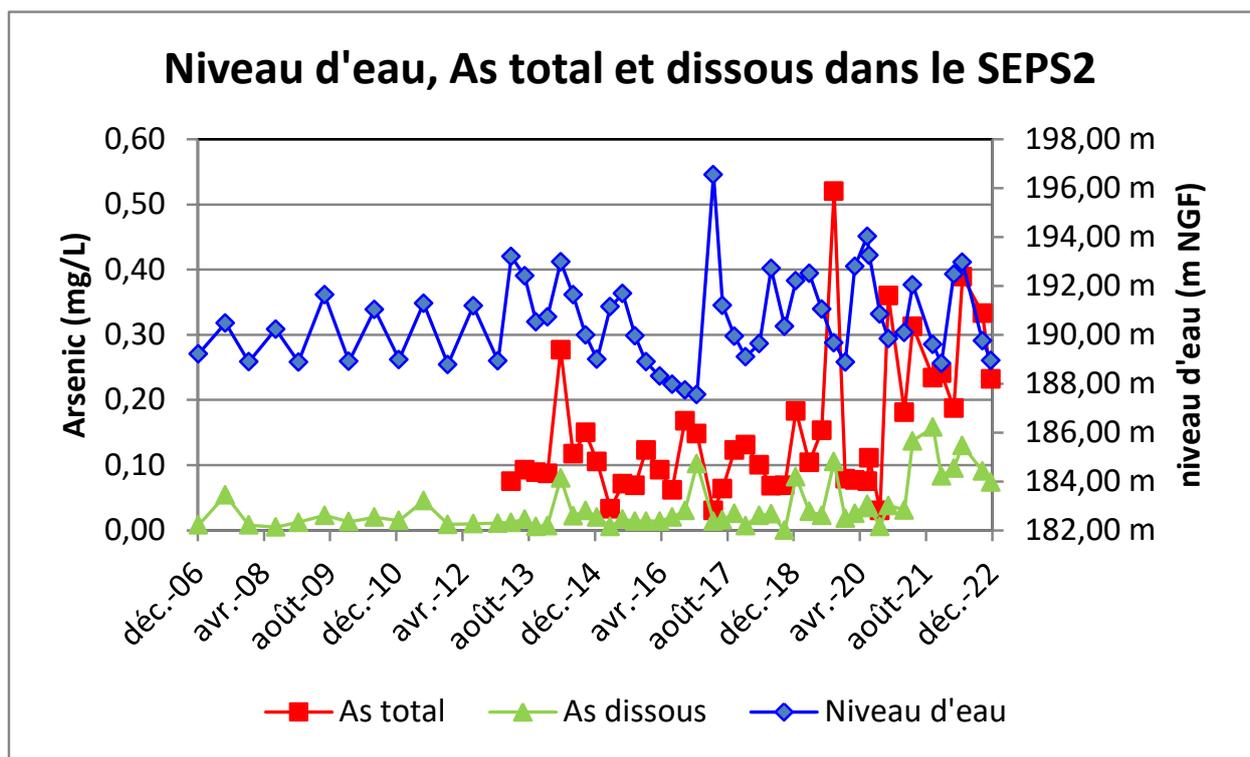


Figure 101 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le SEPS2

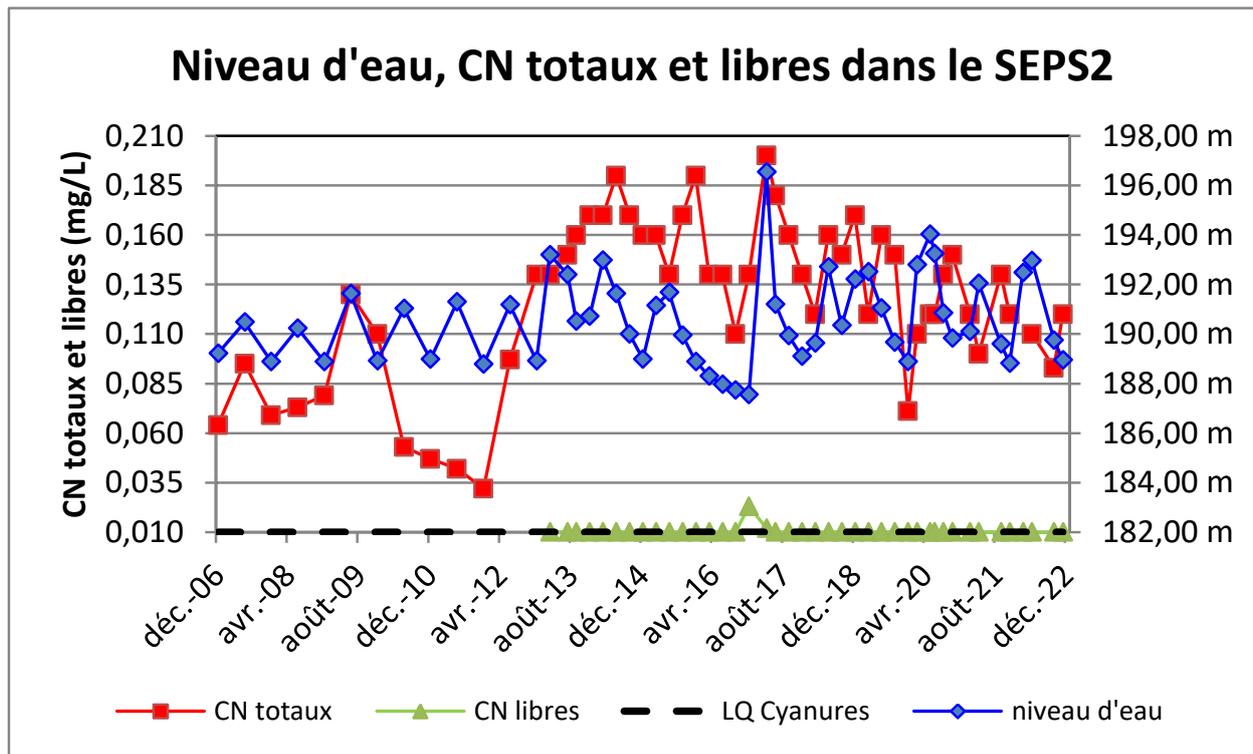


Figure 102 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le SEPS2

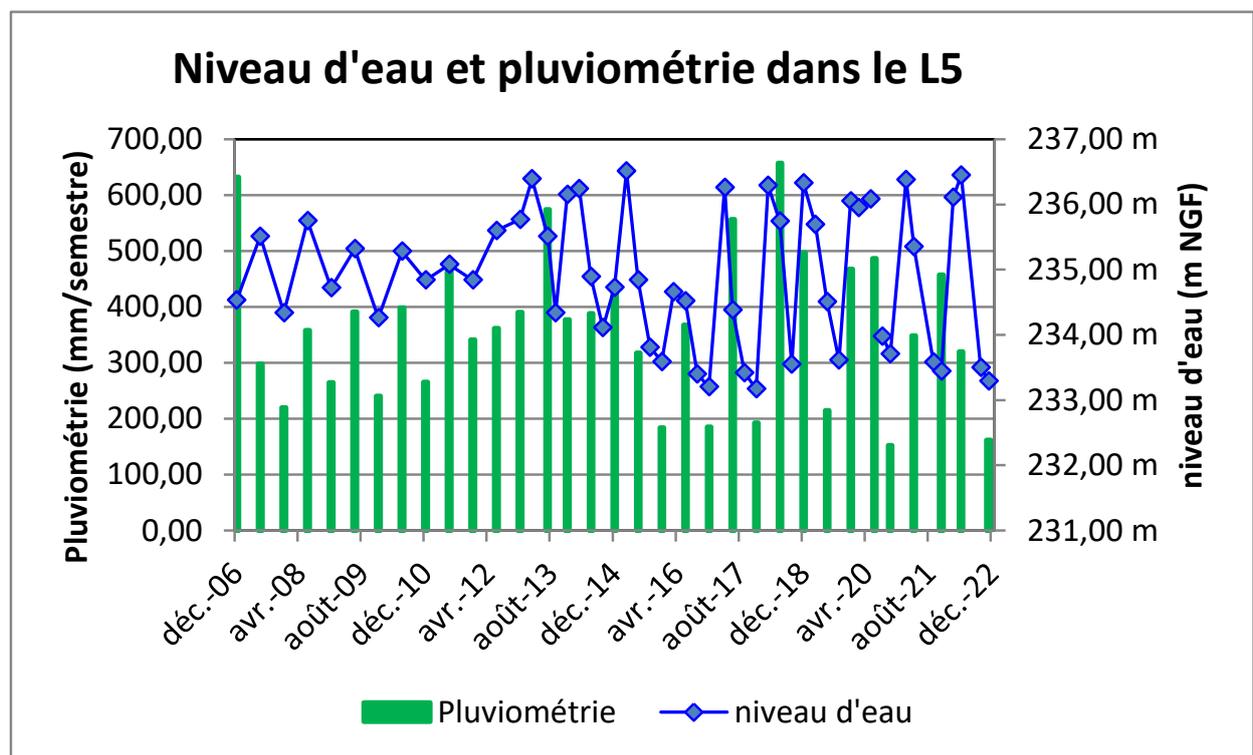


Figure 103 : Niveau d'eau du L5 et pluviométrie semestrielle

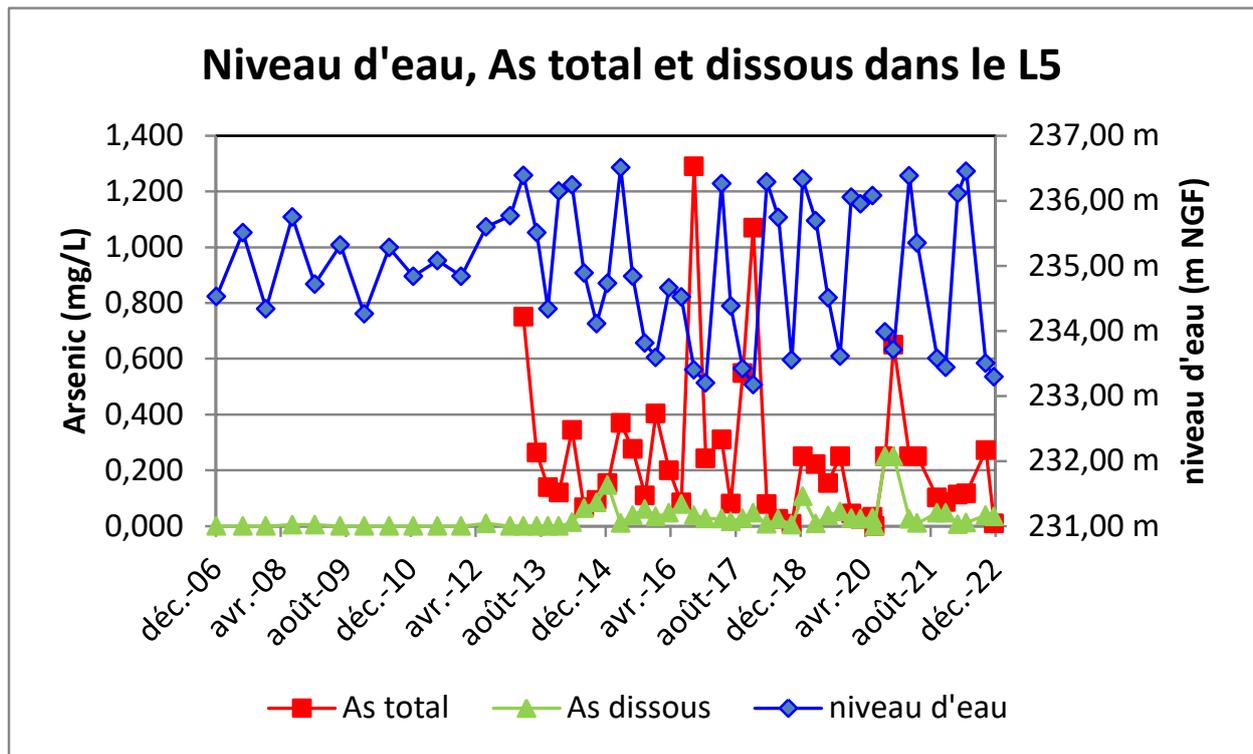


Figure 104 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le L5

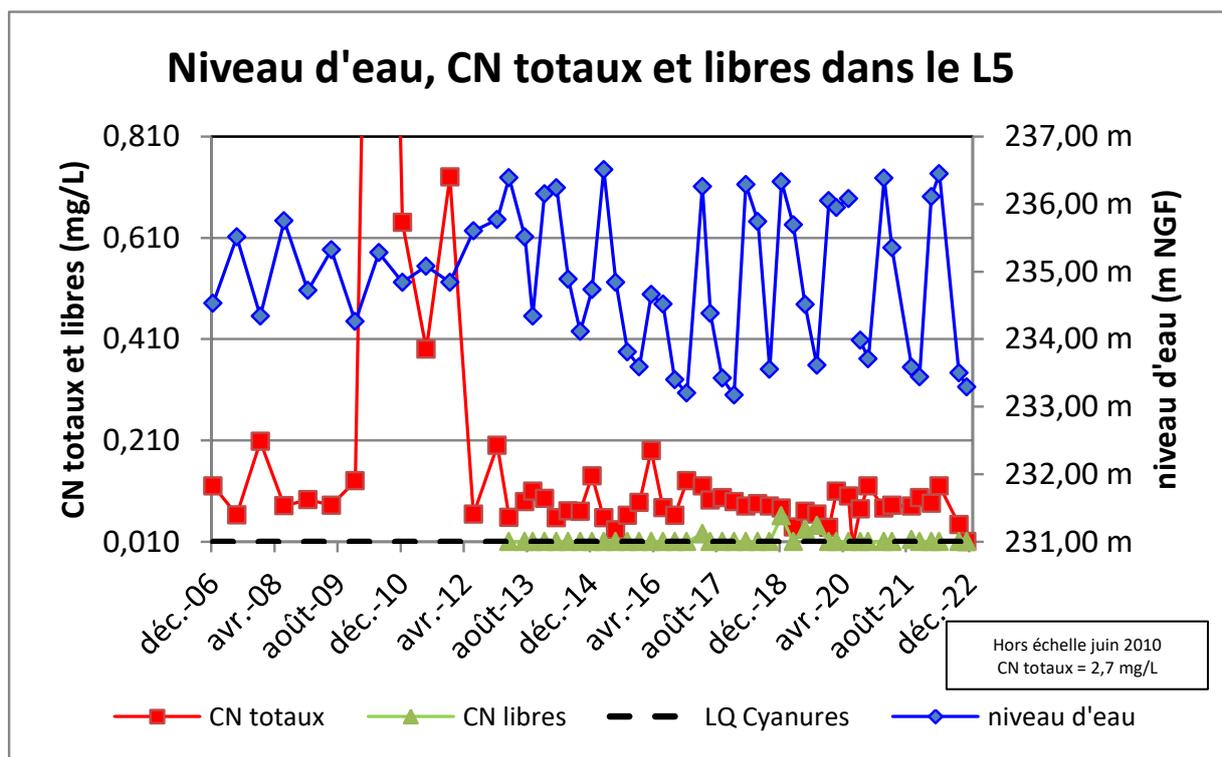


Figure 105 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le L5

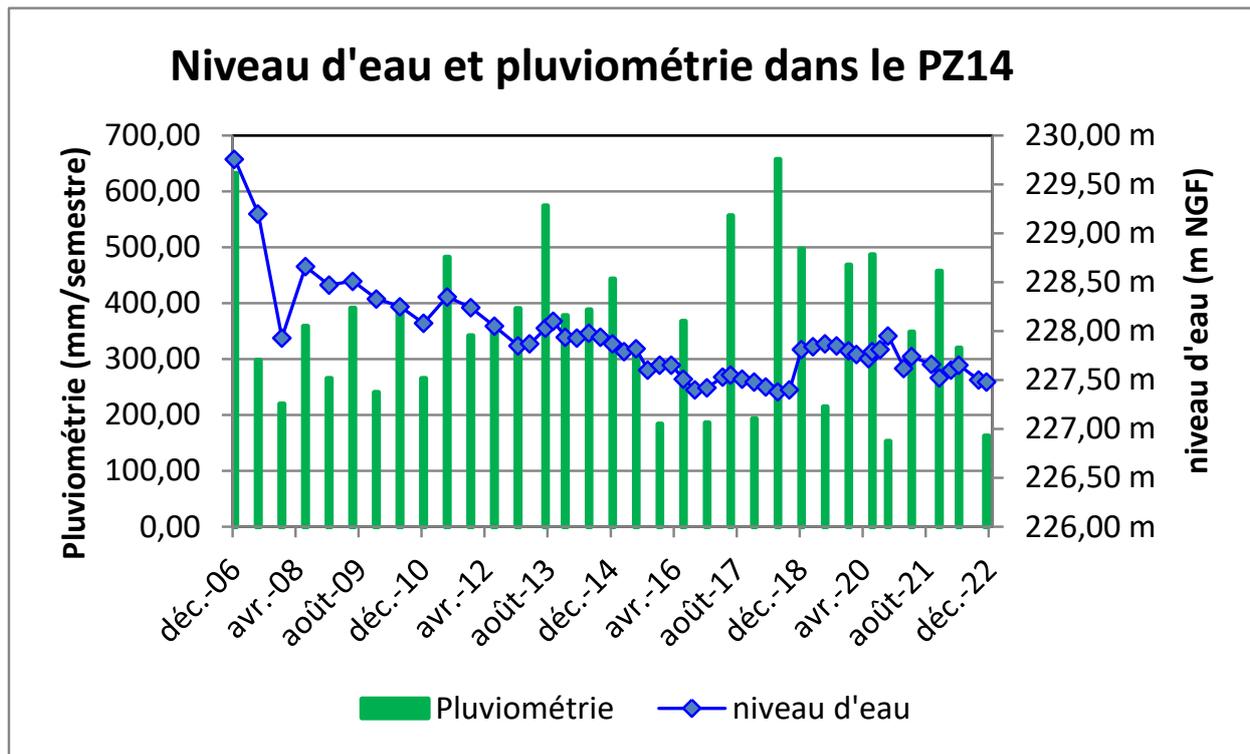


Figure 106 : Niveau d'eau du PZ14 et pluviométrie semestrielle

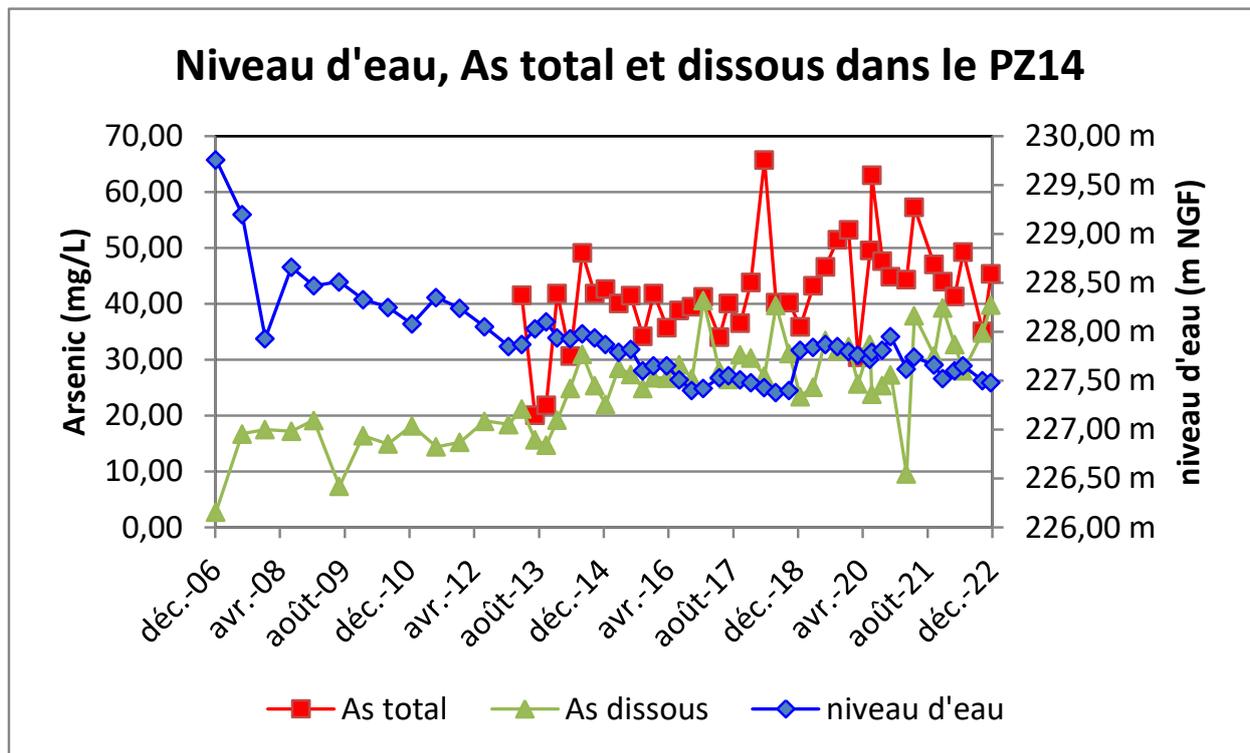


Figure 107 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le PZ14

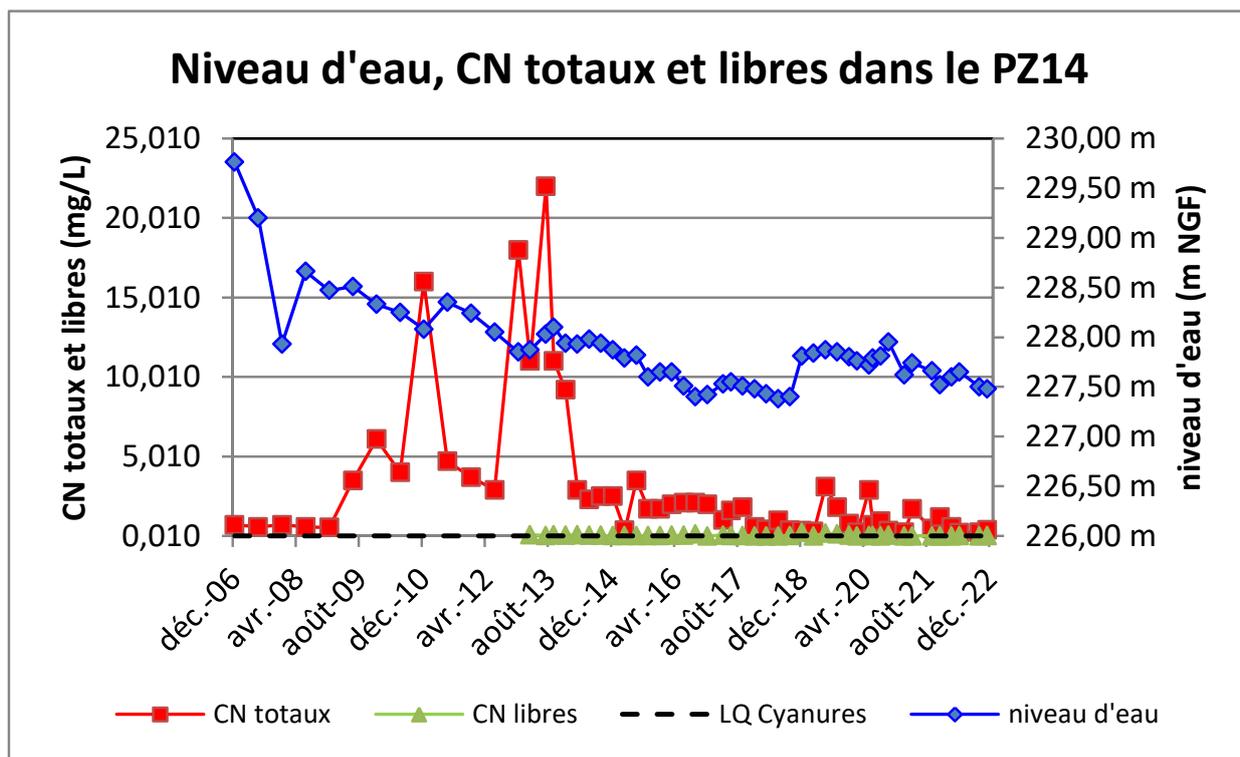


Figure 108 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le PZ14

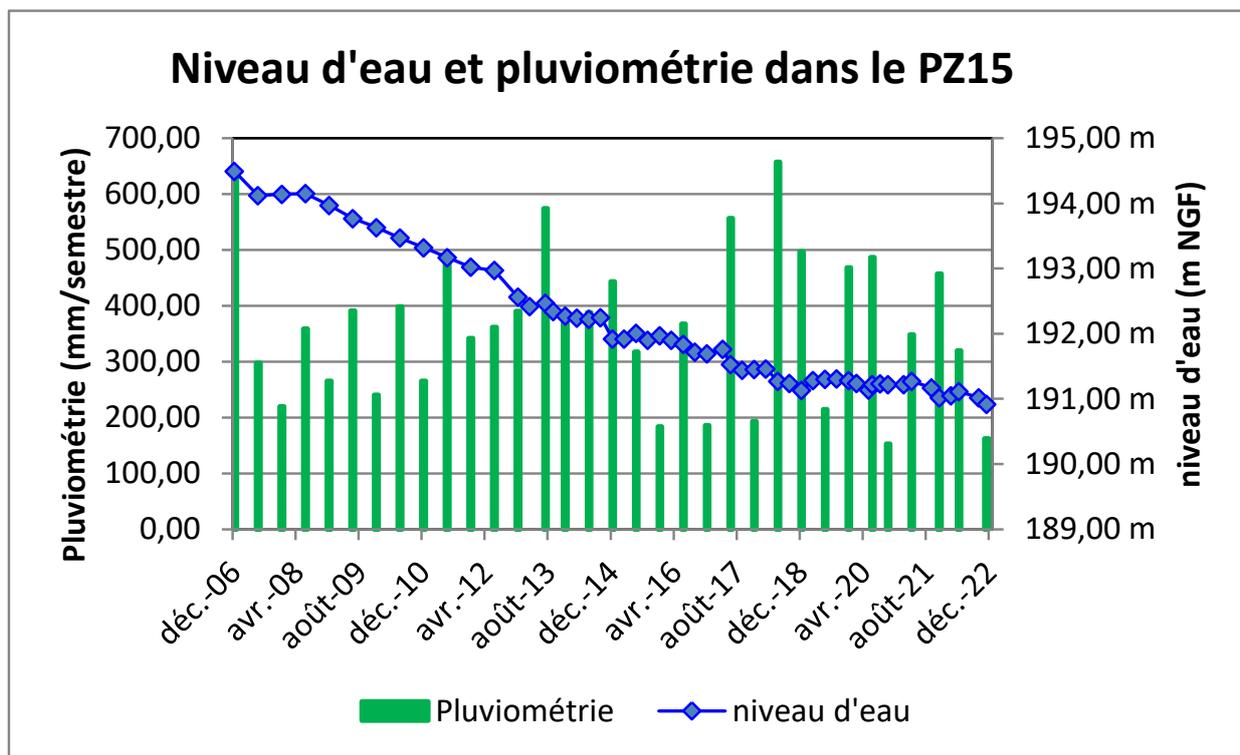


Figure 109 : Niveau d'eau du PZ15 et pluviométrie semestrielle

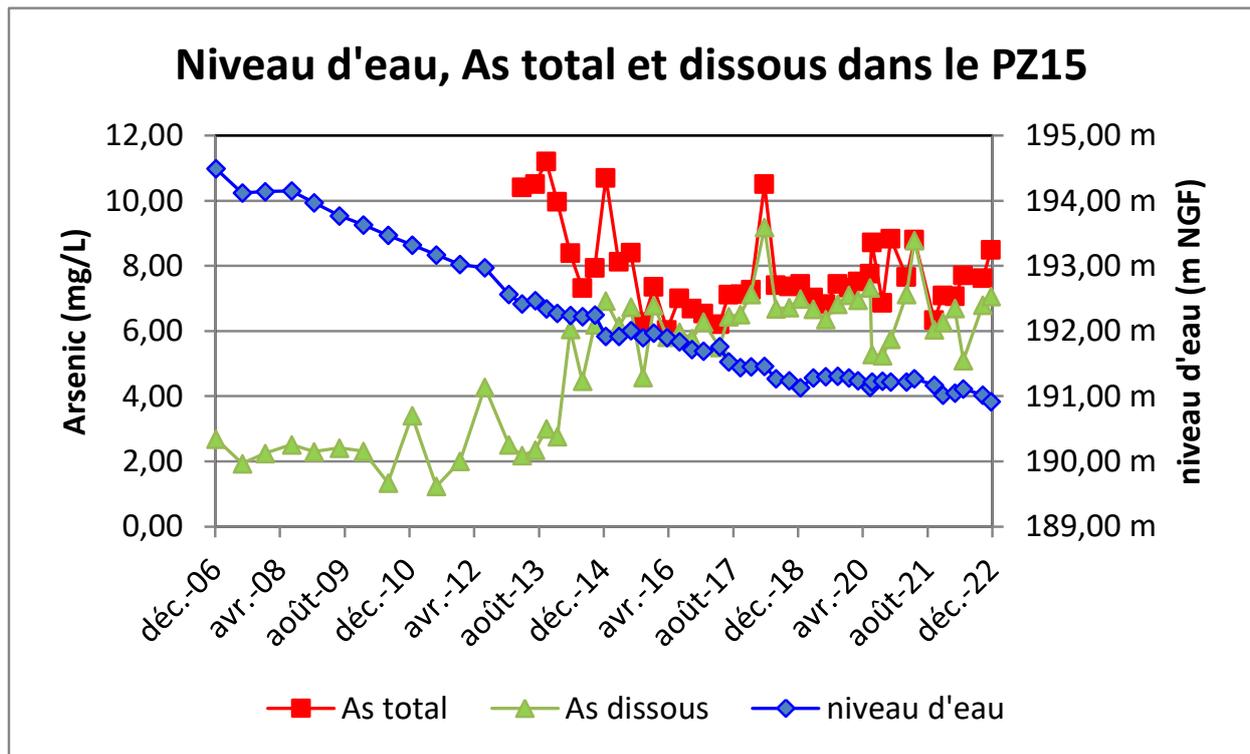


Figure 110 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le PZ15

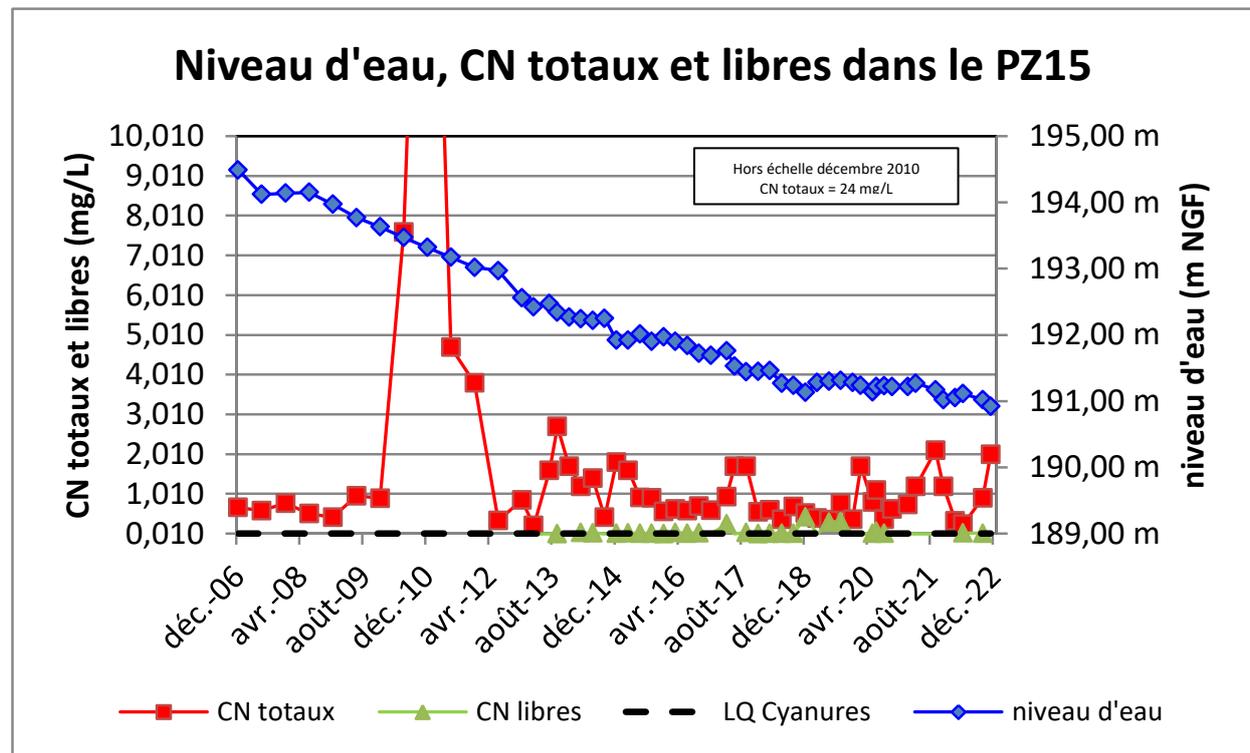


Figure 111 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le PZ15

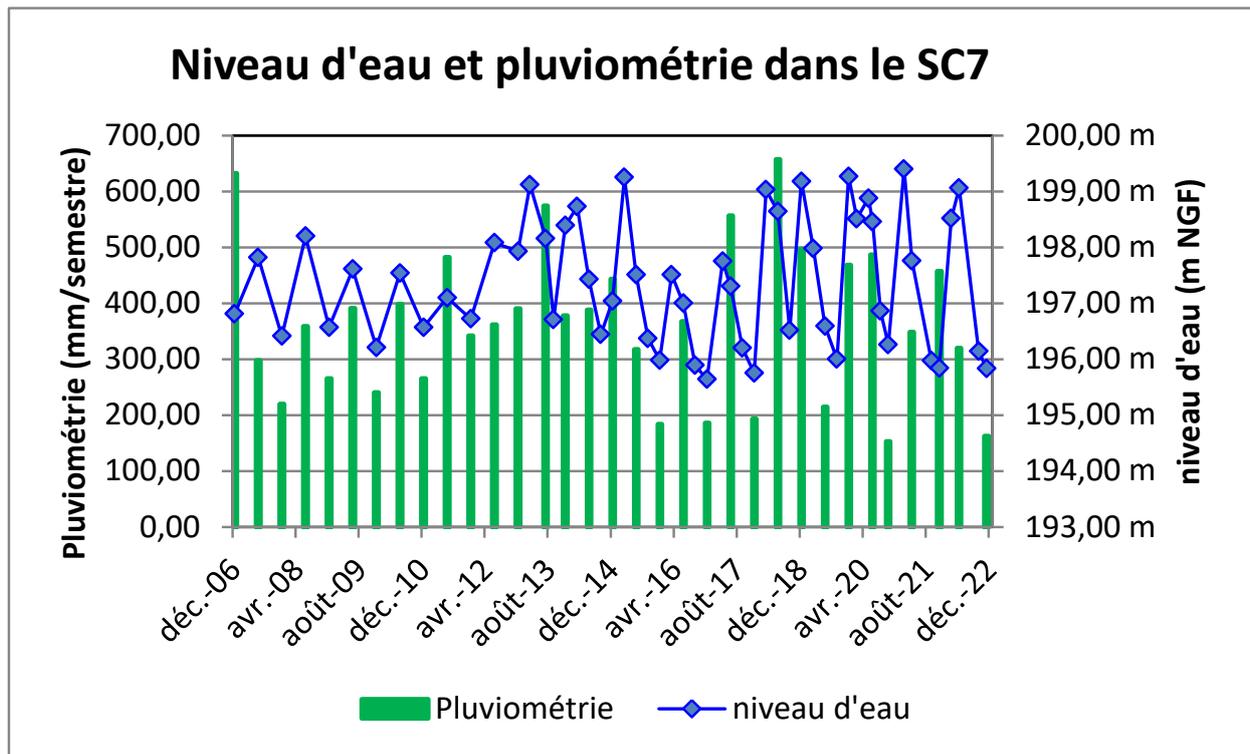


Figure 112 : Niveau d'eau du SC7 et pluviométrie semestrielle

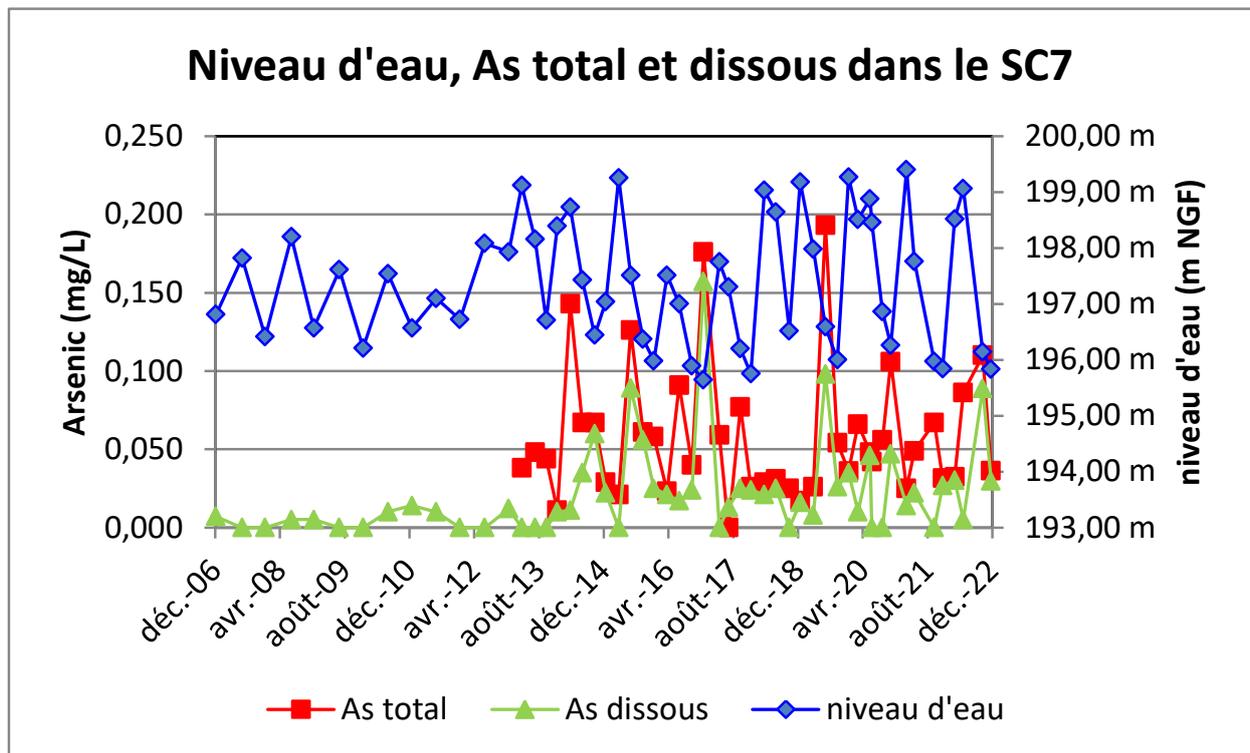


Figure 113 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le SC7

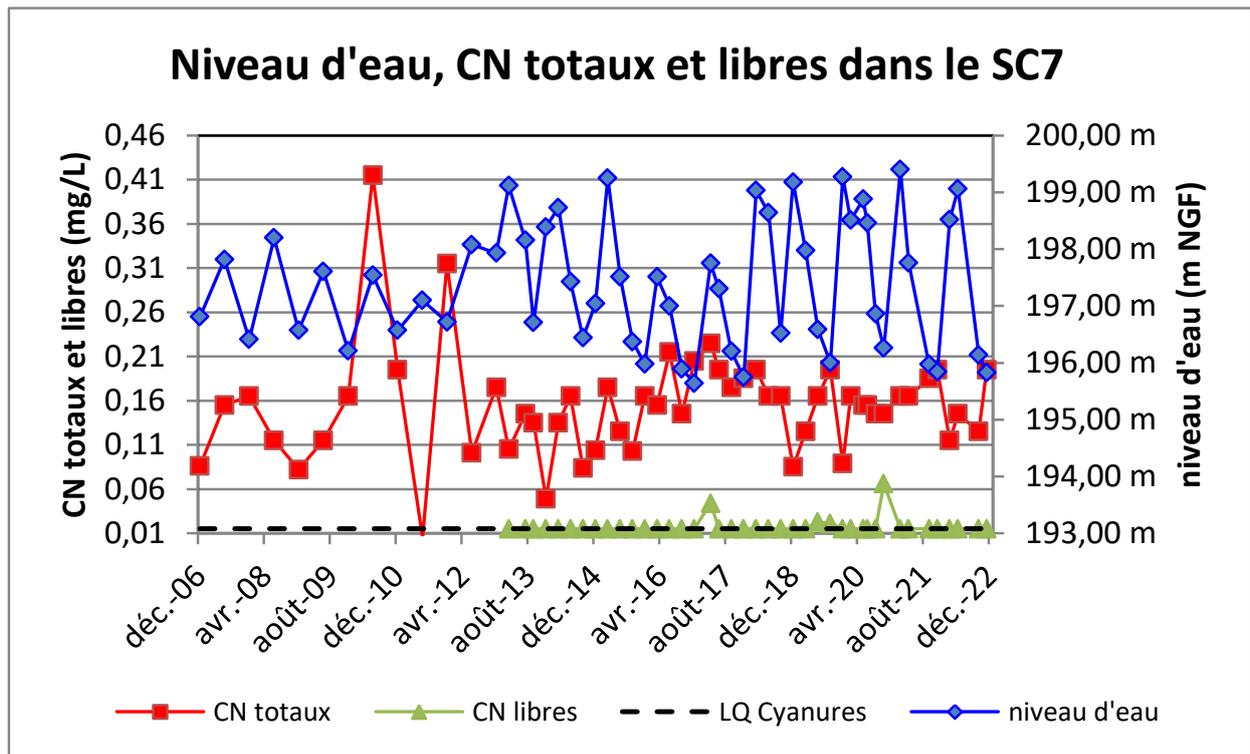


Figure 114 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le SC7

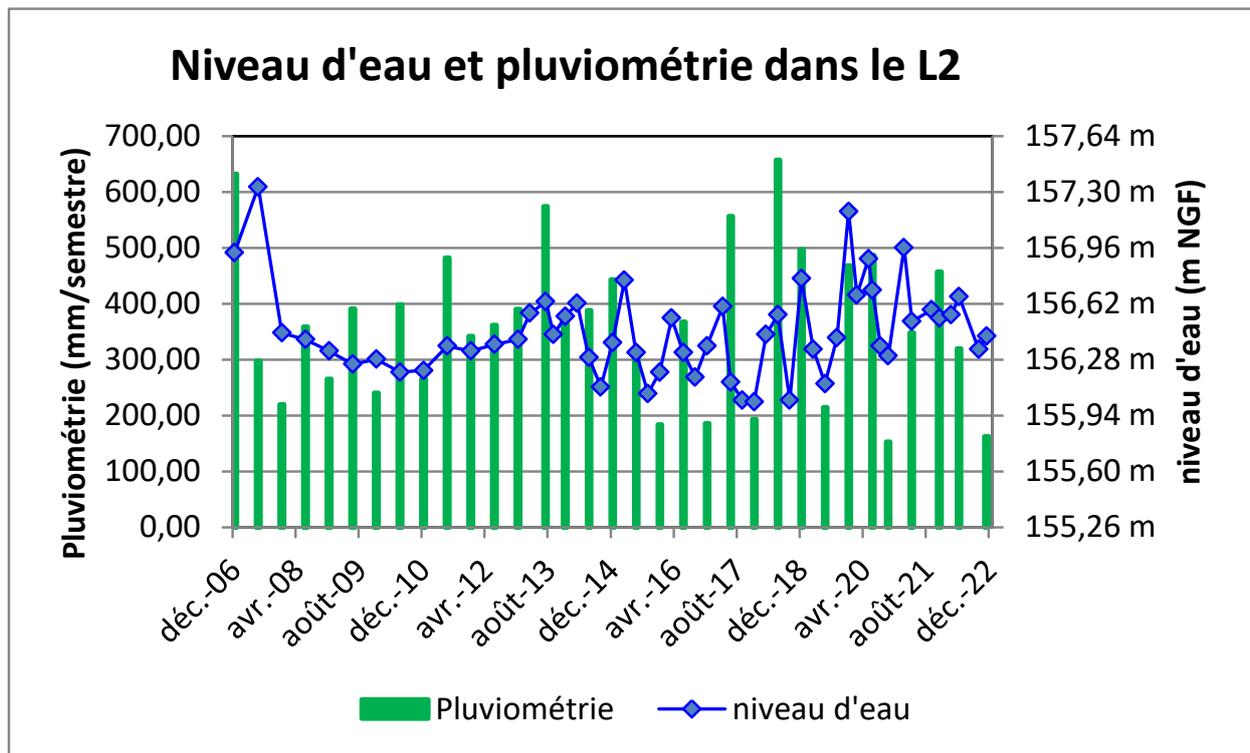


Figure 115 : Niveau d'eau du L2 et pluviométrie semestrielle

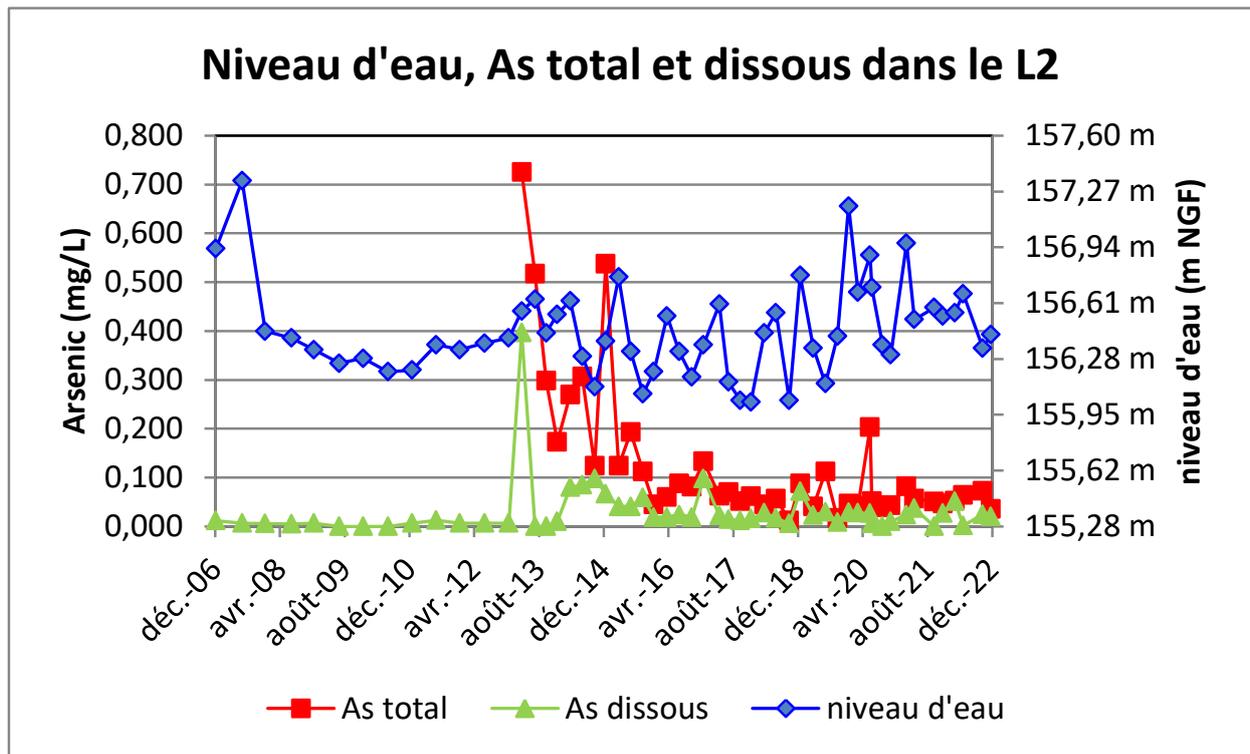


Figure 116 : Concentrations en As total et dissous et niveau d'eau dans le L2

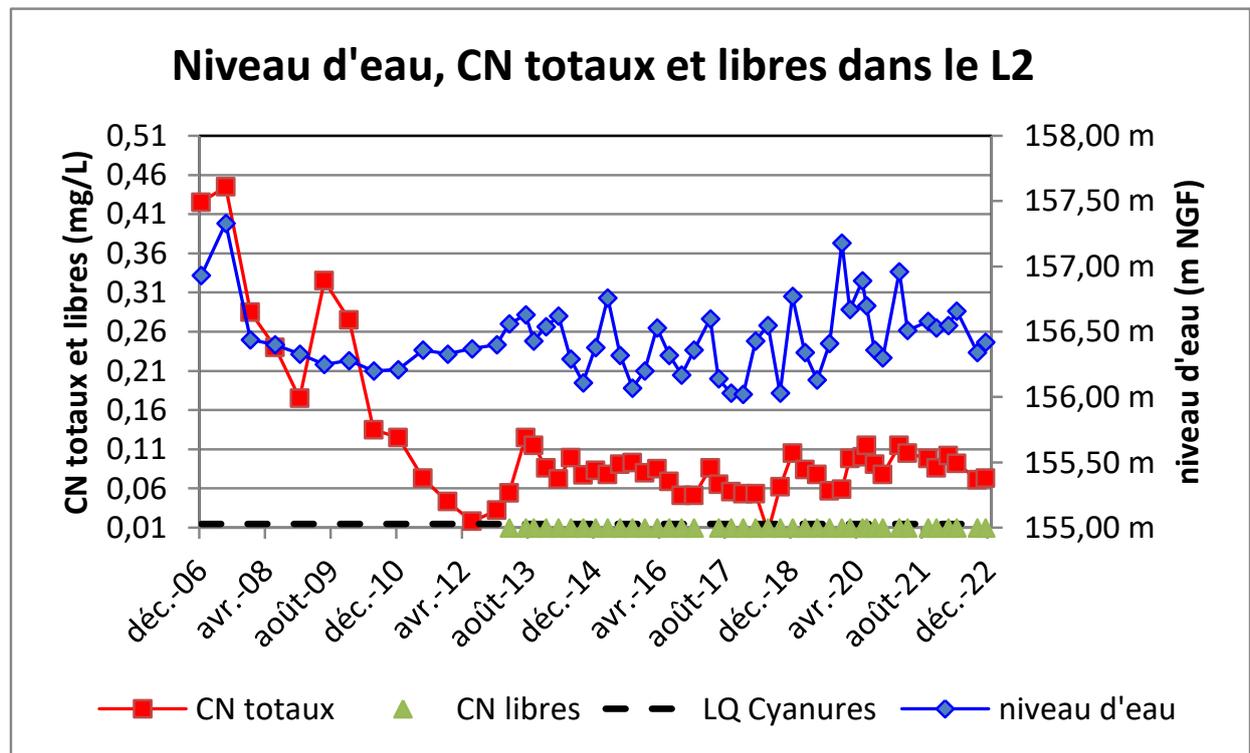


Figure 117 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le L2

On n'observe pas ou peu d'évolution des niveaux d'eau sur les piézomètres périphériques surveillant les eaux souterraines de l'Artus. On observe bien les cycles pluviométriques sur les ouvrages L2, L5, SC7, SEPS1 et SEPS2. En revanche pour les piézomètres PZ15 et PZ14 on constate une diminution progressive des niveaux d'eaux depuis 2006 (-3 mètres pour le PZ15 et -2 mètres pour le PZ14) jusqu'en 2018. Ces piézomètres contrôlent les niveaux d'eau à l'intérieur des stériles de l'Artus : cela montre bien la désaturation en eau au cours du temps. Un palier semble toutefois se dessiner depuis 2018 pour ces 2 piézomètres.

Les concentrations en arsenic total et dissous, ainsi que les cyanures totaux et libres restent relativement stables depuis 2013. On mentionnera tout de même une légère tendance à la hausse des concentrations en arsenic total et dissous en particulier sur les piézomètres SEPS1 et surtout pour le SEPS2 qui semble passer de 0,10 mg/L à 0,30 mg/l depuis 2006. Cela sera à suivre lors des prochains prélèvements.

Les piézomètres PZ14 et PZ15 situés dans les stériles de l'Artus ne semblent pas présenter d'augmentation des concentrations en arsenic total et dissous qui restent relativement stables depuis 2006. Cela démontre la faible tendance à la lixiviation des stériles dans le temps.

Le piézomètre L2 situé en bordure du bassin d'évaporation n°6, qui récupère les eaux de drainage de l'Artus, montre une diminution des concentrations en arsenic total et dissous depuis 2006, même si une asymptote est atteinte depuis 2016. La même décroissance est constatée pour les cyanures totaux et libres.

#### 2.5.4 Analyses des drains de l'Artus (A210)

La qualité des eaux des drains se déversant dans les bassins d'évaporation est vérifiée mensuellement. Les prélèvements sont effectués à l'arrivée dans le bassin n°1 pour les drains supérieurs nord, sud et central, et à l'arrivée dans le bassin n°6 pour les drains inférieurs (« Penstocks »).

Les résultats sont donnés dans les tableaux pages suivantes pour l'année 2022.

##### Commentaires :

Sur tous les drains, l'arsenic se trouve principalement sous sa forme dissoute.

Des traces de cyanures totaux restent présentes dans l'ensemble des eaux de drainage entre 0,05 et 0,95 mg/L. En revanche peu de cyanures libres sont détectés sur les eaux issues des drains de l'Artus.

Les valeurs de pH ne montrent pas de phénomène de drainage acide au niveau des différents drains issus du dépôt de l'Artus.

Les débits des différents drains restent stables en 2022.

En 2022, tous les regards du drain Sud (côté sud du stockage) et la moitié des regards du drain Nord (côté nord du stockage) ont été hydrocurés en janvier, puis l'autre moitié des regards du drain Nord ainsi que les penstocks en avril.

Drain supérieur Sud	pH	Conductivité	Eh	Température	Oxygène dissous	As total	As dissous	Cyanures totaux	Cyanures libres	Débit
	u	( $\mu\text{S/cm}$ )	(mV)	( $^{\circ}\text{C}$ )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /h)
25/01/22	7,69	8455	155	14,1	9,5	8,72	8,52	0,36	<0,01	0,69
21/02/22	7,39	9898	350	14,6	9,1	7,87	7,18	0,14	<0,01	0,58
30/03/22	7,30	7932	395	15,1	8,8	9,27	8,94	0,14	<0,01	0,86
27/04/22	7,41	6270	327	15,2	8,2	8,84	7,42	0,54	0,01	1,16
30/05/22	7,76	8748	306	16,6	8,8	8,38	7,41	0,10	<0,01	0,66
28/06/22	7,49	10020	366	18,3	7,9	8,36	6,68	<0,20	<0,20	0,50
19/07/22	7,69	10080	352	19,3	7,4	7,70	7,67	0,10	<0,01	0,43
22/08/22	7,75	10930	320	20,4	7,5	7,78	6,73	0,11	<0,01	0,37
22/09/22	7,51	14210	296	19,1	8,1	7,95	7,31	0,15	0,04	0,37
25/10/22	7,62	14560	366	20,0	7,5	6,72	6,66	0,27	<0,01	0,32
23/11/22	7,38	13720	350	17,0	9,4	8,01	8,03	0,15	<0,01	0,32
21/12/22	7,69	14870	360	16,3	9,2	7,05	6,78	0,16	<0,01	0,29
<b>Moyenne Annuelle</b>	<b>7,56</b>	<b>10808</b>	<b>329</b>	<b>17,2</b>	<b>8,4</b>	<b>8,05</b>	<b>7,44</b>	<b>0,20</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>0,55</b>

Drain supérieur Nord	pH	Conductivité	Eh	Température	Oxygène dissous	As total	As dissous	Cyanures totaux	Cyanures libres	Débit
	u	( $\mu\text{S/cm}$ )	(mV)	( $^{\circ}\text{C}$ )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /h)
25/01/22	7,94	7724	203	10,7	9,2	12,00	11,90	0,26	<0,01	0,98
21/02/22	8,01	8455	225	11,4	8,9	10,80	10,50	0,08	<0,01	0,79
30/03/22	7,86	7592	285	13,2	8,7	9,60	10,10	0,05	<0,01	1,17
27/04/22	8,05	7131	294	14,2	8,2	9,03	8,73	0,11	<0,01	1,48
30/05/22	7,83	8484	300	17,3	8,6	10,90	10,80	0,07	<0,01	0,81
28/06/22	8,02	9297	307	20,1	7,4	9,78	9,81	<0,20	<0,20	0,69
19/07/22	8,02	9199	261	22,5	7,0	9,21	9,18	0,06	<0,01	0,65
22/08/22	7,97	9605	211	22,2	6,9	7,86	8,34	0,06	<0,01	0,59
22/09/22	7,87	11410	229	21,4	7,8	8,79	8,84	0,07	0,01	0,53
25/10/22	7,96	8529	224	20,5	7,0	8,34	8,12	0,09	<0,01	0,52
23/11/22	7,76	11690	213	15,5	8,6	8,34	8,47	0,09	<0,01	0,43
21/12/22	7,99	11530	282	13,1	8,8	8,74	8,67	0,08	<0,01	0,41
<b>Moyenne Annuelle</b>	<b>7,94</b>	<b>9221</b>	<b>253</b>	<b>16,8</b>	<b>8,1</b>	<b>9,45</b>	<b>9,46</b>	<b>0,09</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>0,75</b>

Drain supérieur Central	pH	Conductivité	Eh	Température	Oxygène dissous	As total	As dissous	Cyanures totaux	Cyanures libres	Débit
	u	( $\mu\text{S/cm}$ )	(mV)	( $^{\circ}\text{C}$ )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /h)
25/01/22	7,28	10100	95	14,1	9,5	26,20	27,00	0,25	<0,01	0,07
21/02/22	7,79	11630	219	14,1	8,6	31,50	32,00	0,13	<0,05	0,05
30/03/22	7,66	10730	300	16,4	8,7	36,60	35,10	0,10	<0,01	0,06
27/04/22	7,63	10990	301	16,2	8,0	10,90	9,67	0,16	<0,01	0,05
30/05/22	7,67	11720	304	16,3	8,6	9,53	9,16	0,07	<0,01	0,05
28/06/22	7,80	13070	316	19,3	7,4	10,40	8,37	<0,20	<0,20	0,04
19/07/22	7,94	12810	262	20,0	6,9	16,00	12,60	0,22	<0,01	0,04
22/08/22	7,87	13480	178	20,9	6,6	13,30	8,12	0,07	<0,01	0,04
22/09/22	7,59	16050	192	17,7	7,9	19,30	16,90	0,06	<0,01	0,03
25/10/22	7,75	16840	190	20,6	6,7	27,70	26,20	<1,00	<0,01	0,03
23/11/22	7,64	18870	194	10,5	8,6	22,50	21,40	0,07	<0,01	0,03
21/12/22	7,78	17470	297	15,1	8,5	17,10	16,30	0,09	<0,01	0,03
<b>Moyenne Annuelle</b>	<b>7,70</b>	<b>13647</b>	<b>237</b>	<b>16,8</b>	<b>8,0</b>	<b>20,09</b>	<b>18,57</b>	<b>0,10</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>0,04</b>

Drains inférieurs Penstock	pH	Conductivité	Eh	Température	Oxygène dissous	As total	As dissous	Cyanures totaux	Cyanures libres	Débit
	u	( $\mu\text{S/cm}$ )	(mV)	( $^{\circ}\text{C}$ )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /h)
25/01/22	7,83	12150	138	14,5	8,8	26,40	26,70	0,95	0,01	5,00
21/02/22	7,65	12880	245	15,8	8,8	12,40	12,00	0,34	<0,05	4,57
30/03/22	7,63	12640	298	18,5	8,6	14,70	13,90	0,11	0,02	5,42
27/04/22	7,92	10700	302	18,0	8,2	10,10	10,50	0,19	0,01	5,43
30/05/22	8,03	12640	310	16,4	8,3	11,80	12,10	0,15	<0,01	4,43
28/06/22	8,18	13240	311	19,6	7,2	11,70	11,40	<0,50	<0,50	4,32
19/07/22	8,12	12800	279	18,5	6,8	13,50	13,20	0,13	0,01	4,42
22/08/22	8,39	13260	255	20,0	6,9	10,10	11,00	0,17	0,05	4,16
22/09/22	8,08	15220	265	16,5	7,7	11,90	11,70	0,12	0,02	4,20
25/10/22	8,10	15220	278	19,4	7,2	11,90	11,60	0,17	0,01	4,20
23/11/22	7,83	14720	256	16,2	9,7	12,10	12,10	0,16	<0,01	4,36
21/12/22	7,97	15310	295	16,2	8,7	12,90	12,90	0,21	<0,01	4,16
<b>Moyenne Annuelle</b>	<b>7,98</b>	<b>13398</b>	<b>269</b>	<b>17,5</b>	<b>8,1</b>	<b>13,29</b>	<b>13,26</b>	<b>0,25</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>4,56</b>

Figure 118 : Analyses des drains et penstocks de l'Artus en 2022

Les graphes suivants montrent, pour chaque drain et pour les cinq dernières années :

- Le débit et les concentrations en arsenic total et dissous,
- Les débits et les flux d'arsenic total et dissous,
- Le débit et les concentrations en cyanures totaux et libres,
- Les débits de chaque drain depuis le début de la surveillance en 2006 (sauf pour le drain central seulement depuis 2013).

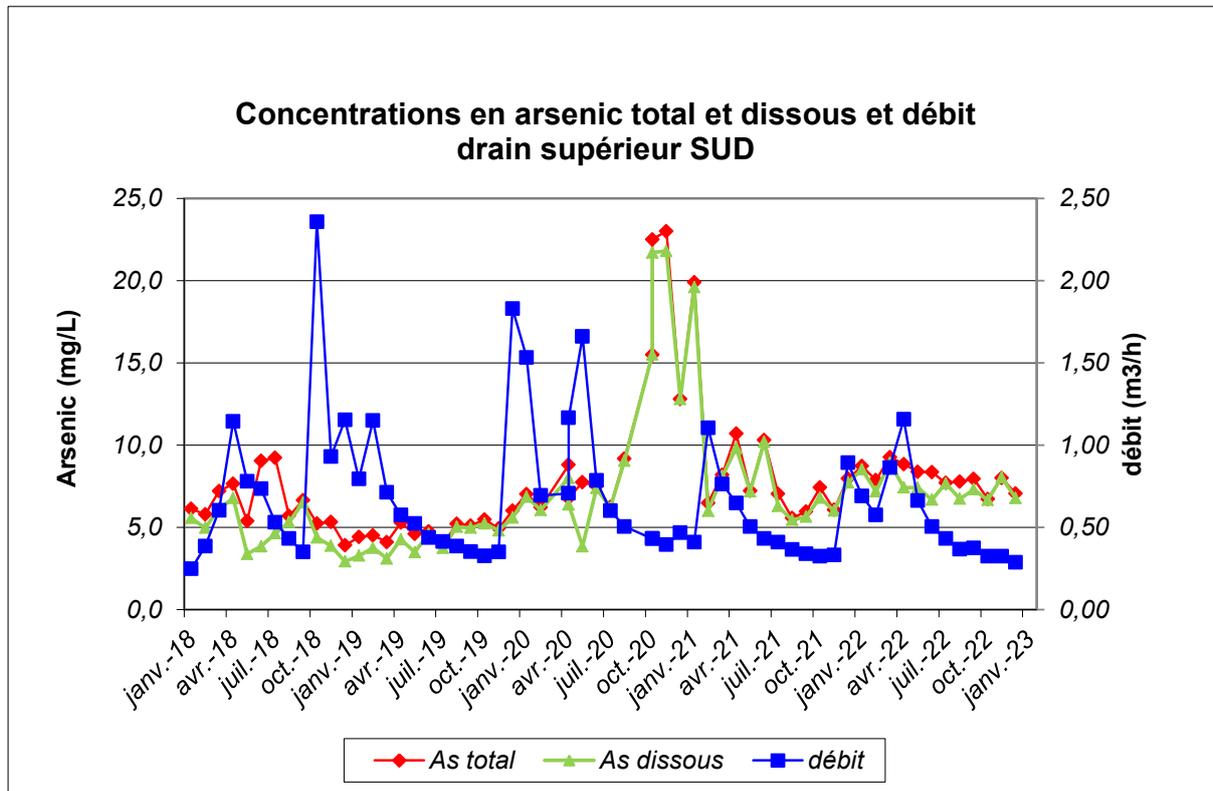


Figure 119 : Concentrations en arsenic total et dissous et débit du drain supérieur Sud

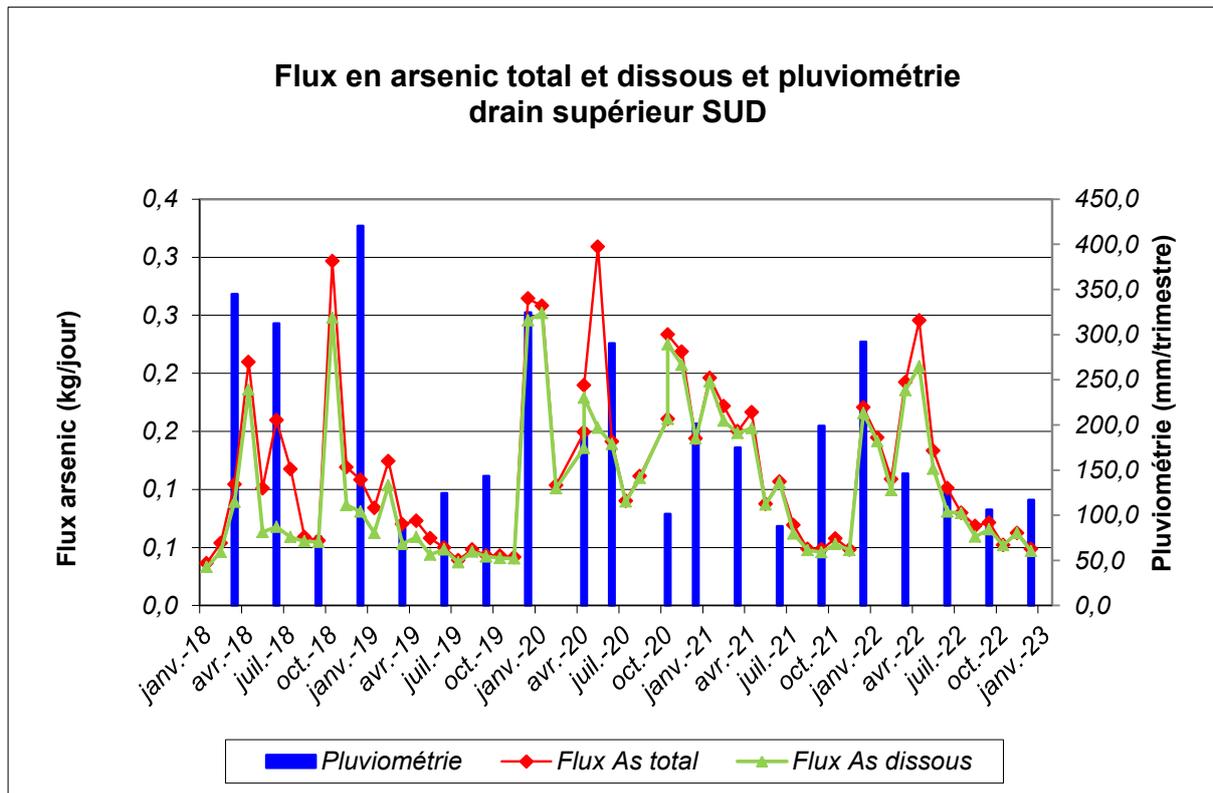


Figure 120 : Pluviométrie et flux en arsenic total et dissous du drain supérieur Sud

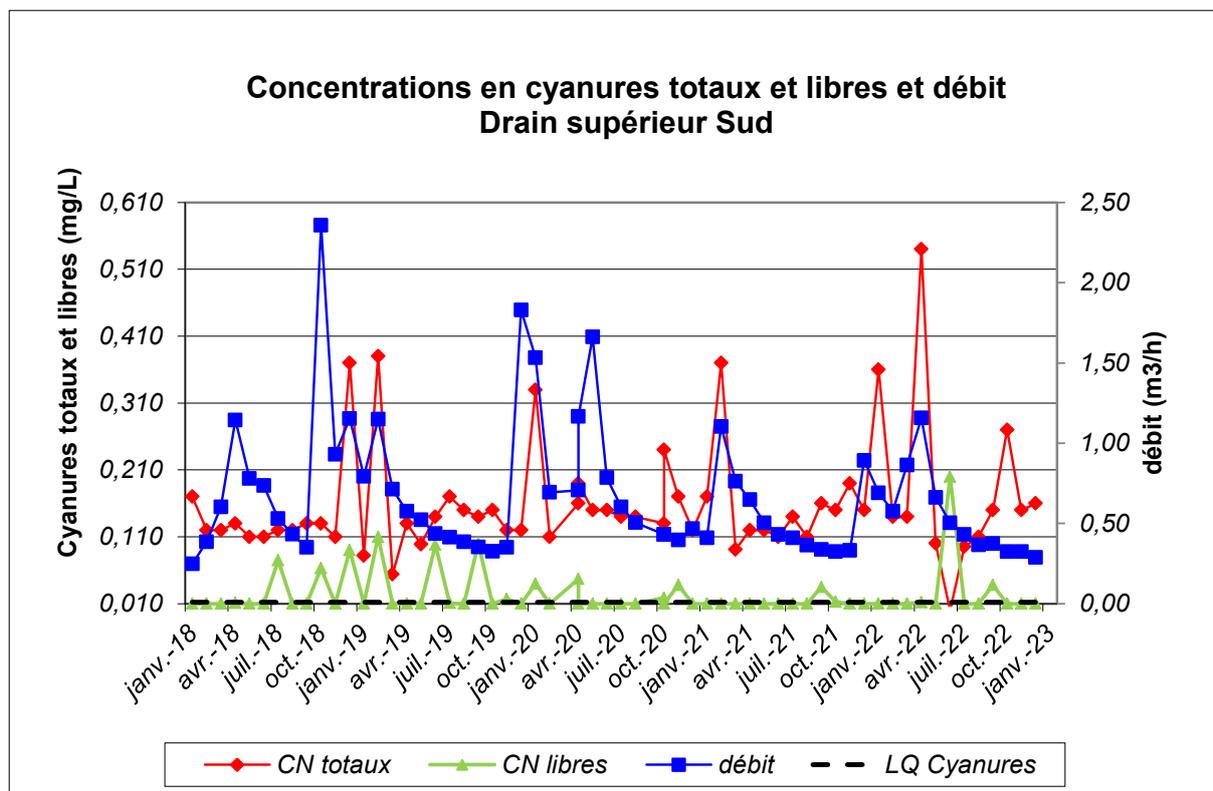


Figure 121 : Concentrations en cyanures totaux et libres et débit du drain supérieur Sud

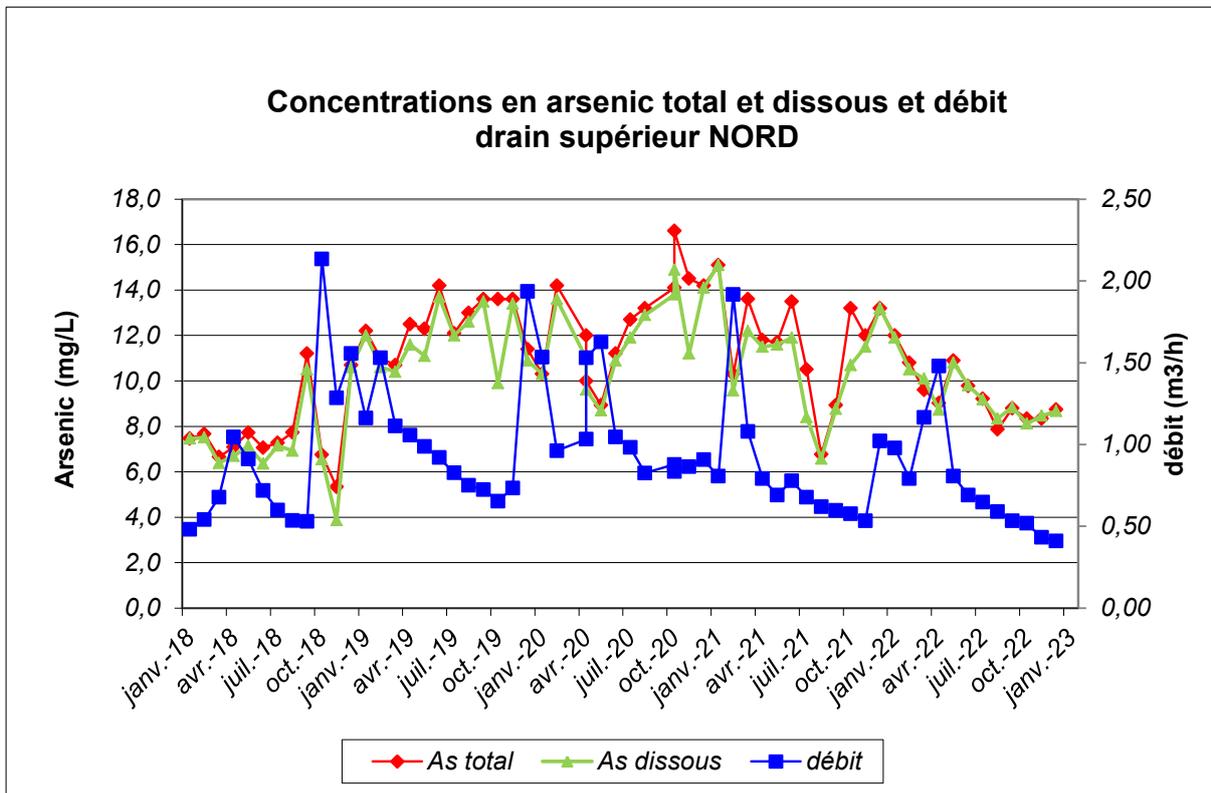


Figure 122 : Concentrations en arsenic total et dissous et débit du drain supérieur Nord

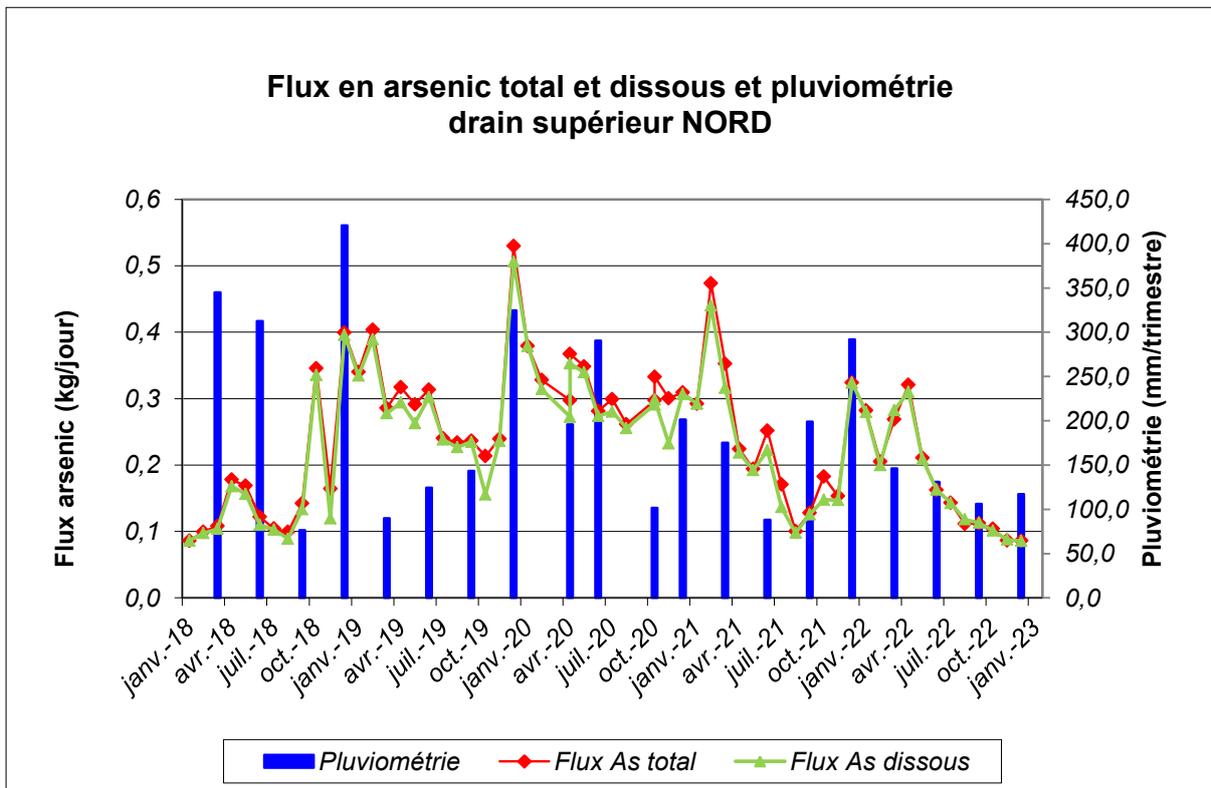


Figure 123 : Pluviométrie et flux en arsenic total et dissous du drain supérieur Nord

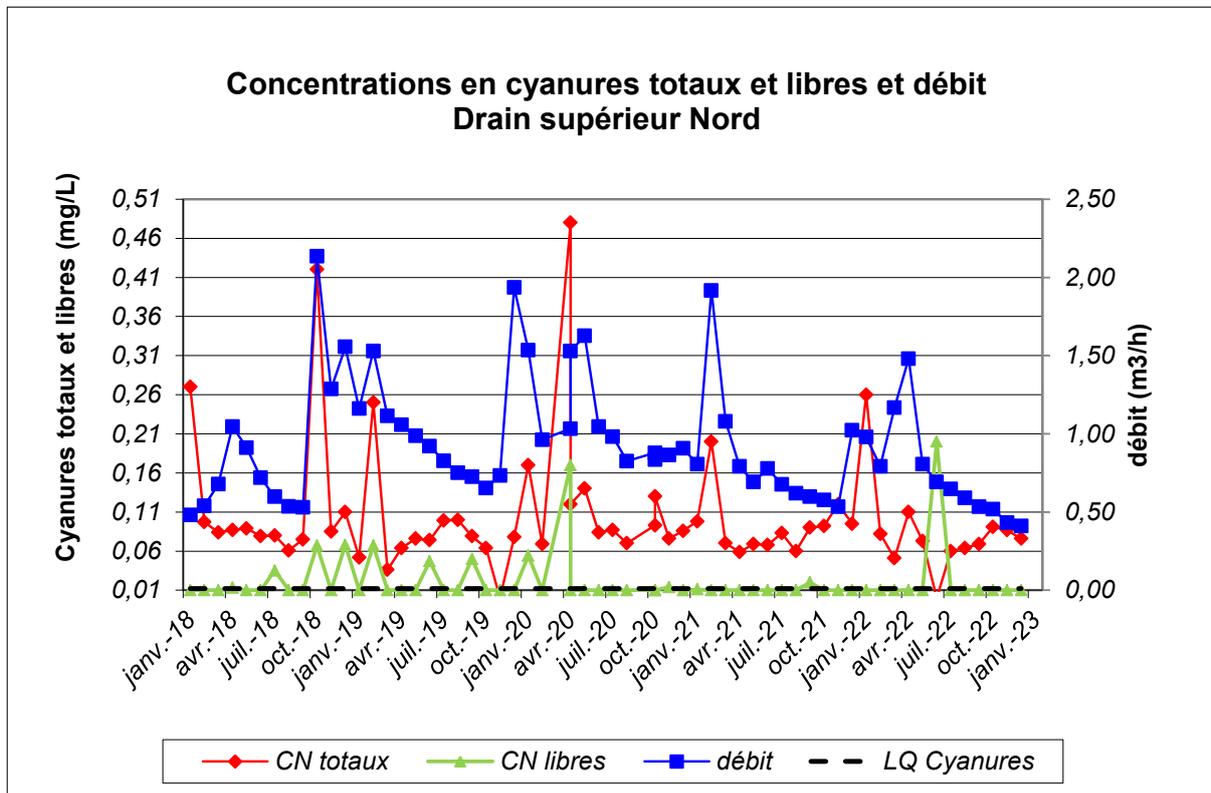


Figure 124 : Concentrations en cyanures totaux et libres et débit du drain supérieur Nord

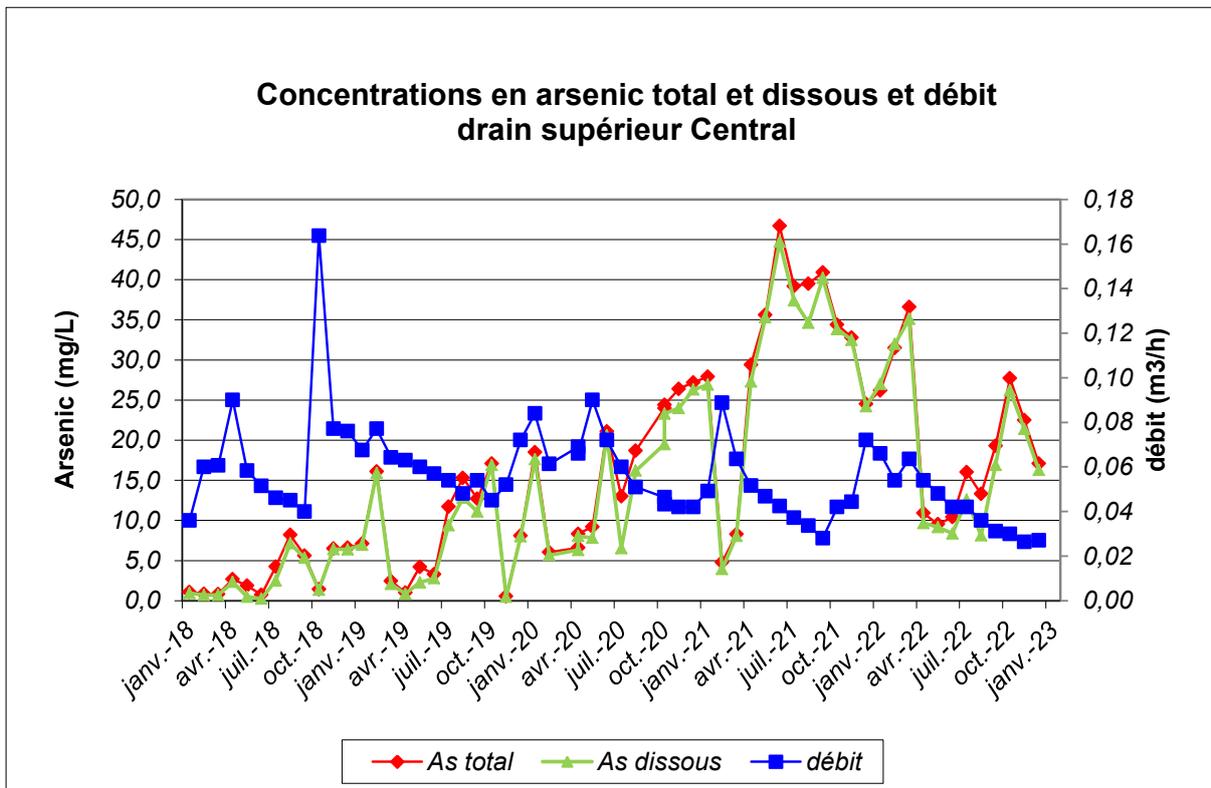


Figure 125 : Concentrations en arsenic total et dissous et débit du drain supérieur Central

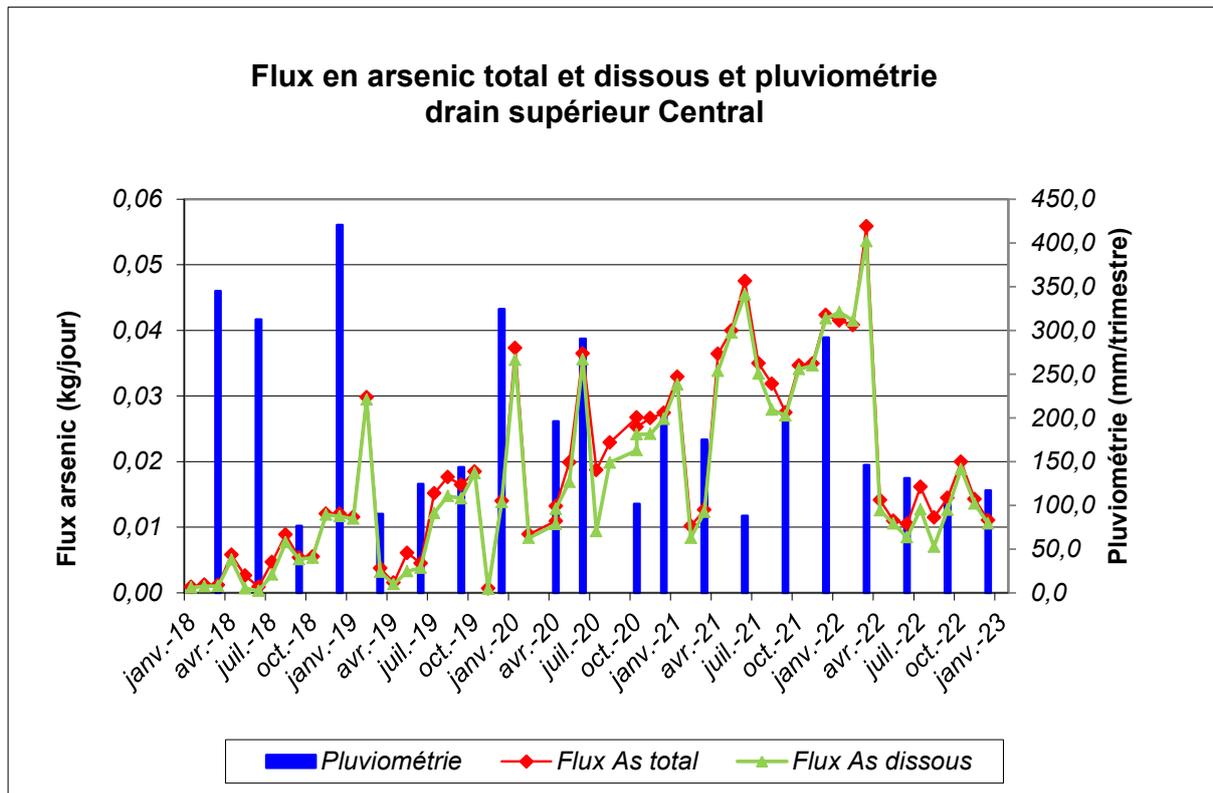


Figure 126 : Débits et flux en arsenic total et dissous du drain supérieur Central

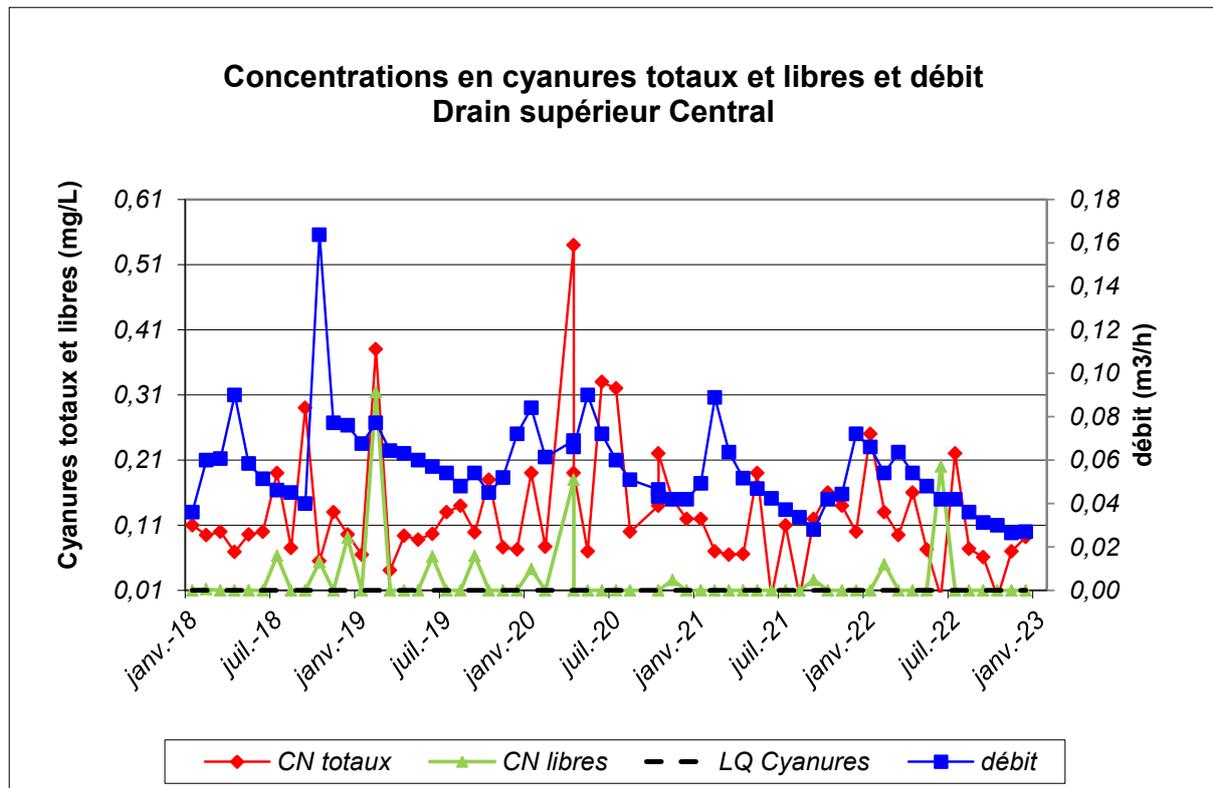


Figure 127 : Concentrations en cyanures totaux et libres et débit du drain supérieur Central

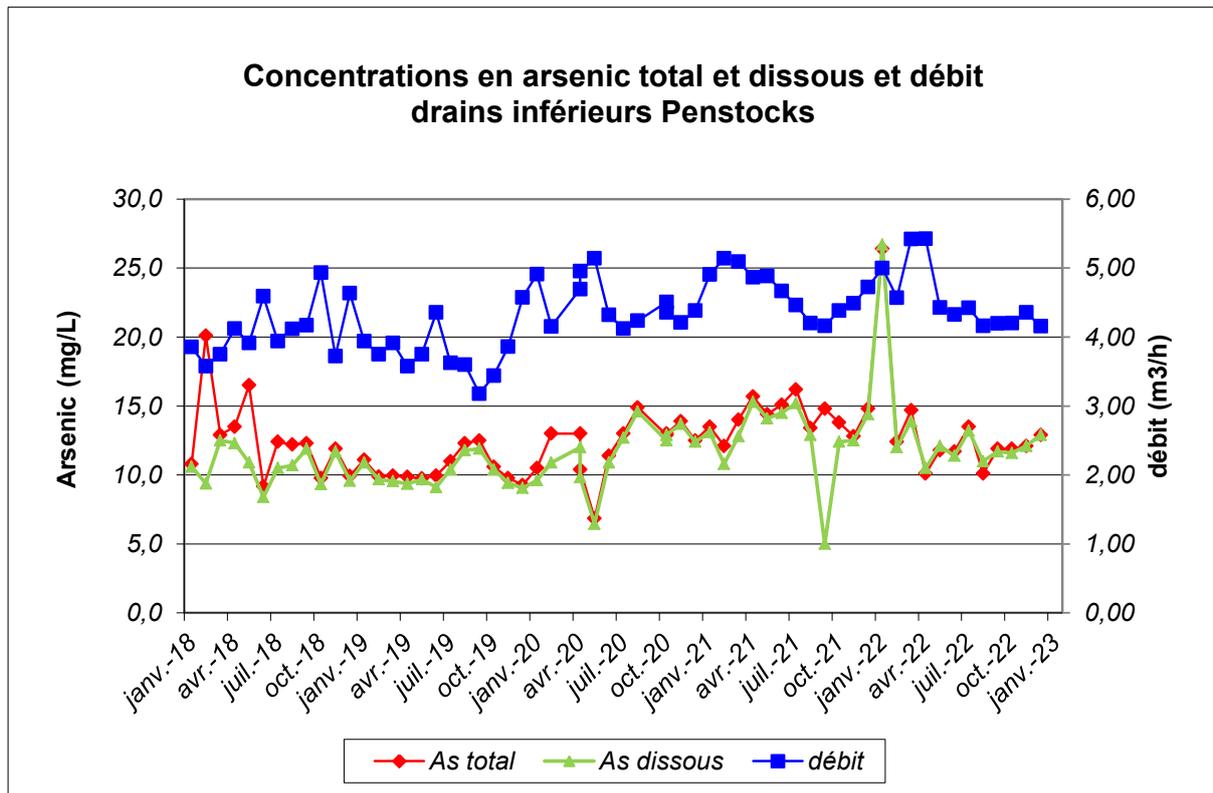


Figure 128 : Concentrations en arsenic total et dissous et débit des drains inférieurs

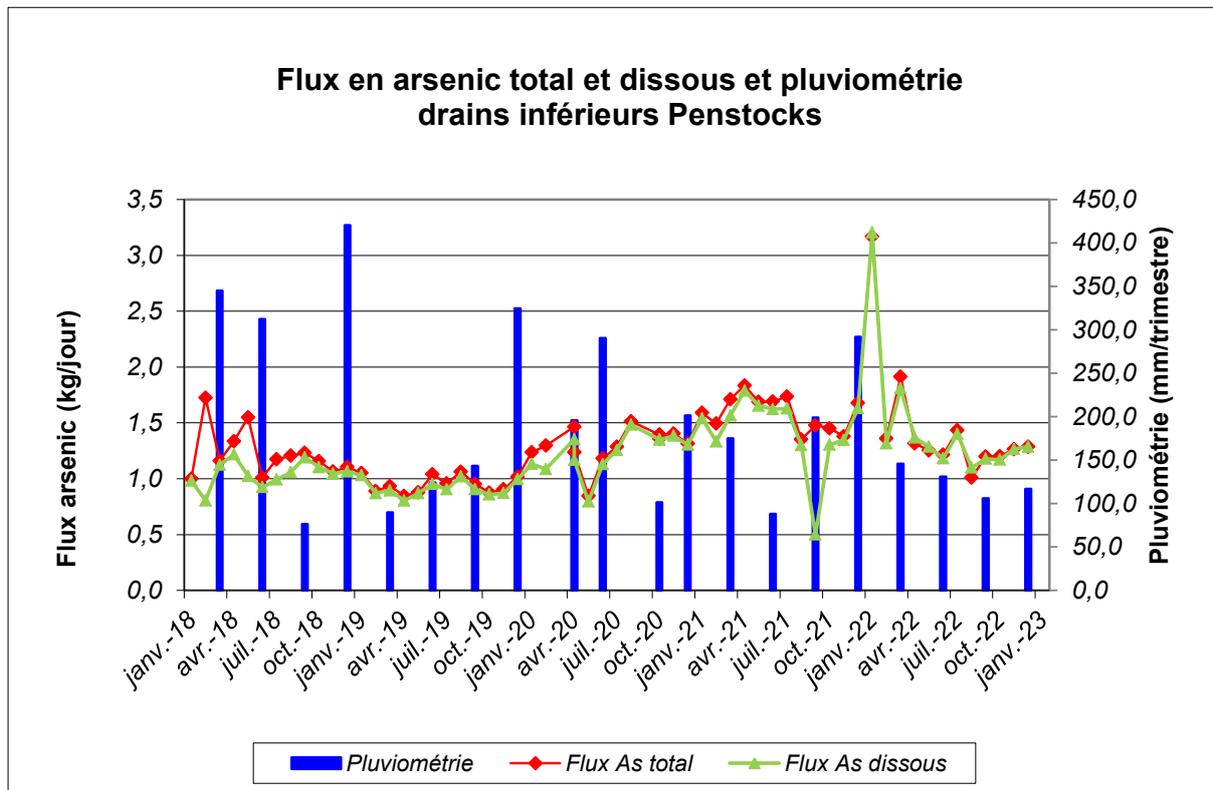


Figure 129 : Pluviométrie et flux en arsenic total et dissous des drains inférieurs

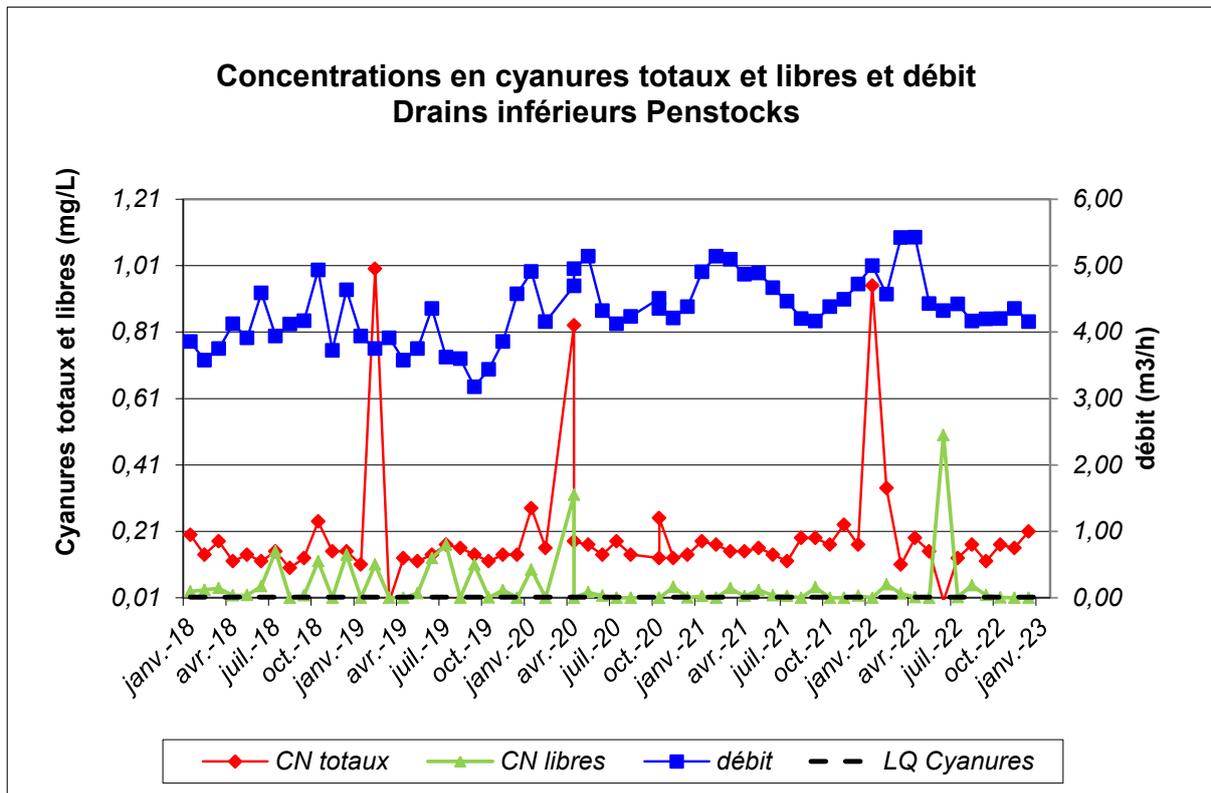


Figure 130 : Concentrations en cyanures totaux et libres et débit des drains inférieurs

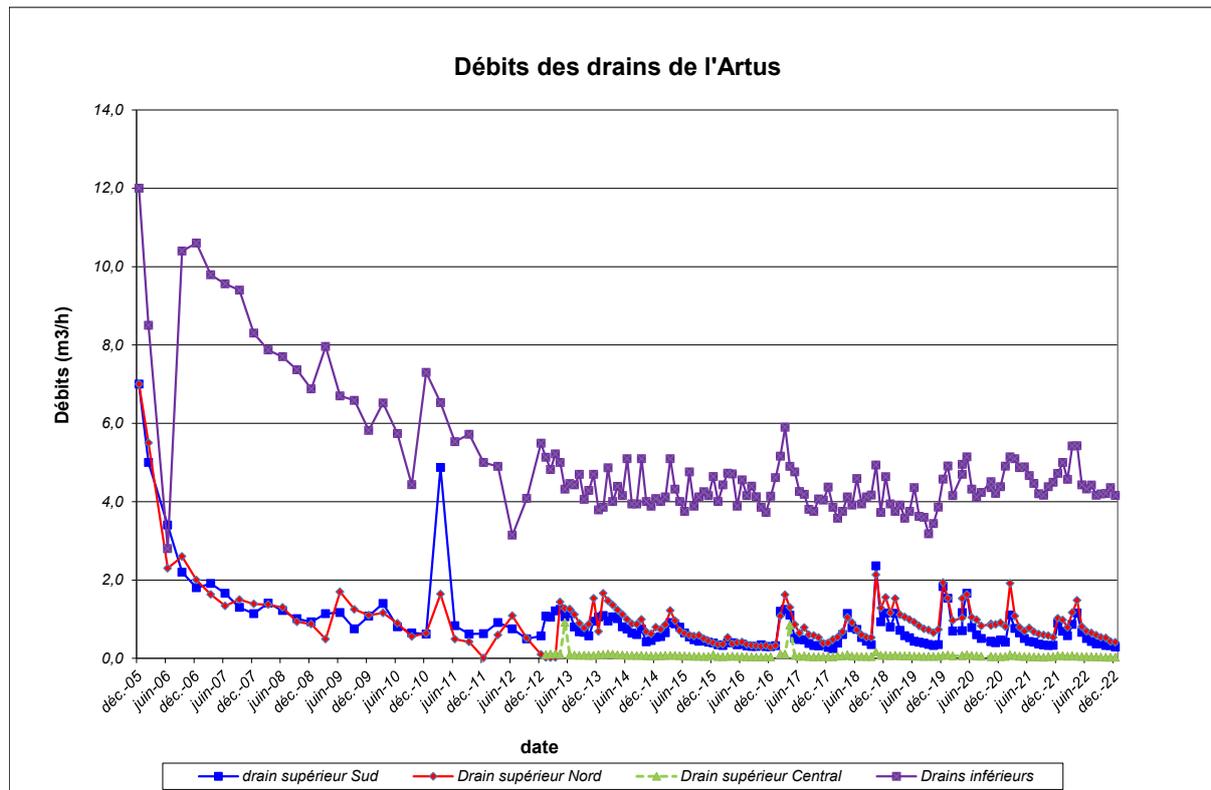


Figure 131 : Débits sur les drains Artus depuis le début de la surveillance

Les débits de l'ensemble des drains de l'Artus, après une nette diminution entre 2006 et 2007, restent relativement stables depuis plusieurs années maintenant, aux variations climatiques et aux périodes d'hydrocurage près.

Les concentrations en arsenic total et dissous ainsi que les cyanures totaux et libres restent stables, sauf ponctuellement suite à des effets de chasse après une forte pluie ou après un curage des drains.

Les concentrations en arsenic total et dissous avaient tendance à augmenter sur le drain supérieur central entre 2018 et 2021 jusqu'à un maximum de 46,7 mg/L (44,7 mg/L en dissous) en juin 2021. A partir de septembre 2021, les concentrations semblent diminuer jusqu'à environ 16 mg/L en décembre 2022. Cela pourrait correspondre à des dates de curage des drains (même si les dates exactes ne nous ont pas été communiquées) d'autant que les autres drains semblent présenter les mêmes effets comme sur les drains supérieurs sud et nord mais en octobre 2020.

### 2.5.5 Analyses des bassins de stockage et d'évaporation (A220)

Les eaux de drainage de l'Artus sont récupérées dans six bassins d'évaporation disposés en série. Les drains supérieurs nord, sud et central sont récupérés dans le bassin n°1 et les drains inférieurs dans le bassin n°6.



Photo 56 : Vue des six bassins d'évaporation (avril 2022)

Depuis juin 2017, la qualité de l'eau des 6 bassins d'évaporation est contrôlée mensuellement pour des analyses en arsenic et fer (total et dissous), cyanures libres et totaux, thiocyanates, carbone organique total, sulfates, carbonates, hydrogénocarbonates, nitrates et nitrites afin de mieux comprendre, en particulier, les processus de dégradation des cyanures et de précipitation de l'arsenic.

Les résultats des analyses mensuelles de l'année 2022 sont rassemblés dans les tableaux pages suivantes.

Date prélèvement :	26-janv	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,84	8,05	8,01	7,99	7,99	7,87
Conductivité à 25°C	µS/cm	7 996	8 722	8 303	9 868	8 070	9 276
Eh	mV	244	262	307	316	297	246
Température	°C	9,0	6,6	6,9	6,5	7,7	6,6
Oxygène dissous	mg/L	9,39	9,68	9,66	9,67	9,60	9,50
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	30,2	20,9	16,0	6,1	5,7	12,8
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	320	206	146	25,0	20,3	107
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	4,78	5,53	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,08	1,25	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	0,05	0,15	0,14	0,67	0,49	0,22
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,01	0,05	0,04	0,20	0,15	0,07
Sulfates	mg/l	4600	4530	3960	<6050	4560	4950
COT	mg C/l	120	120	77	14	9,1	150
Cyanures aisément libérables	µg/l	26	67	33	<10	<10	30
Cyanures totaux	µg/l	270	250	180	37	16	240
Arsenic total	mg/l	12,10	12,60	10,40	5,82	4,74	7,51
Arsenic dissous	mg/l	11,40	11,80	9,88	5,81	4,14	6,98
Fer total	mg/l	0,37	0,17	0,21	0,27	0,13	0,72
Fer dissous	mg/l	0,09	0,04	0,08	0,06	0,04	0,06
Thiocyanates	mg/l	491	665	360	<0,1	2,45	616

Tableau 23 : Analyses des bassins de l'Artus (janvier 2022)

Date prélèvement :	21-févr	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,63	7,73	7,84	7,78	7,88	7,80
Conductivité à 25°C	µS/cm	9 128	9 557	9 663	11 100	8 594	11 290
Eh	mV	240	244	272	273	259	254
Température	°C	10,9	11,5	11,3	11,1	12,2	11,4
Oxygène dissous	mg/L	8,90	8,89	8,94	8,90	8,97	8,82
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	26,9	22,4	16,7	6,6	5,4	15,7
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	280	225	155	32,1	16,6	142
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	3,57	4,45	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,81	1,00	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	0,05	0,07	2,63	0,50	0,64	0,17
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,02	0,02	0,80	0,15	0,20	0,05
Sulfates	mg/l	3160	3490	3080	4430	3330	4100
COT	mg C/l	130	120	73	11	8,3	240
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<50	<10	<10	<10	<50
Cyanures totaux	µg/l	54	130	41	15	<10	150
Arsenic total	mg/l	11,00	11,90	10,80	5,51	4,10	10,50
Arsenic dissous	mg/l	10,60	11,50	10,50	5,27	4,00	9,39
Fer total	mg/l	0,28	0,19	0,31	0,13	0,12	1,26
Fer dissous	mg/l	0,04	0,04	0,09	0,07	0,02	0,09
Thiocyanates	mg/l	704	575	344	<0,1	<0,1	833

Tableau 24 : Analyses des bassins de l'Artus (février 2022)

Date prélèvement :	30-mars	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,60	7,72	7,83	7,74	7,75	7,76
Conductivité à 25°C	µS/cm	8 796	9 507	9 411	10 930	9 042	10 070
Eh	mV	294	297	317	319	312	303
Température	°C	14,4	14,5	15,0	14,9	15,4	15,3
Oxygène dissous	mg/L	8,91	8,58	8,35	8,40	8,56	8,50
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	25,3	21,0	16,1	6,0	5,5	11,5
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	260	208	147	24,6	17,7	91
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	8,29	7,93	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,87	1,79	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	0,06	0,08	0,09	0,51	1,22	0,65
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,02	0,03	0,03	0,15	0,37	0,20
Sulfates	mg/l	4690	5100	5080	6330	5150	5000
COT	mg C/l	120	120	71	8,4	6,9	130
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	20	<10	<10	16
Cyanures totaux	µg/l	13	33	27	<10	<10	48
Arsenic total	mg/l	9,74	10,90	9,76	6,39	4,52	7,68
Arsenic dissous	mg/l	9,40	10,70	9,43	5,56	3,70	6,82
Fer total	mg/l	0,31	0,17	0,21	0,15	0,07	0,80
Fer dissous	mg/l	0,03	0,02	0,07	0,04	0,02	0,06
Thiocyanates	mg/l	504	533	315	<0,1	<0,1	577

Tableau 25 : Analyses des bassins de l'Artus (mars 2022)

Date prélèvement :	27-avr	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,97	7,94	7,95	7,85	7,83	7,86
Conductivité à 25°C	µS/cm	8 320	8 862	9 067	11 060	8 468	9 309
Eh	mV	295	312	314	318	307	303
Température	°C	16,3	17,7	17,6	16,9	20,3	19,6
Oxygène dissous	mg/L	8,04	8,10	8,00	8,16	8,27	7,98
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	26,6	22,0	16,4	6,0	5,5	11,4
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	276	219	151	24,8	18,5	90,6
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	7,10	8,30	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,60	1,87	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	0,04	0,08	0,04	0,53	1,57	0,47
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,01	0,02	0,01	0,16	0,48	0,14
Sulfates	mg/l	4640	4930	5430	6860	5370	4840
COT	mg C/l	110	100	66	9,1	8,5	120
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	44	<10	<10	<10	37
Cyanures totaux	µg/l	45	88	29	<10	<10	100
Arsenic total	mg/l	9,94	9,76	9,60	5,98	4,48	7,28
Arsenic dissous	mg/l	9,04	9,54	9,19	5,93	4,32	6,63
Fer total	mg/l	0,24	0,18	0,23	0,12	0,07	0,56
Fer dissous	mg/l	0,03	0,03	0,06	0,03	0,02	0,05
Thiocyanates	mg/l	559	508	311	1,94	<0,1	557

Tableau 26 : Analyses des bassins de l'Artus (avril 2022)

Date prélèvement :	30-mai	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,89	7,85	7,88	7,92	8,07	7,91
Conductivité à 25°C	µS/cm	9 153	10 170	10 300	12 000	9 381	12 230
Eh	mV	298	299	319	318	308	306
Température	°C	19,5	20,7	20,3	20,4	19,7	19,1
Oxygène dissous	mg/L	8,15	7,62	7,50	8,09	8,18	7,08
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	28,4	22,8	16,8	5,7	2,9	17,1
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<10,6	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	298	230	156	21,1	0,0	160
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	5,24	8,05	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,18	1,82	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,44	1,07	<0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,13	0,33	<0,01
Sulfates	mg/l	5010	5730	5860	7010	5500	5980
COT	mg C/l	110	110	41	7,7	9,8	190
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	31	32	29	<10	<10	39
Arsenic total	mg/l	14,00	12,50	11,00	6,31	5,42	13,20
Arsenic dissous	mg/l	13,10	12,10	10,40	6,25	5,11	12,20
Fer total	mg/l	0,14	0,16	0,26	0,13	0,14	0,86
Fer dissous	mg/l	0,04	0,05	0,08	0,01	0,00	0,38
Thiocyanates	mg/l	448	451	259	<0,2	<0,2	855

Tableau 27 : Analyses des bassins de l'Artus (mai 2022)

Date prélèvement :	28-juin	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,83	7,82	7,74	7,81	7,87	7,89
Conductivité à 25°C	µS/cm	10 160	10 800	10 940	12 750	9 324	13 240
Eh	mV	306	305	317	317	308	304
Température	°C	23,6	24,8	24,0	23,9	24,0	24,3
Oxygène dissous	mg/L	6,52	5,55	5,59	7,23	7,09	4,98
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	26,0	22,1	15,9	4,0	<2,00	15,8
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<23,8	0,00	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	268	220	146	0,0	0,0	144
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	4,70	5,56	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,06	1,25	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,36	0,09	0,46
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,03	0,14
Sulfates	mg/l	<6050	4650	<6050	<6050	5250	6500
COT	mg C/l	46	10	33	8,6	8,9	220
Cyanures aisément libérables	µg/l	<100	<100	<100	<10	<10	<500
Cyanures totaux	µg/l	<100	<100	<100	<10	<10	<500
Arsenic total	mg/l	18,50	14,00	11,50	6,69	5,22	13,10
Arsenic dissous	mg/l	17,20	13,50	11,40	6,33	4,86	11,60
Fer total	mg/l	0,24	0,19	0,24	0,06	0,15	1,50
Fer dissous	mg/l	0,06	0,06	0,07	0,00	0,02	0,13
Thiocyanates	mg/l	390	390	214	0,26	<0,1	967

Tableau 28 : Analyses des bassins de l'Artus (juin 2022)

Date prélèvement :	19-juil	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,92	8,01	8,04	8,07	8,03	8,00
Conductivité à 25°C	µS/cm	10 900	11 100	11 480	13 360	9 625	14 080
Eh	mV	265	268	295	301	288	270
Température	°C	27,7	27,6	28,0	28,0	27,8	26,1
Oxygène dissous	mg/L	6,05	5,23	5,38	10,11	6,75	5,42
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	25,0	20,5	14,7	2,5	<2,00	15,5
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<5,64	0,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	256	201	130	0,0	0,0	141
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	3,99	3,36	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,90	0,76	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,11	0,05	<0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,02	<0,01
Sulfates	mg/l	2290	<4400	6340	6860	5410	6750
COT	mg C/l	39	49	29	8,2	8,6	230
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	28	29	25	<10	<10	52
Arsenic total	mg/l	22,20	13,80	12,30	6,99	5,05	14,50
Arsenic dissous	mg/l	21,00	13,70	11,40	7,16	4,94	14,30
Fer total	mg/l	0,26	0,17	0,29	0,0062	0,21	1,40
Fer dissous	mg/l	0,07	0,04	0,08	0,01	0,03	0,21
Thiocyanates	mg/l	493	342	203	0,78	<0,1	670

Tableau 29 : Analyses des bassins de l'Artus (juillet 2022)

Date prélèvement :	22-août	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	8,01	7,98	7,87	7,91	7,98	8,09
Conductivité à 25°C	µS/cm	11 630	11 650	11 990	13 670	9 739	14 180
Eh	mV	229	237	278	281	256	251
Température	°C	22,7	24,5	24,5	24,1	24,6	23,5
Oxygène dissous	mg/L	6,56	5,99	5,95	6,49	5,76	5,97
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	24,1	21,1	14,6	3,7	4,2	18,3
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<20,9	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	245	208	129	0,0	2,9	174
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	2,46	<1,00	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,55	<0,20	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	<0,04	0,05	0,05	<0,04	<0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01
Sulfates	mg/l	6540	6500	6790	6960	5500	6690
COT	mg C/l	96	36	31	9,7	9,6	280
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	34	27	18	<10	<10	50
Arsenic total	mg/l	22,00	14,30	12,00	7,04	5,25	15,40
Arsenic dissous	mg/l	22,10	14,50	11,60	6,96	5,29	13,40
Fer total	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,19	0,91
Fer dissous	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Thiocyanates	mg/l	579	435	200	<0,10	0,35	1400

Tableau 30 : Analyses des bassins de l'Artus (août 2022)

Date prélèvement :	22-sept	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,82	7,83	7,68	7,57	7,51	8,04
Conductivité à 25°C	µS/cm	13 700	13 870	14 220	15 850	10 920	16 150
Eh	mV	242	251	291	292	281	250
Température	°C	20,8	21,3	21,1	22,1	20,6	19,2
Oxygène dissous	mg/L	7,30	6,66	6,51	6,47	6,22	6,47
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	22,2	19,2	12,1	3,2	2,8	18,0
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<14,3	<10,1	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	223	185	99,3	0,0	0,0	170
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	2,21	<1,00	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,50	<0,20	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	1,39	<0,04	0,24	<0,04	0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	0,31	<0,01	0,07	<0,01	0,01
Sulfates	mg/l	6460	<6050	<6050	<6050	5390	5110
COT	mg C/l	5,6	12	15	1,5	1,6	26
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	44	28	12	<10	<10	42
Arsenic total	mg/l	22,60	16,30	13,00	8,48	5,65	15,70
Arsenic dissous	mg/l	22,10	16,20	12,80	7,82	5,83	15,50
Fer total	mg/l	0,19	0,16	0,23	0,39	0,35	0,79
Fer dissous	mg/l	0,07	0,07	0,06	0,16	0,22	0,23
Thiocyanates	mg/l	570	381	165	0,14	0,16	1310

Tableau 31 : Analyses des bassins de l'Artus (septembre 2022)

Date prélèvement :	25-oct	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,95	7,99	8,16	8,15	8,18	8,04
Conductivité à 25°C	µS/cm	13 990	14 030	14 300	16 080	10 310	15 880
Eh	mV	245	257	306	304	287	277
Température	°C	21,3	21,9	21,6	22,2	21,7	22,0
Oxygène dissous	mg/L	6,77	6,33	6,81	7,40	7,44	6,20
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	21,9	19,1	11,8	3,2	2,2	17,8
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<14,5	<2,76	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	218	184	95,3	0,0	0,0	168
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	2,33	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,53	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,08	<0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01
Sulfates	mg/l	6760	7090	7570	6900	5410	6280
COT	mg C/l	5,3	<0,5	16	12	16	260
Cyanures aisément libérables	µg/l	25	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	47	33	36	<10	<10	110
Arsenic total	mg/l	22,80	18,50	12,40	9,23	5,38	14,10
Arsenic dissous	mg/l	22,10	17,50	12,60	8,56	4,96	14,20
Fer total	mg/l	0,15	0,15	0,20	0,57	0,26	0,79
Fer dissous	mg/l	0,08	0,09	0,11	0,21	0,06	0,16
Thiocyanates	mg/l	599	442	152	<0,1	<0,1	1520

Tableau 32 : Analyses des bassins de l'Artus (octobre 2022)

Date prélèvement :	23-nov	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	7,89	7,85	7,81	7,77	8,05	7,92
Conductivité à 25°C	µS/cm	13 780	14 040	14 260	15 710	10 090	15 710
Eh	mV	235	247	282	276	250	249
Température	°C	11,4	12,6	12,2	12,9	11,9	12,4
Oxygène dissous	mg/L	8,90	8,42	8,37	9,35	8,43	7,90
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	21,5	18,6	12,0	4,0	3,3	20,3
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<23,8	<16,1	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	214	179	98,1	0,0	0,0	199
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	2,41	1,93	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,54	0,44	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	<0,04	0,06	<0,04	0,18	<0,04	<0,04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,01	0,02	<0,01	0,06	<0,01	<0,01
Sulfates	mg/l	5420	6970	7330	6940	5160	6650
COT	mg C/l	43	49	22	14	19	140
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	29	<10	<10	<10	<10	42
Arsenic total	mg/l	20,90	18,60	13,20	7,92	5,49	14,30
Arsenic dissous	mg/l	20,50	18,20	12,70	8,17	4,83	14,80
Fer total	mg/l	0,13	0,15	0,22	0,62	0,49	0,58
Fer dissous	mg/l	0,05	0,08	0,11	0,23	0,12	0,44
Thiocyanates	mg/l	575	380	145	<0,10	0,27	1300

Tableau 33 : Analyses des bassins de l'Artus (novembre 2022)

Date prélèvement :	21-déc	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassin 6
Paramètres	Unités						
pH	unité	8,14	8,12	8,07	8,12	8,10	8,13
Conductivité à 25°C	µS/cm	13 170	13 320	13 360	15 320	8 761	14 940
Eh	mV	290	293	311	309	294	299
Température	°C	11,2	11,3	10,7	11,2	11,7	11,2
Oxygène dissous	mg/L	8,79	8,83	9,35	9,28	9,21	8,89
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	22,2	20,0	13,6	5,0	4,3	18,4
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	222	195	117	12,6	3,4	175
Nitrates	mg NO3/l	<1,00	<1,00	<1,00	5,75	1,71	<1,00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,30	0,39	<0,20
Nitrites	mg NO2/l	0,05	0,08	0,07	0,66	0,18	0,17
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,01	0,02	0,02	0,20	0,06	0,05
Sulfates	mg/l	6970	6980	7220	8660	4600	6650
COT	mg C/l	33	42	24	8,5	14	240
Cyanures aisément libérables	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cyanures totaux	µg/l	54	62	13	<10	<10	<10
Arsenic total	mg/l	19,30	17,40	12,30	7,38	4,17	12,60
Arsenic dissous	mg/l	21,40	17,70	13,00	7,35	3,98	12,70
Fer total	mg/l	0,12	0,13	0,25	0,50	0,33	0,66
Fer dissous	mg/l	0,05	0,06	0,13	0,15	0,04	0,11
Thiocyanates	mg/l	623	429	181	0,29	<0,10	1380

Tableau 34 : Analyses des bassins de l'Artus (décembre 2022)

On rappellera que l'eau des drains supérieurs circule gravitairement du bassin n°1 au bassin n°6, et que le bassin n°6 récupère directement les drains inférieurs de l'Artus, c'est pourquoi on constate en particulier une remontée des concentrations en arsenic et cyanures dans ce dernier bassin. Les concentrations en hydrogénocarbonates, en carbone organique total et en cyanures totaux diminuent progressivement du bassin n°1 au n°5 (cf. **Figure 132**).

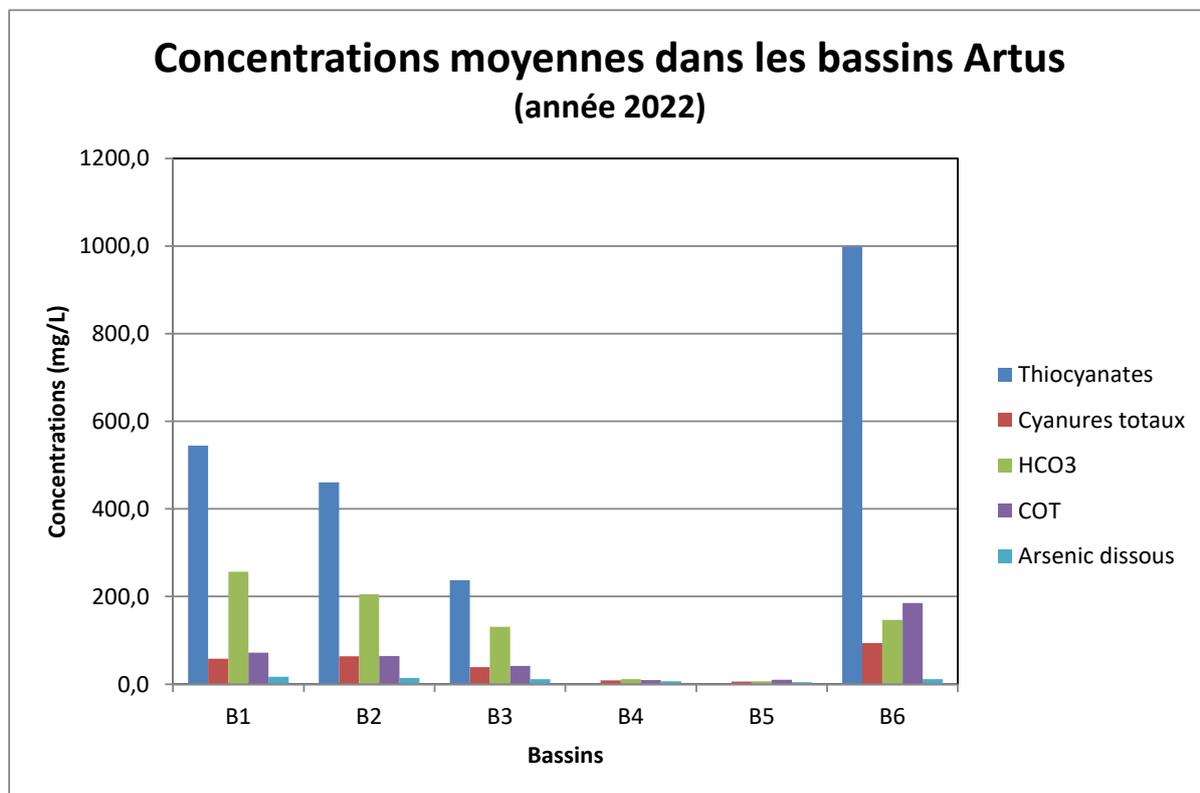


Figure 132 : Concentrations moyennes dans les bassins de l'Artus en 2022 pour les principaux éléments analysés

On constate également une diminution de la concentration en arsenic progressive du bassin n°1 au bassin n°5.

Le synoptique de la gestion des eaux de l'Artus est donné ci-après. Sont également mentionnées les moyennes sur 2022 des principales analyses observées dans ces bassins.

On remarquera l'élimination de 99,9% des thiocyanates et 89,8% des cyanures totaux entre le bassin n°1 et le bassin n°5. L'arsenic dissous est également en partie précipité passant de 16,7 mg/L à 4,7 mg/L soit un taux d'épuration de 72%.

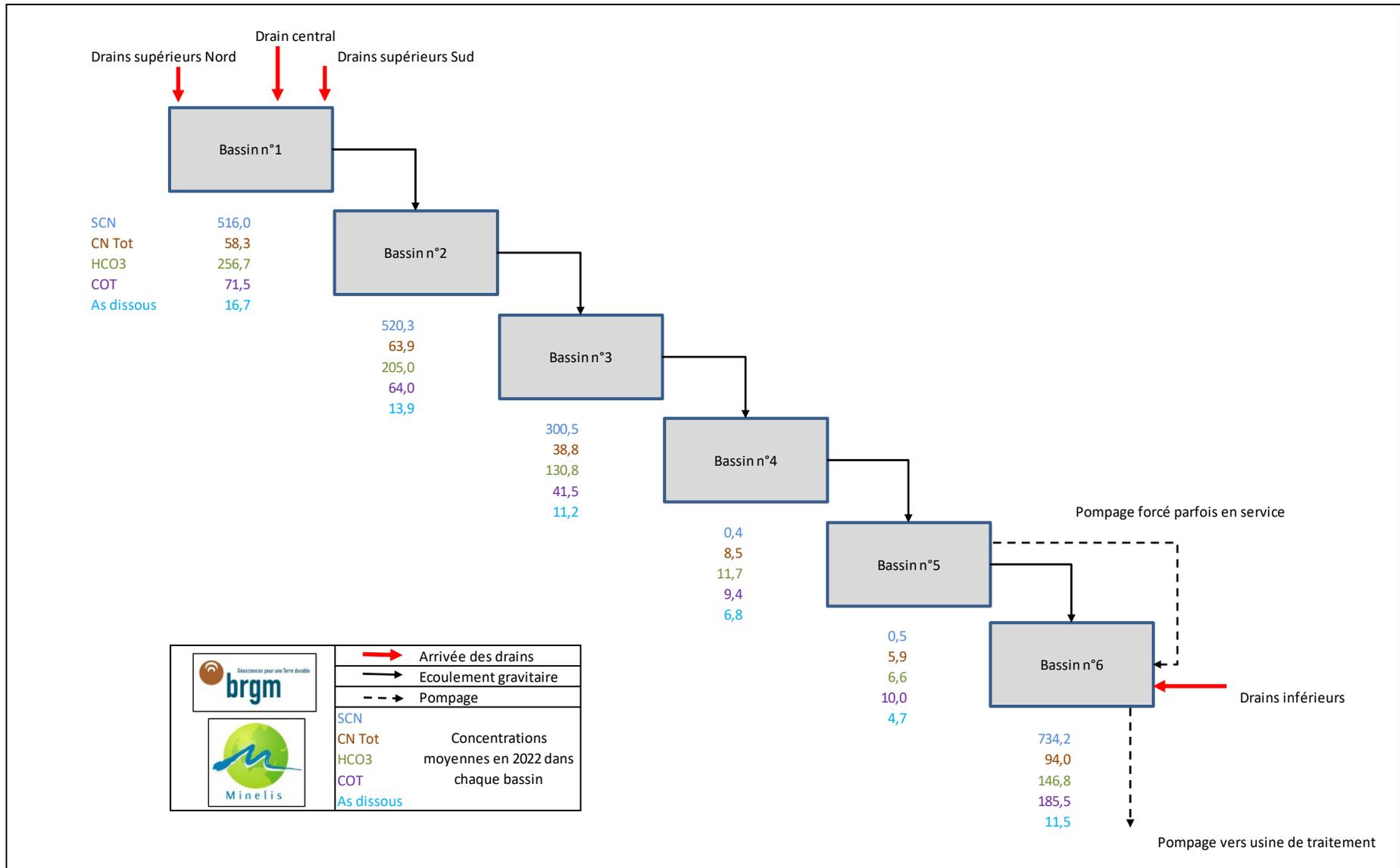


Figure 133 : Synoptique de gestion des eaux de l'Artus et moyennes analytiques en 2022 des éléments principaux

## Chronique des bassins Artus depuis 2018

Les bassins de stockages et d'évaporation de l'Artus sont analysés tous les mois. Les moyennes constatées depuis 2018 sont rassemblées dans le tableau ci-après :

	B1	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Thiocyanates</b>	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2018	513,2	582,2	552,1	29,2	4,5	683,9
2019	477,0	416,3	321,8	17,8	0,6	829,0
2020	349,0	375,0	300,0	6,4	0,1	455,8
2021	523,8	424,0	276,0	4,3	0,6	868,8
2022	544,6	460,9	237,4	0,3	0,3	998,8
<b>CN totaux</b>	(µg/L)					
2018	77,8	61,8	41,6	10,0	5,0	54,0
2019	69,1	71,5	48,0	8,9	5,0	92,6
2020	63,3	60,6	43,3	15,8	8,1	84,9
2021	71,0	50,8	32,2	8,1	5,8	85,0
2022	58,3	63,9	38,8	8,5	5,9	94,0
<b>HCO3</b>	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2018	277,3	204,5	122,6	11,3	1,9	100,0
2019	285,3	256,8	188,9	23,4	38,8	134,1
2020	280,3	238,2	171,8	26,1	5,0	130,4
2021	246,5	201,6	146,3	8,3	15,2	133,1
2022	256,7	205,0	130,8	11,7	6,6	146,8
<b>COT</b>	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2018	79,5	85,5	58,4	11,3	11,6	135,7
2019	143,5	113,1	93,7	11,7	12,9	236,7
2020	129,4	112,5	70,6	12,3	12,9	223,5
2021	138,3	103,4	61,0	11,7	12,8	210,9
2022	71,5	64,0	41,5	9,4	10,0	185,5
<b>As dissous</b>	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2018	10,5	9,2	7,6	4,9	2,9	6,2
2019	12,0	11,6	10,2	6,4	4,5	9,3
2020	11,8	11,1	9,8	6,5	6,0	8,9
2021	14,0	12,7	11,1	6,5	4,5	10,4
2022	16,7	13,9	11,2	6,8	4,7	11,5

Tableau 35 : Analyses du SCN, CN totaux, HCO3, COT et As dissous annuellement sur les bassins Artus

On ne constate pas ou peu d'évolution pour les thiocyanates, les cyanures totaux, les hydrogencarbonates et le carbone total d'une année sur l'autre depuis 2018. En revanche on constate une augmentation progressive et nette de l'arsenic dissous dans les bassins depuis 2018. Par exemple l'arsenic dissous dans le bassin B1 passe de 10,5 mg/L en moyenne annuelle en 2018 à 16,7 mg/L en 2022. De même sur le bassin B6, la concentration augmente de 6,2 mg/L en 2018 à 11,5 mg/L en 2022.

Cette augmentation peut provenir d'un lessivage progressif des stériles de l'Artus dans le temps avec la pluviométrie. Les travaux de reprise des désordres de la couverture réalisés en 2022, doivent à terme permettre de diminuer ce phénomène.

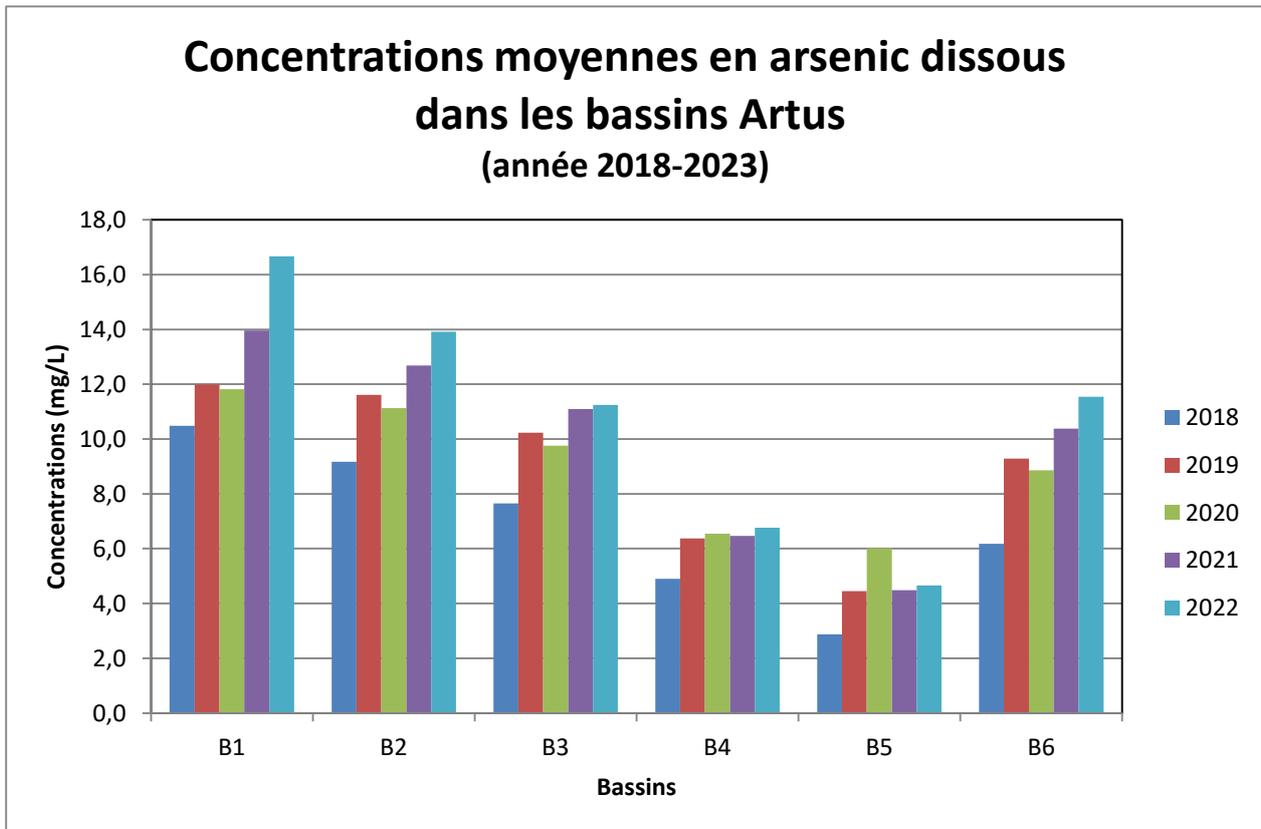


Tableau 36 : Analyses en arsenic dissous dans les bassins depuis 2018

### 3 Usine de l'Artus et Champ Magné

#### 3.1 Etat général

La zone de l'ancienne usine de cyanuration des stériles de la SNC Lastours devenue usine de transfert des stériles MOS (usine de l'Artus) ne présente pas de ravines importantes. La végétation se développe normalement (cf. photo ci-dessous). L'accès au piézomètre PZ8 du champ Magné a été débroussaillée en février 2022).



Photo 57 : Zone du champ Magné (14/06/22)



Photo 58 : Zone de l'ancienne usine Artus – accès dégagé au PZ8 (08/02/22)

Le caniveau d'évacuation des eaux pluviales, au milieu du champ Magné est propre et il n'y a pas d'obstacle à l'écoulement des eaux.



**Photo 59 : Caniveau d'évacuation des eaux pluviales traversant le champ Magné (14/06/22)**



**Photo 60 : Caniveau d'évacuation des eaux pluviales traversant le champ Magné (20/12/22)**

Le bassin de dissipation d'énergie et dégrilleur en amont du champ Magné, fonctionne correctement. Aucun désordre n'est à déplorer au cours de l'année 2022. Le bassin de dissipation sera à curer prochainement.



**Photo 61 : Bassin de dissipation après les pluies (14/03/22)**



**Photo 62 : Bassin de dissipation à curer (16/08/22)**

## **3.2 Surveillance des eaux souterraines (A210)**

### **3.2.1 Présentation des points de prélèvements**

La qualité des eaux souterraines au droit des zones du champ Magné et de l'ancienne usine Artus est contrôlée à l'aide de deux piézomètres :

- l'un en amont du site de l'usine Artus (Pz8) a été mis en place en février 2006 ;
- l'autre sur la zone du champ Magné (BP11) est beaucoup plus ancien.

Les caractéristiques des ouvrages surveillés sont données ci-après (**Figure 134** et **Figure 135**).

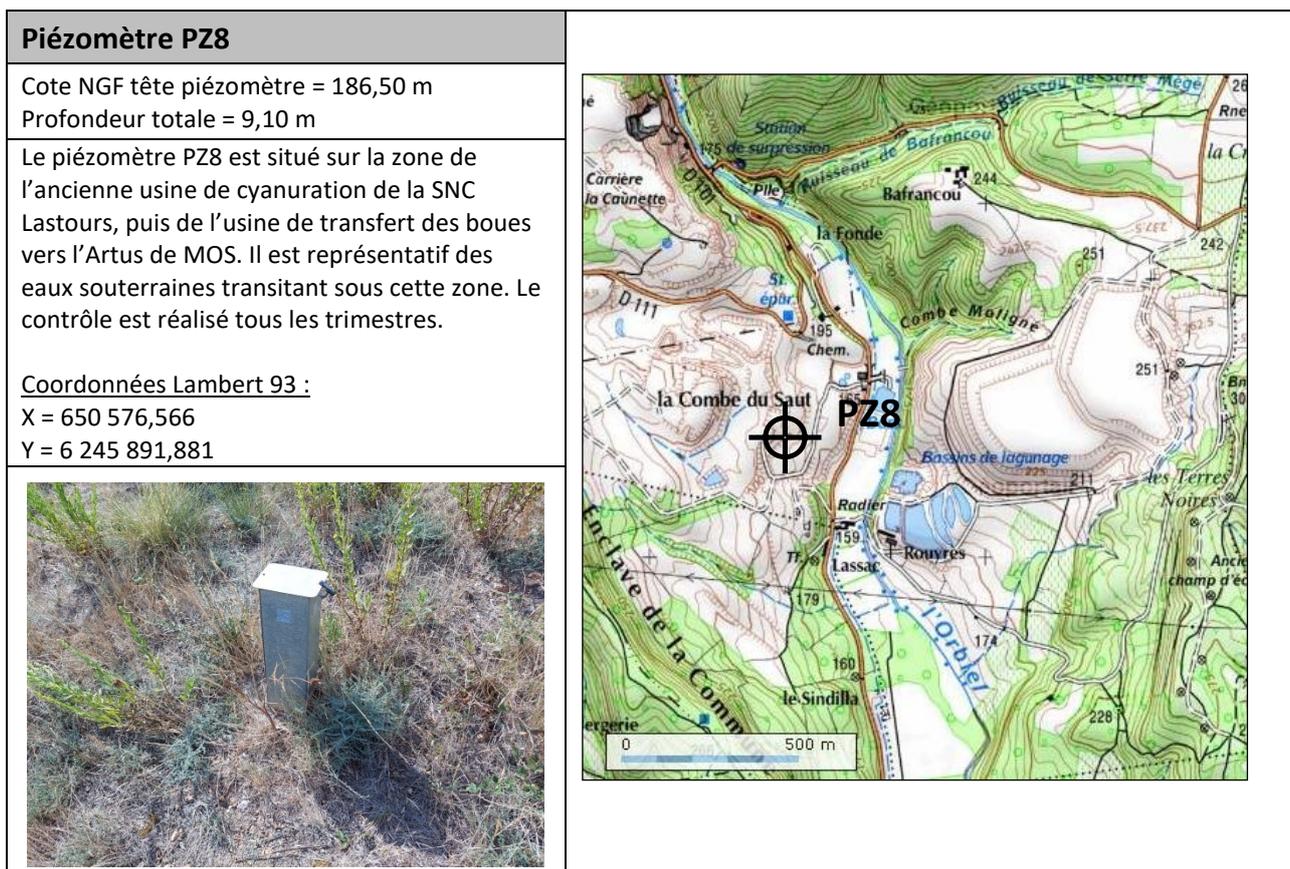


Figure 134 : Fiche piézomètre PZ8

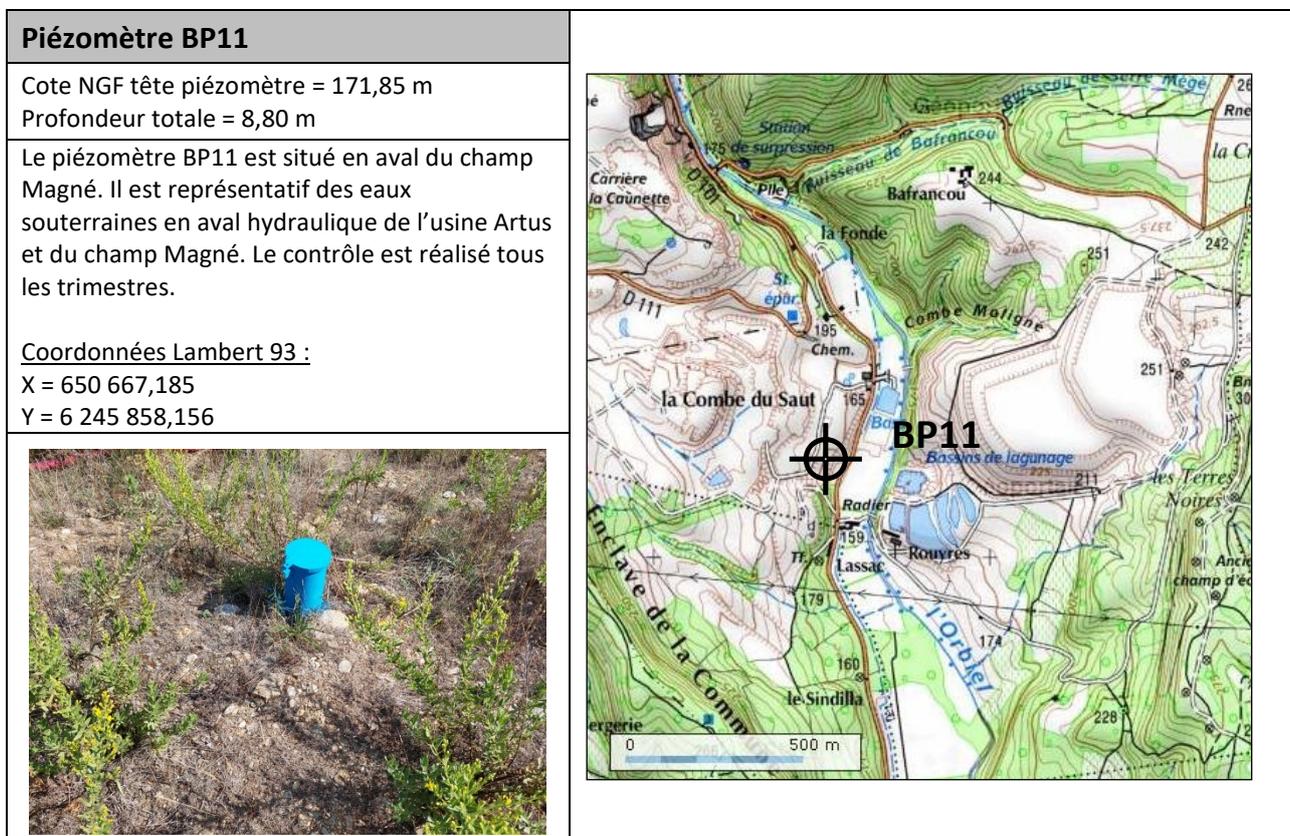


Figure 135 : Fiche piézomètre BP11

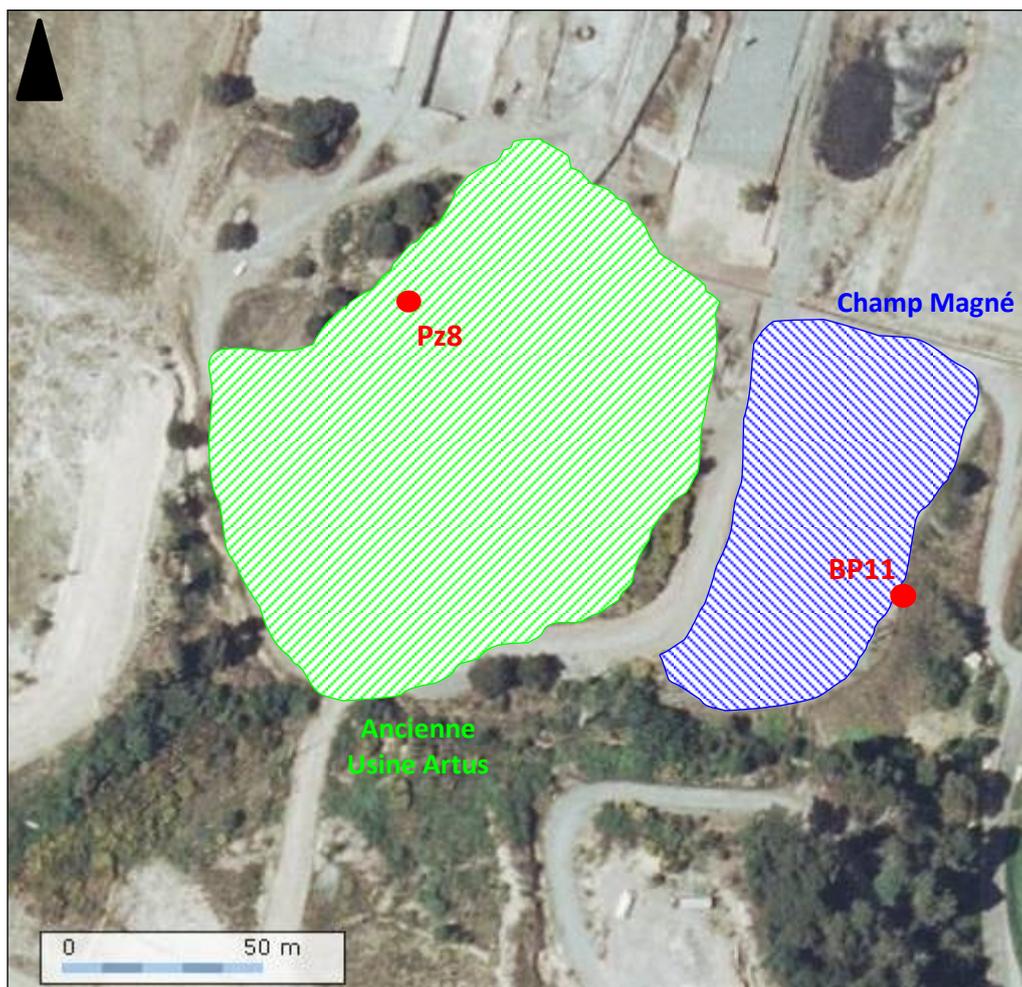


Photo 63 : Situation des piézomètres / anciennes unités ICPE en 2003 (sur fond Géoportail)

### 3.2.2 Résultats d'analyses des eaux souterraines

La qualité des eaux souterraines était contrôlée semestriellement jusqu'à fin 2012, puis trimestriellement depuis début 2013, à l'aide des deux piézomètres décrits précédemment. Les fiches de prélèvements de 2022 pour ces piézomètres sont données en annexe.

La cartographie des aquifères est présentée au §1.5.5.1 page 59.

Les résultats sont rassemblés dans le **Tableau 37** et le **Tableau 38** ci-après.

PZ8		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne annuelle
pH	u	7,33	7,70	7,65	7,37	7,51
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	2316	2342	3300	3451	2852
Eh	(mV)	385	327	332	318	340
Température	(°C)	15	15,6	22,4	18	17,8
O2 dissous	(mg/L)	8,1	7,6	5,4	8,0	7,3
As total	(mg/L)	0,026	0,061	0,056	0,068	0,053
As dissous	(mg/L)	0,012	0,017	0,017	0,012	0,014
Cyanures totaux	(mg/L)	0,056	0,048	0,033	0,320	0,114
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<100	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	186,50	186,50	186,50	186,50	186,50
Niveau/Tête piézo	(m)	2,67	2,54	2,93	2,82	2,74
Cote nappe	(mNGF)	183,83	183,96	183,57	183,68	183,76

Tableau 37 : Analyses sur le piézomètre PZ8

BP11		févr.-22	avr.-22	sept.-22	nov.-22	Moyenne annuelle
pH	u	7,50	7,69	7,83	7,54	7,64
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	1407	1934	2149	2146	1909
Eh	(mV)	400	274	338	315	332
Température	(°C)	16,2	16	19,9	18,1	17,6
O2 dissous	(mg/L)	8,2	7,7	6,4	8,2	7,6
As total	(mg/L)	5,570	5,720	5,400	5,950	5,660
As dissous	(mg/L)	5,440	5,400	5,330	6,930	5,775
Cyanures totaux	(mg/L)	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	171,85	171,85	171,85	171,85	171,85
Niveau/Tête piézo	(m)	4,81	4,75	4,96	4,96	4,87
Cote nappe	(mNGF)	167,04	167,10	166,89	166,89	166,98

Tableau 38 : Analyses sur le piézomètre BP11

### Commentaires :

L'arsenic est principalement sous sa forme dissoute sur le BP11. La concentration en arsenic total reste élevée dans ce piézomètre de l'ordre de 5,70 mg/L en moyenne sur 2022. Il faut rappeler que le Champ Magné a servi de lieu de stockage de résidus divers (creusets de four, briques, fûts...) en relation avec l'activité des MPCs. Il est fort probable que les terrains soient fortement impactés à cet endroit.

La concentration en arsenic total du PZ8 est restée stable en 2022. La concentration est en moyenne de 0,053 mg/l en arsenic total et 0,014 mg/L en arsenic dissous.

On note quelques traces de cyanures totaux sur le PZ8 mais aucune sur le BP11 et aucune trace en cyanures libres sur les deux piézomètres.

Note : Le pic en cyanure totaux observé en novembre 2022 sur le PZ8 correspond à un niveau d'eau le plus faible observé depuis 2014, il y a peut-être eu un phénomène de concentration des eaux lors de ce prélèvement.

On remarquera que les niveaux d'eau dans les piézomètres PZ8 et BP11 qui étaient relativement stables entre 2007 et 2012, sont beaucoup plus réactifs à la pluviométrie depuis 2013, et en particulier en décembre 2019 (peut être lié à des travaux de terrassements en amont : reprise en 2019 des désordres survenus en octobre 2018).

Les graphes suivants montrent sur chaque piézomètre :

- la pluviométrie mensuelle et le niveau d'eau,
- les concentrations en arsenic total et dissous et le niveau d'eau,
- les concentrations en cyanures totaux et libres et le niveau d'eau.

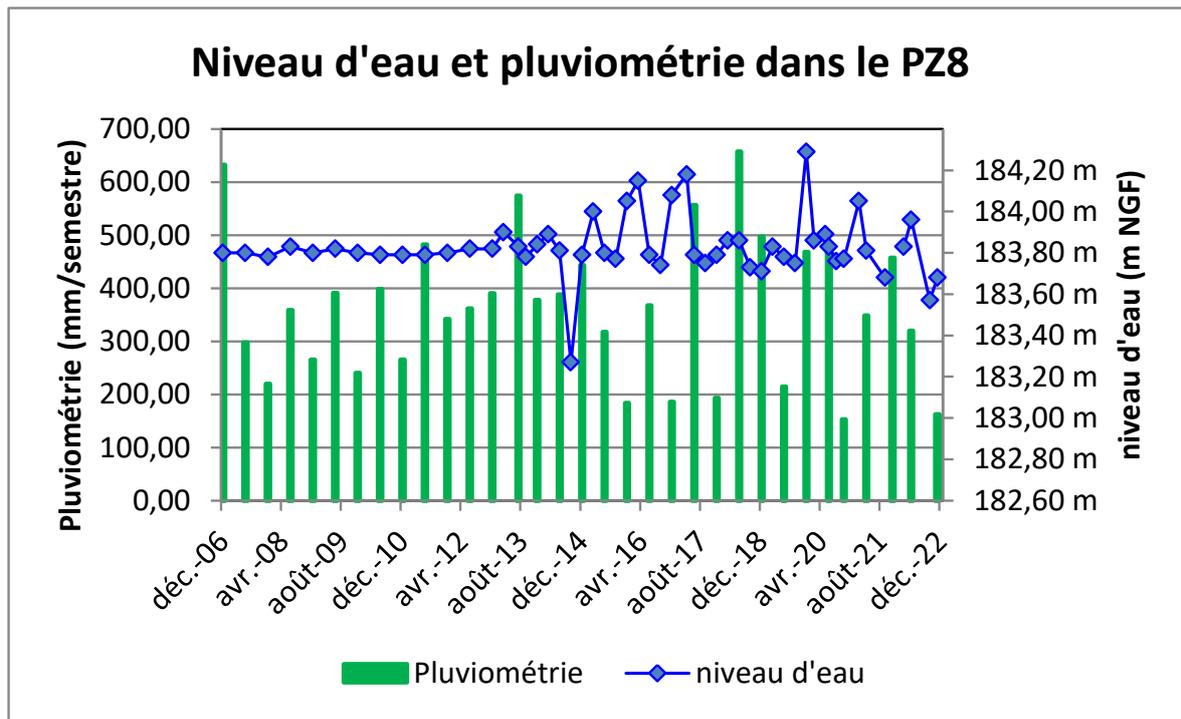


Figure 136 : Niveau d'eau dans le PZ8 et pluviométrie semestrielle

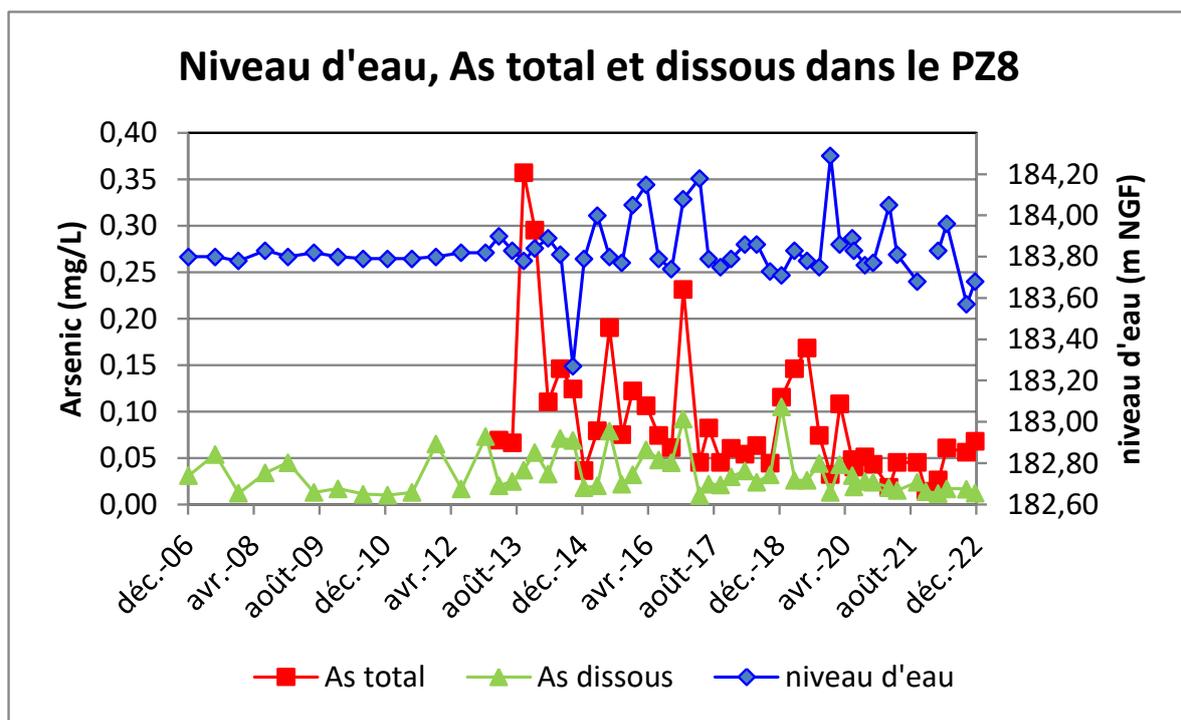


Figure 137 : Concentrations en arsenic total et dissous et niveau d'eau dans le PZ8

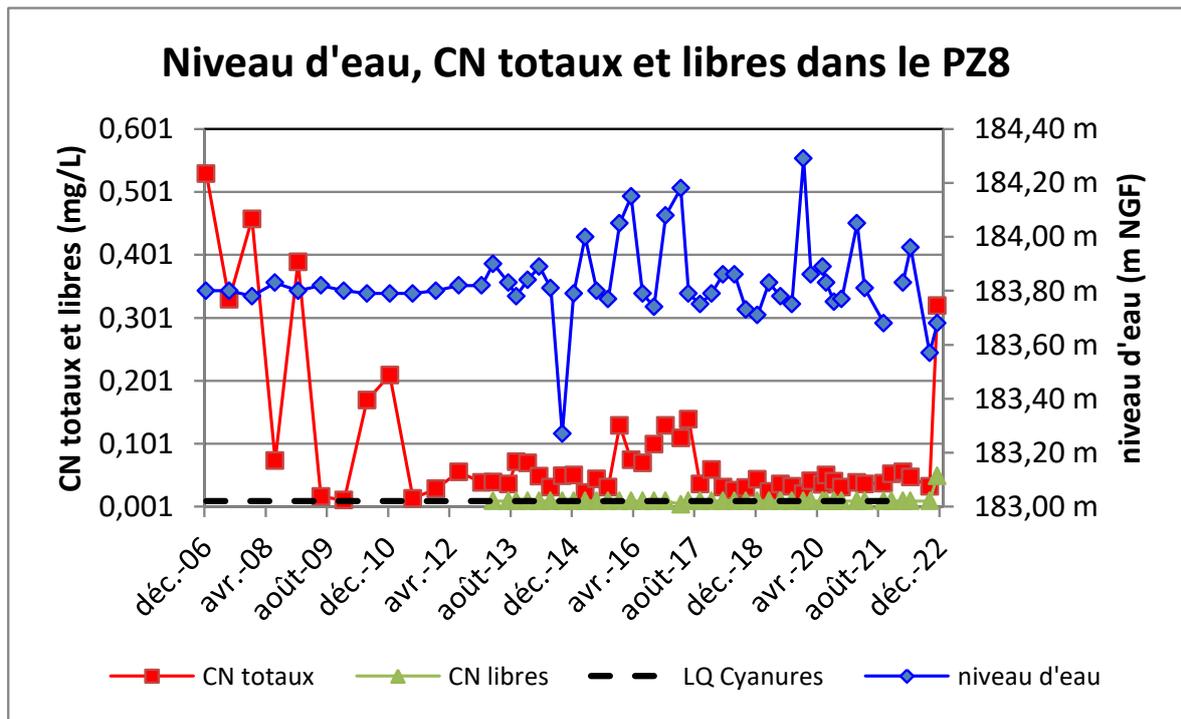


Figure 138 : Concentrations en cyanures totaux, libres et niveau d'eau dans le PZ8

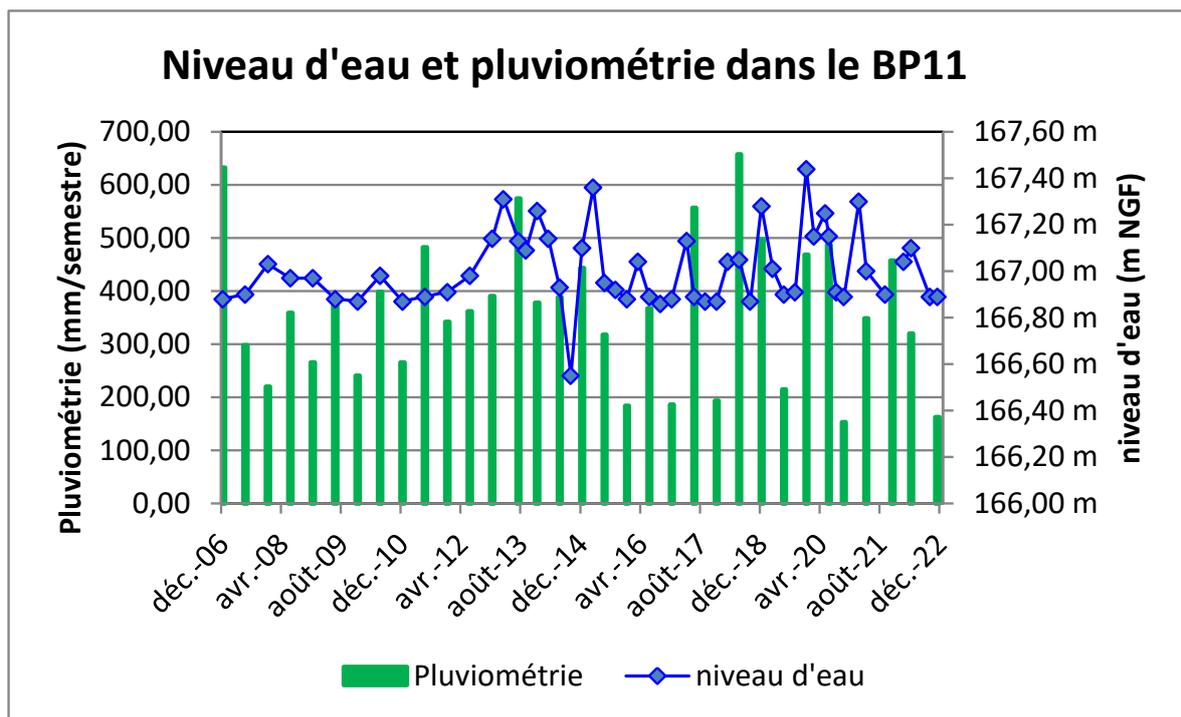


Figure 139 : Niveau d'eau dans le BP11 et pluviométrie semestrielle

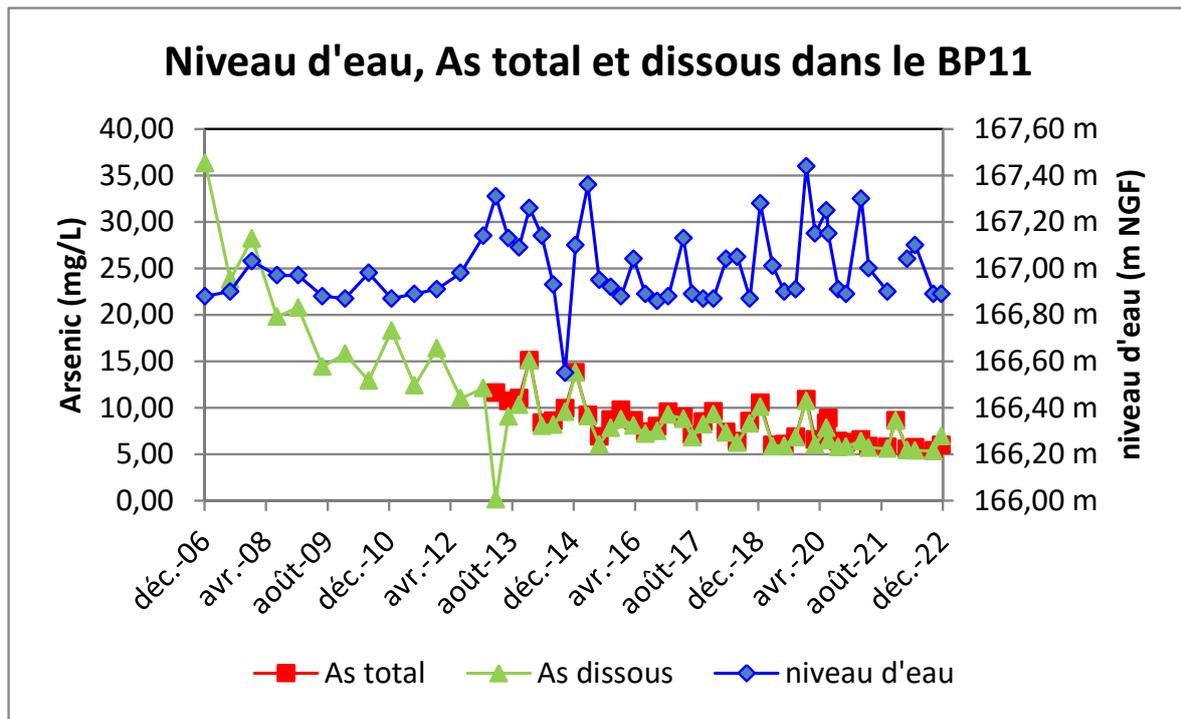


Figure 140 : Concentrations en arsenic total, dissous et niveau d'eau dans le BP11

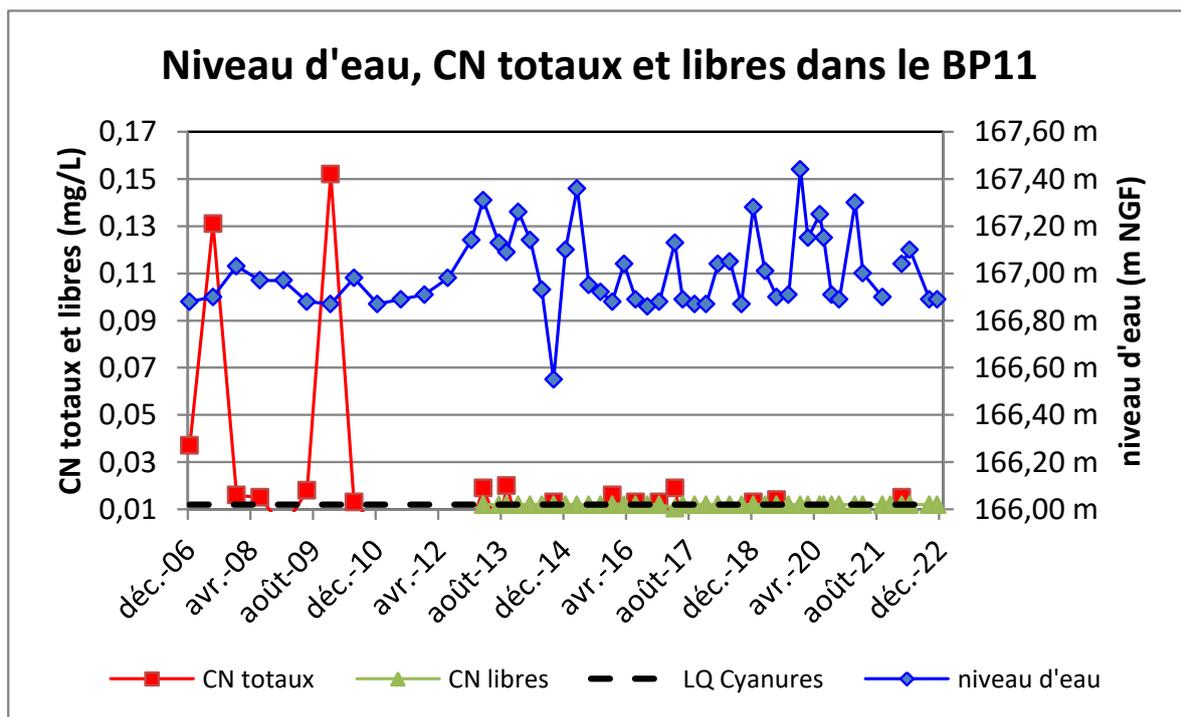


Figure 141 : Concentrations en cyanures totaux, libres et niveau d'eau dans le BP11

## 4 Plages et Usine de la Caunette

### 4.1 Zone des anciennes plages de la Caunette

L'état général de la zone des anciennes plages de la Caunette ne présente pas de problème particulier. La végétation s'y développe normalement, même si celle-ci reste assez clairsemée dans l'ensemble. La société AUDE AGREGATS travaille à proximité.

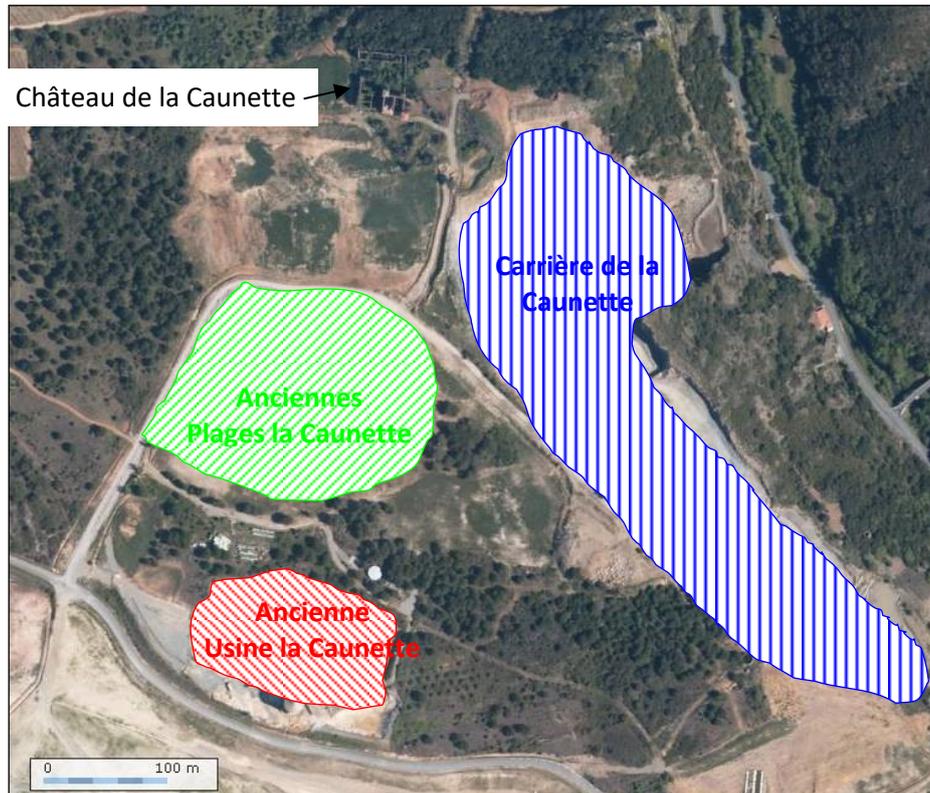


Photo 64 : Vue aérienne du site des anciennes plages de la Caunette de 2003 (fond de carte Géoportail)



Photo 65 : Vue générale du site de la Caunette depuis le stockage de Montredon



**Photo 66 : Vue sur le château de la Caunette depuis l'ancienne plage de la Caunette (23/12/22)**



**Photo 67 : Végétation au niveau des anciennes plages (23/12/22)**

Il existe deux caniveaux d'évacuation des eaux pluviales autour de la Caunette : l'un côté anciennes plages, l'autre à l'extérieur de la piste ceinturant la zone. Les fossés d'évacuation des eaux autour de cette zone sont toujours encombrés par la végétation mais sans conséquence sur le ravinement de la zone.



**Photo 68 : Piste entourant les anciennes plages (30/05/22)**



**Photo 69 : Caniveau ceinturant le site avec une végétation très dense (23/12/22)**

La piste d'accès aux anciennes plages de la Caunette est définitivement condamnée par la mise en place de gros enrochements au niveau de l'ancien portail. Le site est donc inaccessible aux véhicules depuis la D111.



**Photo 70 : Accès condamné à l'ancienne plage (30/05/22)**

Il est à noter que lors de la visite du 23/12/22 des traces de passage d'engins étaient visibles sur les anciennes plages de la Caunette, probablement en lien avec les activités de la société Aude Agrégat, laquelle ne dispose pas d'autorisation d'intervenir dans ce secteur.



**Photo 71 : Traces de chenilles sur les anciennes plages (23/12/22)**



**Photo 72 : Traces passage d'engin (23/12/22)**

## 4.2 Zone de l'ancienne usine de la Caunette

La société AUDE AGREGAT est installée sur le site de l'ancienne usine de la Caunette. Cette société a réalisé des travaux d'aménagement afin d'y implanter une usine de concassage-criblage. Une couverture des sols en produits concassés fins a été mise en place sur l'ensemble du site, avant de réutiliser la zone pour les besoins de l'exploitation.



Photo 73 : Vue du site de la Caunette depuis le stockage de Montredon (17/05/22)

## 4.3 Surveillance des eaux souterraines (A210)

### 4.3.1 Présentation des points de prélèvements

La qualité des eaux souterraines au droit du site de la Caunette est contrôlée à l'aide de deux piézomètres :

- un en amont géographique du site (Pz6) ;
- un en aval géographique du site (Pz7).

Les caractéristiques des ouvrages surveillés sont données ci-après. Le piézomètre PZ6 est décrit au §1.5.1 page 45 à la **Figure 25**. Le PZ6 est suivi dans le cadre de la surveillance des eaux souterraines au nord du bassin de Montredon. Le contrôle de Pz6 est réalisé tous les semestres, tandis que PZ7 est suivi trimestriellement. Les fiches de prélèvements de 2022 des piézomètres sont données en annexe.

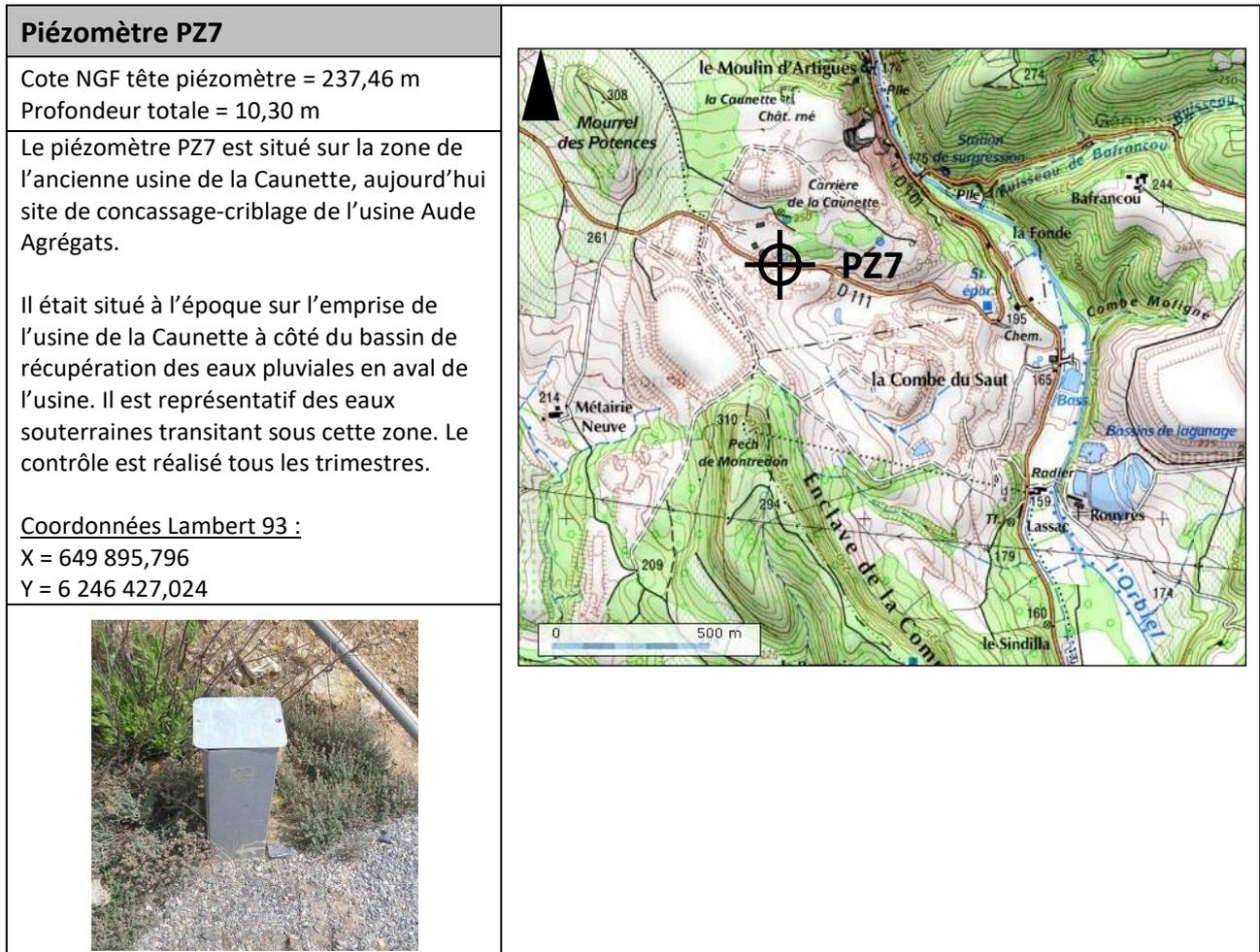


Figure 142 : Fiche piézomètre PZ7

### 4.3.2 Résultats d'analyses des eaux souterraines

Les analyses de l'eau du piézomètre PZ6 sont données dans le tableau ci-après. Les prélèvements sont réalisés semestriellement dans le cadre du programme de base, puis mensuellement lors du suivi renforcé de Montredon durant les travaux, c'est-à-dire à partir du mois d'août. La filtration à 0,45 µm pour l'analyse de l'arsenic dissous est réalisée sur site, ainsi que les mesures d'oxydoréduction (E<sub>h</sub>), de température et d'oxygène dissous. Les fiches de prélèvements pour 2022 des piézomètres sont données en annexe.

PZ6		25/04/22	27/06/22	26/09/22	19/12/22	Moyenne
pH	u	7,73	7,72	7,79	7,64	7,72
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	1411	1247	2216	2153	1757
Eh	(mV)	330	321	309	353	328
Température	(°C)	13,7	15,2	19,2	16,5	16,2
Oxygène dissous	(mg/L)	7,8	7,1	5,6	8,0	7,1
As total	(mg/L)	2,790	0,740	0,933	0,985	1,362
As dissous	(mg/L)	0,430	0,725	0,841	0,8	0,699
Cyanures totaux	(mg/L)	0,011	0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanures libres	(mg/L)	NA	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	250,91	250,91	250,91	250,91	250,91
Niveau/Tête piézo	(m)	2,01	3,59	4,77	4,52	3,72
Cote nappe	(mNGF)	248,9	247,32	246,14	246,39	247,19

Tableau 39 : Analyses du piézomètre PZ6

Les analyses de l'eau du piézomètre PZ7 sont données dans le tableau ci-après. Les prélèvements sont réalisés trimestriellement dans le cadre du programme de base.

PZ7		févr.-22	mai-22	août-22	nov.-22	Moyenne annuelle
pH	u	7,78	7,89	Pas assez d'eau	Pas assez d'eau	7,84
Conductivité	( $\mu$ S/cm)	2902	1208			2055
Eh	(mV)	418	292			355
Température	(°C)	17,4	16,6			17,0
O2 dissous	(mg/L)	8,1	8,1			8,1
As total	(mg/L)	0,230	0,151			0,191
As dissous	(mg/L)	0,109	0,096			0,102
Cyanures totaux	(mg/L)	<0,010	<0,010			<0,010
Cyanures libres	(mg/L)	<0,010	<0,010			<0,010
Cote tête de piézo.	(mNGF)	237,46	237,46			237,46
Niveau/Tête piézo	(m)	9,50	9,40	10,01	10,07	9,75
Cote nappe	(mNGF)	227,96	228,06	227,45	227,39	227,72

Tableau 40 : Analyses du piézomètre PZ7

#### Commentaires :

Le piézomètre PZ7 n'a pu être analysé que 2 fois en 2022 en février et mai. En août et novembre les niveaux d'eau étaient trop bas pour permettre de réaliser un prélèvement.

Pour les deux prélèvements réalisés sur PZ7 les concentrations en arsenic total sont comprises entre 0,151 mg/L et 0,230 mg/L, et sont dans la même gamme que les concentrations relevées les précédentes années. L'arsenic est sous sa forme particulaire à 47% en moyenne.

Les cyanures totaux et libres sont en dessous des limites de détection.

Les graphes suivants montrent sur chaque piézomètre :

- la pluviométrie semestrielle et le niveau d'eau,
- les concentrations en arsenic total et dissous et le niveau d'eau,
- les concentrations en cyanures totaux et libres et le niveau d'eau.

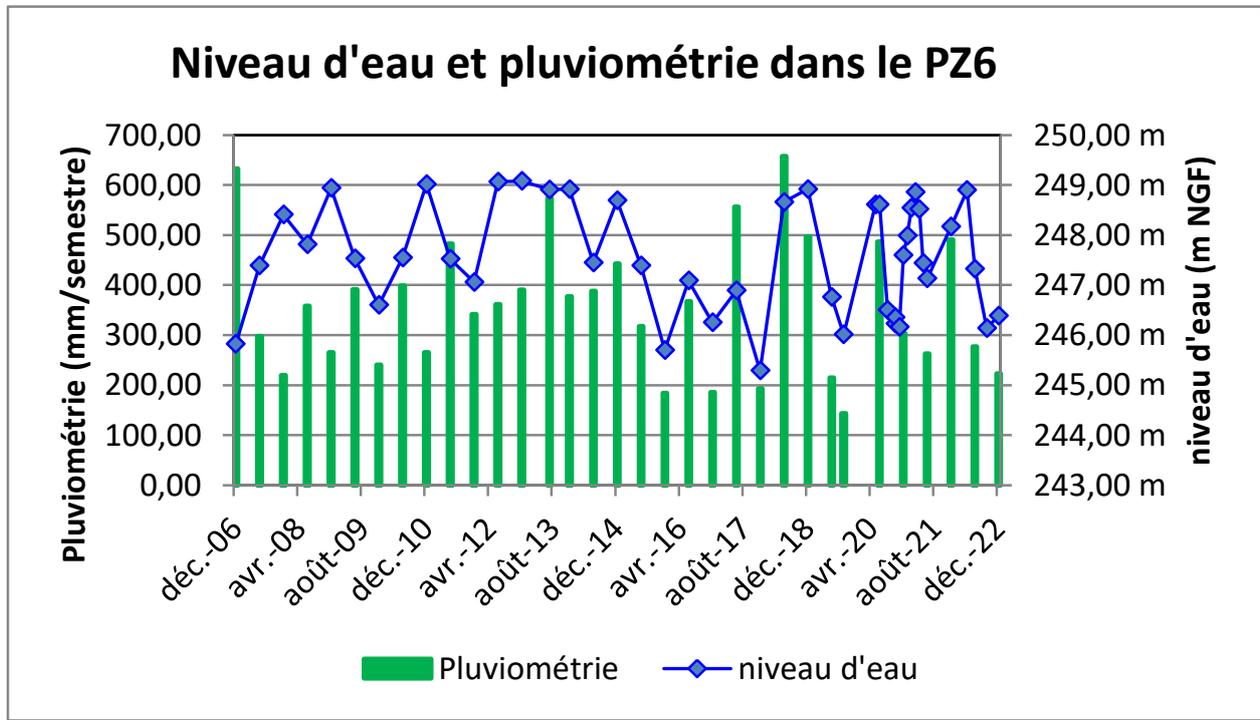


Figure 143 : Niveau d'eau du PZ6 et pluviométrie semestrielle

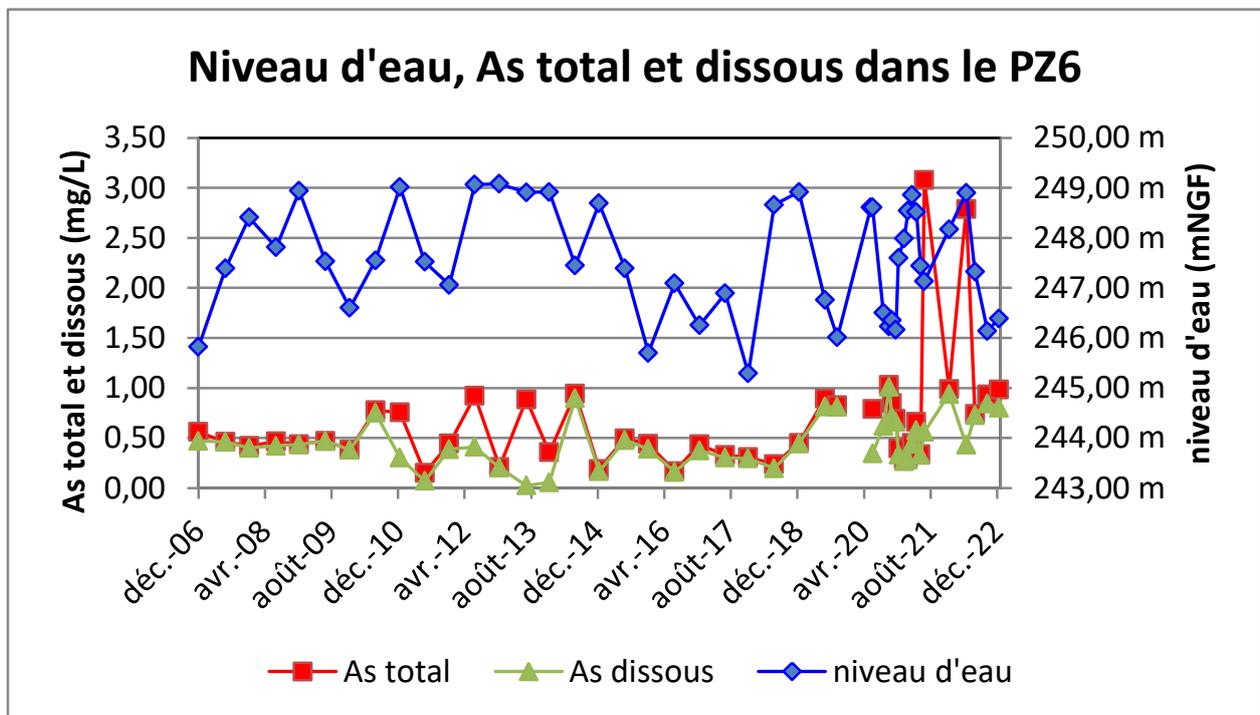


Figure 144 : Concentrations en arsenic total et dissous et niveau d'eau dans le PZ6

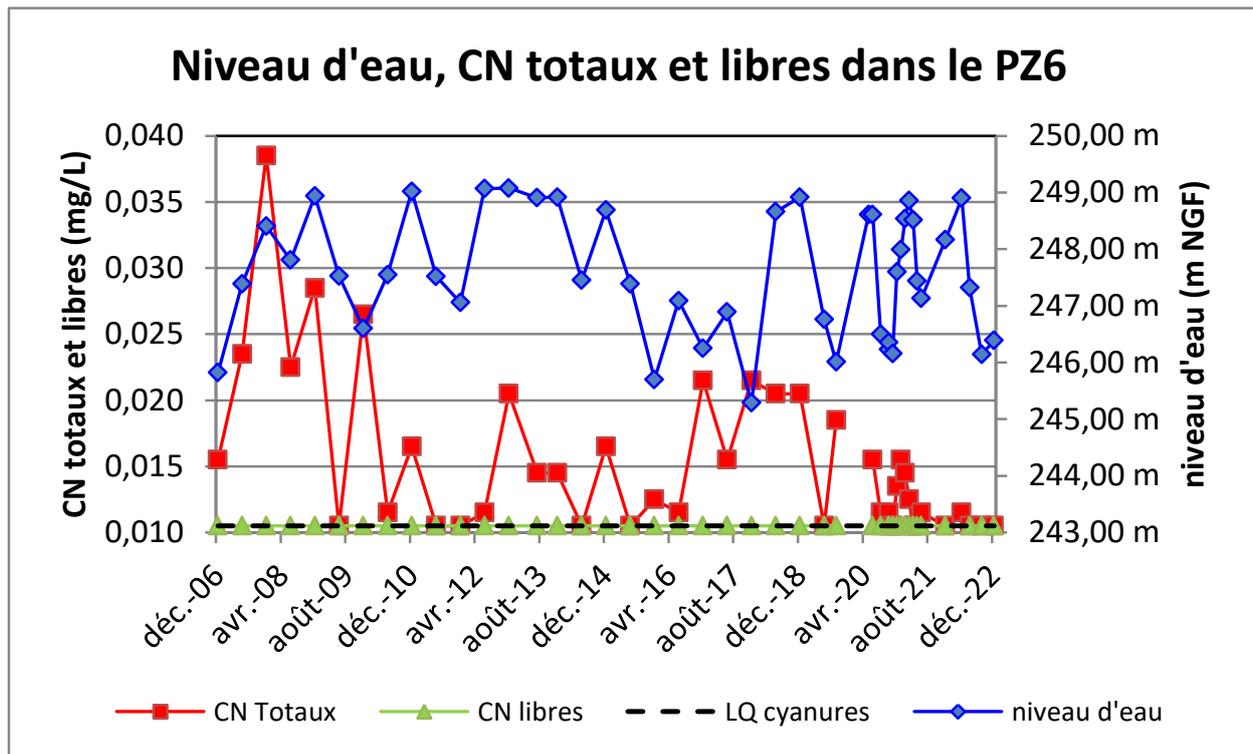


Figure 145 : Concentrations en cyanures totaux et libres et niveau d'eau dans le PZ6

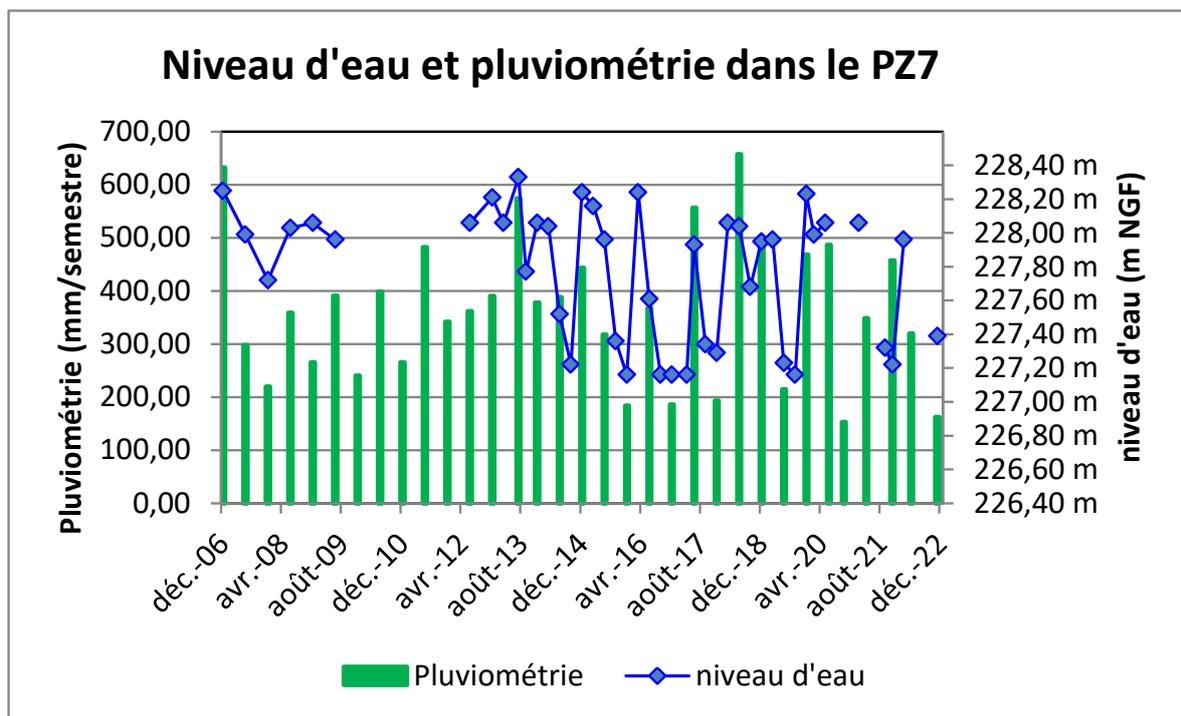


Figure 146 : Niveau d'eau dans le PZ7 et pluviométrie semestrielle

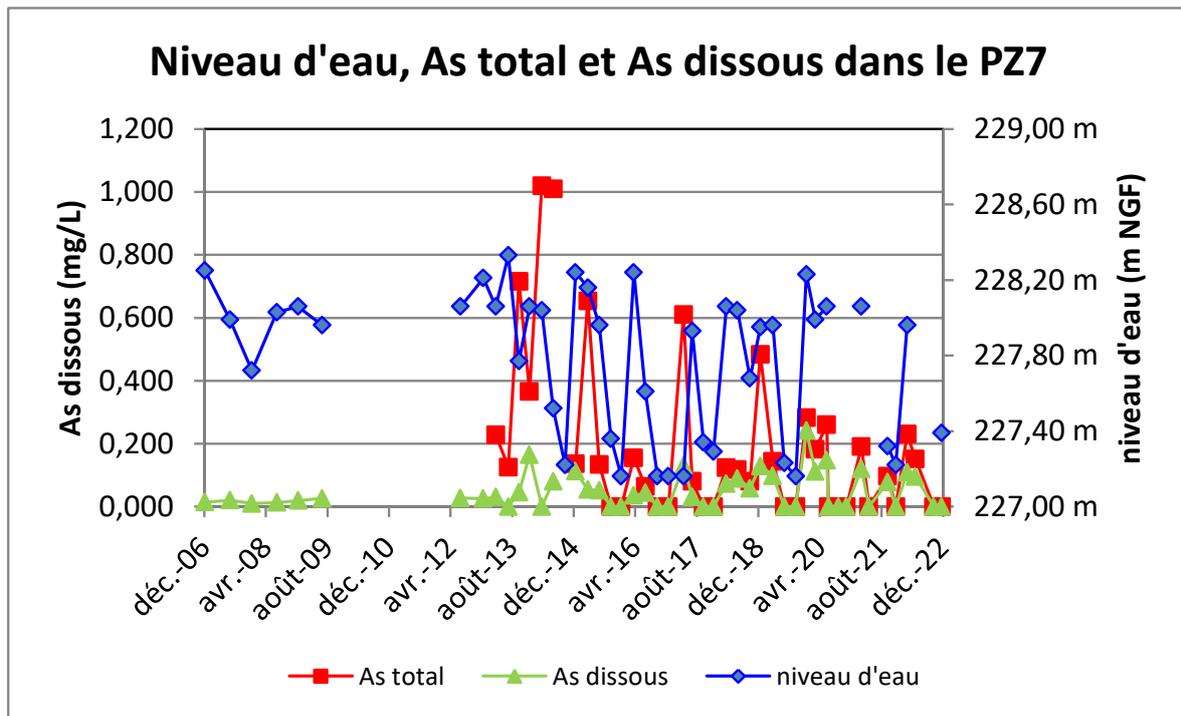


Figure 147 : Concentrations en arsenic total, dissous et niveau d'eau dans le PZ7

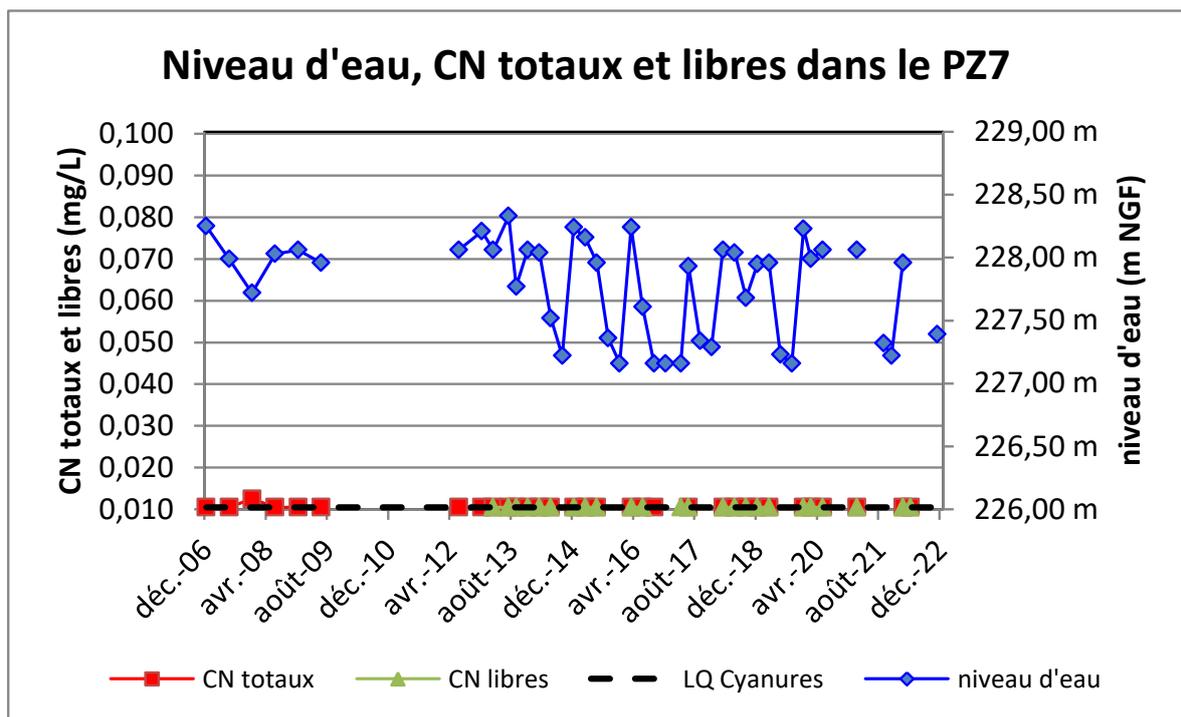


Figure 148 : Concentrations en cyanures totaux, libres et niveau d'eau dans le PZ7

On constate que les évolutions des niveaux d'eau suivent les cycles climatiques. Les concentrations en arsenic total et dissous restent relativement élevées dans le PZ6 (entre 0,2 et 1 mg/L). Les concentrations en arsenic pourraient présenter une tendance à la hausse, avec un pic en avril 2022 à 2,79 mg/L, sans toutefois approcher le pic constaté en juin 2021 à 3,08 mg/L). Ces fortes concentrations ne se retrouvent pas lors du prélèvement

suisant en décembre 2022. On constate néanmoins que ces pics en arsenic total ne sont pas accompagnés d'arsenic dissous ce qui implique probablement des arrivées d'arsenic particulaire. Enfin des traces de cyanures totaux sont toujours présentes dans le PZ6 pour des raisons historiques décrites au 1.5.4.2.

Sur le PZ7 les concentrations en arsenic total et dissous sont plus faibles, de l'ordre de 0,2 mg/L et aucune trace de cyanures n'est détectée.

## 5 Schéma conceptuel

Les sources potentielles de pollution suivies sont les sites de stockage de Montredon et de l'Artus sur les communes de Salsigne et de Limousis. Les voies de transfert sont les eaux pluviales, les eaux souterraines, les eaux d'infiltrations collectées à la station de traitement du site de la Combe du Saut, dont les eaux traitées vont ensuite dans la lagune, puis dans l'Orbiel. La cible est la rivière Orbiel et les riverains qui peuvent en avoir l'usage (arrosage des jardins...).

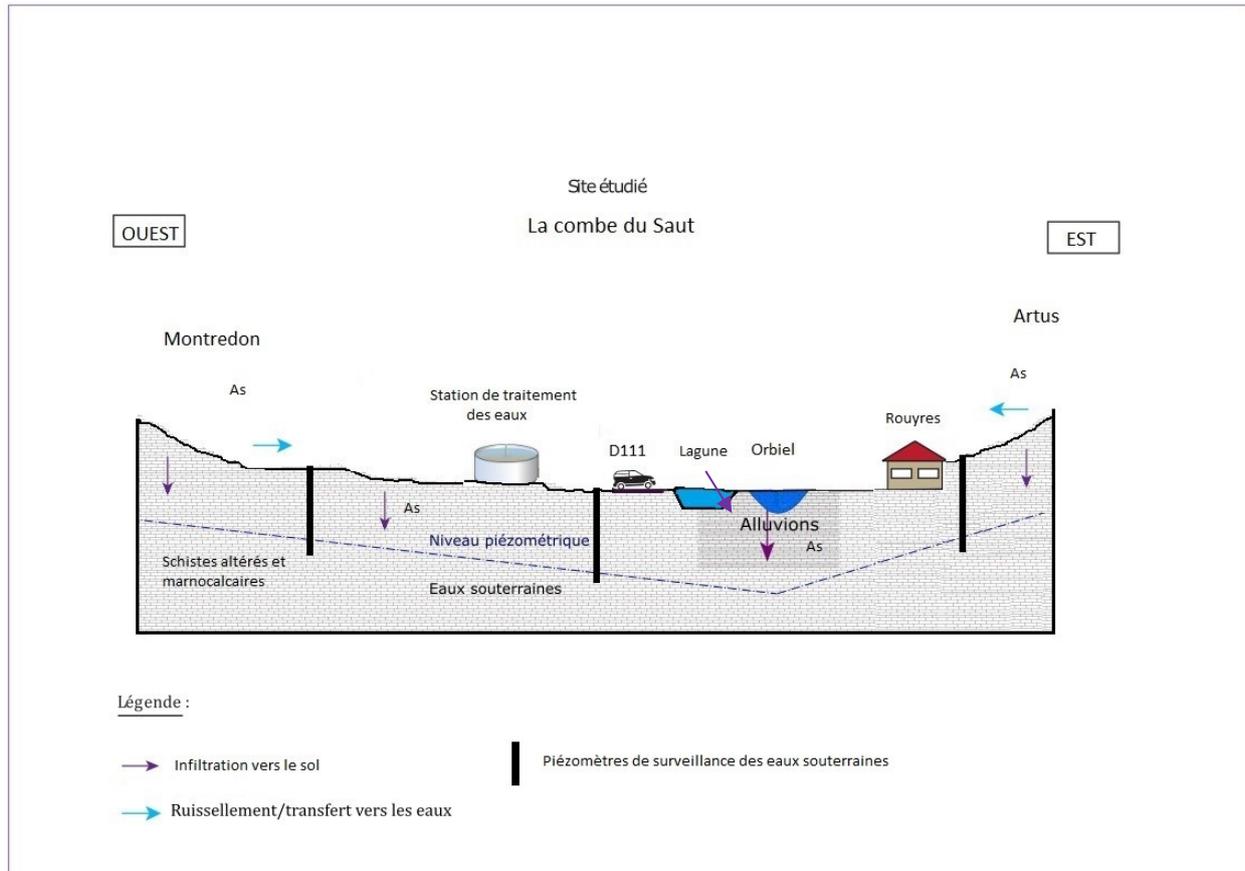


Figure 149 : Schéma conceptuel des pollutions et transferts potentiels

## 6 Conclusion

L'année 2022 a été marquée par des travaux de reprise des désordres sur les stockages de l'Artus et de Montredon. Ceux de l'Artus ont permis de renforcer quelques descentes d'eau, recouvrir des zones de stériles mises à nu par l'érosion, et de curer des bassins de tranquillisation. Ceux de Montredon interviennent après un épisode pluvieux intense en 2021 (ayant occasionné quelques désordres sur des descentes d'eau) et ont consisté à la mise en place d'enrochements liaisonnés aux points faibles de ces descentes.

Les évolutions de la qualité des eaux autour des stockages semblent suivre celles déjà observées les années précédentes.

Pour le stockage de Montredon, en règle générale, les concentrations en arsenic total et dissous dans les piézomètres autour du bassin de Montredon restent sensiblement identiques en 2022 par rapport aux valeurs constatées les années précédentes. Depuis juin 2021, et la fin des travaux de reprise de l'étanchéité de la partie sommitale, les niveaux d'eau à l'intérieur du bassin de Montredon ont diminué sur l'ensemble des piézomètres installés en partie sommitale, la plupart étant à sec fin 2022.

Pour le stockage de l'Artus, on observe peu d'évolutions des niveaux d'eau par rapport aux précédentes mesures. Ces évolutions restent calées sur les cycles pluviométriques. La concentration en arsenic total et dissous restent élevées dans les eaux de drainage de l'Artus ainsi que pour les piézomètres situés dans les stériles, néanmoins celles-ci n'ont pas tendance à augmenter sauf ponctuellement après des opérations de curage (cas du drain supérieur central). Les piézomètres situés en périphérie de l'Artus ne semblent pas montrer de transfert d'eaux chargés en arsenic vers le milieu naturel, sauf peut-être pour les piézomètres SEPS1 et surtout SEPS2 en aval où une tendance à l'augmentation est à surveiller. En revanche les cyanures totaux et libres sont soit absent soit très faibles sur l'ensemble des piézomètres.

Les autres sites tels que l'usine de la Caunette, le champ Magné ou les anciennes plages de la Caunette ne présentent aucune évolution durant l'année 2022 par rapports aux années précédentes.

La surveillance des stockages va se poursuivre en 2023.

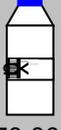
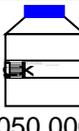
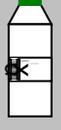
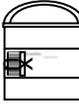
## ANNEXES

- ANNEXE 1 : Fiches flaconnage
- ANNEXE 2 : Fiches de prélèvements
- ANNEXE 3 : Résultats analytiques Eurofins
- ANNEXE 4 : Travaux de reprise des désordres à Montredon
- ANNEXE 5 : Travaux de reprise des désordres à l'Artus
- ANNEXE 6 : Plans Artus et Montredon
- ANNEXE 7 : Rapports de contrôle géotechnique

---

## ANNEXE 1 : Fiches flaconnage

---

Réceptient	volume (ml)	stabilisant	Paramètre et volume minimum par échantillon en mL	Visuel code barre
VERRE	200 mL bouchon noir	HNO <sub>3</sub> 	AOX	 1072 000000
	250 bouchon vert	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 	COT (25) ou COD (25) Détergents anioniques (100) Substances extractibles (25)	 1002 000000
	500 bouchon bleu	aucun	HAP (500) PCB (500)	 1005 000000
	60 bouchon vert	NaOH 	Cyanures (20) Sulfures (20) Sulfites (20)	 1004 000000
	40 bouchon vert	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 	HCT GC C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> BTEX COHV HCT C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> Indice phénol TPH (2 vials) } 2 vials pour tout	 1007 000000
	120 bouchon blanc	aucun	Mercure (120)	 1003 000000
	500 bouchon rouge	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	POC (un flacon / échantillon) POP (un flacon / échantillon) POA (un flacon / échantillon) autres pesticides ( 2 flacons / échantillon)	 1006 000000
Plastique	250 bouchon bleu	aucun	DBO (250) un flacon pH + conductivité TA / TAC / TH turbidité / Chlore Fluorure } un flacon	 1070 000000
	1000 bouchon bleu	aucun	MES / MESO (1000) Autres composés (nous consulter)	 1050 000000
	60 bouchon bleu	aucun	anions, NH <sub>4</sub> (sur eau propre) Cr VI, métaux solubles	 1080 000000
	40 bouchon blanc	HNO <sub>3</sub> 	Métaux (hors mercure et métaux solubles)	 1100 000000
	250 bouchon vert	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 	DCO, NH <sub>4</sub> (sur eau sale) N-Kjeldahl (100) indice KMnO <sub>4</sub> (50)	 1090 000000
<b>Liste du flaconnage pour les échantillons de sol ou matrice solide</b>				
Réceptient	volume (ml)	Additif	Paramètre	Visuel code barre
pot de verre	375	aucun	4 paramètres courants maximum	 1008 000000
Plastique	1800	aucun	Lixitest / Lixiflash / Essai de lixiviation	 1600 000000
Kit COVs	kit (1008 + 100 ml verre (méthanol) + carotteur)		COVs  	

---

## ANNEXE 2 : Fiches de prélèvements

---



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 15h00

N° échant. : Drain Montredon

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127      Longitude : 6245968,180

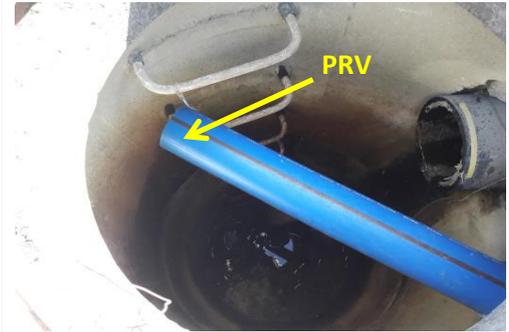
Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,09 m3/h	7,20	10,00 °C	18350 µS/cm	-76 mV	9,41 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 27-janv

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26-janv

Réceptionnés au labo le : 27-janv

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 8h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,98 m3/h	7,94	10,70 °C	7724 µS/cm	-14 mV	9,17 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 8h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,69 m3/h	7,69	14,10 °C	8455 µS/cm	-60 mV	9,53 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 9h15

N° échant. : Drains inférieurs B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
5,00 m3/h	7,83	15,70 °C	12150 µS/cm	-73 mV	9,18 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 8h15

N° échant. : Drain supérieur Central

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,07 m3/h	7,28	14,50 °C	10100 µS/cm	-120 mV	8,79 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 8h45

N° échant. : Bassin Artus N°1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,84	9,00 °C	7996 µS/cm	26 mV	9,39 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 9h00

N° échant. : Bassin Artus N°2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,05	6,60 °C	8722 µS/cm	42 mV	9,68 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 10h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	8,01	6,90 °C	8303 µS/cm	87 mV	9,66 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 10h00

N° échant. : Bassin Artus N°4

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,99	6,50 °C	9868 µS/cm	97 mV	9,67 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 9h45

N° échant. : Bassin Artus N°5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,99	7,70 °C	8070 µS/cm	78 mV	9,60 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-janv

Heure : 9h30

N° échant. : Bassin Artus N°6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,87	6,60 °C	9276 µS/cm	27 mV	9,50 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h45

N° échant. : Source Arsine

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650673,664      Longitude :

Altitude : 6245916,039      m NGF

Description : à proximité de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,40 m3/h	8,18	9	1374	106,4	9,6

Volumes prélevés : 0,60 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0

# Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)

Site : SALSIGNE  
 Forage / Piezo n° : Panneau Sud  
 Périodicité du suivi : mensuelle



Opérateur (s) : CG Date et heure : 25-janv-22 14h30

Météo Beau, Froid

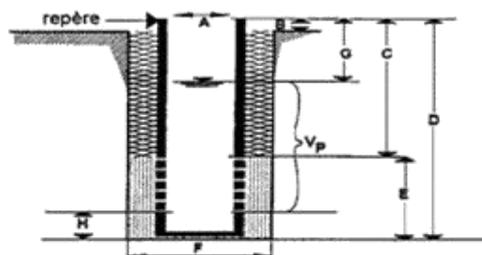
## Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)

Coordonnées :

Système utilisé : LAMBERT 93  
 Latitude : 647768,687  
 Longitude : 6248461,514  
 Altitude (m NGF) : 344,988

### Description de l'ouvrage :

A : Diamètre de l'ouvrage : puits de 2,4 mètres de diamètre  
 B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : -  
 C : Hauteur de tube plein : -  
 D : Hauteur de l'ouvrage :  
 E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage  
 F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) :  
 Vm : Volume au mètre du puits :-L/m  
 Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnue (L)  
 Matériau du tube et des crépines : inconnu  
 Ouverture des crépines : inconnu (mm)  
 Nature du massif filtrant : inconnu  
 Transmissivité : inconnue  
 Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : - m/(m<sup>3</sup>/h)



## Instructions - Procédures de prélèvements

## Procédures réalisées - Mesures sur site

### PURGE

### PURGE

#### Matériel : Nature des matériaux constitutifs :

Pompe : immergée multi étage  
 Tuyaux : PE  
 Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe (pompe fixe) : 110 m/repère  
 Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre .....  
 ..... et ..... m/repère  
 Durée de la purge (mn) : 15 minutes min et 30 minutes max  
 Débit de purge : 50 L/min soit 3 m<sup>3</sup>/h  
 Volume à purger : - litres  
 Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial  
 Lieu de rejet de l'eau purgée : arrosage jardin  
 Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène

#### Mesures à faire avant toute opération :

G : niveau eau : 79,92 /repère

#### Paramètres mesurés ou observés :

Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm)  
 Temps de purge : .....min  
 Débit de la purge : .....m<sup>3</sup>/h  
 Niveau après la purge : .....m/repère  
 Volume purgé : .....litres

#### Observation :

#### Mesures avant purge :

### PRELEVEMENTS :

### PRELEVEMENTS :

#### Matériel : nature et matériaux constitutifs :

Echantillonneur : ..... Câble ou filin : .....  
 Pompe : immergée multi étages Tuyaux : PE  
 Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe : 110 m/repère  
 Débit du prélèvement : 50 L/min  
 Niveau de prélèvement (préleveur) : 110 m/repère  
 Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et de la conductivité  
 Blanc terrain : ..... Nettoyage du matériel avec : eau potable

#### Autres consignes :

Niveau de l'eau avant prélèvement : 79,92 m  
 Débit du prélèvement : 2,700 m<sup>3</sup>/h 45 L/mn  
 Heure de début : 14h30  
 Température de l'eau : 14,70 °C  
 Température de l'air : 12,00 °C  
 Conductivité : 937 µS/cm  
 Redox : 113 mV  
 pH : 7,83  
 Oxygène dissous : 8,97 mg/L  
 MES : <2,0  
 Couleur : .....  
 Odeur : .....

#### Observations :

### FLACONNAGE

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>  
 1x PE125mL

### MATERIEL

Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI  
 Sonde O<sub>2</sub> PROoDO, YSI

## Mesures en laboratoire :

effectuées par : Eurofins

le : 27/01/2022

### Conservation des échantillons :

Analyses demandées :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

As total et dissous, Fer total, Sulfates

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

## Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 10h15

N° échant. : Lastours 0

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649177,708

Longitude : 6250610,558

Altitude :

m NGF

Description : en amont du village des Ilhes - proche de la faille 420N

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
9000 m3/h	8,01	5,50 °C	100 µS/cm	136 mV	10,58 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 10h00

N° échant. : Lastours 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649725,109      Longitude : 6249061,622

Altitude :                      m NGF

Description : au niveau de l'aire de retour des cars, en amont  
confluence grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,07	5,60 °C	114 µS/cm	123 mV	10,54 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 9h45

N° échant. : Lastours 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649994,27

Longitude : 6247805,33

Altitude :

m NGF

Description : en aval du village de Lastours et en aval de la confluence avec le Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,05	6,50 °C	149 µS/cm	124 mV	10,54 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 9h30

N° échant. : Pont Limousis

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636      Longitude : 6246703,946

Altitude :                      m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8	6,50 °C	156 µS/cm	119 mV	10,56 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 9h15

N° échant. : Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752      Longitude : 6245704,233

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, sceau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,04	6,50 °C	172 µS/cm	97 mV	10,57 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 9h00

N° échant. : Vic la Vernède

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651414,53

Longitude : 6243186,04

Altitude :

m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du gué

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,10	6,80 °C	192 µS/cm	126 mV	10,52 mg/L	4,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 8h30

N° échant. : Conques

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651180,020      Longitude : 6241024,071

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité de la pharmacie de Conques

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
12060 m3/h	8,07	7,10 °C	244 µS/cm	125 mV	10,59 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 8h15

N° échant. : Villalier

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 652163,950      Longitude : 6239664,170

Altitude : 107,82 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du bouldrome

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
12240 m <sup>3</sup> /h	8,04	7,20 °C	251 µS/cm	103 mV	10,53 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 8h00

N° échant. : Trèbes

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 654422,54      Longitude : 6235167,00

Altitude : 80,03 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du pont Vauban

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
12600 m3/h	8,00	7,15 °C	288 µS/cm	89 mV	10,49 mg/L	5,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 8h45

N° échant. : Ru Sec

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651177,85      Longitude : 6241861,81

Altitude : 123,76 m NGF

Description : dans le Ru Sec avant la confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,07	8,30 °C	366 µS/cm	129 mV	10,47 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 27/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 10h30

N° échant. : MINE 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647945,548      Longitude : 6250671,847

Altitude :                      m NGF

Description : à environ 200 m en amont de la verse de Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,84	5,50 °C	110 µS/cm	156 mV	10,53 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 11h15

N° échant. : MINE 1,5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647792,679      Longitude : 6250191,647

Altitude :                      m NGF

Description : en aval vers de Nartau et à environ 50 mètres en amont vers de Ramele

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
1008 m3/h	7,83	5,50 °C	113 µS/cm	165 mV	10,48 mg/L	2,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 12h00

N° échant. : MINE 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648181,505      Longitude : 6249982,604

Altitude :                      m NGF

Description : en aval de la verse de Ramele à la fin du lit  
bétonné du Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-déc

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
990 m3/h	7,8	5,90 °C	116 µS/cm	167 mV	10,42 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 10h45

N° échant. : Grésillou A

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647860

Longitude : 6250408

Altitude :

m NGF

Description : Pied de verse Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) :

Seau

Matériel d'analyse in-situ :

Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,89	5,40 °C	110 µS/cm	163 mV	10,49 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées :

As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses :

reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 11h00

N° échant. : Grésillou B

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647739

Longitude : 6250430

Altitude :

m NGF

Description : en aval Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,86	5,40 °C	112 µS/cm	160 mV	10,50 mg/L	2,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 11h30

N° échant. : Grésillou C

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647962

Longitude : 6250162

Altitude :

m NGF

Description : entrée zone bétonnée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,72	5,50 °C	116 µS/cm	172 mV	10,43 mg/L	2,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 11h45

N° échant. : Grésillou C\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647964

Longitude : 6250169

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,65	5,50 °C	116 µS/cm	173 mV	10,42 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 12h15

N° échant. : Mine 2\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648184

Longitude : 6249991

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,75	5,80 °C	116 µS/cm	169 mV	10,40 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 12h30

N° échant. : GRE\_D

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648358

Longitude : 6249879

Altitude :

m NGF

Description : Aval proche Ramèle, aval (Ort Estiou) et Carrus

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,84	5,80 °C	116 µS/cm	193 mV	10,41 mg/L	2,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 12h45

N° échant. : GRE\_E

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648440

Longitude : 6249799

Altitude :

m NGF

Description : Aval éloigné zone d'étude

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) :

Seau

Matériel d'analyse in-situ :

Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,82	5,80 °C	117 µS/cm	202 mV	10,44 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées :

As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses :

reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h00

N° échant. : GRE\_F

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649368

Longitude : 6248625

Altitude :

m NGF

Description : Avant confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Chaos de blocs difficiles d'accès



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-janv

Heure : 14h15

N° échant. : GRE\_G

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649431

Longitude : 6248500

Altitude :

m NGF

Description : Après confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau, Froid

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,28	7,90 °C	1053 µS/cm	173 mV	9,25 mg/L	<2,0

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/01/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/01/2022

Réceptionnés au labo le : 26/01/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 08/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

Résurgence du Grésillou ?



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 17h15

N° échant. : Drain Montredon

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127      Longitude : 6245968,180

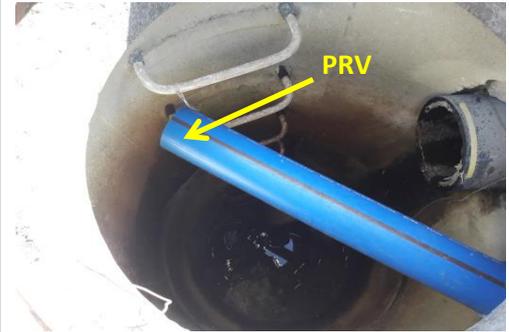
Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,40 m3/h	7,45	14,20 °C	9471 µS/cm	68 mV	8,83 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 23-févr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22-févr

Réceptionnés au labo le : 23-févr

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 14h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,79 m3/h	8,01	11,40 °C	8455 µS/cm	9 mV	8,89 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 14h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,58 m3/h	7,39	14,60 °C	9898 µS/cm	136 mV	9,07 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 15h15

N° échant. : Drains inférieurs B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
4,57 m3/h	7,65	15,80 °C	12880 µS/cm	32 mV	8,75 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 14h15

N° échant. : Drain supérieur Central

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,79	14,10 °C	11630 µS/cm	4 mV	8,62 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 14h45

N° échant. : Bassin Artus N°1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,63	10,90 °C	9128 µS/cm	23 mV	8,90 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 15h00

N° échant. : Bassin Artus N°2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,73	11,50 °C	9557 µS/cm	27 mV	8,89 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 16h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,84	11,30 °C	9663 µS/cm	56 mV	8,94 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 16h00

N° échant. : Bassin Artus N°4

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,78	11,10 °C	11100 µS/cm	56 mV	8,90 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 15h45

N° échant. : Bassin Artus N°5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,88	12,20 °C	8594 µS/cm	43 mV	8,97 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 15h30

N° échant. : Bassin Artus N°6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 26-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,8	11,40 °C	11290 µS/cm	37 mV	8,82 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl  
2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 17h00

N° échant. : Source Arsine

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650673,664      Longitude :

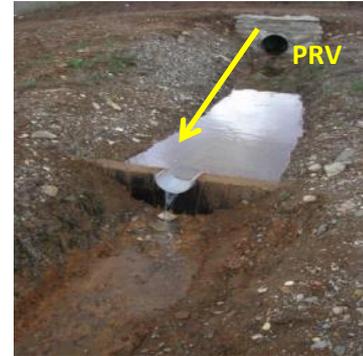
Altitude : 6245916,039      m NGF

Description : à proximité de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,08 m3/h	8,05	10,9	1405	27,6	9,21

Volumes prélevés : 0,60 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : -

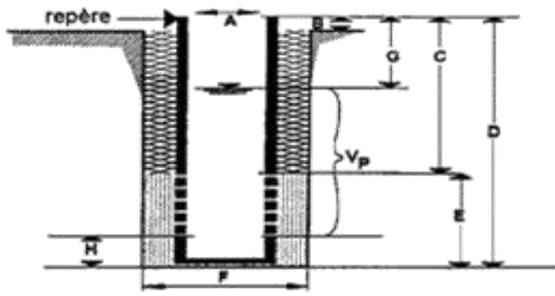
Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : SALSIGNE Forage / Piezo n° : Panneau Sud Periodicité du suivi : mensuelle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 13h15	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 647768,687 Longitude : 6248461,514 Altitude (m NGF) : 344,988			
Description de l'ouvrage : A : Diamètre de l'ouvrage : puits de 2,4 mètres de diamètre B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - C : Hauteur de tube plein : - D : Hauteur de l'ouvrage : E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : Vm : Volume au mètre du puits :-L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnue (L) Matériau du tube et des crépines : inconnu Ouverture des crépines : inconnu (mm) Nature du massif filtrant : inconnu Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : - m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : immergée multi étage Tuyaux : PE Mesure de débit : 50 L/min  <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) :110 m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... m/repère Durée de la purge (mn) : 15 minutes min et 30 minutes max Débit de purge : 50 L/min soit 3 m3/h Volume à purger : - litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : arrosage jardin Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène-		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 79,61 /repère  <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres  <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b>	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : .....Câble ou filin : ..... Pompe : immergée multi étages Tuyaux : PE Mesure de débit : 50 L/min  <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 110 m/repère Débit du prélèvement : 50 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 110 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et de la conductivité Blanc terrain : ..... Nettoyage du matériel avec : eau potable  <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 79,61 m Débit du prélèvement : 2,700 m3/h 45 L/mn Heure de début : 13h15 Température de l'eau : 15,00 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 868 µS/cm Redox : 127 mV pH : 7,74 Oxygène dissous : 9,31 mg/L MES : 2,60 mg/L Couleur : ..... Odeur : .....  <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Fer total, Sulfates
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 17/03/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			





## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 9h45

N° échant. : Lastours 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649725,109      Longitude : 6249061,622

Altitude :                      m NGF

Description : au niveau de l'aire de retour des cars, en amont  
confluence grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,82	8,40 °C	105 µS/cm	98 mV	10,04 mg/L	8,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 9h30

N° échant. : Lastours 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649994,27

Longitude : 6247805,33

Altitude :

m NGF

Description : en aval du village de Lastours et en aval de la confluence avec le Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,81	8,90 °C	132 µS/cm	95 mV	10,01 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 9h15

N° échant. : Pont Limousis

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636      Longitude : 6246703,946

Altitude :                      m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,84	9,00 °C	139 µS/cm	92 mV	10,04 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 9h00

N° échant. : Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752      Longitude : 6245704,233

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,84	9,00 °C	157 µS/cm	90 mV	10,06 mg/L	8,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 8h45

N° échant. : Vic la Vernède

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651414,53

Longitude : 6243186,04

Altitude :

m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du gué

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,88	9,10 °C	175 µS/cm	86 mV	10,03 mg/L	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 8h15

N° échant. : Conques

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651180,020      Longitude : 6241024,071

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité de la pharmacie de Conques

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
12960 m3/h	7,91	9,10 °C	217 µS/cm	90 mV	10,10 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 8h00

N° échant. : Villalier

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 652163,950      Longitude : 6239664,170

Altitude : 107,82 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du bouldrome

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
13680 m3/h	7,95	9,30 °C	222 µS/cm	90 mV	10,08 mg/L	9,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 7h45

N° échant. : Trèbes

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 654422,54      Longitude : 6235167,00

Altitude : 80,03 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du pont Vauban

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
13860 m3/h	7,94	9,40 °C	235 µS/cm	86 mV	10,08 mg/L	9,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 8h30

N° échant. : Ru Sec

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651177,85      Longitude : 6241861,81

Altitude : 123,76 m NGF

Description : dans le Ru Sec avant la confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,89	9,80 °C	350 µS/cm	87 mV	10,02 mg/L	6,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 10h30

N° échant. : MINE 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647945,548      Longitude : 6250671,847

Altitude :                      m NGF

Description : à environ 200 m en amont de la verse de Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,77	8,40 °C	105 µS/cm	105 mV	9,89 mg/L	2,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 11h15

N° échant. : MINE 1,5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647792,679      Longitude : 6250191,647

Altitude :                      m NGF

Description : en aval vers de Nartau et à environ 50 mètres en amont vers de Ramele

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
1440 m3/h	7,84	8,60 °C	108 µS/cm	103 mV	9,87 mg/L	2,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 12h00

N° échant. : MINE 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648181,505      Longitude : 6249982,604

Altitude :                      m NGF

Description : en aval de la verse de Ramele à la fin du lit  
bétonné du Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
1368 m <sup>3</sup> /h	7,81	9,10 °C	111 µS/cm	104 mV	9,83 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 10h45

N° échant. : Grésillou A

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647860

Longitude : 6250408

Altitude :

m NGF

Description : Pied de verse Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,78	8,80 °C	108 µS/cm	104 mV	9,88 mg/L	2,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 11h00

N° échant. : Grésillou B

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647739

Longitude : 6250430

Altitude :

m NGF

Description : en aval Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,83	8,50 °C	109 µS/cm	103 mV	9,89 mg/L	2,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 11h30

N° échant. : Grésillou C

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647962

Longitude : 6250162

Altitude :

m NGF

Description : entrée zone bétonnée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,81	8,60 °C	110 µS/cm	107 mV	9,89 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 11h40

N° échant. : Grésillou C\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647964

Longitude : 6250169

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,82	8,60 °C	109 µS/cm	105 mV	9,86 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 12h10

N° échant. : Mine 2\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648184

Longitude : 6249991

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,78	9,60 °C	109 µS/cm	105 mV	9,86 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 12h30

N° échant. : GRE\_D

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648358

Longitude : 6249879

Altitude :

m NGF

Description : Aval proche Ramèle, aval (Ort Estiou) et Carrus

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,79	9,40 °C	112 µS/cm	105 mV	9,76 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 12h45

N° échant. : GRE\_E

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648440

Longitude : 6249799

Altitude :

m NGF

Description : Aval éloigné zone d'étude

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,76	9,30 °C	104 µS/cm	106 mV	9,80 mg/L	3,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne  
Date : 21-févr  
Heure : -  
N° échant. : GRE\_F

Localisation (berge, milieu du lit...) :  
Système de coordonnées : Lambert 93  
Latitude : 649368                      Longitude : 6248625  
Altitude :                                      m NGF  
Description : Avant confluence ruisseau de Villanière  
Periodicité du suivi : mensuelle  
Etat de l'ouvrage :  
Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG  
Date du dernier prélèvement : 25-janv  
Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau  
Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI  
Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :  
Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	-	-	-	-	-	-

Volumes prélevés : 0,75 L  
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs  
le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Chaos de blocs difficiles d'accès



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 10h15

N° échant. : GRE\_G

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649431

Longitude : 6248500

Altitude :

m NGF

Description : Après confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 25-janv

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) :

Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,31	10,50 °C	1181 µS/cm	127 mV	9,74 mg/L	3,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

Réceptionnés au labo le : 22/02/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 17/03/2022

support : mail

### Remarques diverses :

Résurgence du Grésillou ?



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : #REF!

Heure : #REF!

N° échant. : Orbiel amont

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649738

Longitude : 6248776

Altitude :

m NGF

Description : Avant confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : #REF!

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : #REF!

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : #REF!

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : #REF!

Réceptionnés au labo le : #REF!

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : #REF!

support : mail

### Remarques diverses :

#REF!



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : #REF!

Heure : #REF!

N° échant. : Orbiel aval

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649827

Longitude : 6248474

Altitude :

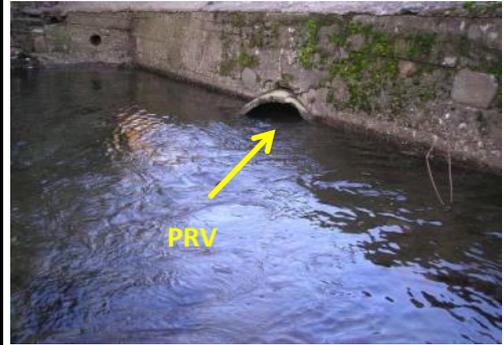
m NGF

Description : Après confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : #REF!

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : #REF!

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : #REF!

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : #REF!

Réceptionnés au labo le : #REF!

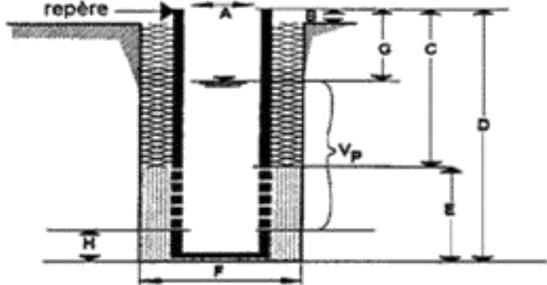
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : #REF!

support : mail

### Remarques diverses :

#REF!

<b>Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)</b>		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 15h15	Météo : Averses	
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 649895,796 Longitude : 6246427,024 Altitude (m NGF) : 237,46			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 10,30 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox Turbidité Couleur Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 9,50 /repère H : fond forage : 10 30 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 9,50 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h15 Température de l'eau : 17,40 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 2902 µS/cm Redox : 206 mV pH : 7,78 Oxygène dissous : 8,09 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 13h30

N° échant. : Emergence la Caunette

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : en sortie du tuyau près de l'Orbiel

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 44522

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
5,95 m <sup>3</sup> /h	7,84	15,70 °C	1103 µS/cm	141 mV	8,32 mg/L	5,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 23/02/2022

Conservation des échantillons :

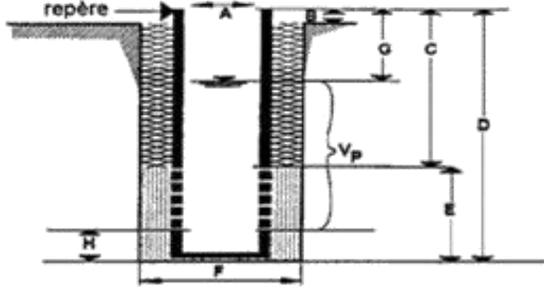
Envoyés / Récupérés le : 22/02/2022

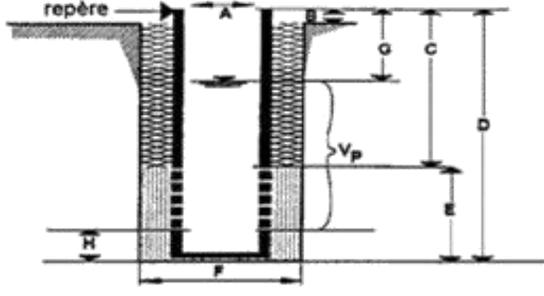
Réceptionnés au labo le : 23/02/2022

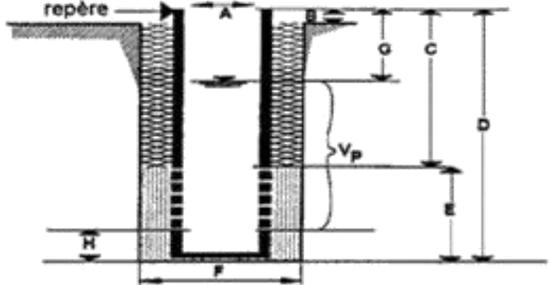
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

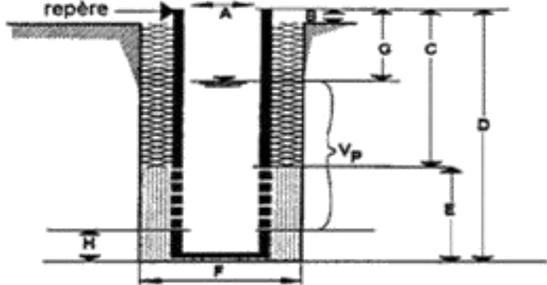
Résultats d'analyses : reçus le : 28/02/2022  
support : mail

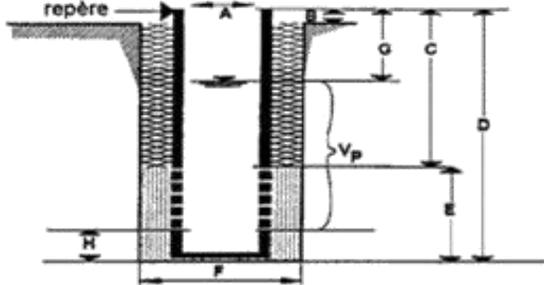
### Remarques diverses :

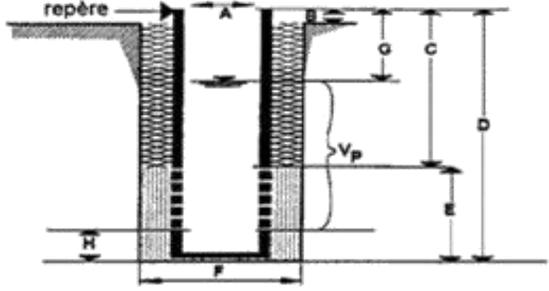
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 8h15	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651436,129 Longitude : 6246188,339 Altitude (m NGF) : 241,95			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabatement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabatement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 14,35 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 14,35 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h15 Température de l'eau : 13,70 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 15600 µS/cm Redox : -45 mV pH : 8,05 Oxygène dissous : 8,65 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>	Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts		

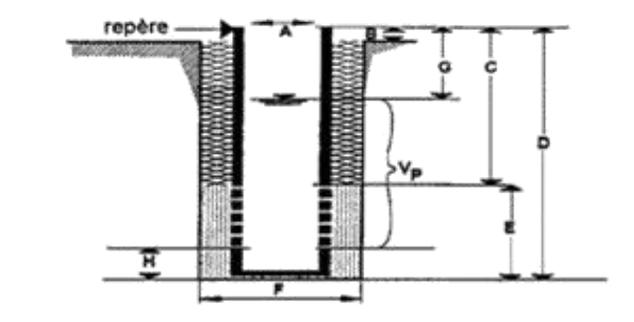
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 9h00	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651155,573 Longitude : 6245848,062 Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 24,47 /repère H : fond forage : 36,50 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 24,47 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h00 Température de l'eau : 16,70 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 20770 µS/cm Redox : -73 mV pH : 7,88 Oxygène dissous : 8,69 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>	Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts		

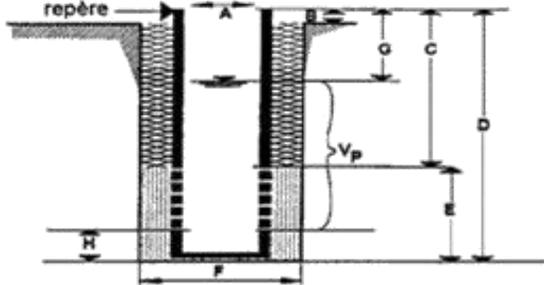
<b>Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)</b>		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 8h30	Météo : Averses	
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox Turbidité Couleur Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 1,59 /repère H : fond forage : 11,60 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 1,59 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h30 Température de l'eau : 10,90 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 3572 µS/cm Redox : -10 mV pH : 7,69 Oxygène dissous : 8,67 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

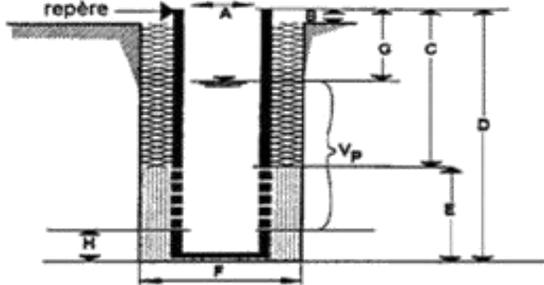
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 9h30	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 5,58 /repère H : fond forage : 15,50 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,58 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 14,00 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 3091 µS/cm Redox : -35 mV pH : 7,50 Oxygène dissous : 7,75 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

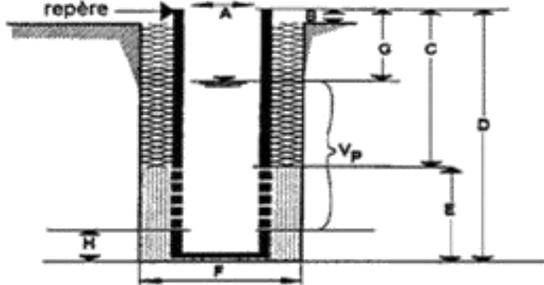
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 9h45	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 2,99 /repère H : fond forage : 19,50 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,99 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h45 Température de l'eau : 14,40 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 905 µS/cm Redox : 42 mV pH : 8,09 Oxygène dissous : 8,48 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

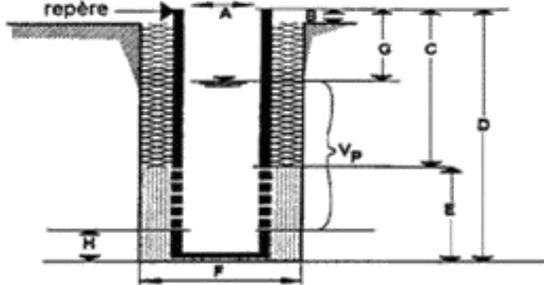
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 8h45	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651194,003 Longitude : 6245547,064 Altitude (m NGF) : 198,50			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 27,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 6,02 /repère H : fond forage : 27,50 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 6,02 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h45 Température de l'eau : 13,30 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 1580 µS/cm Redox : 74 mV pH : 7,85 Oxygène dissous : 8,94 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

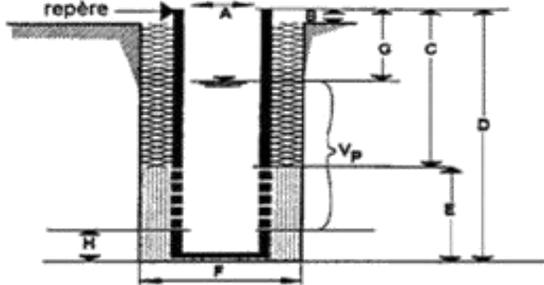
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L5 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 8h00	Météo : Averses	
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651509,714 Longitude : 6246386,507 Altitude (m NGF) : 237,82			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 1,71 /repère H : fond forage : 15,00 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 1,71 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 8h00 Température de l'eau : 10,13 °C Température de l'air : 8,00 °C Conductivité : 3120 µS/cm Redox : -17 mV pH : 7,97 Oxygène dissous : 8,58 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous, Cyanures libres et totaux
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>	Accès très difficile - Piézomètre recouvert de ronces - A débroussailler d'urgence		

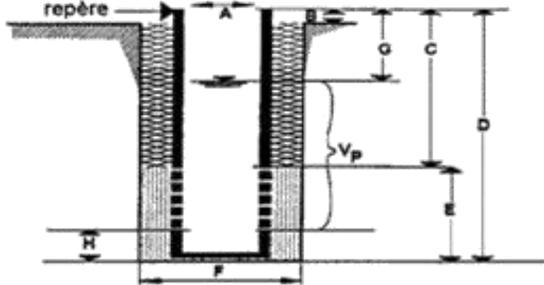
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD16 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 15h00	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650767,226 Longitude : 6246114,039 Altitude (m NGF) : 166,43			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 8,55 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del>  <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 3,51 /repère H : fond forage : 8,55 m/repère  <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres  <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable  <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,51 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 15h00 Température de l'eau : 13,70 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 1780 µS/cm Redox : 171 mV pH : 7,58 Oxygène dissous : 7,78 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : .....  <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
		le : 23/02/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	As total et dissous	
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>			

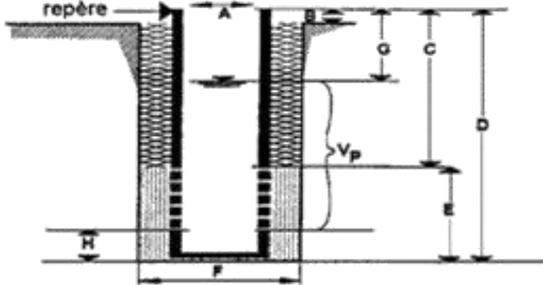
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD7 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 14h45	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650780,799 Longitude : 6246064,978 Altitude (m NGF) : 165,38			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 13,20 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 3,30 /repère H : fond forage : 13,20 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,30 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 14h45 Température de l'eau : 15,20 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 654 µS/cm Redox : 162 mV pH : 7,63 Oxygène dissous : 7,89 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

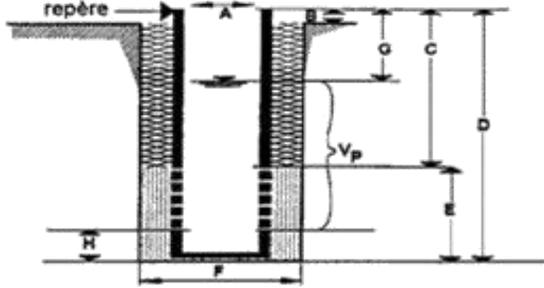
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD9 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 13h00	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650689,362 Longitude : 6245763,072 Altitude (m NGF) : 160,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 9,05 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox Turbidité Couleur Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 4,86 /repère H : fond forage : 9,05 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 4,86 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h00 Température de l'eau : 16,00 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 1806 µS/cm Redox : 154 mV pH : 7,09 Oxygène dissous : 7,87 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD10 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 10h00	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651054,162 Longitude : 6244952,881 Altitude (m NGF) : 151,31			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,80 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 2,33 /repère H : fond forage : 7,80 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,33 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h00 Température de l'eau : 13,00 °C Température de l'air : 11,00 °C Conductivité : 502 µS/cm Redox : 105 mV pH : 7,98 Oxygène dissous : 8,29 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
		le : 23/02/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	As total et dissous	
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>	Accès moyennement difficile - Beaucoup de végétation		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : AD12 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 13h15	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650514,352 Longitude : 6246572,669 Altitude (m NGF) : 165,80			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,92 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del>  <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 2,37 /repère H : fond forage : 7,92 m/repère  <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres  <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable  <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,37 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 13h15 Température de l'eau : 9,20 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 259 µS/cm Redox : 137 mV pH : 8,04 Oxygène dissous : 8,23 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : .....  <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
		le : 23/02/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	As total et dissous	
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>	Accès difficile - Beaucoup de végétation		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB1 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 10h15	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650881,430 Longitude : 6244961,920 Altitude (m NGF) : 151,02			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox Turbidité Couleur Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 1,89 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 1,89 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 12,30 °C Température de l'air : 9,00 °C Conductivité : 667 µS/cm Redox : 56 mV pH : 7,75 Oxygène dissous : 8,29 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB2 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 10h45	Météo	Averses
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651397,200 Longitude : 6244335,700 Altitude (m NGF) : 145,98			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox</del> <del>Turbidité</del> <del>Couleur</del> <del>Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 2,65 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,65 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h45 Température de l'eau : 13,20 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 954 µS/cm Redox : 58 mV pH : 7,82 Oxygène dissous : 8,15 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			

<b>Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)</b>		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PB3 Periodicité du suivi : bimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 21-févr-22 11h15	Météo : Averses	
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651544,770 Longitude : 6243986,520 Altitude (m NGF) : 143,60			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : 72 mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : - 100 mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 7,00 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : 4,07 L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m3/h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH <del>Oxygène</del> <del>Redox Turbidité Couleur Odeur</del> <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 3,08 /repère H : fond forage : 7,00 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : .....Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : 7 m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : 7 m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 3,08 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 11h15 Température de l'eau : 13,20 °C Température de l'air : 10,00 °C Conductivité : 931 µS/cm Redox : 60 mV pH : 7,81 Oxygène dissous : 8,23 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 23/02/2022	
Envoyés / Récupérés le :	22/02/2022	Analyses demandées :	As total et dissous
Réceptionnés au labo le :	23/02/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 28/02/2022	support :	mail
<b>Remarques diverses :</b>			



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 21-févr

Heure : 14h00

N° échant. : Ruissellement Flanc Est

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650073

Longitude : 6246240

Altitude :

m NGF

Description : Ruissellement sur le flanc Est de Montredon au dessus de la Mare B2

Periodicité du suivi : ponctuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) : Présence d'algues

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Averses

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,03 m3/h	8,09	16,10 °C	889 µS/cm	191 mV	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 23-févr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 22-févr

Réceptionnés au labo le : 23-févr

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 28/02/2022

support : mail

### Remarques diverses :

Ruissellement suspect flanc Est de Montredon au dessus Mare B2



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 15h15

N° échant. : Drain Montredon

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127      Longitude : 6245968,180

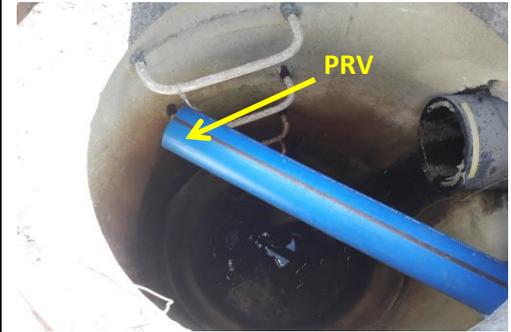
Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,14 m3/h	7,17	17,90 °C	9674 µS/cm	138 mV	8,31 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 01-avr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30-mars

Réceptionnés au labo le : 31-mars

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 8h30

N° échant. : Drain supérieur Nord

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,17 m3/h	7,86	13,20 °C	7592 µS/cm	69 mV	8,72 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 8h00

N° échant. : Drain supérieur Sud

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,86 m3/h	7,3	15,10 °C	7932 µS/cm	181 mV	8,81 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 9h15

N° échant. : Drains inférieurs B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
5,42 m3/h	7,63	18,50 °C	12640 µS/cm	86 mV	8,62 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 8h15

N° échant. : Drain supérieur Central

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,06 m3/h	7,66	16,40 °C	10730 µS/cm	87 mV	8,73 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 8h45

N° échant. : Bassin Artus N°1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,6	14,40 °C	8796 µS/cm	79 mV	8,91 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 9h00

N° échant. : Bassin Artus N°2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,72	14,50 °C	9507 µS/cm	82 mV	8,58 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



**Fiche de prélèvement  
Eau de surface (A220)**

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 10h15

N° échant. : Bassin Artus N°3

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



**Mesures in situ :**

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,83	15,00 °C	9411 µS/cm	103 mV	8,35 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

**Mesures en laboratoire :**

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

**Remarques diverses :**



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 10h00

N° échant. : Bassin Artus N°4

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,74	14,90 °C	10930 µS/cm	105 mV	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 9h45

N° échant. : Bassin Artus N°5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : dans le bassin Artus n°5

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,75	15,40 °C	9042 µS/cm	98 mV	8,56 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 30-mars

Heure : 9h30

N° échant. : Bassin Artus N°6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,76	15,30 °C	10070 µS/cm	90 mV	8,50 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 15h00

N° échant. : Source Arsine

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650673,664      Longitude :

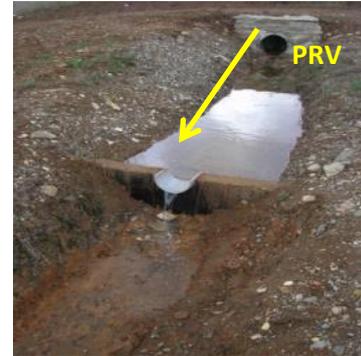
Altitude : 6245916,039      m NGF

Description : à proximité de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,31 m3/h	8,04	14,4	1231	111,7	9,15

Volumes prélevés : 0,60 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0

# Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)

Site : SALSIGNE  
Forage / Piezo n° : Panneau Sud  
Periodicité du suivi : mensuelle



Opérateur (s) : CG Date et heure : 29-mars-22 14h00

Météo Nuageux

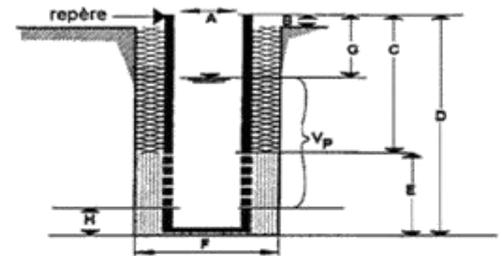
## Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)

Coordonnées :

Système utilisé : LAMBERT 93  
Latitude : 647768,687  
Longitude : 6248461,514  
Altitude (m NGF) : 344,988

Description de l'ouvrage :

A : Diamètre de l'ouvrage : puits de 2,4 mètres de diamètre  
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : -  
C : Hauteur de tube plein : -  
D : Hauteur de l'ouvrage :  
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage  
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) :  
Vm : Volume au mètre du puits :-L/m  
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnue (L)  
Matériau du tube et des crépines : inconnu  
Ouverture des crépines : inconnu (mm)  
Nature du massif filtrant : inconnu  
Transmissivité : inconnue  
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : - m/(m<sup>3</sup>/h)



## Instructions - Procédures de prélèvements

## Procédures réalisées - Mesures sur site

### PURGE

### PURGE

#### Matériel : Nature des matériaux constitutifs :

Pompe : immergée multi étage  
Tuyaux : PE  
Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe (pompe fixe) : 110 m/repère  
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre .....  
..... et ..... m/repère  
Durée de la purge (mn) : 15 minutes min et 30 minutes max  
Débit de purge : 50 L/min soit 3 m<sup>3</sup>/h  
Volume à purger : - litres  
Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial  
Lieu de rejet de l'eau purgée : arrosage jardin  
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène

#### Mesures à faire avant toute opération :

G : niveau eau : 77,81 /repère

#### Paramètres mesurés ou observés :

Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm)  
Temps de purge : .....min  
Débit de la purge : .....m<sup>3</sup>/h  
Niveau après la purge : .....m/repère  
Volume purgé : .....litres

#### Observation :

#### Mesures avant purge :

### PRELEVEMENTS :

### PRELEVEMENTS :

#### Matériel : nature et matériaux constitutifs :

Echantillonneur : ..... Câble ou filin : .....  
Pompe : immergée multi étages Tuyaux : PE  
Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe : 110 m/repère  
Débit du prélèvement : 50 L/min  
Niveau de prélèvement (préleveur) : 110 m/repère  
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et de la conductivité  
Blanc terrain : ..... Nettoyage du matériel avec : eau potable

#### Autres consignes :

Niveau de l'eau avant prélèvement : 77,81 m  
Débit du prélèvement : 2,700 m<sup>3</sup>/h 45 L/mn  
Heure de début : 14h00  
Température de l'eau : 15,40 °C  
Température de l'air : 16,00 °C  
Conductivité : 1025 µS/cm  
Redox : 90 mV  
pH : 7,86  
Oxygène dissous : 8,95 mg/L  
MES : <2,0  
Couleur : .....  
Odeur : .....

#### Observations :

### FLACONNAGE

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>  
1x PE125mL

### MATERIEL

Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI  
Sonde O<sub>2</sub> PROoDO, YSI

## Mesures en laboratoire :

effectuées par : Eurofins

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Analyses demandées :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

As total et dissous, Fer total, Sulfates

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

## Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 10h00

N° échant. : Lastours 0

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649177,708      Longitude : 6250610,558

Altitude :                      m NGF

Description : en amont du village des Ilhes - proche de la faille 420N

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
13140 m3/h	7,87	8,50 °C	107 µS/cm	145 mV	9,88 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 9h45

N° échant. : Lastours 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649725,109      Longitude : 6249061,622

Altitude : m NGF

Description : au niveau de l'aire de retour des cars, en amont  
confluence grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,81	8,60 °C	119 µS/cm	142 mV	9,89 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 9h30

N° échant. : Lastours 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649994,27

Longitude : 6247805,33

Altitude :

m NGF

Description : en aval du village de Lastours et en aval de la confluence avec le Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,74	9,30 °C	159 µS/cm	142 mV	9,77 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 9h15

N° échant. : Pont Limousis

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636      Longitude : 6246703,946

Altitude :                      m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,75	9,50 °C	168 µS/cm	142 mV	9,90 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 9h00

N° échant. : Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752      Longitude : 6245704,233

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, sceau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,77	9,40 °C	180 µS/cm	140 mV	9,85 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 8h45

N° échant. : Vic la Vernède

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651414,53

Longitude : 6243186,04

Altitude :

m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du gué

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,79	9,40 °C	191 µS/cm	137 mV	9,86 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 8h15

N° échant. : Conques

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651180,020      Longitude : 6241024,071

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité de la pharmacie de Conques

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
17820 m3/h	7,74	9,40 °C	227 µS/cm	134 mV	9,78 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 8h00

N° échant. : Villalier

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 652163,950      Longitude : 6239664,170

Altitude : 107,82 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du bouldrome

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
18000 m3/h	7,88	9,50 °C	232 µS/cm	125 mV	9,75 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 7h45

N° échant. : Trèbes

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 654422,54      Longitude : 6235167,00

Altitude : 80,03 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du pont Vauban

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
18180 m3/h	7,88	10,10 °C	245 µS/cm	121 mV	9,79 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 8h30

N° échant. : Ru Sec

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651177,85      Longitude : 6241861,81

Altitude : 123,76 m NGF

Description : dans le Ru Sec avant la confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,86	9,60 °C	332 µS/cm	139 mV	9,81 mg/L	2,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 10h30

N° échant. : MINE 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647945,548

Longitude : 6250671,847

Altitude :

m NGF

Description : à environ 200 m en amont de la verse de Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,72	9,40 °C	124 µS/cm	145 mV	9,59 mg/L	2,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 11h15

N° échant. : MINE 1,5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647792,679      Longitude : 6250191,647

Altitude :                      m NGF

Description : en aval vers de Nartau et à environ 50 mètres en amont vers de Ramele

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
900 m3/h	7,75	9,90 °C	118 µS/cm	144 mV	9,57 mg/L	2,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 12h00

N° échant. : MINE 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648181,505      Longitude : 6249982,604

Altitude :                      m NGF

Description : en aval de la verse de Ramele à la fin du lit  
bétonné du Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
900 m <sup>3</sup> /h	7,74	10,50 °C	120 µS/cm	143 mV	9,53 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 10h45

N° échant. : Grésillou A

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647860

Longitude : 6250408

Altitude :

m NGF

Description : Pied de verse Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,73	9,30 °C	120 µS/cm	143 mV	9,58 mg/L	2,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 11h00

N° échant. : Grésillou B

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647739

Longitude : 6250430

Altitude :

m NGF

Description : en aval Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,74	9,50 °C	118 µS/cm	144 mV	9,57 mg/L	2,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 11h30

N° échant. : Grésillou C

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647962

Longitude : 6250162

Altitude :

m NGF

Description : entrée zone bétonnée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,76	9,80 °C	119 µS/cm	146 mV	9,54 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 11h45

N° échant. : Grésillou C\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647964

Longitude : 6250169

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,76	9,80 °C	118 µS/cm	146 mV	9,56 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 12h15

N° échant. : Mine 2\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648184

Longitude : 6249991

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,75	10,50 °C	119 µS/cm	146 mV	9,55 mg/L	2,80 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 12h30

N° échant. : GRE\_D

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648358

Longitude : 6249879

Altitude :

m NGF

Description : Aval proche Ramèle, aval (Ort Estiou) et Carrus

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,69	11,00 °C	120 µS/cm	144 mV	9,52 mg/L	2,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 12h45

N° échant. : GRE\_E

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648440

Longitude : 6249799

Altitude :

m NGF

Description : Aval éloigné zone d'étude

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,70	11,20 °C	121 µS/cm	145 mV	9,52 mg/L	2,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : -

Heure : -

N° échant. : GRE\_F

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649368

Longitude : 6248625

Altitude :

m NGF

Description : Avant confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : -

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	-	-	-	-	-	-

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Chaos de blocs difficiles d'accès



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 10h15

N° échant. : GRE\_G

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649431

Longitude : 6248500

Altitude :

m NGF

Description : Après confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 21-févr

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,21	11,40 °C	1008 µS/cm	167 mV	9,50 mg/L	3,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 30/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

Résurgence du Grésillou ?



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 14h15

N° échant. : RM1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : eaux de ruissellement Montredon coté russec

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,87	14,40 °C	2291 µS/cm	82 mV	8,67 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25-avr  
support : mail

### Remarques diverses :

Non prélevé en raison du problème Bessières



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 14h45

N° échant. : RM2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : eaux de ruissellement Montredon coté Caunette

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,72	15,10 °C	1778 µS/cm	124 mV	10,84 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 25-avr  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : -

Heure : -

N° échant. : Drain B1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650706,087      Longitude : 6246089,579

Altitude :                      m NGF

Description : drain issu du bassin B1 dans la station La combe du saut

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20/12/2022

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Drain sec



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 15h30

N° échant. : Drain B2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650705,080      Longitude : 6246088,589

Altitude :                      m NGF

Description : drain issu du bassin B2 dans la station de La combe du saut

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20/12/2022

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,38 m3/h	7,66	17,20 °C	2443 µS/cm	130 mV	8,70 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 16h00

N° échant. : Drain nord Alvéole

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650687,301      Longitude : 6246112,712

Altitude :                      m NGF

Description : drain issu de l'alvéole étanche

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20/12/2022

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : #VALEUR!

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : -

Heure : -

N° échant. : Drain nord Alvéole

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650705,470      Longitude : 6246127,400

Altitude :                      m NGF

Description : drain issu de l'alvéole étanche

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20/12/2022

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
Sec	Sec	Sec	Sec	Sec	Sec

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - drain à sec



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 29-mars

Heure : 14h30

N° échant. : MARE B2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650073,031      Longitude : 6246239,737

Altitude :                      m NGF

Description : mare B2 au dessus de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : trimestrielle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 20/12/2022

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Nuageux

niveau	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
19,00 cm	7,66	17,20 °C	2443 µS/cm	130 mV	8,70 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3  
1x PE125 mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 01/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 30/03/2022

Réceptionnés au labo le : 31/03/2022

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 25/04/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-avr

Heure : 14h00

N° échant. : Drain Montredon

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650650,127      Longitude : 6245968,180

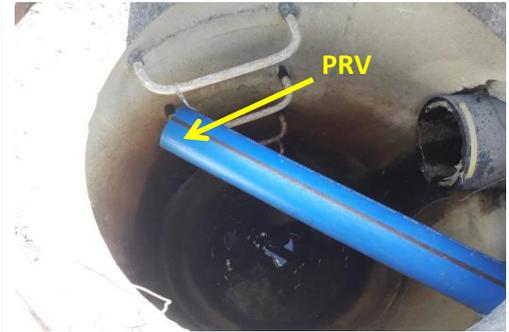
Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du regard situé près de la station de traitement.

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,09 m3/h	7,17	26,10 °C	17340 µS/cm	129 mV	7,05 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : 27-avr

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26-avr

Réceptionnés au labo le : 27-avr

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 06/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

Nouveau drain de Montredon (anciens D1+D2)



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 8h45

N° échant. : Drain supérieur Nord

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,48 m <sup>3</sup> /h	8,05	14,20 °C	7131 µS/cm	79 mV	8,18 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 8h15

N° échant. : Drain supérieur Sud

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
1,16 m <sup>3</sup> /h	7,41	15,20 °C	6270 µS/cm	113 mV	8,21 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 9h15

N° échant. : Drains inférieurs B6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
5,43 m <sup>3</sup> /h	7,92	18,00 °C	10700 µS/cm	90 mV	8,15 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 8h30

N° échant. : Drain supérieur Central

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : au niveau du bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,05 m3/h	7,63	16,20 °C	10990 µS/cm	88 mV	7,95 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, PE125mL stabilisé NaOH

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Cyanures libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 9h00

N° échant. : Bassin Artus N°1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°1

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,97	16,30 °C	8320 µS/cm	82 mV	8,04 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 10h15

N° échant. : Bassin Artus N°2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°2

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,94	17,70 °C	8862 µS/cm	100 mV	8,10 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 10h30

N° échant. : Bassin Artus N°3

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°3

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,95	17,60 °C	9067 µS/cm	101 mV	8,00 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 10h00

N° échant. : Bassin Artus N°4

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : Longitude :

Altitude : m NGF

Description : dans le bassin Artus n°4

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,85	16,90 °C	11060 µS/cm	105 mV	8,16 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :





## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 27-avr

Heure : 9h30

N° échant. : Bassin Artus N°6

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude :                      Longitude :

Altitude :                      m NGF

Description : dans le bassin Artus n°6

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 30-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
-	7,86	19,60 °C	9309 µS/cm	92 mV	7,98 mg/L

Volumes prélevés : 1,5 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 1x Verre250mL stabilisé HCl

2x PE125 mL stabilisé NaOH, 2x PE125mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, fer total et dissous, Caynures libres et totaux,

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-avr

Heure : 14h30

N° échant. : Source Arsine

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650673,664      Longitude :

Altitude : 6245916,039      m NGF

Description : à proximité de la station VEOLIA

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 28-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène
0,40 m3/h	8,17	18,4	1217	79,9	7,78

Volumes prélevés : 0,60 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 27/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/04/2022

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous

Résultats d'analyses : reçus le : 06/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0

# Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)

Site : SALSIGNE  
Forage / Piezo n° : Panneau Sud  
Periodicité du suivi : mensuelle



Opérateur (s) : CG Date et heure : 26-avr-22 13h15

Météo Beau

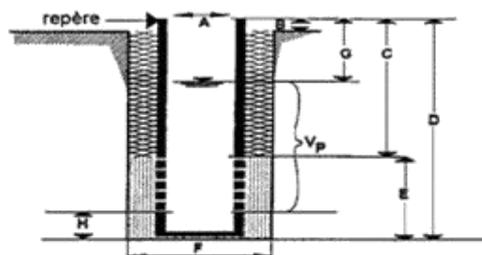
## Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)

Coordonnées :

Système utilisé : LAMBERT 93  
Latitude : 647768,687  
Longitude : 6248461,514  
Altitude (m NGF) : 344,988

Description de l'ouvrage :

A : Diamètre de l'ouvrage : puits de 2,4 mètres de diamètre  
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : -  
C : Hauteur de tube plein : -  
D : Hauteur de l'ouvrage :  
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage  
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) :  
Vm : Volume au mètre du puits :-L/m  
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines) : inconnue (L)  
Matériau du tube et des crépines : inconnu  
Ouverture des crépines : inconnu (mm)  
Nature du massif filtrant : inconnu  
Transmissivité : inconnue  
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : - m/(m<sup>3</sup>/h)



## Instructions - Procédures de prélèvements

## Procédures réalisées - Mesures sur site

### PURGE

### PURGE

#### Matériel : Nature des matériaux constitutifs :

Pompe : immergée multi étage  
Tuyaux : PE  
Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe (pompe fixe) : 110 m/repère  
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre .....  
..... et ..... m/repère  
Durée de la purge (mn) : 15 minutes min et 30 minutes max  
Débit de purge : 50 L/min soit 3 m<sup>3</sup>/h  
Volume à purger : - litres  
Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial  
Lieu de rejet de l'eau purgée : arrosage jardin  
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène

#### Mesures à faire avant toute opération :

G : niveau eau : 77,68 /repère

#### Paramètres mesurés ou observés :

Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm)  
Temps de purge : .....min  
Débit de la purge : .....m<sup>3</sup>/h  
Niveau après la purge : .....m/repère  
Volume purgé : .....litres

#### Observation :

#### Mesures avant purge :

### PRELEVEMENTS :

### PRELEVEMENTS :

#### Matériel : nature et matériaux constitutifs :

Echantillonneur : ..... Câble ou filin : .....  
Pompe : immergée multi étages Tuyaux : PE  
Mesure de débit : 50 L/min

#### Procédure :

Position de la pompe : 110 m/repère  
Débit du prélèvement : 50 L/min  
Niveau de prélèvement (préleveur) : 110 m/repère  
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et de la conductivité  
Blanc terrain : ..... Nettoyage du matériel avec : eau potable

#### Autres consignes :

Niveau de l'eau avant prélèvement : 77,68 m  
Débit du prélèvement : 2,700 m<sup>3</sup>/h 45 L/mn  
Heure de début : 13h15  
Température de l'eau : 15,80 °C  
Température de l'air : 20,00 °C  
Conductivité : 842 µS/cm  
Redox : 152 mV  
pH : 7,58  
Oxygène dissous : 8,22 mg/L  
MES : 2,20 mg/L  
Couleur : .....  
Odeur : .....

#### Observations :

### FLACONNAGE

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>  
1x PE125mL

### MATERIEL

Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI  
Sonde O<sub>2</sub> PROODO, YSI

## Mesures en laboratoire :

effectuées par : Eurofins

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Analyses demandées :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

As total et dissous, Fer total, Sulfates

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

## Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 10h30

N° échant. : Lastours 0

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649177,708      Longitude : 6250610,558

Altitude :                      m NGF

Description : en amont du village des Ilhes - proche de la faille 420N

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
17100 m3/h	8,05	10,10 °C	108 µS/cm	122 mV	9,53 mg/L	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 10h15

N° échant. : Lastours 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649725,109      Longitude : 6249061,622

Altitude :                      m NGF

Description : au niveau de l'aire de retour des cars, en amont  
confluence grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,01	10,00 °C	112 µS/cm	127 mV	9,52 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 9h15

N° échant. : Lastours 2

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649994,27

Longitude : 6247805,33

Altitude :

m NGF

Description : en aval du village de Lastours et en aval de la confluence avec le Grésillou

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,01	10,40 °C	167 µS/cm	122 mV	9,36 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 9h00

N° échant. : Pont Limousis

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650345,636      Longitude : 6246703,946

Altitude :                      m NGF

Description : sous le pont de limousis

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,02	10,50 °C	173 µS/cm	120 mV	9,36 mg/L	8,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 8h30

N° échant. : Gué Lassac

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 650796,752      Longitude : 6245704,233

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'Orbiel en sortie de buses sous le gué vers Rouyres

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, sceau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,06	10,40 °C	186 µS/cm	113 mV	9,39 mg/L	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates, CN libres et totaux

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 8h15

N° échant. : Vic la Vernède

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651414,53

Longitude : 6243186,04

Altitude :

m NGF

Description : dans l'Orbiel au niveau du gué

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,08	10,50 °C	192 µS/cm	105 mV	9,41 mg/L	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 8h00

N° échant. : Conques

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651180,020      Longitude : 6241024,071

Altitude :                      m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité de la pharmacie de Conques

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
33660 m3/h	8,06	10,60 °C	253 µS/cm	105 mV	9,40 mg/L	8,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 7h45

N° échant. : Villalier

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 652163,950      Longitude : 6239664,170

Altitude : 107,82 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du bouldrome

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement :

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
35100 m <sup>3</sup> /h	8,08	10,70 °C	246 µS/cm	95 mV	9,41 mg/L	8,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO<sub>3</sub>, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 7h30

N° échant. : Trèbes

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 654422,54      Longitude : 6235167,00

Altitude : 80,03 m NGF

Description : dans l'orbiel à proximité du pont Vauban

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
36000 m3/h	8,02	11,20 °C	270 µS/cm	95 mV	9,08 mg/L	8,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 0

N° échant. : Ru Sec

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 651177,85      Longitude : 6241861,81

Altitude : 123,76 m NGF

Description : dans le Ru Sec avant la confluence avec l'Orbiel

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	7,94	10,90 °C	436 µS/cm	81 mV	8,95 mg/L	5,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 28/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 25-avr

Heure : 10h45

N° échant. : MINE 1

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647945,548      Longitude : 6250671,847

Altitude :                      m NGF

Description : à environ 200 m en amont de la verse de Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,07	10,90 °C	103 µS/cm	127 mV	9,37 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 26/04/2022

Réceptionnés au labo le : 26/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 11/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 11h30

N° échant. : MINE 1,5

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647792,679      Longitude : 6250191,647

Altitude :                      m NGF

Description : en aval vers de Nartau et à environ 50 mètres en amont vers de Ramele

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments

Sonde O2 PROoDO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
2700 m3/h	8,08	11,40 °C	106 µS/cm	126 mV	9,15 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022

support : mail

### Remarques diverses :

0





## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 11h00

N° échant. : Grésillou A

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647860

Longitude : 6250408

Altitude :

m NGF

Description : Pied de verse Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,01	11,20 °C	103 µS/cm	124 mV	9,22 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 11h15

N° échant. : Grésillou B

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647739

Longitude : 6250430

Altitude :

m NGF

Description : en aval Nartau

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,09	11,10 °C	98 µS/cm	126 mV	9,18 mg/L	4,50 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 11h45

N° échant. : Grésillou C

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647962

Longitude : 6250162

Altitude :

m NGF

Description : entrée zone bétonnée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,07	11,60 °C	106 µS/cm	127 mV	9,14 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 12h00

N° échant. : Grésillou C\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 647964

Longitude : 6250169

Altitude :

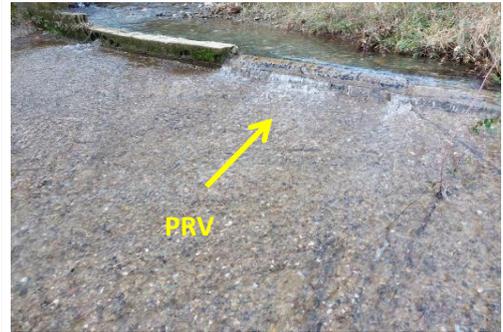
m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,01	11,80 °C	107 µS/cm	128 mV	9,13 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 12h30

N° échant. : Mine 2\_surface

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648184

Longitude : 6249991

Altitude :

m NGF

Description : Eau localisée au dessus de la partie busée

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,06	11,20 °C	106 µS/cm	127 mV	9,72 mg/L	4,60 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 12h45

N° échant. : GRE\_D

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648358

Longitude : 6249879

Altitude :

m NGF

Description : Aval proche Ramèle, aval (Ort Estiou) et Carrus

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,01	11,80 °C	107 µS/cm	128 mV	9,13 mg/L	4,00 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINs

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 13h00

N° échant. : GRE\_E

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 648440

Longitude : 6249799

Altitude :

m NGF

Description : Aval éloigné zone d'étude

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,06	11,80 °C	108 µS/cm	128 mV	9,10 mg/L	4,20 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

### Remarques diverses :

0



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : -

N° échant. : GRE\_F

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649368

Longitude : 6248625

Altitude :

m NGF

Description : Avant confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : -

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : -

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	-	-	-	-	-	-

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINIS

le : -

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : -

Réceptionnés au labo le : -

Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

Résultats d'analyses : reçus le : -  
support : mail

### Remarques diverses :

Pas de prélèvement - Chaos de blocs difficiles d'accès



## Fiche de prélèvement Eau de surface (A220)

Site : Salsigne

Date : 26-avr

Heure : 10h00

N° échant. : GRE\_G

Localisation (berge, milieu du lit...) :

Système de coordonnées : Lambert 93

Latitude : 649431

Longitude : 6248500

Altitude :

m NGF

Description : Après confluence ruisseau de Villanière

Periodicité du suivi : mensuelle

Etat de l'ouvrage :

Nature du substratum :



### Mesures in situ :

Opérateur : CG

Date du dernier prélèvement : 29-mars

Matériel utilisé (manuelle : flacon, seau - automatique) : Seau

Matériel d'analyse in-situ : Sonde Multiparamètres HI9829, Hanna Instruments  
Sonde O2 PROODO, YSI

Observations (aspect de l'eau, indices organoleptiques) :

Conditions météorologiques (étiage, crue, pluie) : Beau

Débit	pH	Temp.	Cond.	Rédox	Oxygène	MES
-	8,07	10,50 °C	127 µS/cm	125 mV	9,97 mg/L	4,40 mg/L

Volumes prélevés : 0,75 L

Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3, 1x PE125 mL

### Mesures en laboratoire :

effectuées par : EUROFINS

le : 28/04/2022

Conservation des échantillons :

Envoyés / Récupérés le : 27/04/2022

Réceptionnés au labo le : 27/04/2022

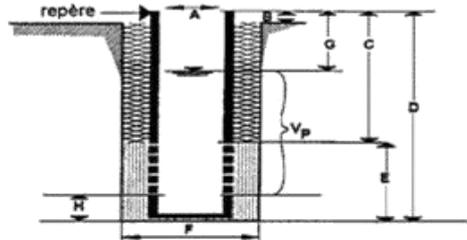
Analyses demandées : As total et dissous, Fer total, Sulfates

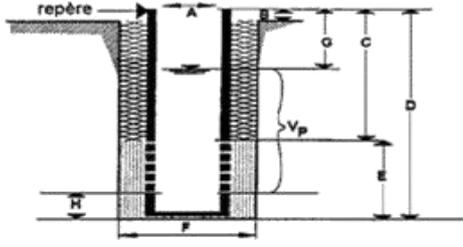
Résultats d'analyses : reçus le : 05/05/2022  
support : mail

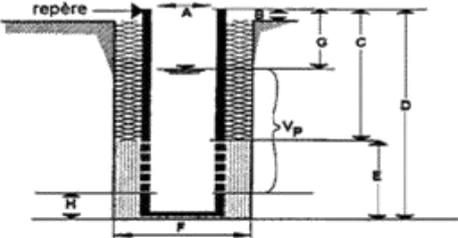
### Remarques diverses :

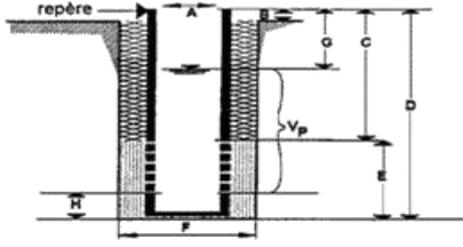
0

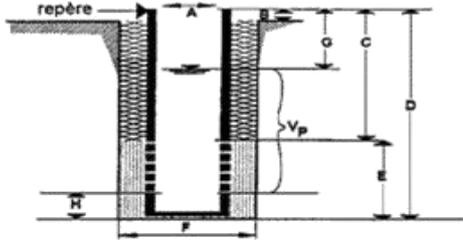
Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ14 Periodicité du suivi : trimestrielle			
Opérateur (s) : CG		Date et heure : 25-avr-22 9h15		Météo : Beau	
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>					
Coordonnées :					
Système utilisé : LAMBERT 93					
Latitude : 651436,129					
Longitude : 6246188,339					
Altitude (m NGF) : 241,95					
Description de l'ouvrage :					
A : Diamètre de l'ouvrage : mm					
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm					
C : Hauteur de tube plein : inconnue					
D : Hauteur de l'ouvrage : 16,80 m					
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue					
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue					
Vm : Volume au mètre du puits : L/m					
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)					
Matériau du tube et des crépines : PVC					
Ouverture des crépines : inconnue (mm)					
Nature du massif filtrant : sable					
Transmissivité : inconnue					
Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)					
Instructions - Procédures de prélèvements			Procédures réalisées - Mesures sur site		
<b>PURGE</b>			<b>PURGE</b>		
Diamètre trop petit pour accès à la pompe.  Purge au bailer			<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 14,30 /repère H : fond forage : 16,80 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m <sup>3</sup> /h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b>  Couleur : ..... Odeur : .....		
<b>PRELEVEMENTS :</b>			<b>PRELEVEMENTS :</b>		
Diamètre trop petit pour accès à la pompe. Prélèvement réalisé au bailer			Niveau de l'eau avant prélèvement : 14,30 m Débit du prélèvement : - Heure de début : 9h15 Température de l'eau : 15,20 °C Température de l'air : 12,00 °C Conductivité : 14180 µS/cm Redox : 173 mV pH : 7,76 Oxygène dissous : 8,25 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>		
<b>FLACONNAGE</b>			<b>MATERIEL</b>		
Type de flaconnage : 2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH			Matériels : Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDO, YSI		
<b>Mesures en laboratoire :</b> effectuées par : Eurofins					
le : 27/04/2022					
<b>Conservation des échantillons :</b> Analyses demandées :					
Envoyés / Récupérés le : 26/04/2022 As total et dissous, Cyanures libres et totaux					
Réceptionnés au labo le : 27/04/2022					
Résultats d'analyses : reçus le : 06/05/2022 support : mail					
<b>Remarques diverses :</b> Accès difficile - Piste ravinée - Beaucoup de genêts					



Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : PZ15 Périodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-avr-22 10h00	Météo	Beau
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93			
Latitude : 651155,573			
Longitude : 6245848,062			
Altitude (m NGF) : 215,52			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm			
B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm			
C : Hauteur de tube plein : inconnue			
D : Hauteur de l'ouvrage : 36,50 m			
E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue			
F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue			
Vm : Volume au mètre du puits : L/m			
Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L)			
Matériau du tube et des crépines : PVC			
Ouverture des crépines : inconnue (mm)			
Nature du massif filtrant : sable			
Transmissivité : inconnue			
Rabatement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b>	
Pompe : super twister - 12V		G : niveau eau : 24,41 /repère	
Tuyaux : PVC 19 mm diamètre		H : fond forage : 36,50 m/repère	
Mesure de débit : 15,0 l/mn		<b>Paramètres mesurés ou observés :</b>	
<b>Procédure :</b>		Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm)	
Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère		Temps de purge : .....min	
Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre .....		Débit de la purge : .....m <sup>3</sup> /h	
..... et ..... m/repère		Niveau après la purge : .....m/repère	
Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max		Volume purgé : .....litres	
Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m <sup>3</sup> /h		<b>Observation :</b>	
Volume à purger : 34,80 litres			
Rabatement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial		<b>Mesures avant purge :</b>	
Lieu de rejet de l'eau purgée : .....		Couleur : .....	
Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur		Odeur : .....	
<b>Autres consignes :</b>			
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 24,41 m	
Echantillonneur : ..... Câble ou filin : .....		Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn	
Pompe : super twister Tuyaux : PVC		Heure de début : 10h00	
Mesure de débit : 3,8 L/mn		Température de l'eau : 16,20 °C	
<b>Procédure :</b>		Température de l'air : 14,00 °C	
Position de la pompe : m/repère		Conductivité : 19790 µS/cm	
Débit du prélèvement : 3,8 L/min		Redox : 151 mV	
Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère		pH : 7,52	
Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité		Oxygène dissous : 7,75 mg/L	
Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable		Turbidité :	
<b>Autres consignes :</b>		Couleur : .....	
		Odeur : .....	
		<b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
		le : 27/04/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	26/04/2022	As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le :	27/04/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 06/05/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>	Accès très difficile - Beaucoup de broussaille, genêts		

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SC7 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-avr-22 9h30	Météo	Beau
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651394,241 Longitude : 6245720,196 Altitude (m NGF) : 200,11			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 11,60 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
<b>Instructions - Procédures de prélèvements</b>			
<b>PURGE</b>		<b>Procédures réalisées - Mesures sur site</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m <sup>3</sup> /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 1,05 /repère H : fond forage : 11,60 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m <sup>3</sup> /h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b>  Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 1,05 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 9h30 Température de l'eau : 12,70 °C Température de l'air : 13,00 °C Conductivité : 4434 µS/cm Redox : 126 mV pH : 7,94 Oxygène dissous : 8,18 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins le : 27/04/2022	
Conservation des échantillons :		Analyses demandées :	
Envoyés / Récupérés le :	26/04/2022	As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Réceptionnés au labo le :	27/04/2022		
Résultats d'analyses :	reçus le : 06/05/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : L2 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-avr-22 10h15	Météo	Beau
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 650854,432 Longitude : 6245792,653 Altitude (m NGF) : 162,13			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 15,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
<b>Matériel : Nature des matériaux constitutifs :</b> Pompe : super twister - 12V Tuyaux : PVC 19 mm diamètre Mesure de débit : 15,0 l/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe (pompe fixe) : m/repère Colonne d'eau "balayée" par la pompe : entre ..... ..... et ..... m/repère Durée de la purge (mn) : 3 min et 6 max Débit de purge : 15,0 L/min soit 0,90 m <sup>3</sup> /h Volume à purger : 34,80 litres Rabattement maximum : .....m/repère .....m/niveau initial Lieu de rejet de l'eau purgée : ..... Paramètres à contrôler : Conductivité Température pH Oxygène- Redox Turbidité Couleur Odeur  <b>Autres consignes :</b>		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 5,47 /repère H : fond forage : 15,50 m/repère  <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m <sup>3</sup> /h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres  <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b> Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
<b>Matériel : nature et matériaux constitutifs :</b> Echantillonneur : ..... Câble ou filin : ..... Pompe : super twister Tuyaux : PVC Mesure de débit : 3,8 L/mn  <b>Procédure :</b> Position de la pompe : m/repère Débit du prélèvement : 3,8 L/min Niveau de prélèvement (préleveur) : m/repère Débuter le prélèvement après : stabilisation du pH et conductivité Blanc terrain : - Nettoyage du matériel avec : eau potable  <b>Autres consignes :</b>		Niveau de l'eau avant prélèvement : 5,47 m Débit du prélèvement : 15 L/min 15 L/mn Heure de début : 10h15 Température de l'eau : 14,70 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 3131 µS/cm Redox : 97 mV pH : 7,85 Oxygène dissous : 7,60 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : .....  <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROODO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 27/04/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/04/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/04/2022		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 06/05/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>			

Fiche de prélèvement - Eau souterraine (A210)		Site : Salsigne Forage / Piezo n° : SEPS1 Periodicité du suivi : trimestrielle	
Opérateur (s) : CG	Date et heure : 25-avr-22 10h30	Météo	Beau
<b>Coupe technique du forage (Date de création : inconnue)</b>			
Coordonnées :			
Système utilisé : LAMBERT 93 Latitude : 651016,854 Longitude : 6245506,597 Altitude (m NGF) : 170,10			
Description de l'ouvrage :			
A : Diamètre de l'ouvrage : mm B : Hauteur entre le haut du tube (repère pour mesure niveau statique) et le terrain : mm C : Hauteur de tube plein : inconnue D : Hauteur de l'ouvrage : 19,50 m E : Hauteur entre la crépine et le fond de l'ouvrage : inconnue F : Largeur de l'ouvrage (tube + massif filtrant) : inconnue Vm : Volume au mètre du puits : L/m Vp : Volume du puits (entre niveau piezo et base des crépines): inconnu (L) Matériau du tube et des crépines : PVC Ouverture des crépines : inconnue (mm) Nature du massif filtrant : sable Transmissivité : inconnue Rabattement spécifique (h du rabattement/débit pompé) : ..... m/(m <sup>3</sup> /h)			
Instructions - Procédures de prélèvements			
<b>PURGE</b>		<b>PURGE</b>	
Diamètre trop petit pour accès à la pompe.  Purge au bailer		<b>Mesures à faire avant toute opération :</b> G : niveau eau : 2,67 /repère H : fond forage : 19,50 m/repère <b>Paramètres mesurés ou observés :</b> Présence de phase libre : plongeant/surnageant ( ... cm) Temps de purge : .....min Débit de la purge : .....m3/h Niveau après la purge : .....m/repère Volume purgé : .....litres <b>Observation :</b>  <b>Mesures avant purge :</b>  Couleur : ..... Odeur : .....	
<b>PRELEVEMENTS :</b>		<b>PRELEVEMENTS :</b>	
Diamètre trop petit pour accès à la pompe. Prélèvement réalisé au bailer		Niveau de l'eau avant prélèvement : 2,67 m Débit du prélèvement : - Heure de début : 10h30 Température de l'eau : 14,30 °C Température de l'air : 15,00 °C Conductivité : 1244 µS/cm Redox : 99 mV pH : 7,81 Oxygène dissous : 8,02 mg/L Turbidité : Couleur : ..... Odeur : ..... <b>Observations :</b>	
<b>FLACONNAGE</b>		<b>MATERIEL</b>	
Type de flaconnage :	2x Verre250mL, 2x PE60mL stabilisé HNO3 1x PE125mL stabilisé NaOH	Matériels :	Sonde Multiparamètres HI9829, HI Sonde O2 PROoDO, YSI
<b>Mesures en laboratoire :</b>		effectuées par : Eurofins	
Conservation des échantillons :		le : 27/04/2022	
Envoyés / Récupérés le : 26/04/2022		Analyses demandées :	
Réceptionnés au labo le : 27/04/2022		As total et dissous, Cyanures libres et totaux	
Résultats d'analyses :	reçus le : 06/05/2022	support : mail	
<b>Remarques diverses :</b>			