

REGEAL AFFIMET

Rapport

**CAMPAGNE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE AUX Ets REGEAL AFFIMET
- 2ème CAMPAGNE - 2021**



Rapport n°

PICP210021-21-398-R0

Prestation suivie par

Alexandre WANIN
alexandre.wanin@irh.fr
16-nov-21

www.anteagroup.fr/services/mesures-eau-air-data



Site d'Arras

ZAL
RD 950

62490 FRESNES LES MONTAUBAN

Tél : 03 21 50 76 00

Mail : nord@irh.fr

Le présent document a été remis en 1 exemplaire le		16 novembre 2021
Nom du Client	REGEAL AFFIMET	
Adresse	Avenue du Vermandois	
Code Postal	60200	
Ville	COMPIEGNE	
A l'attention de :	Audrey VANHILLE - audreyvanhille@eurofins.com	
Ce document comporte	32 pages de rapport,	24 pages d'annexes
soit un total de	56 pages	



ACCREDITATION
N°1-2460
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

E/PMC/E/10 - révision 6 / cor 210315

Révision N° Rapport	
PICP210021-21-398-R0	Première émission du rapport

RAPPORT

CAMPAGNE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE AUX Ets REGEAL AFFIMET - 2ème CAMPAGNE - 2021

« Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées dans le tableau du paragraphe « description du point de mesure ». IRH Ingénieur Conseil n'autorise pas ses clients à faire référence à son accréditation autrement que par la reproduction complète du rapport.

Ce rapport ne concerne que les échantillons référencés dans le présent rapport.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Les protocoles d'incertitudes sont consultables dans les locaux d'IRH Ingénieur Conseil. »

FICHE SIGNALÉTIQUE

SITE D'INTERVENTION :	REGEAL AFFIMET
Coordonnées	Avenue du Vermandois
Code postal	60200
Ville	COMPIEGNE

Destinataire auprès du client :	Audrey VANHILLE - audreyvanhille@eurofins.com
---------------------------------	--

Intervention réalisée par :	Audrey DELMERT
Rédacteur du rapport :	Audrey DELMERT

Signataires du rapport

Nom VERIFICATEUR :	Raphaël BANAS	Signature :	
Fonction :	Ingénieur d'études		

OBJET DES ESSAIS - DEROULEMENT ET DESCRIPTION DES MESURES

1. OBJET DES ESSAIS / CONTEXTE

La société REGEAL AFFIMET a sollicité le laboratoire Eurofins pour réaliser le contrôle des eaux souterraines. Les prélèvements ont été sous-traités à IRH Ingénieur Conseil.

La société visitée était représentée par : Mme BLONDELLE

2. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE DE MESURE

Date d'intervention : 14 octobre 2021
 Conditions météorologiques : Soleil / 7°C

3. DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE

Caractéristique des mesures :	Point de prélèvement	Prélèvement Cofrac	Durée de purge (h:mn)
	PZ3	Oui	0:15
	PZ9	Oui	0:15
	PUITS	Oui	0:15
	PZ1	Oui	0:15
	PZ4	Oui	0:15
	PZ5	Oui	0:15
	PZ7	Oui	0:15
	PZ2bis	Oui	0:15

Prélèvement	Méthode	NF X 31-615 (Sites pollués ou potentiellement pollués)
	Méthodologie	Echantillonnage ponctuel. L'échantillon représente la qualité de l'eau à l'instant et à l'endroit du prélèvement. Le prélèvement, l'échantillonnage et le conditionnement des échantillons sont réalisés selon les règles de bonne pratique et conformément aux recommandations de la norme en vigueur. Avant la purge du piézomètre, le niveau d'eau et d'éventuels flottants sont relevés à l'aide d'une sonde spécifique. Les eaux souterraines sont prélevées soit après une purge d'au minimum 3 fois le volume de la colonne d'eau soit jusqu'à l'obtention d'une eau claire dont les principales caractéristiques physico-chimiques (température et conductivité) sont stabilisées après 15 minutes. Le volume d'eau dans le forage comprend l'eau dans le tube et celle présente dans la zone de foration. Pour le volume d'eau dans la zone de foration, on peut retenir soit le volume total, soit le volume corrigé de la porosité du massif si sa granulométrie nous a été communiquée
	Conditions de mesurage	Voir fiches de mesures par point

Caractéristique des mesures : Pour tous les points réalisés

pH	Méthode	NF T90-008 – Février 2001 (Norme abrogée)
	Méthodologie	Potentiometrie
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
Conductivité	Méthode	NF EN 27888
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui
Température	Méthode	Méthode interne (MO/PMC/E/PPC/01)
	Méthodologie	A la sonde
	Durée	Ponctuelle
	Réalisé sous accréditation	Oui

OBSERVATIONS, CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION

En raison d'un volume de purge trop important au niveau du puit, nous avons réalisé le prélèvement dès la stabilisation des paramètres suivant les normes.

DECLARATION DE CONFORMITE

Cette déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation

Les résultats sont comparés aux exigences De l'arrêté du 11 janvier 2007, Annexe 2 : limite de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine.

Les résultats respectent la réglementation, par rapport aux valeurs limites réglementaires.

DONNEES FOURNIES PAR LE CLIENT

Néant.

RESULTATS DES MESURES

Les tableaux suivants regroupent les résultats de mesures réalisées in-situ par IRH Ingénieur Conseil ainsi que les résultats analytiques obtenus en sous-traitance du laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025. Le n° d'accréditation du laboratoire, les méthodes d'analyses et les paramètres réalisés sous accréditation sont précisés dans le rapport joint en annexe.

Ne sont pas couvertes par l'accréditation, les déclarations de conformité concernant les concentrations non déterminées sous accréditation.

Dans le cas de la comparaison avec des valeurs limites, il n'est pas tenu compte des incertitudes associées aux résultats.

PARAMETRES PHYSICO-CIMIQUES IN SITU ET CONCENTRATIONS MESUREES PAR POINT

		PZ3		PZ9		PUITS		PZ1		PZ4		PZ5		
Paramètre	Unité	Valeur		Valeur		Valeur		Valeur		Valeur		Valeur		
Heure		10:45		11:15		11:43		12:14		12:42		13:13		
Température de l'effluent	°C	13,8		18,1		13,6		15,3		14,2		14,2		
pH	U pH	7,90		7,75		7,85		7,85		7,80		7,85		
Conductivité	µS/cm	663		878		835		720		1657		874		
Niveau piézomètre	m	3,87		3,83		2,70		3,75		3,48		4,50		
Paramètre	Unité	Concentration		Concentration		Concentration		Concentration		Concentration		Concentration		Référence : Arrêté du 11/01/2007
		Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	Conc. Autorisée
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	< 5		7		< 5		< 5		6		< 5		
Chlorures	mg/l	20,4		82,2		66,3		49,7		288		69,9		
Potassium (K)	mg/l	1,44		8,21		6,61		11,5		48,35		7,93		
Sodium (Na)	mg/l	10,67	Oui	41,02	Oui	30,4	Oui	20,64	Oui	131,64	Oui	33,3	Oui	200
Aluminium (Al)	µg/l	< 20	oui	33,5	Oui	< 20	oui	< 20	oui	197	Oui	< 20	oui	200
Cadmium (Cd)	µg/l	< 1	oui	< 1	oui	< 1	oui	< 1	oui	< 1	oui	< 1	oui	5
Plomb (Pb)	µg/l	< 6	oui	< 6	oui	< 6	oui	< 6	oui	< 6	oui	< 6	oui	50
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 0,1	oui	< 0,1	oui	< 0,1	oui	< 0,1	oui	< 0,1	oui	< 0,1	oui	1

		PZ7	PZ2bis			
Paramètre	Unité	Valeur	Valeur			
Heure		13:42	14:09			
Température de l'effluent	°C	14,8	12,9			
pH	U pH	7,80	7,85			
Conductivité	µS/cm	746	900			
Niveau piézomètre	m	3,96	4,02			
Paramètre	Unité	Concentration		Concentration		Référence : Arrêté du 11/01/2007 Conc. Autorisée
		Valeur	Conformité Oui/Non	Valeur	Conformité Oui/Non	
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	13		< 5		
Chlorures	mg/l	32,7		59,9		
Potassium (K)	mg/l	< 0,50		4,36		
Sodium (Na)	mg/l	18,15	Oui	30,57	Oui	200
Aluminium (Al)	µg/l	25,4	Oui	59,7	Oui	200
Cadmium (Cd)	µg/l	< 1	oui	< 1	oui	5
Plomb (Pb)	µg/l	< 6	oui	< 6	oui	50
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	0,37	Oui	< 0,1	oui	1

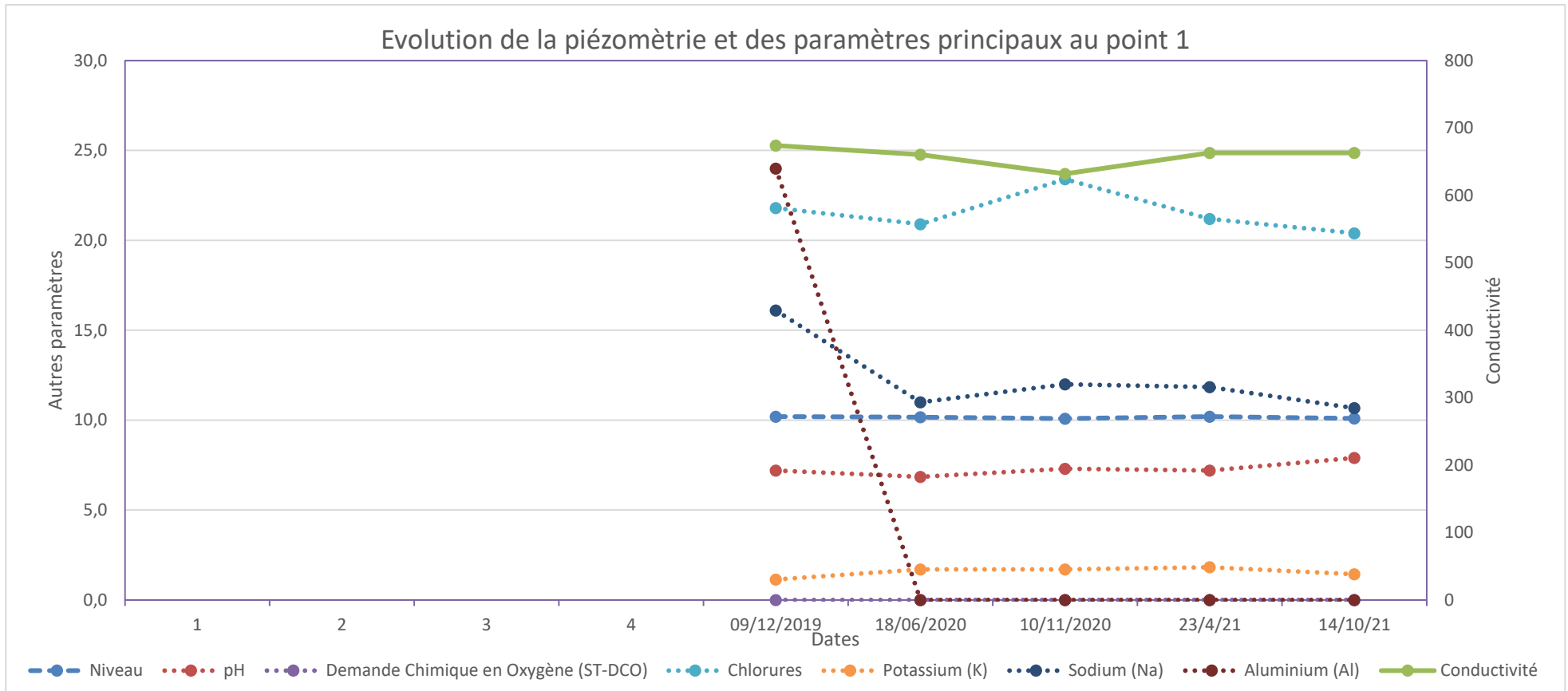


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
PZ3

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					10,2	10,2	10,1	10,2	10,1	m		
pH					7,2	6,9	7,3	7,2	7,9	U pH		
Conductivité					674,0	661	632	663	663	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg O2/l		
Chlorures					21,8	20,9	23,4	21,2	20,4	mg/l		
Potassium (K)					1,1	1,7	1,7	1,8	1,4	mg/l		
Sodium (Na)					16,1	11,0	12,0	11,8	10,7	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					24,0	< 50,0	< 50,0	< 20,0	< 20,0	µg/l	200	oui
Cadmium (Cd)					0,04	0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					2,3	2,0	0,8	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					0,1	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une diminution des concentrations en Chlorures, Potassium et Sodium.
 Les autres paramètres restent assez stables.

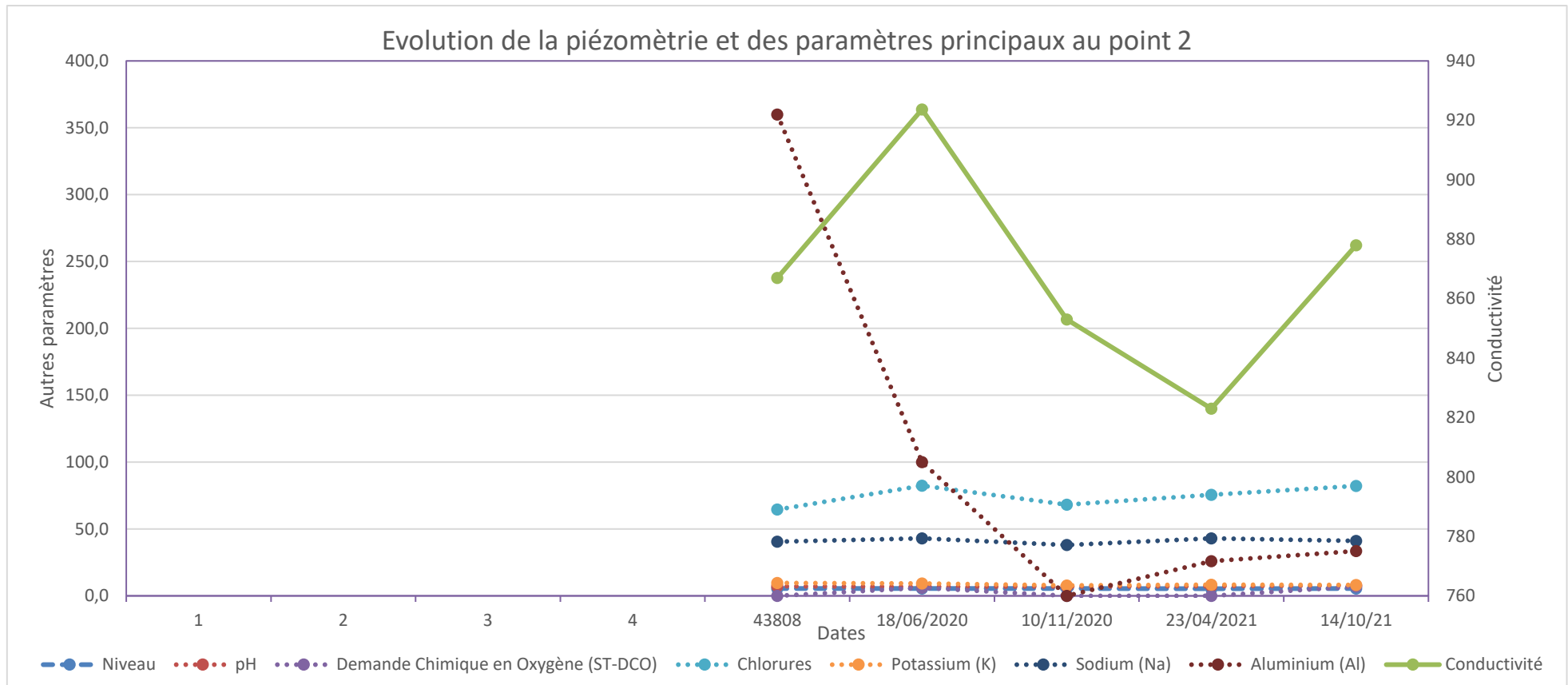


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
 PZ9

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					5,5	5,5	5,4	5,3	5,4	m		
pH					7,1	6,8	7,0	7,1	7,8	U pH		
Conductivité					867,0	924	853	823	878	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	6,0	< 5,0	< 5,0	7,0	mg O2/l		
Chlorures					64,5	82,4	68,1	75,6	82,2	mg/l		
Potassium (K)					9,6	9,2	7,8	8,3	8,2	mg/l		
Sodium (Na)					40,5	43,0	38,0	43,0	41,0	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					360,0	100,0	< 50,0	25,9	33,5	µg/l	200	Oui
Cadmium (Cd)					0,01	< 0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					0,8	< 0,5	0,5	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					0,3	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une augmentation des concentrations en DCO, Chlorures, Aluminium et une diminution des concentrations en Sodium. Les autres paramètres restent assez stables.

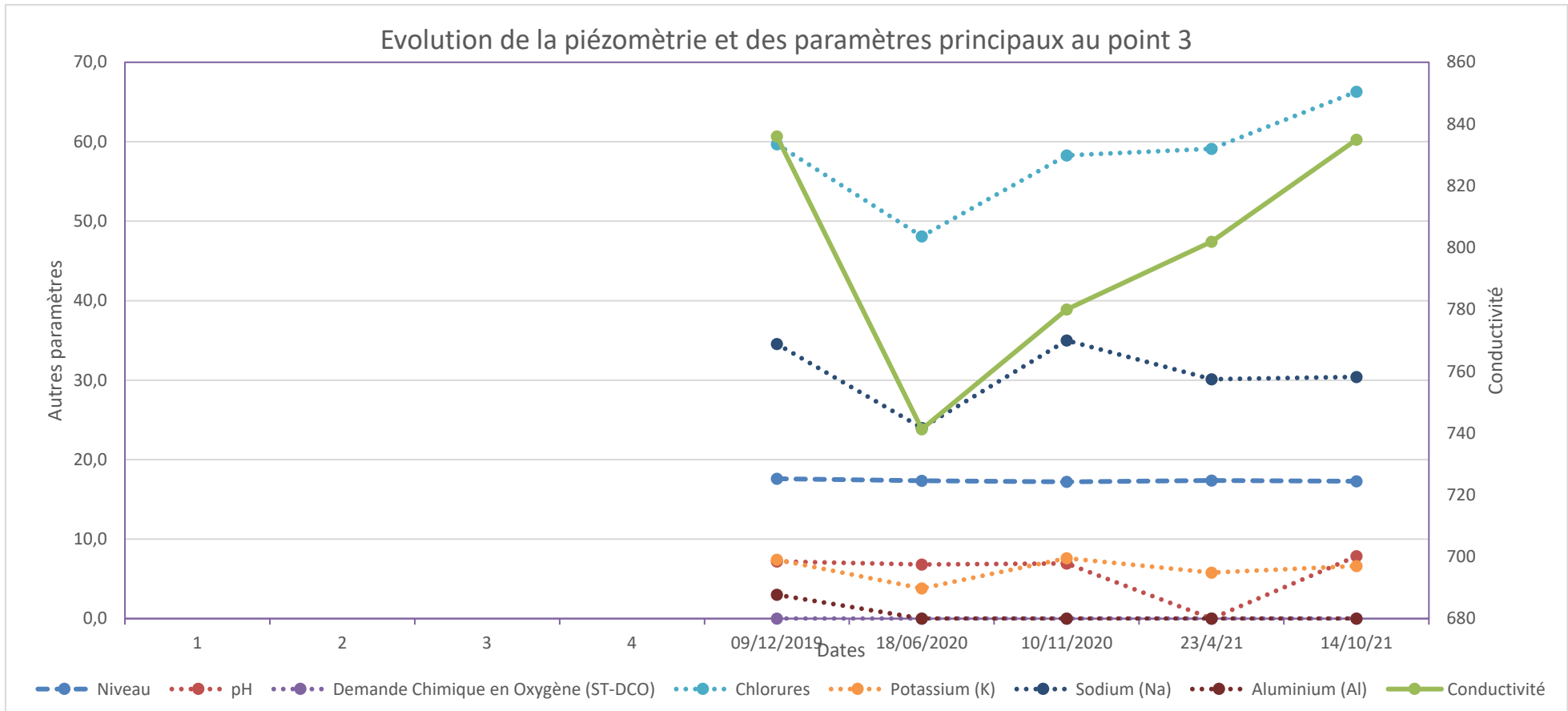


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
PUITS

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					17,6	17,4	17,2	17,4	17,3	m		
pH					7,2	6,8	7,0	0,0	7,9	U pH		
Conductivité					836,0	741	780	802	835	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg O2/l		
Chlorures					59,7	48,1	58,3	59,1	66,3	mg/l		
Potassium (K)					7,4	3,8	7,6	5,8	6,6	mg/l		
Sodium (Na)					34,6	24,0	35,0	30,1	30,4	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					3,0	< 50,0	< 50,0	< 20,0	< 20,0	µg/l	200	oui
Cadmium (Cd)					< 0,010	< 0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					1,3	0,8	< 0,5	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					0,1	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une augmentation des concentrations en Chlorures et Potassium.
 Les autres paramètres restent assez stables.

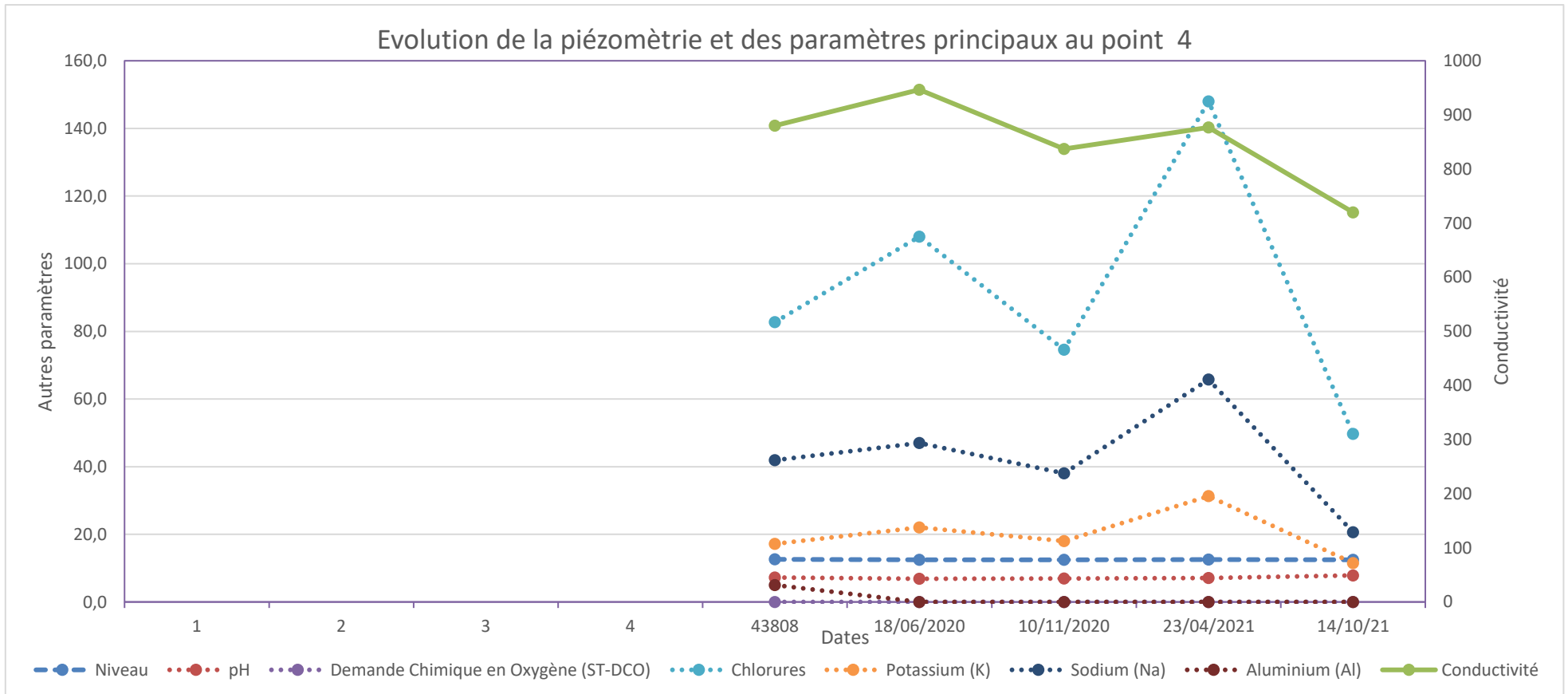


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
 PZ1

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					12,6	12,5	12,5	12,5	12,5	m		
pH					7,2	6,9	7,0	7,1	7,9	U pH		
Conductivité					880,0	947	837	877	720	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg O2/l		
Chlorures					82,7	108,0	74,6	148,0	49,7	mg/l		
Potassium (K)					17,2	22,0	18,0	31,3	11,5	mg/l		
Sodium (Na)					41,9	47,0	38,0	65,8	20,6	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					5,0	< 50,0	< 50,0	< 20,0	< 20,0	µg/l	200	oui
Cadmium (Cd)					< 0,01	< 0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					1,3	1,1	< 0,5	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					< 0,1	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une diminution des concentrations en Chlorures, Potassium et Sodium. Les autres paramètres restent assez stables.

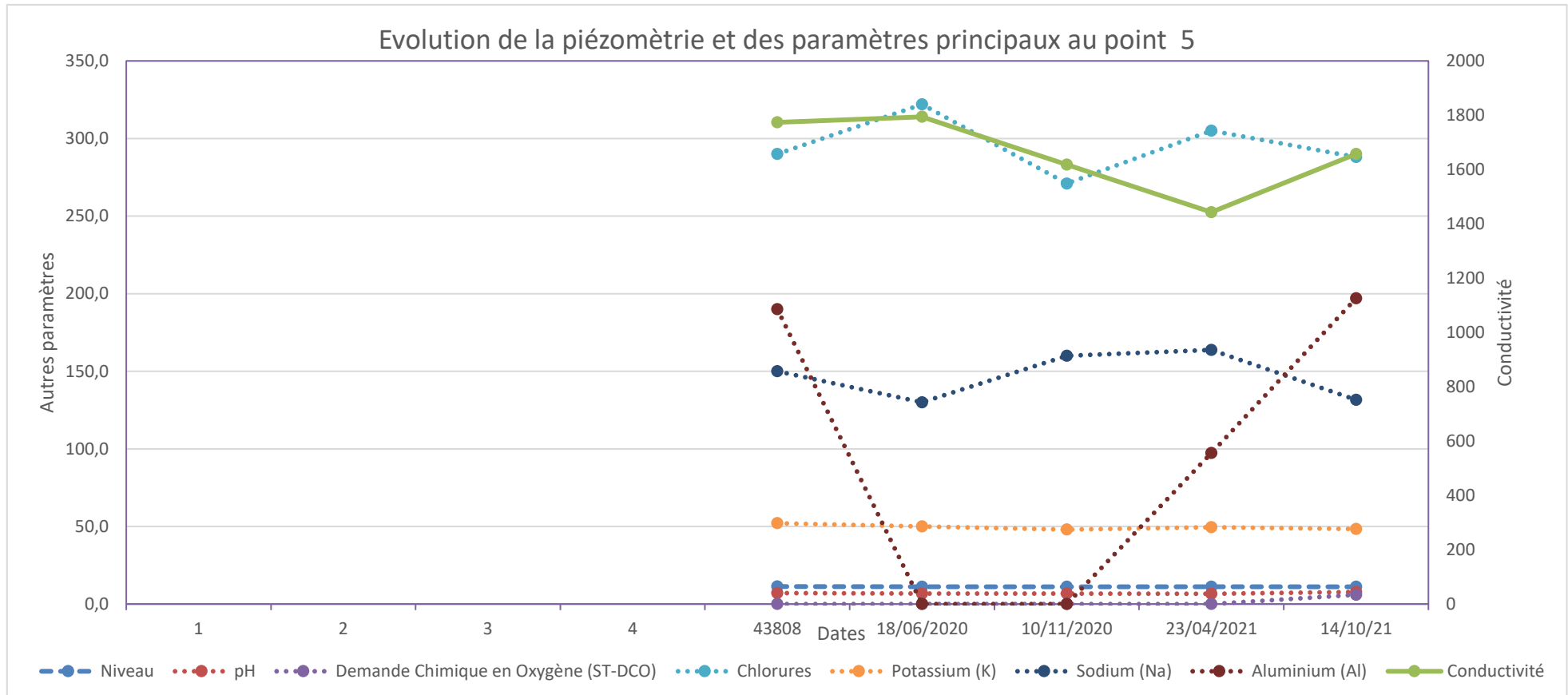


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
 PZ4

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					11,3	11,2	11,1	11,2	11,1	m		
pH					7,1	6,7	6,8	6,6	7,8	U pH		
Conductivité					1774,0	1794	1618	1443	1657	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,0	mg O2/l		
Chlorures					290,0	322,0	271,0	305,0	288,0	mg/l		
Potassium (K)					52,1	50,0	48,0	49,5	48,4	mg/l		
Sodium (Na)					150,0	130,0	160,0	163,8	131,6	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					190,0	< 50,0	< 50,0	97,3	197,0	µg/l	200	Oui
Cadmium (Cd)					0,02	< 0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					0,5	1,7	< 0,5	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					< 0,1	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une augmentation des concentrations en Aluminium et une diminution des concentrations en Chlorures, Potassium et Sodium. Les autres paramètres restent assez stables.

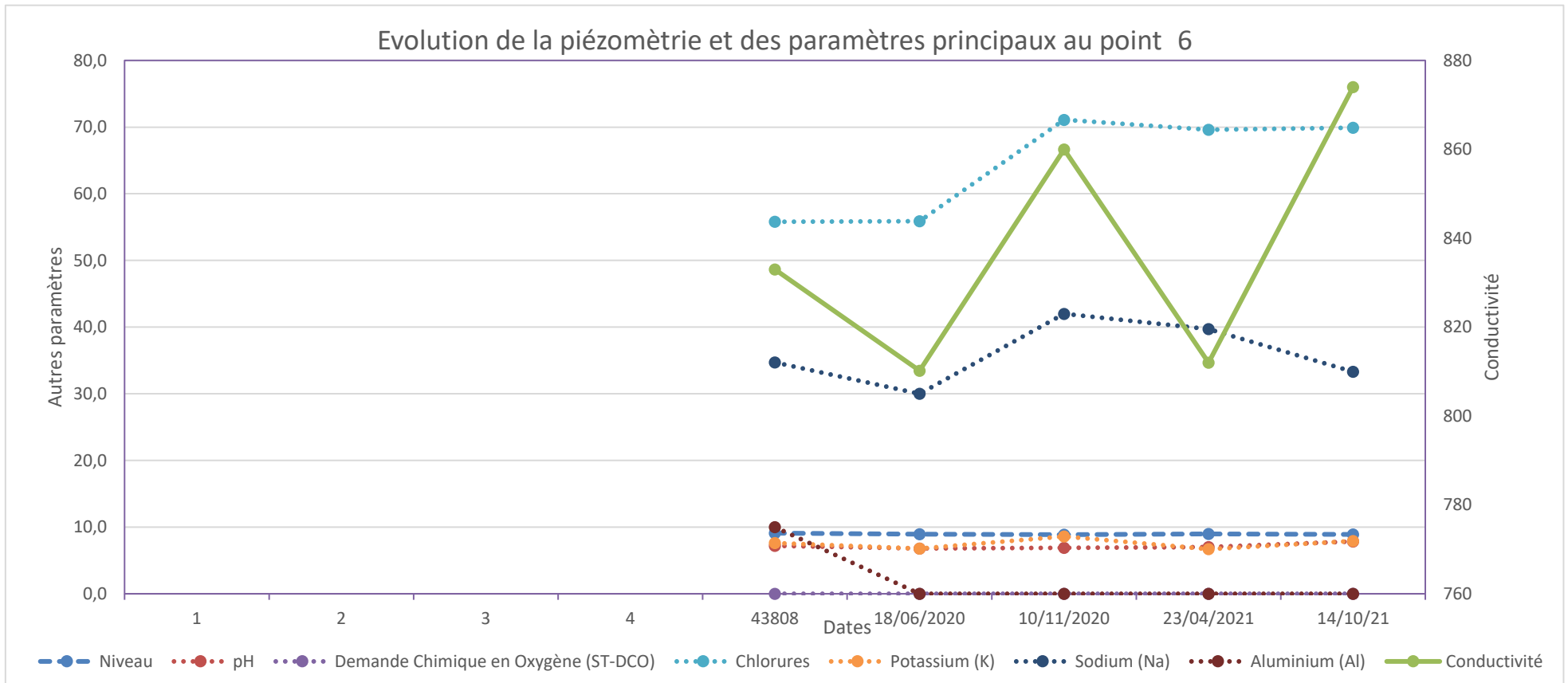


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
 PZ5

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					9,1	8,9	8,9	9,0	8,9	m		
pH					7,2	6,8	6,9	7,0	7,9	U pH		
Conductivité					833,0	810	860	812	874	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	mg O2/l		
Chlorures					55,8	55,9	71,1	69,6	69,9	mg/l		
Potassium (K)					7,6	6,8	8,6	6,7	7,9	mg/l		
Sodium (Na)					34,7	30,0	42,0	39,7	33,3	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					10,0	< 50,0	< 50,0	< 20,0	< 20,0	µg/l	200	oui
Cadmium (Cd)					< 0,01	< 0,2	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					0,6	1,1	< 0,5	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					0,2	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui



COMMENTAIRES

On observe une diminution des concentrations en Sodium et une augmentation des concentrations en Potassium. Les autres paramètres restent assez stables.

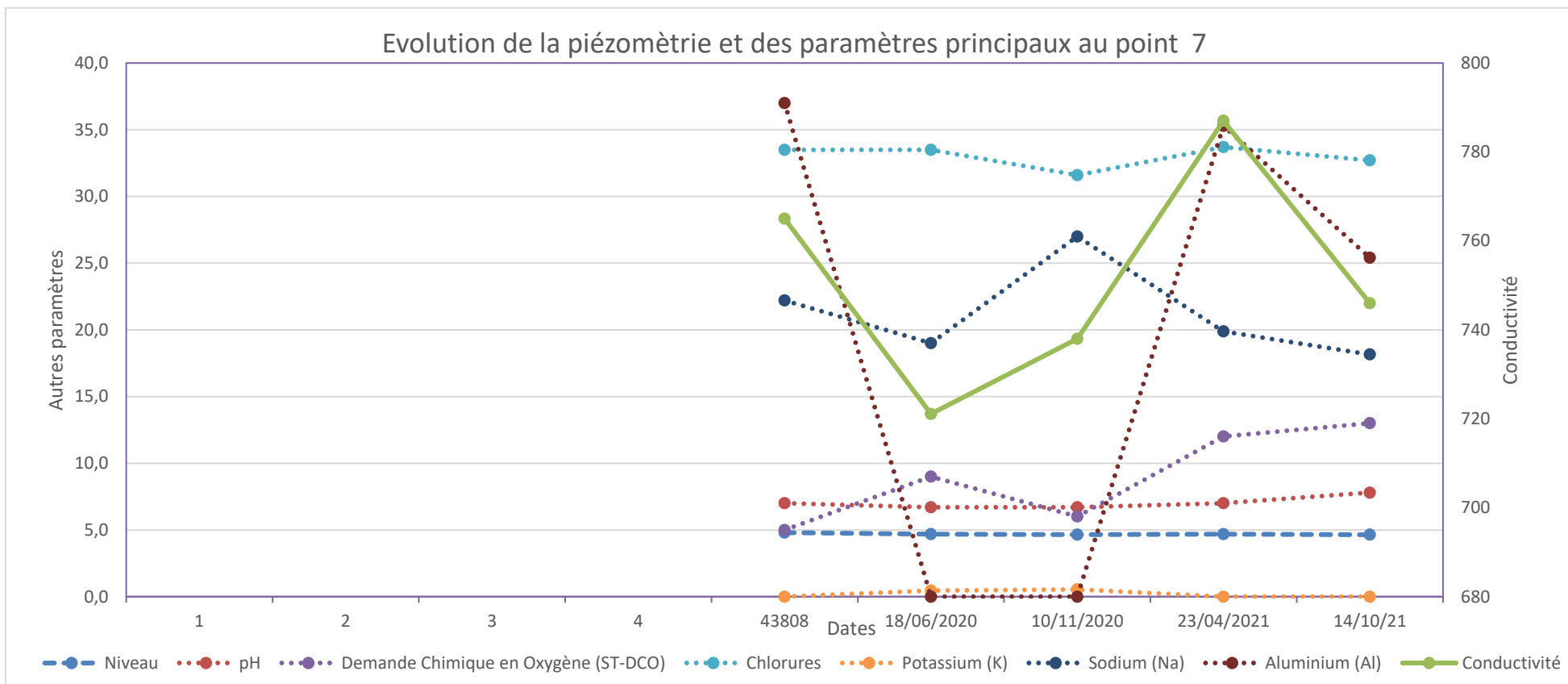


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
PZ7

Résultats au POINT :

Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	m		
pH					7,0	6,7	6,7	7,0	7,8	U pH		
Conductivité					765,0	721	738	787	746	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					5,0	9,0	6,0	12,0	13,0	mg O2/l		
Chlorures					33,5	33,5	31,6	33,7	32,7	mg/l		
Potassium (K)					< 0,5	0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	mg/l		
Sodium (Na)					22,2	19,0	27,0	19,9	18,2	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					37,0	< 50,0	< 50,0	35,3	25,4	µg/l	200	Oui
Cadmium (Cd)					< 0,01	< 0,2	< 2,0	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					0,1	< 0,5	< 5,0	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					0,5	1,2	0,2	0,2	0,4	mg/l	1	Oui



COMMENTAIRES

On observe une augmentation des concentrations en DCO et une diminution des concentrations en Chlorures, Sodium et Aluminium. Les autres paramètres restent assez stables.

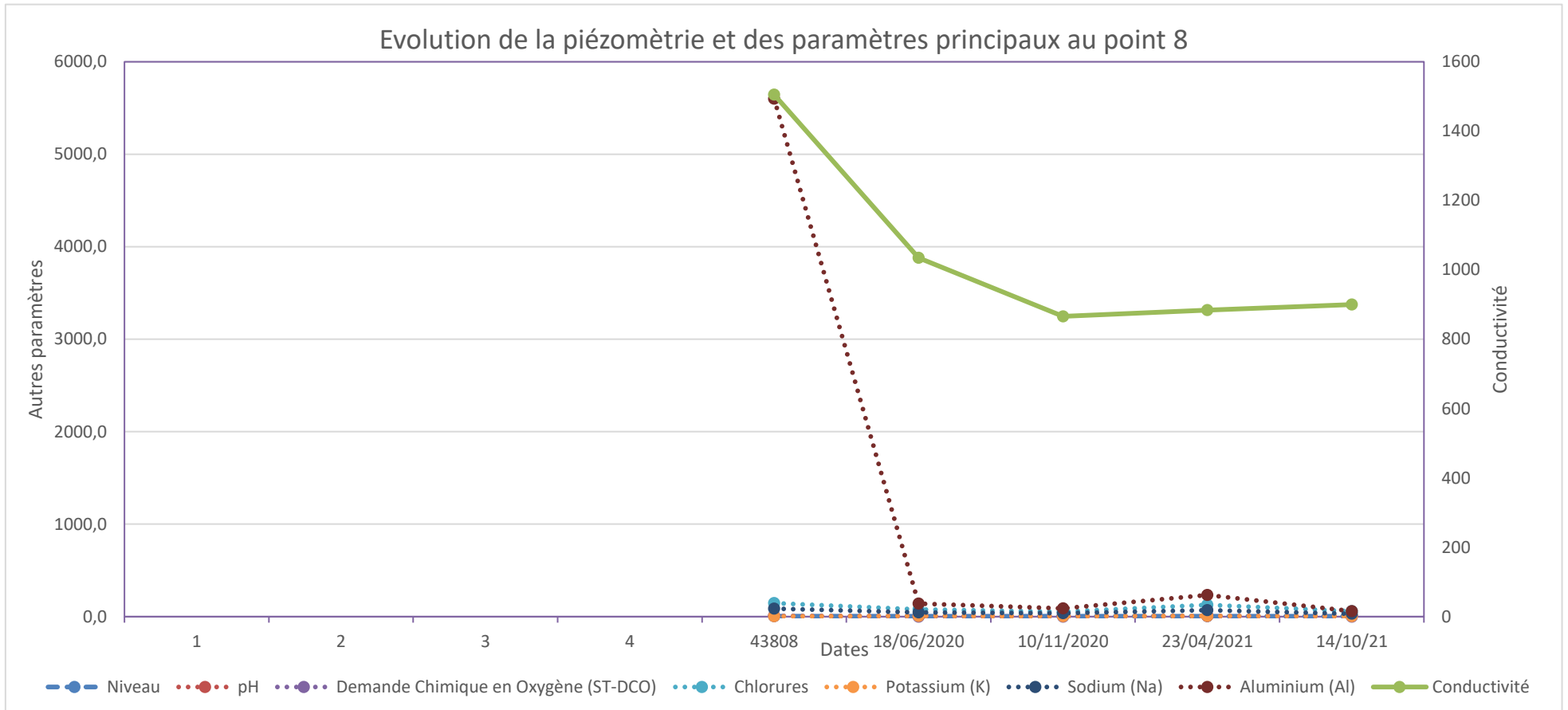


SUIVI HISTORIQUE - EVOLUTIONS

REGEAL AFFIMET
PICP210021-21-398-R0
 PZ2bis


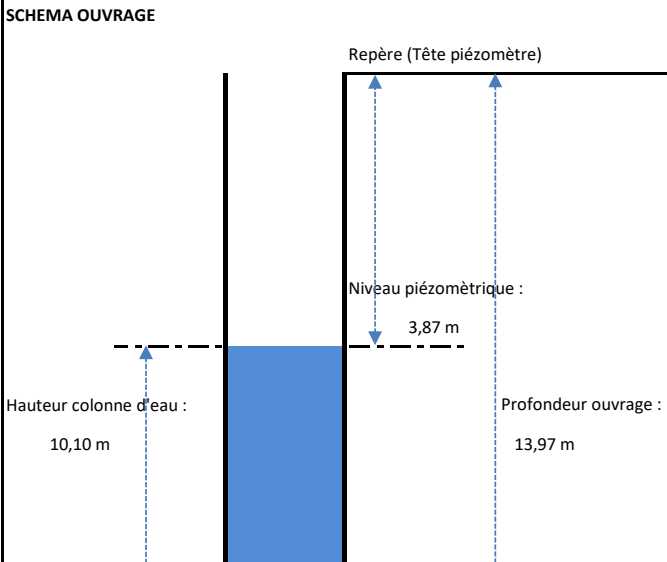
Résultats au POINT :


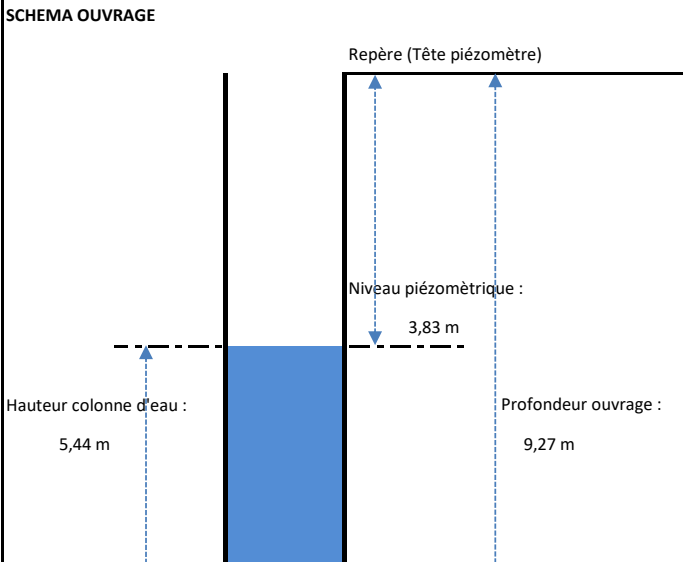
Paramètre	Historique								Concentration		Conc. autorisée	Conformité eau souterraine (dernière mesure)
					09/12/2019	18/06/2020	10/11/2020	23/04/2021	Mesure du : 14/10/2021	Référence : Arrêté du 11/01/2007		
Niveau					4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	m		
pH					6,9	6,7	6,7	6,7	7,9	U pH		
Conductivité					1505,0	1035	866	884	900	µS/cm		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)					7,0	< 5,0	< 5,0	6,0	< 5,0	mg O2/l		
Chlorures					146,0	78,2	53,1	126,0	59,9	mg/l		
Potassium (K)					3,6	6,2	5,1	7,5	4,4	mg/l		
Sodium (Na)					86,7	46,0	37,0	70,5	30,6	mg/l	200	Oui
Aluminium (Al)					5600,0	140,0	90,0	235,0	59,7	µg/l	200	Oui
Cadmium (Cd)					0,8	< 20,0	< 0,2	< 1,0	< 1,0	µg/l	5	oui
Plomb (Pb)					5,1	1,2	1,0	< 6,0	< 6,0	µg/l	50	oui
Indice Hydrocarbures (C10-C40)					< 0,1	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/l	1	oui


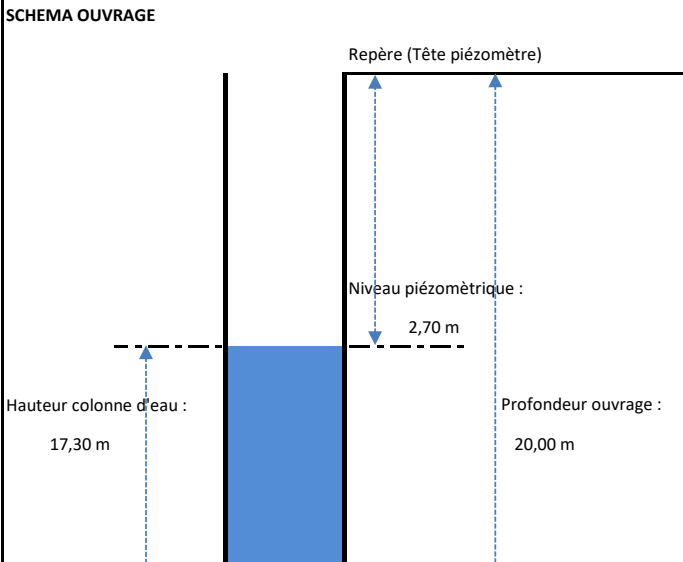



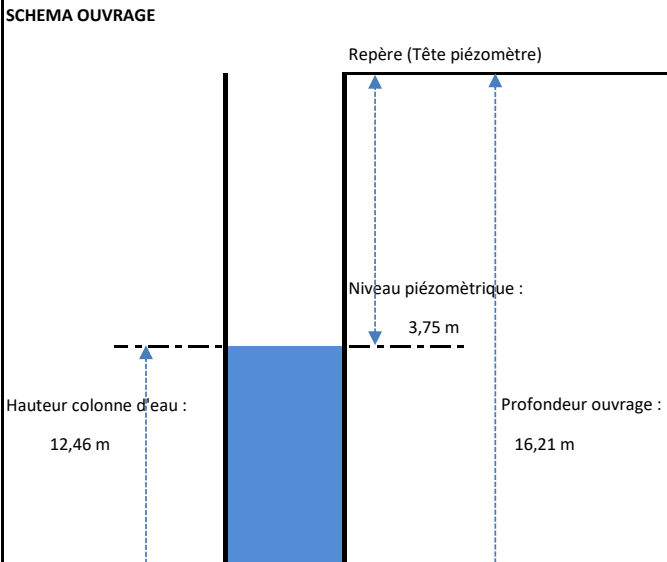
COMMENTAIRES


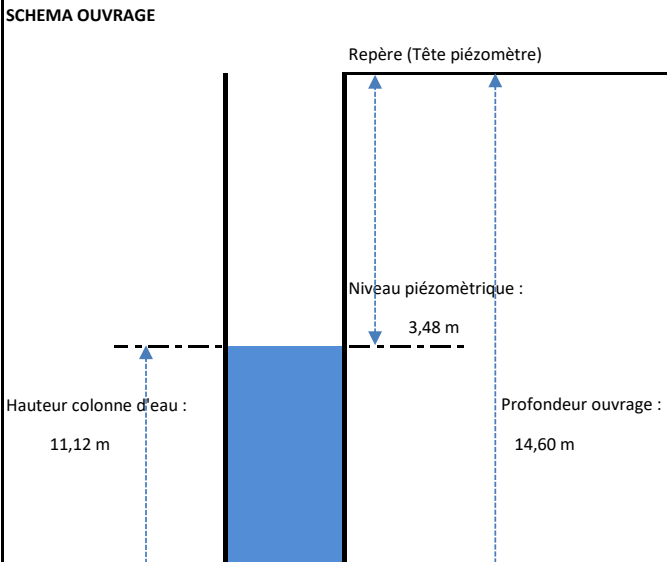
On observe une diminution des concentrations en DCO, Chlorures, Potassium, Sodium et Aluminium. Les autres paramètres restent assez stables.


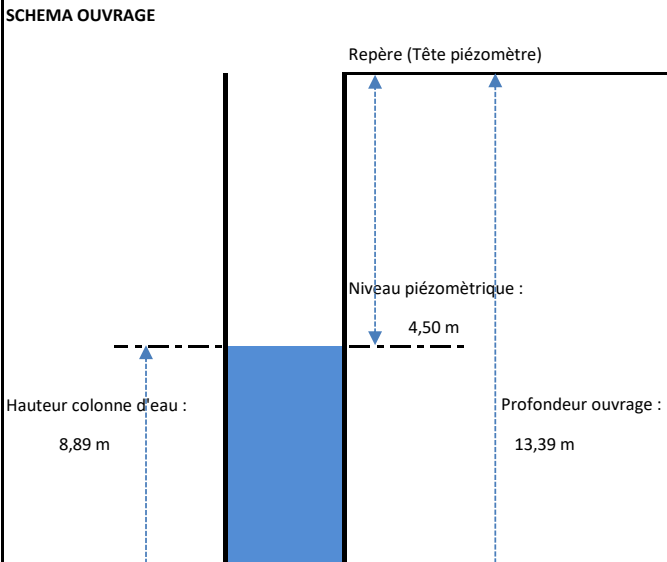
 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ3									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : Devant le poste de garde Conditions météo. : Soleil Temp. : 7,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 10:30 H. Fin : 10:45 Ouvrage prélevé avant : - après : PZ9									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 3,87 m/repère influencé Non		Diamètre int. ouvrage : 52 mm Diamètre de foration : NC mm									
Profondeur ouvrage : 13,97 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique		Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0,04 m/repère									
Hauteur du repère : 0,45 m/sol		Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :									
Date de création ouvrage :		Hauteur colonne d'eau : 10,1 m Volume puits en eau : 37,5 litres Volume min. à purger : 113 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 7,50 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Capot Métallique Etanche Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...) : Bon état		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 10,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		13,3	67	limpide	sans odeur	7,91	13,80	662			
10		13,3	133	limpide	sans odeur	7,89	13,80	662			
15	3,87	13,3	200	limpide	sans odeur	7,88	13,80	663			
Fin	3,87	13,3	200	limpide	sans odeur	7,88	13,80	663			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021		à : 10:45			
Nettoyage / Rinçage :				Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE				SCHEMA OUVRAGE							
				 <p>Repère (Tête piézomètre)</p> <p>Niveau piézométrique : 3,87 m</p> <p>Hauteur colonne d'eau : 10,10 m</p> <p>Profondeur ouvrage : 13,97 m</p>							
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)			Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire :		EUROFINS DOUAI	
N° lot filtre :			Non		Non			Expédié le :		14/10/2021	
								Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Référence du matériel utilisé					Observations ou justification du non respect du mode opératoire						
Sonde Niveau :		UIM139									
Mesures physico :		UMA056									


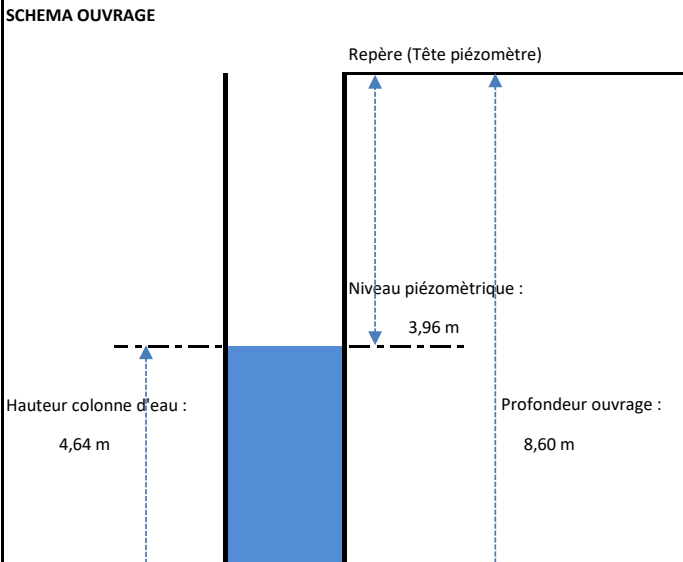
 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ9									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : A coté de la station Conditions météo. : Soleil Temp. : 7,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 11:00 H. Fin : 11:15 Ouvrage prélevé avant : PZ3 après : PUIITS									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 3,83 m/repère influencé Non Profondeur ouvrage : 9,27 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique Hauteur du repère : 0,72 m/sol Date de création ouvrage :		Diamètre int. ouvrage : 75 mm Diamètre de foration : NC mm Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : 0,00 m/repère Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :									
		Hauteur colonne d'eau : 5,4 m Volume puits en eau : 42,0 litres Volume min. à purger : 126 litres Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 8,41 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Capot Métallique Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abimé, ...) : Bon état		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 7,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		13,6	68	limpide	sans odeur	7,78	18,20	899			
10		13,6	136	limpide	sans odeur	7,77	18,20	887			
15	3,84	13,6	204	limpide	sans odeur	7,76	18,10	878			
Fin	3,84	13,6	204	limpide	sans odeur	7,76	18,10	878			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021		à : 11:15			
Nettoyage / Rinçage :				Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE				SCHEMA OUVRAGE 							
				Niveau piézométrique : 3,83 m Hauteur colonne d'eau : 5,44 m Profondeur ouvrage : 9,27 m							
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)		Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire :		EUROFINS DOUAI		
N° lot filtre :		Non		Non			Expédié le :		14/10/2021		
							Conditionnement :		Glacières réfrigérées		
Référence du matériel utilisé				Observations ou justification du non respect du mode opératoire							
Sonde Niveau :		UIM139									
Mesures physico :		UMA056									


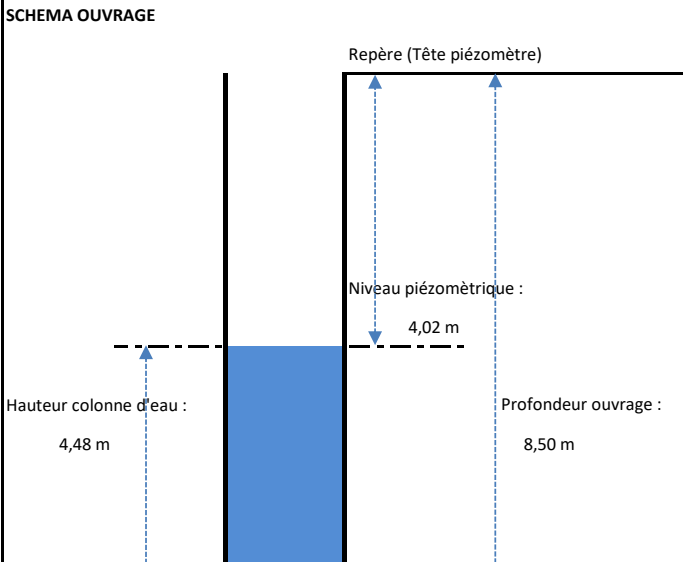
 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage									
		PUITS									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : A coté de la station, derrière bungalow blanc Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 11:28 H. Fin : 11:43 Ouvrage prélevé avant : PZ9 après : PZ1									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 2,70 m/repère influencé Non	Diamètre int. ouvrage : 1500 mm Diamètre de foration : NC mm	Hauteur colonne d'eau : 17,3 m Volume puits en eau : 53 473,2 litres									
Profondeur ouvrage : 20,00 m/repère	Nature du tubage : Métal Hauteur tube/repère : -0,50 m/repère	Volume min. à purger : 160 420 litres Cote du repère : -/- m NGF									
Nature du repère : IPN Hauteur du repère : 0,00 m/sol	Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 10694,64 l/min									
Date de création ouvrage :											
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Ras du sol Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...) : Bon état		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Etat (fracturé, érodé ...) : Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 10,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		14,6	73	limpide	sans odeur	7,86	13,70	835			
10		14,6	146	limpide	sans odeur	7,86	13,60	835			
15	2,70	14,6	219	limpide	sans odeur	7,84	13,60	835			
Fin	2,70	14,6	219	limpide	sans odeur	7,84	13,60	835			
Critères d'acceptabilité						0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l	
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021		à : 11:43			
Nettoyage / Rinçage :						Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min					
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE						SCHEMA OUVRAGE  Repère (Tête piézomètre) Niveau piézométrique : 2,70 m Hauteur colonne d'eau : 17,30 m Profondeur ouvrage : 20,00 m					
						Gestion des échantillons					
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)		Filtration	Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux		Laboratoire :	EUROFINS DOUAI					
N° lot filtre :		Non	Non		Expédié le :	14/10/2021					
					Conditionnement :	Glacières réfrigérées					
Référence du matériel utilisé				Observations ou justification du non respect du mode opératoire							
Sonde Niveau :		UIM139		Volume trop important : purge avec stabilisation des paramètres, puis prélèvement.							
Mesures physico :		UMA056									

 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ1									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 11:59 H. Fin : 12:14 Ouvrage prélevé avant : PUIT après : PZ4									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 3,75 m/repère influencé Non		Diamètre int. ouvrage : 52 mm Diamètre de foration : NC mm									
Profondeur ouvrage : 16,21 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique		Hauteur colonne d'eau : 12,5 m Volume puits en eau : 46,3 litres Volume min. à purger : 139 litres									
Hauteur du repère : 0,53 m/sol Date de création ouvrage :		Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0,16 m/repère Profondeur crépines : m/sol Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 9,26 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Capot Métallique Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...) : Accroche du capot cassé		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Non visible / absente Type de revêtement : Etat (fracturé, érodé...) : végétations									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 10,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		13,3	67	limpide	sans odeur	7,88	15,20	723			
10		13,3	133	limpide	sans odeur	7,87	15,30	720			
15	3,74	13,3	200	limpide	sans odeur	7,86	15,30	720			
Fin	3,74	13,3	200	limpide	sans odeur	7,86	15,30	720			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021		à : 12:14			
Nettoyage / Rinçage :				Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE				SCHEMA OUVRAGE 							
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)			Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire :		EUROFINS DOUAI	
N° lot filtre :			Non		Non			Expédié le :		14/10/2021	
								Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Référence du matériel utilisé					Observations ou justification du non respect du mode opératoire						
Sonde Niveau :		UIM139									
Mesures physico :		UMA056									

 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ4								
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF								
Environnement : Localisation : Fond du site Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 12:27 H. Fin : 12:42 Ouvrage prélevé avant : PZ1 après : PZ5								
Caractéristiques de l'ouvrage										
Niveau piézométrique : 3,48 m/repère influencé Non		Diamètre int. ouvrage : 52 mm Diamètre de foration : NC mm								
Profondeur ouvrage : 14,60 m/repère Nature du repère : Haut du tube métallique		Hauteur colonne d'eau : 11,1 m Volume puits en eau : 41,3 litres Volume min. à purger : 124 litres								
Hauteur du repère : 0,49 m/sol Date de création ouvrage :		Hauteur tube/repère : -0,19 m/repère Profondeur crépines : m/sol Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 8,26 l/min								
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement										
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Capot Métallique Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abimé, ...) : bon état		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Non visible / absente Type de revêtement : Etat (fracturé, érodé...) : Ronces								
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :										
Purge de l'ouvrage										
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 9,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site								
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site										
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)
5		14,6	73	trouble/blanchâtre	sans odeur	7,83	14,20	1661		
10		14,6	146	légèrement trouble	sans odeur	7,82	14,20	1652		
15	3,54	14,6	219	légèrement trouble	sans odeur	7,82	14,20	1657		
Fin	3,54	14,6	219	légèrement trouble	sans odeur	7,82	14,20	1657		
Critères d'acceptabilité						0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines				Date : 14/10/2021		à : 12:42				
Nettoyage / Rinçage :		Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min								
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE				SCHEMA OUVRAGE 						
Gestion des échantillons										
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)		Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire :		EUROFINS DOUAI	
N° lot filtre :		Non		Non			Expédié le :		14/10/2021	
							Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Référence du matériel utilisé				Observations ou justification du non respect du mode opératoire						
Sonde Niveau :		UIM139								
Mesures physico :		UMA056								

 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ5									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : Milieu du site Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 12:58 H. Fin : 13:13 Ouvrage prélevé avant : PZ4 après : PZ7									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 4,50 m/repère influencé Non		Diamètre int. ouvrage : 52 mm Diamètre de foration : NC mm									
Profondeur ouvrage : 13,39 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique		Hauteur colonne d'eau : 8,9 m Volume puits en eau : 33,0 litres Volume min. à purger : 99 litres									
Hauteur du repère : 0,58 m/sol Date de création ouvrage :		Hauteur tube/repère : -0,13 m/repère Profondeur crépines : m/sol Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF Débit cible pour 15 min : 6,60 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Capot Métallique Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...) : Capot cassé		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé...) : Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 9,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		14,3	71	légèrement trouble	sans odeur	7,85	14,30	871			
10		14,3	143	légèrement trouble	sans odeur	7,84	14,20	871			
15	4,52	14,3	214	limpide	sans odeur	7,83	14,20	874			
Fin	4,52	14,3	214	limpide	sans odeur	7,83	14,20	874			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021		à : 13:13			
Nettoyage / Rinçage :				Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min							
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE				SCHEMA OUVRAGE							
				 <p>Repère (Tête piézomètre)</p> <p>Niveau piézométrique : 4,50 m</p> <p>Hauteur colonne d'eau : 8,89 m</p> <p>Profondeur ouvrage : 13,39 m</p>							
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)			Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire :		EUROFINS DOUAI	
N° lot filtre :			Non		Non			Expédié le :		14/10/2021	
								Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Référence du matériel utilisé						Observations ou justification du non respect du mode opératoire					
Sonde Niveau :		UIM139									
Mesures physico :		UMA056									

 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ7									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : Sur le parking hors du site Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 13:27 H. Fin : 13:42 Ouvrage prélevé avant : PZ5 après : PZ2bis									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 3,96 m/repère influencé : Non	Diamètre int. ouvrage : 75 mm Diamètre de foration : NC mm	Hauteur colonne d'eau : 4,6 m Volume puits en eau : 35,9 litres Volume min. à purger : 108 litres									
Profondeur ouvrage : 8,60 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique	Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0,39 m/repère	Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF									
Hauteur du repère : 0,73 m/sol Date de création ouvrage :	Profondeur crépines : m/sol Aquifère capté :	Débit cible pour 15 min : 7,17 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Non Etat (neuf, abîmé, ...): capot rouillé et déformé		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé...): Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 7,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		14,0	70	trouble	sans odeur	7,81	15,00	754			
10		14,0	140	légèrement trouble	sans odeur	7,81	14,90	746			
15	3,98	14,0	210	légèrement trouble	sans odeur	7,81	14,80	746			
Fin	3,98	14,0	210	légèrement trouble	sans odeur	7,81	14,80	746			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines						Date : 14/10/2021 à : 13:42					
Nettoyage / Rinçage :						Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min					
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE						SCHEMA OUVRAGE 					
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)			Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire : EUROFINs DOUAI		Expédié le : 14/10/2021	
N° lot filtre :			Non		Non			Conditionnement : Glacières réfrigérées		Observations ou justification du non respect du mode opératoire	
Référence du matériel utilisé						Observations ou justification du non respect du mode opératoire					
Sonde Niveau : UIM139			Mesures physico : UMA056			Observations ou justification du non respect du mode opératoire					

 FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES		Désignation de l'ouvrage PZ2bis									
N° du projet : PICP210021 Client : REGEAL AFFIMET Site ou commune : COMPIEGNE Personne rencontrée : Mme BLONDELLE Opérateur(s) : Audrey DELMERT		Coordonnées : X : m Y : m Z sol : m NGF									
Environnement : Localisation : A coté des expéditions Conditions météo. : Soleil Temp. : 10,0 °C		Campagne du 14/10/2021 Nappe basse H. Début : 13:54 H. Fin : 14:09 Ouvrage prélevé avant : PZ7 après : -									
Caractéristiques de l'ouvrage											
Niveau piézométrique : 4,02 m/repère influencé Non	Diamètre int. ouvrage : 52 mm Diamètre de foration : NC mm	Hauteur colonne d'eau : 4,5 m Volume puits en eau : 16,6 litres Volume min. à purger : 50 litres									
Profondeur ouvrage : 8,50 m/repère Nature du repère : haut du tube métallique	Nature du tubage : PVC Hauteur tube/repère : -0,05 m/repère	Cote du repère : -/- m NGF Cote de la nappe : -/- m NGF									
Hauteur du repère : 0,50 m/sol Date de création ouvrage :	Aquifère capté :	Débit cible pour 15 min : 3,33 l/min									
Etat de l'ouvrage à la date du prélèvement											
TETE DE L'OUVRAGE Type : Hors sol Métallique Capot Etanche et cadencé Bouchon sur tubage : Oui Etat (neuf, abimé, ...) : Bon état		ETANCHEITE DE SURFACE Cimentation de l'ouvrage : Bon état Type de revêtement : Dalle béton Etat (fracturé, érodé ...) : Bon état									
MESURES AVANT PURGE Mesure PID (ouverture) : ppm Flottant épaisseur : Plongeant épaisseur :											
Purge de l'ouvrage											
Type de purge : Statique Outils : UMP122/UAC126 Position aspiration : 7,0 m/repère		Traitement des eaux de purge : Non traitées Exutoire des eaux de purge : Rejet sur site									
Suivi des paramètres physico-chimiques mesurés sur site											
Temps de pompage (min)	Niveau dynamique (m/repère)	Débit de pompage (l/min)	Volume purgé (litres)	Aspect de l'eau	Odeur	pH	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	Potentiel Redox (mV H ⁺ /H ₂)	O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	
5		14,3	71	blanche	sans odeur	7,84	12,90	891			
10		14,3	143	trouble/blanchâtre	sans odeur	7,84	12,90	898			
15	4,05	14,3	214	trouble/blanchâtre	sans odeur	7,83	12,90	900			
Fin	4,05	14,3	214	trouble/blanchâtre	sans odeur	7,83	12,90	900			
Critères d'acceptabilité							0,3 upH	-	5% <500/2%	30 mV	0,5 mgO ₂ /l
Prélèvement des eaux souterraines							Date : 14/10/2021 à : 14:09				
Nettoyage / Rinçage :							Débit prélèvement : 0,2 à 2 l/min				
PHOTO ou SCHEMA LOCALISATION OUVRAGE					SCHEMA OUVRAGE 						
Gestion des échantillons											
Filtration réalisées in situ (0.45 µm)			Filtration		Analyses effectuées sur eau filtrée pour les métaux			Laboratoire : EUROFINs DOUAI		Expédié le : 14/10/2021	
N° lot filtre :			Non		Non			Conditionnement :		Glacières réfrigérées	
Référence du matériel utilisé					Observations ou justification du non respect du mode opératoire						
Sonde Niveau : UIM139 Mesures physico : UMA056											

ANNEXE 1 - BULLETIN(S) D'ANALYSES



Numéro(s) du (des) bulletin(s) d'analyses relatif(s) à ce rapport :

AR-21-IC-118153-01

AR-21-IC-118146-01

AR-21-IC-118149-01

AR-21-IC-118150-01

AR-21-IC-118147-01

AR-21-IC-118152-01

AR-21-IC-118148-01

AR-21-IC-118151-01

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118146-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ2BIS	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:51
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003211
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ2BIS
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	<5	mg O2/l

ANIONS

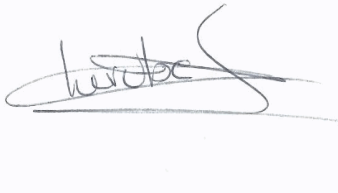
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	59.9	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	59.7	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	4.36	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	30.57	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118147-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ9	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:50
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003212
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ9
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZP : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	7	mg O2/l

ANIONS

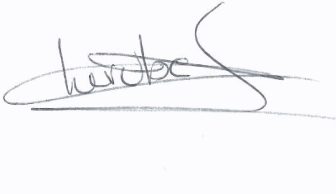
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	82.2	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	33.5	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	8.21	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	41.02	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118148-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ5	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:50
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003214
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ5
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	<5	mg O2/l

ANIONS

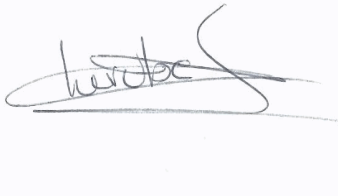
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	69.9	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<20.0	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	7.93	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	33.30	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118149-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ1	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:41
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003213
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ1
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZP : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	<5	mg O2/l

ANIONS

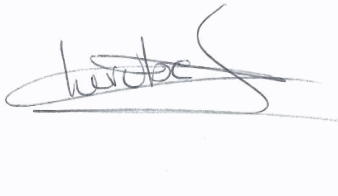
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	49.7	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<20.0	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	11.50	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	20.64	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118150-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ7	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:41
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003216
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ7
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	13	mg O2/l

ANIONS

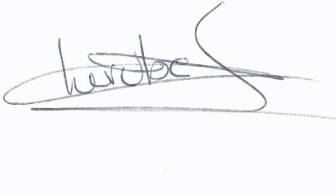
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	32.7	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	25.4	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<0.50	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	18.15	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	0.37	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118151-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ4	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 18:08
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003215
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ4
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	6	mg O2/l

ANIONS

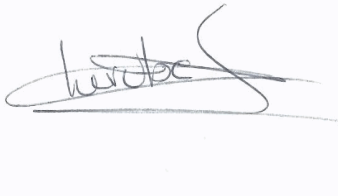
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	288	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	197	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	48.35	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	131.64	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118152-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - Piézomètre PZ3	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:46
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003218
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - Piézomètre PZ3
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	<5	mg O2/l

ANIONS

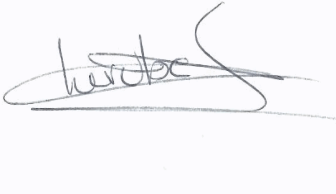
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	20.4	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<20.0	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	1.44	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	10.67	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

REGEAL AFFIMET
Madame Nathalie Blondelle
Avenue du Vermandois
60200 COMPIEGNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-IC-118153-01

Version du : 25/10/2021

Page 1/3

Dossier N° : 21I045485

Date de réception : 15/10/2021

Référence bon de commande : CACRA21010166B

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	Regeal Affimet - PUIITS	(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Température de l'air de l'enceinte	5°C	Début d'analyse	15/10/2021 17:49
Préleveur	Préleveur Otech	Code point de prélèvement	IC0002003217
Date de prélèvement	14/10/2021	Nom point de prélèvement	Regeal Affimet - PUIITS
Date de réception	15/10/2021 09:00	Commune	COMPIEGNE

PRELEVEMENT

	Résultat	Unité
LSPPZ : Prélèvement d'eau souterraine ou piézométrique + Fiche Prestation sous-traitée à un laboratoire externe Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique). Pour un ouvrage (piézomètre), merci de nous préciser les informations ci-dessous : - Diamètre de l'ouvrage - Profondeur de la nappe - FD T 90-523-3		

PARAMETRES PREALABLES

	Résultat	Unité
IC0LJ : Minéralisation Eau régale Prestation réalisée par nos soins Digestion acide - NF EN ISO 15587-1	NM	

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
IC3VX : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705	<5	mg O2/l

ANIONS

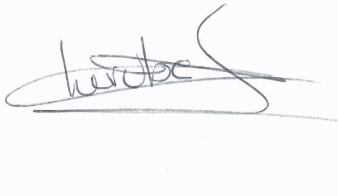
	Résultat	Unité
IC4YH : Chlorures Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	66.3	mg/l

METAUX

	Résultat	Unité
ICPAL : Aluminium (Al) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<20.0	µg/l
ICPCD : Cadmium (Cd) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<1.00	µg/l
ICPPB : Plomb (Pb) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	<6.00	µg/l
IC0QR : Potassium (K) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	6.61	mg/l
IC0R2 : Sodium (Na) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-2202 * ICP/AES - NF EN ISO 11885	30.40	mg/l

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité
IX6ZK : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) * COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0685 GC/FID [Extraction L/L] - NF EN ISO 9377-2	<0.1	mg/l



Claire Herubel
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.



FIN DU RAPPORT N°PICP210021-21-398-R0

***Ce rapport comporte 56 pages
dont 24 pages du laboratoire d'analyse
(numérotation spécifique du laboratoire par bulletin)***

