

## PIÈCE 6 – Annexes

- 6.1. Délibérations du SIAEPA de ST LAURENT LA VERNEDE
- 6.2. Analyses d'eau brute et de première adduction
- 6.3. Analyses des eaux après traitement et en distribution
- 6.4. Avis de l'hydrogéologue agréé
- 6.5. Essais de pompage
- 6.6. Document d'arpentage
- 6.7. Arrêté préfectoral d'autorisation LEMA



# Annexe 6.1 Délibérations du SIAEPA de ST LAURENT LA VERNEDE

- Demande de Déclaration d'Utilité Publique du forage de la Rouquette R1
- Délibération concernant l'abandon du forage de la Rouquette R2 et sa mise « hors service ».



EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS  
DU COMITE SYNDICAL DU SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ADDUCTION  
D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT  
DE ST LAURENT LA VERNEDE (SIAEPA)  
PREFECTURE DU GARD  
SEANCE DU 22 MAI 2014

L'AN DEUX MILLE QUATORZE et le VINGT DEUX MAI à 18 H 30

Le Comité Syndical, régulièrement convoqué, s'est réuni au Bureau, situé 7, Impasse de La Durande à St Laurent La Verne de.

Sous la présidence de Monsieur DUVALET Claude

MEMBRES EN EXERCICE : 17 (dont 6 suppléants)

PRESENTS TITULAIRES : RIBIERE Cécile, DUBOIS Gerard, SAUMERIEES Jean Marie

PRESENTS SUPPLEANTS : COMBE Claude, ALMERAS Alain

Procuration donnée par Monsieur Picard Vincent à Madame Ribière Cécile

Procuration donnée par Monsieur Gayte Jacques à Monsieur Ducos Gerard

VOTANTS : 6

POUR : 6

CONTRE : 0

DATE DE LA CONVOCAATION : 16 MAI 2014

**OBJET : PROCEDURE DE DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE D'UN CAPTAGE D'EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE ET DOSSIER LOI SUR L'EAU DU CAPTAGE « LA ROUQUETTE » à ST LAURENT LA VERNEDE**

Madame Cécile RIBIERE a été élue secrétaire de séance

Dans le cadre de la demande d'ouverture d'enquêtes spécifique à chaque procédure en vue de :

- la **Déclaration d'Utilité Publique** et de l'enquête parcellaire d'une part, pour l'acquisition de l'emprise du Périmètre de Protection Immédiate (et des ouvrages annexes) et, d'autre part, pour l'établissement des servitudes dans le Périmètre de Protection Rapprochée et des servitudes d'accès aux ouvrages ;
- la **Déclaration d'utilité publique** au titre de l'article L. 215-13 du Code de l'Environnement relatif à la dérivation des eaux d'un cours d'eau non domanial, d'une source ou d'eaux souterraines, entreprise dans un but d'intérêt général par une collectivité publique ou son concessionnaire, par une association syndicale ou par tout autre établissement public ;
- l'**Enquête publique environnementale** unique au titre des articles L.122-2 et suivant du Code de l'environnement, relative aux études d'impacts et au titre des articles L.214-1 à L.214-17 du Code de l'Environnement : procédure d'autorisation pour le prélèvement des eaux souterraines.

Monsieur le Président avertit au Comité Syndical le projet de loi relatif à l'autorisation et d'établissement des périmètres de protection du captage d'eau « La Rouquette » situé sur la commune de St Laurent La Verne de destiné à l'alimentation humaine.

Il indique que conformément :

- au Code de l'Environnement,
- au Code de la Santé Publique et, en particulier à ses articles L. 1321-2, L. 1321-3 et R.1321-6 à R.1321-7,
- au Code de l'Expropriation pour cause d'Utilité Publique.

la Déclaration d'Utilité Publique est indispensable pour autoriser la dérivation des eaux captées, déterminer avec précision de prélèvement des périmètres de protection, acquies les terrains nécessaires à la réalisation du Périmètre de Protection Immédiate et grever de servitudes légales les terrains compris

à l'intérieur du Périmètre de Protection Rapprochée afin de préserver la ressource en eau de pollutions éventuelles.

**Les procédures au titre de la santé publique et du Code de l'Environnement seront disjointes.**

Monsieur le Président invite le Comité Syndical à engager les démarches nécessaires à l'autorisation administrative du captage, des travaux de prélèvement et de l'instauration des périmètres de protection et ce, conformément au Code de l'Environnement et au Code de la Santé Publique.

Le Comité Syndical, après avoir entendu l'exposé du Président et après avoir délibéré :

Approuve les dossiers Code de la Santé Publique et Code de l'Environnement réalisés par le bureau d'études GRONTMI Environnement et Infrastructures

Prend l'engagement :

- de mener à son terme la **procédure d'établissement des périmètres de protection (code de la Santé Publique), et la procédure de prélèvement (Code de l'Environnement)**
- d'indemniser les usagers, occupants et autres usagers des eaux de tous les dommages qu'ils auraient pu rencontrer à condition de prouver qu'ils ont été causés par la déviation des eaux,
- d'acquiescer en pleine propriété par voie d'expropriation, à défaut d'accord amiable, les terrains nécessaires à la réalisation du Périmètre de Protection Immédiate,
- de réaliser les travaux nécessaires à la protection du captage et à son exploitation,
- de conduire à terme la procédure instaurant les périmètres de protection du captage jusqu'à l'information des propriétaires concernés par les éventuelles servitudes et la mise à jour des documents d'urbanisme existants,
- d'inscrire à son budget les crédits nécessaires à la réalisation du projet, aux frais de procédures, d'entretien, d'exploitation et de surveillance des installations, ainsi que ceux destinés à faire face aux travaux de réparation importants et autres dépenses extraordinaires,

Prend l'engagement de distribuer à partir de cette ressource, une eau répondant aux normes de potabilité introduites par le Code de la Santé Publique

Donne mandat à Monsieur le Président d'engager des démarches pour l'obtention des aides et subventions nécessaires au projet, de solliciter le concours financier de l'Agence de l'Eau, du Conseil Général et d'autres financeurs potentiels, tant au stade des études préliminaires qu'à ceux de la réalisation du dossier de Déclaration d'Utilité Publique et des travaux,

- d'inscrire à son budget les crédits nécessaires à la réalisation du projet, aux frais de

Précise que le financement du projet restant à la charge du Syndicat Intercommunal pourra être assuré par des emprunts auprès des caisses publiques

Fait et délibéré en séance les mois, jour, et en susdits.

Acte rendu exécutoire après

Dépôt en Préfecture le 26 Mai 2014

Et publication en notification le 26 Mai 2014

Le Président  
Claude DUVALET



SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ADDUCTION EAU POTABLE ET  
ASSAINISSEMENT (SIAEPA) 30330 ST LAURENT LA VERNEDE

PREFECTURE DU GARD  
ARRONDISSEMENT NIMES

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS 06/11

SEANCE DU 16 MAI 2011

L'AN DEUX MILLE ONZE et le SEIZE MAI à Vingt Heures Trente

Le comité Syndical, régulièrement convoqué, s'est réuni dans le lieu habituel de ses séances; Local Administratif à St Laurent La Vernède sous la présidence de Monsieur Romero Jean

Etaient présents : Titulaires: Mrs Gayte J. Picard V. , Mouyon JL, Brunel Morgan,

Suppléants: Ducros G. Bisotto C, Augé C. Combe C.

Date de la convocation : 10 Mai 2011

Membres titulaires : 6 Membres suppléants : 6

Ont participé au vote: 5

Pour : 5

Contre : 0

OBJET : ABANDON DE REGULARISATION D'UN CAPTAGE DANS LA PROCEDURE DE  
DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE D'UN CAPTAGE D'EAU DESTINE A LA  
CONSOMMATION HUMAINE

Monsieur Brunel Morgan a été élu secrétaire de séance.

Monsieur Le Président rappelle au Comité Syndical que, la délibération en date du 14 janvier 2008 concernant la régularisation de captages sur le site de "la Rouquette" sur la commune de St Laurent La Vernède prévoyait la régularisation des 2 captages existants. Hors, à ce jour un seul captage est utilisé, il n'est donc pas nécessaire de les régulariser tous les deux.

Après en avoir délibéré, le Comité Syndical, décide de modifier la délibération du 14 janvier 2008, à savoir:

- Régularisation d'un seul captage sur le site de "la Rouquette" sur la commune de St Laurent La Vernède".

Fait et délibéré en séance les jour, mois et an susdits.

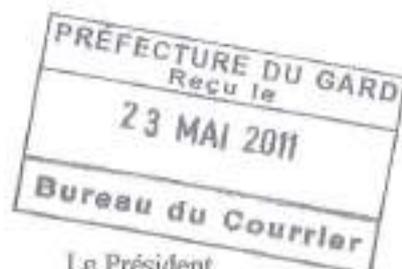
Acte rendu exécutoire après

Dépôt en Préfecture

Le

Et publication ou notification

Du 20/05/2011



Le Président  
Jean ROMERO





## Annexe 6.2 : Analyses d'eau brute et de première adduction

- Analyse dite de "Première Adduction" sur un échantillon prélevé le 6 septembre 2012



## SIAEPA - Analyses des eaux brutes - Forage de la Rouquette R1

| Unité de Gestion                  | Commune du point de surveillance | Point de surveillance     | Code du PSV | Date du prélèvement | Type instal. | Nature de l'eau | Usage direct | Type d'analyse | Référence du Laboratoire | Organisme payeur                  | INS - Code national | INS - Nom                 | PLV - Préleveur - Code | PLV - Préleveur - Nom        | PLV - Motif Code |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|------------------|
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 10/05/1996          | CAP          | ESO             | AEP          | P1             | 000000000606803          | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | DNB                    | DDASS, MR NORBERT BONNEFILLE | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 27/09/1996          | CAP          | ESO             | AEP          | P1             | 000000000619789          | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | DNB                    | DDASS, MR NORBERT BONNEFILLE | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 04/09/1997          | CAP          | ESO             | AEP          | P1G            | N970904-20338            | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | ICB                    | BBL, MME CAROLL BUCHET       | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 10/09/1998          | CAP          | ESO             | AEP          | P1             | N980910-21065            | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | ICB                    | BBL, MME CAROLL BUCHET       | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 20/07/1999          | CAP          | ESO             | AEP          | P1G99          | N990720-17540            | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | ICB                    | BBL, MME CAROLL BUCHET       | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 15/01/2003          | CAP          | ESO             | AEP          | RSI            | N20030115-00621          | D.D.A.S.S DU GARD                 | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | IEL                    | BBL, MR ERIC LEFORT          | CD               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 08/03/2007          | CAP          | ESO             | AEP          | NRPCG          | N20070308-05013          | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | ISM                    | BBL, MME STEPHANIE MARQUIS   | CS               |
| SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991  | 06/09/2012          | CAP          | ESO             | AEP          | PAS02          | 248487                   | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | 030000821           | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | ISC                    | BBL, MR SEBASTIAN CHONG      | AU               |

Edition n° 1 Page 1 / 8  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Autre  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 991 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre                      Méthode                      Résultat                      Unité                      Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives

### PREMIERE ADDUCTION EAU SOUTER.

**RADIOACTIVITE**

|                                  |              |            |          |  |
|----------------------------------|--------------|------------|----------|--|
| Activité due au Tritium          | NF M 60-802  | * I <8     | Bq/l     |  |
| Indice alpha en équivalent 239Pu | NF ISO 10704 | * I 0.04   | Bq/l     |  |
| Indice beta en equiv. 90Sr/90Y   | NF ISO 10704 | * I 0.08   | Bq/l     |  |
| Dose Totale Indicative (calcul)  | Calcul       | I <0.1     | mSv / an |  |
| Date d'évaporation (activ.alpha) | -            | I 11/09/12 | .        |  |
| Date d'évaporation (activi.beta) | -            | I 11/09/12 | .        |  |
| Date de mesure (activité alpha)  | -            | I 14/09/12 | .        |  |
| Date de mesure (activité beta)   | -            | I 17/09/12 | .        |  |
| Date de mesure(activité tritium) | -            | I 13/09/12 | .        |  |
| Incertitude mesure alpha (k=2)   | Calcul       | I 0.020    | Bq/l     |  |
| Incertitude mesure beta (k=2)    | Calcul       | I 0.070    | Bq/l     |  |
| Incertitude mesure tritium (k=2) | Calcul       | I -        | Bq/l     |  |

**MICROBIOLOGIE**

|                                |                          |       |        |         |
|--------------------------------|--------------------------|-------|--------|---------|
| Germes revivifiables à 22C 68h | NF EN ISO 6222           | * M 2 | /ml    |         |
| Germes revivifiables à 36C 44h | NF EN ISO 6222           | * M 0 | /ml    |         |
| Coliformes                     | NF EN ISO 9308-1         | * M 0 | /100ml |         |
| Escherichia coli               | NF EN ISO 9308-1         | * M 0 | /100ml | ≤ 20000 |
| Entérocoques                   | NF EN ISO 7899-2         | * M 0 | /100ml | ≤ 10000 |
| Spores de sulfite-réducteurs   | NF EN 26461-2 (T 90-417) | * M 0 | /100ml |         |

**TEMPERATURES**

|                      |              |          |          |      |
|----------------------|--------------|----------|----------|------|
| Température de l'eau | Thermométrie | * T 14.0 | degres C | ≤ 25 |
|----------------------|--------------|----------|----------|------|

**ESSAIS ORGANOLEPTIQUES**

|                           |                |           |      |       |
|---------------------------|----------------|-----------|------|-------|
| Couleur apparente (Pt/Co) | NF EN ISO 7887 | * M 6.8   | mg/l | ≤ 200 |
| Odeur                     | Organoleptique | T Absence | .    |       |

**PHYSICO-CHIMIE**

|                                 |                  |          |          |      |
|---------------------------------|------------------|----------|----------|------|
| pH à temp.échant. terrain       | NF T 90-008      | * T 6.70 | u.pH     |      |
| Conductivité à 25 C             | NF EN 27888      | * M 310  | uS/cm    |      |
| Conductivité à 20 C             | NF EN 27888      | * M 280  | uS/cm    |      |
| Temp. mesure de pH Conductivité | Thermométrie     | M 22.3   | degres C |      |
| Turbidité                       | NF EN ISO 7027   | * M 0.36 | NFU      |      |
| Carbone organique total         | NF EN 1484       | * M 2.4  | mg/l C   | ≤ 10 |
| Dureté calculée                 | Calcul           | M 14     | degres f |      |
| TAC                             | NF EN ISO 9963-1 | * M 10   | degres f |      |

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 6 annexes.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de sante publique.

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 -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2005.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Rabbage 30035 NIMES cedex

Essais  
 Portails disponibles  
 sur www.cofrac.fr

Edition n° 1 Page 2 / 5  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Astre  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 991 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IFL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

| Paramètre                       | Méthode           | Résultat    | Unité    | Pléf. qualité / valeurs guides | limites qualité / val. impératives |
|---------------------------------|-------------------|-------------|----------|--------------------------------|------------------------------------|
| Titre alcalimétrique            | NF EN ISO 9963-1  | * M <1      | degres f |                                |                                    |
| <b>EQUIL CALCO-CARBONIQUE</b>   |                   |             |          |                                |                                    |
| CO2 libre calcule               | LEGRAND POIRIER   | M 45        | mg/l     |                                |                                    |
| pH equilibre à temp.echantillon | LEGRAND POIRIER   | M 7.55      | u.pH     |                                |                                    |
| Equilibre calco carbonique      | LEGRAND POIRIER   | M Agressive | .        |                                |                                    |
| <b>ANIONS</b>                   |                   |             |          |                                |                                    |
| Nitrites                        | NF EN ISO 10304-1 | * M <0.05   | mg/l NO2 |                                |                                    |
| Nitrates                        | NF EN ISO 10304-1 | * M 8.0     | mg/l NO3 |                                | ≤ 100                              |
| Chlorures                       | NF EN ISO 10304-1 | * M 11      | mg/l     |                                | ≤ 200                              |
| Hydrogenocarbonates             | NF EN ISO 9963-1  | * M 120     | mg/l     |                                |                                    |
| Carbonates                      | NF EN ISO 9963-1  | * M <12     | mg/l     |                                |                                    |
| Sulfates                        | Selon NF T 90-040 | * M 38      | mg/l     |                                | ≤ 250                              |
| <b>CATIONS</b>                  |                   |             |          |                                |                                    |
| Ammonium                        | NF EN ISO 11732   | * M 0.22    | mg/l NH4 |                                | ≤ 4                                |
| Calcium                         | NF EN ISO 14911   | * M 50      | mg/l     |                                |                                    |
| Magnesium                       | NF EN ISO 14911   | * M 2.7     | mg/l     |                                |                                    |
| Sodium                          | NF EN ISO 14911   | * M 6.9     | mg/l     |                                | ≤ 200                              |
| Potassium                       | NF EN ISO 14911   | * M 2.7     | mg/l     |                                |                                    |
| <b>METAUX</b>                   |                   |             |          |                                |                                    |
| Aluminium                       | NF EN ISO 11885   | * M <10     | ug/l     |                                |                                    |
| Arsenic                         | NF EN ISO 17294-2 | * M <1      | ug/l     |                                | ≤ 100                              |
| Baryum                          | NF EN ISO 11885   | * M 0.010   | mg/l     |                                |                                    |
| Bore                            | NF EN ISO 11885   | * M <0.025  | mg/l     |                                |                                    |
| Cadmium                         | NF EN ISO 17294-2 | * M <0.5    | ug/l     |                                | ≤ 5                                |
| Cuivre                          | NF EN ISO 11885   | * M <0.02   | mg/l     |                                |                                    |
| Fer total                       | NF EN ISO 11885   | * M 27      | ug/l     |                                |                                    |
| Mercuré total                   | NF EN ISO 17852   | * M <0.3    | ug/l     |                                | ≤ 1                                |
| Manganèse                       | NF EN ISO 11885   | * M <5      | ug/l     |                                |                                    |
| Nickel                          | NF EN ISO 17294-2 | * M <5.0    | ug/l     |                                |                                    |
| Plomb                           | NF EN ISO 17294-2 | * M <1.0    | ug/l     |                                | ≤ 50                               |
| Antimoine                       | NF EN ISO 17294-2 | * M <1.0    | ug/l     |                                |                                    |
| Selenium                        | NF EN ISO 17294-2 | * M <1.0    | ug/l     |                                | ≤ 10                               |
| Zinc                            | NF EN ISO 11885   | * M 0.030   | mg/l     |                                | ≤ 5                                |
| <b>PARAMETRES TOXIQUES</b>      |                   |             |          |                                |                                    |
| Cyanures totaux                 | NF EN ISO 14403   | * M <10     | ug/l     |                                | ≤ 50                               |

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexes.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

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 -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IFL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA PR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Euro-médécine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 64 74 00 P 04 67 64 74  
 Etablissement parc Georges Basse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

Portes disponibles  
 sur www.cofrac.fr

Edition n° 1 Page 3 / 6  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Auto  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 991 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groups IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

| Paramètre                        | Méthode                    | Résultat    | Unité | Ref. qualité / valeurs guides | limites qualité / val. impératives |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>PARAMETRES INDESIRABLES</b>   |                            |             |       |                               |                                    |
| Fluorure anion                   | NF EN ISO 10304-1          | * M <0.2    | mg/l  |                               |                                    |
| Détergents anioniques            | NF EN 903                  | * M <0.10   | mg/l  |                               |                                    |
| Indice Hydrocarbures C10 a C40   | NF EN ISO 9377-2           | * I <0.10   | mg/l  |                               | ≤ 1                                |
| <b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>  |                            |             |       |                               |                                    |
| Fluoranthene                     | NF EN ISO 17993            | * I <0.010  | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Benzo(b)fluoranthene             | NF EN ISO 17993            | * I <0.0050 | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Benzo(k)fluoranthene             | NF EN ISO 17993            | * I <0.0050 | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Benzo(a)pyrene                   | NF EN ISO 17993            | * I <0.0050 | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Benzo(ghi)perylene               | NF EN ISO 17993            | * I <0.010  | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Indano (1,2,3-cd) pyrene         | NF EN ISO 17993            | * I <0.010  | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| Somme des HPA détectés           | Calcul                     | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 1                                |
| <b>PESTICIDES ORGANO-CHLORES</b> |                            |             |       |                               |                                    |
| Hexachlorobenzene                | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.005    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Gamma-hexachlorocyclohexane      | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.001    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Heptachlore                      | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.005    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Heptachlore epoxyde trans        | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Aldrine                          | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Dieldrine                        | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Endosulfan-alpha                 | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.020    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Endosulfan-beta                  | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Endosulfan sulfate               | LL GC MS s.NF EN ISO 6468  | I <0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Somme endosulfans A, B, Sulfate  | Calcul                     | I <0.02     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Captane                          | LL/GC/MS                   | I <0.050    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Folpel                           | LL/GC/MS                   | I <0.080    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES</b> |                            |             |       |                               |                                    |
| Methyl parathion                 | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | I <0.050    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Parathion                        | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | I <0.040    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Ferithion                        | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | I <0.010    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Malathion                        | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | I <0.050    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Oxydemeton methyl                | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | I <0.005    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Diazinon                         | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | I <0.020    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Chlorpyrifos ethyl               | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | I <0.0050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Chlorfenwinphos                  | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | I <0.005    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Dichlorvos                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | I <0.005    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annex.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de norme publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terraines et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2008.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 79 415 110 808  
 Siège social Parc EuroMédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

Polaires et spinelles  
 sur www.cofrac.fr

Edition n° 1 Page 4 / 6  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Autre  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 991 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

| Paramètre                            | Méthode                    | Résultat | Unité | Ref. qualité / valeurs guides | limites qualité / val. impératives |
|--------------------------------------|----------------------------|----------|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| Phoxim                               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Temephos                             | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | <0.050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Methidathion                         | LL-GCMS Selon NF EN 12918  | <0.050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>HERBICIDES AZOTES</b>             |                            |          |       |                               |                                    |
| Trifluraline                         | LL GC MS s.NF EN ISO 6468* | <0.0050  | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Simazine                             | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | 0.01     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Hydroxysimazine                      | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Atrazine                             | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Desethylatrazine                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Desisopropyl atrazine                | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | 0.009    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Terbuthylazine                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Desethylterbuthylazine               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Hydroxyterbuthylazine                | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Cyanazine                            | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Propazine                            | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Terbumeton                           | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Ametryne                             | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Terbutryne                           | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Pendimethaline                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Hexazinone                           | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>      |                            |          |       |                               |                                    |
| Isoproturon                          | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Desmethylisoproturon                 | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Methabenzthiazuron                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Diuron                               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl uree | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Metoxuron                            | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Linuron                              | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Monolinuron                          | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Chlortoluron                         | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Carbofuran                           | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Hydroxycarbofuran                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Metobromuron                         | LL GC MS s.NF EN ISO 6468  | <0.050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>SULFONYL-UREES</b>                |                            |          |       |                               |                                    |
| Metsulfuron methyl                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369  | <0.005   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexes.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

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 -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0503 (M) et 1-1161 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 435 110 808 Siret 435 110 808 00011 TVA FR 70 435 110 808  
 Siège social Parc Eurocadecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74 01  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

06 20 04 67  
 Portes disponibles  
 sur www.cofrac.fr

Edition n° 1 Page 5 / 6  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Autre  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 991 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

| Paramètre                   | Méthode                   | Résultat   | Unité | Réf. qualité / valeurs guides | limites qualité / val. impératives |
|-----------------------------|---------------------------|------------|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| Flazasulfuron               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Sulfosulfuron               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>HERBICIDES DIVERS</b>    |                           |            |       |                               |                                    |
| MCPA                        | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Triclopyr                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Oxadiazon                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Mecoprop (MCP)              | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Mecoprop-P                  | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Norflurazon                 | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Desmethylnorflurazon        | LL/GC/MS                  | I <0.020   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| 2,4-D                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Dichlorprop(2,4-DP)         | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Dichlorprop-p               | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Metolachlore                | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| S-Metolachlore              | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.050     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Metazachlor                 | LL GC MS s.NF EN ISO 6468 | I <0.050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Alachlore                   | LL GC MS s.NF EN ISO 6468 | I <0.020   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Bentazone                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Bromacil                    | SPE LC MS MS              | * I <0.005 | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Bromoxynil                  | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| loxyril                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Acetochlore                 | LL GC MS s.NF EN ISO 6468 | I <0.050   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Mepiquat                    | SPE/HPLC/MSMS             | I <0.10    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Tebutame                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.050     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Aminotriazole               | Derivation/HPLC/Fluo      | I <0.100   | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Glyphosate                  | Derivation/HPLC/MSMS      | * I <0.050 | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Paraquat                    | SPE/HPLC/MSMS             | I <0.10    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Sulcotricone                | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Aminomethyl phosphonic acid | Derivation/HPLC/MSMS      | * I <0.050 | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Diquat                      | SPE/HPLC/MSMS             | I <0.10    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Chlormequat                 | SPE/HPLC/MSMS             | I <0.10    | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Gluphosinate                | Derivation/HPLC/MSMS      | * I <0.050 | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Carfentrazone ethyl         | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| <b>PESTICIDES DIVERS</b>    |                           |            |       |                               |                                    |
| Cymoxanil                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 0 annexe.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de vente publique.

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 -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Europharmacie 770 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

Portées disponibles  
 sur www.cofrac.fr

Edition n° 1 Page 6 / 6  
 Bon de commande : DEVIS 200968  
 No Analyse ARS : 74519 No Prel. ARS : 74459  
 Prélevé par : SEBASTIEN CHONG le 06/09/2012 à 08H15  
 Type de visite : AU  
 Motif : AU Autre  
 Reçu le 06/09/2012 (M)  
 Début des essais le 06/09/2012

Département : 30  
 Commune : ST LAURENT LA VERNEDE  
 FORAGE DE LA ROUQUETTE  
 CAPTAGE  
 type d'eau : B EAU BRUTE SOUTERRAINE  
 No : 891 FORAGE DE LA ROUQUETTE

ARS LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 DELEGATION TERRITORIALE DU GARD  
 6 RUE DU MAIL  
 CS 21001  
 30900 NIMES

Exploitant : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE  
 Unité de gestion : SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

T = mesure de terrain  
 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

| Paramètre                       | Méthode                   | Résultat   | Unité | Ref. qualité / valeurs guides | Limites qualité / val. impératives |
|---------------------------------|---------------------------|------------|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| Iprovalcarb                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.10      | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Fenoxadone                      | LL/GC/MS                  | <0.050     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Fenamidon                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.05      | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Cyperméthrine                   | LL GC MS s.NF EN ISO 6468 | <0.080     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Fenpropidine                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Diméthomorphe                   | LL GC MS s.NF EN ISO 6468 | <0.050     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Kresoxim methyl                 | LL/GC/MS                  | *   <0.010 | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Hexaconazole                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Metalaxyl                       | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Azoxystrobin                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Carbendazime                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Oxadixyl                        | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Imidaclopride                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Prochloraze                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Tebuconazole                    | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Napropamide                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Spiroxamine                     | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Dinocap                         | LL/GC/MS                  | <0.10      | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Diméthachlore                   | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| 2,6 dichlorobenzamide           | SPE-LCMSMS s.NFENISO11369 | <0.005     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Piperonyl butoxide              | LL/GC/MS                  | <0.040     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |
| Somme pesticides                | Calcul                    | 0.019      | ug/l  |                               | ≤ 5                                |
| COMPOSES ORGA. VOLATILS         |                           |            |       |                               |                                    |
| Chlorure de vinyle              | NFEN ISO 15680            | *   <0.5   | ug/l  |                               |                                    |
| 1,2 dichloroethane              | NFEN ISO 15680            | *   <1.0   | ug/l  |                               |                                    |
| Trichlorethylene                | NFEN ISO 15680            | *   <1.0   | ug/l  |                               |                                    |
| Tetrachlorethylene              | NFEN ISO 15680            | *   <0.5   | ug/l  |                               |                                    |
| Somme Tri et Tetrachlorethylene | Calcul                    | <0.5       | ug/l  |                               |                                    |
| COMPOSES BENZENIQUES            |                           |            |       |                               |                                    |
| Benzene                         | NFEN ISO 15680            | *   <0.20  | ug/l  |                               |                                    |
| INSECTICIDES PYRETHROIDES       |                           |            |       |                               |                                    |
| Deltaméthrine                   | LL-GCMS s.NF EN ISO 10695 | <0.080     | ug/l  |                               | ≤ 2                                |

A Montpellier, le 06/10/2012

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

MICROBIOLOGIE: Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences de qualité (limites et références) des eaux brutes d'alimentation, (Code de la Santé Publique).

CHIMIE: Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences de qualité (limites et références) des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique).

J-F HERNANDEZ, Directeur

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 6 pages et 8 annexes.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

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 -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2008.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 P 04 67 84 74 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

ESSAIS  
 disponibles  
 sur www.cofrac.fr

## SIAEPA - résultats nitrates - Forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré  |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,8                    | 9.8                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 8,2                    | 8.2                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,3                    | 9.3                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,0                    | 9                           | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,8                    | 9.8                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 15/01/2003          | CAP                 | 00027419    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,7                    | 9.7                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,3                    | 9.3                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 8                      | 8                           | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 7,6                    | 7.6                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 19/06/2009          | CAP                 | 00058483    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 9,3                    | 9.3                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 10                     | 10                          | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 01/10/2015          | CAP                 | 00094476    | NO3        | Nitrates (en NO3) |  | Actif                | ACT               | 8,7                    | 8.7                         | mg/L   |

## SIAEPA - Pesticides - Forages de la Rouquette

SYNDICAT DE SAINT LAURENT LA VERNEDE / Pesticides individualisés détectés / FORAGES DE LA ROUQUETTE + STATION DE LA ROUQUETTE + Saint Laurent La Vernède / 1996 9 novembre 2015

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | N° d'analyse de BBL | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré     | Point de prélèvement | ANA - Param. alpha. - Résultat | ANA - Param. num. - Valeur traduite | Unités | ANA - Type analyse - Code |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 248487              | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | ADSP       | Atrazine-déisopropyl |                      | 0,009                          | 0.01                                | µg/l   | PAS02                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 14T009085-001       | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | ADSP       | Atrazine-déisopropyl |                      | 0,010                          | 0.01                                | µg/l   | NRPCG                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 14T009085-001       | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | FNUR       | Fénuron              |                      | 0,021                          | 0.02                                | µg/l   | NRPCG                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | N20070308-05013     | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | FOLPEL     | Folpel               |                      | 0,63                           | 0.63                                | µg/l   | NRPCG                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 248487              | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | SMZ        | Simazine             |                      | 0,01                           | 0.01                                | µg/l   | PAS02                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 14T009085-001       | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | SMZ        | Simazine             |                      | 0,012                          | 0.01                                | µg/l   | NRPCG                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 298711              | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | ADSP       | Atrazine-déisopropyl |                      | 0,01                           | 0.01                                | µg/l   | NRPSR                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 298711              | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | SMZ        | Simazine             |                      | 0,01                           | 0.01                                | µg/l   | NRPSR                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | N20070731-23812     | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | SHYD       | Simazine hydroxy     |                      | 0,03                           | 0.03                                | µg/l   | NRPCG                     |

## SIAEPA - radio activité - Forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom       | N°INSTALLATION | INSTALLATION              | N°PSV | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L      |  | Actif                | ACT               | 0,059                  | 0.06                        | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L      |  | Actif                | ACT               | 0,04                   | 0.04                        | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L      |  | Actif                | ACT               | < 0,02                 | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | RBETA2R    | Activité bêta glob. résiduelle Bq/L |  | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L       |  | Actif                | ACT               | <0,4                   | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L       |  | Actif                | ACT               | 0,08                   | 0.08                        | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L       |  | Actif                | ACT               | 0,12                   | 0.12                        | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)               |  | Actif                | ACT               | <8                     | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)               |  | Actif                | ACT               | < 7                    | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | DTI        | Dose totale indicative              |  | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | DTI        | Dose totale indicative              |  | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |

## SIAEPA - radio activité - Forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom       | N°INSTALLATION | INSTALLATION              | N°PSV | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré               |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|--------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 991   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | DTI        | Dose totale indicative         |  | Actif                | ACT               | < 0,1                  | 0                           | mSv/an |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 992   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L |  | Actif                | ACT               | <0,04                  | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 992   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L  |  | Actif                | ACT               | <0,4                   | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINTE LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 992   | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | DTI        | Dose totale indicative         |  | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

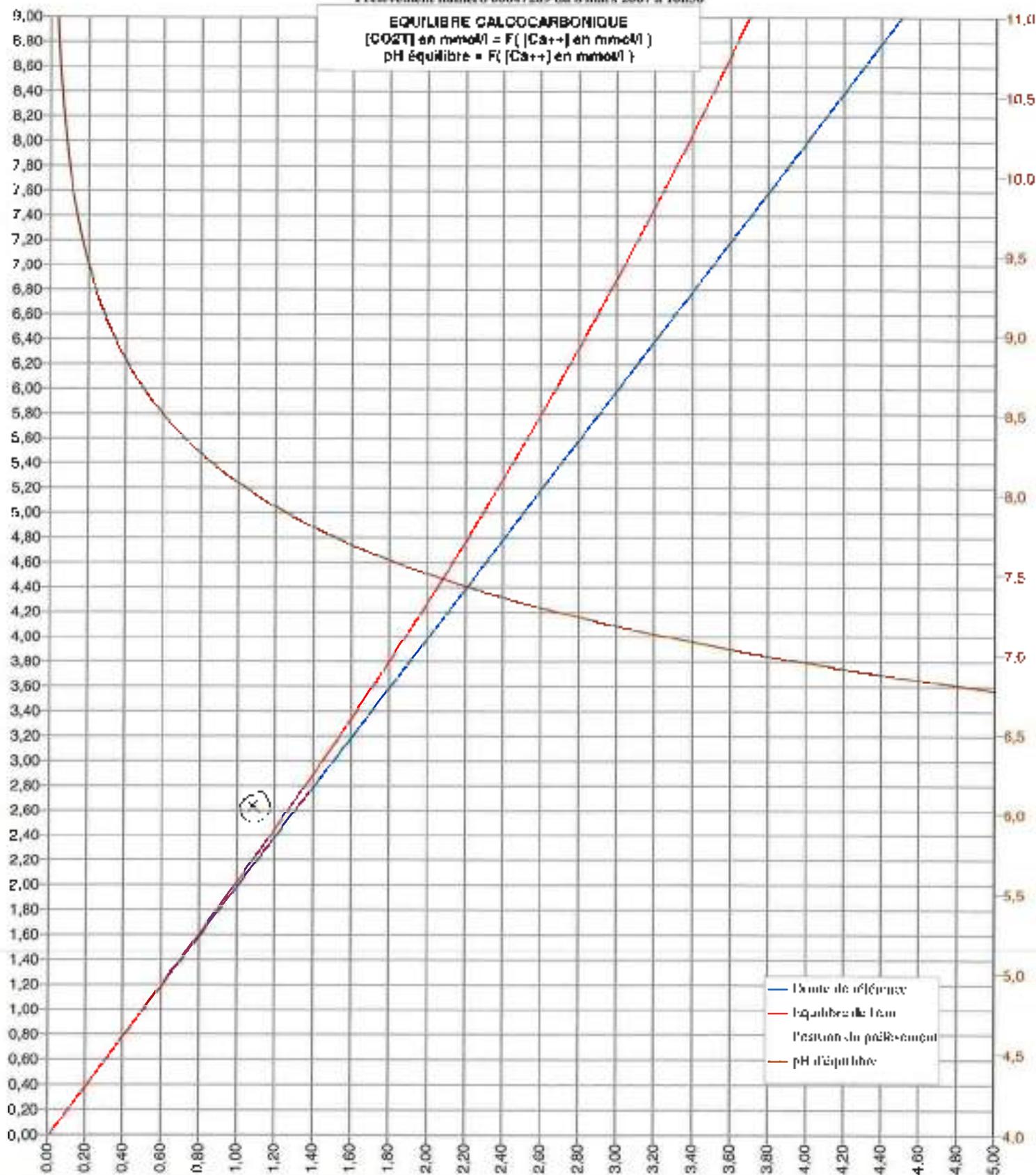
Etilier L. 04 juin 2013

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UBE - 0204 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00047289 du 8 mars 2007 à 10h30

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO2T] en mmol/l = F( [Ca++] en mmol/l )  
pH équilibre = F( [Ca++] en mmol/l )



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Edition le 04 juin 2015

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00047289 du 8 mars 2007 à 10h30

| Paramètres calcocarboniques  |          |       |         |
|------------------------------|----------|-------|---------|
| Température de l'eau         | TEAU     | 15,0  | °C      |
| Anhydride carbonique libre   | CO2      | 22,2  | mg/LCO2 |
| Titré alcalimétrique complet | TAC      | 10,0  | °F      |
| Hydrogencarbonate            | HCO3-    | 190,0 | mg/L    |
| Calcium                      | CA       | 43,0  | mg/L    |
|                              | CO2T     | 2,64  | mmol/l  |
|                              | CA ++    | 1,08  | mmol/l  |
|                              | T-lambda | 0,01  | mmol/l  |

$$\mu = 0,5 * (S1 + S2) = 0,897$$

| Ions mono-valents                   |       |      |      |
|-------------------------------------|-------|------|------|
| Sodium                              | Na +  | 6,8  | mg/L |
| Potassium                           | K +   | 2,7  | mg/L |
| Chlorures                           | Cl -  | 10,0 | mg/L |
| Nitrates (en NO3)                   | NO3 - | 9,3  | mg/L |
| Total en milli-equivalent par litre |       |      | 0,75 |
| Si total en milli-mole par litre    |       |      | 0,74 |

| Ions bi-valents                     |        |      |      |
|-------------------------------------|--------|------|------|
| Magnésium                           | Mg ++  | 2,9  | mg/L |
| Sulfates                            | SO4 -- | 11,0 | mg/L |
| Total en milli-equivalent par litre |        |      | 0,47 |
| Si Total en milli-mole par litre    |        |      | 0,24 |

| Constantes de température |        |             |        |
|---------------------------|--------|-------------|--------|
| pKa - H2CO3*              | 14,427 | pK1 - HTEAU | 6,448  |
| pKa - HTEAU               | 8,193  | pK2 - HTEAU | 10,454 |

### Tableau de calcul

|   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| [Ca++]  | 0,13   | 1,70   | 2,06   | 3,10   | 4,00   | 5,00   | 6,00   | 7,00   | 8,00   | 9,00   | 10,00  |
| [HCO3-] = 2*[Ca++].lambda                                     | 0,2    | 2,7    | 4,0    | 6,0    | 8,0    | 10,0   | 12,0   | 14,0   | 16,0   | 18,0   | 20,0   |
| $\mu f = ([HCO3-] + 4*[Ca++])/2$                              | 0,20   | 2,95   | 5,91   | 8,90   | 11,99  | 14,99  | 17,99  | 20,99  | 23,99  | 26,99  | 29,99  |
| $\mu = \mu c + \mu f$   | 1,158  | 3,858  | 6,858  | 9,858  | 12,858 | 15,858 | 18,858 | 21,858 | 24,858 | 27,858 | 30,858 |
| epsilon   | 0,032  | 0,057  | 0,079  | 0,087  | 0,098  | 0,107  | 0,115  | 0,122  | 0,129  | 0,135  | 0,141  |
| $K'1 = K1 * 10^{epsilon * lambda}$ (en 10 <sup>°x</sup> )     | -6,416 | -6,391 | -6,374 | -6,361 | -6,350 | -6,341 | -6,333 | -6,326 | -6,319 | -6,313 | -6,307 |
| $K'2 = K2 * 10^{(2*epsilon * lambda)}$ (en 10 <sup>°x</sup> ) | 10,380 | 10,520 | 10,586 | 10,620 | 10,655 | 10,680 | 10,704 | 10,729 | 10,754 | 10,778 | 10,802 |
| $K'3 = K3 * 10^{(4*epsilon * lambda)}$ (en 10 <sup>°x</sup> ) | 3,063  | 3,564  | 4,596  | 5,844  | 7,800  | 9,764  | 11,732 | 13,703 | 15,676 | 17,651 | 19,629 |
| $K' = K'2 / (K'1 * K'3)$ (en 10 <sup>°x</sup> )               | 4,089  | 4,015  | 3,964  | 3,925  | 3,893  | 3,865  | 3,841  | 3,819  | 3,799  | 3,781  | 3,763  |
| $K'' = K' * 2 * K'3$ (en 10 <sup>°x</sup> )                   | 2,727  | 2,776  | 2,810  | 2,838  | 2,861  | 2,879  | 2,894  | 2,907  | 2,919  | 2,929  | 2,938  |
| [H2CO3]   | 0,000  | 0,041  | 0,282  | 0,903  | 1,991  | 3,653  | 5,971  | 9,019  | 12,861 | 17,558 | 23,158 |
| CO2T = [HCO3-] + [H2CO3]                                      | 0,18   | 2,00   | 4,27   | 6,88   | 9,97   | 13,63  | 17,96  | 23,00  | 28,81  | 35,54  | 43,14  |
| Droite de référence   | 0,18   | 1,98   | 5,98   | 5,98   | 7,98   | 9,98   | 11,98  | 13,98  | 15,98  | 17,98  | 19,98  |
| pH d'équilibre  | 11,00  | 8,05   | 7,51   | 7,18   | 6,95   | 6,78   | 6,64   | 6,52   | 6,41   | 6,32   | 6,24   |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

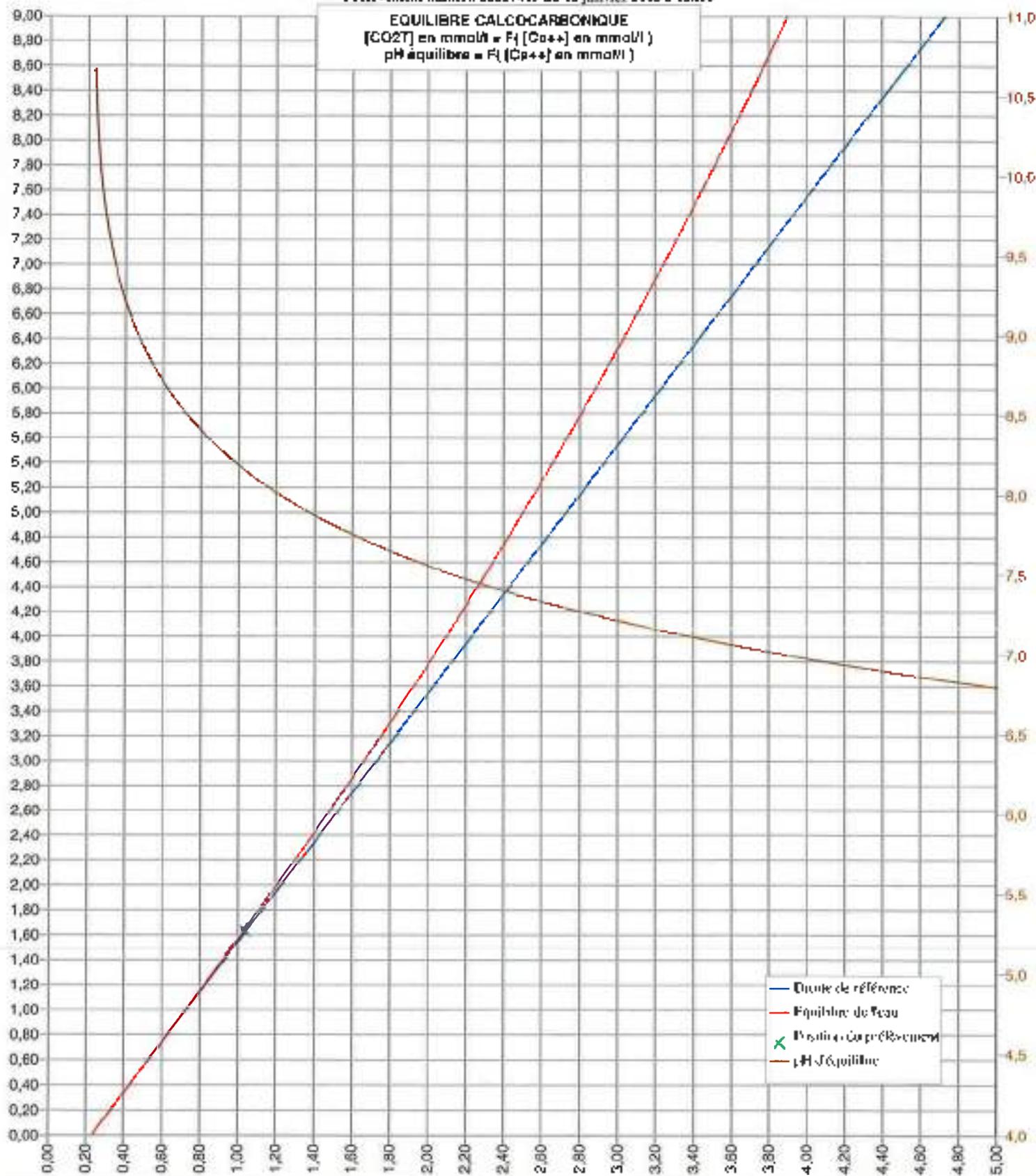
F.llié le 09 novembre 2015

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00027419 du 15 janvier 2003 à 15h00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO2T] en mmol/l = F1 [Ca++] en mmol/l )  
pH équilibre = F2 [Ca++] en mmol/l )



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Écrit le 09 novembre 2013

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro #0027419 du 15 janvier 2003 à 13h00

| Paramètres calcocarboniques  |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Température de l'eau         | T <sub>EAU</sub> = 13,0 °C |
| Anhydride carbonique libre   | CO2 = 3,0 mg/LCO2          |
| Titre alcalimétrique complet | TAC = 8,6 °F               |
| Hydrogencarbonate            | HCO3 = 130,0 mg/l.         |
| Calcium                      | Ca = 42,0 mg/l.            |
|                              | CO2T = 1,64 mmol/l         |
|                              | Ca++ = 1,05 mmol/l         |
|                              | Equival = 0,23 mmol/l      |

$$\mu = 10^{-6} \cdot (5144 \cdot 57) = 0,584$$

| Ions mono-valents                  |     |           |             |
|------------------------------------|-----|-----------|-------------|
| Sodium                             | Na  | 6,5 mg/l. | 0,29 meq/l  |
| Potassium                          | K   | 2,9 mg/l. | 0,07 meq/l  |
| Chlorure                           | Cl  | 9,3 mg/L  | 0,25 meq/l  |
| Nitrates (en NO3)                  | NO3 | 9,7 mg/L  | 0,16 meq/l  |
| Total en milliequivalent par litre |     |           | 0,77 meq/l  |
| SE total en millimole par litre    |     |           | 0,77 mmol/l |

| Ions bi-valents                    |        |           |             |
|------------------------------------|--------|-----------|-------------|
| Magnésium                          | Mg ++  | 2,9 mg/l. | 0,24 meq/l  |
| Sulfate                            | SO4 -- | 10,0 mg/L | 0,21 meq/l  |
| Total en milliequivalent par litre |        |           | 0,45 meq/l  |
| SE Total en millimole par litre    |        |           | 1,22 mmol/l |

| Constantes de température |   |        |                           |   |        |
|---------------------------|---|--------|---------------------------|---|--------|
| pKa = H <sub>2</sub> TEAU | = | 14,427 | pK1 = H <sub>2</sub> TEAU | = | 6,448  |
| pKa = H <sub>2</sub> TEAU | = | 5,193  | pK2 = H <sub>2</sub> TEAU | = | 10,454 |

### Tableau de calcul

|  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| [Ca++]   | 1,10   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 4,00   | 5,00   | 6,00   | 7,00   | 8,00   | 9,00   | 10,00  |
| [H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ] = 2*[Ca++]+[amidon]                    | 2,2    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 8,0    | 10,0   | 12,0   | 14,0   | 16,0   | 18,0   | 20,0   |
| $\mu f = ([HCO_3^-] + 4*[Ca^{++}]) \mu^2$                                | 0,070  | 0,770  | 3,770  | 8,770  | 11,770 | 14,770 | 17,770 | 20,770 | 23,770 | 26,770 | 29,770 |
| $\mu = \mu_c + \mu f$  | 0,914  | 3,664  | 6,664  | 9,664  | 12,664 | 15,664 | 18,664 | 21,664 | 24,664 | 27,664 | 30,664 |
| $\epsilon p_{CO_2}$  | 0,029  | 0,057  | 0,073  | 0,086  | 0,097  | 0,106  | 0,115  | 0,122  | 0,129  | 0,135  | 0,141  |
| $K^1 = K^1 \cdot 10^{(4 \cdot \epsilon p_{CO_2})}$ (en 10 <sup>4</sup> ) | -6,419 | -6,191 | -6,115 | -6,102 | -6,101 | -6,102 | -6,102 | -6,102 | -6,102 | -6,102 | -6,102 |
| $K^2 = K^2 \cdot 10^{(2 \cdot \epsilon p_{CO_2})}$ (en 10 <sup>2</sup> ) | 10,397 | 10,342 | 10,308 | 10,282 | 10,260 | 10,242 | 10,225 | 10,210 | 10,197 | 10,185 | 10,175 |
| $K^3 = K^3 \cdot 10^{(4 \cdot \epsilon p_{CO_2})}$ (en 10 <sup>4</sup> ) | 8,677  | 7,971  | 7,560  | 7,348  | 7,205  | 7,107  | 7,042  | 7,005  | 7,078  | 7,055  | 7,050  |
| $K^4 = K^4 \cdot (K^1 \cdot K^3)$ (en 10 <sup>4</sup> )                  | 4,101  | 4,020  | 3,968  | 3,928  | 3,895  | 3,867  | 3,841  | 3,821  | 3,807  | 3,792  | 3,785  |
| $K^5 = K^5 \cdot K^3$ (en 10 <sup>8</sup> )                              | -2,419 | -2,173 | -2,406 | -2,414 | -2,416 | -2,414 | -2,411 | -2,405 | -2,410 | -2,411 | -2,413 |
| [H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ]  | 0,661  | 0,325  | 0,232  | 0,180  | 0,177  | 0,173  | 0,169  | 0,167  | 0,165  | 0,162  | 0,161  |
| CO2T = [H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ] + [HCO <sub>3</sub> ]           | 0,26   | 1,56   | 3,77   | 9,87   | 9,54   | 12,89  | 17,01  | 21,01  | 27,74  | 36,30  | 41,76  |
| Droite de référence  | 0,26   | 1,54   | 3,54   | 5,54   | 7,54   | 9,54   | 11,54  | 13,54  | 15,54  | 17,54  | 19,54  |
| pI d'équilibre   |        | 7,59   | 7,56   | 7,51   | 7,48   | 7,46   | 7,45   | 7,44   | 7,42   | 7,41   | 7,41   |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

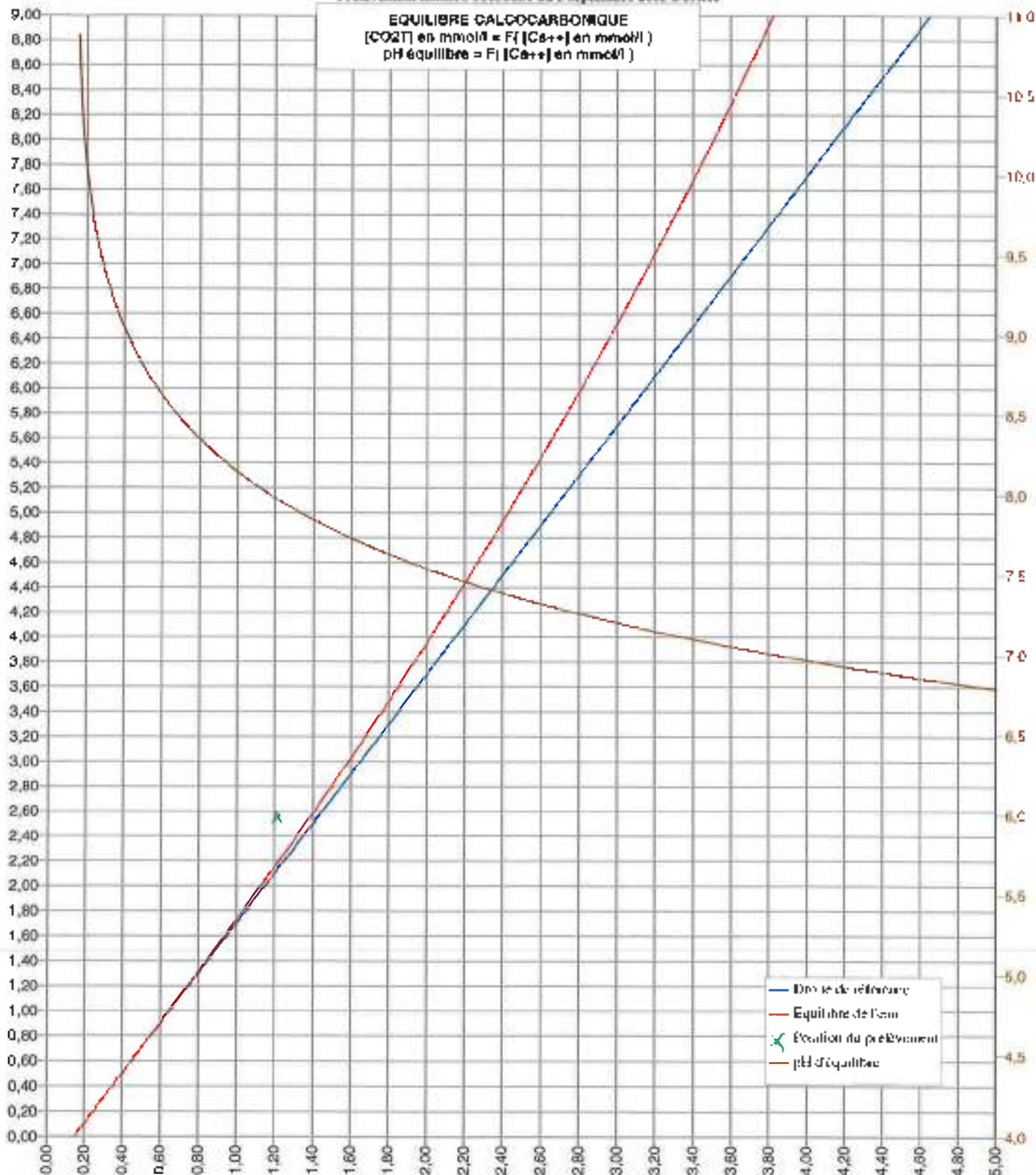
Edité le 09 novembre 2015

## TTP - 001546 - STATION DE LA ROUQUETTE

UGB - 0204 - SYNDICAT DR ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00030881 du 3 septembre 2003 à 09h15

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO2T] en mmol/l = F / [Ca++] en mmol/l )  
pH équilibre = F / [Ca++] en mmol/l )



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Édité le 09 septembre 2015

## TTP - 001546 - STATION DE LA ROUQUETTE

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 000308R1 du 3 septembre 2003 à 09h15

| Paramètres calcocarboniques  |                     |                          |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Température de l'eau         | T <sub>EAU</sub> ±  | 13,0 °C                  |
| Anhydride carbonique libre   | CO <sub>2</sub> ±   | 18,6 mg/LCO <sub>2</sub> |
| Titre alcalimétrique complet | TAC ±               | 11,0 °F                  |
| Bicarbonates carbonates      | HCO <sub>3</sub> ±  | 131,0 mg/l.              |
| Calcium                      | CA ±                | 49,0 mg/l.               |
|                              | CaCO <sub>3</sub> ± | 2,56 mmol/l              |
|                              | Ca ++ ±             | 1,23 mmol/l              |
|                              | Carbonate ±         | 0,15 mmol/l              |

$$uc = Ca * 101 + 4 * S2 = 13,95$$

| Ions mono-valents                   |                   |           |             |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| Sodium                              | Na +              | 7,7 mg/l. | 0,32 meq/l  |
| Potassium                           | K +               | 2,8 mg/L  | 0,07 meq/l  |
| Chlorures                           | Cl -              | 9,0 mg/l. | 0,25 meq/l  |
| Nitrates (en NO <sub>3</sub> )      | NO <sub>3</sub> - | 3,8 mg/L  | 0,14 meq/l  |
| Total en milli équivalent par litre |                   |           | 0,78 meq/l  |
| S1 Total en milli-mole par litre    |                   |           | 0,78 mmol/l |

| Ions bi-valents                     |                    |            |             |
|-------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Magnésium                           | Mg ++              | 3,1 mg/L   | 0,25 meq/l  |
| Sulfates                            | SO <sub>4</sub> -- | 12,0 mg/l. | 0,21 meq/l  |
| Total en milli-équivalent par litre |                    |            | 0,47 meq/l  |
| S2 Total en milli-mole par litre    |                    |            | 0,23 mmol/l |

| Constantes de température |        |                  |        |
|---------------------------|--------|------------------|--------|
| pKa = f(T,EAU) ±          | 14,227 | pK1 = f(T,EAU) ± | 6,448  |
| pKa = f(T,EAU) ±          | 8,193  | pK2 = f(T,EAU) ± | 10,436 |

### Tableau de calcul

|  |        |        |        |        |        |         |         |         |          |          |          |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| [Ca++]   | 0,01   | 1,08   | 2,38   | 5,13   | 11,0   | 23,8    | 50,8    | 108     | 230      | 500      | 1000     |
| [HCO <sub>3</sub> -] = 2*[Ca++]-[ammonia]  | 0,1    | 1,7    | 4,7    | 9,7    | 21,7   | 47,7    | 107,7   | 237,7   | 527,7    | 1127,7   | 1977,7   |
| μf = ([HCO <sub>3</sub> -] + 4*[Ca++]) <sup>1/2</sup>                                    | 0,141  | 2,849  | 6,849  | 13,849 | 31,849 | 70,849  | 158,849 | 358,849 | 800,849  | 1780,849 | 3980,849 |
| μ = μc + μf  | 1,005  | 5,736  | 13,736 | 27,736 | 63,736 | 142,736 | 321,736 | 720,736 | 1600,736 | 3580,736 | 7980,736 |
| epsilon  | 0,053  | 0,056  | 0,073  | 0,087  | 0,117  | 0,167   | 0,245   | 0,372   | 0,570    | 0,895    | 1,411    |
| K <sup>1</sup> = K <sup>1</sup> *10 <sup>6</sup> *epsilon (en 10 <sup>6</sup> )          | -6,418 | -6,391 | -6,375 | -6,361 | -6,351 | -6,341  | -6,333  | -6,326  | -6,319   | -6,313   | -6,307   |
| K <sup>2</sup> = K <sup>2</sup> *10 <sup>6</sup> *(2*epsilon) (en 10 <sup>6</sup> )      | 10,593 | 10,342 | 10,067 | 9,761  | 9,429  | 9,074   | 8,691   | 8,285   | 7,861    | 7,423    | 6,975    |
| K <sup>3</sup> = K <sup>3</sup> *10 <sup>6</sup> *(4*epsilon) (en 10 <sup>6</sup> )      | -8,071 | -7,963 | -7,889 | -7,846 | -7,817 | -7,796  | -7,779  | -7,764  | -7,751   | -7,741   | -7,733   |
| K <sup>4</sup> = K <sup>4</sup> *(K <sup>1</sup> *K <sup>3</sup> ) (en 10 <sup>6</sup> ) | 4,095  | 4,018  | 3,955  | 3,927  | 3,914  | 3,907   | 3,902   | 3,899   | 3,897    | 3,896    | 3,895    |
| K <sup>5</sup> = K <sup>5</sup> /K <sup>3</sup> (en 10 <sup>6</sup> )                    | 2,322  | 2,474  | 2,609  | 2,715  | 2,796  | 2,857   | 2,901   | 2,930   | 2,949    | 2,961    | 2,967    |
| [H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ]  | 0,100  | 0,090  | 0,075  | 0,063  | 0,053  | 0,045   | 0,038   | 0,032   | 0,027    | 0,023    | 0,019    |
| CO <sub>2</sub> T = [HCO <sub>3</sub> -] + [H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ]             | -0,10  | 1,73   | 3,95   | 6,82   | 9,76   | 13,16   | 17,40   | 22,58   | 28,13    | 34,54    | 42,25    |
| Droite de référence:   | 0,0    | 1,70   | 1,90   | 2,90   | 7,70   | 9,70    | 11,70   | 15,70   | 19,70    | 24,70    | 30,70    |
| pH d'équilibre   |        | 8,14   | 7,84   | 7,20   | 6,97   | 6,79    | 6,61    | 6,52    | 6,42     | 6,34     | 6,25     |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

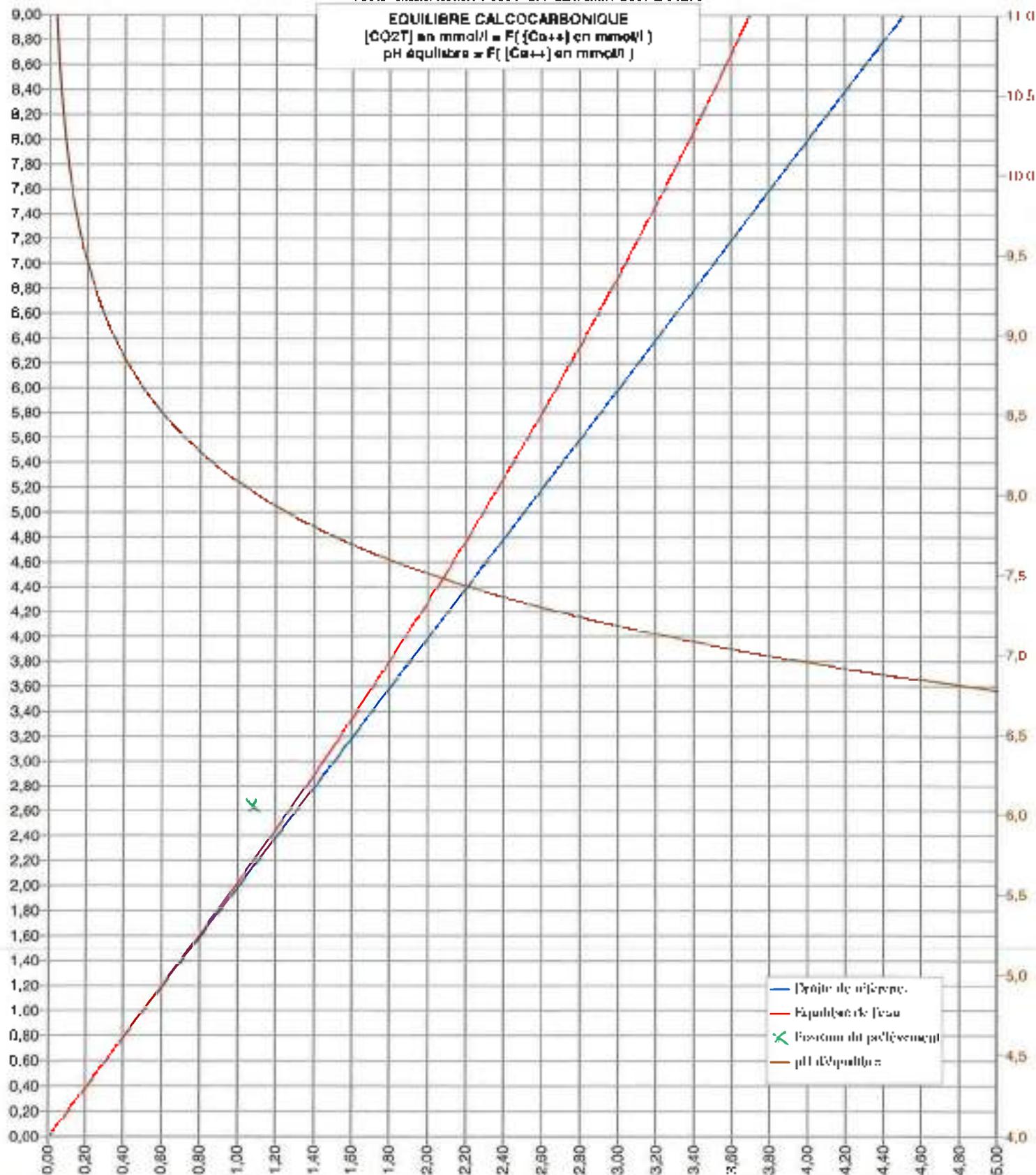
Édité le 09 novembre 2013

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00047289 du 8 mars 2007 à 11h30

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO<sub>2</sub>T] en mmol/l = F( [Ca++] en mmol/l )  
pH équilibre = F( [Ca++] en mmol/l )



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Edité le 09 novembre 2015

## CAP - 000821 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R1

UCE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00047289 du 8 mars 2007 à 10h30

| Paramètres calcocarboniques  |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Température de l'eau         | TEAU = 13,0 °C          |
| Anhydride carbonique libre   | CO2 = 22,2 mg/LCO2      |
| Titre alcalimétrique complet | TAC = 10,0 °F           |
| Hydrogène carbonates         | HCO3 = 130,0 mg/l.      |
| Calcium                      | CA = 43,0 mg/L          |
|                              | Ca2+ = 2,64 mmol/l      |
|                              | Ca++ = 1,08 mmol/l      |
|                              | Carbonate = 0,01 mmol/l |

$$\mu c = 0,5 * (51 - 4,521) = 0,967$$

| Ions mono-valents                   |       |            |             |
|-------------------------------------|-------|------------|-------------|
| Sodium                              | Na +  | 6,8 mg/L   | 0,30 me/l   |
| Potassium                           | K +   | 2,7 mg/L   | 0,07 me/l   |
| Chlorures                           | Cl -  | 10,0 mg/l. | 0,28 me/l   |
| Nitrates (en NO3)                   | NO3 - | 9,3 mg/l.  | 0,15 me/l   |
| Total en milli-équivalent par litre |       |            | 0,79 me/l   |
| S1 Total en milli-mole par litre    |       |            | 0,79 mmol/l |

| Ions bi-valents                     |        |           |             |
|-------------------------------------|--------|-----------|-------------|
| Magnésium                           | Mg ++  | 2,9 mg/l. | 0,21 me/l   |
| Sulfates                            | SO4 -- | 11,0 mg/L | 0,23 me/l   |
| Total en milli-équivalent par litre |        |           | 0,47 me/l   |
| S2 Total en milli-mole par litre    |        |           | 0,24 mmol/l |

| Constantes de température |        |                 |        |
|---------------------------|--------|-----------------|--------|
| pKc = f(TEAU) :           | 14,027 | pK1 = f(TEAU) : | 5,448  |
| pKs = f(TEAU) :           | 8,193  | pK2 = f(TEAU) : | 11,454 |

### Tableau de calcul

|  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| [Ca++]   | 0,10    | 1,00    | 2,10    | 3,10    | 4,10    | 5,10    | 6,10    | 7,10    | 8,10    | 9,10    | 10,10   |
| [HCO3-] = 2*[Ca++]-lumlidat                          | 0,2     | 2,0     | 4,0     | 6,0     | 8,0     | 10,0    | 12,0    | 14,0    | 16,0    | 18,0    | 20,0    |
| $\mu f = ([HCO3-] + 4*[Ca++])/2$                     | 0,201   | 2,991   | 5,991   | 8,991   | 11,991  | 14,991  | 17,991  | 20,991  | 23,991  | 26,991  | 29,991  |
| $\mu = \mu c + \mu f$                                | 1,158   | 3,958   | 6,858   | 9,858   | 12,858  | 15,858  | 18,858  | 21,858  | 24,858  | 27,858  | 30,858  |
| epsilon  | 0,032   | 0,037   | 0,074   | 0,087   | 0,098   | 1,107   | 0,115   | 0,122   | 0,129   | 0,135   | 0,141   |
| $K^1 = K1 * 10^{epsilon}$ (en 10 <sup>5</sup> x)     | -6,416  | -6,921  | -6,174  | -6,761  | -6,351  | -6,741  | -6,333  | -6,326  | -6,310  | -6,313  | -6,307  |
| $K^2 = K2 * 10^{(2*epsilon)}$ (en 10 <sup>5</sup> x) | -10,359 | -10,740 | -10,306 | -10,250 | -10,258 | -10,240 | -10,221 | -10,200 | -10,196 | -10,184 | -10,172 |
| $K^3 = K3 * 10^{(4*epsilon)}$ (en 10 <sup>5</sup> x) | -8,063  | -7,961  | -7,896  | -7,844  | -7,801  | -7,764  | -7,732  | -7,703  | -7,678  | -7,651  | -7,627  |
| $K^4 = K^2/(K^1 * K^3)$ (en 10 <sup>5</sup> x)       | -4,089  | -4,015  | -3,964  | -3,925  | -3,883  | -3,863  | -3,841  | -3,819  | -3,797  | -3,781  | -3,761  |
| $K^5 = K^2/K^3$ (en 10 <sup>5</sup> x)               | -2,327  | -2,376  | -2,410  | -2,436  | -2,457  | -2,476  | -2,492  | -2,507  | -2,520  | -2,532  | -2,544  |
| [H2CO3]  | 0,098   | 0,041   | 0,292   | 0,989   | 1,991   | 3,653   | 5,971   | 8,609   | 11,561  | 17,556  | 23,158  |
| CO2f = [HCO3-] + [H2CO3]                             | 0,18    | 2,01    | 4,27    | 6,98    | 9,97    | 13,63   | 17,95   | 21,80   | 26,84   | 35,54   | 43,14   |
| Droite de référence                                  | 0,18    | 1,06    | 5,08    | 9,98    | 14,98   | 19,98   | 24,98   | 29,98   | 34,98   | 39,98   | 44,98   |
| pH d'équilibre                                       | 6,10    | 6,08    | 5,91    | 5,78    | 5,95    | 6,38    | 6,64    | 6,52    | 6,41    | 6,32    | 6,24    |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

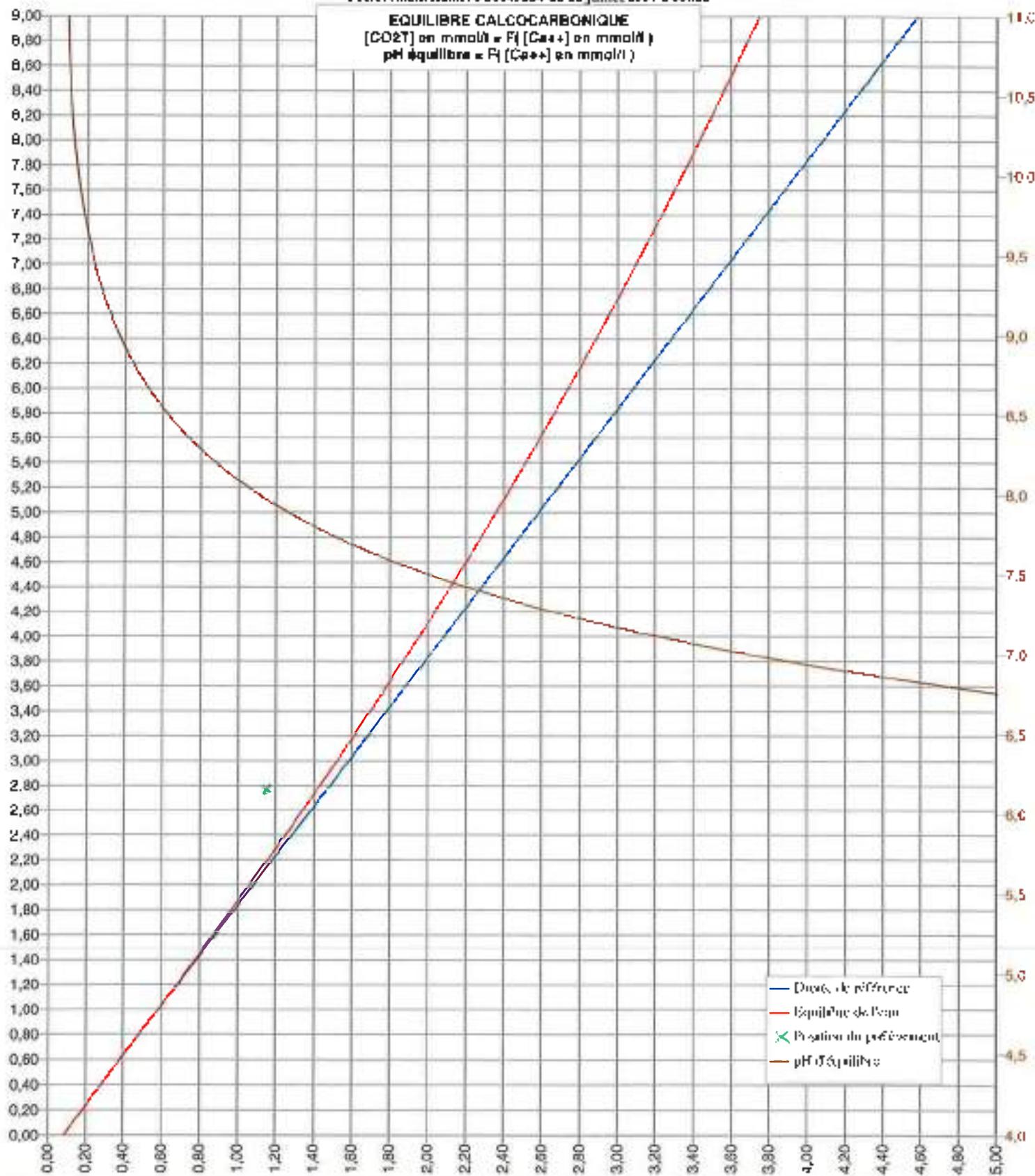
Filigré le 02 novembre 2015

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00049234 du 16 juillet 2007 à 08h00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO<sub>2</sub>T] en mmol/l = F<sub>1</sub> [Ca<sup>++</sup>] en mmol/l  
pH d'équilibre = F<sub>2</sub> [Ca<sup>++</sup>] en mmol/l



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Édité le 02 novembre 2015

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

EGE - 0008 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00049234 du 16 juillet 2007 à 08h00

| Paramètres calcocarboniques   |        |       |         |
|-------------------------------|--------|-------|---------|
| Température de l'eau          | TEAU   | 14,0  | °C      |
| Anhydride carbonique diss     | CO2    | 29,0  | mg/LCO2 |
| Teneur alcalimétrique complet | TAC    | 11,0  | F       |
| Hydrogencarbonate             | HCO3-  | 130,0 | mg/L    |
| Calcium                       | CA     | 46,0  | mg/L    |
|                               | CO2T   | 2,77  | mmol/l  |
|                               | CA++   | 1,15  | mmol/l  |
|                               | Lambda | 0,08  | mmol/l  |

$$pC = 0,5 * (S1 + S2) = 0,975$$

| Ions mono-valents                   |     |      |      |
|-------------------------------------|-----|------|------|
| Sodium                              | Na+ | 9,9  | mg/L |
| Potassium                           | K+  | 2,3  | mg/L |
| Chlorures                           | Cl- | 14,0 | mg/L |
| Nitrates (en NO3)                   | NO3 | 9,1  | mg/L |
| Total en milli-équivalent par litre |     |      | 1,03 |
| S1 total en milli-mole par litre    |     |      | 1,03 |

| Ions bi-valents                     |       |      |      |
|-------------------------------------|-------|------|------|
| Magnésium                           | Mg++  | 2,6  | mg/L |
| Sulfates                            | SO4-- | 12,0 | mg/L |
| Total en milli-équivalent par litre |       |      | 0,47 |
| S2 Total en milli-mole par litre    |       |      | 0,23 |

| Constantes de température |        |               |        |
|---------------------------|--------|---------------|--------|
| pKa = f(TEAU)             | 11,759 | pK1 = f(TEAU) | 6,300  |
| pKs = f(TEAU)             | 8,205  | pK2 = f(TEAU) | 10,442 |

### Tableau de calcul

|                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| [Ca++]                               | 0,15    | 1,00    | 2,00    | 3,00    | 4,00    | 5,00    | 6,00    | 7,10    | 8,00    | 9,00    | 10,00   |
| [HCO3-] = 2*[Ca++ + Lambda] / 0,1    | 0,9     | 1,8     | 3,8     | 5,8     | 7,8     | 9,8     | 11,8    | 13,8    | 15,8    | 17,8    | 19,8    |
| pf = ([HCO3-] + 4*[Ca++]) / 2        | 0,215   | 2,916   | 5,916   | 8,916   | 11,916  | 13,916  | 17,916  | 20,916  | 23,916  | 26,916  | 29,916  |
| μ = pc + pf                          | 1,195   | 3,895   | 6,895   | 9,895   | 12,895  | 15,995  | 18,895  | 21,895  | 24,895  | 27,895  | 30,895  |
| epsilon                              | 0,035   | 0,057   | 0,079   | 0,087   | 0,098   | 0,107   | 0,115   | 0,123   | 0,129   | 0,135   | 0,141   |
| K'1 = K1 * 10^epsilon (en 10^-5)     | -6,407  | -6,380  | -6,366  | -6,353  | -6,342  | -6,333  | -6,325  | -6,317  | -6,311  | -6,305  | -6,299  |
| K'2 = K2 * 10^(2*epsilon) (en 10^-5) | -10,576 | -10,528 | -10,494 | -10,469 | -10,446 | -10,425 | -10,402 | -10,377 | -10,354 | -10,332 | -10,310 |
| K's = Ks * 10^(4*epsilon) (en 10^-5) | -8,075  | -7,975  | -7,907  | -7,856  | -7,811  | -7,770  | -7,744  | -7,715  | -7,688  | -7,664  | -7,641  |
| K' = K'2 / K'1 * K's (en 10^-5)      | 4,004   | 4,036   | 4,079   | 4,111   | 4,143   | 4,181   | 4,217   | 4,253   | 4,288   | 4,323   | 4,359   |
| K'' = K' / K's (en 10^-5)            | 2,703   | 2,352   | 2,366   | 2,412   | 2,433   | 2,452   | 2,468   | 2,482   | 2,496   | 2,508   | 2,519   |
| [H2CO3]                              | 0,000   | 0,036   | 0,280   | 0,890   | 1,988   | 3,670   | 6,040   | 9,157   | 11,994  | 15,912  | 21,668  |
| CO2T = ([HCO3-] + [H2CO3])           | 0,9     | 1,87    | 4,11    | 6,72    | 9,82    | 13,51   | 17,97   | 23,07   | 28,02   | 35,74   | 43,50   |
| Droite de référence                  | 0,0     | 1,85    | 3,85    | 5,85    | 7,85    | 9,85    | 11,85   | 13,85   | 15,85   | 17,85   | 19,85   |
| pH d'équilibre                       | 6,81    | 6,99    | 7,06    | 7,12    | 7,17    | 7,21    | 7,25    | 7,28    | 7,31    | 7,33    | 7,35    |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

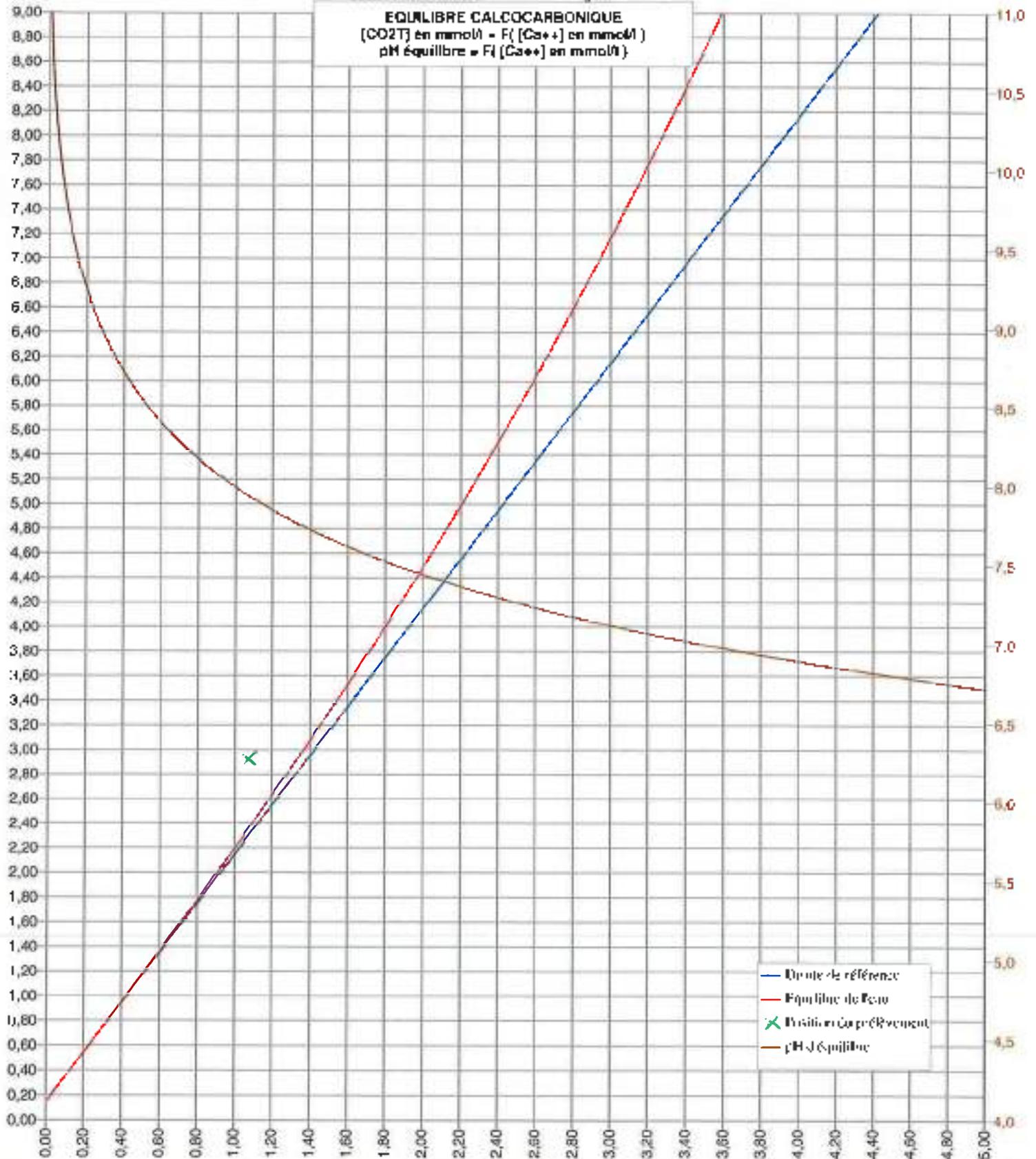
Échelle 1/100 mètre/100°C

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00053453 du 19 juin 2009 à 09h00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO<sub>2</sub>T] en mmol/l - F[Ca<sup>++</sup>] en mmol/l  
pH équilibre = F[Ca<sup>++</sup>] en mmol/l



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Édité le 04 novembre 2013

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

UGE - 0204 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro: 18036461 du 19 juin 2009 à 09h00

| Paramètres calcocarboniques  |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Température de l'eau         | EAU ± 15,0 °C          |
| Acidité carbonique libre     | CO2 ± 28,0 mg/L CO2    |
| Titre alcalimétrique complet | TAC ± 11,0 °F          |
| Hydrogencarbonates           | HCO3 ± 143,0 mg/L      |
| Calcium                      | CA ± 43,0 mg/L         |
|                              | CO2T ± 2,93 mmol/l     |
|                              | CA ++ ± 1,08 mmol/l    |
|                              | Lumière ± -0,07 mmol/l |

$$\mu = 0,5 * (S1 + S2) = 0,816$$

| Ions monovalents                    |      |          |             |
|-------------------------------------|------|----------|-------------|
| Sodium                              | Na + | 6,6 mg/L | 0,29 meq/l  |
| Potassium                           | K +  | 2,7 mg/L | 0,07 meq/l  |
| Chlorures                           | Cl - | 9,0 mg/L | 0,25 meq/l  |
| Nitres (en NO3)                     | NO3  | 9,3 mg/L | 0,15 meq/l  |
| Total en milli-équivalent par litre |      |          | 0,76 meq/l  |
| S1 total en milli-mole par litre    |      |          | 0,76 mmol/l |

| Ions trivalent                      |        |           |             |
|-------------------------------------|--------|-----------|-------------|
| Magnésium                           | Mg ++  | 2,5 mg/l  | 0,21 meq/l  |
| Sulfates                            | SO4 -- | 11,0 mg/l | 0,23 meq/l  |
| Total en milli-équivalent par litre |        |           | 0,44 meq/l  |
| S2 total en milli-mole par litre    |        |           | 0,22 mmol/l |

| Constantes de température |        |               |        |
|---------------------------|--------|---------------|--------|
| pKa - H2CO3 ±             | 14,352 | pK1 - H2CO3 ± | 6,332  |
| pKa - HCO3 ±              | 8,217  | pK2 - HCO3 ±  | 10,431 |

### Tableau de calcul

|  |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| [Ca++]   | 0,01   | 1,01   | 7,01   | 7,01   | 4,01    | 5,01    | 6,01    | 7,01    | 8,01    | 9,01    | 10,01  |
| [HCO3-] = 2*(C++ + p1amlsd)                                    | 0,5    | 2,1    | 4,1    | 6,1    | 8,1     | 10,1    | 12,1    | 14,1    | 15,1    | 18,1    | 20,1   |
| $\mu = ([HCO3-] + 4*[Ca++]) / 2$                               | 0,275  | 3,075  | 6,275  | 9,075  | 12,075  | 15,075  | 18,075  | 21,075  | 23,075  | 27,075  | 30,075 |
| $\mu = \mu + \mu'$   | 1,163  | 7,338  | 6,338  | 9,838  | 12,868  | 15,888  | 18,888  | 21,888  | 24,888  | 27,888  | 30,888 |
| $\epsilon_{silur}$   | 0,033  | 0,057  | 0,074  | 0,087  | 0,098   | 0,107   | 0,115   | 0,124   | 0,129   | 0,135   | 0,141  |
| $K^1 = K^1 * 10^{\epsilon_{silur}}$ (en 10 <sup>6</sup> s)     | -6,794 | -6,375 | -6,358 | -6,345 | -6,334  | -6,325  | -6,317  | -6,309  | -6,304  | -6,297  | -6,294 |
| $K^2 = K^2 * 10^{(2*\epsilon_{silur})}$ (en 10 <sup>6</sup> s) | 10,365 | 19,816 | 20,282 | 19,256 | -10,215 | -10,216 | -10,300 | -10,156 | -10,172 | -10,160 | 10,149 |
| $K^3 = K^3 * 10^{(4*\epsilon_{silur})}$ (en 10 <sup>6</sup> s) | 8,066  | -7,958 | -7,921 | -7,888 | -7,876  | -7,889  | -7,956  | -7,727  | -7,761  | -7,876  | -7,653 |
| $K^4 = K^4 / (K^1 * K^3)$ (en 10 <sup>6</sup> s)               | 4,120  | 4,047  | 3,996  | 3,957  | 3,925   | 3,897   | 3,873   | 3,851   | 3,831   | 3,813   | 3,796  |
| $K^5 = K^5 / K^3$ (en 10 <sup>6</sup> s)                       | 2,759  | 2,328  | 2,362  | 2,338  | -2,409  | 2,428   | 2,444   | 2,458   | 2,472   | -2,484  | -2,495 |
| [H2CO3]  | 0,009  | 0,051  | 0,346  | 1,026  | 2,575   | 4,963   | 6,507   | 8,941   | 14,156  | 19,754  | 25,552 |
| CO2T = [HCO3-] + [H2CO3]                                       | 0,55   | 2,29   | 4,49   | 7,17   | 10,38   | 14,27   | 18,35   | 24,07   | 31,29   | 37,47   | 45,50  |
| Droite de référence  | 0,35   | 2,15   | 4,15   | 6,15   | 8,15    | 10,15   | 12,15   | 14,15   | 16,15   | 18,15   | 20,15  |
| pH d'équilibre   | 9,74   | 8,30   | 7,44   | 7,12   | 6,96    | 6,77    | 6,59    | 6,46    | 6,36    | 6,21    | 6,10   |

# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

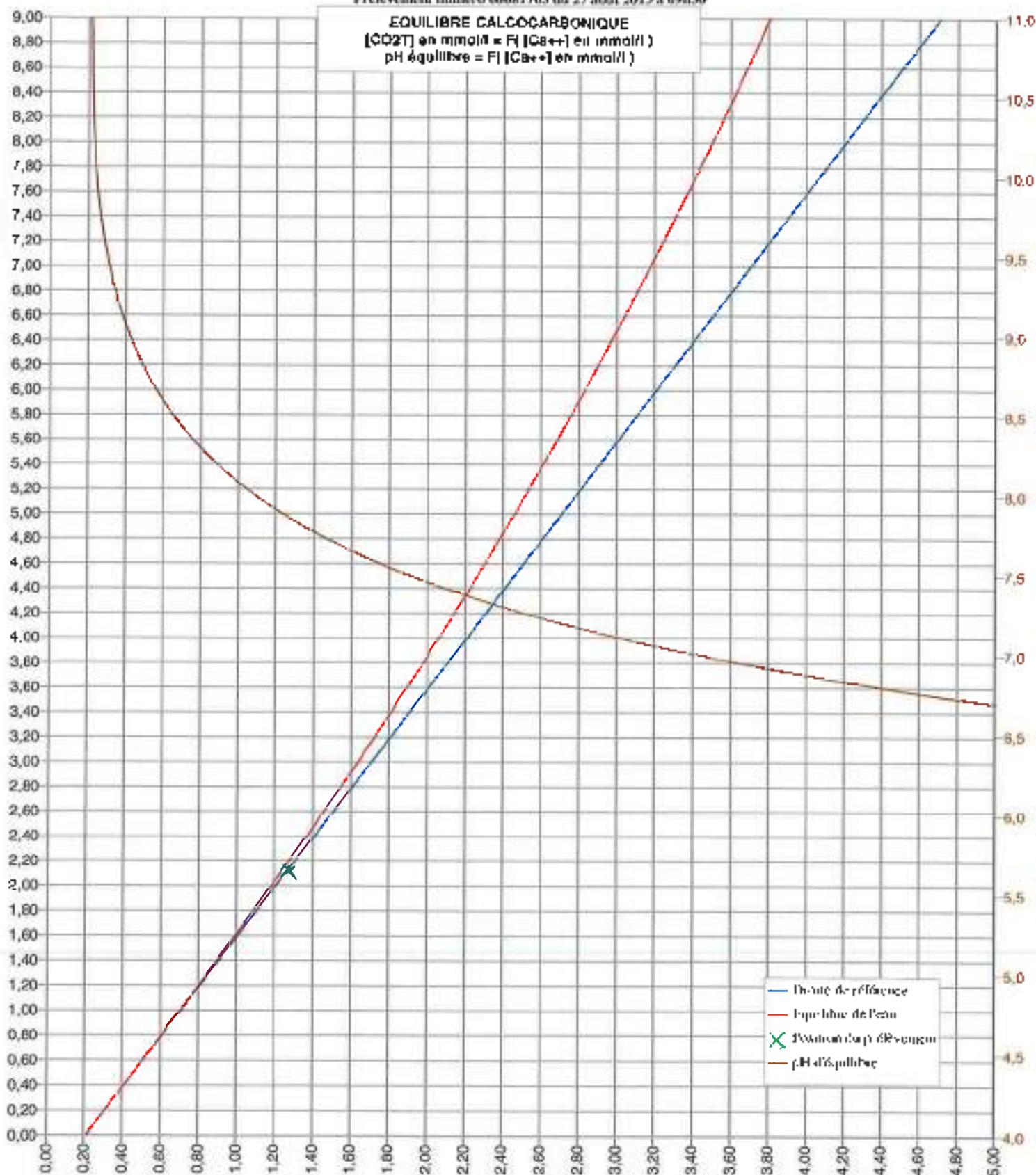
Édité le 09 novembre 2015

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

UGE - 020A - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00081765 du 27 août 2013 à 09h30

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE  
[CO<sub>2</sub>] en mmol/l = F [Ca<sup>++</sup>] en mmol/l  
pH équilibre = F [Ca<sup>++</sup>] en mmol/l



# EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Édité le 09 novembre 2015

## CAP - 000822 - FORAGE DE LA ROUQUETTE R2

UGE - 0208 - SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE

Prélèvement numéro 00081765 du 27 août 2015 à 09h30

| Paramètres calco-carboniques |                   |                |
|------------------------------|-------------------|----------------|
| Température de l'eau         | TEMP              | ± 17,0 °C      |
| Anhydride carbonique         | CO2               | ± 0,0 mg/L CO2 |
| Titre alcalimétrique complet | TAC               | ± 11,0 °F      |
| Hydrogène-carbonates         | HCO3              | ± 100,0 mg/L   |
| Calcium                      | CA                | ± 51,0 mg/L    |
|                              | CO3 <sup>2-</sup> | ± 2,13 mmol/l  |
|                              | CA <sup>++</sup>  | ± 1,28 mmol/l  |
|                              | Lambda            | ± 0,21 mmol/l  |

$$\mu = 0,5 * (S1 + 2,5S2) = 1454$$

| Ions mono-valents                    |      |           |             |
|--------------------------------------|------|-----------|-------------|
| Sodium                               | Na + | 20,0 mg/L | 0,87 me/l   |
| Potassium                            | K +  | 3,0 mg/L  | 0,08 me/l   |
| Chlorures                            | Cl - | 28,0 mg/L | 0,38 me/l   |
| Nitrate (en NO3)                     | NO3  | 10,0 mg/L | 0,16 me/l   |
| Total en milli-équivalents par litre |      |           | 1,49 me/l   |
| S1 total en milli-mole par litre     |      |           | 1,29 mmol/l |

| Ions bi-valents                      |        |           |             |
|--------------------------------------|--------|-----------|-------------|
| Magnésium                            | Mg ++  | 1,5 mg/L  | 0,09 me/l   |
| Sulfates                             | SO4 -- | 11,0 mg/L | 0,25 me/l   |
| Total en milli-équivalents par litre |        |           | 0,34 me/l   |
| S2 Total en milli-mole par litre     |        |           | 0,27 mmol/l |

| Constantes de température |   |        |                  |   |        |
|---------------------------|---|--------|------------------|---|--------|
| $pK_1 = 6(T-60)$          | ± | 14,277 | $pK_1 = 6(T-60)$ | ± | 6,417  |
| $pK_2 = 6(T-60)$          | ± | 8,242  | $pK_2 = 6(T-60)$ | ± | 10,408 |

### Tableau de calcul

|  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| [Ca <sup>++</sup> ]                                  | 0,10    | 1,00    | 2,00    | 3,00    | 4,00    | 5,00    | 6,00    | 7,00    | 8,00    | 9,00    | 10,00   |
| $[HCO_3^-] = 2^3 * [Ca^{++}] - [Lambda]$             | 4,2     | 1,6     | 0,6     | 0,6     | 0,6     | 0,6     | 11,6    | 11,6    | 15,6    | 17,6    | 19,6    |
| $\mu = ([HCO_3^-] + 4 * [Ca^{++}]) / 2$              | 0,001   | 2,701   | 5,701   | 8,701   | 11,701  | 14,701  | 17,701  | 20,701  | 23,701  | 26,701  | 29,701  |
| $\mu = \mu_c + \mu_f$                                | 1,575   | 4,275   | 7,275   | 10,275  | 13,275  | 16,275  | 19,275  | 22,275  | 25,275  | 28,275  | 31,275  |
| epsilon  | 0,008   | 0,060   | 0,076   | 0,094   | 0,099   | 0,108   | 0,116   | 0,121   | 0,130   | 0,136   | 0,147   |
| $K^1 = K_1 * 10^{epsilon}$ (en 10 <sup>6</sup> )     | -5,480  | -6,357  | -6,341  | -6,128  | -6,318  | -6,300  | -6,301  | -6,294  | -6,287  | -6,281  | -6,275  |
| $K^2 = K_2 * 10^{(2*epsilon)}$ (en 10 <sup>6</sup> ) | -10,353 | -10,280 | -10,256 | -10,221 | -10,210 | -10,192 | -10,175 | -10,161 | -10,148 | -10,136 | -10,125 |
| $K^3 = K_3 * 10^{(4*epsilon)}$ (en 10 <sup>6</sup> ) | -5,092  | -8,003  | -7,937  | -7,887  | -7,845  | -7,809  | -7,777  | -7,748  | -7,722  | -7,698  | -7,675  |
| $K^4 = K^2 / K^3$ (en 10 <sup>6</sup> )              | 4,134   | 4,071   | 4,022   | 3,965   | 3,953   | 3,926   | 3,907   | 3,881   | 3,861   | 3,843   | 3,826   |
| $K^5 = K^2 / K^3$ (en 10 <sup>6</sup> )              | 2,261   | 2,266   | 2,319   | 2,344   | 2,355   | 2,385   | 2,399   | 2,413   | 2,426   | 2,438   | 2,450   |
| [H2CO3]  | 0,000   | 0,029   | 0,291   | 0,932   | 2,085   | 3,871   | 6,426   | 9,808   | 14,098  | 19,304  | 25,669  |
| $CO_3^{2-} = [HCO_3^-] + [H_2CO_3]$                  | 0,02    | 1,51    | 3,85    | 6,48    | 9,65    | 14,45   | 19,01   | 23,29   | 29,68   | 36,95   | 45,25   |
| Droite de référence                                  | 0,22    | 1,58    | 3,38    | 5,58    | 7,58    | 9,58    | 11,58   | 13,58   | 15,58   | 17,58   | 19,58   |
| pl d'équilibre                                       |         | 6,09    | 7,46    | 7,72    | 6,88    | 6,91    | 6,90    | 6,44    | 6,33    | 6,24    | 6,15    |

## SYND SAINT LAURENT LA VERNEDE / Bactériologie / Forages Rouquette ° Station Rouquette + St Laurent la Vernède / 28 octobre 2015

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | Actif                | ACT               | 2                      | 2                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | Actif                | ACT               | 3                      | 3                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | Actif                | ACT               | 10                     | 10                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | Actif                | ACT               | 13                     | 13                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | Actif                | ACT               | 67                     | 67                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | Actif                | ACT               | 2                      | 2                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | Actif                | ACT               | 2                      | 2                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | Actif                | ACT               | 8                      | 8                           | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h  |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL    |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h  |  | Actif                | ACT               | 56                     | 56                          | n/mL    |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 3                      | 3                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 08/03/2007          | CAP                 | 00047289    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/05/1996          | CAP                 | 00000918    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 27/09/1996          | CAP                 | 00002110    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 04/09/1997          | CAP                 | 00005044    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 10/09/1998          | CAP                 | 00008191    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 20/07/1999          | CAP                 | 00010498    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml |  | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS             |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 19/06/2009          | CAP                 | 00058483    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS             |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS             |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - forages de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré            |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 01/10/2015          | CAP                 | 00094476    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS      |  | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 16/07/2007          | CAP                 | 00049234    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 19/06/2009          | CAP                 | 00058483    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF |  | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822          | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 01/10/2015          | CAP                 | 00094476    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF |  | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Equilibre calco carbonique - captage de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION              | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE     | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | valeur alpha-numérique | Unités  | Caractérisation |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|---------|-----------------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 19/06/2009          | CAP                 | 00058483    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 |  | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 06/09/2012          | CAP                 | 00074459    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 |  | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 27/08/2013          | CAP                 | 00081765    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 |  | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000821         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 0000000991 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R1 | 24/04/2014          | CAP                 | 00084719    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 |  | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000822         | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 0000000992 | FORAGE DE LA ROUQUETTE R2 | 01/10/2015          | CAP                 | 00094476    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 |  | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |



## Annexe 6.3 : Analyses des eaux après traitement et en distribution

- Analyses du contrôle sanitaire 2007-2015

-



Liberté - Égalité - Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## BILAN 2006-2007-2008

### GESTIONNAIRES

Ville de Saint-Laurent  
SYNDICAT DES COMMUNES  
SCIENTIFIQUE  
Exploitant  
SYNDICAT DES COMMUNES  
VERNEDE

### RESSOURCES

Ville de Saint-Laurent (Nappes)  
• PAYSAN (LA SOURCE)  
• VERNEDE (LA SOURCE)  
• VERNEDE (LA SOURCE)

### TRAITEMENT

Ville de Saint-Laurent (Filtration)  
• STATION DE TRAITEMENT

## QUELLE EAU BUVEZ VOUS ?

### Distribution SAINT LAURENT LA VERNEDE

#### RESULTATS

##### BACTERIOLOGIE

Courantage de conformité des 23 valeurs mesurées : 100,0% (maxi : 0,43 / 100)  
Incidents de qualité : 1 germe femelle de coliformes totaux (0,11 / 100)  
Taux de trouble enlités

##### MINÉRALISATION

2 valeurs mesurées : mini : 11,0 mg/l - maxi : 128,9 mg/l - moyenne : 11,0 mg/l  
Références de qualité : (maxi) : sulfate : 200 mg/l  
Calcium : 100 mg/l

##### NITRATES

2 valeurs mesurées : mini : 0,1 mg/l - maxi : 9,6 mg/l - moyenne : 0,6 mg/l  
Références de qualité : (maxi) : nitrate : 50 mg/l  
Ces valeurs ne sont pas dépassées.

##### PESTICIDE EN DÉPASSEMENT : FOLPEL

2 valeurs mesurées : mini : 0,00 µg/l - maxi : 0,03 µg/l  
Références de qualité : (maxi) : folpel : 0,01 µg/l

Le folpel est un herbicide utilisé à la fin de culture avant récolte et les résidus sont  
présents dans l'eau de distribution. Les usagers sont invités à procéder à des  
travaux de nettoyage des robinets avant utilisation. Les usagers sont invités à ne pas  
utiliser l'eau de distribution pour la cuisson de légumes secs, pour la cuisson de pâtes et  
pour la cuisson de légumes secs.

##### TURBIDITÉ

2 valeurs mesurées : mini : 0,0 NTU - maxi : 0,9 NTU - moyenne : 0,2 NTU  
Références de qualité : (maxi) : turbidité : 0,5 NTU  
Ces valeurs ne sont pas dépassées.

#### CONCLUSION

##### Eau de BONNE QUALITE BACTERIOLOGIQUE

Présence de PESTICIDES à surveiller

L'eau est de nature à disposer de PLOMBIUM éventuellement présent dans les  
canalisations publiques et privées. Les usagers sont invités à procéder à des  
travaux de nettoyage des robinets avant utilisation et après période de stagnation. Cela a  
peut également disposer d'autres métaux (nickel, etc.)

Précautions contre les canaux d'air et l'ingestion de comprimés de 1000 mg de  
chlorure de sodium et de comprimés de 1000 mg de chlorure de sodium.

L'Ingénieur en Génie Sanitaire

Michel MARZIN

Si la source ou la source de l'eau  
distribue change  
SI, SAEE/LE/AVI/RE  
INSTRUMENT

Les résultats analytiques détaillés  
peuvent être consultés à la mairie de votre commune  
Lire le verso pour de plus amples informations

Ces  
informations  
sont fournies  
par la  
DDASS, en  
application  
du code de la  
santé  
publique.





Délégation territoriale du Gard

**BILAN  
2008-2009-2010**

**GESTIONNAIRES DE LA  
DISTRIBUTION**

Responsable de la distribution :

**SYNDICAT DE ST LAURENT LA  
VERNEDE**

**D'OU VIENT L'EAU QUE  
VOUS BUVEZ ?**

Vous êtes alimenté à partir du  
(des) captage(s) :

**FORAGE DE LA ROUQUETTE R2**

**FORAGE DE LA ROUQUETTE R1**

Ces informations  
sont fournies par  
l'Agence Régionale  
de Santé, en  
application du Code  
de la Santé Publique

**QUELLE EAU BUVEZ-VOUS ?**

**Distribution  
SAINT LAURENT LA VERNEDE**

**RESULTATS**

**BACTERIOLOGIE**

Pourcentage de conformité des 22 valeurs mesurées : 100,0% - maxi : 0 GTCF/100ml  
Limites de qualité : 0 germe témoin de contamination fécale (GTCF)/100ml

**Eau de bonne qualité**

**MINERALISATION - DURETE**

4 valeurs mesurées : mini. : 11°F - maxi. : 12,0 °F - moyenne : 11,4°F

Référence de qualité : aucune

**Eau peu calcaire**

**NITRATES**

6 valeurs mesurées : mini. : 4,85 mg/l - maxi. : 10,0 mg/l - moyenne : 8,6 mg/l

Limite de qualité à ne pas dépasser : 50 mg/l

**Eau présentant une faible teneur en nitrates**

**TURBIDITE**

22 valeurs mesurées : mini. : 0 NFU - maxi. : 7,73 NFU - moyenne : 0,7 NFU

Limite de qualité à ne pas dépasser en distribution : 2 NFU

**Turbidité à surveiller**

**PESTICIDES**

Tous les résultats de la série d'analyses de pesticides réalisée au point de  
production ont été conformes.

Concentration maximale en pesticides totaux : <0,1 µg/l.

**CONCLUSION**

**Eau de bonne qualité.  
Turbidité à surveiller.**

Faible teneur en fluor (<0,2 mg/l). Pour lutter contre les caries dentaires, un apport complémentaire  
de FLUOR sous forme de sels ou de comprimés est conseillé sauf avis médical contraire.

## BILAN 2011-2012-2013

### GESTIONNAIRES DE LA DISTRIBUTION

Responsable de la distribution :  
SYNDICAT DE ST LAURENT LA  
VERNEDE

Exploitant :  
SYNDICAT DE ST LAURENT LA  
VERNEDE

### D'OU VIENT L'EAU QUE VOUS BUVEZ ?

Vous êtes alimenté à partir du  
(des) captage(s) :

FORAGE DE LA ROUQUETTE  
R2  
FORAGE DE LA ROUQUETTE  
R1

et par les installations de traitement :  
STATION DE LA ROUQUETTE

## QUELLE EAU BUVEZ-VOUS ?

Ces informations sont fournies par l'Agence Régionale de Santé, en application du Code de la Santé Publique

## Distribution SAINT LAURENT LA VERNEDE

population desservie : 600 habitants (650 en été)

### RESULTATS

#### BACTERIOLOGIE

Pourcentage de conformité des 26 valeurs mesurées : 100,0% - maxi : 0 GTCF/100ml  
Limites de qualité : 0 germe témoin de contamination fécale (GTCF)/100ml

**Eau de bonne qualité**

#### MINERALISATION - DURETE

6 valeur(s) mesurée(s) : mini. : 12°F - maxi. : 13,0 °F - moyenne : 12,3°F  
Référence de qualité : aucune

**Eau peu calcaire**

#### NITRATES

7 valeurs mesurées : mini. : 5 mg/l - maxi. : 9,4 mg/l - moyenne : 8,3 mg/l  
Limite de qualité à ne pas dépasser : 50 mg/l

**Eau présentant peu ou pas de nitrates**

#### FLUOR

4 valeur(s) mesurée(s) : mini. : 0,00 mg/l - maxi. : 0,14 mg/l - moyenne : 0,06 mg/l  
Limite de qualité à ne pas dépasser: 1.5 mg/l

Eau peu fluorée ; Pour lutter contre la carie dentaire, un apport complémentaire de fluor sous forme de sel ou de supplémentation médicamenteuse est conseillé sauf avis médical contraire. Pour les enfants de moins de 12 ans consultez votre médecin.

#### PESTICIDES

Tous les résultats des 3 séries d'analyses de pesticides réalisées au point de production ont été conformes.  
Concentration maximale en pesticides totaux : <0,1 µg/l.

### CONCLUSION

**Eau de bonne qualité.**

## SYND SAINT LAURENT LA VERNEDE / Bactériologie / Forages Rouquette ° Station Rouquette + St Laurent la Vernède / 28 octobre 2015

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 10                     | 10                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 44                     | 44                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 13                     | 13                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 66                     | 66                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8                      | 8                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 12                     | 12                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | 4                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | >300                   | 300                         | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | 4                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 7                      | 7                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | GT22_68    | Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 27                     | 27                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 3                      | 3                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 2                      | 2                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 20                     | 20                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 3                      | 3                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | GT22       | Bact. aér. revivifiables à 22°-72h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 27                     | 27                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 55                     | 55                          | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 7                      | 7                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9                      | 9                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 84                     | 84                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | 4                           | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | GT36_44    | Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 16                     | 16                          | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 2                      | 2                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | 4                           | n/mL   |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/mL    |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 3                      | 3                           | n/mL    |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | GT37       | Bact. aér. revivifiables à 37°-24h  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 25                     | 25                          | n/mL    |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | BSIR       | Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré               |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré               |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | CTF        | Bactéries coliformes /100ml-MS      | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | CTHF       | Coliformes thermotolérants/100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 1                      | 1                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS              | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré       |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré       |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | STRF       | Entérocoques /100ml-MS | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré            |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0                      | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | ECOLI      | Escherichia coli /100ml -MF        | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <1                     | 0                           | n/100mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 25/09/2000          | TTP                 | 00014293    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL  |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/07/2001          | TTP                 | 00019503    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL  |

## SIAEPA - Bactériologie - sortie station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                   |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/12/2002          | TTP                 | 00026699    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/03/2003          | TTP                 | 00027580    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 03/09/2003          | TTP                 | 00030699    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | ANAE       | Spores bact.anaér.sulfitoréd./20ml | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,0                    | 0                           | n/20mL |

## SIAEPA - Equilibre calco carbonique - captage de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré                    |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Unités  | Caractérisation |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------|-----------------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | CALCOC2    | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 4                      | qualit. | Eau agressive   |

## SIAEPA - Pesticides -station de la Rouquette

SYNDICAT DE SAINT LAURENT LA VERNEDE / Pesticides individualisés détectés / FORAGES DE LA ROUQUETTE + STATION DE LA ROUQUETTE + Saint Laurent La Vernède / 1996 9 novembre 2015

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom           | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | N° d'analyse de BBL | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré     | Point de prélèvement | ANA - Param. alpha. - Résultat | ANA - Param. num. - Valeur traduite | Unités | ANA - Type analyse - Code |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAIN<br>LAURENT LA<br>VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 261720              | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | ADSP       | Atrazine-déisopropyl | SORTIE RESERVOIR     | 0,01                           | 0.01                                | µg/l   | NP2CS                     |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAIN<br>LAURENT LA<br>VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 261720              | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | SMZ        | Simazine             | SORTIE RESERVOIR     | 0,01                           | 0.01                                | µg/l   | NP2CS                     |

## SIAEPA - résultats nitrates - station de la Rouquette - SAINT LAURENT LA VERNEDE

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION             | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE    | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré  |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 22/12/2010          | UDI                 | 00066246    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 8,4                    | 8.4                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 20/06/2014          | UDI                 | 00085821    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 7,7                    | 7.7                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 30/01/2015          | UDI                 | 00089068    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 9,3                    | 9.3                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 22/04/2015          | UDI                 | 00090461    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 9,0                    | 9                           | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 12/08/2015          | UDI                 | 00092502    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 8,8                    | 8.8                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 000828          | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 0000001000 | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 01/10/2015          | UDI                 | 00094462    | NO3        | Nitrates (en NO3) | MAIRIE           | Actif                | ACT               | 8,5                    | 8.5                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 22/05/2000          | TTP                 | 00013169    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 06/12/2001          | TTP                 | 00021249    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,4                    | 9.4                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 28/08/2002          | TTP                 | 00024630    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,4                    | 9.4                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 12/06/2003          | TTP                 | 00029081    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,0                    | 8                           | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 03/09/2003          | TTP                 | 00030881    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,8                    | 8.8                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 17/12/2003          | TTP                 | 00032022    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,6                    | 8.6                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE  | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE  | 01/03/2004          | TTP                 | 00032574    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,0                    | 9                           | mg/L   |

## SIAEPA - résultats nitrates - station de la Rouquette - SAINT LAURENT LA VERNEDE

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré  |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,2                    | 9.2                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,2                    | 9.2                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2005          | TTP                 | 00040433    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,3                    | 9.3                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 27/09/2006          | TTP                 | 00045371    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 24/05/2007          | TTP                 | 00048015    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,6                    | 9.6                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,5                    | 9.5                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2008          | TTP                 | 00055198    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,4                    | 9.4                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 20/05/2009          | TTP                 | 00057801    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 10,0                   | 10                          | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/09/2009          | TTP                 | 00060118    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,2                    | 9.2                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 09/11/2010          | TTP                 | 00065450    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 10                     | 10                          | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 12/04/2011          | TTP                 | 00067593    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,5                    | 8.5                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 07/09/2011          | TTP                 | 00070288    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,4                    | 9.4                         | mg/L   |

SIAEPA - résultats nitrates - station de la Rouquette - SAINT LAURENT LA VERNEDE

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTAL-LATION | INSTALLATION            | N°PSV      | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré  |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha-numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/03/2012          | TTP                 | 00072778    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 22/11/2012          | TTP                 | 00076443    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,6                    | 8.6                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 28/01/2013          | TTP                 | 00078384    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,5                    | 8.5                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 14/05/2013          | TTP                 | 00079475    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 9,1                    | 9.1                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 06/02/2014          | TTP                 | 00083790    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,6                    | 8.6                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 29/10/2014          | TTP                 | 00088030    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,8                    | 8.8                         | mg/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546          | STATION DE LA ROUQUETTE | 0000001839 | STATION DE LA ROUQUETTE | 05/06/2015          | TTP                 | 00091346    | NO3        | Nitrates (en NO3) | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 8,9                    | 8.9                         | mg/L   |

## SIAEPA - radio activité - Station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré               |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,07000               | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,04000               | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,04                  | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | RALPHA2    | Activité alpha globale en Bq/L | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,04                  | 0                           | Bq/L   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | 0,420000               | 0.42                        | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,40000               | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,4                   | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | RBETA2     | Activité bêta globale en Bq/L  | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,4                   | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)          | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <10,0                  | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)          | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <10,0                  | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)          | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <10,0                  | 0                           | Bq/l   |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | ACTITR     | Activité Tritium (3H)          | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <10,0                  | 0                           | Bq/l   |

## SIAEPA - radio activité - Station de la Rouquette

| N°UGE | Unité de Gestion (UGE)            | PSV - Commune - Nom      | N°INSTALLATION | INSTALLATION            | N°PSV | POINT DE SURVEILLANCE   | Date du prélèvement | Type d'installation | Code du PLV | Code para. | Paramètre mesuré       |                  | INS - Etat - Libellé | INS - Etat - Code | Valeur alpha numérique | Valeur mesurée ("traduite") | Unités |
|-------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 19/10/2004          | TTP                 | 00037305    | DTI        | Dose totale indicative | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 10/05/2005          | TTP                 | 00038559    | DTI        | Dose totale indicative | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 17/05/2006          | TTP                 | 00043211    | DTI        | Dose totale indicative | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |
| 0208  | SYNDICAT DE ST LAURENT LA VERNEDE | SAINT LAURENT LA VERNEDE | 001546         | STATION DE LA ROUQUETTE | 1839  | STATION DE LA ROUQUETTE | 26/09/2007          | TTP                 | 00050487    | DTI        | Dose totale indicative | SORTIE RESERVOIR | Actif                | ACT               | <0,1                   | 0                           | mSv/an |



## Annexe 6.4 : Avis de l'hydrogéologue agréé

Rapport de Monsieur Perrissol – 15 mars 2010

EAU DESTINÉE A LA CONSOMMATION  
HUMAINE

AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREÉ EN  
MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE

**RAPPORT FINAL**

**CAPTAGE DE LA ROUQUETTE  
FORAGES R1 ET R2**

**SUR LA COMMUNE DE  
SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE  
(GARD)**

DESSERVANT LE  
**SIAEPA DE SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE**

MATRE D'OUVRAGE  
**SIAEPA DE SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE**

15 mars 2010

M PERRISSOL

## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>LISTE DES PLANCHES</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>1. PREAMBULE</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>2. ALIMENTATION EN EAU POTABLE</b> .....                                   | <b>5</b>  |
| <b>3. LOCALISATION</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>4. GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE</b> .....                                       | <b>8</b>  |
| 4.1. GEOLOGIE .....   | 8         |
| 4.2. HYDROGEOLOGIE.....   | 9         |
| <b>5. CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES</b> .....                                 | <b>10</b> |
| <b>6. QUALITE DE L'EAU</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>7. ENVIRONNEMENT ET VULNERABILITE</b> .....                                | <b>12</b> |
| <b>8. AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE</b> .....                                 | <b>13</b> |
| 8.1. DISPONIBILITE EN EAU .....   | 13        |
| 8.2. AMENAGEMENT DES FORAGES .....  | 14        |
| 8.3. DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION .....                          | 14        |
| 8.3.1. <i>Périmètre de Protection Immédiate</i> .....                         | 14        |
| 8.3.2. <i>Périmètre de Protection Rapprochée</i> .....                        | 14        |
| 8.3.3. <i>Périmètre de Protection Éloignée</i> .....                          | 15        |
| 8.4. PRESCRIPTIONS.....   | 15        |
| 8.4.1. <i>Prescriptions pour les Périmètres de Protection Immédiate</i> ..... | 15        |
| 8.4.2. <i>Prescriptions pour le Périmètre de Protection Rapprochée</i> .....  | 15        |
| 8.4.3. <i>Prescriptions pour le Périmètre de Protection Éloignée</i> .....    | 15        |
| <b>9. CONCLUSION</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>ANNEXES</b> .....  | <b>20</b> |

## LISTE DES PLANCHES

|   |    |
|---|----|
| <b>Planche 1</b> : Carte de localisation et des Périmètres de Protection Rapprochée et Eloignée |    |
| <b>Planche 2</b> : Localisation cadastrale et Périmètre de Protection Rapprochée                |    |
| <b>Planche 3</b> : Coupe du forage R1   |    |
| <b>Planche 4</b> : Coupes du forage R2  |    |
| <b>Planche 5</b> : Périmètre de Protection Immédiate  |    |
| <b>Planche photos 1</b> : Forage R1 .....   | 36 |
| <b>Planche photos 2</b> : Forage R2   |    |
| Rapport d'analyses .....  | 28 |

EAU DESTINÉE A LA CONSOMMATION HUMAINE  
**SIAEP DE SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE**  
GARD

**CAPTAGE DE LA ROUQUETTE**  
FORAGES R1 ET R2

**RAPPORT FINAL**

## 1. PREAMBULE

Le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement (SIAEPA) de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE dessert les communes de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, FONTARÈCHES et LA BRUGUIÈRE.

L'alimentation en eau potable du syndicat se fait à partir du captage de la Rouquette (deux forages) sur la commune de Saint-Laurent, et du captage d'Estresson (un forage) sur la commune de FONTARÈCHES ; afin de compléter et diversifier sa ressource, le syndicat a fait réaliser un nouveau captage (un forage d'exploitation et un forage de secours prévus) au lieu dit Sadargues, sur la commune de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE.

Aucun de ces captages ne possède d'autorisation d'exploitation. Le Syndicat a entrepris une procédure de régularisation.

A cette fin, Monsieur le Préfet du Gard, sur proposition du Coordonnateur des hydrogéologues agréés en matière d'hygiène publique par le ministère en charge de la santé, m'a désigné par lettre du 28 août 2007 pour donner l'avis sanitaire hydrogéologique concernant le captage de la Rouquette.

Je me suis rendu à SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE le 19 décembre 2007 et j'ai visité les lieux en compagnie de MM Algéras, président du Syndicat, Vernassal, technicien du Syndicat, Veaute ingénieur d'études sanitaire à la D.D.A.S.S. et M<sup>lle</sup> Abizenda technicienne sanitaire à la D.D.A.S.S.

Dans un avis sanitaire préliminaire en date du 10 mars 2008, j'avais demandé des données complémentaires qui m'ont été fournies.

**Le présent rapport constitue l'avis sanitaire hydrogéologique final pour le captage de la Rouquette (forages R1 et R2).**

## 2. ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### DONNEES GENERALES

Le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assèchement (SIARPA) de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE dessert les communes de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, FONTARECHES et LA BRUGUIERE.

L'évolution<sup>1</sup> de la population permanente (données INSEE) desservie au cours de la période 1968 - 2007 est présentée dans le tableau 1.

|                          | 1968       | 1975       | 1982       | 1990       | 1999       | 2007        |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| LA BRUGUIERE             | 172        | 158        | 188        | 181        | 183        | 280         |
| FONTARECHES              | 108        | 76         | 89         | 149        | 190        | 237         |
| SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE | 238        | 295        | 380        | 535        | 592        | 698         |
| <b>Total SIARPA</b>      | <b>518</b> | <b>529</b> | <b>657</b> | <b>865</b> | <b>965</b> | <b>1215</b> |

Tableau 1 : Evolution de la population permanente

Pour 2007 la population maximale desservie est présentée dans le tableau 2.

| Année 2007               | Population permanente | Population saisonnière estimée | Population totale |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| LA BRUGUIERE             | 280                   | 252                            | 532               |
| FONTARECHES              | 237                   | 192                            | 429               |
| SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE | 698                   | 300                            | 998               |
| <b>Total SIARPA</b>      | <b>1 215</b>          | <b>744</b>                     | <b>1 959</b>      |

Tableau 2 : Estimation de la population maximale en 2007.

La population moyenne pour 2007 (10 mois à 1215 plus 2 mois à 1959) s'établit à 1359 personnes.

Le Schéma de Cohérence Territoriale UZEGE - PONT DU GARD prévoit un accroissement annuel de la population de 2,2 % par an sur le territoire du syndicat. A l'horizon 2030, les populations estimées sont données par le tableau 3.

| Horizon 2030             | Population permanente | Population saisonnière | Population totale |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| LA BRUGUIERE             | 462                   | 416                    | 878               |
| FONTARECHES              | 391                   | 331                    | 722               |
| SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE | 1 152                 | 504                    | 1 656             |
| <b>Total SIARPA</b>      | <b>2 005</b>          | <b>1 251</b>           | <b>3 256</b>      |

Tableau 3 : Estimation de la population à l'horizon 2030

Le tableau 4 donne les volumes produits, distribués et facturés ainsi que le rendement du réseau de distribution (volume facturé + vol non comptabilisé/volume distribué) et le

<sup>1</sup> CHINGER ENVIRONNEMENT, mars 2009 : SIARPA de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, Captage de la Rouquette. Etude préalable, synthèse hydrogéologique, vulnérabilité. Dossier N°001 08 03/01.A

## Captage de la Rouquette

rendement global (volume facturé + vol non comptabilisé/volume produit) ; le volume non comptabilisé correspond aux vidanges des réservoirs, purges de réseau et des prélèvements sans compteurs (robinets des cimetières, salles municipales...).

|      | Vol produit<br>m <sup>3</sup> /an | Vol distribué<br>m <sup>3</sup> /an | Vol facturé<br>m <sup>3</sup> /an | Vol non comptab.<br>m <sup>3</sup> /an | Rendement distribution | Rendement global |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|------------------|
| 2006 | 135 115                           | 109 356                             | 96 234                            | 1 000                                  | 89 %                   | 72 %             |
| 2007 | 126 949                           | 105 216                             | 89 434                            | 1 000                                  | 86 %                   | 71 %             |
| 2008 | 120 081                           | 106 805                             | 95 423                            | 1 000                                  | 99 %                   | 80 %             |

Tableau 4 : Volumes produits et distribués, rendements des réseaux

D'après le tableau 4, il semble que des pertes importantes se produisent entre les captages et les réservoirs.

Pour 2009, les données en production montrent une forte augmentation puisque 144 913 m<sup>3</sup> ont été prélevés sur les 11 premiers mois.

Les productions des mois de pointe ainsi que les moyennes quotidiennes en pointe sont données dans le tableau 5. Le débit du jour de pointe ne peut pas être déterminé car les deux captages ne sont pas sollicités au maximum le même jour.

|         | 2006   | Moy quot. | 2007   | Moy quot. | 2008   | Moy quot. | 2009   | Moy quot. |
|---------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| Juillet | 19 984 | 645       | 17 143 | 553       | 16 094 | 519       | 27 621 | 891       |
| Août    | 16 853 | 544       | 16 523 | 533       | 14 908 | 481       | 19 220 | 620       |

Tableau 5 : Production des mois de pointes (m<sup>3</sup>/mois) et moyenne quotidien en pointe (m<sup>3</sup>/j)

Pour 2007, le ratio moyen en production par habitant (1339 habitants) est de 266 l<sup>3</sup>/hab. Pour le mois de pointe (juillet) de la même année (1 959 habitants), le ratio est de 291 l<sup>3</sup>/hab. Ces ratios sont élevés pour des communes rurales.

Avec ce ratio de 290 l<sup>3</sup>/hab, les besoins en production à l'horizon 2030 seraient de 580 m<sup>3</sup>/j en moyenne et de 944 m<sup>3</sup>/j, arrondis à 1 000 m<sup>3</sup>/j pour les mois de pointe.

Cette valeur sera sensiblement augmentée si le rendement du réseau devait chuter à 70 % et la limite de capacité de production théorique des forages actuels (1 200 m<sup>3</sup>/j) serait atteinte voire même dépassée.

## DONNEES SUR LA ROUQUETTE HISTORIQUE

A l'origine, les captages de la Rouquette étaient constitués<sup>2</sup> par :

1. Le captage de l'eau suintant dans une galerie d'une ancienne mine de lignite dite « source » de la mine, située près de la Tave, au nord des forages actuels ;
2. Une tranchée drainante longue de 50 à 70 m, située le long du chemin au bord duquel ont été réalisés par la suite les forages R1 et R2 ;
3. Un système de tranchées drainantes en U (longueur totale 70 m) situé au sud de la route d'accès à la cave coopérative avec ouvrage collecteur sous cette route.

<sup>2</sup> Orsengo R., 17 juillet 1975 : Syndicat d'AEF de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE (35). Etude hydrogéologique sur les ressources locales en eau potable affectées par la région en vue d'augmenter les débits des captages du syndicat.

### Captage de la Rouquette

L'eau captée rejoignait des ouvrages collecteurs d'où elle était refoulée par pompage vers le réservoir communal.

Ces captages avaient été réaménagés<sup>5</sup> en 1975. En particulier, trois courtes tranchées drainantes disposées radialement et une tranchée longue de 200 m avaient été creusées au nord de la route de la mine coopérative. Le débit collecté par les tranchées radiales était assez important (1 l/s) mais pas celui de la tranchée de 200 m ; il a alors été décidé d'abandonner celle-ci ainsi que les anciennes tranchées drainantes situées au sud de la route (3 ci-dessus). Un forage FI, profond de 30 m (?) a été réalisé entre deux des nouvelles tranchées et a donné un débit intéressant. Il a été raccordé au réseau ; toutes les autres tranchées ainsi que le captage de la mine sont alors abandonnés.

Les besoins en eau ayant augmentés, le forage R1 de la Rouquette, implanté par un samcier, a été réalisé et mis en service en 1983 - 84. Son fonctionnement perturbait le forage FI mais comme le débit de R1 était alors suffisant pour couvrir les besoins, FI est abandonné. Afin de disposer d'un ouvrage de secours, le forage R2 a été réalisé et équipé en 1989.

Afin d'augmenter et diversifier sa ressource, le syndicat a fait réaliser en 1994 le forage d'Estrasson sur la commune de FONTARECHES.

Enfin, pour augmenter et diversifier ses ressources ainsi que pour améliorer la distribution, le syndicat est en train de réaliser un forage d'exploitation associé à un forage de secours au lieu dit Sadargues, au nord du village de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE.

### CAPTAGE ACTUEL DE LA ROUQUETTE

Le captage actuel comprend le forage R1, utilisé de manière régulière, et le forage R2 conservé en secours.

La production du forage R1 de la Rouquette est donnée dans le tableau 7.

|      | Janv  | Fév   | Mars  | Avr   | Mai   | Juin  | Juill | Août  | Sept  | Octob | Nov   | Déc   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2006 | 4 495 | 2 794 | 5 679 | 5 697 | 6 376 | 9 495 | 9 495 | 8 804 | 6 360 | 5 124 | 4 860 | 4 890 |
| 2007 | 4 619 | 4 508 | 4 619 | 4 560 | 5 952 | 6 000 | 7 130 | 7 533 | 6 570 | 4 619 | 4 350 | 4 247 |
| 2008 | 6 959 | 1 000 | 6 818 | 4 488 | 4 463 | 5 336 | 6 639 | 6 152 | 4 989 | 4 623 | 4 268 | 4 493 |
| 2009 | 4 991 | 4 984 | 6 076 | 5 820 | 5 890 | 6 310 | 7 936 | 6 127 | 6 960 | 5 549 | 5 070 | /     |

Tableau 7 : Production mensuelle du forage R1 de la Rouquette (m<sup>3</sup>).

Le tableau 8 donne les productions annuelles du forage R1 et la production quotidienne moyenne. La production maximale du forage sur les trois dernières années a été atteinte le 13/08/2009 avec 305 m<sup>3</sup>/j.

|                                     | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Total annuel (m <sup>3</sup> )      | 73 969 | 64 707 | 61 275 | 67 728 |
| Prod quotid moy (m <sup>3</sup> /j) | 205    | 178    | 168    | 202    |

Tableau 8 : production annuelle et quotidienne moyenne du forage R1 (il manque le mois de décembre 2009)

Le forage R1 de la Rouquette refoule l'eau dans le réservoir de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE (d'une contenance de 250 m<sup>3</sup>) qui alimente la majeure partie de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE et le réservoir de FONTARECHES (250 m<sup>3</sup>). Ce dernier alimente les quartiers ouest de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE et FONTARECHES mais il sert

<sup>5</sup> Piégat R., 15 octobre 1975. Rapport géologique sur les possibilités d'amélioration des captages du syndicat SIAEPA de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE (30). Arrêtés de protection.

aussi de bâche de pompage pour refouler environ 10 m<sup>3</sup>/h dans le réservoir de LA BRUGUIERE (250 m<sup>3</sup>). Le réservoir de LA BRUGUIERE reçoit directement l'eau du forage d'Ystrasson ; il alimente LA BRUGUIERE et, en retour, FONTARECHES et l'ouest de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE.

D'après les renseignements qui nous ont été donnés par le Syndicat, le forage R2 de la Rouquette est gardé en secours mais il est mis en fonctionnement environ 1/2 heure par semaine avec mise en décharge de l'eau.

### 3. LOCALISATION

Les forages R1 et R2 de la Rouquette sont sur le territoire de la commune de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, département du Gard (planche 1).

Ils se situent sur la parcelle 201 de la section F de ladite commune (planche 2).

Les coordonnées Lambert III du forage R1 (d'après plan du géomètre) sont : x = 769,599 ; y = 3 202,009 ; z = 212 m.

Les coordonnées Lambert II étendu correspondantes du forage R1 sont : x = 769,683 ; y = 1 991,965.

Les coordonnées Lambert III du forage R2 (d'après plan du géomètre) sont : x = 769,453 ; y = 3 202,028 ; z = 213 m.

Les coordonnées Lambert II étendu correspondantes du forage R2 sont : x = 769,636 ; y = 1 991,984.

Les forages se trouvent au sud du village, en bordure de la route départementale n° 25 pour R1 et à une cinquantaine de mètres en retrait de cette route pour R2. Ils sont sur le versant rive droite de la Tave, à environ 300 m de celle-ci et à une vingtaine de mètres plus haut, dans un environnement boisé.

**Les forages ne sont pas en zone inondable.**

### 4. GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE

Le territoire de la commune de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE est couvert par les feuilles UZES (n° 939) et PONT-SAINT-ESPRIT (n° 913) de la carte géologique de la FRANCE à 1/50 000.

#### 4.1. GEOLOGIE

Dans les environs d'UZES, la couverture sédimentaire d'âge secondaire a été affectée au cours de l'orogénèse pyrénéenne par des plissements à grand rayon de courbure dont les plans axiaux ont une orientation générale est - ouest.

Ces plissements se traduisent en surface par une succession d'anticlinaux où affleurent largement les calcaires barrémiens à faciès argonien, et de synclinaux dans lesquels sont conservées les séries du Crétacé supérieur et des placages de dépôts tertiaires. SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, LA BRUGUIERE et FONTARECHES se trouvent dans l'un de ces synclinaux, dit synclinal de la Tave (figure 1 ci-dessous).

## Captage de la Rouquette

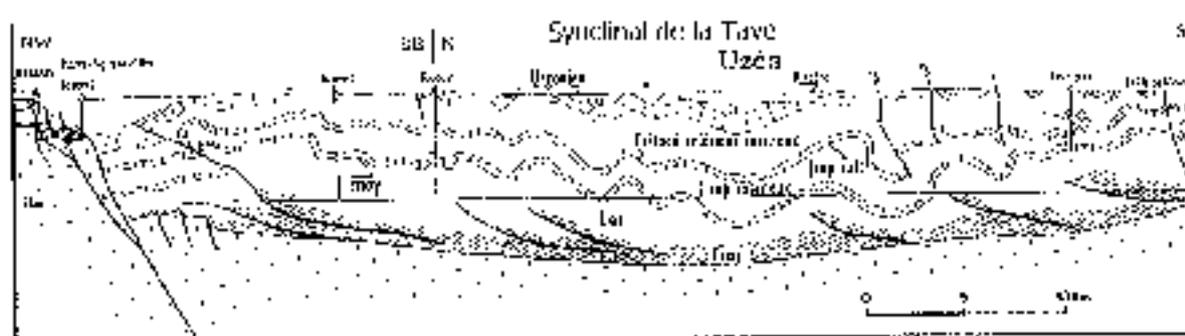


Figure 1 : coupe structurale schématique du Languedoc sur le méridien d'Uzès (Arlhaud et Séguret, 1981)

Le synclinal de la Tave a des flancs très recroisés, en particulier le flanc sud, avec des pendages variant de  $45^{\circ}$  à  $80^{\circ}$ . Il est affecté par des failles de direction  $N30^{\circ} E$  et  $N20^{\circ} E$  ayant joué en décrochement de faible amplitude ou en faille normale.

Dans le synclinal de la Tave, la série crétacée est la suivante (de bas en haut). Sur les calcaires à Rudistes (Barremien), considérés ici comme étant le substratum, reposent les calcaires argileux ou gréseux et les marnes de l'Aptien, d'une épaisseur totale d'environ 50 à 80 m. Au-dessus se développe l'Albien uniquement représenté dans le synclinal de la Tave par des sables « rutilants » ou jaunes dont l'épaisseur varie de 3 m à 100 m. Il est recouvert par le Cénomaniens qui comprend à la base des sables et grès quartzites à Orbitolines (dont l'épaisseur serait de 80 à 120 m) puis des calcaires argileux avec des niveaux de lignite (épaisseur 70 m environ) et enfin une dizaine de mètres de calcaire argileux avec des cherts (silicifications). Le Crétacé se termine ici par le Turonien formé de calcaires gréseux et de grès et sables siliceux épais de 10 à 30 m.

Localement, des placages d'Eocène, Oligocène et Miocène recouvrent en discordance la série plissée. Enfin, des dépôts quaternaires d'origine périglacière (formations résiduelles, colluviales sable argileuses, loess) masquent par endroit les formations antérieures.

La coupe géologique du forage R1, implanté dans le flanc sud du synclinal de la Tave, n'a pas été relevé ; le forage R2, voisin, a recoupé :

- 0 à 3 m : argile sableuse grenat ;
- 3 à 8 m : sable argileux jaune ;
- 8 à 12 m : alternance de sable et d'argile jaune ;
- 12 à 20 m : grès peu consolidé gris-vert ;
- 20 à 59 m (fond de l'ouvrage) : alternance de sable ou grès peu consolidé gris-jaune et d'argile noir jaune ou blanche.

Ces niveaux représentent le Cénomaniens inférieur.

#### 4.2. HYDROGEOLOGIE

Dans la série présentée ci-dessus, seuls les calcaires à faciès urgonien et les sables de l'Albien – Cénomaniens inférieur sont aquifères. Les calcaires urgoniens ne sont pas concernés par les forages de la Rouquette.

L'aquifère des sables a une géométrie et fond de niveau puisqu'il s'étend à l'ensemble du synclinal de la Tave.

Il s'agit d'un aquifère de porosité coincé entre des niveaux plus riches en argile et marnes, donc moins perméables, qui sont l'Apvien au « mur » et le Cénozoïen supérieur au « toit ».

L'alimentation de l'aquifère se fait à partir des zones d'affleurement sur le pourtour du synclinal ; en raison des pentages, ces zones constituent une étroite bande ayant sur une carte la forme d'une parabole. La nappe est libre sur le pourtour du synclinal et captive dans sa partie axiale.

A l'affleurement, les sables aquifères n'ont aucune couverture protectrice, si ce n'est éventuellement quelques centimètres de sol.

Lors de sa réalisation, le forage R1 était artésien, ce qui explique l'existence des sources d'eau trouvées par les drains près de la cave coopérative. La mise en exploitation du forage R1 a provoqué un abaissement du niveau statique qui a induit un tarissement plus ou moins complet de ce captage superficiel et une diminution de la productivité du forage R1 (situé entre les drains).

Actuellement, en été, le niveau statique se trouve à environ 8 m de profondeur dans le forage R1 qui peut cependant redevenir artésien lors des périodes pluvieuses prolongées.

Lorsque le forage R1 de la Rouquette déborde, la cote NGF du niveau ne dépasse certainement pas 215 m NGF. Le 5 mai 2005, le niveau était approximativement à la cote NGF 240 m dans le forage d'Estrasson ; il y a donc un gradient hydraulique important du nord-ouest vers le sud-est.

Le Syndicat n'a pas pu mettre à ma disposition les éventuels essais par pompages effectués sur les forages R1 et R2. Leur utilisation depuis plusieurs années laisse supposer que l'aquifère possède ici des caractéristiques hydrodynamiques intéressantes mais il ne m'est pas possible de savoir si cet aquifère est susceptible de fournir à l'année des volumes très supérieurs à ceux actuellement prélevés (cf. tableaux 7 et 8).

## 5. CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES

**Le forage Rouquette 1** (planche 3) a été réalisé en 1982 ou au début 1983 et équipé en 1983.

Il comprend un avant puits profond de 20 m ayant reçu un tube en acier noir de diamètre 260/273 mm avec rinçation sous pression de l'espace annulaire.

Le puits atteint la profondeur de 80 m et il est équipé d'un tube en acier noir lanterné de diamètre 161/168 mm de 18 à 80 m.

Le forage était artésien en fin de foration.

Le forage est dans un abri parallélépipédique en maçonnerie semi-enterré, long d'environ 3 m pour 1,2 m de large et 1 m de profondeur. La dalle supérieure est percée de deux trous d'homme fermés par des capots en fonte étanches dont l'un est muni d'une cheminée d'aération (planche photos 1).

La tête du forage est formée par deux lames plaques en acier non jointives, entre lesquelles passe la conduite de refoulement. Celle-ci comprend un compteur volumétrique à tête émettrice, un clapet anti-retour, un robinet de prise d'eau brute, une vanne et un tuyau d'injection de chlore gazeux.

D'après les données du Syndicat, ce forage est équipé d'une pompe Guillard type S6 - 30 d'un débit nominal de 38 m<sup>3</sup>/h pour une HMT de 70 m placée à 75 m de profondeur.

A côté du forage se trouve un bâtiment en maçonnerie comportant trois cellules abritant respectivement l'armoire électrique, le dispositif de chloration et un anti-bélier.

L'ensemble est dans un enclos grillagé avec un portail métallique fermant à clé.

**Le forage Rouquette 2** (planche 4) a été réalisé du 17 au 26 avril 1989 par l'entreprise Brava de SAINT QUENTIN-LA-POTERIE. La foration a été faite au marteau fond de trou mû à l'air comprimé.

Il a été foré en diamètre 380 mm de 0 à 19,5 m : un tube en acier de diamètre 260 x 273 mm a été mis en place de 0,3 m au-dessus du sol jusqu'à 19,2 m de profondeur. L'espace annulaire a été cimenté sous pression.

La foration a été reprise en diamètre 258 mm jusqu'à la profondeur finale de 59 m.

Ce forage est équipé d'un tubage en PVC de diamètre 180 x 200 mm de la surface du sol jusqu'à 55,7 m de profondeur : il est crépiné (fentes usine, slot 1 mm) de 15,30 m à 55,7 m. L'espace annulaire a été gravillonné jusqu'à la surface.

BERGA Sol précise : « La foration à l'air a provoqué des cavités qui ont dû être comblées par du gravier 3/6 mm (5 m<sup>3</sup>) »

Le forage R2 est dans un abri parallélépipédique en béton semi-enterré, long d'environ 3 m pour 1 m de large et 1 m de profondeur. La dalle supérieure est percée de deux trous d'homme fermés par des capots en fontes étanches dont l'un est muni d'une cheminée d'aération (planche photos 2).

La tête du forage est fermée par une plaque en acier ou étanche. La conduite de refoulement comprend un clapet anti-retour, un manomètre et une vanne. Elle est raccordée à la conduite de refoulement de R1.

## 6. QUALITE DE L'EAU

Je ne dispose pas d'analyse de première adduction de l'eau des forages R1 et R2 de la Rouquette. La seule analyse à ma disposition est une analyse de type NRPCG concernant le forage R2 (rapport d'analyse reproduit en annexe, prélèvement du 16/07/2007) : des compléments d'analyses seront à réaliser afin d'obtenir tous les paramètres d'une analyse de première adduction.

En raison de leur proximité, la qualité de l'eau est certainement la même dans les deux forages.

D'après le rapport d'analyse, il s'agit d'une eau moyennement minéralisée (conductivité de 330 µS/cm à 25° C, TAC 11 °F, TH 13,5 °F) de type bicarbonatée calcique (26 mg/l de calcium). Le pH est de 6,55. L'eau est agressive.

La teneur en nitrates, bien que faible (9,1 mg/l), peut traduire une légère pollution vraisemblablement d'origine agricole.

On note la présence de 28 mg/l d'anhydrite carbonique qui peuvent expliquer une partie de l'agressivité de l'eau.

D'après ce rapport d'analyse, l'ensemble des paramètres physico-chimiques recherchés est conforme aux exigences de qualité fixées pour les eaux destinées à la consommation humaine.

Pour la radioactivité, la dose totale indicative est conforme aux exigences fixées par le code de la santé publique.

Les caractéristiques physico-chimiques de l'eau montrent qu'elle est en équilibre avec les roches encrassées. Bien que les sables cénomaniens soient essentiellement siliceux, ils sont en contact à leur toit et à leur mur avec des formations contenant des calcaires ; ceci permet d'expliquer la très légère acidité de l'eau (taibeu siliceux) et son profil bicarbonaté calcique (contact avec les calcaires).

Les forages R1 et R2 font l'objet d'un suivi analytique depuis plusieurs années au cours duquel des teneurs anormales en certaines substances agricoles ont été épisodiquement détectées. Il s'agit de chlorodibromoéthane ( $0,70 \mu\text{g/l}$ ), dichloromonobromoéthane ( $0,30 \mu\text{g/l}$ ) et du Folpel ( $0,63 \mu\text{g/l}$ ) ; la limite de qualité de ces substances est de  $0,1 \mu\text{g/l}$ . La présence de ces substances confirme l'existence de pollutions d'origine agricole.

Une analyse fait aussi état de la présence de  $55 \mu\text{g/l}$  de nickel (limite de qualité :  $20 \mu\text{g/l}$ ).

Une recherche de ces éléments est nécessaire afin de confirmer le caractère occasionnel ou pérenne de leur présence. Dans le cas où leur présence est permanente, des mesures de restriction seront à prendre.

La turbidité était de  $0,86 \text{ NPTU}$

Des dispositions seront prises pour traiter la turbidité dans le cas de l'utilisation de R2.

La qualité bactériologique est bonne mais seulement deux paramètres ont été recherchés.

## 7. ENVIRONNEMENT ET VULNERABILITE

Aux alentours de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, les calcaires barrémiens sont le domaine de la garigue alors que les séries massives-calcaires du Crétacé supérieur, dans les synclinaux, permettent le développement de boisements et de cultures.

Pour les captages de la Rouquette, la zone sensible se résume à une étroite bande de terrain correspondant aux affleurements des sables de l'Albien - Cénomannien inférieur du flanc sud du synclinal de la Tuve. L'inventaire des risques de pollution dont les éléments sont repris ci-dessous porte sur une partie de ce flanc sud, longue de quelques centaines de mètres. Cette distance est suffisante pour assurer une bonne filtration par les sables de l'aquifère et elle supérieure à la zone d'influence supposée du captage.

L'inhab qui forme le versant où se trouvent les forages est essentiellement boisé. Un peu au sud, sur le replat de la Veyre, existent des parcelles cultivées principalement en vignes, avec quelques petits vergers et oliveraies, mais la plupart des parcelles sont en friche.

Il n'y a pas d'industrie ni d'installation Classée pour la Protection de l'Environnement ancienne ou en activité, hormis l'ancienne mine de lignite qui se résume en fait à une simple galerie abandonnée depuis longtemps.

Les voies de communications sont essentiellement des chemins de desserte agricole sauf la route départementale n° 23, d'UZÈS à SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, qui passe à proximité du forage R1. Cette route est bordée par un paraveau non étanche qui passe entre elle et le forage.

Il existe à une centaine de mètres à l'est des forages les bâtiments d'une cave coopérative ; il n'y est plus procédé à la vinification et elle sert uniquement pour le stockage de vin. D'après le dossier d'études préalables, il y existerait (parcelle 259 section F) un « dépôt d'effluents vinicoles » et une « cave non identifiée ».

Dans ce secteur, il n'y a pas de canalisation de transport de matière dangereuse ni d'eau usée, le réseau d'assainissement de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE ne venant pas au sud

de la Cave. Les quelques habitations présentes à proximité des forages de la Rouquette et la cave coopérative ont des assainissements non collectif.

Il n'existe ni décharge actuelle ou ancienne, ni centre de transfert d'ordures ou déchèterie ni plan d'épandage de boues ou autres déchets ou d'effluents vinicoles.

Les seuls tirages ou captages recensés dans le secteur sont soit les anciens captages du Syndicat (la Mine et les drains et forage sous la cave coopérative), et les captages actuels.

Bien qu'éloignée du secteur considéré, la station d'épuration de LA BRUGUIÈRE se trouve à proximité d'un fossé qui rejoint le ruisseau de Veyre ; ce ruisseau, qui ne coule qu'après les très fortes pluies, traverse les près aquifères en amont des forages de la Rouquette et se prolonge au sud de celui-ci. Le ruisseau de Veyre participe donc à l'alimentation de l'aquifère.

La station est de type géoassainissement avec une capacité de 200 équivalents habitants : elle a été construite en 2001. Elle comprend un écrieur de débit, une fosse toutes eaux, un préfiltre décollant et un filtre à sable vertical semi-drainé. Bien qu'aucun rejet de la station dans le fossé n'ait été constaté, elle constitue néanmoins un risque pour l'aquifère en cas de dysfonctionnement ou de débordement consécutif à une forte pluviosité.

La vulnérabilité de l'aquifère est forte puisque les sables affleurent sans protection sur de grandes surfaces. Cependant, l'environnement est assez favorable à la préservation de la qualité de l'eau.

## 8. AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE

### 8.1. DISPONIBILITE EN EAU

Les besoins du Syndicat sont couverts par l'exploitation du forage R1 de la Rouquette et du forage F2 d'Estrasson.

Le forage R2 de la Rouquette est conservé en secours, en cas d'avarie sur R1. Il présente à la mise en route une assez forte turbidité qui s'estompe par la suite. Cette turbidité impose de limiter le débit produit car l'entraînement de particules causera rapidement des dommages à l'ouvrage.

La capacité théorique de production du forage R1 de la Rouquette serait de 35 m<sup>3</sup>/h pendant 20 heures par jour soit 700 m<sup>3</sup>/j mais aucun essai ne permet de confirmer cette capacité.

Ce forage est exploité en fonction des besoins et semble ne jamais être utilisé au maximum de sa capacité théorique : le 13/08/2009, jour du prélèvement maximal sur les 4 dernières années, le forage a été sollicité à hauteur de 305 m<sup>3</sup>/j.

Le forage R1 fournit actuellement en moyenne 205 m<sup>3</sup>/j soit 74 825 m<sup>3</sup>/an.

A l'horizon 2030, la production moyenne nécessaire serait de 300 m<sup>3</sup>/j soit 109 500 m<sup>3</sup>/an.

A l'horizon 2030, les besoins du Syndicat pour le mois de pointe devraient avoisiner 1 200 m<sup>3</sup>/j. Comme le forage d'Estrasson ne peut fournir au plus que 500 m<sup>3</sup>/j, le forage R1 de la Rouquette devra donc être sollicité à hauteur de sa capacité maximale théorique.

Outre le fait que qu'il n'est pas démontré que ce forage peut fournir un tel débit sur de longues périodes, il est important de tenir compte du fait qu'il aura plus de 45 ans en 2030 et qu'il ne sera peut-être plus fonctionnel à cette date.

Une ressource de remplacement est à prévoir sur le même site ou sur un autre site.

Les disponibilités en eau proposées ci-dessus correspondent aux besoins actuels et futurs estimés du Syndicat. Elles ne prennent pas en compte les contraintes du Code de l'Environnement qui visent l'impact de ces prélèvements sur le milieu naturel.

## **8.2. AMENAGEMENT DES FORAGES**

L'aménagement des forages R1 et R2 devra être mis en conformité avec les prescriptions de l'arrêté ministériel du 11 septembre 2003 « portant application du décret n° 96-102 du 7 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondages, forage, Création de puits ou d'ouvrages souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement » ainsi qu'avec les autres textes en vigueur.

En particulier, il est rappelé qu'au minimum :

- La tête des forages doit dépasser de 0.50 m de la surface du sol ;
- La tête des forages doit être étanche (plaque boulonnée sur bride soudée, passage de canalisation de refoulement et passes câbles étanches) ;
- Une dalle en béton de 2 m de rayon avec pente vers l'extérieur doit entourer la tête des forages ;
- Un robinet de prise d'eau brute désinfectable doit se trouver sur la canalisation de refoulement de chaque forage, en amont de l'injection du traitement de désinfection ;
- Les abris des forages doivent être propres et correctement entretenus.

## **8.3. DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION**

### **8.3.1. Périmètres de Protection Immédiate**

Pour le forage R1, le Périmètre de Protection Immédiate correspondra à l'enclos existant (planche 5, planche photos 1).

Un Périmètre de Protection Immédiate sera créé autour du forage R2 si celui-ci reste susceptible d'être utilisé pour l'alimentation.

Ce périmètre sera un rectangle dont les limites seront à 5 m au minimum des côtés de l'abri du forage, sauf dans l'angle ouest où la limite suivra le bord du chemin (planche 5).

### **8.3.2. Périmètre de Protection Rapprochée**

Les deux forages sont suffisamment proches pour être englobés dans un Périmètre de Protection Rapprochée commun. Ce périmètre couvrira les affleurements de l'aquifère et leurs abords dans la zone correspondant à la zone d'influence supposée des forages, augmentée d'une marge de sécurité. Pour tenir compte du gradient hydraulique, il aura une plus grande extension vers l'amont écoulement que vers l'aval.

Il aura l'extension proposée sur les planches 1 et 2.

Ainsi défini, le Périmètre de Protection Rapprochée s'étendra sur une partie des territoires des communes de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE et de FONTARECHES. Il concernera pour partie le Périmètre de Protection Eloigné des forages Fe2 et Fe3 du Mas qui desservent la commune voisine de LA BASTIDE-D'ENGRAS.

### 8.3.3. Périmètre de Protection Eloignée

En raison de la relative vulnérabilité de l'aquifère, il paraît utile de compléter la protection de l'eau captée par l'instauration d'un Périmètre de Protection Eloignée englobant les zones d'alimentation de l'aquifère situées en amont-écoulement des forages.

Il aura l'extension proposée sur la planche 1. Ce PPF concernera les communes de Fontarèches, LA BRUGUIÈRE, SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE et LA BASTIDE-D'ENGRAS. Ce PPF englobera celui des forages Fe2 et Fe3 du Mas qui alimentent la commune de LA BASTIDE-D'ENGRAS.

## 8.4. PRESCRIPTIONS

### 8.4.1. Prescriptions pour les Périmètres de Protection Immédiate

Les parcelles constituant les Périmètres de Protection Immédiate des forages R1 et R2 devront faire (ou avoir fait) l'objet d'une délimitation par un géomètre expert puis d'un découpage cadastral. Elles devront être acquises en pleine propriété par le syndicat ; elles devront rester propriété du syndicat, voire d'une commune.

La clôture du Périmètre de Protection Immédiate du forage R1 peut être conservée.

La parcelle constituant le Périmètre de Protection Immédiate du forage R2 sera clôturée avec une clôture empêchant le passage des hommes et des animaux et munie d'un portail d'accès fermant à clé.

Les prescriptions suivantes seront appliquées dans les Périmètres de Protection Immédiate :

- Ils seront régulièrement nettoyés et débroussaillés avec des moyens mécaniques ou manuels, à l'exclusion de tout désherbage chimique. L'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires (pesticides, désherbant...) y seront strictement interdite ;
- En aucun cas ils ne pourront servir de pacage ou de parcours pour le bétail ;
- Le stockage et l'épandage de toute matière dangereuse ou polluante y seront interdits.
- Aucun puits, forage, excavation ne pourra y être creusé, sauf pour les besoins de l'exploitation, de l'entretien ou de l'amélioration du captage du SIAEPA de SAINT LAURENT-LA-VERNEDE.

D'une manière générale : "Toutes activités autres que celles nécessaires au fonctionnement, à l'entretien et à l'amélioration du captage seront interdites dans les périmètres de protection immédiate".

### 8.4.2. Prescriptions pour le Périmètre de Protection Rapprochée

Les prescriptions proposées prennent en compte la vulnérabilité assez élevée de l'aquifère ainsi que la présence de rares habitations.

**Les installations et activités suivantes seront interdites sauf tolérances particulières précisées au paragraphe suivant :**

- les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), y compris les mines, carrières, et gravières, ainsi que leur extension ;
- la réalisation de fouilles, fossés, terrassements et excavations de plus de 2 m de profondeur car le niveau statique de la nappe est à faible profondeur ;
- les installations de transit, de tri, de traitement et de stockage de déchets toutes catégories confondues (inertes, non dangereux, dangereux... ) ;
- les dépôts, aires et ateliers de récupération de véhicules hors d'usage ;
- les stockages ou dépôts spécifiques de tous produits susceptibles d'altérer la qualité bactériologique ou chimique des eaux souterraines ou superficielles, notamment les hydrocarbures liquides et gazeux et autres produits chimiques y compris les composés phytosanitaires (pesticides, désherbants...), les eaux usées non domestiques ou tout autre produit susceptible de nuire à la qualité des eaux, y compris les matières fermentescibles (compost, foin, lisier, purin... ) ;
- les dépôts de matériaux ;
- les bassins de rétention d'eaux pluviales ainsi que les rejets issus de ces installations ;
- tous les rejets résiduels quelles que soient leurs origines et natures y compris les rejets d'eaux usées traitées ;
- les nouvelles constructions ;
- les bâtiments à caractère industriel ou commercial ;
- le pacage et le parcage du bétail ainsi que les refuges animaliers et les élevages ;
- les aires de remplissage, de lavage de pulvérisateurs et autres machines agricoles ;
- l'épandage de fumiers, composts, boues de station d'épuration industrielles ou domestiques, engrais, produits phytosanitaires (pesticides, désherbants...) ainsi que tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux ;
- l'épandage superficiel ou souterrain, les déversements ou rejets sur le sol ou en sous-sol, d'eaux usées même traitées, de vinasses... ;
- les aires de chantiers ou d'entretien de matériel ou de véhicules.

**Installations et activités tolérées.** Ces tolérances concernent les installations et activités interdites dans le Périmètre de Protection Rapprochée mais qui pourront être tolérées, pour tenir compte de l'existant, sous les conditions précisées ci-après :

- Nouveaux puits ou forages à condition que leur conception et leur exploitation soient telles qu'ils n'aient pas d'incidence aussi bien qualitative que quantitative sur le captage public ;
- Stockages d'hydrocarbures dans les cas suivants :
  - remplacement d'une cuve de stockage existante, par une nouvelle cuve d'une capacité au maximum égale au volume antérieur ;
  - volume inférieur à 3 m<sup>3</sup> et à usage strictement domestique ;
  - stockages nécessaires à la production d'eau potable (groupe électrogène...).
 Dans ces 3 cas les stockages devront être hors sol et munis d'un couvercle de rétention étanche, à l'abri de la pluie, d'un volume au moins égal au volume de stockage.
- Stockage de produits phytosanitaires (pesticides, désherbants...), engrais, matières fermentescibles dans des quantités limitées aux besoins annuels d'une habitation, ou d'une exploitation agricole sous réserve de conditions garantissant l'absence de risque d'infiltration et de déversement ;

- Extension des logements existants dans des limites n'excédant pas 50 % de la Surface Hors Œuvre Nette (SHON) ;
- Construction d'annexes non habitables associées à ces logements (garages, remises...), n'induisant aucun rejet liquide ni n'abritant aucun produit, ni aucune activité pouvant constituer une menace pour la qualité des eaux souterraines ;
- Elevages extensifs ou familiaux ;
- Epandage de fumiers, composts, engrais, produits phytosanitaires (pesticides, désherbants...) sur des surfaces agricoles régulièrement entretenues selon des modalités culturales limitant au minimum leur utilisation et sans dégradation de la qualité des eaux captées. En cas d'apparition de traces récurrentes de produits issus de ces pratiques dans les eaux captées, l'utilisation de ces produits sera interdite ;
- Bassins de rétention d'eaux pluviales et rejets issus de ces installations dans des dispositifs étanches garantissant la protection des eaux captées.

#### Installations et activités réglementées

- Les canalisations d'eaux usées seront spécialement conçues en vue d'assurer une étanchéité maximale ;
- L'étanchéité des canalisations d'eaux usées fera l'objet d'un contrôle tous les 5 ans ;
- La création d'infrastructures (routes, ponts ...) ou la modification du tracé des infrastructures existantes et de leurs conditions d'utilisation sera précédée d'études permettant d'en apprécier l'impact tant quantitatif que qualitatif sur les eaux captées. Elles prendront notamment en compte la nature du perméaire traversé en particulier en ce qui concerne les aménagements de reprise puis d'évacuation des eaux de ruissellement sur la voie afin d'empêcher l'infiltration des eaux de lessivage des voies ou des déversements accidentels de produits potentiellement polluants sur la surface de recharge de l'aquifère.

#### Prescriptions particulières

- Les dispositifs d'assainissement non collectif seront après expertise, mis en conformité avec la réglementation en vigueur et l'arrêté préfectoral n° 2005-00017 du 1<sup>er</sup> février 2005 visant les dispositions particulières en matière d'assainissement non collectif dans le département du Gard ;
- Les forages et puits existant dans l'emprise de ce périmètre devront être, après expertise, soit bouchés dans les règles de l'art s'il ne sont pas utilisés, soit mis en conformité avec les principes de protection définis par la réglementation en la matière.

Le caniveau longeant la route départementale n° 23 sera rendu étanche sur 100 m en amont et 50 m en aval du forage K1.

Un plan d'alerte et d'intervention en cas de déversement accidentel important de substances polluantes sur la route départementale n° 23 dans sa traversée du périmètre de Protection Rapprochée devra être établi par le SIAEP de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE en relation, notamment, avec le Service Interministériel de Défense et de Protection Civile de la Préfecture du Gard et le Conseil Général du Gard.

### 8.4.3. Prescriptions pour le Périmètre de Protection Eloignée

Dans le Périmètre de Protection Eloignée, on veillera au strict respect des différentes réglementations, en particulier pour les installations classées pour la protection de l'environnement et pour la réalisation de forages ou pour les forages existants.

De plus, toute activité nouvelle devra prendre en compte la protection des ressources en eau souterraine de ce secteur imposée par la réglementation applicable à chaque projet. En particulier, pour les projets soumis à une procédure préfectorale d'autorisation ou de déclaration, les documents d'incidence ou d'impact à fournir devront tout spécialement détailler les risques de pollutions des eaux souterraines engendrés par le projet et les mesures prises pour y pallier.

Ces recommandations s'appliqueront en particulier aux installations suivantes (liste non exhaustive) qui peuvent présenter un risque pour les eaux souterraines captées :

- dépôts d'ordures, détritus, déchets de toutes natures, matériaux inertes et gravats, ainsi que les installations permettant leur traitement ;
- exploitation et remblaiement de carrières ou gravières ;
- les canalisations de transport d'eaux usées, hydrocarbures et autres produits chimiques etc. ;
- les stockages ou épandages de matières ou de produits polluants ou toxiques, y compris les eaux usées de toutes origines ;
- la création de plan d'eau ;
- l'établissement de cimetières ;
- l'établissement de campings ;
- la construction de bâtiments quel que soit leur usage (d'habitation, agricole, d'élevage, industriel, accueillant du public...) ;
- l'installation de stations d'épuration ou d'assainissements non collectif ainsi que leurs rejets ;
- le stockage ou l'épandage de lisiers, fumiers, boues industrielles, de station d'épuration ou domestiques.

En outre, toutes les constructions futures devront être munies d'un système d'épuration des eaux usées (individuel ou collectif) réglementaire.

Des dispositions seront prises pour que d'éventuels rejets de la station d'épuration de LA BRUGUIÈRE ne puissent pas atteindre le niveau de Veyre.

**Tout nouveau forage créé dans ce périmètre devra être réalisé conformément aux prescriptions des textes en vigueur.**

## 9. CONCLUSION

Le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement (SIAEPA) de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE dessert les communes de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE, FONTARCIÈRES et LA BRUGUIÈRE.

L'alimentation en eau potable du syndicat se fait en partie à partir du captage de la Rouquette qui comprend les forages R1 et R2, situé sur la commune de SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE. Le complément est fourni par le captage d'Istrasson situé sur la commune de FONTARCIÈRES.

Le forage R1 de la Rouquette fournit la totalité de l'eau captée, le forage R2 étant gardé en secours en il présente des problèmes de turbidité.

Le captage couvre les besoins actuels du Syndicat mais l'absence d'essai par pompage sur cet ouvrage ne permet pas de déterminer s'il pourra subvenir aux besoins futurs. En raison aussi de son âge, une ressource de remplacement est à prévoir.

Je ne dispose que d'une analyse de type NRPCG concernant le forage R2. En raison de la proximité des deux ouvrages et du prélèvement dans le même aquifère, il est fort probable que la qualité de l'eau de R1 est comparable à celle de R2.

D'après cette analyse, l'eau est de bonne qualité mais des analyses complémentaires d'un nombre limité de paramètres seront nécessaire pour disposer d'une analyse de type « première addition » pour chacun des forages.

Dans la mesure où ces résultats d'analyses complémentaires seront satisfaisant, **AVIS FAVORABLE** peut être donné à l'utilisation des forages R1 et R2 pour l'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, à condition que soient respectées les éléments proposés au paragraphe 8 du présent rapport.

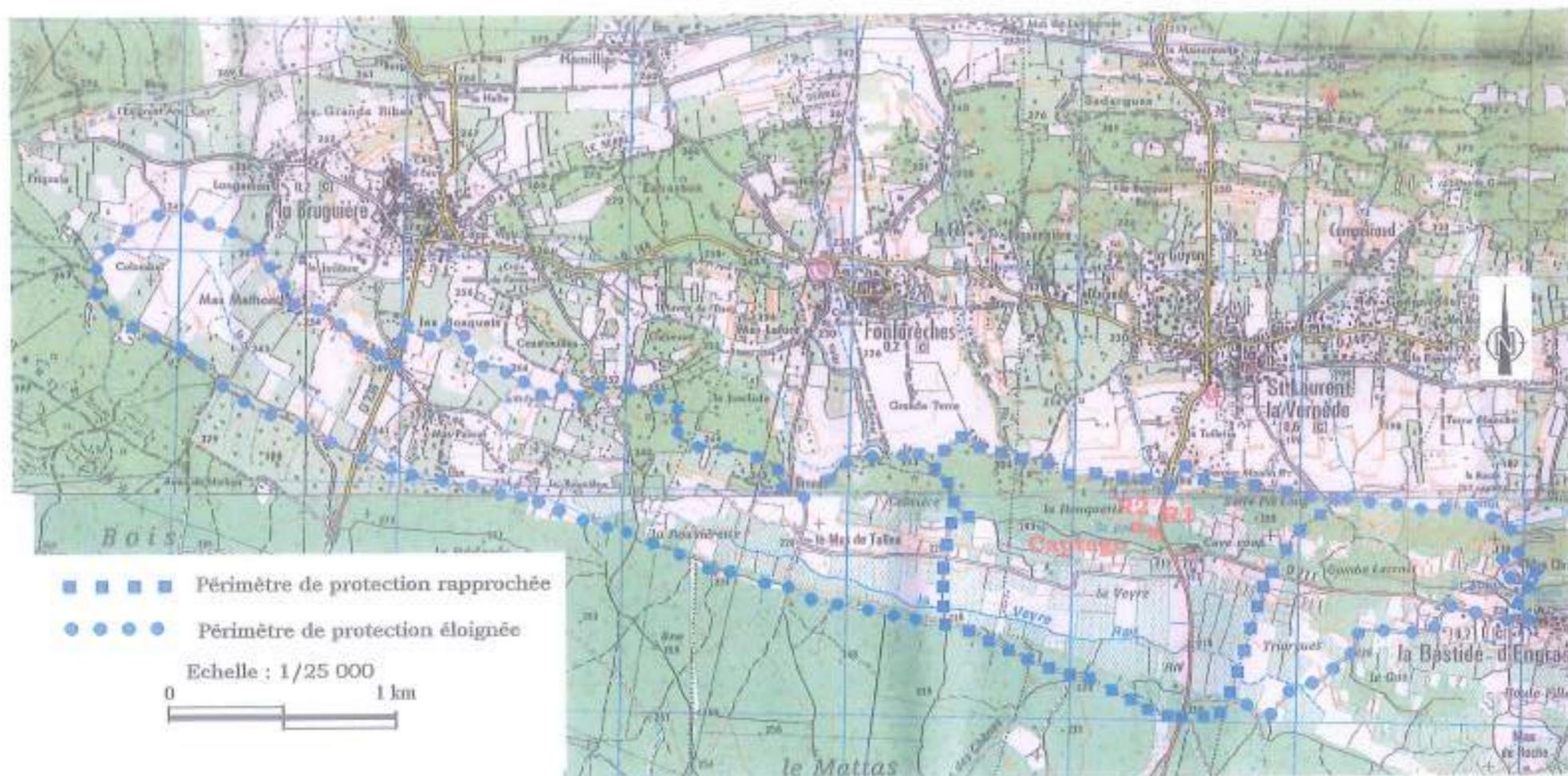
Juvignac, le 15 mars 2010



M PERRISSOL,  
Hydrogéologue agréé en  
Matière d'hygiène publique pour le  
Département du Gard

## ANNEXES

CARTE DE LOCALISATION ET DES PERIMETRES DE  
PROTECTION RAPPROCHEE ET ELOIGNEE



Cartes IGN 2940 OT BAGNOLS-SUR-CEZE – 2941 O UZES

LOCALISATION CADASTRALE ET  
PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE

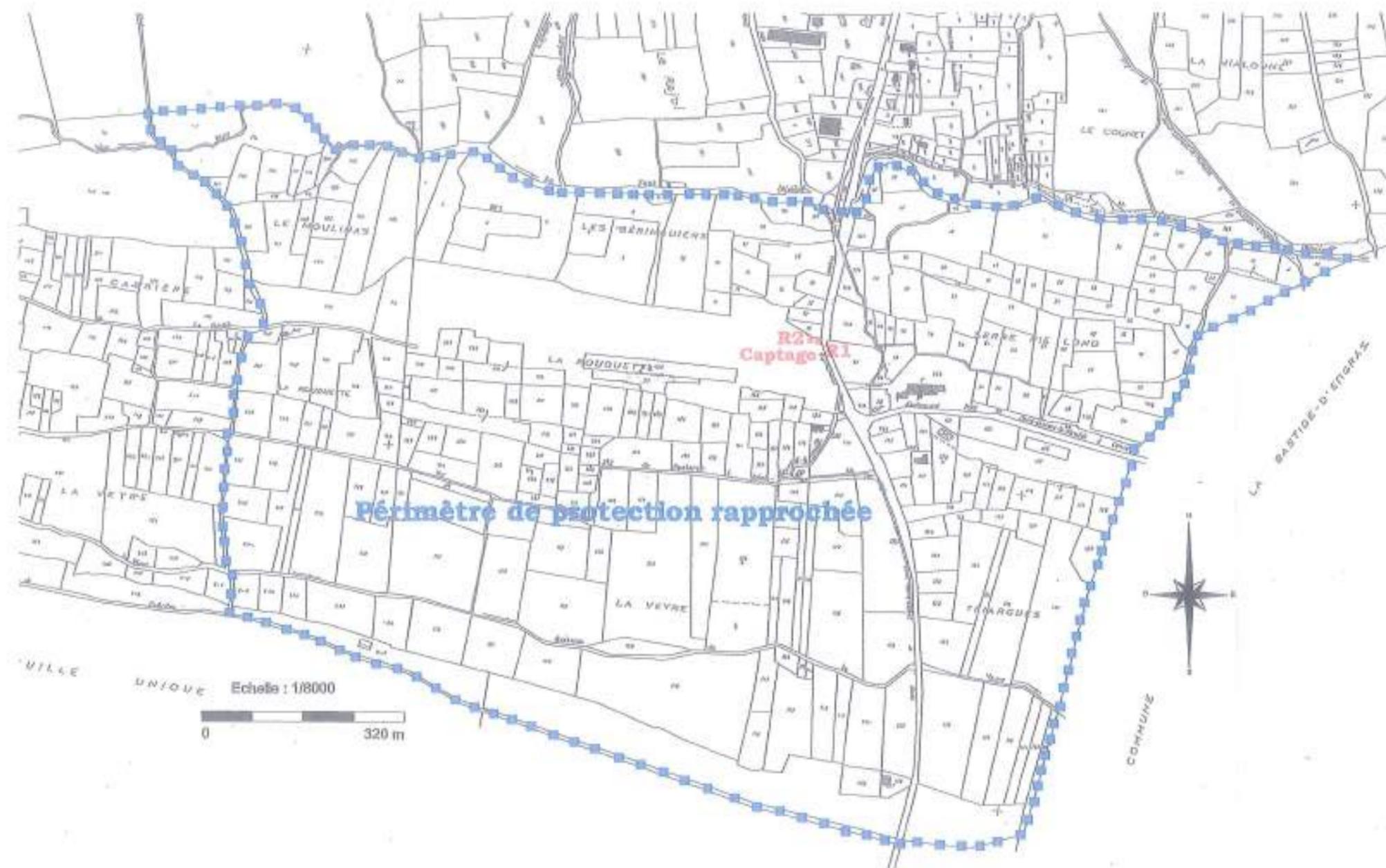




PLANCHE 4

COUPES DU FORAGE R2

FORAGE : R2

FIGURE : B

DEPARTEMENT : Gard  
 COMMUNE : St Laurent La Verneide  
 LIEU DIT : La Rouquette  
 OBJET : Exploratoire d'eau potable  
 COORDONNEES LAMBERT III : X - 702.44 Y - 3722.03 Z - 210.00 m

DATE DES TRAVAUX : 17-26 avril 1989  
 ENTREPRISE : Broute (St Quentin la Postolle)  
 DEBIT INSTANTANE : 40.0 m<sup>3</sup>/h  
 NIVEAU STATIQUE : 1.4 m de la nappe

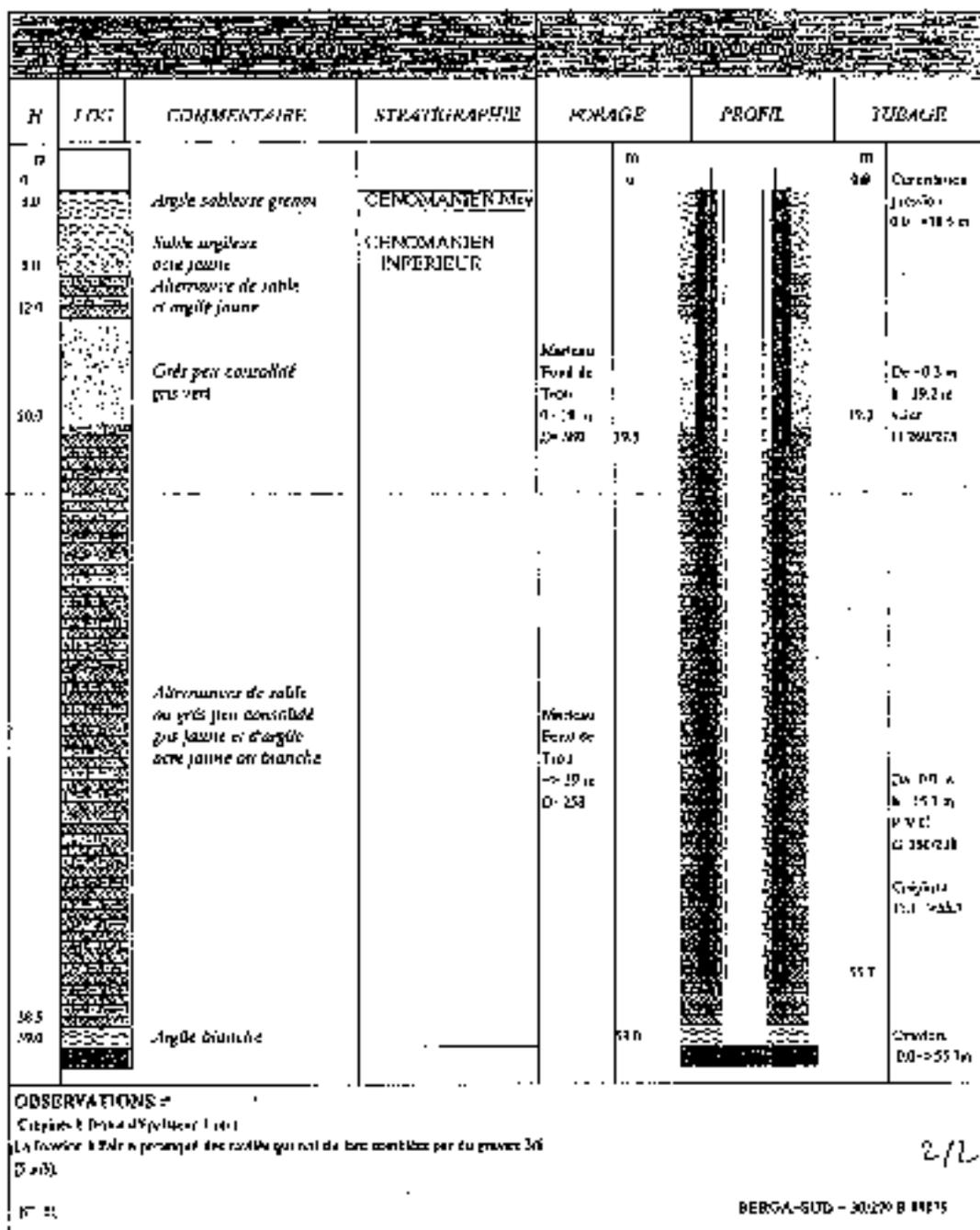
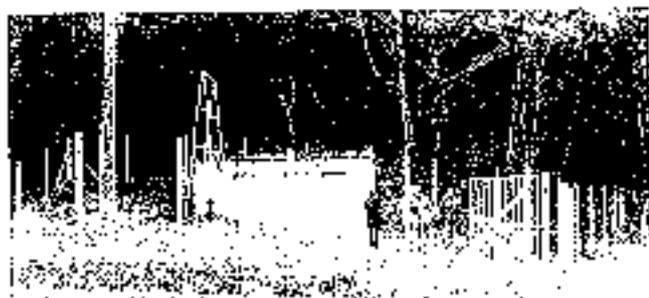




PLANCHE PHOTO 1

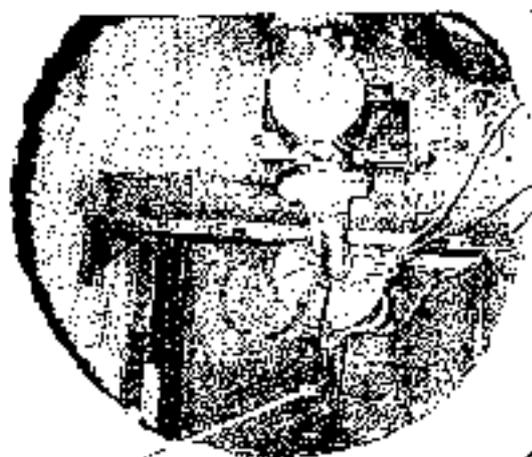
FORAGE R1



Vue extérieure de Penelos



Regard 2 Regard 1 Ancien collecteur  
Vue intérieure de Penelos



Mise en décharge  
Tête du forage R1 (regard 1)



Arrivée R2  
Canalisation de refoulement (regard 2)

PLANCHE PHOTO 2

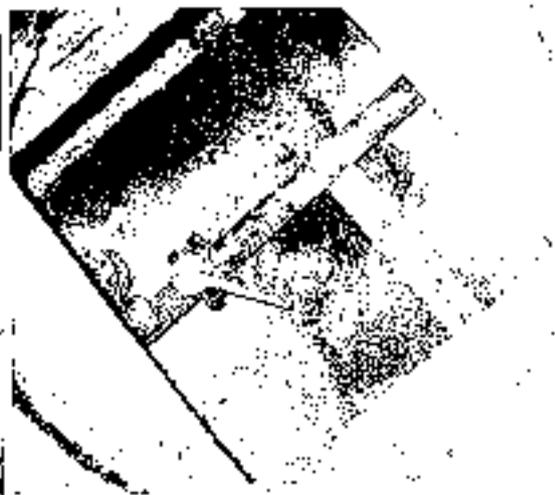
FORAGE R2



Abri du forage



Tête du forage



Canalisation de refoulement

Captage de la Rouquette

RAPPORTS D'ANALYSES



**Bouisson Bertrand**  
LABORATOIRES

Indiquer le régime d'analyse et le numéro de dossier de l'analyse. Les analyses microbiologiques sont réalisées en laboratoire agréé par le Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, de l'Électronique, des Télécommunications et de l'Énergie Atomique. Si un régime d'analyse est indiqué, il s'agit d'une analyse de routine. Les analyses de routine sont effectuées en laboratoire agréé par le Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, de l'Électronique, des Télécommunications et de l'Énergie Atomique. Les analyses de routine sont effectuées en laboratoire agréé par le Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, de l'Électronique, des Télécommunications et de l'Énergie Atomique.

RAPPORT D'ANALYSE

Eaux destinées à la consommation humaine

|                                   |   |                                |                     |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| Client n°                         | GJ000421 070711-11-64                           | SYNDICAT ST LAURENT LA VERNEDE |                     |
| Echantillon n°                    | N20000711 23812                                 | HP01                           |                     |
| Produit                           | Eaux Bouteilles                                 |                                |                     |
| Expéditeur                        | SYNDICAT ST LAURENT LA VERNEDE                  | 30-30 SAINT LAURENT LA VERNEDE |                     |
| Rapport n°                        | 07070711 Page : 1 sur 11                        | Fax : 04 66 92 98 21           |                     |
| Date de réception                 | 15/07/2007                                      | N° analyse 00055               |                     |
| Date de la 5 <sup>e</sup> constat | 15/07/2007                                      | N° prélèvement 00055           |                     |
| Heure de prélèvement              | 08h00   | Conditions de Prél.            |                     |
| Prélevé par                       | SM  | Scell. & Transport             | Unité Satellite     |
| Installation                      | CAR FORAGE DE LA ROUQUETTE                      | Type d'analyse                 | NRUC                |
| Lieu de prélèvement               | SAINTE LAURENT LA VERNEDE 00000992 FORAGE DE LA | Mat. Transport                 | SYNDICAT ST LAURENT |
| Localisation exacte               | Forage  |                                |                     |

| PARAMETRE                                    | RESULTAT | UNITÉ      | LIMITES |      | CORRAC | REFFERENCES    |
|--|----------|------------|---------|------|--------|----------------|
|  |          |            | MINIM   | MAXI |        |                |
| <b>MESURES SUR PLACE (CHELÉVÉDIO)</b>        |          |            |         |      |        |                |
| TEMPERATURE DE L'EAU                         | 14.0     | °C         |         |      | 25.0   | MR 141 150     |
| PH (20°C)                                    | 7.00     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| PH (25°C)                                    | 7.02     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| Calcium Carbonate libre                      | 33.0     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| PH TOTAL                                     | 8.00     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| <b>CARACTÉRISTIQUES MICROBIOLOGIQUES</b>     |          |            |         |      |        |                |
| Coliformes totaux (100 ml)                   | 0        | UFC/100 ml |         |      | 10000  | MR 141 150 117 |
| Coliformes fécaux (100 ml)                   | 0        | UFC/100 ml |         |      | 10000  | MR 141 150 117 |
| <b>CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (10)</b> |          |            |         |      |        |                |
| Aspect visuel (100 ml)                       | 0.05     | NTU        |         |      |        | MR 141 150 117 |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE (25)</b>       |          |            |         |      |        |                |
| BICARBONATE (mg/l)                           | 11.0     | °H         |         |      |        | MR 141 150 117 |
| HYDROGENE CARBONATE                          | 17.0     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| CARBONATE                                    | 11.2     | mg/l       |         |      |        | MR 141 150 117 |
| Empreinte de dureté (100 ml)                 | 2.0      | °H         |         |      |        |                |
| SATURATE (°H)                                | 0.07     |            |         |      |        | Logarithme     |
| <b>MINERALISATION (10)</b>                   |          |            |         |      |        |                |

Les données analysées sur la Logo CORRAC font partie des protocoles d'analyse de CORRAC (N° 11011, N° 1151) disponibles sur [www.corrac.fr](http://www.corrac.fr)  
 Parc EuroMédex, 34185 Montpellier Cedex 5 - Tél. 04 67 04 11 00 - Fax Scientifique G. BESSÉ - 04 67 04 11 00  
 www.bouisson-bertrand.fr

| Dossier n° : 0100121-073-01-1-164              |          | Echantillon n° : N2007031-3M12 |                 | Produit : EAUX BRUTES |                  | Exécutant : SYNDICAT ST LAURENT LA VERNE |                   | Rapport N° : 07006218 Page : 2 sur 9 |  |
|--|----------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------|--------------------------------------|--|
| PARAMETRE                                      | RESULTAT | UNITE                          | LOI DE<br>LABOR | COEFFI-<br>CIENT      | COEF-<br>FICIENT | COEFAC                                   | METHODE           |                                      |  |
| CITRUCHEUR (Mg/L)                              | 25       | µg/cm                          |                 |                       |                  |  | NF EN 15004       |                                      |  |
| CONDUCTIVITE (µS/C)                            | 110      | µS/cm                          |                 |                       |                  |  | NF EN 12789       |                                      |  |
| MAGNESIUM                                      | 2.5      | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| POTASSIUM                                      | 2.50     | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| SODIUM   | 2.4      | mg/l                           |                 |                       | 3000             |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| CHLORURE                                       | 4.0      | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| CHLORURE                                       | 1.4      | mg/l                           |                 |                       | 300              |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| SILICATES (PER SIL)                            | 17.0     | mg/0.01                        |                 |                       |                  |  | NF T 90403        |                                      |  |
| SULFATES                                       | 13       | mg/l                           |                 |                       | 200              |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| <b>FER ET MANGANESE (M)</b>                    |          |                                |                 |                       |                  |  |                   |                                      |  |
| MANGANESE TOTAL                                | 0.5      | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| FERREUX  | 0.0      | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 14911   |                                      |  |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES (M)</b>     |          |                                |                 |                       |                  |  |                   |                                      |  |
| AMMONIUM ION (NH4)                             | <0.05    | mg/l                           |                 |                       | 100              |  | NF EN ISO 11733   |                                      |  |
| NITRITES (en NO2)                              | <0.05    | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 10591-1 |                                      |  |
| NITRATES (en NO3)                              | 3.1      | mg/l                           |                 |                       | 50.0             |  | NF EN ISO 10591-1 |                                      |  |
| ORTHO PHOSPHATES (en -PO4)                     | 0.07     | mg/l                           |                 |                       |                  |  | ISO 6878          |                                      |  |
| <b>UXEYANE ET MATIERES ORGANIQUES (M)</b>      |          |                                |                 |                       |                  |  |                   |                                      |  |
| CARBONE ORGANIQUE TOTAL                        | 5.05     | mg/L                           |                 |                       | 10.00            |  | NF EN 1464        |                                      |  |
| <b>OLIGO ELEMENTS ET MICROELEM. MINER. (M)</b> |          |                                |                 |                       |                  |  |                   |                                      |  |
| FLUORURES                                      | 0.210    | mg/l                           |                 |                       |                  |  | NF EN ISO 10591-1 |                                      |  |
| ALUMINE  | 0.5      | mg/l                           |                 |                       | 100              |  | NF EN ISO 11733   |                                      |  |

Les méthodes désignées par le logo COFRAC font partie des catalogues de méthodes COFRAC (MFI - 0901; N° 1151) disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
 Titres : Paris Education n° 34199 Montpellier Centre 5 - A 04 67 84 74 00 - Parc Scientifique G. BESSE, 35002 Nimes - 141 04 65 38 81 45  
[www.roche-safran.com](http://www.roche-safran.com)

Captage de la Rouquette

Dossier n° : 030042|079731-1164  
 Echantillon n° : N20070731-23812  
 Perte : EAUX DOUTES  
 Expéditeur : SYNDICAT ST LAURENT LA VERN  
 Registre n° : 00926218 Page : 3 sur 9

| PARAMÈTRE  | RESULTAT  | UNITÉ     | MARS  |      | MARS | MARS             | MARS                 |
|--|---|-----------|-------|------|------|------------------|----------------------|
|  |   |           | MINUT | HAUT |      |                  |                      |
| CHROMIUM   | <4  | mg/l      |       |      | 5.0  | NF EN 15011:2005 |                      |
| COBALT   | <10   | mg/l      |       |      |      | NF EN 15011:2005 |                      |
| SELENIUM   | <5  | mg/l      |       |      | 10   | NF EN 15011:2005 |                      |
| ANTIMOINE  | <5  | mg/l      |       |      |      | NF EN 15011:2005 |                      |
| EURO   | <60   | mg/l      |       |      |      | NF EN 15011:2005 |                      |
| <b>PARAMÈTRES LIÉS À LA RADIOACTIVITÉ (B)</b>            |   |           |       |      |      |                  |                      |
| Indice de radon (radon (Bq/l) en (compteur 247h)         | <0.1  | Bq/l      |       |      |      |                  | NF EN 6030*          |
| Indice de radon (radon (Bq/l) en (compteur 47h) (B-2)    |   | Bq/l      |       |      |      |                  |                      |
| Dose d'exposition (microSv/h)                            | 100000  |           |       |      |      |                  |                      |
| Dose de radon (microSv/h)                                | 210000  |           |       |      |      |                  |                      |
| Indice de radioactivité (dose globale en compteur 93500) | <0.1  | Bq/l      |       |      |      |                  | NF EN 6030*          |
| Indice de radon (radon (Bq/l) en (compteur 47h) (B-2)    |   | Bq/l      |       |      |      |                  |                      |
| Dose d'exposition (microSv/h)                            | 100000  |           |       |      |      |                  |                      |
| Dose de radon (microSv/h)                                | 210000  |           |       |      |      |                  |                      |
| Validité de l'élément de radioactivité pu                | A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. |           |       |      |      |                  |                      |
| <b>Paramètres calculés de la radioactivité</b>           |   |           |       |      |      |                  |                      |
| Dose Totale (microSv/h) (avec particules)                | <0.1  | microSv/h |       |      |      |                  |                      |
| <b>COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (C)</b>                  |   |           |       |      |      |                  |                      |
| 1,1,1-TRICHLOROÉTHYLENE                                  | <0.05   | mg/l      |       |      |      |                  | NF EN 12013:2001 (*) |
| TRICHLOROÉTHYLENE  | <0.2  | mg/l      |       |      |      |                  | NF EN 12013:2001 (*) |
| Somme des 1-4 Hexahydro et Tetrahydro                    | <10   | mg/l      |       |      |      |                  |                      |

| Dossier n° : C0000121-0-0731-11164 |         | Fiche allonge n° : 1420070751 23812 |              | Produit : EAUX MINÉRALES |      | Expéditeur : SYNDICAT ST LAURENT LA VESSE |           | Rapport N° : 070806219 Page : 5 sur 9 |  |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|------|---|-----------|---------------------------------------|--|
| NOM COMMERCE                       | RESULAT | UNITÉ                               | BOUS INCRÈPE | LIMITE                   |      | CONTRACT                                  | REFFEREN  |                                       |  |
|                                    |         |                                     |              | MAXI                     | MINI |   |           |                                       |  |
| AMETYLICOL                         | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| ANTHRAQUENONE                      | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| ESTERES D'ACIDES AMINÉS (Σ)        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| OXALIQUE                           | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| FORMIQUE                           | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| ACÉTIC                             | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| PROPIONIQUE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| BUTYRIQUE                          | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| PENTANOÏQUE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| HEXANOÏQUE                         | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| HEPTANOÏQUE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| OCYDEME D'ALUMINIUM                | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TANIN                              | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| CHLORURE D'AMMONIUM                | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| OXYDEME D'AMMONIUM                 | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| THIOPHÈNE                          | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| CHLORURE D'AMMONIUM                | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| ACÉTALDEHYDE                       | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| PLASTIQUES TOXAIQUES (Σ)           | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |
| TRICHLORURE                        | <0.01   | mg/l                                |              |                          | 2.00 |   | S&S&G&M&S |                                       |  |

Les données analysées par le Laboratoire National de Chimie de l'Environnement (LNE) - 11331 sont validées sur [www.lne.fr](http://www.lne.fr)  
 Laboratoire National de Chimie de l'Environnement - 11331 - 04 67 04 74 00 - Parc Scientifique G. ESCOFFIER, 33000 NIMES - Tél. 04 67 16 88 44  
[www.lne.fr](http://www.lne.fr)

| PARAMETRE                                  |  | RESULTAT | UNITE | CONC<br>NORME | LIMITES |       | COTE | METHODE   |
|--|--|----------|-------|---------------|---------|-------|------|-----------|
|  |  |          |       |               | BASEE   | HAUTE |      |           |
| ATRAZINE                                   |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| CYANAZINE                                  |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| DEAZAMINE                                  |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| METABOLITES DES TRIAZINES (N)              |  |          |       |               |         |       |      |           |
| ATRAZINE (DES)EPI                          |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| SIMAZINE HYDROXY                           |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| ATRAZINE (DES)PROPI                        |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| TERMINOXYLAZINE (DES)EPI                   |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| TERMINOXYLAZINE (DES)PROXY                 |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| HERBICIDES AMIDES (N)                      |  |          |       |               |         |       |      |           |
| METHALACHLORE                              |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  | 3000 | EPIC MSMS |
| ALACHLORE                                  |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| ACELUCHLORE                                |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| CYMOXANIL                                  |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| METAZACHLORE                               |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| TARBUAMIDE                                 |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| METHOXYCHLORE                              |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| TERBUTAM                                   |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| HERBICIDES URÉES (HERBICIDES (N))          |  |          |       |               |         |       |      |           |
| CHLOROTRINOL                               |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| 1-(2,4-dichlorophenyl)éthanolamine (DC)EPI |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |
| LURON                                      |  | <0,05    | µg/l  |               |         | 2,00  |      | EPIC MSMS |

Les Méthodes désignées par le logo COFRAC font partie des postes d'accréditation COFRAC (N° 1 - 050), N° 1 - 1181) situées sur www.cofrac.fr  
 - Laboratoire Paris Extrême-Orient 24155 Montpehler Codes 5 - Tél : 04 47 84 74 10 - Paris Siret 494941414 LA0502 SC002 Rimes - Tél : 04 68 38 50 45  
 www.BOUSSON.FERRAND.FR



| Dossier n° : 01000421-070731 1164<br>Echelle : 1/25000<br>Produit : EAUX JURASSIENNES<br>Exploitant : SYNDICAT ST LAURENT LA VERNE<br>Rapport N° : 070626214 Page : 8 sur 9 |          |       |                |               |                 |       |                    |
|---|----------|-------|----------------|---------------|-----------------|-------|--------------------|
| PARAMETRE   | RESULTAT | UNITE | UNITE NOMINALE | LIMITES BASEE | LIMITES MAXI TE | COEFM | REMARQUES          |
| HEXACHAOLE  | <0.01    | µg/l  |                |               | 0.50            |       | SPILCHAMIS         |
| <b>PESTICIDES DIVERSES</b>  |          |       |                |               |                 |       |                    |
| CHLORAZOTON   | <0.02    | µg/l  |                |               | 0.04            |       | SPILCHAMIS         |
| FLUTHIOLAN  | <0.01    | µg/l  |                |               | 0.01            |       |                    |
| TRICHLOROMETHYLENE  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | TRICHLOROMETHYLENE |
| AMPA  | <0.1     | µg/l  |                |               | 2.00            |       | AMPA               |
| ACRYLAMIDE  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | ACRYLAMIDE         |
| HEPTACHLOR  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | HEPTACHLOR         |
| BENTAZONE   | <0.02    | µg/l  |                |               | 2.00            |       | BENTAZONE          |
| CAPTAN  | <0.1     | µg/l  |                |               | 2.00            |       | CAPTAN             |
| CASUFENPHOS   | <0.02    | µg/l  |                |               | 2.00            |       | CASUFENPHOS        |
| DECAT   | <0.1     | µg/l  |                |               | 2.00            |       | DECAT              |
| DICHLOROPHOS  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | DICHLOROPHOS       |
| DIBACAP   | <0.05    | µg/l  |                |               | 2.00            |       | DIBACAP            |
| FENOXIPROPAZOL  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | FENOXIPROPAZOL     |
| TERBUTHIOLAN  | <0.02    | µg/l  |                |               | 2.00            |       | TERBUTHIOLAN       |
| GLYPHOSATE  | <0.1     | µg/l  |                |               | 2.00            |       | GLYPHOSATE         |
| METHIDATHIOLAN  | <0.025   | µg/l  |                |               | 2.00            |       | METHIDATHIOLAN     |
| TRICHLOROMETHYLENE  | <0.02    | µg/l  |                |               | 2.00            |       | TRICHLOROMETHYLENE |

Les données des pages par ligne COFRAC font partie des données classées selon COFRAC (N°1 - 0023 - N°1 - 1787) disponibles sur www.cofrac.fr  
 Adresse : 7 rue Emmanuèle - 34180 Montpellier Cedex 2 - Tél : 04 67 54 71 00 - Fax : 04 67 54 71 01 - Mail : service@cofrac.fr - BESSÉ - MEMO 4/04 - Tél : 04 66 35 89 04  
 www.dousson-bertrand.fr





## Annexe 6.5 : Essais de pompage



Un essai de pompage de 48 heures a été réalisé fin mars 1989 par le bureau d'études BERGA Sud sur le forage F2 (R1) puis sur le forage F3 (R2).

Selon les résultats de cet essai, après 48 heures de pompage à 30 m<sup>3</sup>/h, le rabattement théorique sur la Rouquette R1 serait de 17. 6 m, soit un niveau dynamique d'environ 19. 8 m suivant les conditions d'étiage.

Si l'on admet une valeur du coefficient d'emmagasinement de 9. 10-3, l'influence d'un pompage de 48 h à 30 m<sup>3</sup>/h se traduirait par un rabattement Théorique de 1. 30 m sur un forage distant de 40 m.

Un nouvel ouvrage (F3 – R2) situé à une cinquantaine de mètres à l'W - NW du forage actuel (Rouquette R1) a été réalisé en 1989.

L'essai de pompage a été réalisé sur la Rouquette R2 mais il faut tenir compte de l'influence du pompage sur le forage de la Rouquette R1 en exploitation (à 50 m) qui a fonctionné en continu à partir du 16 mai à 12h 40 avec un débit de 30 m<sup>3</sup>/h puis de façon alternée à partir de 20h

Lors de l'essai de pompage sur la Rouquette R2 réalisé du 16 au 18 mai 1989, le débit prélevé par le forage de la Rouquette R1 était celui indiqué par le compteur de l'ouvrage, soit 30 m<sup>3</sup>/h, certainement un peu surestimé. Le débit prélevé sur le forage de la Rouquette R2 a varié de 24 à 36 m<sup>3</sup>/h avec un rabattement final de 16,57 m (niveau dynamique à 19,58 m).

Le tableau 3 (cf. annexe 6.5) correspond à un pompage à 30 m<sup>3</sup>/h sur le forage de la Rouquette R2 (F3) avec suivi du niveau sur le forage de la Rouquette R1 (F2) – cf tableau 4, puis un pompage sur R1 et des pompes alternés à partir de 20h.

Le rabattement final dans le forage de la Rouquette R1 a atteint 18,91 m, celui dans el forage R2 : 16.57m.

D'après les conclusions de l'essai, la capacité théorique de production en simultanée sur les deux ouvrages serait de 30 m<sup>3</sup>/h pendant 48 heures (720 m<sup>3</sup>/j) sur R2, ou de 30 m<sup>3</sup>/h en simultanée sur les forages de la Rouquette R1 et R2 (cf ; ex F3 qui est abandonné) sans excéder 12h de pompage (720 m<sup>3</sup>/j). Le niveau dynamique se situera entre 20 et 25 m de profondeur suivant les conditions d'étiage de l'aquifère.

Il en résulte que le forage de la Rouquette R1 paraît susceptible de fournir les 35 m<sup>3</sup>/h sur 20 h par jour demandés.

Ainsi l'exploitation de 35 m<sup>3</sup>/h du forage de la Rouquette R1 pendant 20 h (700 m<sup>3</sup>/j) n'est pas de nature à présenter une incidence notable sur le Milieu Naturel. Par ailleurs, rappelons que le forage de la Rouquette R2 a vocation à être abandonné.



Département du Gard

Commune de St Laurent la Vernède

Captage communal

RAPPORT HYDROGEOLOGIQUE

Forage d'exploitation

Essais par pompage.

réalisé à la demande du :

Syndicat d'Adduction d'Eau

Potable de Saint Laurent la Vernède.

Palavas le 7 juin 1990

N° 30/279 B 90039

## INTRODUCTION :

Le captage actuel de St Laurent de Vernède a été réalisé en juillet 1982. Il faisait suite à un forage artésien non équipé d'une pompe sur lequel un essai par pompage réalisé en avril 1981 par le Bureau d'Etudes Languedoc Hydro Service avait montré des risques de venue de sable.

L'objet de l'intervention de notre Bureau d'Etudes est la réalisation d'un nouveau forage sur le site de captage de la commune.

## TRAVAUX EFFECTUES :

Essai par pompage de 48 heures sur le captage actuel, fin mars 1989.

Réalisation d'un forage d'exploitation en avril 1989.

Essai par pompage de 73 heures du 16 au 19 mai 1989.

## ESSAI PAR POMPAGE SUR LE FORAGE ACTUEL :

### Description de l'ouvrage F2 :

Les données concernant ce forage sont extraites du rapport du Bureau d'Etudes L. H. S.

La profondeur totale du forage est de 100 m.

Les diamètres de foration sont de 320 mm de 0 à 20 m (tube acier 260/273 et cimenté au dos), 220 mm de 20 à 80 m (tubé acier depuis 18 m en 160/168 et ..... de 20 à 80), 160 mm de 80 à 100 m.

La formation géologique exploitée correspond aux sables et grés du Cénomaniens inférieur.

### Essai par pompage :

Un pompage d'essai par paliers de débits a été réalisé le 21 mars 1989 préalablement au pompage de 48 heures.

Date de l'essai par pompage de 48 h : du 22 au 24 mars 1989.

### Moyens techniques :

- Pompe immergée : 4" à 80 m de profondeur
- Alimentation électrique :
- Mesures débit : compteur volumétrique
- Mesures des niveaux d'eau : par sonde électrique
- Rejet : dans les conduites d'adduction (réseau A. E. P.)

### Résultats bruts :

Les mesures des niveaux d'eau dans le puits sont données dans les tableaux 1 et 2.

Volume total pompé : environ 1117 m<sup>3</sup>

Débit moyen : 23.5 m<sup>3</sup>/h

Rabattement maximal :

. sur le puits : 13. 91 m soit un niveau dynamique de 16. 25 m  
 . sur le forage artésien F1 (à 100 m de F2) : 0. 50 m  
 Rabattement résiduel sur le puits après 3h 38 de remontée : 0. 50 m.

Interprétation des résultats :

Les mesures de niveaux d'eau sur le puits ont été portées sur des graphiques  $s = f(\log t)$  pour la descente et  $s = f(\log 1 + t/t')$  pour la remontée.

avec :  $s$  : rabattement en m  
 $t$  : temps en secondes depuis le début du pompage  
 $t'$  : temps en secondes depuis l'arrêt du pompage.

Ces données peuvent être interprétées par la méthode de Theis - Jacob et permettent le calcul des caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère.

$T = 0. 183 \frac{Q}{s}$   $T$  : transmissivité en m<sup>2</sup>/s  
 $Q$  : débit en m<sup>3</sup>/s  
 $s$  : rabattement sur un cycle log.

Courbe de descente :

Sur la figure 1, pour des temps supérieurs à 104 secondes, il est possible de calculer une valeur de la transmissivité.

$$T = 2. 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$$

On remarquera que cette valeur est deux fois supérieure à celle obtenue sur le forage F1 ( $T = 8. 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ ) qui était deux fois moins profond.

L'absence de piézomètre sur le site fait que le calcul classique d'une valeur du coefficient d'emménagement n'est pas possible.

Toutefois, le rabattement maximal observé sur le forage F1 situé à 100 m de F2 est d' environ 0. 50 m.

En appliquant ces données dans la formule d'approximation de Jacob pour un temps égal à la durée de pompage :

$$s = 0. 183 \frac{Q}{T} \log \frac{2. 25 Tt}{r^2 S}$$

Avec ici :  $s = 0. 50 \text{ m}$   
 $Q = 23. 5 \text{ m}^3/\text{h} = 6. 5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$   
 $T = 0. 002 \text{ m}^2/\text{s}$   
 $r = 100 \text{ m}$

On obtient une valeur de  $S$  de l'ordre de  $9. 10^{-3}$ . Cette valeur compatible avec les observations sur le terrain se rapproche d'avantage de celle caractérisant une nappe libre et non captive.

Nous l'utiliserons néanmoins pour déterminer l'influence qu'aurait un pompage de 48 heures à 30 m<sup>3</sup>/h sur un forage distant de 40 m de celui sur lequel on pompe.

Le rabattement théorique est de l'ordre de 1. 30 m.

Courbe de remontée :

La forme de cette courbe (Fig. 2) ne permet pas une interprétation rigoureuse par la méthode de Theis - Jacob.

La remontée du niveau d'eau dans le puits après arrêt du pompage est rapide.

Pompage par paliers de débits :

Cet essai a été effectué en réalisant 4 paliers de débits à débit constant pendant 20 minutes.

| Palier de débit | Débit en m <sup>3</sup> /h | Rabattement résiduel s' | Rabattement spécifique s'/Q en m/m <sup>3</sup> /h |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 1               | 3. 7                       | 1. 96                   | 0. 39  |
| 2               | 8. 1                       | 3. 40                   | 0. 42  |
| 3               | 14. 1                      | 5. 91                   | 0. 42  |
| 4               | 21                         | 9. 02                   | 0. 43  |

Ces données sont reportées sur un graphique  $s/Q = f(Q)$  en coordonnées arithmétiques (Fig. 6).

L'équation de la droite est de la forme :

$$s/Q = B + CQ$$

B : ordonnée à l'origine  
C : coefficient angulaire

Le rabattement s correspond à la perte de charge due au puits (crépine et terrain ..... colmaté ou développé).

Cette droite permet d'extrapoler la valeur du rabattement théorique sur le puits F2 après 20 mm (1200s) de pompage à 30 m<sup>3</sup>/h.

Le graphique donne une valeur de  $s/Q$  0. 44, ce qui fait un rabattement de 13. 20 m.

Pour déterminer la valeur du rabattement au bout de 48 heures (1.7 10<sup>5</sup> secondes), il faut ajouter :

\* 3. 5 m pour t compris entre 1. 2 10<sup>+3</sup> et 10<sup>4</sup> sec, déterminé à partir du graphique en  $\frac{1}{2} \log$ .

\* 0. 76 m entre 10<sup>4</sup> et 10<sup>5</sup> sec, correspondant à  $s = 0. 183 Q$  pour un cycle log, soit 0.9 m entre 10<sup>4</sup> et 1. 7 10<sup>+5</sup> secondes (48 heures). T

Après 48 heures de pompage à 30 m<sup>3</sup>/h, le rabattement théorique sur F2 serait de 17. 6 m, soit un niveau dynamique d'environ 19. 8 m.

Conclusions :

La valeur de la transmissivité T est de 2. 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>/s.

Le rabattement théorique sur F2 après 48 heures de pompage à 30 m<sup>3</sup>/h serait de 17. 6 m soit un niveau dynamique d'environ 19. 8 m suivant les conditions d'étiage.

Si l'on admet une valeur du coefficient d'emmagasinement de  $9.10^{-3}$ , l'influence d'un pompage de 48 h à 30 m<sup>3</sup>/h se traduirait par un rabattement théorique de 1.30 m sur un forage distant de 40 m.

#### REALISATION D'UN NOUVEAU FORAGE D'EXPLOITATION :

##### Situation du forage F3 :

Ce nouvel ouvrage F3 est situé sur le site de captage de la commune, à une cinquantaine de mètres à l'W - NW du forage actuel F2.

Cette distance a été déterminée à partir de l'essai par pompage de 48 heures sur F2 exposé précédemment et selon les conditions d'accès du site.

##### description de l'ouvrage F3 :

Les travaux de forage ont été réalisés du 17 au 26 avril 1989. La profondeur totale de foration est de 59 m.

La formation géologique exploitée est également les sables, grés et argiles du Cénomaniens inférieur.

Les coupes géologiques et techniques sont données en Annexe.

#### POMPAGE D'ESSAI SUR LE NOUVEAU FORAGE F3 :

Date de l'essai : du 16 mai à 10h 11 au 18 mai à 12h 1989.

Durée : 49h 49

##### Conditions de pompage :

L'essai par pompage a été réalisé sur F3.

Mais il faut tenir compte de l'influence du pompage sur le forage F2 en exploitation (à 50 m) qui a fonctionné en continu à partir du 16 mai à 12h 40 avec un débit de 30 m<sup>3</sup>/h puis de façon alternée à partir de 20h.

##### Moyens techniques :

- Pompe immergée : à 40 m de profondeur
- Alimentation électrique :
- Mesures de débit : bac jaugé
- Mesures des niveaux d'eau : sonde électrique
- Rejet : à 55 mètres à l'Est de l'ouvrage sans risque de recyclage.

##### Résultats bruts :

Les mesures des niveaux sur les forages F3 et F2 sont données respectivement dans les tableaux 3 et 5.

Volume total pompé estimé : 1585 m<sup>3</sup> environ

Débit moyen : 32 m<sup>3</sup>/h

Rabattements maximaux observés :

. sur F3 : 18. 53 m soit un niveau dynamique de 21. 54 m.  
. sur F2 : supérieur à 21 m soit un niveau dynamique  
supérieur à 23 m

Observations : l'eau est trouble (chargée d'argile blanche).

Après l'essai : il a été réalisé une période de pompage en  
fonctionnement par à-coups pour développer l'ouvrage.

#### Interprétation des résultats :

Les mesures des tableaux 3 et 5 ont été portées sur des graphiques  $s = f$   
(log t) (Fig. 3 et 5).

s : rabattement en m

t : temps depuis le début du pompage.

La forme de ces courbes ne permet pas une interprétation rigoureuse par la  
méthode de Theis - Jacob.

Sur la figure 3, l'influence du pompage de l'augmentation du débit de 25 à  
36 m<sup>3</sup>/h est nettement visible à partir de t : 3300 sec.

L'arrivée de l'influence du pompage sur F2 (début à 8940 s) est très  
rapide. Elle se traduit par une augmentation de la pente.

L'allure en fin de courbe peut être attribuée à des variations de débits  
et à de brefs arrêts de 10 à 15 mn sur F3 ainsi qu'au fonctionnement en alterné  
sur F2.

L'allure de la courbe Fig. 5 montre nettement les périodes de  
fonctionnement du captage F2.

#### Conditions d'exploitation proposées :

Pompe de 6" à 40 m de profondeur.

Débit 30 m<sup>3</sup>/h à 20 m sous le sol.

Possibilités d'exploitation simultanée des deux ouvrages, avec un niveau  
dynamique entre 20 et 25 m de profondeur suivant les conditions d'étiage de  
l'aquifère, pendant de courtes périodes (n'excédant pas une douzaine d'heures).

#### Remarques :

1 - L'installation d'un tube guide sonde (diamètre intérieur =  
20 mm) permettra une surveillance de l'évolution du niveau  
dynamique.

2 - La mise en place d'une conduite permettant un rejet vers  
le milieu extérieur permettra dans les premiers temps de l'exploitation de  
détourner les eaux chargées d'argile (au moment du démarrage de la pompe) hors  
du réseau d'adduction.

3 - Il faudra prévoir un aménagement du caniveau longeant la  
route (St Laurent -St Quentin) côté captage (busage ou cimentation) à partir du

croisement de la route de la Bastide d'Engras jusqu'à la buse permettant l'accès au captage.

CONCLUSIONS GENERALES :

Les divers essais par pompage ont montré la bonne capacité de production des sables et grés du Cénomaniens supérieur.

Le nouveau forage (F3) pourra être exploité à un débit de 30 m<sup>3</sup>/h.

L'exploitation simultanée des deux ouvrages du site de captage est possible sur des périodes n'excédant pas une douzaine d'heures.

TABLEAU : 1

LIEU : St Laurent La Vernede - La Rouquette - Gard

POMPAGE D'ESSAI SUR : Forage d'Exploitation F2

MESURES DURANT LA DESCENTE SUR : Forage d'Exploitation

COORDONNEES LAMBERT III : X= 769.50 Y=3202.01 Z= 210.00

PROFONDEUR : 100 m DIAMETRE : 0.16 m

Debut de l'essai le 22.03 1989 a 10h 1

DUREE DU POMPAGE : 47 h 54

Arret de l'essai le 24.03 1989 a 9h 55

NIVEAU PIEZOMETRIQUE INITIAL : 2.34 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE AU REPOS : 1 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE FINAL : 16.25 m

| DATE  | HEURE LEGALE | TEMPS (sec) | RABATTEMENT (m) | DEBIT (M3/H) |
|-------|--------------|-------------|-----------------|--------------|
| 22.03 | 10 h 1       | 0           | 0.00            | 0.00         |
| 22.03 | 10 h 3       | 120         | 4.99            | 21.00        |
|       |              | 240         | 6.39            |              |
|       |              | 360         | 7.46            | 23.00        |
|       |              | 480         | 8.16            | 23.60        |
|       | 10 h 12      | 660         | 8.96            |              |
|       |              | 840         | 9.55            |              |
|       |              | 1020        | 10.01           | 23.80        |
|       |              | 1200        | 10.36           | 24.00        |
|       |              | 1440        | 10.72           |              |
|       | 10 h 30      | 1740        | 11.06           |              |
|       |              | 2520        | 11.64           | 23.80        |
|       |              | 2940        | 11.85           |              |
|       |              | 3600        | 12.10           | 23.60        |
|       |              | 4500        | 12.33           |              |
|       | 11 h 36      | 5700        | 12.46           |              |
|       |              | 7140        | 12.73           |              |
|       |              | 8040        | 12.81           |              |
|       |              | 8940        | 12.89           |              |
|       |              | 15040       | 13.10           |              |
|       | 15 h 9       | 18480       | 13.24           |              |
|       |              | 20220       | 13.28           |              |
|       |              | 22140       | 13.33           |              |
|       |              | 23340       | 13.36           | 23.30        |
|       |              | 28740       | 13.42           |              |
|       | 20 h 0       | 35940       | 13.50           |              |
|       |              | 43740       | 13.57           |              |
| 23.03 | 2 h 0        | 57540       | 13.67           |              |
|       |              | 79140       | 13.75           |              |
|       |              | 100740      | 13.79           |              |
|       | 15 h 5       | 104640      | 13.80           |              |
|       |              | 125940      | 13.86           |              |
| 24.03 | 9 h 55       | 172440      | 13.91           | 23.30        |

TABLEAU : 2

LIEU : St Laurent La Vernede - La Rouquette - Gard

POMPAGE D'ESSAI SUR : Forage d'Exploitation (DUREE T = 47 h 54 )

MESURES DURANT LA REMONTEE SUR : Forage d'Exploitation

COORDONNEES LAMBERT III : X= 769.50 Y=3202.01 Z= 210.00

PROFONDEUR : 100 m DIAMETRE : 0.16 m

Debut de la remontee le 24.03 1989 a 9h 55

DUREE : 3 h 38

Arret de la remontee le 24.03 1989 a 13h 33

NIVEAU PIEZOMETRIQUE INITIAL : 16.25 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE AU REPOS : 0 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE FINAL : 2.84 m

NIVEAU DE REFERENCE : 0.7 m + N.G.F

| DATE  | HEURE LEGALE | TEMPS (sec)<br>t' | RABATTEMENT (m) | 1+T/t' |
|-------|--------------|-------------------|-----------------|--------|
| 24.03 | 9 h 55       | 0                 | 16.25           | *****  |
| 24.03 | 9 h 56       | 60                | 10.57           | 2875.0 |
|       |              | 240               | 7.29            | 719.5  |
|       |              | 300               | 7.32            | 575.8  |
|       |              | 660               | 4.91            | 262.3  |
|       | 10 h 12      | 1020              | 3.96            | 170.1  |
|       |              | 1620              | 3.06            | 107.4  |
|       |              | 2220              | 2.53            | 78.7   |
|       |              | 2400              | 2.19            | 72.9   |
|       |              | 3420              | 1.86            | 51.4   |
|       | 11 h 2       | 4020              | 1.65            | 43.9   |
|       |              | 4000              | 1.45            | 36.9   |
|       |              | 6060              | 1.18            | 29.5   |
|       |              | 6720              | 1.08            | 26.7   |
|       |              | 13000             | 0.50            | 14.2   |

LIEU : St Laurent la Vernede - Gard -

POMPAGE D'ESSAI SUR : Forage d'Exploitation F3

MESURES DURANT LA DESCENTE SUR : F3

COORDONNEES LAMBERT III : X= 769.44 Y=3202.03 Z= 210.00

PROFONDEUR : 59 m DIAMETRE : 0.18 m

Debut de l'essai le 16.05 1989 a 10h 11

DUREE DU POMPAGE : 49 h 49

Arrêt de l'essai le 18.05 1989 a 12h 0

NIVEAU PIEZOMETRIQUE INITIAL : 3.01 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE AU REPOS : 0 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE FINAL : 19.58 m

| DATE  | HEURE LEGALE | TEMPS (sec) | RABATTEMENT (m) | DEBIT (M3/H)<br>sur F3 |
|-------|--------------|-------------|-----------------|------------------------|
| 16.05 | 10 h 11      | 0           | 0.00            |                        |
| 16.05 | 10 h 12      | 60          | 7.29            | 28.00                  |
|       |              | 120         | 7.03            |                        |
|       |              | 240         | 7.32            |                        |
|       |              | 420         | 8.46            |                        |
|       | 10 h 19      | 480         | 8.67            |                        |
|       |              | 660         | 9.20            |                        |
|       |              | 840         | 9.53            |                        |
|       |              | 1260        | 9.92            |                        |
|       |              | 1800        | 10.29           | 24.00                  |
|       | 10 h 46      | 2100        | 10.42           |                        |
|       |              | 2700        | 10.66           |                        |
|       |              | 2940        | 10.72           |                        |
|       |              | 3000        | 10.89           |                        |
|       |              | 3240        | 11.24           | 25.00                  |
|       | 11 h 9       | 3480        | 13.19           | 36.00                  |
|       |              | 3660        | 13.71           |                        |
|       |              | 3840        | 13.99           |                        |
|       |              | 4140        | 14.32           |                        |
|       |              | 4620        | 14.66           | 33.00                  |
|       | 11 h 36      | 5100        | 14.88           |                        |
|       |              | 6000        | 15.13           |                        |
|       |              | 6540        | 15.25           |                        |
|       |              | 7440        | 15.37           |                        |
|       |              | 8520        | 15.47           |                        |
|       | 12 h 39      | 8880        | 15.49           |                        |
|       |              | 9300        | 15.52           |                        |
|       |              | 9900        | 15.63           |                        |
|       |              | 10380       | 15.71           |                        |
|       |              | 10860       | 15.79           |                        |
|       | 13 h 21      | 11400       | 15.85           |                        |
|       |              | 11880       | 15.92           |                        |
|       |              | 17280       | 16.34           |                        |
|       |              | 19860       | 16.50           |                        |
|       |              | 21540       | 16.57           |                        |
|       | 16 h 57      | 24360       | 16.70           |                        |
|       |              | 26760       | 16.83           |                        |
|       |              | 28140       | 16.84           |                        |
|       |              | 35760       | 17.09           |                        |
| 17.05 | 0 h 7        | 50160       | 18.53           |                        |
|       | 6 h 5        | 71640       | 18.35           |                        |
|       |              | 79440       | 18.67           |                        |
|       |              | 92340       | 16.56           |                        |
|       |              | 115140      | 16.77           | 30.00                  |
|       |              | 129300      | 16.17           |                        |
| 18.05 | 8 h 7        | 165360      | 16.60           |                        |
|       |              | 179340      | 16.57           |                        |

POMPAGE D'ESSAI SUR :F3

MESURES DURANT LA DESCENTE SUR :Forage actuel F2

COORDONNEES LAMBERT III : X= 769.50 Y=3202.01 Z= 210.00

PROFONDEUR : 100 m DIAMETRE : 0.16 m

DISTANCE PUITS-PIEZO : 50 m

Debut de l'essai le 16.05 1989 a 10h 11

DUREE DU POMPAGE : 49 h 49

Arret de l'essai le 18.05 1989 a 12h 0

NIVEAU PIEZOMETRIQUE INITIAL : 2.09 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE AU REPOS : 2.13 m

NIVEAU PIEZOMETRIQUE FINAL : 16.7 m

| DATE  | HEURE LEGALE | TEMPS (sec) | RABATTEMENT (m) | DEBIT (M3/H) |
|-------|--------------|-------------|-----------------|--------------|
| 16.05 | 10 h 11      | 0           | 0.00            | Sur F2       |
| 16.05 | 10 h 15      | 240         | -0.02           |              |
|       |              | 540         | 0.00            |              |
|       |              | 780         | 0.02            |              |
|       |              | 1080        | 0.05            |              |
|       | 10 h 35      | 1440        | 0.07            |              |
|       |              | 1680        | 0.09            |              |
|       |              | 2160        | 0.11            |              |
|       |              | 2640        | 0.13            |              |
|       |              | 3060        | 0.14            |              |
|       | 11 h 8       | 3420        | 0.16            |              |
|       |              | 4200        | 0.19            |              |
|       |              | 5040        | 0.27            |              |
|       |              | 5940        | 0.29            |              |
|       |              | 6480        | 0.29            |              |
|       | 12 h 13      | 7320        | 0.30            |              |
|       |              | 7800        | 0.31            |              |
|       |              | 8640        | 0.33            |              |
|       |              | 8940        | 0.33            |              |
|       |              | 9000        | 5.51            | 30.00        |
|       | 12 h 42      | 9060        | 7.21            | 30.00        |
|       |              | 9120        | 8.51            | 30.00        |
|       |              | 9180        | 9.41            | 30.00        |
|       |              | 9240        | 10.16           | 30.00        |
|       |              | 9480        | 12.00           | 30.00        |
|       | 12 h 52      | 9660        | 12.81           | 30.00        |
|       |              | 10020       | 13.87           | 30.00        |
|       |              | 10320       | 14.44           | 30.00        |
|       |              | 10800       | 15.11           | 30.00        |
|       |              | 11220       | 15.48           | 30.00        |
|       | 13 h 26      | 11700       | 15.84           | 30.00        |
|       |              | 12000       | 15.92           | 30.00        |
|       |              | 17460       | 17.40           | 30.00        |
|       |              | 19800       | 17.64           | 30.00        |
|       |              | 21420       | 17.79           | 30.00        |
|       | 16 h 44      | 23580       | 17.91           | 30.00        |
|       |              | 26460       | 18.07           | 30.00        |
|       |              | 27900       | 18.12           | 30.00        |
|       |              | 35340       | 18.09           | 30.00        |
|       |              | 49740       | 18.35           | 30.00        |
| 17.05 | 6 h 0        | 71340       | 2.56            |              |
|       |              | 78540       | > 18.91         | 30.00        |
|       |              | 92040       | 18.04           | 30.00        |
|       |              | 114840      | 18.49           | 30.00        |
|       |              | 128940      | 3.29            |              |
| 18.05 | 8 h 0        | 164940      | > 18.91         | 30.00        |
|       |              | 179340      | 14.61           | 30.00        |

DEPARTEMENT : Gard

COMMUNE : St Laurent La Vernède

LIEU DIT : La Rouquette

OBJET : Exploitation d'eau potable

COORDONNEES LAMBERT III : X = 769.44 Y = 3202.03 Z = 210.00 m

DATE DES TRAVAUX : 17-26 avril 1989

ENTREPRISE : Brante (St Quentin la Poterie)

DEBIT INSTANTANE : 40.0 m<sup>3</sup>/h

NIVEAU STATIQUE : 1.4 m le 16/05/89

| PROFIL GEOLOGIQUE |     |   |                      | PROFIL TECHNIQUE                   |        |                                    |
|-------------------|-----|---|----------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|
| H                 | LOG | COMMENTAIRE   | STRATIGRAPHIE        | FORAGE                             | PROFIL | TUBAGE                             |
| 0                 |     |   |                      |                                    |        |                                    |
| 3.0               |     | Argile sableuse grenat  | CENOMANIEN Moy       |                                    |        | Cimentation pression 0.0->19.5 m   |
| 8.0               |     | Sable argileux ocre jaune   | CENOMANIEN INFERIEUR |                                    |        |                                    |
| 12.0              |     | Alternance de sable et argile jaune   |                      |                                    |        |                                    |
| 20.0              |     | Grès peu consolidé gris vert  |                      | Marteau Fond de Trou 0-19 m Ø 380  |        | De -0.3 m à 19.2 m acier Ø 260/273 |
| 58.5              |     | Alternances de sable ou grès peu consolidé gris jaune et d'argile ocre jaune ou blanche |                      | Marteau Fond de Trou -> 59 m Ø 258 |        | De 0.0 m à 55.7 m P.V.C. Ø 180/200 |
| 59.0              |     | Argile blanche  |                      |                                    |        | Crépines 15.1->55.7                |
|                   |     |   |                      |                                    |        | 55.7                               |
|                   |     |   |                      |                                    |        | Graviers 0.0->55.7m                |

## OBSERVATIONS :\*

Crépines à fentes d'épaisseur 1 mm.

La foration à l'air a provoqué des cavités qui ont du être comblées par du gravier 3/6 (5 m<sup>3</sup>).

## Annexe 6.6 : Document d'arpentage



Département :  
GARD  
Commune :  
SAINT-LAURENT LA VERNÈDE

Section : E  
Feuille : 000 E 01

Échelle d'origine : 1:2500  
Échelle d'édition : 1:1000

Date d'édition : 07/09/2016  
(Espace hors-sol de Paris)

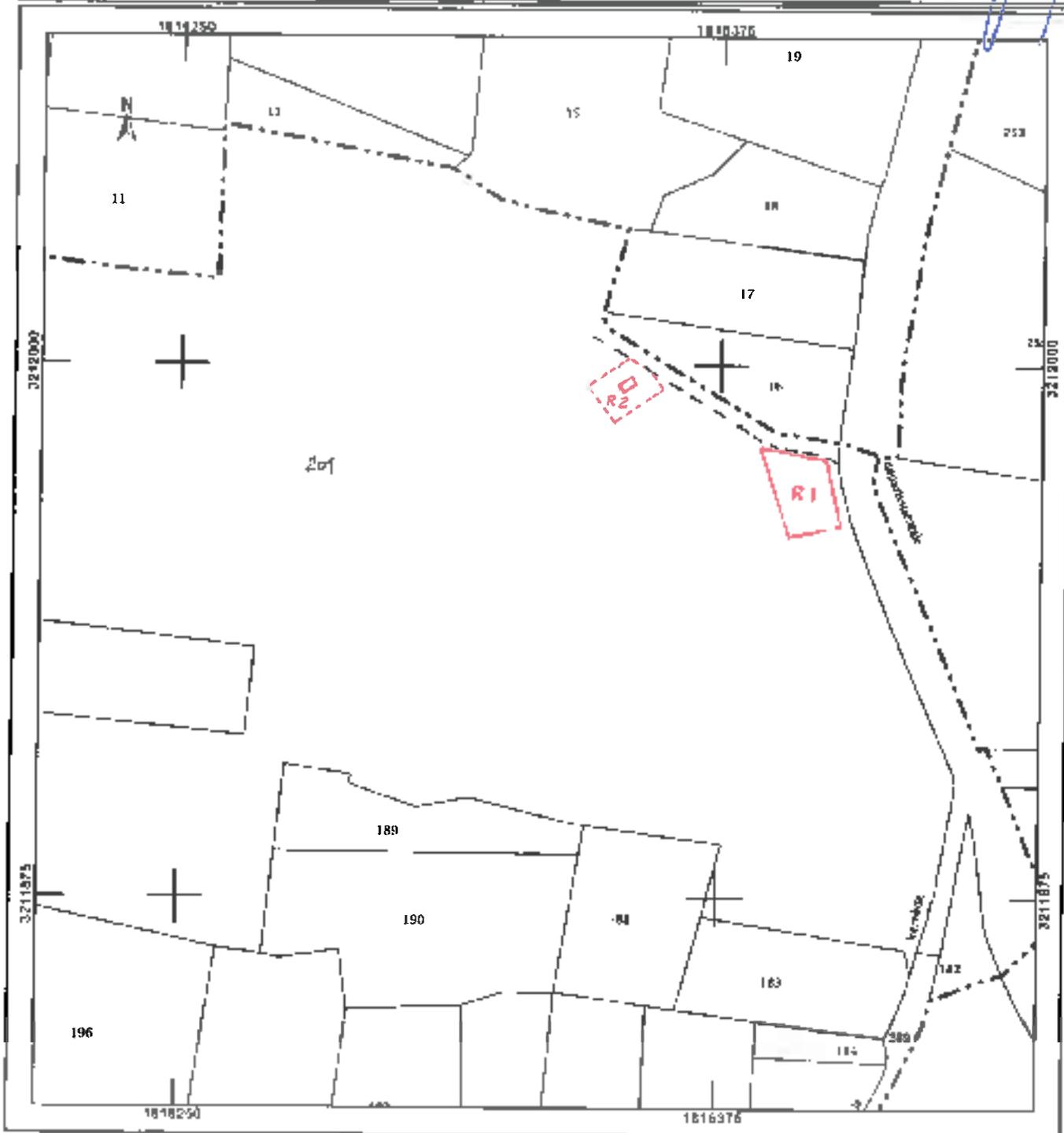
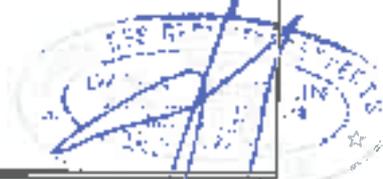
Coordonnées au projet : RGF93CC44  
©2014 Ministère des Finances et des  
Comptes publics

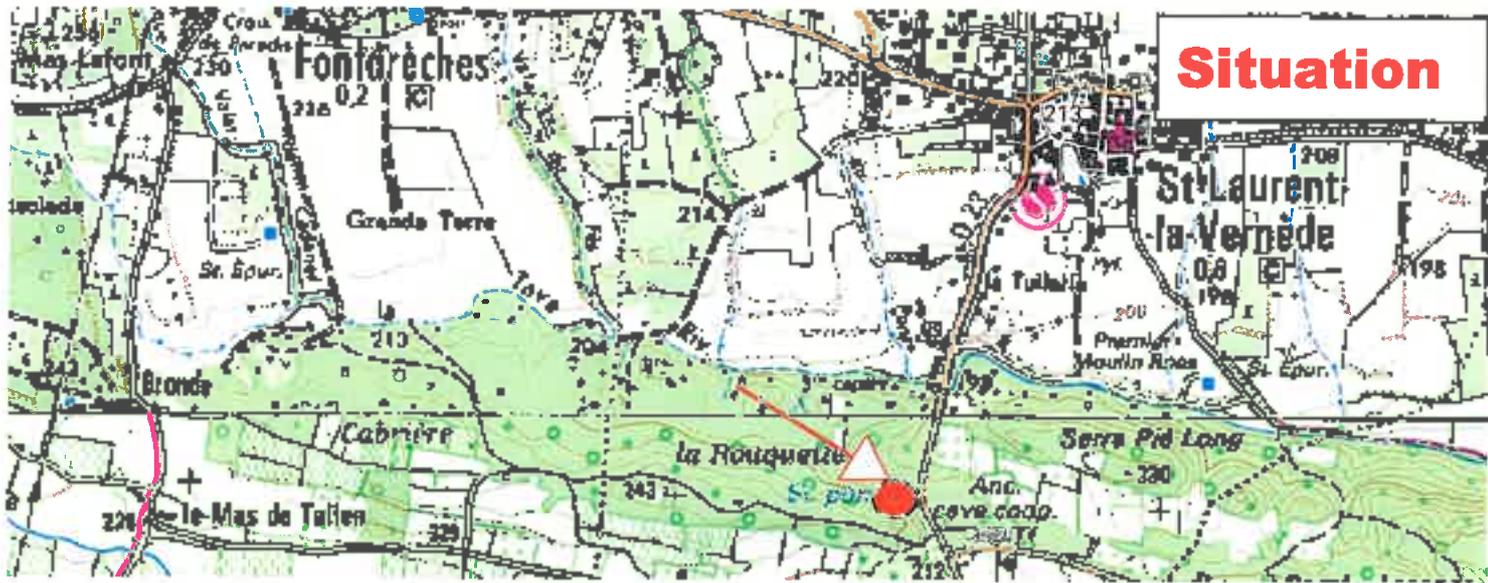
# EXTRAIT CADASTRAL

Commune de St Laurent la Vernède  
Parcelle cadastrée : Section E N° 201

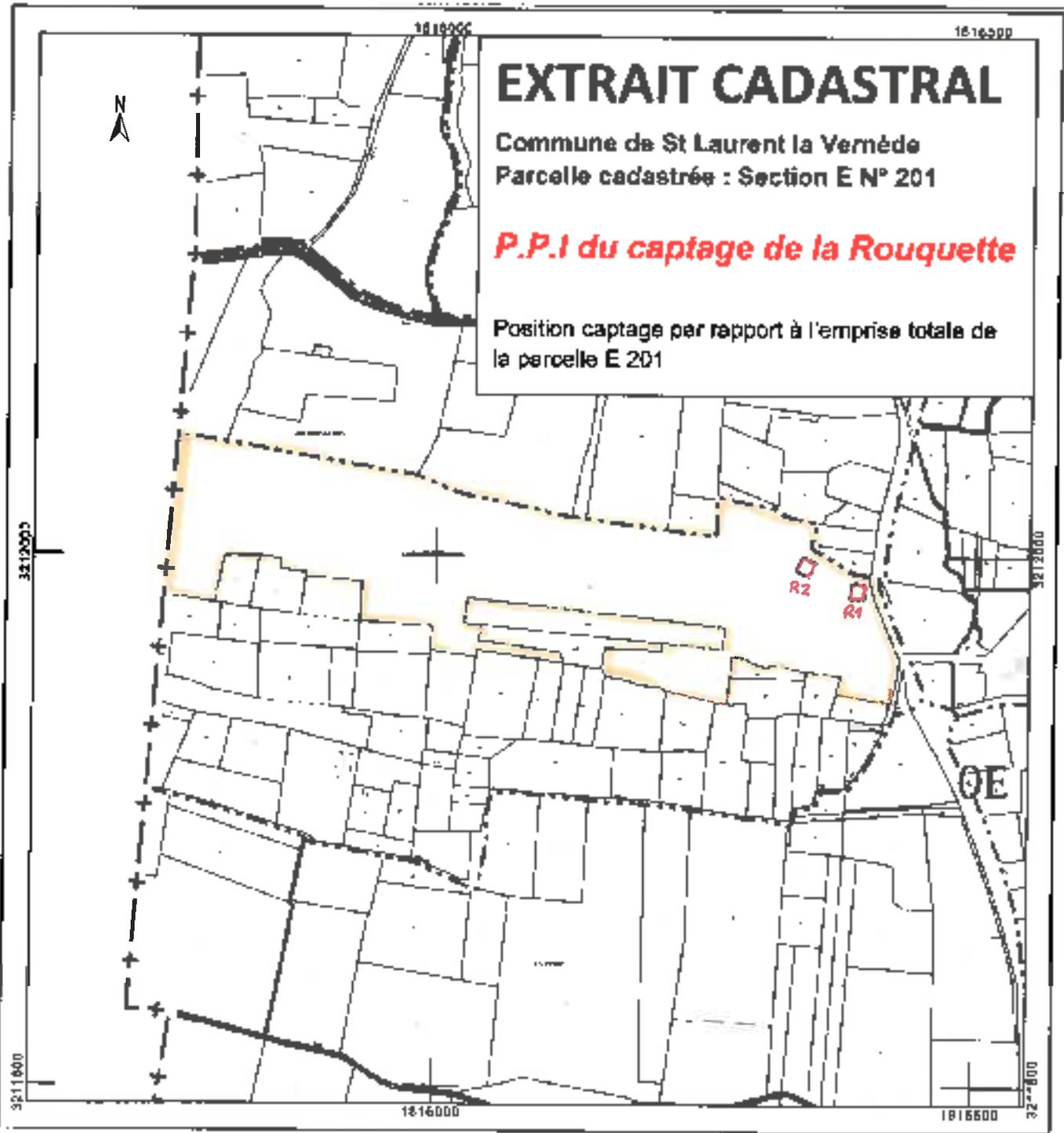
**P.P.I du captage de la Rouquette**

Le 7/3/2016





**Situation**



**EXTRAIT CADASTRAL**

Commune de St Laurent la Vernède  
 Parcelle cadastrée : Section E N° 201

***P.P.I du captage de la Rouquette***

Position captage par rapport à l'emprise totale de  
 la parcelle E 201

OE

## Annexe 6.7 : Arrêté préfectoral d'autorisation LEMA



PRÉFET DU GARD

Direction Départementale  
des Territoires et de la Mer

Fait à Nîmes, le 27/10/2015

Service Eaux et Inondation  
Unité Gestion durable de la ressource  
Affaire suivie par : Richard BUCHET  
Tél : 04 66 62.63.52  
Courriel : richard.buchet@gard.gouv.fr

**ARRETE N° 2015-SEI-GUE-n°0035**

Portant autorisation au titre des articles  
L 214-1 à L 214-6 du code de l'environnement,  
SIAEPA de Saint Laurent la Vernède  
sur la commune de Fontarèches  
Forage F2 de l'Estrasson et  
commune de Saint Laurent la Vernède  
Forage R1 de la Rouquette

**Le Préfet du Gard**  
**Chevalier de la légion d'honneur**

**Vu** la directive n° 2000-60 du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau,

**Vu** le Code de l'Environnement et notamment ses articles L 211-1, L.214-1 à L.214-6, L 215-17 et R 214-6 à R 214-56;

**Vu** le Code de l'Environnement, et notamment ses articles L.211-1 relatif à la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, et L.212-1 XI relatif à la compatibilité des décisions administratives dans le domaine de l'eau avec le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux,

**Vu** le code général des collectivités territoriales ;

**Vu** le code civil et notamment son article 640 ;

**Vu** le décret n° 2014-750 du 1 juillet 2014 harmonisant la procédure d'autorisation des installations hydroélectriques avec celle des installations, ouvrages, travaux et activités prévue à l'article L 214-3 du Code de l'Environnement ;

Vu le code de la santé publique, notamment les articles R 1321-8, R 1321-9 et R 1321-10 et la circulaire DGS/SD7A/2007/57 du 2 février 2007 relative à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine;

Vu le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE RMC) du bassin Rhône Méditerranée Corse approuvé par le Préfet coordinateur de bassin le 20 novembre 2009;

Vu l'arrêté du 11 septembre 2003 (NOR : DEVE0320172A) portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux prélèvements soumis à autorisation en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2015-DM-38-2 du 1 juillet 2015 donnant délégation à André HORTH, Directeur Départemental des Territoires et de la Mer (DDTM) ;

Vu la décision n° 2015-AH-AG/03 du 5 octobre 2015 portant subdélégation de signature relatif à l'arrêté préfectoral 2015-DM-38-2 du 1 juillet 2015,

Vu la délibération du Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement en date du 30 mars 2015;

Vu l'ensemble des pièces du dossier de demande d'autorisation complet et régulier déposé au titre de l'article L 214-3 du Code de l'Environnement reçu le 15 septembre 2014 et enregistré sous le N° 30-2014-00198 ;

Vu l'avis émis par la délégation territoriale du Gard de l'Agence Régionale de Santé en date du 19 décembre 2014 ;

Vu l'avis émis sur l'étude d'impact par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement, en tant qu'autorité environnementale le 20 mars 2015 ;

Vu l'enquête publique réglementaire, prescrite par arrêté préfectoral N° 2015-SEI-GU-0001 en date du 22 avril 2015 et qui s'est déroulée du 26 mai 2015 au 26 juin 2015 inclus ;

Vu le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur déposé le 04 juillet 2015;

Vu le rapport rédigé par la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Gard en date du 03 août 2015 ;

Vu l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en date du 06 octobre 2015.

**Considérant** que l'aquifère concerné par les prélèvements, définie comme masse d'eau "Formations tertiaires cote du Rhône - FR\_DO\_518" est classé par le SDAGE RMC comme une ressource majeure d'enjeu départemental à préserver pour l'alimentation en eau potable ;

**Considérant** que le bassin versant de la Cèze est classé au SDAGE en bassin versant en déséquilibre quantitatif sur lequel des actions relatives aux prélèvements sont nécessaires pour atteinte du bon état ;

**Considérant** que la demande et les engagements du pétitionnaire doivent être complétées par des prescriptions complémentaires de réalisation et de gestion permettant de garantir la préservation des intérêts visés à l'article L 211-1 du Code de l'Environnement et de respecter les dispositions du SDAGE ;

Sur proposition de M. le directeur départemental des territoires et de la mer du Gard :

## ARRETE

### CHAPITRE I : Portée de l'autorisation

#### Article 1 : Bénéficiaire de l'autorisation

Le bénéficiaire de l'autorisation est le **syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement (SIAEPA)** de Saint Laurent la Vernède.

#### Article 2 : Objet de l'autorisation

Le bénéficiaire est autorisé, en application de l'article L 214-3 du Code de l'Environnement et sous réserve de la réalisation et du respect des prescriptions énoncées aux articles suivants, à exploiter :

Le forage R1 de la Rouquette situé sur la commune de Saint Laurent la Vernède et  
le forage F2 de l'"Estrasson" situé sur la commune Fontarèches.

Les rubriques définies au tableau de l'article R 214-1 du Code de l'Environnement concernées par cette opération sont :

| Rubriques | Intitulé   | Régime      | Arrêté de prescription générale correspondant |
|-----------|--|-------------|---|
| 1.1.1.0   | Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau (D). | Déclaration | Arrêté Ministériel du 11 septembre 2003       |

|         |  |              |  |
|---------|--|--------------|--|
| 1.1.2.0 | Prélèvements permanents ou temporaires issus d'un forage, puits ou ouvrage souterrain dans un système aquifère, à l'exclusion de nappes d'accompagnement de cours d'eau, par pompage, drainage, dérivation ou tout autre procédé, le volume total prélevé étant :<br>1° Supérieur ou égal à 200 000 m <sup>3</sup> / an (A)<br>2° Supérieur à 10 000 m <sup>3</sup> / an mais inférieur à 200 000 m <sup>3</sup> / an (D). | Autorisation |  |
|---------|--|--------------|--|

### Article 3 : Caractéristiques et localisation des ouvrages.

Les ouvrages sont en tous points conformes au dossier d'autorisation, et respectent les prescriptions des articles ci-après.

Les prélèvements en eau potable sont constitués par le forage R1 de la "Rouquette" situé sur la commune de Saint Laurent la Vernède et le forage F2 de l'"Estrasson" situé sur la commune Fontarèches.

|                             | Forage R1 de la Rouquette | Forage F2 de l'Estrasson |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Code BSS (BRGM)             | 09392X0009                | 09136X0027               |
| Code PSV                    | 0000000821                | 0000000822               |
| Profondeur                  | 80 m                      | 90 m                     |
| Commune                     | Saint Laurent la Vernède  | Fontarèches              |
| Lieu dit                    | La Rouquette              | Combe de Martin          |
| Localisation cadastrale     | E 201                     | B 667                    |
| Coordonnées en Lambert 93 X | 816 390 m                 | 813 839 m                |
| Coordonnées en Lambert 93 Y | 6 334 356 m               | 6 335 635 m              |
| Coordonnées en Lambert 93 Z | 212 m NGF                 | 265 m NGF                |

Les deux forages R1 de la Rouquette et F2 de l'Estrasson exploitent les eaux de l'aquifère « Formations tertiaires cote du Rhône ». Cette masse d'eau porte le code FR\_DO\_518 au SDAGE et 549e1 dans la nomenclature BRGM (Grès, calcaires et marnes du crétacé moyen et supérieur dans le bassin versant de la basse Cèze).

### Article 4 : Caractéristiques de prélèvement pour le forage R1 dit de la Rouquette.

Le débit et les volumes maximaux d'exploitation autorisés pour le forage R1 sont :

- débit de prélèvement maximal horaire : 35 m<sup>3</sup>/h,
- volume de prélèvement maximal journalier : 700 m<sup>3</sup>/j,
- volume de prélèvement maximal annuel : 174 100 m<sup>3</sup>/an.

**Article 5 : Caractéristiques du prélèvement pour le forage F2 dit de l'Estrasson.**

Le débit et les volumes maximaux d'exploitation autorisés pour le forage F2 sont :

- débit de prélèvement maximal horaire : **25 m<sup>3</sup>/h,**
- volume de prélèvement maximal journalier : **500 m<sup>3</sup>/j,**
- volume de prélèvement maximal annuel : **110 300 m<sup>3</sup>/an.**

**Article 6 : Caractéristique annuelle des prélèvements pour le bénéficiaire.**

Le volume annuel d'exploitation autorisé pour l'ensemble des forages R1 et F2 ne pourra pas dépasser : **260 000 m<sup>3</sup>/an,**

**CHAPITRE II : Prescriptions**

**Article 7 : Prescriptions générales relatives à certaines rubriques**

Le bénéficiaire veille au respect des prescriptions générales définies dans l'arrêté du 11 septembre 2003 (NOR : DEVE0320172A) portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux prélèvements soumis à autorisation en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du Code de l'Environnement.

**Article 8 : Prescriptions relatives au suivi quantitatif de la ressource en eau.**

Afin de s'assurer du respect des débits autorisés et permettre le suivi de la ressource, le bénéficiaire :

➤ Met en place un compteur volumétrique, au niveau des captages, afin de comptabiliser les volumes prélevés dans l'aquifère. Ces compteurs agréés sont mis en place dès la mise en exploitation des ouvrages. Ils sont positionnés de manière à comptabiliser réellement les volumes prélevés dans le milieu, avant traitement et distribution. Tout système de remise à zéro des compteurs est interdit. Le dispositif de comptage fait l'objet d'un entretien régulier et d'un contrôle au moins tous les 2 ans. Une trace de ce contrôle est conservée par le pétitionnaire sur une période de 10 ans et peut être demandé par le service en charge de la police de l'eau. En cas d'anomalie le dispositif de comptage est remplacé afin de disposer en tout temps d'une information fiable.

➤ Consigne sur un registre, ou un cahier, ou tout autre moyen informatique, les éléments de suivi des installations de prélèvement.

Éléments de suivi de l'installation

- 1° les volumes prélevés à minima par semaine ;
- 2° le nombre d'heures de pompage par jour ;
- 3° l'usage et les conditions d'utilisation ;
- 4° les variations éventuelles de la qualité constatées ;
- 5° les changements constatés dans le régime des eaux ;
- 6° les incidents survenus dans l'exploitation de l'installation ou le comptage des prélèvements et notamment les arrêts de pompage.

➤ Met en place un suivi piézométrique des ouvrages qui permet d'assurer un suivi en continu du niveau de la nappe. Les relevés quotidiens (mesure de niveau de nappe et débit de la pompe au moment du relevé) sont conservés sur une **période de 10 ans** par le bénéficiaire. Un bilan annuel est envoyé au service de la police de l'eau avant le **1<sup>er</sup> mars** de chaque année, ou sur demande spécifique du service en charge de la police de l'eau.

➤ Fait parvenir au service de la police de l'eau, chaque année **avant le 1<sup>er</sup> octobre** le Rapport sur le Prix et la Qualité des Services (R.P.Q.S), conformément aux dispositions de l'arrêté du 2 mai 2007 (NOR: DEVO0751365A). Dans ce rapport, outre les volumes mensuels, seront indiqués les volumes hebdomadaires prélevés de l'année précédente. Cette obligation pourra être remplacée par la saisie des données techniques et économiques, chaque année **avant le 1<sup>er</sup> octobre**, sur l'observatoire des services publics de l'eau et de l'assainissement (S.I.S.P.E.A. site [www.services.eaufrance.fr](http://www.services.eaufrance.fr)) pour l'année précédente.

**Article 9 : Prescriptions relatives à la protection de la ressource.**

Le suivi qualitatif de l'aquifère est assuré à partir du bilan analytique réalisé dans le cadre du contrôle sanitaire.

Le forage R2 de la Rouquette devra être abandonné. Son comblement devra être effectué dans les règles de l'art. Il doit être étanche pour éviter l'intrusion d'eau de ruissellement.

**Article 10 : Prescriptions relatives à l'optimisation du réseau.**

L'article L.211-1 du Code de l'Environnement impose dans le cadre d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau « La promotion d'une utilisation efficace, économe et durable de la ressource en eau ». Dans ces conditions, le réseau AEP desservi par les présents prélèvements dispose d'un **rendement minimum de 75 %** dans le cadre d'un programme annuel d'entretien et/ou d'amélioration. La collectivité procède systématiquement à la réparation des fuites sur le réseau de distribution. Elle se dote des moyens nécessaires à l'évaluation des volumes de fuite du réseau et à leur localisation.

La définition du rendement est celle énoncée dans l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement.

Le bénéficiaire rendra compte annuellement du respect du calendrier de réalisation des travaux.

**Article 11 : Autres prescriptions.**

Tous les branchements (particulier, industriel, public, fontaine ...) seront équipés d'un compteur pour comptabiliser réellement les volumes consommés.

### **CHAPITRE III : Dispositions générales**

#### **Article 12 : Conformité au dossier et modifications.**

Les installations, ouvrages, travaux, ou activités de la présente autorisation sont situés, installés et exploités conformément aux plans et contenu du dossier de demande d'autorisation.

Toute modification apportée aux ouvrages, installations, à leur mode d'utilisation, à la réalisation des travaux ou à l'aménagement en résultant, à l'exercice des activités ou à leur voisinage et entraînant un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation doit être portée à la connaissance du Préfet, conformément aux dispositions de l'article R 214-18 du Code de l'Environnement.

#### **Article 13 : Caractère de l'autorisation**

Les dispositions du présent arrêté demeurent tant que les prélèvements participent à l'approvisionnement de la collectivité, dans les conditions fixées par celui-ci.

L'autorisation est accordée à titre personnel, précaire et révocable sans indemnité de l'état exerçant ses pouvoirs de police.

Faute pour le bénéficiaire de se conformer, dans le délai fixé, aux dispositions prescrites, l'administration pourra prononcer la déchéance de la présente autorisation et, prendre les mesures nécessaires pour faire disparaître, aux frais du permissionnaire tout dommage provenant de son fait, ou pour prévenir ces dommages dans l'intérêt de l'environnement, de la sécurité et de la santé publique, sans préjudice de l'application des dispositions pénales relatives aux contraventions au Code de l'Environnement.

Il en sera de même dans le cas où, après s'être conformé aux mesures prescrites, le bénéficiaire changerait ensuite l'état des lieux fixé par cette présente autorisation, sans y être préalablement autorisé, ou s'il ne maintenait pas constamment les installations en état normal de bon fonctionnement.

#### **Article 14 : Moyens d'intervention en cas d'accident ou d'incident.**

Le bénéficiaire indique au service de police de l'eau, dans un **délai de trois mois** à compter de la signature du présent arrêté, par note complémentaire, les dispositions qu'il compte prendre en cas d'accident, que ce soit en terme qualitatif ou quantitatif ; notamment par la réalisation d'un plan d'intervention et de secours pour limiter les conséquences du sinistre et préserver la sécurité des usages du réseau de distribution d'eau.

Le bénéficiaire est tenu de déclarer, dès qu'il en a connaissance, au préfet les accidents ou incidents intéressant les installations, ouvrages, travaux ou activités faisant l'objet de la présente autorisation, qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L 211-1 du code de l'Environnement.

Sans préjudice des mesures que pourra prescrire le préfet, le bénéficiaire devra prendre ou faire prendre les dispositions nécessaires pour mettre fin aux causes de l'incident ou de l'accident, pour évaluer ses conséquences et y remédier.

Le bénéficiaire demeure responsable des accidents ou dommages qui seraient la conséquence de l'activité ou de l'exécution des travaux ou de l'aménagement.

#### **Article 15 : Remise en état des lieux.**

Si à échéance de la présente autorisation le bénéficiaire décide de ne pas en demander le renouvellement, le préfet peut faire établir un projet de remise en état des lieux, total ou partiel, accompagné des éléments de nature à justifier celui-ci.

#### **Article 16 : Contrôle par le service de police de l'eau.**

Les agents du service de la police de l'eau doivent pouvoir avoir accès à tout moment aux installations dans les conditions fixées par le Code de l'Environnement. Ils peuvent demander la communication de toute pièce utile au contrôle de la bonne exécution du présent arrêté.

#### **Article 17 : Sanctions administratives et pénales**

En cas de non respect des dispositions du présent arrêté, il pourra être fait application à l'encontre du bénéficiaire, des sanctions administratives prévues aux articles L 216-1 et suivants du Code de l'Environnement, ainsi que des sanctions pénales prévues par les articles L 216-9 à 216-12 du même code.

#### **Article 18 : Autres réglementations**

La présente autorisation ne dispense en aucun cas le bénéficiaire de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

#### **Article 19 : Durée de l'autorisation**

L'autorisation est accordée à titre permanent. Toutefois, elle sera périmée s'il n'en a pas été fait usage dans un délai de 5 ans à partir de la date de notification du présent arrêté.

#### **Article 20 : Prescriptions complémentaires.**

Si les principes mentionnés à l'article L 211-1 du Code de l'Environnement ne sont pas garantis par l'exécution des prescriptions du présent arrêté, le préfet peut imposer par arrêté complémentaire toutes prescriptions spécifiques nécessaires.

#### **Article 21 : Changement du bénéficiaire de l'autorisation.**

Lorsque le bénéfice de l'autorisation est transmise à une autre personne que celle qui est mentionnée au dossier de demande d'autorisation, le nouveau bénéficiaire doit en faire la déclaration au préfet, dans les trois mois qui suivent la prise en charge de l'ouvrage, conformément aux dispositions de l'article R 214-45 du Code de l'Environnement.

#### **Article 22 : Droits des tiers**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

### **Article 23 : Affichage et information des tiers.**

En vu de l'information des tiers ;

- le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs,
- le présent arrêté sera affiché pendant une durée minimum d'un mois en mairies de Saint Laurent la Vernède, Fontarèches et La Bruguière. De plus une copie sera déposée en mairie et au SIAEPA de Saint Laurent la Vernède pour y être consultée.
- la présente autorisation sera consultable sur le site internet de la préfecture du Gard pendant un an.

### **Article 24 : Ampliation – exécution.**

Le secrétaire général de la préfecture du Gard, le directeur départemental des territoires et de la Mer du Gard, le commandant du Groupement de gendarmerie du Gard, le chef de la brigade de l'ONCFS du Gard, le Chef du Service Départemental de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Gard, le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement de Saint Laurent la Vernède sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

### **Article 25 : Voies et délais de recours**

Le présent arrêté est susceptible de recours devant le Tribunal Administratif compétant, à compter de sa publication au recueil des actes administratifs dans un délai de deux mois par le pétitionnaire et dans un délai de un an par les tiers dans les conditions des articles L.514-6 et R 514-3-1 du Code de l'Environnement.

### **Article 26 : Copie**

La copie du présent arrêté est transmise pour information :

- à la Sous préfecture de Alès,
- à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Gard (S.E.L),
- à l'Agence Régionale de Santé – Délégation Territoriale du Gard ,
- à l'Agence de l'Eau ,
- au Conseil Général (S.A.T.E.)
- à la commune de Saint Laurent la Vernède,
- à la commune de Fontarèches,
- à la commune de La Bruguière,
- à l'EPTB de la Cèze (ABCèze)
- au Conseil Départemental du Gard (SATE).

Pour le Préfet et par délégation,  
La Chef du Service de l'Eau et Inondation,



Françoise TROMAS



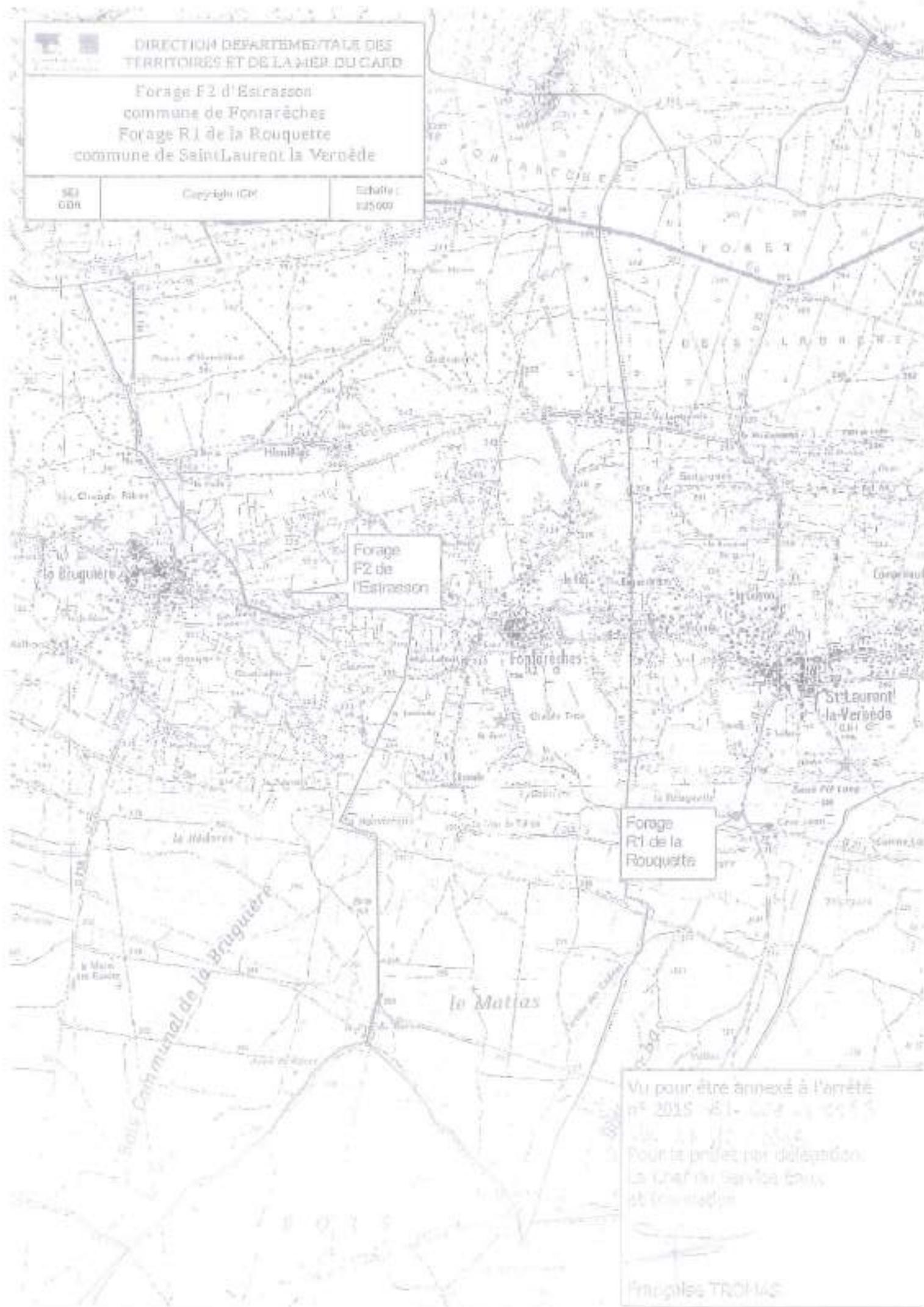
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES  
TERRITOIRES ET DE LA MER DU GARD

Forage F2 d'Estrasson  
commune de Fontarèches  
Forage R1 de la Rouquette  
commune de Saint-Laurent la Verdède

SDR  
ODR

Copyright IGM

Echelle :  
1:25 000



Vu pour être annexé à l'arrêté  
n° 2015-01-008 du 15/01/2015

Pour la préfète en délégation:  
La Chef de Service Eau  
et Environnement

Françoise TROMAS