

**Commune de Cagnano  
(Haute-Corse)**

**ENQUETE GEOLOGIQUE REGLEMENTAIRE  
RELATIVE A L'ETABLISSEMENT DES  
PERIMETRES DE PROTECTION**

**DU CAPTAGE D'EAU POTABLE  
DU FORAGE DE SALCE**

**AVENANT  
A L'EXPERTISE  
HYDROGEOLOGIQUE OFFICIELLE  
D OCTOBRE 2022**



**Novembre 2022**

## **I BUT DE CET AVENANT**

Suite à des échanges avec la commune de Cagnano, ainsi que le bureau d'études JT Ingénierie en charge de la procédure de DUP du forage de Salce, ceux-ci m'ont indiqués que les conclusions de l'analyse 1ADP (réalisée sur l'échantillon d'eau provenant du forage de Salce) ont été rectifiées par le Laboratoire de l'OEHC.

Cet avenant apporte des **modifications à mes prescriptions émises dans mon rapport d'Octobre 2022** suite à cette rectification du Laboratoire.

## **II Modifications de la page 24 du paragraphe « IV.1. Description du captage et son environnement »**

Concernant la **potabilité de l'eau**, les conclusions des résultats de l'analyse d'eau de type ADP (sur un échantillon prélevé au forage le 4 Mai 2021), indiquent une eau conforme aux limites de qualité.

### **III Modification de la page 32 de la Conclusion**

Concernant la **potabilité de l'eau**, les conclusions des résultats de l'analyse d'eau, indiquent indiquent une eau conforme aux limites de qualité.

**Sous réserve des prescriptions énoncées dans le rapport d'Octobre 2022 prenant en compte les modifications indiqué dans cet avenant, AVIS FAVORABLE est donné à l'utilisation de ce captage.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Laurent Francis', is centered on the page.

**Laurent FRANCIS**  
**Hydrogéologue agréé**

## **ANNEXE**

### **Analyse des eaux du captage de type ADP**

**RAPPORT D'ANALYSES**

Tenant compte des paramètres accrédités et non accrédités, la déclaration de conformité (conclusion) n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats et les commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse et ne tiennent pas compte de l'incertitude de mesure.

\* Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Analyse effectuée pour le compte de :

**MAIRIE de CAGNANU**

**20228 CAGNANU**

Numéro de laboratoire : **132225**

Type de visite : **ANNEXE 13-1-I et II (CSP R.1321-1 à R.1321-66 et ann.)**

Code prélèvement DDASS :

Lieu de prélèvement : **FORAGE SALCE**

Localisation :

Type d'eau : **Première adduction eau brute souterraine ADP**

Code client : **L10024**

Date de prélèvement : **04/05/2021**

Heure de prélèvement : **07H00**

Date de réception : **04/05/21**

Prélevé selon FDT 90-520 par **LFV**

Date début d'analyse : **04/05/21**

Paramètres recherchés	Résultats	Unités	valeurs limites	Méthodes
<b><u>Paramètres bactériologiques</u></b>				
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	□	>300	UFC/ml	NF EN ISO 6222
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	□	162	UFC/ml	NF EN ISO 6222
<i>Escherichia coli</i>	□	0	n/100ml	20 000 NF EN ISO 9308-1
Coliformes totaux	□	0	n/100ml	NF EN ISO 9308-1
Bactéries sulfito-réductrices	□	0	n/100ml	NF EN 26461-2
Entérocoques	□	0	n/100ml	10 000 NF EN ISO 7899-2
<b><u>Paramètres organoleptiques</u></b>				
Température de l'eau <i>in situ</i>	□	14,8	°C	25 MO/EP/11
Turbidité	□	0,87	NFU	NF EN ISO 7027-1
Aspect (Odeur, Saveur) <i>in situ</i>	□	0	0=RAS 1=cf com.	Qualitatif
Couleur <i>in situ</i>	□	0	0=RAS 1=cf com.	200 Qualitatif
<b><u>Paramètres physico-chimiques</u></b>				
pH mesuré à 14,8°C	□	7,2		NF EN ISO 10523
Conductivité	□	793	µS.cm <sup>-1</sup> à 25°C	NF EN 27888
Aluminium	□	<10	µg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 17294-1-2
Fer total	□	93	µg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 11885
Ammonium	□	<0,05	mg.L <sup>-1</sup>	4 NF EN ISO 14911
Nitrates	□	<1	mg.L <sup>-1</sup>	100 NF EN ISO 10304-1
Chlorures	□	67	mg.L <sup>-1</sup>	200 NF EN ISO 10304-1
Nitrites	□	<0,05	mg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 10304-1
Sulfates	□	36	mg.L <sup>-1</sup>	250 NF EN ISO 10304-1
Carbone Organique Total	□	2,6	mg.L <sup>-1</sup>	10 NF EN 1484
Calcium	□	27	mg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 11885
Magnésium	□	18,7	mg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 11885
Manganèse	□	36	µg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 17294-1-2
Titre Alcalimétrique Complet	□	12,36	°F	NF EN ISO 9963-1
Somme Nitrates/50+Nitrites/3	□	<0,02		Calcul NF EN ISO 9963-1
Titre Alcalimétrique	□	<0,1	°F	NF EN ISO 9963-1
Potassium	□	1,28	mg.L <sup>-1</sup>	NF EN ISO 11885
Sodium	□	43,6	mg.L <sup>-1</sup>	200 NF EN ISO 11885
<b><u>Bilan calco-carbonique</u></b>				
Carbonates	□	<0,1	mg.L <sup>-1</sup>	Calcul Legrand-Porlier
Bicarbonates	□	150,6	mg.L <sup>-1</sup>	Calcul Legrand-Porlier
CO2 libre	□	19,3	mg.L <sup>-1</sup>	Calcul Legrand-Porlier
pH à l'équilibre	□	7,9		Calcul Legrand-Porlier
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	□	4		0/1/2/3/4
TAC à l'équilibre	□	15,9	°F	Calcul Legrand-Porlier
Type d'eau	□	agressive		Calcul Legrand-Porlier
<b><u>Paramètres toxiques et indésirables</u></b>				
Cadmium	□	<1	µg.L <sup>-1</sup>	5 NF EN ISO 17294-1-2
Sélénium	□	<2	µg.L <sup>-1</sup>	10 NF EN ISO 17294-1-2
Arsenic	□	<2	µg.L <sup>-1</sup>	100 NF EN ISO 17294-1-2
Antimoine	□	<1	µg.L <sup>-1</sup>	5 NF EN ISO 17294-1-2

Nickel	☒	4	µg.L <sup>-1</sup>	20	NF EN ISO 17294-1-2
Bore	☒	0,038	mg.L <sup>-1</sup>	1	NF EN ISO 17294-1-2
Fluorures	☒	<0,05	mg.L <sup>-1</sup>	1,5	NF EN ISO 10304-1
Hydrocarbures dissous	☒	<0,1	mg.L <sup>-1</sup>	1	Méthode interne par GC/MS
Mercurure	☒	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	1	NF EN 17852
Cyanures	☒	<10	µg.L <sup>-1</sup>	50	NF EN ISO 14403-2
Benzène	☒	<0,20	µg.L <sup>-1</sup>		MI/MO/EP/19 cotraité
Baryum	☒	0,064	mg.L <sup>-1</sup>	1	NF EN ISO 17294-1-2
Cuivre	☒	<0,005	mg.L <sup>-1</sup>	1	NF EN ISO 17294-1-2

Page 1 sur 2



# LABORATOIRE D'ANALYSES ET DE CONTRÔLE DES EAUX

Agréé par le Ministère de la Santé

Accréditation COFRAC n° 1-1874. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Avenue Paul GIACOBBI B.P. 697 20601 BASTIA Cedex

Tél : 04.95.30.93.73 Fax : 04.95.30.92.73 e-mail : [secretariat-labo@oehc.fr](mailto:secretariat-labo@oehc.fr)

Analyse effectuée pour le compte de :	MAIRIE de CAGNANU	Type de visite :	ANNEXE 13-1-I et II (CSP)
Numéro de laboratoire :	132225	Code prélèvement DDASS :	
Lieu de prélèvement :	FORAGE SALCE	Date de prélèvement :	04/05/21
Localisation :		Date début d'analyse :	04/05/21
Unité de gestion :	Première adduction eau brute souterraine AL		

Paramètres toxiques et indésirables (suite)	Résultats	Unités	Valeurs limites	Méthodes
Chlorure de vinyle	<0,10	µg.L <sup>-1</sup>	0,5(VL)	MI/MO/EP/19 cotraité
Zinc	<0,005	mg.L <sup>-1</sup>	5	NF EN ISO 17294-1-2
Chrome	11	µg.L <sup>-1</sup>	50	NF EN ISO 17294-1-2
Plomb	<2	µg.L <sup>-1</sup>	50	NF EN ISO 17294-1-2
Indice Phénol	<0,01	mg.L <sup>-1</sup>	0,1	NF EN ISO 14402
Agents de surface	<0,05	mg.L <sup>-1</sup>	0,5	ISO 16265 2012-05 cotraité
<b>Composés halogénés volatils</b>				
Σ Tetrachloro+ trichloroéthylène	<0,20	µg.L <sup>-1</sup>	Σ <10(VL)	Calcul cotraité
1,2, Dichloroéthane	<0,10	µg.L <sup>-1</sup>		MI/MO/EP/19 cotraité
1,1,2,2, Tétrachloroéthylène	<0,10	µg.L <sup>-1</sup>		MI/MO/EP/19 cotraité
Trichloroéthylène	<0,10	µg.L <sup>-1</sup>		MI/MO/EP/19 cotraité
<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>				
Σ 6 HPA (Fluoranthène, Benzo(b)Fluoranthène, Benzo(g,h,i)Pérylène, Benzo(k)Fluoranthène, Ind	<0,10	µg.L <sup>-1</sup>	1	calcul
Benzo(a)Pyrène	<0,01	µg.L <sup>-1</sup>	0,01	NF ISO 28540 cotraité
<b>Indicateurs de radioactivité</b>				
Indicateur α	<0,06	Bq.L <sup>-1</sup>		NF EN ISO 10704 cotraité
Indicateur β	0,17	Bq.L <sup>-1</sup>		NF EN ISO 10704 cotraité
Tritium	<9,0	Bq.L <sup>-1</sup>		NF EN ISO 9698 cotraité
<b>Pesticides et produits apparentés.(cotraité)</b> Liste non exhaustive, disponible sur				
Σ Pesticides	<0,5	µg.L <sup>-1</sup>	5	calcul cotraité
Alachlore	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Aldrine	<0,03	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Atrazine	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Atrazine-déisopropyl	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Atrazine-déséthyl	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Chlortoluon	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Cyanazine	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
DDT-4,4'	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Dieldrine	<0,03	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Diuron	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Endosulfan alpha	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
HCH alpha	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
HCH gamma	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Heptachlore	<0,03	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Heptachlore Epoxy	<0,03	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Hexachlorobenzène	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Isoproturon	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Linuron	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Méthode interne cotraité
Polychlorobiphényles (PCB)	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Calcul cotraité
PCB101	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
PCB118	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
PCB138	<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité

PCB153  
PCB180  
PCB194  
PCB28  
PCB52  
Secbuméton  
Simazine  
Terbuméton  
Terbuthylazin  
Trifluraline-3,4,1

<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	NF EN ISO 6468 cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Methode interne cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Methode interne cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Methode interne cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Methode interne cotraité
<0,1	µg.L <sup>-1</sup>	2	Methode interne cotraité

**CONCLUSION :**

Fait à BASTIA, le 23/11/22  
Le Directeur du Laboratoire,

Dr. F. SANTONI.

Destinataires : MAIRIE de CAGNANU

Page 2 sur 2



**LABORATOIRE D'ANALYSES ET DE CONTRÔLE DES EAUX**  
Agréé par le Ministère de la Santé

Accréditation COFRAC n° 1-1874. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Avenue Paul GIACOBBI B.P. 697 20601 BASTIA Cedex  
Tél : 04.95.30.93.73 Fax : 04.95.30.92.73 e-mail : [secretariat-labo@oehc.fr](mailto:secretariat-labo@oehc.fr)



**MAIRIE de CAGNANU**

**20228 CAGNANU**

N/Réf : LABO.FS.NO. n° 20/

Objet : **Résultats d'analyses.**

Monsieur Le Maire,

J'ai l'honneur de vous adresser ci-joint, les résultats d'analyses des échantillons d'eaux vous concernant.

Je vous prie de bien vouloir agréer, Monsieur Le Maire, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Directeur du Laboratoire,

Dr François SANTONI.