

## UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET AGRONOMIQUE

### Résultats des analyses des eaux souterraines en 2023

Afin de surveiller la qualité des eaux souterraines au droit des installations, le site est équipé de trois piézomètres (PZ1, PZ2 et PZ3) sur lesquels des campagnes d'analyses semestrielles sont effectuées depuis la mise en service des installations. Elles ont été réalisées en juin 2023 et janvier 2024 (travaux sur le traitement des fumées).

Campagne de mesure N°1 : analyse de juin 2023

Piézomètre 1					
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire		Conformité
Date et Heure		19/06/2023 à 08:44			
pH	Résultat (unité de pH)	7,5 ± 0,4	6,5	à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	416,0 ± 20,8	1100		C
Température	Résultat (°C)	12,8 ± 0,5	25		C

Arsenic (As)	µg/l	0,21	10	C
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,20	5	C
Chrome (Cr)	µg/l	< 0,50	50	C
Cuivre (Cu)	µg/l	1,06	2	C
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,10	1	C
Nickel (Ni)	µg/l	< 2,00	20	C
Plomb (Pb)	µg/l	< 0,50	10	C
Zinc (Zn)	µg/l	< 5,00	-	-
pH		7,7		-
Conductivité à 25°C	µS/cm	424	1100	C
Température de mesure de la conductivité	°C	22	-	-
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	0,89	10	C
Température de mesure du pH	°C	22,1	-	-

Piézomètre 2					
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire		Conformité
Date et Heure		19/06/2023 à 10:40			
pH	Résultat (unité de pH)	7,4 ± 0,4		6,5 à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	978,0 ± 48,9		1100	C
Température	Résultat (°C)	13,4 ± 0,5		25	C
Arsenic (As)	µg/l	< 0,20	10	C	
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,20	5	C	
Chrome (Cr)	µg/l	0,99	50	C	
Cuivre (Cu)	µg/l	1,18	2	C	
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,10	1	C	
Nickel (Ni)	µg/l	< 2,00	20	C	
Plomb (Pb)	µg/l	< 0,50	10	C	
Zinc (Zn)	µg/l	< 5,00	-	-	
pH		7,5		-	
Conductivité à 25°C	µS/cm	992	1100	C	
Température de mesure de la conductivité	°C	21,8	-	-	
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C	
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	1,3	10	C	
Température de mesure du pH	°C	21,9	-	-	

Piézomètre 3					
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire		Conformité
Date et Heure		19/06/2023 à 11:10			
pH	Résultat (unité de pH)	7,5 ± 0,4		6,5 à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	655,0 ± 32,8		1100	C
Température	Résultat (°C)	13,2 ± 0,5		25	C
Arsenic (As)	µg/l	< 0,20	10	C	
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,20	5	C	
Chrome (Cr)	µg/l	0,78	50	C	
Cuivre (Cu)	µg/l	0,54	2	C	
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,10	1	C	
Nickel (Ni)	µg/l	< 2,00	20	C	
Plomb (Pb)	µg/l	< 0,50	10	C	
Zinc (Zn)	µg/l	< 5,00	-	-	
pH		7,4		-	
Conductivité à 25°C	µS/cm	668	1100	C	
Température de mesure de la conductivité	°C	22,5	-	-	
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C	
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	0,99	10	C	
Température de mesure du pH	°C	22,3	-	-	

Campagne de mesure N°2 : analyse de janvier 2024

PIEZOMETRE 1				
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire	Conformité
Date et Heure		22/01/2024 à 09:50		
pH	Résultat (unité de pH)	7,3 ± 0,4	5,5 à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	463,0 ± 23,2	1100	C
Température	Résultat (°C)	12,7 ± 0,5	25	C
Arsenic (As)	mg/l	< 0,005	10	C
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,005	5	C
Chrome (Cr)	mg/l	< 0,005	50	C
Cuivre (Cu)	mg/l	< 0,01	2	C
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,20	1	C
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,005	20	C
Plomb (Pb)	mg/l	< 0,005	10	C
Zinc (Zn)	mg/l	< 0,02	-	-
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C
Carbone Organique par oxydation	mg/l	0,99	10	C

PIEZOMETRE 2				
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire	Conformité
Date et Heure		22/01/2024 à 11:30		
pH	Résultat (unité de pH)	7,3 ± 0,4	5,5 à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	709,0 ± 35,5	1100	C
Température	Résultat (°C)	12,6 ± 0,5	25	C

Arsenic (As)	mg/l	< 0,005	10	C
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,005	5	C
Chrome (Cr)	mg/l	< 0,005	50	C
Cuivre (Cu)	mg/l	< 0,01	2	C
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,20	1	C
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,005	20	C
Plomb (Pb)	mg/l	< 0,005	10	C
Zinc (Zn)	mg/l	< 0,02	-	-
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C
Carbone Organique par oxydation	mg/l	0,79	10	C

PIEZOMETRE 3				
Mesures ponctuelles*			Valeur limite réglementaire	Conformité
Date et Heure		22/01/2024 à 11:20		
pH	Résultat (unité de pH)	7,3 ± 0,4	5,5 à 9	C
Conductivité à 25 °C	Résultat (µS/cm)	742,0 ± 37,1	1100	C
Température	Résultat (°C)	12,7 ± 0,5	25	C

Arsenic (As)	mg/l	< 0,005	10	C
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,005	5	C
Chrome (Cr)	mg/l	< 0,005	50	C
Cuivre (Cu)	mg/l	< 0,01	2	C
Mercure (Hg)	µg/l	< 0,20	1	C
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,005	20	C
Plomb (Pb)	mg/l	< 0,005	10	C
Zinc (Zn)	mg/l	< 0,02	-	-
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,03	1	C
Carbone Organique par oxydation	mg/l	1	10	C

Les résultats enregistrés sur les 3 piézomètres pour ces deux campagnes d'analyses sont conformes aux seuils fixés dans nos prescriptions préfectorales.

De plus, la comparaison avec les valeurs mesurées avant le début de l'exploitation du site confirme également l'absence d'impact environnemental sur les eaux souterraines de l'unité (voir historique des mesures)