



Analyses d'Hydrologie

SOCIETE BONIFACE SARL
5 RUE PIERRE BOILEAU

51420 WITRY LES REIMS

RAPPORT D'ANALYSES N° : H_ED14.3069.1-1

Vos références : Devis 2014/1566

*Prélèvement

Objet : Autocontrôle

Méthode : Méthode interne PR-210

Origine :

Point de prélèvement : FORAGE DE BOUY

Date de prélèvement : 18/12/2014 13:15

Date de Réception : 18/12/2014 14:50

Date de debut d'analyse : 18/12/2014

Prélevé par : Matthieu DETREZ LDAR

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	Limite de Quantification	METHODE
Analyse de radioactivité (RA) selon les articles R.1321-1 à R.1321-63 du Code de la Santé Publique				
Radioactivité				
Activité alpha globale.....	0,03	Bq/l		NF M60-800 et 801
Activité bêta globale.....	0,07	Bq/l		NF M60-800 et 801
Tritium.....	<8	Bq/l		NF M60-802.1
Aspect qualitatif (couleur, odeur)				
Paramètres organoleptiques				
* Teinte de couleur apparente par examen visuel.....	Neant			NF EN ISO 7887 S2
* Intensité de couleur apparente par examen visuel.....	Incolore			NF EN ISO 7887 S2
Odeur.....	Neant			Qualitative
Analyse des composés organo-halogénés volatils (COV) dont chlorure de vinyle				
Composés organohalogénés volatils				
Chlorure de vinyle.....	< 0,2	µg/l	0.2	NF ISO 11423
1,1 dichloroéthène.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Dichlorométhane.....	< 5,0	µg/l	5	NF EN ISO 10301
1,2 dichloroéthène (trans).....	< 5,0	µg/l	5	NF EN ISO 10301
1,2 dichloroéthène (cis).....	< 5,0	µg/l	5	NF EN ISO 10301
1,1 dichloroéthane.....	< 5,0	µg/l	5	NF EN ISO 10301
Chloroforme.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
1,1,1 trichloroéthane.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Tétrachlorure de carbone.....	< 0,25	µg/l	0.25	NF EN ISO 10301
1,2 dichloroéthane.....	< 2,5	µg/l	2.5	NF EN ISO 10301
1,1,2 trichloroéthène.....	< 1	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Dichlorobromométhane.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
1,1,2 trichloroéthane.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Tétrachloroéthène.....	< 1,00	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Dibromochlorométhane.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
Bromoforme.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
SOMME DES THM.....	< 1,0	µg/l	1	NF EN ISO 10301
ECOLIF : Escherichia coli par filtration / 100 ml				
Microbiologie				
* Escherichia coli.....	0	ufc/100 ml		NF EN ISO 9308-1



Analyses d'Hydrologie

RAPPORT D'ANALYSES N° : H_ED14.3069.1-1

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	Limite de Quantification	METHODE
Divers				
Pesticides divers.....	cf rapport joint	ng/l		
Mesures in situ				
* Température de l'eau.....	10	°C	0	Méthode interne
* Potentiel Hydrogène (pH).....	7,4	unité pH	1	NF EN ISO 10523
* Température de mesure du pH.....	10,3	°C		NF EN ISO 10523
* Conductivité électrique à 25 °C (correction T °C).....	545	µS/cm	10	NF EN 27888
Microbiologie				
* Entérocoques intestinaux.....	0	ufc/100 ml		NF EN ISO 7899-2
Paramètres physico-chimiques				
Oxygène dissous (O2).....	8,8	mg/l		NF EN 25 814
* Potentiel Hydrogène (pH).....	7,2	unité pH		NF EN ISO 10523
* Température de mesure du pH.....	16,5	°C		NF EN ISO 10523
* Conductivité électrique à 25 °C (correction T °C).....	550	µS/cm	10	NF EN 27888
* Turbidité.....	0,52	NTU	0.3	NF EN ISO 7027
* Titre hydrotimétrique (TH).....	26,6	°f	2	NF T 90-003
* Titre alcalimétrique (TA).....	0	°f	0	NF EN ISO 9963-1
* Titre alcalimétrique complet (TAC).....	20,3	°f	0.5	NF EN ISO 9963-1
* Carbone organique total (COT).....	0,73	mg/l	0.2	NF EN 1484
* Silice (SiO2).....	6,3	mg/l	0.1	NF EN ISO 11885
Cations				
* Phosphore (P).....	< 0,050	mg/l	0.05	NF EN ISO 11885
* Calcium (Ca).....	108	mg/l	1	NF EN ISO 11885
* Magnésium (Mg).....	0,94	mg/l	0.5	NF EN ISO 11885
* Sodium (Na).....	5,3	mg/l	0.5	NF EN ISO 11885
* Potassium (K).....	1,5	mg/l	0.5	NF EN ISO 11885
* Ammonium (NH4).....	<0,050	mg/l	0.05	NF T 90-015-2 mod.
* Fer total (Fe total).....	< 50	µg/l	50	NF T 90-017 mod.
* Aluminium (Al).....	< 30	µg/l		NF EN ISO 17294-2
* Manganèse (Mn).....	< 10	µg/l	10	NF EN ISO 17294-2
Anions				
* Perchlorate (ClO4-).....	2,1	µg/l	1	Méthode interne
* Chlorures dissous (Cl).....	28,8	mg/l	1	NF EN ISO 10304-1
* Nitrites dissous (NO2).....	<0,020	mg/l	0.02	NF EN 26777 mod.
* Nitrates dissous (NO3).....	23,2	mg/l	1	NF EN ISO 10304-1
* Sulfates dissous (SO4).....	14,5	mg/l	2	NF EN ISO 10304-1
Hydrogénocarbonates (HCO3).....	248	mg/l	6	NF EN ISO 9963-1
Carbonates (CO3).....	0,0	mg/l	0	NF EN ISO 9963-1
Equilibre calcocarbonique selon modèle de Legrand et Poirier				
Potentiel Hydrogène d'Equilibre (pHE).....	7,39	unité pH		on modèle de Legrand



Analyses d'Hydrologie

RAPPORT D'ANALYSES N° : H_ED14.3069.1-1

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	Limite de Quantification	METHODE
Divers				
<i>Equilibre calcocarbonique selon modèle de Legrand et Poirier</i>				
Anhydride carbonique agressif à 20°C (CO ₂).....	9,1	mg/l		/
Caractère de l'eau.....	agressif			/
Anhydride carbonique libre (CO ₂).....	24,5	mg/l		/
Substances indésirables				
* Fluorures dissous (F).....	0,151	mg/l	0.1	NF EN ISO 10304-1
* Bore (B).....	< 0,050	mg/l	0.05	NF EN ISO 11885
Substances toxiques				
* Arsenic (As).....	< 5	µg/l	5	NF EN ISO 17294-2
* Sélénium (Se).....	< 5	µg/l	5	NF EN ISO 17294-2
* Antimoine (Sb).....	< 5	µg/l	5	NF EN ISO 17294-2
* Cadmium (Cd).....	< 1	µg/l	1	NF EN ISO 17294-2
* Nickel (Ni).....	< 10	µg/l	10	NF EN ISO 17294-2
Micropolluants organiques				
* Indice hydrocarbure.....	< 0,10	mg/l	0.1	NF EN ISO 9377-2

Commentaire(s) : L'analyse du phosphore selon la norme NF EN ISO 11885 a été réalisée après digestion de l'échantillon suivant NF EN ISO 15587-1.

Validation scientifique de l'échantillon réalisée le : 22/01/2015
par : Adéline MAURICE, Responsable d'Analyses



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole *.
L'accréditation du COFRAC ne couvre pas le(s) interprétation(s).
Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.
La date de début d'analyse définie par le laboratoire correspond à la date de prélèvement s'il est réalisé par le laboratoire, ou à la date de réception de l'échantillon dans le cas contraire. La date de fin d'analyse correspond à la validation scientifique de l'échantillon.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 pages.

Laboratoire agréé par le Ministère chargé de la santé pour la réalisation des prélèvements et analyses du contrôle sanitaire des eaux en application de l'arrêté du 24 janvier 2005.

Pôle du Griffon
180 rue Pierre-Gilles de Genes
BARENTON-BUGNY - 02007 LAON Cedex

Tél. / 03 23 24 06 00
Fax / 03 23 24 06 99
www.aisne.com