

DEPARTEMENT DES YVELINES

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

**PROTECTION DES CAPTAGES DESTINES
A L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

ETAPE I - ETUDE D'ENVIRONNEMENT

PIECE N 2

SECTEUR 14 :

S.I.A.E.P. de BOINVILLIERS-FLACOURT-ROSAY

-Captage Rosay I (181-3X-007)

S.I.R.Y.A.E.

-Captage Rosay II (181-3X-004)

-Captage Rosay I (181-3X-007)

MEMOIRE

Mars 1997

Siège social :

B.E.T. SOGETI - B.P. N° 9 - 76231 BOIS-GUILLAUME Cédex

Tél : 02.35.59.49.39 - Fax : 02.35.59.84.94

Agences :

ALENCON
15 Résidence Fromentin
B.P. N° 160
61005 ALENCON Cédex
Tél : 33.29.07.06
Fax : 33.29.31.97

CAEN
Synergia Actis 1
12 Rue Bailey
14000 CAEN
Tél : 31.95.21.00
Fax : 31.95.27.19

COMPIEGNE
Les Tertiales
4 Rue Niepce
60200 COMPIEGNE
Tél : 44.23.10.89
Fax : 44.23.11.07

DOUAI
Centre Tertis
710 Rue J. Perrin
59500 DOUAI
Tél : 27.96.36.71
Fax : 27.88.40.04

SOMMAIRE

I. AVANT PROPOS.....	3
II. PRESENTATION.....	4
A. SITUATION GEOGRAPHIQUE DES OUVRAGES.....	4
B. INFORMATIONS GENERALES SUR L'ALIMENTATION EN EAU.....	4
1. COMMUNES DESSERVIES.....	4
2. NOMBRE DE CAPTAGES ET FONCTIONNEMENT DU RESEAU.....	5
3. PRELEVEMENTS ANNUELS.....	5
4. BESOINS EN EAU DES SYNDICATS - PREVISIONS.....	6
III. DESCRIPTIF TECHNIQUE DETAILLE DE LA RESSOURCE.....	7
A. GEOLOGIE.....	7
B. CARACTERISTIQUES DE L'AQUIFERE SOLLICITE.....	7
C. VULNERABILITE DE LA NAPPE SOLLICITEE.....	8
1. MECANISMES DE POLLUTION - GENERALITES.....	8
2. APPLICATION AU SITE D'ETUDE.....	8
D. CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES.....	8
1. ESSAIS DE DEBIT.....	8
2. EQUIPEMENT DES CAPTAGES ET PRELEVEMENTS.....	9
3. COUPE GEOLOGIQUE.....	9
4. COUPE TECHNIQUE.....	9
E. INCIDENCE DES OUVRAGES.....	10
F. INSTALLATIONS DE TRAITEMENT.....	10
G. SURVEILLANCE ET MESURES DE SECURITE.....	10
1. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE.....	10
2. CONTROLE DES DEBITS.....	11
3. INTERCONNEXIONS, ALIMENTATION DE SECOURS.....	11
4. SOINS APPORTES A LA TETE DES OUVRAGES.....	11
H. QUALITE DE L'EAU.....	12
IV. ENVIRONNEMENT DES CAPTAGES.....	13
A. GENERALITES.....	13
1. ORIGINES, NATURES ET REPARTITION DES POLLUTIONS.....	13
2. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES DOMESTIQUES.....	13
3. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES INDUSTRIELLES.....	14
4. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES AGRICOLES.....	14
B. INVENTAIRE DES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLE SUR LE SITE D'ETUDE.....	16
1. PUIITS ET FORAGES RECENSES.....	16
2. PERIMETRES DE PROTECTION IMMEDIATE.....	17
3. PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE.....	18
4. PERIMETRES DE PROTECTION ELOIGNEE.....	19
5. INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.....	20
V. CONCLUSION SUR LA PROTECTION DES OUVRAGES.....	20
VI. ANNEXES.....	21

LISTE DES ANNEXES

- Annexe I : Rapports hydrogéologiques antérieurs (R. LAFFITTE, 1973-C.P. NICOLESCO, 1956)
Annexe II : Extrait de la carte géologique à 1/50.000, 181-Houdan
Annexe III : Coupe technique du captage Rosay II (181.3X.004)
Annexe IV : Bulletins des analyses complètes type C.E.E. de Septembre/Octobre 1996
 Requête D.D.A.S.S. (1988-1995)
Annexe V : Périmètres de protection éloignée des ouvrages utilisés pour l'eau potable dans la région des
 captages étudiés
Annexe VI : Planches photographiques
Annexe VII : Liste des Installations Classées - Extraits de la nomenclature.

I. AVANT PROPOS

Cette étude constitue l'un des éléments du dossier technique faisant partie de la procédure de protection des points d'eau étudiés. A la suite de cette étude, des périmètres de protection vont être définis par un hydrogéologue agréé départemental. Les périmètres de protection seront accompagnés de servitudes qui devront être respectées par les différents propriétaires détenteurs de parcelles incluses dans ces périmètres. La procédure de protection doit aboutir à la déclaration d'utilité publique des périmètres de protection des points d'eau, à l'établissement d'un arrêté préfectoral et à l'inscription, au bureau des hypothèques, des servitudes grevées sur les parcelles du périmètre de protection rapprochée. La procédure menée à son terme permettra la protection effective des captages et de la ressource en eau.

Localisation des captages



II. PRESENTATION

A. SITUATION GEOGRAPHIQUE DES OUVRAGES

Département : Yvelines

Arrondissement : Mantes–la–Jolie

Canton : Guerville

Commune : Rosay

Références des cartes consultées : Carte IGN à 1/25.000 Aubergenville–Guerville 2114 E

<u>Coordonnées Lambert</u> : 181.3X.007	X=551,24	181.3X.004	X=551,36
	Y=134,610		Y=134,37
	Z= +53 m		Z=+55 m

B. INFORMATIONS GENERALES SUR L'ALIMENTATION EN EAU

1. COMMUNES DESSERVIES

Il existe deux captages à proximité l'un de l'autre. Le captage dénommé «Rosay I» d'indice 181.3X.007 et celui dénommé «Rosay II» d'indice 181.3X.004.

Le captage Rosay I appartient à la fois au Syndicat de Boinvilliers–Flacourt–Rosay et au S.I.R.Y.A.E. alors que le captage Rosay II appartient seulement au S.I.R.Y.A.E. Les exploitations des captages sont confiées à la C.I.S.E. pour le SIRYAE et à la Compagnie Générale des Eaux pour le Syndicat de Boinvilliers–Flacourt–Rosay.

Pour ce qui concerne le S.I.R.Y.A.E., les deux captages alimentent, après mélange de l'eau, les quatorze communes suivantes :

Hargeville, Arnouville–lès–Mantes, Goussonville, Jumeauville, Goupillières, Villiers–le–Mahieu, Thoiry, Osmoy, Flexanville, Orgerus, Tacoignières, Richebourg, Bazainville, Béhoust.

Au total, le nombre d'habitants concernés s'élève à 10.074, ce qui représente 4165 abonnés.

Pour ce qui concerne le Syndicat de Boinvilliers–Flacourt–Rosay, le captage Rosay I alimente les trois communes du syndicat, ce qui représente 714 habitants (1995).

2. NOMBRE DE CAPTAGES ET FONCTIONNEMENT DU RESEAU

a) *S.I.R.Y.A.E.*

Les deux captages alimentent le réservoir sur tour de 2000 m³ situé sur la commune d'Hargeville (cote radier : 184,50 NGF ; cote trop plein : 190,00 NGF). Les captages sont exploités par la C.I.S.E.

b) *Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay*

Le captage Rosay I alimente un réservoir semi-enterré de 100 m³ (cote radier : 157,90 NGF ; cote trop plein : 160,90 NGF). Le syndicat ne possède pas d'autre ressource ni d'interconnexion avec une autre collectivité. Le captage est exploité par la C.G.E.

3. PRELEVEMENTS ANNUELS

a) *S.I.R.Y.A.E.*

Entre 1992 et 1995, les volumes produits à partir des captages Rosay I et Rosay II sont reportés dans le tableau suivant :

Captage	1992	1993	1994	1995	consommation moyenne (m ³ /j)	consommation de pointe (m ³ /j)
Rosay I(m ³ /an)	403.873	382.312	438.118	592.650	1624	2000
Rosay II (m ³ /an)	633.016	557.948	643.282	768.180	2100	2500
total	1.036.889	940.260	1.081.400	1.360.830	3724	4500

b) *Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay*

Entre 1991 et 1995, les volumes produits à partir du captages Rosay I sont reportés dans le tableau suivant :

Années	1991	1992	1993	1994	1995	consommation moyenne (m ³ /j)	consommation de pointe (m ³ /j)
Rosay I(m ³ /an)	53.600	58.000	54.300	63.400	60.700	170	260

4. BESOINS EN EAU DES SYNDICATS - PREVISIONS

a) *S.I.R.Y.A.E.*

Le tableau ci-dessous regroupe les communes desservies par les forages F1 et F2 complétées par les recensements de 1982 et 1990. Ceci permet, à partir des taux d'accroissement calculés, d'établir par extrapolation une estimation du nombre d'habitants à l'horizon de l'an 2000.

Commune	1982 (nbr d'habitants)	1990 (nbr d'habitants)	Taux d'accroissement	Estimation 1998
Arnouville-lès-Mantes	551	699	1,27	888
Bazainville	746	1115	1,50	1673
Béhoust	282	322	1,14	368
Flexanville	343	480	1,40	672
Goussonville	362	466	1,29	602
Goupillières	282	357	1,27	454
Hargeville	261	275	1,05	289
Jumeauville	552	532	0,96	510
Orgerus	2029	2184	1,08	2359
Osmoy	211	238	1,13	269
Richebourg	838	1068	1,27	1357
Tacoignières	674	778	1,15	895
Thoiry	713	835	1,17	977
Villiers-le-Mahieu	569	601	1,06	638
Total	8413	9950		11950

A l'horizon de l'an 2000, avec une consommation journalière de 300 litres/habitant (consommation calculée à partir de la moyenne des productions entre 1992 et 1995 et la population de l'année 1990), les volumes en jeu pour les 14 communes alimentées représenteront environ 1,3 millions de m³/an.

b) *Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay*

Le tableau ci-dessous regroupe les communes desservies par le forage F1 complétées par les recensements de 1982 et 1990. Ceci permet, à partir des taux d'accroissement calculés, d'établir par extrapolation une estimation du nombre d'habitants à l'horizon de l'an 2000.

Commune	1982 (nbr d'habitants)	1990 (nbr d'habitants)	Taux d'accroissement	Estimation 1998
Boinvilliers	195	234	1,20	281
Flacourt	146	132	0,91	120
Rosay	346	348	1,01	351
Total	687	714		752

A l'horizon de l'an 2000, avec une consommation journalière de 210 litres/habitant (consommation calculée à partir de la moyenne des productions entre 1991 et 1993 et la population de l'année 1990), les volumes en jeu pour les 3 communes alimentées représenteront environ 58.000 m³/an.

La compagnie chargée d'exploiter le réseau pour le syndicat (Compagnie Générale des Eaux) ne prévoit pas, à court terme, une évolution significative de la consommation d'eau. Ceci est à vérifier auprès des trois collectivités de façon à prévoir une éventuelle augmentation des besoins qui nécessiteraient une ressource supplémentaire.

III. DESCRIPTIF TECHNIQUE DETAILLE DE LA RESSOURCE

A. GEOLOGIE

Les deux ouvrages de captage étudiés sont situés dans la vallée de la Vaucouleurs à l'aval de la confluence avec la Flexanville. Les captages exploitent l'aquifère subaffleurant situé dans les calcaires du Lutétien. La vulnérabilité naturelle de la nappe captée nécessite qu'une attention particulière soit portée sur les activités anthropiques présentes sur la zone d'alimentation des captages. Le captage Rosay I capte une source au pied du coteau Ouest de la vallée alors que le captage Rosay II est implanté sur le coteau Est.

Les terrains constituant le sous-sol dans cette région sont décrits dans le rapport de M. Laffitte en 1973 (annexe I) :

de haut en bas :

- Meulière de Montmorency (quelques mètres) ;
- Sables de Fontainebleau (trentaine de mètres) ;
- Calcaire de Brie ;
- Marnes supragypseuses et marnes vertes de la base de l'Oligocène ;
- Calcaires de Champigny (calcaires plus ou moins silicifiés et marnes ou calcaires marneux) ;
- Calcaire de ST-Ouen (calcaires gréseux et marneux, épaisseur : une dizaine de mètres) ;
- Lutétien (calcaires grossiers, sableux vers sa partie inférieure, parfois cailloutis à la base, épaisseur : 25 à 30 m) ;
- Sparnacien (argiles plastiques, rares intercalation sableuses, épaisseur variant de 0 à 30 mètres) ;
- Sénonien (craie blanche, elle forme tout le sous sol profond).

Au point de vue tectonique, le rapport de M. Laffitte précise : «Les assises en position synclinales au Sud de Rosay se relèvent légèrement vers le Nord-Nord-Est, la craie venant à l'affleurement près de Vilette.» Voir l'extrait de la carte géologique à 1/50.000 de HOUDAN en annexe II.

B. CARACTERISTIQUES DE L'AQUIFERE SOLLICITE

L'aquifère capté est situé dans les formations éocènes du Lutétien constitué par des calcaires grossiers sableux vers sa partie inférieure avec parfois des cailloutis à la base. Son épaisseur est comprise entre 25 et 30 mètres. La formation argileuse supportant le Lutétien est à l'origine de la nappe captée par les ouvrages de Rosay. Il s'agit du Sparnacien constitué par des argiles plastiques et des argiles à silex d'épaisseurs variables (0 à 30 mètres). La nappe captée est à faible profondeur ; elle est même subaffleurante au niveau du captage Rosay I.

C. VULNERABILITE DE LA NAPPE SOLLICITEE

1. MECANISMES DE POLLUTION - GENERALITES

Dans une **nappe libre**, une pollution se produisant à la surface du sol peut s'infiltrer jusqu'à la surface de la nappe.

Deux zones sont distinguées :

- la **zone non saturée (ZNS)** comprise entre la surface du sol et celle de la nappe. Cette zone non saturée conditionne les temps de transfert d'un polluant. Ceux-ci dépendent de la nature du substratum, du type de roches concernées, de l'épaisseur de la zone non saturée. Suivant la perméabilité de la roche, perméabilité interstitielle (sables, grès) ou de fissures (karsts dans la craie ou les calcaires), les circulations sont plus ou moins rapides. Les transferts se font sous l'influence d'une composante **verticale** ;

- la **zone saturée (ZS)** qui constitue l'aquifère. Les transferts sont essentiellement latéraux (composante **horizontale**) selon la direction générale de l'écoulement de la nappe.

Dans une **nappe captive**, une pollution ne peut provenir que d'injections volontaires dans des ouvrages atteignant la nappe (forages profonds).

2. APPLICATION AU SITE D'ETUDE

La nappe captée ne possède pas de protection naturelle contre les infiltrations venant de la surface. De plus, la faible profondeur à laquelle se situe la nappe est un facteur supplémentaire de vulnérabilité. Dans ces conditions, M. Laffitte dans son rapport en 1973 a défini pour le captage Rosay II des «périmètres de protection relativement étendus et grevés de servitudes assez importantes». Finalement la zone non aedificandi de 125 mètres de rayon autour du captage contient maintenant une habitation, vers la rivière, à l'aval du captage.

Une zone d'infiltration particulière doit être signalée. Elle est située au niveau de la confluence entre la Vaucouleurs et la Fléxanville (voir la carte). Ce point bas dans la topographie reçoit les eaux de ruissellement de la RD 983.

D. CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES

1. ESSAIS DE DEBIT

ROSAY I

Aucun essai de débit n'est disponible. Seul un rapport de 1956 relatif au captage Rosay I, mentionne des essais de débits dont les plus forts ont provoqué l'assèchement de deux sources S1 et S2 présentes à proximité : «au débit maximum de 250 m³/h, la source S2 s'est trouvée tarie alors que la source S1 montrait des signes manifestes de diminution de rendement».

ROSAY II

La coupe technique du puits mentionne 4 valeurs de niveaux dynamiques obtenus pour quatre régimes de pompage différents. Le niveau statique initial était à 3,70 m de profondeur.

Débits (m ³ /h)	Niveaux dynamiques (m)	Rabattements (m)
300	12,60	8,90
200	8,80	5,10
150	7,45	3,75
100	6,50	2,80

2. EQUIPEMENT DES CAPTAGES ET PRELEVEMENTS**a) S.I.R.Y.A.E.**

	Rosay I	Rosay II
nombre de pompes	1	2
débit maxi (m ³ /h)	85	105
débit de pompage (m ³ /h)	85	105
fonctionnement moyen par jour (h/j)	20	20

b) Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay

	Rosay I
nombre de pompes	2
débit maxi (m ³ /h)	9 et 18
débit de pompage (m ³ /h)	-
fonctionnement moyen par jour (h/j)	15

3. COUPE GEOLOGIQUE

Seule la coupe géologique du captage Rosay II est disponible. Le forage descend jusqu'à 16,35 mètres de profondeur.

4. COUPE TECHNIQUE

Captage Rosay II (annexe III)

+0,50 m à -13 m	cuvelage monolithique en béton armé à trousse coupante (diamètre interne 2 m)
-2,70 m	collerette d'ancrage et d'isolement
-13 m à 16,35 m	filtre anti-sable Cuau (diamètre 1100 mm)
-16,35 m	bouchon de fond immergé

E. INCIDENCE DES OUVRAGES

ROSAY I

Ainsi qu'il a été décrit dans le rapport de 1954, un débit élevé (250 m³/h) provoque le tarissement des sources de proximité. L'équipement actuel de l'ouvrage permettant un débit d'exhaure instantané de 103 m³/h (85+18) ne doit pas, dans les conditions hydrauliques présentes en 1954, influencer le régime des sources. Un entretien récent avec un résident du hameau a semblé signifier le contraire!

ROSAY II

Lors du pompage, l'écoulement naturel de la nappe est perturbé. La surface piezométrique se creuse plus ou moins en fonction du débit de pompage et de la durée du pompage. Les seules informations disponibles ne permettent pas de déterminer l'étendue du cône d'appel. Les valeurs de rabattement connues laissent supposer pour l'aquifère une bonne valeur de transmissivité.

F. INSTALLATIONS DE TRAITEMENT

a) S.I.R.Y.A.E.

Les deux ouvrages donnent lieu à une injection de chlore gazeux au niveau de la crépine. Le taux de chlore libre est ajusté à 0,25 mg/l.

b) Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay

Un traitement au chlore gazeux est réalisé en pied de pompe. Un analyseur de chlore en continu permet le contrôle du traitement.

G. SURVEILLANCE ET MESURES DE SECURITE

1. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

a) S.I.R.Y.A.E.

La surveillance de la qualité de l'eau distribuée est réalisée par les services de la D.D.A.S.S. conformément à la loi et suivant le programme d'analyse réglementaire.

Chaque semaine un contrôle du taux de chlore libre est effectué sur place ; la présence de chlore libre témoigne de la bonne qualité de l'eau en ce qui concerne les paramètres bactériologiques. Deux fois par an, l'exploitant (CISE) programme des analyses bactériologiques. Les échantillons sont analysés au laboratoire de Maurepas.

b) Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay

La surveillance de la qualité de l'eau distribuée est réalisée par les services de la D.D.A.S.S. conformément à la loi et suivant le programme d'analyse réglementaire.

2. CONTROLE DES DEBITS

a) *S.I.R.Y.A.E.*

Un compteur Socam WP DN 150 mm permet le contrôle des volumes pompés. Un registre de pompage est tenu à cet effet. Le pompage est géré automatiquement en fonction du niveau bas dans le réservoir situé sur Hargeville.

b) *Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay*

Le compteur d'eau est relevé une fois par semaine. Le pompage est géré automatiquement en fonction du niveau bas dans le réservoir de 100 m³.

3. INTERCONNEXIONS, ALIMENTATION DE SECOURS

a) *S.I.R.Y.A.E.*

Le réseau est interconnecté pour le secours avec le réseau du Syndicat de la Vaucouleurs Rive Droite. Le captage alimentant cette interconnexion est celui de Saint-Lubin-de-la-Haye (28).

Les problèmes rencontrés par l'exploitant se rapportent à la précipitation de calcaire dans les canalisations et à la vétusté des canalisations d'adduction en acier. A ce sujet, le renouvellement partiel de la canalisation d'adduction est en projet. En outre, sur le captage Rosay I, des dénoyages en période d'étiage se produisent.

b) *Syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay*

Aucune interconnexion n'existe avec une autre collectivité.

4. SOINS APPORTES A LA TETE DES OUVRAGES

a) *Captage Rosay I*

Une margelle de 20 à 30 cm de hauteur par rapport au sol surélève les deux demi-plaques de tôle circulaires. L'une des deux demi-plaques est munie d'un regard d'accès carré non cadenassé.

b) *Captage Rosay II*

L'ouvrage est muni d'une margelle surélevée de 50 cm par rapport au sol. Le puits est obturé par une plaque métallique cadenassée.

Un cuvelage monolithique à trousse coupante est présent depuis la surface jusqu'à 13 m de profondeur. Il assure l'étanchéité des premiers niveaux traversés (voir la coupe technique du puits).

H. QUALITE DE L'EAU

Une requête sur la banque de données de la D.D.A.S.S. du département des Yvelines à Versailles a permis de collecter les résultats des analyses effectuées sur l'eau brute et l'eau traitée depuis 1988 (tableaux en annexe).

Les analyses complètes type CEE de 1996 sont reportées en annexe IV.

CAPTAGE ROSAY I

L'eau est de type bicarbonatée calcique dure (30°F) légèrement alcaline (pH 7,4). A partir des résultats d'analyses consultées depuis 1988, tous les paramètres physicochimiques et bactériologiques se sont montrés conformes aux normes en vigueur.

Il faut signaler quelques analyses montrant des signes de contamination bactérienne sur l'eau traitée. Les présences de coliformes totaux, de coliformes thermotolérants et de spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices ont été révélées avec respectivement 3, 2 et 1 analyses positives sur 40 effectuées entre 1988 et 1995. Ces dénombrements positifs montrent que des contaminations par des germes bactériens sont possibles.

Le manque de protection du captage est prouvé ici avec ces anomalies sur la qualité bactériologique de l'eau.

Les concentrations en fluor sont en moyenne de 560 µg/l. Celles en azote nitrique (NO₃⁻) sont de 19 mg/l. La turbidité moyenne est de 0,35 NTU.

Quelques traces de triazines avec l'atrazine (0,05 µg/l), en mai 1991, et la déséthylatrazine (0,05 µg/l), en octobre 1996, sont détectées.

CAPTAGE ROSAY II

Les mêmes remarques sur les eaux captées sur Rosay II sont à formuler. La présence de contamination bactérienne est cependant ici montrée uniquement par des dénombrements de bactéries aérobies revivifiables, ce qui est moins alarmant. La présence de ces bactéries montre une certaine disposition pour le captage à être contaminé par d'autres germes (streptocoques fécaux ou coliformes). Sur les 51 analyses bactériologiques effectuées entre 1988 et 1995, 17 et 13 analyses ont dénombrées des bactéries aérobies revivifiables à respectivement 22 et 37 °C.

L'eau est légèrement plus dure qu'au captage Rosay I (38,5 °F). La présence épisodique de fer avec 50 µg/l est à noter. Les concentrations en fluor sont plus fortes que sur Rosay I avec 860 µg/l en moyenne.

La présence d'atrazine dans la dernière analyse avec 0,1 µg/l montre une concentration au seuil de la norme en vigueur pour ce produit (la concentration maximum admise est de 0,1 µg/l).

IV. ENVIRONNEMENT DES CAPTAGES

A. GENERALITES

1. ORIGINES, NATURES ET REPARTITION DES POLLUTIONS

Les pollutions peuvent être classées suivant différents critères :

a) *Origine des pollutions*

- **Domestique** : eaux usées domestiques, eaux pluviales, eaux d'infiltration sous les dépôts d'ordures ménagères et des cimetières, etc... ;
- **Industrielle** : eaux usées industrielles, eaux d'infiltration sous les dépôts industriels, produits liquides dangereux tels que les hydrocarbures, etc...;
- **Agricole** : eaux d'infiltration et de ruissellement provenant des parcelles cultivées, eaux agricoles provenant des aires d'élevages, lisiers, produits phytosanitaires et engrais, eaux de drainage et d'assainissement agricole, etc...;

b) *Nature des polluants*

- **Physique** : chaleur, matières en suspension, radioactivité ;
- **Chimique** : sels minéraux, métaux lourds, pesticides, détergents, hydrocarbures ;
- **Microbiologique** : micro-organismes, virus, bactéries...;

c) *Répartition dans l'espace de la pollution*

- pollution dont les origines sont **diffuses** ;
- pollution d'origine **ponctuelle** ;

d) *Répartition dans le temps de la pollution*

- les origines de la pollution ou ses manifestations sont **permanentes** ou plutôt **chroniques** ;
- pollution à caractère **accidentel** ;
- pollution à caractère **saisonnier**.

2. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES DOMESTIQUES

Les pollutions pouvant être induites par les activités domestiques concernent les problèmes liés à :

- l'assainissement des **eaux usées domestiques**. Ces pollutions concernent les substances contenues dans les eaux vannes (WC) et ménagères (douches, cuisine, ...), les matières organiques, détergents, azote, micro-organismes. Les habitations disposant d'un assainissement individuel ne sont pas toujours

conformes à la réglementation du point de vue sanitaire et rejettent parfois dans le milieu souterrain par puisards ou puits filtrants les effluents **sans épuration préalable**. Les habitations disposant d'un **assainissement individuel** doivent être conformes à l'arrêté du 6 mai 1996.

Dans le cas d'un assainissement collectif, un réseau collecte les eaux usées de plusieurs habitations. Les effluents sont traités et épurés dans une station d'épuration. Celle-ci produit des boues qu'il faut valoriser au mieux dans le milieu agricole. Les eaux épurées doivent être dispersées dans le milieu naturel, soit à la surface du sol, soit dans le réseau hydrographique. Les **risques** de pollution peuvent être dus au **réseau** (manque d'étanchéité du réseau, dysfonctionnement d'un poste de refoulement), au **rejet de la station** (rendement épuratoire), aux **boues des stations** (zones d'épandages) ;

- le dépôt et/ou l'installation de **traitement de déchets et d'ordures ménagères**. Les risques issus de ces dépôts dans des décharges non adaptées ou non contrôlées sont dus à des **infiltrations** de produits issus de la dégradation des déchets ou de produits de ménage toxiques mêlés aux ordures (voire des produits industriels toxiques stockés clandestinement dans les décharges) ;

- la présence de **cimetières, campings** (et de mares,...) pour les raisons évoquées plus haut (**risques sanitaires**) ;

- la présence de **puits, puisards, puits perdus, puits filtrants**. La relation est directe entre un produit polluant et l'aquifère.

3. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES INDUSTRIELLES

Les pollutions industrielles résultent du type d'activités des établissements incriminés. Généralement, elles concernent un grand nombre de **substances chimiques** dont les métaux lourds, les hydrocarbures, les détergents ; mais aussi des **matières organiques** (déchets d'industries alimentaires par exemple).

Parmi les industries les plus polluantes peuvent être citées les papeteries (pollution physico-chimique : chlorures, nitrates, phosphates...), les laiteries, les abattoirs (pollutions bactériologiques), les stations d'essence, les garages (hydrocarbures), la galvanoplastie, la pétrochimie...

Ces pollutions sont généralement le fait d'accidents au cours ou à la suite desquels les produits répandus sur le sol s'infiltrent vers la nappe ou ruissellent à la surface du sol. Ajoutons :

- les **carrières** d'exploitation de matériaux et minerais mettant à nu la roche, réduisant l'épaisseur de la zone non saturée jusqu'à atteindre l'aquifère lui-même ;

- les voies de communications acceptant les **transports de produits** de nature à polluer les eaux ;

- les **canalisations** de gaz ou d'hydrocarbures et les zones de **stockage** de gaz, etc...

4. NATURE DES RISQUES LIES AUX ACTIVITES AGRICOLES

Les pollutions d'origine agricole sont liées à l'utilisation d'**engrais** et de **produits phytosanitaires** répandus sur de grandes surfaces.

La contamination des nappes s'effectue soit par infiltration, sur la totalité des surfaces cultivées, des eaux de pluie qui entraînent une partie des substances épandues vers la nappe, soit par ruissellement des eaux

d'écoulement vers des zones d'engouffrement rapides (bétoires, marnières...) concentrant la pollution en des points précis.

Les déchets liés à l'élevage intensif (**lisiers**) par leur stockage non étanche et leur épandage, peuvent également être des sources de pollution non négligeables (organiques et microbiologiques).

D'autre part, des travaux **d'hydraulique agricole** peuvent être réalisés dans le cadre de Syndicats ou à titre personnel :

- l'assainissement agricole par un Syndicat d'Assainissement Agricole ;
- le drainage à la parcelle par une Association Syndicale Autorisée de Drainage.

De nombreux collecteurs ou fossés sont créés afin d'offrir des exutoires aux eaux issues du drainage à la parcelle, recréant ainsi un réseau hydrographique superficiel.

Les risques induits par ces travaux sont de **concentrer les flux** alors qu'ils étaient plus diffus dans le passé. Les effets des travaux d'hydraulique agricole sont complexes à l'échelle du bassin versant, sur le régime et la qualité des eaux superficielles et souterraines.

Les risques s'accroissent dès lors que ces eaux atteignent des points d'engouffrements rapides en relation directe avec l'aquifère (bétoires,...). Celles-ci véhiculent essentiellement de l'azote nitrique (NO_3^-) (97 %) pour les eaux de drainage ; des matières en suspension, de l'azote organique et de l'azote ammoniacal pour les eaux de ruissellement et les eaux des collecteurs ou fossés d'assainissement agricole.

B. INVENTAIRE DES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLE SUR LE SITE D'ETUDE

1. PUITES ET FORAGES RECENSES

Les puits, forages ou plus généralement les ouvrages existants dans le périmètre d'alimentation d'une nappe captée par un ouvrage pour l'adduction en eau potable peuvent représenter des points d'infiltrations rapides. C'est donc dans cet esprit qu'un recensement des ouvrages existants, dans un rayon de trois kilomètres autour des captages, a été effectué.

Le tableau suivant regroupe les ouvrages recensés à la banque du sous-sol du BRGM (voir leurs localisations sur la carte page suivante).

Indice national	Coordonnées	Type-usage	Date	Niveau d'eau	Profondeur (m)
181.3.001	552.5 135.7	stock gaz			20.4
181.3.003	550.266 133.429	recherche pétrole			1593
181.3.004	551.36 134.37	forage AEP	1928	-2.70 m	16.35
181.3.007	551.24 134.61	forage AEP		-2.2 m (05/1957)	6.00
181.3.010	550.32 132.69	puits eau individuelle			5
181.3.011	551.00 135.13	puits eau individuelle			4
181.3.012	549.00 135.370	puits eau individuelle		-1.7 m (04/1944)	5.30
181.3.027	552.80 136.20	puits eau individuelle		-5.7 m (06/1972)	7
181.3.029	552.37 136.06	puits eau individuelle		-1.5 m (06/1972)	1.61
181.3.030	552.40 135.88	puits eau individuelle		-1 m (06/1972)	5
181.3.031	552.81 136.20	puits eau individuelle		-3.5 m	3.8
181.3.033	552.70 135.69	puits eau individuelle		-2.5 m (06/1972)	3
181.3.034	552.72 135.76	puits eau individuelle		-1.2 m (06/1972)	2
181.3.035	552.41 135.40	puits eau individuelle		-3.8 m (06/1972)	
181.3.036	552.16 135.34	puits eau individuelle		-1.6 m (06/1972)	2.2
181.3.037	552.16 135.34	puits eau individuelle		-3.5 m (06/1972)	3.8
181.3.038	551.82 135.23	puits eau individuelle		-3.2 m(06/1974)	3.3
181.3.039	551.72 135.53	puits eau individuelle		-0.8 m (06/1972)	2
181.3.040	551.68 135.31	puits eau individuelle		-7 m (06/1984)	7.4
181.3.041	551.68 135.31	puits eau individuelle		-5 m (06/1974)	5.2
181.3.042	551.22 133.93	puits eau individuelle			13
181.3.045	550.96 133.68	puits eau individuelle		-16 m (06/1972)	

Indice national	Coordonnées	Type-usage	Date	Niveau d'eau	Profondeur (m)
181.3.051	551.82 132.83	eau domestique		-9.5 m (06/1972)	
181.3.053	552.82 132.49	puits eau individuelle		-1.3 m (06/1984)	3.3
181.3.059	551.9 133.61	puits eau individuelle		-4.2 m (06/1972)	9.2
181.3.060	551.89 133.88	puits eau individuelle		-5.2 m (06/1972)	6.7
181.3.063	552.78 135.80	puits eau individuelle			3
181.3.0069	551.06 133.085	puits eau individuelle		-13 m (06/1972)	14.30
181.3.080	551.34 134.37	sondage, recherche eau		0.00 m (06/1973)	39
181.3.095	551.35 131.71	eau d'aspersion			50
181.3.096	550.275 132.800	eau collective		-1.5 m (01/1991)	41
181.3.097	549.90 132.59	eau collective		-0.7 m (01/1991)	26.5
181.3.099	551.73 133.32	recherche d'eau		-0.52 m (06/1993)	12
181.3.100	551.73 134.84	recherche d'eau		-10 m	23.5
181.3.102	551.125 135.225	recherche d'eau		-2.68 m (04/1993)	15.5
181.3.103	551.100 134.150	recherche d'eau		-3.10 m (04/1993)	16

La carte en annexe V permet de visualiser les ouvrages, et leurs périmètres de protection, utilisés pour l'alimentation en eau potable dans la région des captages étudiés.

2. PERIMETRES DE PROTECTION IMMEDIATE

Voir les planches photographiques en annexe VI

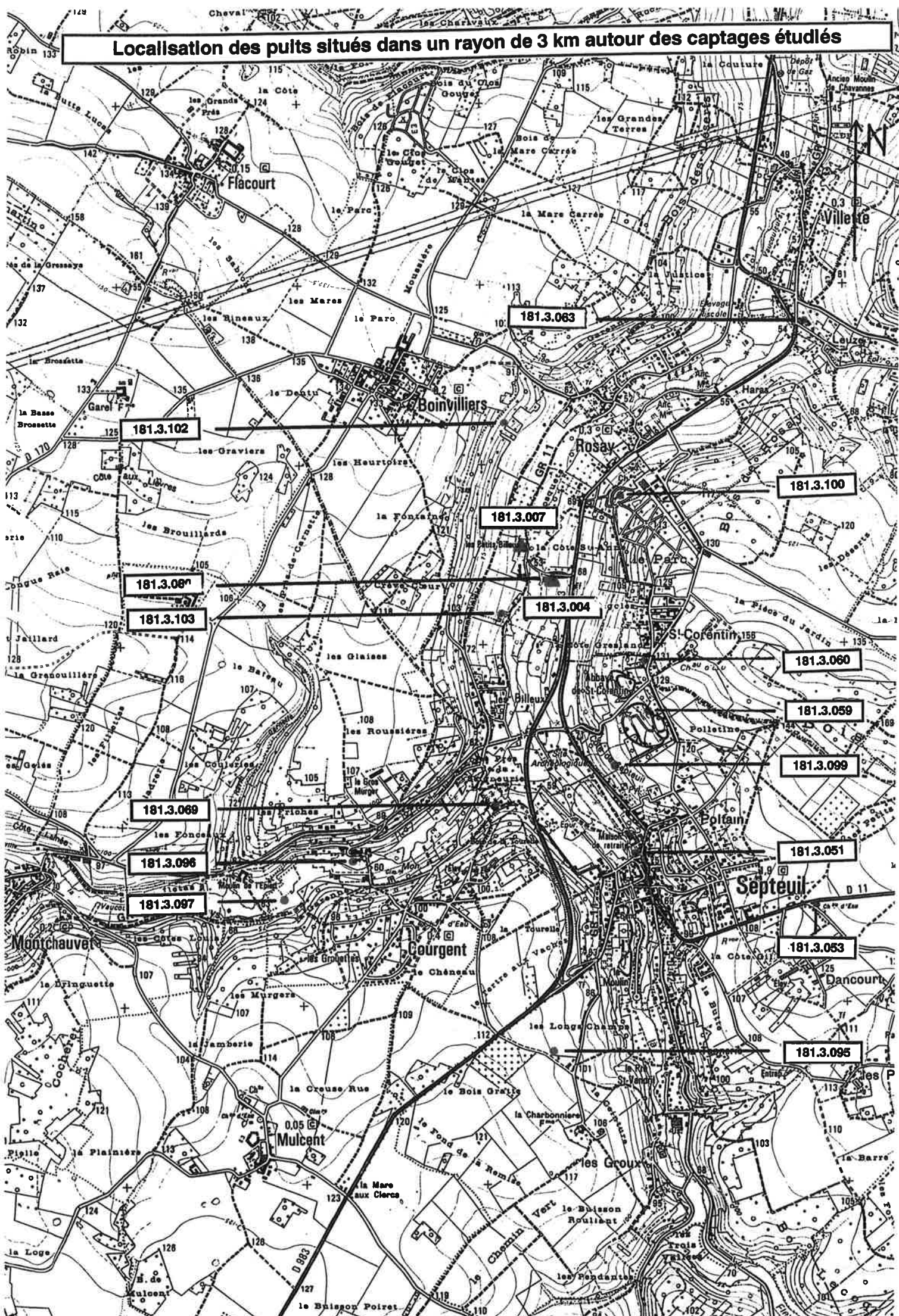
a) Captage Rosay I

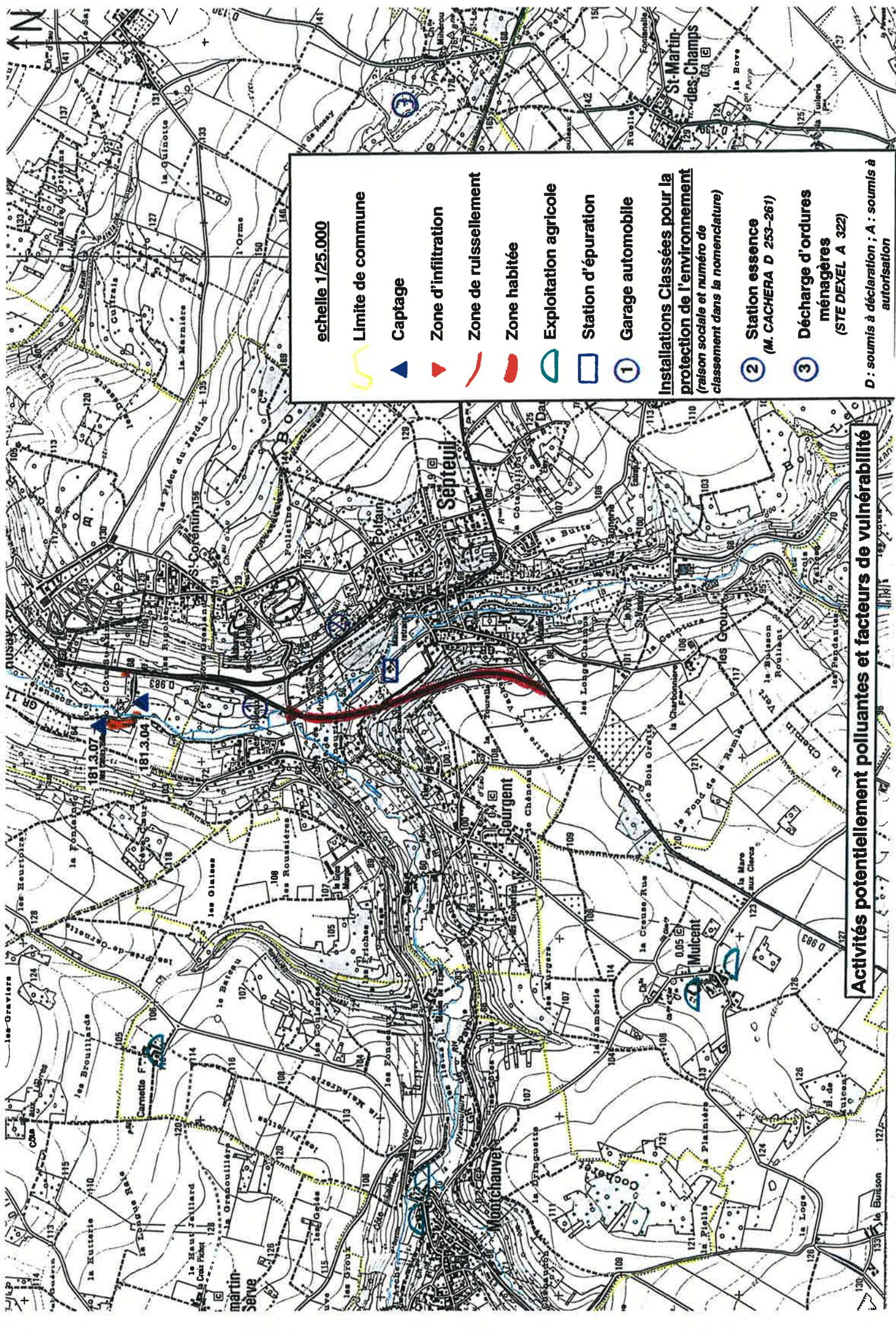
DESCRIPTIF

Comme indiqué dans le rapport de M. Laffitte de 1973, le captage est situé à proximité immédiate d'une maison d'habitation (coté sud du périmètre). Le captage est situé à l'intérieur d'un périmètre clos dont l'espace est occupé en grande partie par les deux locaux d'exploitation. Des résidus de tonte ont été remarqués dans le coin Nord-Est du périmètre. Un potager d'une centaine de mètres carrés jouxte le coté Nord du périmètre. L'amont hydraulique du captage est constitué par des terres agricoles actuellement en prairie.









C.P. Nicolesco (Géologue délégué pour le département des Yvelines) écrivait déjà en septembre 1956 : «les conditions hygiéniques des lieux autour de l'ouvrage ne sont pas les meilleures... elles doivent être améliorées». Une réhabilitation du puits devait passer par l'application «d'un coulis de ciment injecté jusqu'au refus entre la paroi extérieure et la roche encaissante, et ce sur toute sa hauteur enterrée, en remplacement du corroi d'argile pratiqué déjà...». Un essai colorimétrique à la fluorescéine basique pour vérifier l'orientation cardinale des courants aquifères souterrains entre le captage et les sources SI et SII était également demandé par C.P. Nicolesco.

Localisation des puits situés dans un rayon de 3 km autour des captages étudiés







echelle 1/25.000

-  Limite de commune
-  Captage
-  Zone d'infiltration
-  Zone de ruissellement
-  Zone habitée
-  Exploitation agricole
-  Station d'épuration
-  1 Garage automobile

Installations Classées pour la protection de l'environnement (raison sociale et numéro de classement dans la nomenclature)

-  2 Station essence (M. CACHERA D 253-261)
-  3 Décharge d'ordures ménagères (STE DEXEL A 322)

D : soumis à déclaration ; A : soumis à autorisation

Activités potentiellement polluantes et facteurs de vulnérabilité

Une des conclusions du rapport de C.P. Nicolesco était la suivante :

«le projet d'adduction d'eau potable du syndicat des communes de Boinvilliers et de Flacourt est nécessaire et même urgent».

RISQUES ET MESURES DE PROTECTION

Le risque principal est lié à la présence des habitations à proximité immédiate du captage. Les dispositifs d'assainissement devront être vérifiés et mis en conformité si nécessaire.

Actuellement, le syndicat regroupant les communes de Boinvilliers, Flacourt et Rosay ne dispose d'aucune ressource de substitution. La prescription de C.P. Nicolesco concernant le projet évoqué ne semble pas avoir abouti. Devant les réserves émises à l'époque par C.P. Nicolesco, et qui semblent être toujours d'actualité, la recherche d'un autre point d'eau pourrait être réactivée et ceci d'autant plus que le point d'eau est utilisé simultanément par une autre collectivité (S.I.R.Y.A.E.).

Un nouveau captage a bien été réalisé mais celui-ci ne profite pas au syndicat de Boinvilliers-Flacourt-Rosay.

b) Captage Rosay II

DESCRIPTIF

Le périmètre du captage est une parcelle carrée d'une vingtaine de mètres de coté, clôturée. Le captage a été implanté dans la pente de la vallée à environ 100 mètres en contrebas de la RD 983. L'accès au captage se fait par un chemin goudronné (chemin des Groslands) venant de la RD 983. Les abords du périmètre sont occupés par des terres agricoles.

RISQUES ET MESURES DE PROTECTION

Les précautions à prendre pour la protection immédiate de la ressource en eau seraient principalement liées à l'utilisation réduite de produits phytosanitaires et de fertilisants.

3. PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE

a) Captage Rosay I

L'environnement rapproché autour du captage est occupé par des maisons d'habitation. C'est principalement l'habitation située juste à coté du captage qui empêche d'étendre le périmètre de protection immédiate qui est, actuellement, relativement restreint. Le hameau est occupé par six maisons assainies par des dispositifs individuels. Une caravane est présente sur un terrain entretenu.

De plus aucun périmètre de protection rapprochée ne semble avoir été défini.

Une protection plus efficace du point de captage doit être entreprise sérieusement. Les dispositifs d'assainissement des habitations doivent être conformes du point de vue sanitaire. Un contrôle permettra de juger l'efficacité des installations.

Les concentrations relevées en certains pesticides montrent que la ressource est sensible vis-à-vis des activités agricoles. Dans le périmètre de protection rapprochée, l'emploi d'atrazine pourrait être interdit.

b) Captage Rosay II

En 1973, M. Laffitte définit le périmètre de protection rapprochée par la circonférence d'un cercle de 125 mètres de rayon ayant son centre sur l'axe du puits de captage. Il est notamment ajouté que cette zone sera non aedificandi, aucune canalisation d'eau usées ou de produits chimiques ne devra la traverser.

Une habitation située dans le fond de la vallée est incluse dans le périmètre de protection rapprochée. Son installation d'assainissement doit être vérifiée et mise en conformité si nécessaire.

Le périmètre semble ne pas englober les cinq habitations présentes sur le reste du hameau. Il semble cohérent qu'une vérification de leur système d'assainissement soit opérée au même titre que la première habitation évoquée plus haut (cette disposition est déjà prise dans le cadre de la protection du captage Rosay I).

En remontant sur le coteau, la limite du périmètre est proche du passage de la RD 983. L'écoulement pluvial de cette route se fait dans des fossés enherbés.

Une partie de la plantation de peupliers, située le long de la RD 983 sur environ 250 m vers le Sud, est dans le périmètre.

Une habitation est située au bord de la RD 983 en limite du périmètre de protection rapprochée défini par M. Laffitte.

4. PERIMETRES DE PROTECTION ELOIGNEE

a) Captage Rosay I

Aucun périmètre de protection éloignée n'a été défini.

b) Captage Rosay II

De la même façon que pour le périmètre de protection rapprochée, M. Laffitte a défini le périmètre de protection éloignée par un cercle de 600 mètres de rayon autour du captage. Le périmètre remonte de part et d'autre de la Vaucouleurs jusqu'à la rupture de pente où débutent les plateaux Est et Ouest. Le périmètre est occupé par plusieurs types d'activités : les terres agricoles et les zones boisées dominant, quatre zones habitées y sont incluses et le passage de la RD 983 partage la zone en deux sous-unités.

L'absence de protection naturelle de l'aquifère implique que les réglementations en matière de protection soient strictement appliquées ainsi que le signale M. Laffitte dans son rapport de 1973. Les dispositifs d'assainissement, qu'ils soient collectifs ou individuels, devront faire l'objet d'un contrôle visant à garantir leur fonctionnement correct. Des pratiques culturales raisonnées devront être appliquées, notamment en ce qui concerne les périodes d'épandage de produits fertilisants, les sens de culture sur les pentes, la charge en bétail sur les pâtures... Les installations d'élevage présentes dans le périmètre doivent être conformes aux réglementations dont elles relèvent (Règlement Sanitaire Départemental ou Installations Classées).

Un garage de réparations toutes marques est situé en limite Sud du périmètre. Cette installation doit être contrôlée afin de vérifier les conditions de stockage d'éventuels produits polluants. En outre, les

procédures de réparation ne doivent en aucun cas être susceptibles d'entraîner vers le sous-sol des produits pouvant altérer la qualité des eaux de la ressource.

5. INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Un recensement des Installations Classées pour la protection de l'environnement a été effectué auprès de la préfecture des Yvelines. Dans la région des captages étudiés, quelques Installations Classées sont répertoriées sur les communes de Arnouville-les-Mantes, Flacourt, Rosay et Septeuil (liste en annexe VII).

Sur le territoire de Septeuil, une seule installation classée est en activité (dépôts et distribution de liquides inflammables). Les deux autres installations de la liste n'existent plus. Les installations Classées sur Rosay sont liées aux équipements des captages étudiés (transformateurs EDF et unité de chloration). L'installation répertoriée sur Flacourt est située à l'aval hydraulique des captages ; pour cette raison, elle ne représente aucun danger pour les captages étudiés.

V. CONCLUSION SUR LA PROTECTION DES OUVRAGES

Les ouvrages étudiés captent un aquifère superficiel subaffleurant rendant vulnérable la ressource en eau. L'occupation du sol dans l'environnement rapproché du captage Rosay I n'est pas favorable à la protection de la ressource. Des améliorations en ce qui concerne la prévention sont à prendre. Si la protection efficace du point d'eau se révélait difficilement réalisable, il conviendrait éventuellement d'envisager la recherche d'un autre point de captage. Jusqu'ici, les analyses réalisées n'ont pas montré de problèmes qualitatifs graves, mais l'importance des volumes prélevés sur ce captage devrait justifier une meilleure protection.

Le captage Rosay II bien que captant le même aquifère n'est pas concerné par les problèmes de protection du captage Rosay I. Son implantation sur le versant de la vallée permet de capter la nappe plus profondément, et avec un environnement plus favorable pour la protection de la ressource. La protection de ce captage passe essentiellement par le respect des bonnes pratiques agricoles. Le taux moyen en nitrates, relativement faible, doit être maintenu voire même infléchi. En ce qui concerne les produits phytosanitaires, les concentrations au seuil de la limite maximum fixée par la norme devront elles aussi être infléchies.

ANNEXE I

**Rapports hydrogéologiques antérieurs
(R. LAFFITTE. 1973–C.P. NICOLESCO. 1956)**

3 020 1972

SYNDICAT DES EAUX DES YVELINES

YVELINES

CAPTAGE DE LA SOURCE DE LA VAUCOULEURS

A ROSAY

NOUVELLE RECHERCHE

Rapport géologique

par M. Robert LAFFITTE

Professeur au Muséum National d'Histoire Naturel

Géologue officiel

18134

Paris, le 9 février 1973.

SYNDICAT DES EAUX DES YVELINES

YVELINES

CAPTAGE DE LA SOURCE DE LA VAUCULLEURS

A ROZAY

NOUVELLE RECHERCHE

Rapport géologique

par M. Robert LAFFITTE

Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle

Géologue officiel

Sur la demande de M. AUVANT, 126 Faubourg Bannier
à Orléans, agissant au nom du Syndicat des Eaux des Yve-
lines, je me suis rendu à ROZAY le 11 janvier 1973 pour
étudier la possibilité de création d'un nouveau captage.

J'ai effectué cette étude en présence de M. RIDOLPHI,
Ingénieur du Génie rural des Eaux et des Forêts, de
M. AUVANT, de MM. FERECH et RO SIGNOL représentant la
société sablaise des eaux qui assure la distribution d'eau
au Syndicat des Yvelines.

CAPTAGE DE LA SOURCE DE LA VAUCOULEURS

Le captage de la source de la Vaucouleurs, situé sur territoire de la commune de ROSAY, au pied du coteau, à l'Ouest de la vallée à 750 mètres environ à l'amont de l'agglomération de Rosay est un puits creusé vers 1960 pour le Syndicat de SCIVILLELON-FLACOURT. Le débit obtenu ayant très supérieur aux besoins, celui-ci a été utilisé pour la desserte d'une quinzaine de communes parmi les 49 du syndicat des Yvelines.

Deux problèmes se posent aujourd'hui, l'un de qualité, l'autre de quantité. Au point de vue qualité, le périmètre de protection existant est trop restreint et impossible à agrandir : une maison ancienne existe à proximité immédiate du captage, d'autres maisons ont été construites récemment vers le Sud, c'est-à-dire vers l'amont, et il n'existe pas dans ce hameau de réseau d'assainissement.

Au point de vue quantité, le syndicat souhaiterait, en raison de l'augmentation de la consommation, pouvoir disposer d'un débit plus élevé de l'ordre de 150 à 200 m³/heure.

C'est pour tenter de mettre ce débit en évidence en un ou des points où il pourrait être mis à l'abri de la pollution, que l'étude m'a été demandée.

Conclusion
La source de la Vaucouleurs est l'une des émergences,

Petit Bellevue
F1

la plus importante, vraisemblablement, a été captée, a d'autres émergences plus ou moins diffusées en divers points de la vallée.

La source se trouve dans une vallée, orientée sensiblement Sud-Nord encaissée d'une soixantaine de mètres par rapport aux plateaux voisins. Les terrains qui constituent le sous-sol dans cette région sont, énumérés de bas en haut, dans leur ordre de superposition :

- la craie blanche de l'étage sénonien, qui n'affleure qu'un peu plus au Nord, mais forme tout le sous-sol profond;
- les argiles de l'étage sparnacien (argile plastique) avec rares intercalations sableuses; épaisseur irrégulière variant de 0 à 50 mètres (épaisseur maximum observée dans la région au sondage de Damartin-en-Serve);
- le Calcaire grossier lutétien, souvent sableux vers sa partie inférieure, avec parfois même un cailloutis à la base; épaisseur 25 à 30m. Le calcaire affleure au pied des cotteaux de part et d'autre de la vallée, sa base n'est pas visible;
- des calcaires, un peu gréseux et marneux vers la partie supérieure représentent l'étage bartonien (calcaire de St-Ouen) épaisseur : une dizaine de mètres; ils affleurent à flanc de coteau;
- la partie haute des cotteaux est constituée par des alternances de calcaires plus ou moins silicifiés et de marne

- ou calcaires marneux (calcaire dit de Champigny);
- sur le plateau affleurent les assises à dominantes marneuses de la base de l'Oligocène (marnes supragypseuse et marnes vertes) recouvertes par le Calcaire dit de Brie;
 - enfin la colline des bois de Souville est formée par un trentaine de mètres de sables de Fontainebleau et porte son sommet quelques mètres de meulière.

Au point de vue tectonique, ces assises, en position synclinale au Sud de Rosay se relèvent légèrement vers le Nord-Nord-Est la craie venant à l'affleurement près de Villette.

Au point de vue hydrogéologique, les assises perméables Sables de Fontainebleau, calcaire de Champigny principalement, donnent naissance à des sources vers leur base, mais généralement peu importantes en raison de la multiplicité des émergences due à la disposition topographique.

Ce n'est que dans les assises perméables plus basses dans la série que l'on peut espérer trouver des ressources sérieuses.

Les sources de la Vaucoeurs correspondent à un endroit de la vallée où les couches se relèvent vers le Nord et où les circulations souterraines sont arrêtées par les assises argileuses du Sparnacien. Il est probable qu'un

6

puits creusé dans le Calcaire grossier, dans la même partie de la vallée rencontrera dans le calcaire des parties de perméabilité suffisante pour donner un débit sérieux, dans les zones fissurées du calcaire massif et surtout dans les zones à texture sableuse de la base de la formation. Enfin il existe certainement aussi des zones perméables dans la partie fissurée de la craie au voisinage de ses affleurements, entre Rosay et Villette.

Ce n'est que pour mémoire que nous indiquerons l'existence d'une nappe dans les alluvions; celles-ci paraissent en général peu perméables et les chances d'y trouver un débit sérieux, supposant une zone très perméable sont certainement faibles et très aléatoires.

RECHERCHE A EFFECTUER

Il résulte des considérations ci-dessus, que la zone la plus favorable pour des recherches est le fond de la vallée de la Vaucouleurs au voisinage de la source déjà captée. Là les eaux circulant dans le Calcaire grossier sont arrêtées vers l'aval par la remontée des argiles sparnaciennes sous-jacentes qui se relèvent contre la ride anticlinale qui fait apparaître la craie à l'aval de Rosay. Le calcaire grossier étant recouvert par des alluvions peu perméables, la source la plus représentative de cette zone est celle qui sourd sur le côté de la vallée et a été captée;

il est vraisemblable qu'un puits ou sondage d'assez grand diamètre percé à travers les alluvions et traversant le Calcaire grossier, c'est-à-dire profond de 15 à 25 mètres trouvera un certain débit dans ce niveau, d'autant plus important que l'on rencontrera une zone où le calcaire est plus fissuré; malheureusement il est impossible de prévoir les zones où le calcaire est le plus fissuré. Ce puits ou sondage de recherche sera implanté vers le côté est de la vallée où il n'existe pas d'habitations, ce qui permettra de créer les périmètres de protection nécessaires. Un endroit favorable du point de vue des facilités d'accès est situé immédiatement au Sud du chemin des Billeux à Saint-Corentin. On pourrait implanter le puits au lieudit "Les prés de Gressland", sur la parcelle portant au cadastre en section A le n° 586, vers l'angle Nord-Ouest de la parcelle à 15 mètres environ du chemin et à 15 mètres de la limite ouest de la parcelle de façon à pouvoir constituer les périmètres de protection indiqués ci-après.

PROTECTION CONTRE LA POLLUTION

On doit d'abord remarquer qu'en raison de toute absence de protection naturelle valable, les périmètres de protection indiqués ci-dessous sont relativement étendus et grevés de servitudes assez importantes.

Ces périmètres sont définis en application du décret

du 15 décembre 1967; ils devront être constitués dans les conditions indiquées par la circulaire du 10 décembre 1968 (J.O. du 22 décembre 1968).

Périmètre de protection immédiate. Ce périmètre devra englober tous les points situés à moins de 15 mètres de l'axe du puits de captage; le terrain correspondant, acquis en pleine propriété, sera clôturé et interdit à tous parcours sauf ceux nécessités par l'entretien des installations de captage. Il ne sera fait apport d'aucune substance étrangère à l'intérieur de ce périmètre et notamment ni d'engrais chimique ou naturel, ni de désherbant, la croissance des végétaux n'étant limitée que par la taille; le pacage y est interdit.

Périmètre de protection rapprochée. Ce périmètre sera la circonférence d'un cercle de 125 mètres de rayon ayant son centre sur l'axe du puits de captage. L'intérieur de ce périmètre sera une zone non aedificandi; il ne pourra y être creusé aucune cavité permanente ou temporaire de plus de 1 mètre de profondeur; il ne pourra y être effectué de travaux modifiant la topographie du sol et provoquant la stagnation des eaux de ruissellement. Il ne sera pas épandu d'eaux usées quelles qu'elles soient à la surface ou dans le sol; ce terrain ne devra être traversé par aucune canalisation d'eaux usées ou de produits chimiques et notamment pas par des canalisations d'hydrocarbures. Il

ne sera creusé aucun puits dans ce périmètre sauf avis du géologue officiel obligatoirement consulté. Il n'y sera effectué aucun dépôt d'ordures ou de déchets quels qu'ils soient et notamment d'engrais chimiques ou naturels, ceux-ci pouvant toutefois être épandus pour les besoins des cultures. Il n'y sera pas autorisé l'ouverture de carrières.

Périmètre de protection éloignée. Ce périmètre sera la circonférence d'un cercle de 600 mètres de rayon ayant son centre sur l'axe du puits de captage. A l'intérieur de ce périmètre le règlement sanitaire départemental sera appliqué strictement notamment en ce qui concerne le rejet d'eaux usées ou d'eaux vannes. Il ne sera creusé aucun puits de plus de cinq mètres de profondeur sauf avis du géologue officiel obligatoirement consulté. Il ne sera autorisé l'installation d'aucun établissement classé en application de la loi du 19 décembre 1917 et susceptible de polluer les eaux. Il ne sera pas autorisé l'ouverture de carrières dans ce périmètre.

CONCLUSION

Un puits de recherche creusé à l'endroit indiqué pourra être transformé en puits d'exploitation après vérification par les analyses réglementaires de la qualité de l'eau obtenue, et après constitution des périmètres de protection indiqués.

Laffite

181 3x7

PROJET D' ADDUCTION D'EAU POTABLE

du Groupement des communes

de BOINVILLIERS et de FLACOURT (Seine-et-Oise)

RAPPORT GEOLOGIQUE DEFINITIF

I - Introduction

Par lettre du 18 juin 1966, Monsieur R. DUBOIS, Ingénieur en Chef du Génie Rural de la Circonscription de Paris-Ouest, me demandait de dresser, conformément aux conclusions de son rapport géologique provisoire, relatif au projet d'adduction d'eau potable du Groupement des communes de Boinvilliers et de Flacourt, le rapport géologique définitif fixant les paramètres de protection à appliquer au forage construit à cet effet, non sans me faire à la fois parvenir, avec certaines données d'ordre technique intéressant ce projet, une copie du bulletin d'Analyses de l'eau en provenance de ce forage.

A la suite d'un échange de lettres avec M. DUBOIS, des 21 juin et 19 et 23 août, en vue de la fixation du jour de notre rendez-vous, je me suis rendu sur place le 28 Août 1966 en compagnie de M. SAUREL, Ingénieur au Génie Rural.

Les résultats de mon enquête se trouvent exposés dans le présent rapport.

II - GENERALITES

Si, dans leur ensemble, les caractéristiques du problème posé restent pour ainsi dire les mêmes que celles présentées dans mon rapport géologique provisoire du 29 avril 1966, dans le détail, elles présentent une certaine variante. Or, comme nous verrons plus loin, le point d'eau objet de cette étude n'est pas le même que celui présenté antérieurement.

III - DONNEES GEOLOGIQUES

Afin de bien situer le problème dans son cadre actuel, il importe d'ajouter, même au risque de me répéter, que la formation géologique plus ou moins directement intéressée est représentée par une alternance de calcaires chamois, en bancs plus ou moins épais, compacts ou vacuolaires, durs, et de marnes, blanches ou brunâtres, tendres et traçantes, appartenant au calcaire grossier moyen et inférieur, d'âge lutétien.

Elle est visible en place au point d'exurgence d'une des sources dans le hameau de Bilhoux, commune de Rosay, la SI (voir plan ci-joint) et à l'Etat de bloc dans les murs de la

D'abondants dépôts de pente, constitués plus particulièrement de limons, et de dépôts alluvionnaires, représentés par des Alluvions anciennes et récentes, masquent bien souvent cette formation géologique, comme l'ont d'ailleurs montré et vérifié les travaux de prospection que le Génie Rural a fait effectuer dans la région.

IV - Données hydrologiques

Si les deux sources des Bilheux traduisent en quelque sorte les caractéristiques hydrogéologiques de la région intéressée par ce projet, liées, comme elles le sont, aux calcaires et marnes du Lutétien, la source S1 en son gisement géologique, l'autre la S2 en son gisement hydrologique, il n'est pas moins vrai que celle là appartient au type d'écoulement et celle-ci à celui de source émergente.

Leur débit cumulé donne lieu à un petit ruisseau affluent de la rivière de Vaucouleurs.

En leur régime normal, ces sources ne traduisaient que tout à fait incomplètement le mode de gisement les régissant ainsi que l'importance des venues aquifères les alimentant. Or, les travaux de recherches et de captage effectués ont montré que ces sources semblent devoir être dues à des venues aquifères analogues, mais plutôt étagées et à débit fort intéressants, comme nous le verrons plus loin.

V - Travaux effectués

Il n'y a pas lieu de discuter encore ici des différentes caractéristiques présentées par les nombreux puits de recherches pratiqués par les soins du GENIE RURAL jusqu'au jour de sa précédente enquête sur le terrain du 16 avril 1956.

Retenons seulement les forages de recherches F3 et F1 (voir plan ci-annexé), en raison tant de leurs emplacements que de leurs débits respectifs.

Nous savons que le premier et par 6260 de fond a fourni 45 m³/h, le second et par 7 m70 50 m³/heure.

C'était le F3 qui, lors de sa précédente visite, avait et à juste raison plus particulièrement retenu l'attention de M. KAUFEL comme un ouvrage sur l'emplacement duquel paraissait devoir être installé le captage préconisé.

Les recherches poursuivies depuis cette visite permirent de trouver un autre emplacement, situé non plus dans la parcelle cadastrale n° 441, mais dans la parcelle n° 403, autrement dit non pas en bordure occidentale du Chemin des Bilheux à Passy, mais à quelque 10 m à l'Ouest de ce chemin (voir plan ci-annexé), ouvrage qui fournissait 50 m³/heure sans influencer le débit des sources S1 et S2. Et, c'est sur son emplacement que fut creusé et construit l'ouvrage de captage définitif.

Cet ouvrage est un puits de 2 m de diamètre intérieur et de 5 m 80 de profondeur, établi en béton de ciment descendu jusqu'au fond et reposant sur un banc dur et solide de calcaire grossier.

D'après le GENIE RURAL, les essais de débit pratiqués sur cet ouvrage ont fourni des résultats très encourageants et portant jusqu'à 250 m³/h, en passant par 100 et 150 m³/heure.

Au débit maximum de 250 m³/h, la source S2 s'est trouvée tarie alors que la source S1 montrait des signes manifestes de diminution de rendement.

Au débit de 150 et de 100 m³/h, la source S1 n'accusait que de moins en moins l'influence exercée sur elle par les pompages pratiqués dans le captage, tandis que la source S2 reprenait peu à peu et très visiblement son régime normal.

C'est dire que le rendement du captage tel que nous le connaissons maintenant se montre des plus intéressants et pourrait même, si nécessaire, permettre d'alimenter d'autres agglomérations encore.

VI - Données hygiéniques.

Comme déjà indiqué dans mon précédent rapport géologique, les conditions hygiéniques autour de ce captage sont loin d'être des meilleures.

Or, au Sud et en amont de la pente d'écoulement de la rivière, il y a deux maisons d'habitation, la plus proche, située dans la parcelle cadastrale n° 400, se trouve à 22 mètres environ du captage et est propriété Mme BOQUET, l'autre, dans la parcelle n° 507, est à quelque 50 mètres de distance de ce captage et est propriété Mme ROSE (voir plan ci-joint).

En outre, plus au Sud, il existe deux ou trois maisons d'habitants, construites en planches de bois, certaines sur fondations et radier en béton de ciment.

Les cours attenantes aux maisons d'habitation Meses BOQUET et ROSE montrent des jardins de légumes, jardins sur lesquels on vide, selon les propres dires des propriétaires, les réceptions mobiles en service dans les W.C. On y voit aussi des tas d'ordures ménagères. De plus dans l'angle Nord de la Parcelle n° 400, il y a une cour aménagée au pied d'un versant abrupt et sous terre. Enfin, dans la cour propriété ROSE il existe un puits abandonné, sa propriétaire ne s'alimentant en eau qu'à la source S1.

Pour ces raisons et à première vue, tout spécialiste avisé conseillerait l'achat de ces maisons et d'abord celles propriété BOQUET d'autant plus qu'elles ne sont plus en bon état et très vieilles de construction. Ce serait créer au Syndicat des difficultés d'acquisition, surtout dans la conjoncture actuelle de l'habitation.

On doit et on peut néanmoins chercher à protéger les eaux du captage par d'autres moyens sans doute moins efficaces, mais incitent à admettre qu'ils sauraient être suffisants, et cela d'autant plus que l'analyse les a déclarées de qualité chimique et bactériologique satisfaisantes.

Voici d'ailleurs, la copie du bulletin d'analyses :

Direction Générale
des Services Techniques

Service de Contrôle des Eaux
de la Ville de Paris
86, Bld Jourdan, PARIS 14^{ème}

Préfecture de la Seine

En premier lieu, je conseillerais, comme je l'avais du reste fait dans mon précédent rapport du 30 avril 1956 p. 5 à ce que l'édifice du puits soit doté d'un coulis de ciment, à prise rapide et injecté jusqu'au refus, entre sa paroi extérieure et la roche encaissante, et ce sur toute sa hauteur enterrée, en remplacement du serrail d'argile pratiqué déjà, que je considère comme insuffisamment efficace et disparaissant à la longue par entraînement de ses particules argilleuses, cela d'autant plus que les inondations par les eaux de la rivière de Vaucouleurs atteignent et dépassent même le chemin des Bilheux à Rosay.

En second lieu, je demanderais et en confirmation de ce qu'il a été envisagé dans mon précédent rapport géologique p. 3 et 4 de procéder sans faute à des essais colorimétriques effectués à la flûte testine basique, pour vérifier plutôt l'orientation cardinale des courants aquifères souterrains entre le captage et les sources B1 et B2, les seules restant utilisables pour ce genre de recherches, tous les autres forages et fouilles ayant été bouchés.

Pour cela, on jettera, après mise en dépression du captage et dans ce captage 100 gr d'une telle fluorescéine, dissoute dans 20 à 30 litres d'eau, et on vérifiera la coloration des eaux aux points de sortie des sources intéressées.

On a toute raison à admettre que les eaux du captage doivent être alimentées par des courants aquifères souterrains orientés NNE - ESE, donc ne passant pas sous les parcelles cadastrales dotées de maisons d'habitation.

S'il en sera ainsi et à cette condition seulement, le propriétaire de protection immédiat à appliquer au captage devra avoir 20 (vingt) mètres de côté, l'ouvrage occupant le centre du carré, périmètre qui empiètera sur les terres voisines, propriété FERR et BAILLY.

Il sera doté d'une clôture, fermée à clef et interdisant l'accès à toute personne étrangère ainsi qu'aux animaux. De plus, il devra être entretenu très proprement. Son acquisition ne semble pas devoir donner lieu à des difficultés.

Dans ses environs, il sera strictement interdit l'épandage d'engrais d'origine organique, encore davantage la vidange de toilettes et autres réservoirs à eaux vannes, la culture des légumes dans les jardins mentionnés pouvant fort bien se faire par emploi d'engrais de nature chimique.

Il sera de même rigoureusement interdit la construction de tout puits ou forage ainsi que le captage des deux sources précitées.

En outre, je demanderais à ce que le puits propriété MME REX soit littéralement comblé, ce qui évitera à n'en pas douter d'être un jour transformé en réceptacle d'ordures ménagères et autres.

Enfin, il est impérieux à ce que l'eau de distribution soit analysée, du point de vue bactériologique notamment, deux fois par an au début et vers la fin de la saison des pluies locales, du moins pour les premières années suivant la mise en service. Et, à la moindre alerte, le Syndicat intercommunal devra solliciter qui de droit pour que l'on installe et on applique un procédé de stérilisation automatique de l'eau de distribution.

181-3-7

conclusions

De ce qui précède, on voit que :

- 1°) le projet d'adduction d'eau potable du Syndicat des communes de BOIVILLIERS et de FLACOURT est nécessaire et même urgent,
- 2°) les caractéristiques géologiques et hydrologiques des terrains abritant le puits construit à cet effet se montrent avantageuses et
- 3°) les conditions hygiéniques des lieux autour de cet ouvrage ne sont pas des meilleures, loin de là, elles doivent et peuvent néanmoins être améliorées.

Par conséquent et sous réserve expresse des recommandations faites au cours de cette étude, je présenterai ce projet, avec le vœu favorable, à la Commission Départementale de la Santé ainsi qu'au Conseil Supérieur d'Hygiène.

Fait à Paris, le 3 septembre 1963

C. P. N I C O L E S C O
Ingénieur Géologue E.N.A.G., Docteur des Sciences
Collaborateur à la carte géologique de la France
(Ministère de l'Industrie et de l'Énergie)
Géologue Délégué pour le Département

91, rue de la Croix-Rouge PARIS 15ème

ANNEXE II

Extrait de la carte géologique à 1/50.000, HOUDAN

Légende de la carte géologique à 1/50.000 – Houdan

	Remblais	Dépôts résiduels ou remaniés localisés dans des dépressions ou poches du substratum
	Colluvions indifférenciées	1 - Sables dominants 2 - Sables dominants avec blocs de meulière 3 - Argiles dominantes
	Colluvions mélangées de blocs éboulés	Stampien supérieur lacustre : Meulière de Montmorency (meulière et argile) - 1 à 6 m
	Formations résiduelles à silex (Rs) Colluvions alimentées principalement par les formations résiduelles à silex (CRs)	g2b - Stampien (s.s.) marin : Sables de Fontainebleau, - 25 à 50 m g2a - Facès de base du Stampien (s.s.) marin : 1 - Marnes à Huîtres, argiles à Corbeules et autres dépôts argileux 2 - Grès abondants 3 - Facès conglomératiques
	Colluvions alimentées par les matériaux alluviaux (avec indication du substratum)	Stampien inférieur (Sannoisien) : Formation de Brie (meulières, calcaires et marnes) - 1 à 5 m
	Couverture limoneuse des plateaux et des versants 1 - Limons très sableux	g1a - Stampien inférieur (Sannoisien) : Glaises à Cyrènes et Argiles vertes (marnes, argiles) - 0,5 à 6 m (1) localement, présence de calcaire e7b - Ludien : Marnes supragypseuses (marnes plus ou moins calcaires) - 1 à 12 m e7b-g1a - Marnes vertes (s.l.) indifférenciées - 4 à 16 m
	Tufs	Ludien : Calcaire de Septeuil (ou de Champigny) - 0 à 12 m Sépiolites supérieures et "Marnes à Pholadomyes" (calcaires et marnes) - 0 à 6 m
	Rempissage des fonds de vallons secs : limons, sables, graviers	Bartonian (s.s.) { Marinésien : Calcaires et marnes de Saint-Ouen - 0 à 15 m Auversien : Calcaires marins, saumâtres ou lacustres, Sables et grès de Beauchamp, Sépiolites inférieures - 1 à 5 m 1 - Calcaire marin de Neauphle
	CFz - Colluvions dominantes	e5c - Lutétien supérieur : "Marnes et Caillasses" (calcaires, marnes, argiles) - 3 à 10 m e5b - Lutétien moyen : Calcaires grossiers et glauconie de base (calcaires, sables calcaires) - 3 à 40 m e5 - Lutétien indifférencié
	Fz - Alluvions actuelles ou subactuelles : vases et sables Fz - Alluvions actuelles sur alluvions anciennes	e4 - Cuisien : Sables de Cuisse ou assimilés - 0 à 10 m e3 - "Sparnacien" : Argile plastique, argiles à silex - 0 à 30 m e3-4 - Yprésien indifférencié
	Alluvions anciennes : graviers et galets de silex (grave) et sables - alluvions grossières des fonds de vallée, jusqu'à 7 m au-dessus du niveau de l'Eure	Biozones définies par l'étude des Foraminifères (g, h, i, j) Campanien supérieur } Craie blanche à silex - 60 à 120 m ? Campanien inférieur }
	- alluvions généralement sableuses de 7 à 15 m au-dessus du niveau de l'Eure	Santonien supérieur (?) Campanien inférieur : craie dolomitisée à silex
	- alluvions graveleuses ou sableuses de 15 à 25 m au-dessus du niveau de l'Eure	
	Burdigalien résiduel : "Sables de Lozère" (sables grossiers et argiles) en poches ou associés aux formations superficielles	
	Formation résiduelle à Meulière de Montmorency (cailloutils de meulière et argile sableuse) sur Sables de Fontainebleau	
	Stampien (s.s./résiduel) ou colluvionné (sables)	
	Blocs de grès stampiens résiduels	
	Formation de Brie résiduelle (meulière, calcaires et marnes) sur Stampien inférieur argileux	

	Gisement fossilifère
	Affleurement remarquable
	Gouffre ou merdeille
	Puits ou forage
	Source

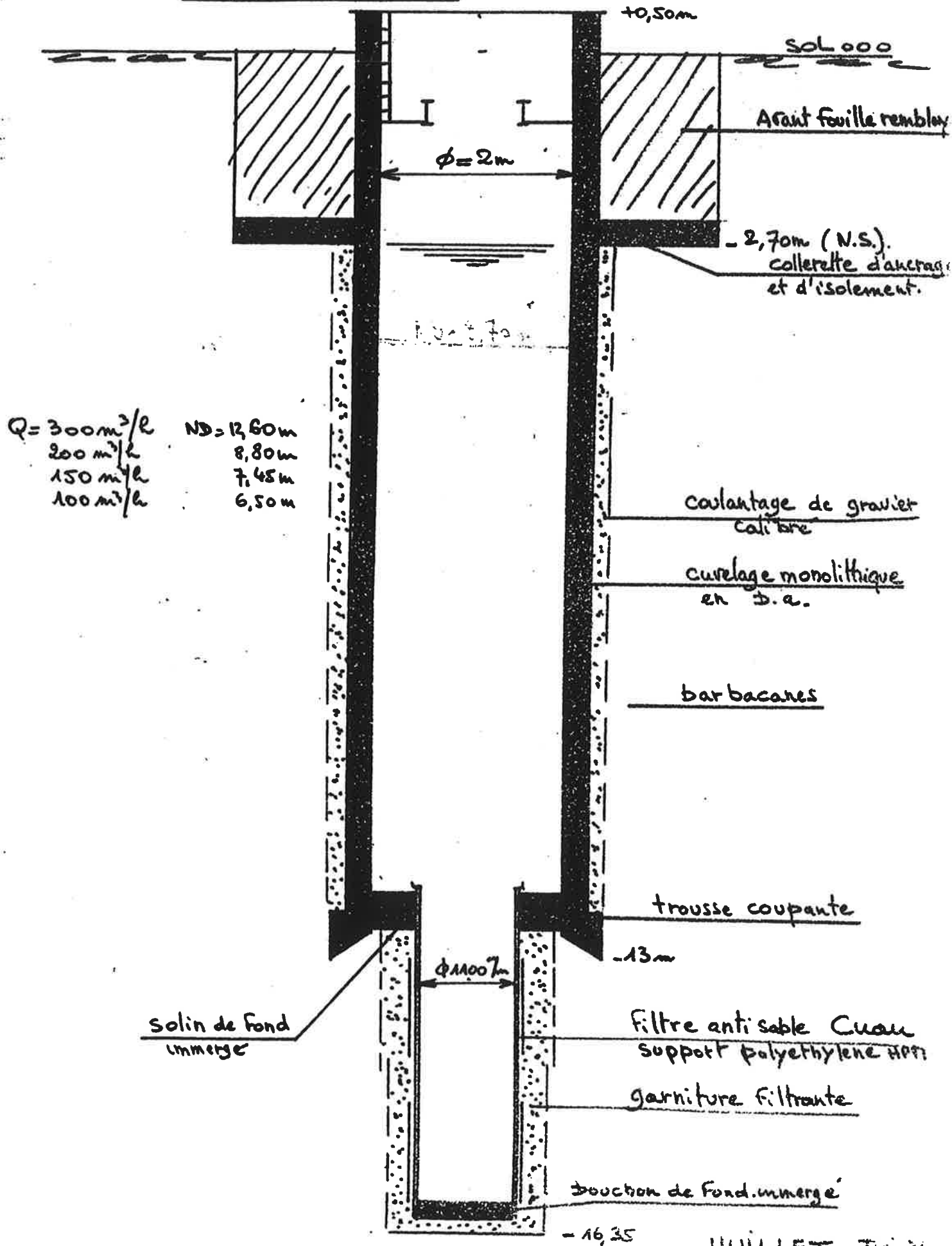
Captages pour l'alimentation en eau potable

ANNEXE III

Coupe technique

Commune de ROSAY II

Puits Réalisé



HUILLET Juin 74

ANNEXE IV

**Analyses complètes CEE de septembre 1996
Requête D.D.A.S.S.**

DIRECTION DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

Laboratoire agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement
(Agréments n°1, 3, 4 et 5 /1996-1997)
Tél. 01 64 14 76 12 Fax 01 64 14 76 66



3, rue Barthel - 77000 MELUN - Tél. 64.14.76.12

Rapport d'analyse du 14 Octobre 1996
effectué pour le compte de :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS
B.P. 9
BOIS GUILLAUME

N° d'Analyse.: 96R 07380
Echantillon Déposé le 03/10/96
Commune.: ROSAY - JOUARS PONCHARTRAIN 78
Origine.: FORAGES
Coût
Preise en Charge.....: 42,50
Analyse et préparation.: 2 539,70

Coût total.....: 2 582,20 Francs

Destinataire :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS
B.P. 9
BOIS GUILLAUME

76231 BOIS GUILLAUME CEDEX

Attendre l'avertissement du Payeur départemental pour effectuer votre règlement.

Echantillon N° 96R 07380 Nature : Ressource
Date de prélèvement.....: 03/10/96
Lieu de prélèvement.....: ROSAY - FORAGE - FORAGE FI (n° 4740)

Biocides organochlorés	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Hexachlorobenzène		µg/l	<0,005	<0,01
alpha HCH		µg/l	<0,01	<0,1
Gamma HCH (lindane)		µg/l	<0,01	<0,1
Beta HCH		µg/l	<0,01	<0,1
Heptachlore		µg/l	<0,01	<0,03
Aldrine		µg/l	<0,01	<0,03
Heptachlore époxyde		µg/l	<0,01	<0,03
Endosulfan A		µg/l	<0,01	<0,1
DDE op'		µg/l	<0,01	<0,1
Dieldrine		µg/l	<0,01	<0,03
DDE pp'		µg/l	<0,01	<0,1
DDD op'		µg/l	<0,01	<0,1
Endosulfan B		µg/l	<0,01	<0,1
DDT pp'		µg/l	<0,02	<0,1
OP5		µg/l	<0,05	<0,5

Biocides azotés et phosphorés	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Déséthylatrazine		µg/l	0,05	<0,1
Simazine		µg/l	<0,05	<0,1
Atrazine		µg/l	<0,05	<0,1
Terbutylazine		µg/l	<0,05	<0,1
Parathion-Ethyl		µg/l	<0,05	<0,1
Ametryne		µg/l	<0,05	<0,1
Parathion-Méthyl		µg/l	<0,05	<0,1

Organohalogénés volatils	Méthode	Unité	Valeur	Norme
1-1-2 Trichlorotrifluoroéthane		µg/l	<1	
1-1 Dichloroéthylène		µg/l	<20	
Dichlorométhane			<100	
1-2 Dichloroéthylène		µg/l	<500	
Chloroforme		µg/l	<3	
1-1-1 Trichloroéthane		µg/l	<1	

N° d'Analyse.: 96R 07381
 Echantillon Déposé le 03/10/96
 Commune.: ROSAY - JOUARS PONCHARTRAIN 78
 Origine.: FORAGES
 Coût
 Prise en Charge.....: 42,50
 Analyse et préparation.: 2 539,70
 Coût total.....: 2 582,20 Francs

Destinataire :
 BET SOGETI
 387 RUE DES CHAMPS
 B.P. 9
 BOIS GUILLAUME
 76231 BOIS GUILLAUME CEDEX

Attendre l'avertissement du Payeur départemental pour effectuer votre règlement.

Echantillon N° 96R 07381 Nature : Ressource
 Date de prélèvement.....: 03/10/96
 Lieu de prélèvement.....: ROSAY - FORAGE (n° 4741)

Biocides organochlorés	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Hexachlorobenzène		µg/l	<0,005	<0,1
alpha HCH		µg/l	<0,01	<0,1
Gamma HCH (lindane)		µg/l	<0,01	<0,1
Beta HCH		µg/l	<0,01	<0,1
Heptachlore		µg/l	<0,01	<0,03
Aldrine		µg/l	<0,01	<0,03
Heptachlore époxyde		µg/l	<0,01	<0,03
Endosulfan A		µg/l	<0,01	<0,1
DDE op'		µg/l	<0,01	<0,1
Dieldrine		µg/l	<0,01	<0,03
DDE pp'		µg/l	<0,01	<0,1
DDD op'		µg/l	<0,01	<0,1
Endosulfan B		µg/l	<0,01	<0,1
DDT pp'		µg/l	<0,02	<0,1
DPS		µg/l	<0,05	<0,5

Biocides azotés et phosphorés	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Déséthylatrazine		µg/l	0,1	<0,1
Simazine		µg/l	<0,05	<0,1
Atrazine		µg/l	0,1	<0,1
Terbutylazine		µg/l	<0,05	<0,1
Parathion-Ethyl		µg/l	<0,05	<0,1
Ametryne		µg/l	<0,05	<0,1
Parathion-Méthyl		µg/l	<0,05	<0,1

Organohalogénés volatils	Méthode	Unité	Valeur	Norme
1-1-2 Trichlorotrifluoroéthane		µg/l	<1	
1-1 Dichloroéthylène		µg/l	<20	
Dichlorométhane			<100	
1-2 Dichloroéthylène		µg/l	<500	
Chloroforme		µg/l	<3	
1-1-1 Trichloroéthane		µg/l	<1	

ANALYSES DES EAUX

Laboratoire agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement
(Agréments n°1,3 et 4 /1995-96)

Rapport d'analyse du 18 Octobre 1996
effectué pour le compte de :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS
BOIS-GUILLAUME



° d'Analyse.: 96D 04740
chantillon Prélevé le 25/09/96
réleveur DDASS.: Hermenier Gilles
commune.: ROSAY
oût
rise en Charge.....: 42,50
analyse et préparation.: 4 442,85
laconnage.....: 53,00

Destinataire :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS

76230 BOIS-GUILLAUME

M. YVER

oût total.....: 4 538,35 Francs

attendre l'avertissement du Payeur départemental pour effectuer votre règlement.

chantillon N° 96D 04740 Nature : Distribution Analyse : C3+C4A+C4B+C4C+C4D
date de prélèvement...: 25/09/96
lieu de prélèvement.....: ROSAY ROSAY P CISE EAU TRAITEE
code DDASS.....: 0000001194 Type d'installation..: UDI

Paramètres de terrain	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Température mesurée in-situ		degrés Celsius	Non Réalisé	<25
Chlore libre résiduel	NFT90038	mg Cl2/l	Non Réalisé	

Caractéristiques organoleptiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Odeur			Non Réalisé	
Couleur	NF T 90-034	Hazen	Non Réalisé	<15

Caractéristiques physico-chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Turbidité	NFT90033	NTU	0,1	<2
pH à 20°C	NFT90008	unités pH	7,75	>6,5 et <9
Conductivité réelle à 20°C.	NFT90031	µS/cm	605	
Matières en suspension	NFT90105	mg/l	<1,0	
Résidu sec	NFT90029	mg/l	408	<1 500

Caractéristiques Chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Titre alcalimétrique complet	NFT90036	Degrés Français	28,0	<50
Chlorures	NFT90014	mg Cl/l	25,0	<200
Sulfates	AUTOANALYSEUR	mg SO4/l	30	<250
Silice dissoute	NFT90007	mg Si/l	5,6	
Calcium	NFT90005	mg Ca/l	90,0	
Magnésium	NFT90005	mg Mg/l	15,5	<50
Sodium	NFT90020	mg Na/l	18,3	<150
Potassium	NFT90020	mg K/l	1,7	<12
Aluminium	NFT90119	µg Al/l	<10,000	<200
Oxygène dissous	NFT90106	mg O2/l	6,1	
Hydrogénocarbonates		mg HCO3/l	341,6	
Nitrates	AUTOANALYSEUR	mg NO3/l	20,5	<50
Nitrites	NFT90013	mg NO2/l	<0,01	<0,1

.../...



Client : BET SOGETI
 suite de l'échantillon N° 96D 04740

Caractéristiques Chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Ammonium	NFT90015	mg NH4/l	<0,01	<0,5
Oxydabilité au KMnO4 (acide)	NFT90050	mg O2/l	<0,05	<5
Demande chimique en oxygène	NFT90101	mg O2/l	<4,0	
Demande biochimique en oxygène	NFT90103	mg O2/l	<4,0	
Fer	NFT90112	µg Fe/l	<50	<200
Cuivre	NFT90112	µg Cu/l	<10,000	<1 000
Zinc	NFT90112	mg Zn/l	<0,02	<5
Manganèse	NFT90112	mg Mn/l	<0,02	<0,05
Phosphore	NFT90023	mg P2O5/l	<0,100	<5
Fluorures	IONOMETRIE	µg F/l	460	<1 300
Azote kjeldahl	NFT90110	mg N/l	1,0	<1
Hydrocarbures totaux	NFT90114	µg/l	<25	
Substances extract. au CHCl3 à pH 5		mg/l	24,5	
Agents de surface réagissant au bleu de méthylène	NFT90039	µg/l	<50	<200
Indice phéno1	NFT90109	µg C6H5OH/l	<25	
Bore	NFT90041	mg B/l	0,07	
Baryum	NFT90119	µg Ba/l	82,0	<1 000

Substances toxiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Arsenic	NFT90119	µg As/l	<10,0	<50
Cadmium	NFT90119	µg Cd/l	<2	<5
Chrome	NFT90119	µg Cr/l	<10,0	<50
Mercure total	NFT90113	µg Hg/l	<0,5	<1
Plomb	NFT90119	µg Pb/l	<10,0	<50
Sélénium	NFT90119	µg Se/l	<10,0	<10
Cyanures	IONOMETRIE	µg CN/l	<25	<50

CONCLUSION : Eau conforme aux normes pour les paramètres demandés.

Versailles le 18 Octobre 1996

Le responsable
du secteur
Chimie

Sophie Piel

Le responsable
du secteur
Bactériologie

Stéphane Landreau

ANALYSES DES EAUX
Laboratoire agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement
(Agréments n°1,3 et 4 /1995-96)



Rapport d'analyse du 18 Octobre 1996
effectué pour le compte de :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS
BOIS-GUILLAUME

SOGETI
Reçu le

24 OCT. 1996

d'Analyse.: 96D 04741
Echantillon Prélevé le 25/09/96
Cultivateur DDASS.: Hermenier Gilles
Commune.: ROSAY
Qt
Frais en Charge.....: 42,50
Analyse et préparation.: 4 442,85
Conditionnement.....: 53,00

Destinataire :
BET SOGETI
387 RUE DES CHAMPS

76230 BOIS-GUILLAUME

M. YVER

Qt total.....: 4 538,35 Francs
Tendre l'avertissement du Payeur départemental pour effectuer votre règlement.

Echantillon N° 96D 04741 Nature : Distribution Analyse : C3+C4A+C4B+C4C+C4D
Date de prélèvement.....: 25/09/96
Lieu de prélèvement.....: ROSAY ROSAY CISE EAU TRAITEE
Code de DDASS.....: 0000001195 Type d'installation..: UDI

Paramètres de terrain	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Température mesurée in-situ		degrés Celsius	Non Réalisé	<25
Chlore libre résiduel	NFT90038	mg Cl2/l	Non Réalisé	

Caractéristiques organoleptiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
odeur			Non Réalisé	
couleur	NF T 90-034	Hazen	Non Réalisé	<15

Caractéristiques physico-chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Turbidité	NFT90033	NTU	0,3	<2
pH à 20°C	NFT90008	unités pH	7,40	>6,5 et <9
Conductivité réelle à 20°C.	NFT90031	µS/cm	720	
Matières en suspension	NFT90105	mg/l	<1,0	
Résidu sec	NFT90029	mg/l	491	<1 500

Caractéristiques Chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Titre alcalimétrique complet	NFT90036	Degrés Français	32,0	<50
Chlorures	NFT90014	mg Cl/l	29,0	<200
Sulfates	AUTOANALYSEUR	mg SO4/l	55	<250
Silice dissoute	NFT90007	mg Si/l	7,8	
Calcium	NFT90005	mg Ca/l	139,5	
Magnésium	NFT90005	mg Mg/l	25,0	<50
Sodium	NFT90020	mg Na/l	18,0	<150
Potassium	NFT90020	mg K/l	2,9	<12
Aluminium	NFT90119	µg Al/l	<10,000	<200
Oxygène dissous	NFT90106	mg O2/l	8,0	
Hydrogénocarbonates		mg HCO3/l	390,4	
Nitrates	AUTOANALYSEUR	mg NO3/l	19,0	<50
Nitrites	NFT90013	mg NO2/l	<0,01	<0,1

..//..

Client : BET SOGETI
 Suite de l'échantillon N° 960 04741

Page N°2



Caractéristiques Chimiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Ammonium	NFT90015	mg NH4/l	<0.01	<0.5
Oxydabilité au KMnO4 (acide)	NFT90050	mg O2/l	0.10	<5
Demande chimique en oxygène	NFT90101	mg O2/l	<4.0	
Demande biochimique en oxygène	NFT90103	mg O2/l	<4.0	
Fer	NFT90112	µg Fe/l	<50	<200
Cuivre	NFT90112	µg Cu/l	<10.000	<1 000
Zinc	NFT90112	mg Zn/l	<0.02	<5
Manganèse	NFT90112	mg Mn/l	<0.02	<0.05
Phosphore	NFT90023	mg P2O5/l	<0.100	<5
Fluorures	IONOMETRIE	µg F/l	750	<1 300
Azote kjeldahl	NFT90110	mg N/l	0.9	<1
Hydrocarbures totaux	NFT90114	µg/l	<25	
Substances extract. au CHCl3 à pH 5		mg/l	29.0	
Agents de surface réagissant au bleu de méthylène	NFT90039	µg/l	<50	<200
Indice phénol	NFT90109	µg C6H5OH/l	<25	
Bore	NFT90041	mg B/l	0.08	
Baryum	NFT90119	µg Ba/l	118.5	<1 000

Substances toxiques	Méthode	Unité	Valeur	Norme
Arsenic	NFT90119	µg As/l	<10.0	<50
Cadmium	NFT90119	µg Cd/l	<2	<5
Chrome	NFT90119	µg Cr/l	<10.0	<50
Mercure total	NFT90113	µg Hg/l	<0.5	<1
Plomb	NFT90119	µg Pb/l	<10.0	<50
Sélénium	NFT90119	µg Se/l	<10.0	<10
Cyanures	IONOMETRIE	µg CN/l	<25	<50

CONCLUSION : Eau conforme aux normes pour les paramètres demandés.

Versailles le 18 Octobre 1996

Le responsable
du secteur
Chimie

Le responsable
du secteur
Bactériologie

Sophie Piel

Stéphane Landreau

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Agents de Surface(Réag. Bleu... Agents de Surface(Réag. Bleu...	29/05/1991	50,00	µg/l	<

Moyenne: 50,00
Minimum: 50,00
Maximum: 50,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Aluminium Particulaire	29/05/1991	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,01	mg/l	<

Aluminium Particulaire

Moyenne: 0,01
Minimum: 0,01
Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Ammonium (en NH4)	07/12/1994	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	0,10	mg/l	<

000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,10 mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	0,10 mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	0,10 mg/l	<

Ammonium (en NH4)

Moyenne: 0,10
Minimum: 0,01
Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Arsenic	29/05/1991	5,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Arsenic	09/12/1993	10,00	µg/l	<

Arsenic

Moyenne: 7,50
Minimum: 5,00
Maximum: 10,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Atrazine	09/12/1993	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Atrazine	29/05/1991	0,05	µg/l	<

Atrazine

Moyenne: 0,03
Minimum: 0,00
Maximum: 0,05

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Azote Kjeldhal (en N)	29/05/1991	0,50	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Azote Kjeldhal (en N)	09/12/1993	0,10	mg/l	<

Azote Kjeldhal (en N)

Moyenne: 0,30
Minimum: 0,10
Maximum: 0,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	15/09/1994	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	25/01/1995	12,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	23/03/1994	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	26/01/1994	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	22/02/1995	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	22/06/1994	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	23/02/1994	0,00	n/ml	<

000991	ROSAY F1 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/11/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/09/1988	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	17/10/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1995	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/06/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/06/1991	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	4,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	19/08/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	2,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/03/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/07/1993	12,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/07/1993	38,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	10/11/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/06/1992	2,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/11/1991	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/06/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/09/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	2,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/12/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/12/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	1,00	n/ml	<

Bact. Aér. Revivifiables à 22°...

Moyenne: 2,08
Minimum: 0,00
Maximum: 38,00

- Installation - Code	- Installator - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	15/12/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	24/11/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	22/01/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	02/06/1992	2,00	n/ml	<

000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/11/1991	0,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/12/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/09/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/06/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	1,00	n/ml	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/06/1992	6,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	10/11/1993	2,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	19/08/1993	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/03/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/07/1993	25,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	2,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/07/1993	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/06/1991	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/09/1988	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/06/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	17/10/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/11/1995	1,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/09/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/01/1995	7,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/06/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	26/01/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/03/1994	0,00	n/ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/02/1994	1,00	n/ml	

Bact. Aér. Revivifiables à 37°...

Moyenne: 1,40
 Minimum: 0,00
 Maximum: 25,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesuré laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Cadmium	22/02/1995	4	2,00	µg/l

000991	ROSAY F1 CISE E...	09/12/1993	2,00 µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	10/11/1993	2,00 µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	2,00 µg/l	<

Cadmium

Moyenne: 2,00
 Minimum: 2,00
 Maximum: 2,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Calcium	22/01/1992	95,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Calcium	13/10/1993	102,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Calcium	09/12/1993	109,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Calcium	29/05/1991	94,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Calcium	22/02/1995	91,50	mg/l	

Calcium

Moyenne: 98,30
 Minimum: 91,50
 Maximum: 109,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	23/02/1994	0,10	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	28/04/1994	0,18	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	22/06/1994	0,02	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	07/12/1994	0,25	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	25/01/1995	0,35	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	26/01/1994	0,15	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	23/03/1994	0,18	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	22/02/1995	0,10	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	15/09/1994	0,25	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	28/06/1995	0,30	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	17/10/1995	0,25	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	08/11/1995	0,04	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	29/08/1995	0,06	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	16/05/1995	0,20	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	27/09/1988	0,20	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	29/08/1990	0,06	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	29/05/1991	0,04	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	11/06/1991	0,10	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	04/03/1991	4,00	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	07/03/1989	0,04	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	20/09/1988	0,02	mg/Cl2	
000991	ROSAY F1 CISE E...	Chlore Libre	13/10/1993	0,30	mg/Cl2	

000991	ROSAY F1 CISE E...	07/07/1993	0,20	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	0,10	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	10/11/1993	0,27	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/03/1993	0,20	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/12/1993	0,28	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/07/1993	0,15	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	19/08/1993	0,15	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	0,10	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	0,30	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	0,02	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/06/1992	0,10	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/11/1991	0,08	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/12/1992	0,30	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/06/1992	0,30	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/09/1992	0,00	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	0,10	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	2,00	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/12/1992	0,04	mg/Cl2
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	0,00	mg/Cl2

Chlore Libre

Moyenne: 0,29
 Minimum: 0,00
 Maximum: 4,00

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	22,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/12/1993	22,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	24,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	22,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	21,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	21,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	26,50	mg/l	

Chlorures

Moyenne: 22,25
 Minimum: 18,00
 Maximum: 26,50

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	2,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/12/1993	10,00	µg/l	<

Chrome Total

Moyenne: 6,00
 Minimum: 2,00
 Maximum: 10,00

Installation : Code	Installation : Norm	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Coliformes Totaux/ 100ml ...	22/07/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/07/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		19/08/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		10/11/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		15/12/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	1,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/09/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/06/1992	4,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/12/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/06/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	1,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/02/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		15/09/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/03/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		28/04/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/09/1988	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		28/06/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/100ml	

000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1995	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/100ml

Coliformes Totaux/ 100ml (MS)

Moyenne: 0,15
 Minimum: 0,00
 Maximum: 4,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Coliformes Thermotolérant...	29/08/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/09/1988	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		28/06/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		15/09/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		28/04/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/02/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/03/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	1,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/06/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/12/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		15/12/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/06/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/08/1992	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	1,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		10/11/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/07/1993	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,00	n/100ml	

000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	0,00 n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/07/1993	0,00 n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	0,00 n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	19/08/1993	0,00 n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	0,00 n/100ml

Coliformes Thermotolérants/10...

Moyenne: 0,05
Minimum: 0,00
Maximum: 1,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Conductivité à 20°C	24/02/1993	590,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	585,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	590,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	595,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	575,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	590,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	590,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	535,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	525,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	490,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	490,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	545,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	570,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	565,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	595,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	590,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	580,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	525,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/09/1988	520,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	585,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	600,00	µS /cm	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	595,00	µS /cm	

Conductivité à 20°C

Moyenne: 567,59
Minimum: 490,00
Maximum: 600,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Civre	22/02/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,03	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,01	mg/l	<

Moyenne: 0,02
Minimum: 0,01
Maximum: 0,03

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Cyanures Libres	09/12/1993	25,00	µg/l CN	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	5,00	µg/l CN	<

Cyanures Libres

Moyenne: 15,00
Minimum: 5,00
Maximum: 25,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Essai Marbre pH	29/08/1990	0,00	unité pH	

Essai Marbre pH

Moyenne: 0,00
Minimum: 0,00
Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Fer Total	29/05/1991	70,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	70,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	50,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	50,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	50,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	50,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	50,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	50,00	µg/l	<

Fer Total

Moyenne: 55,00
Minimum: 50,00
Maximum: 70,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Fluorures	22/02/1995	490,00	µg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	750,00	µg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	480,00	µg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	510,00	µg/l	

Fluorures

Moyenne: 557,50
 Minimum: 480,00
 Maximum: 750,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Hydrocarb. Polycycl.Arom...	09/12/1993	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		10/11/1993	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,00	µg/l	<

Hydrocarb. Polycycl.Arom. (6a..

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Hydrocarbures (Indice CH2)	09/12/1993	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	10,00	µg/l	<

Hydrocarbures (Indice CH2)

Moyenne: 5,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 10,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Magnésium	29/05/1991	19,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	18,40	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	17,50	mg/l	

Magnésium

Moyenne: 18,23
 Minimum: 17,50
 Maximum: 19,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Manganèse total	22/02/1995	20,00	µg/l	<

000991	ROSAY F1 CISE E...	09/12/1993	20,00 µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	20,00 µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	50,00 µg/l	<

Manganèse total

Moyenne: 27,50
 Minimum: 20,00
 Maximum: 50,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Mercur	29/05/1991	0,20	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Mercur	09/12/1993	0,50	µg/l	<

Moyenne: 0,35
 Minimum: 0,20
 Maximum: 0,50

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Nitrates (en NO3)	24/03/1993	19,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	20,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	18,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	19,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	18,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	19,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	18,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	14,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	15,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	14,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	19,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	22,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	19,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	20,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	23,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	21,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	20,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	23,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	22,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	21,00	mg/l	

Nitrates (en NO3)

Moyenne: 19,12
 Minimum: 14,00
 Maximum: 23,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Nitrites (en NO2)	29/08/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,01	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,01	mg/l	<

Nitrites (en NO2)

Moyenne: 0,01
 Minimum: 0,01
 Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Oxydab. KMnO4 en Mil. A...	13/10/1993	0,30	mg/l O2	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,70	mg/l O2	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,10	mg/l O2	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	0,60	mg/l O2	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,30	mg/l O2	

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	0,60	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	0,70	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	0,40	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	0,00	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,50	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	1,40	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	0,80	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/01/1995	0,00	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	0,70	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/06/1994	0,80	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	26/01/1994	0,70	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/12/1994	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/05/1995	0,50	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/11/1995	0,10	mg/l O2	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1995	3,40	mg/l O2	<

Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à ...

Moyenne: 0,55
Minimum: 0,00
Maximum: 3,40

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E... Pesticides Totaux	09/12/1993	0,00	µg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E... Pesticides Totaux	29/05/1991	0,00	µg/l	<

Moyenne: 0,00
Minimum: 0,00
Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E... Phosphore Total (en P2O5)	13/10/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E... Phosphore Total (en P2O5)	09/12/1993	0,10	mg/l	<
000991	ROSAY F1 CISE E... Phosphore Total (en P2O5)	22/02/1995	0,10	mg/l	<

Moyenne: 0,10
Minimum: 0,10
Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Phénols (Indice Phénol C...	09/12/1993	0,00 µl	C6H	<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Phénols (Indice Phénol C6H...	29/05/1991	5,00 µl	C6H	<

Moyenne: 2,50
Minimum: 0,00
Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Plomb	10/11/1993	10,00 µg/l		<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Plomb	24/11/1992	10,00 µg/l		<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Plomb	09/12/1993	10,00 µg/l		<
000991	ROSAY F1 CISE E...	Plomb	22/02/1995	10,00 µg/l		<

Moyenne: 10,00
Minimum: 10,00
Maximum: 10,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	PolychloroBiphenyles(PCB)	29/05/1991	0,01 µg/l		<

Moyenne: 0,01
Minimum: 0,01
Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Potassium	29/05/1991	1,70 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Potassium	09/12/1993	1,20 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Potassium	13/10/1993	1,80 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Potassium	22/02/1995	1,80 mg/l		

Moyenne: 1,63
Minimum: 1,20
Maximum: 1,80

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Résidu Sec à 180°	09/12/1993	330,00 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Résidu Sec à 180°	22/02/1995	377,00 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Résidu Sec à 180°	13/10/1993	360,00 mg/l		
000991	ROSAY F1 CISE E...	Résidu Sec à 180°	22/01/1992	400,00 mg/l		

000991	ROSAY F1 CISE E...	Résidu Sec à 180°	29/05/1991	370,00 mg/l
--------	--------------------	-------------------	------------	-------------

Moyenne: 367,40
 Minimum: 330,00
 Maximum: 400,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Silicates (en SiO2)	29/05/1991	6,00	mg/SiO	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	0,00	mg/SiO	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	7,40	mg/SiO	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	7,40	mg/SiO	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	5,70	mg/SiO	

Silicates (en SiO2)

Moyenne: 5,30
 Minimum: 0,00
 Maximum: 7,40

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Sodium	22/02/1995	13,70	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	13,80	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	14,30	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	11,50	mg/l	

Sodium

Moyenne: 13,33
 Minimum: 11,50
 Maximum: 14,30

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Spores Bact.Anaér.Sulfiro...	29/08/1990	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	20,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		10/11/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		19/08/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,00	n/20ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/07/1993	0,00	n/20ml	

000991	ROSAY F1 CISE E...	07/07/1993	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/06/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/09/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/12/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/11/1991	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/12/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/06/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	26/01/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/06/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/09/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/03/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/01/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/02/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	17/10/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/09/1988	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/06/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/20ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/11/1995	0,00	n/20ml

Spores Bact. Anaé. SuffitoRéd....

Moyenne: 0,50
 Minimum: 0,00
 Maximum: 20,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000991	ROSAY F1 CISE E...	Streptocoques Fécaux/ 10...	27/09/1988	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		28/06/1995	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/02/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,00	n/100ml	
000991	ROSAY F1 CISE E...		15/09/1994	0,00	n/100ml	

000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/03/1994	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/01/1995	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	08/12/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/08/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	15/12/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	27/11/1991	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/06/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	16/09/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	25/06/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	09/04/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/11/1992	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/07/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/03/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	10/11/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	19/08/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/07/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	11/06/1991	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/05/1991	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	13/10/1993	0,00	n/100ml
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/100ml

Streptocoques Fécaux/ 100ml/...

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation... Code	Installation... Norm	Libelle... du paramètre, labo...	Date... du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure, pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Sulfates	29/05/1991	25,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	15,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	25,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	25,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	22,50	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	24,00	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	19,00	mg/l	

000991	ROsay F1 CISE E...	09/12/1993	27,50 mg/l
--------	--------------------	------------	------------

Sulfates

Moyenne: 23,00
 Minimum: 15,00
 Maximum: 27,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROsay F1 CISE E...	Sélénium	09/12/1993	10,00	µg/l	<
000991	ROsay F1 CISE E...	Sélénium	29/05/1991	5,00	µg/l	<

Sélénium

Moyenne: 7,50
 Minimum: 5,00
 Maximum: 10,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	29/05/1991	27,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	07/03/1989	28,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	20/09/1988	28,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	29/08/1990	27,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	20/09/1988	28,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	13/10/1993	28,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	22/01/1992	27,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	22/02/1995	27,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	09/12/1993	30,50	°F	

Titre Alcalimétrique Complet

Moyenne: 28,06
 Minimum: 27,00
 Maximum: 30,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	26/01/1994	32,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	25/01/1995	33,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	22/06/1994	31,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	07/12/1994	32,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	08/11/1995	31,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	29/08/1995	29,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	16/05/1995	32,50	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	27/11/1991	29,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	24/11/1992	31,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	11/08/1992	30,00	°F	
000991	ROsay F1 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	09/04/1992	30,50	°F	

000991	ROSAY F1 CISE E...	02/06/1992	29,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	22/01/1992	30,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/03/1993	30,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	24/02/1993	29,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	23/09/1993	33,50 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	32,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	29/08/1990	35,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	20/09/1988	32,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	07/03/1989	31,00 °F
000991	ROSAY F1 CISE E...	04/03/1991	24,50 °F

Titre Hydrotimétrique

Moyenne: 30,88
 Minimum: 24,50
 Maximum: 35,00

- Installation - Code	- Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Turbidite Néphélométrique	04/03/1991	0,46	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,27	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	1,10	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,15	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	0,65	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	0,25	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	0,30	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	0,55	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	0,60	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	0,35	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	0,20	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	0,50	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	0,10	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	0,90	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	0,10	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	0,40	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,10	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	0,15	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	0,20	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	0,20	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	0,05	NTU	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	0,10	NTU	

Turbidite Néphélométrique

Moyenne: 0,35
 Minimum: 0,05
 Maximum: 1,10

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	Zinc	09/12/1993	0,03	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	0,07	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	0,02	mg/l	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	0,04	mg/l	

Moyenne: 0,04
 Minimum: 0,02
 Maximum: 0,07

Zinc

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000991	ROSAY F1 CISE E...	pH à 20°C	20/09/1988	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/05/1991	7,35	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1990	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		04/03/1991	7,10	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		20/09/1988	7,25	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/03/1989	7,40	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/06/1991	7,40	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		13/10/1993	7,60	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		23/09/1993	7,45	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/02/1993	7,20	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/03/1993	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		24/11/1992	7,35	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/01/1992	7,35	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/11/1991	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		02/06/1992	7,25	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/04/1992	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		11/08/1992	7,40	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		08/11/1995	7,55	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		29/08/1995	7,55	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		16/05/1995	7,60	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		27/09/1988	7,30	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		26/01/1994	7,60	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		09/12/1993	7,55	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		25/01/1995	7,60	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/06/1994	7,70	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		07/12/1994	7,50	unité pH	
000991	ROSAY F1 CISE E...		22/02/1995	7,55	unité pH	

pH à 20°C

Moyenne: 7,41
 Minimum: 7,10
 Maximum: 7,70

Global

Moyenne: 38,59
Minimum: 0,00
Maximum: 750,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Ammonium (en NH4) Ammonium (en NH4)	11/08/1992	0,10	mg/l	<

Moyenne: 0,10
Minimum: 0,10
Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Bact. Aér. Revivifiables à 22°...	11/08/1992	1,00	n/ml	<

Moyenne: 1,00
Minimum: 1,00
Maximum: 1,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Bact. Aér. Revivifiables à 37°...	11/08/1992	1,00	n/ml	<

Moyenne: 1,00
Minimum: 1,00
Maximum: 1,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Chlore Libre	11/08/1992	0,04	mg/Cl2	

Moyenne: 0,04
Minimum: 0,04
Maximum: 0,04

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Coliformes Totaux/ 100ml ...	11/08/1992	0,00	n/100ml	

Moyenne: 0,00
Minimum: 0,00
Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Coliformes Thermotolérant...	11/08/1992	0,00	n/100ml	

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000132	ROSAY F2 CISE	Conductivité à 20°C	11/08/1992	715,00	µS/cm	

Conductivité à 20°C

Moyenne: 715,00
 Minimum: 715,00
 Maximum: 715,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000132	ROSAY F2 CISE	Nitrates (en NO3)	11/08/1992	24,00	mg/l	

Nitrates (en NO3)

Moyenne: 24,00
 Minimum: 24,00
 Maximum: 24,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000132	ROSAY F2 CISE	Nitrites (en NO2)	11/08/1992	0,01	mg/l	<

Nitrites (en NO2)

Moyenne: 0,01
 Minimum: 0,01
 Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000132	ROSAY F2 CISE	Oxydab. KMnO4 en Mil. A...	11/08/1992	0,10	mg/l O2	<

Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à ...

Moyenne: 0,10
 Minimum: 0,10
 Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000132	ROSAY F2 CISE	Spores Bact.Anaér.Sulfito...	11/08/1992	0,00	n/20ml	

Spores Bact.Anaér.SulfitoPéd....

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Streptocoques Fécaux/ 10...	11/08/1992	0,00	n/100ml	

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Titre Hydrotimétrique	11/08/1992	34,50	°F	

Moyenne: 34,50
 Minimum: 34,50
 Maximum: 34,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	Turbidité Néphélométrique	11/08/1992	0,40	NTU	

Moyenne: 0,40
 Minimum: 0,40
 Maximum: 0,40

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000132	ROSAY F2 CISE	pH à 20°C	11/08/1992	7,45	unité pH	

Moyenne: 7,45
 Minimum: 7,45
 Maximum: 7,45

Moyenne: 52,24
 Minimum: 0,00
 Maximum: 715,00

Global

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Agents de Surface(Réag. ...)	26/08/1991	50,00	µg/l	<

Agents de Surface(Réag. Bleu...

Moyenne: 50,00

Minimum: 50,00

Maximum: 50,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Aluminium Particulaire	26/08/1991	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Aluminium Particulaire	13/10/1993	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Aluminium Particulaire	22/02/1995	0,01	mg/l	<

Aluminium Particulaire

Moyenne: 0,01

Minimum: 0,01

Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	28/06/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	09/11/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	25/01/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	22/02/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	16/05/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	15/09/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	14/03/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	17/10/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	29/11/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	08/11/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	29/08/1995	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	07/07/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	22/07/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	23/09/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	24/03/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	25/05/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	19/08/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	13/10/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	23/03/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	10/11/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	28/04/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	23/02/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH4)	24/11/1993	0,10	mg/l	<

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Ammonium (en NH ₄)	26/01/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		04/03/1991	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		27/11/1991	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	0,10	mg/l	<

Moyenne: 0,10
Minimum: 0,10
Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Arsenic	26/08/1991	5,00	µg/l	<

Moyenne: 5,00
Minimum: 5,00
Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Atrazine	26/08/1991	0,05	µg/l	<

Moyenne: 0,05
Minimum: 0,05
Maximum: 0,05

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Azote Kjeldhal (en N)	26/08/1991	1,20	mg/l	<

Moyenne: 1,20
Minimum: 1,20
Maximum: 1,20

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	27/11/1991	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		04/03/1991	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	8,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/06/1992	44,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/06/1992	200,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		21/04/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/12/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	4,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/09/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		03/02/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	2,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/12/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/07/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		18/05/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/08/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/09/1993	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993	3,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/07/1993	8,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993	2,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/12/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/07/1995	2,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/09/1995	0,00	n/ml	

000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	1,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/09/1994	3,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	1,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/12/1994	0,00 n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,00 n/ml	

Bact. Aér. Revivifiables à 22°...

Moyenne: 5,69
 Minimum: 0,00
 Maximum: 200,00

- Installation - Code	- Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ..
000992	ROSAY F2 CISE E...	Bact. Aér. Revivifiables à ...	14/03/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/09/1994	3,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/12/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/09/1995	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/11/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/12/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/07/1995	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/09/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/07/1993	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993	2,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/08/1993	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/07/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993	1,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		03/02/1994	4,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	0,00	n/ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/12/1993	0,00	n/ml	

000992	ROSAY F2 CISE E...	10/11/1993	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	18/05/1994	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/12/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/09/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/06/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/06/1992	2,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	21/04/1992	5,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	1,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	3,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/05/1991	2,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	04/03/1991	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	20/09/1988	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/03/1989	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1990	0,00	n/ml	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,00	n/ml	<

Bact. Aér. Revivifiables à 37°...

Moyenne: 0,67
Minimum: 0,00
Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Cadmium	24/11/1992	2,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	2,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	2,00	µg/l	<

Cadmium

Moyenne: 2,00
Minimum: 2,00
Maximum: 2,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Calcium	22/02/1995	92,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	120,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	119,50	mg/l	

000992	ROSAY F2 CISE E...	26/01/1994	0,08 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,25 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/09/1994	0,04 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,15 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/07/1995	0,25 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/12/1994	0,20 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,10 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	0,22 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,15 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,15 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	0,15 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/12/1995	0,02 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/09/1995	0,06 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	17/10/1995	0,13 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	0,14 mg/Cl2
000992	ROSAY F2 CISE E...	08/11/1995	0,20 mg/Cl2

Chlore Libre

Moyenne: 0,14
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,35

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Chlorures	22/02/1995	30,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	28,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	26,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	28,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	27,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	27,50	mg/l	

Chlorures

Moyenne: 28,17
 Minimum: 26,50
 Maximum: 30,50

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Chrome Total	26/08/1991	2,00	µg/l	

Chrome Total

Moyenne: 2,00
 Minimum: 2,00
 Maximum: 2,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...

Coliformes Totaux/ 100ml ...	Coliformes Totaux/ 100ml ...	Coliformes Totaux/ 100ml ...	Coliformes Totaux/ 100ml ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/05/1991	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1990	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	20/09/1988	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	04/03/1991	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/03/1989	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/12/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/06/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/09/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	21/04/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/06/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	10/11/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/03/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/09/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	18/05/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/07/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	03/02/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/12/1993	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/09/1994	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,00 n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/12/1994	0,00 n/100ml

000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/07/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	08/11/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/12/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	17/10/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/09/1995	0,00	n/100ml

Coliformes Totaux/ 100ml (MS)

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Coliformes Thermotolerant...	13/07/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/09/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/12/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/11/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/09/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/12/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/03/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/12/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		18/05/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		03/02/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		12/07/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	0,00	n/100ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	0,00	n/100ml	

000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/09/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/06/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	21/04/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/06/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/12/1992	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	04/03/1991	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/05/1991	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/03/1989	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1990	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	20/09/1988	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,00	nv/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	0,00	nv/100ml

Coliformes Thermotolerants/10...

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre, labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Conductivité à 20°C	20/09/1988	580,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	605,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	665,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		27/11/1991	695,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		04/03/1991	645,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	615,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	690,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	695,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	705,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	710,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	700,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	700,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	695,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	710,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	710,00	µS /cm	
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	635,00	µS /cm	

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	600,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	705,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	740,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	660,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	690,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/09/1994	705,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	645,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	695,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/01/1994	620,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	665,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	725,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	650,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	705,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	730,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	710,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	715,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	690,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	765,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	17/10/1995	765,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	705,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	695,00	µS /cm
000992	ROSAY F2 CISE E...	08/11/1995	710,00	µS /cm

Conductivité à 20°C

Moyenne: 685,39
 Minimum: 580,00
 Maximum: 765,00

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,01	mg/l	<

Cuivre

Moyenne: 0,01
 Minimum: 0,01
 Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Nom	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	5,00	µg/l CN	<

Cyanures Libres

Moyenne: 5,00
 Minimum: 5,00
 Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Fer Total	26/08/1991	50,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	50,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	50,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	50,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	50,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	50,00	µg/l	<

Fer Total

Moyenne: 50,00
Minimum: 50,00
Maximum: 50,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Fluorures	22/02/1995	760,00	µg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	1 100,00	µg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	720,00	µg/l	

Fluorures

Moyenne: 860,00
Minimum: 720,00
Maximum: 1 100,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Hydrocarb. Polycycl.Arom...	24/11/1992	0,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	0,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	0,00	µg/l	<

Hydrocarb. Polycycl.Arom. (6s...

Moyenne: 0,00
Minimum: 0,00
Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Hydrocarbures (Indice CH2)	26/08/1991	10,00	µg/l	<

Hydrocarbures (Indice CH2)

Moyenne: 10,00
Minimum: 10,00
Maximum: 10,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire

000992	ROSAY F2 CISE E...	Magnésium	26/08/1991	10,00 mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	26,00 mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	24,80 mg/l	

Moyenne: 20,27
Minimum: 10,00
Maximum: 26,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Manganèse total	22/02/1995	20,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	20,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	50,00	µg/l	<

Manganèse total

Moyenne: 30,00
Minimum: 20,00
Maximum: 50,00

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Mercuré	26/08/1991	0,20	µg/l	<

Mercuré

Moyenne: 0,20
Minimum: 0,20
Maximum: 0,20

- Installation - Code	- Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire ...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Nitrates (en NO3)	29/08/1990	20,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	14,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		04/03/1991	17,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	14,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	16,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	18,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	22,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	20,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	19,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	18,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	21,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	17,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		27/11/1991	18,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/08/1993	19,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993	20,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993	20,50	mg/l	

000992	ROSAY F2 CISE E...		22/07/1993	22,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/09/1993	20,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	20,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	20,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994	20,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994	19,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	20,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994	20,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993	17,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994	20,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/01/1994	21,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995	20,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994	21,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995	21,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	23,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995	22,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/03/1995	21,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	19,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995	20,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	19,00	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/11/1995	19,50	mg/l
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	19,50	mg/l

Nitrates (en NO3)

Moyenne: 19,61
 Minimum: 14,00
 Maximum: 23,50

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Nitrites (en NO2)	29/11/1995	0,02	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/03/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994	0,01	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	0,01	mg/l	<

000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/01/1994	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/03/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/05/1991	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	20/09/1988	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	04/03/1991	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1990	0,01 mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/03/1989	0,01 mg/l	<

Nitrites (en NO2)

Moyenne: 0,01
 Minimum: 0,01
 Maximum: 0,02

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Oxydab. KMnO4 en Mil. A...	29/08/1990	0,20	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	0,40	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	0,40	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	0,40	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	0,40	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	0,40	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	0,80	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	0,70	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	0,70	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	2,30	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/09/1993	0,10	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	0,50	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/08/1993	0,10	mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/07/1993	0,20	mg/l O2	

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993		0,10 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993		0,60 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993		0,30 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994		0,50 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994		0,50 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994		0,80 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994		0,40 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/01/1994		0,80 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993		0,70 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993		0,10 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994		0,80 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995		0,60 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995		0,70 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995		0,50 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/03/1995		0,50 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994		0,00 mg/l O2	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995		1,20 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995		0,10 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/11/1995		0,40 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995		0,00 mg/l O2	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995		0,80 mg/l O2	

Oxydab. KMnO4 en Mil. Ac. à ...

Moyenne: 0,51
 Minimum: 0,00
 Maximum: 2,30

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Pesticides Totaux	26/08/1991	0,00	µg/l	<

Pesticides Totaux

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Phosphore Total (en P2O5)	13/10/1993	0,10	mg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	Phosphore Total (en P2O5)	22/02/1995	0,10	mg/l	<

Phosphore Total (en P2O5)

Moyenne: 0,10
 Minimum: 0,10
 Maximum: 0,10

Installation - Code	Installation - Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Phénols (Indice Phénol C8H6... Phénols (Indice Phénol C8H6...)	26/08/1991	5,00	µl/l C6H	<

Moyenne: 5,00
Minimum: 5,00
Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Plomb	24/11/1992	10,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	10,00	µg/l	<
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	10,00	µg/l	<

Moyenne: 10,00
Minimum: 10,00
Maximum: 10,00

Installation - Code	Installation - Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Polychlorobiphenyles(PCB)	26/08/1991	0,01	µg/l	<

Moyenne: 0,01
Minimum: 0,01
Maximum: 0,01

Installation - Code	Installation - Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Potassium	26/08/1991	2,80	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	3,60	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	3,00	mg/l	

Moyenne: 3,13
Minimum: 2,80
Maximum: 3,60

Installation - Code	Installation - Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Résidu Sec à 180°	22/02/1995	471,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	460,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	480,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	480,00	mg/l	

Moyenne: 472,75
Minimum: 460,00

Maximum: 480,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Silicates (en SiO2)	26/08/1991	8,00	mg/SiO	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	9,70	mg/SiO	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	7,60	mg/SiO	

Moyenne: 8,43
Minimum: 7,60
Maximum: 9,70

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Sodium	22/02/1995	17,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	18,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	16,00	mg/l	

Moyenne: 17,00
Minimum: 16,00
Maximum: 18,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	Spores Bact.Anaér.Sulfito...	29/08/1990	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		04/03/1991	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		27/11/1991	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/12/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/06/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/06/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		21/04/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	0,00	n/20ml	
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	0,00	n/20ml		
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	0,00	n/20ml		
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/09/1992	0,00	n/20ml		
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,00	n/20ml		
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,00	n/20ml		

000992	ROSAY F2 CISE E...	10/11/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/03/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/12/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	18/05/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/09/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/07/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	03/02/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/07/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/09/1994	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/09/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	08/11/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	17/10/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/12/1995	0,00	n/20ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	0,00	n/20ml

Spores Bact. Anaér. Sulfite Réduct.

Moyenne: 0,00
 Minimum: 0,00
 Maximum: 0,00

Installation	Code	Installation	Nom	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure par	Mesure laboratoire
000992		ROSAY F2 CISE E...		Streptocoques Fécaux/ 10...	08/11/1995	0,00	n/100ml	
000992		ROSAY F2 CISE E...			12/09/1995	0,00	n/100ml	
000992		ROSAY F2 CISE E...			13/07/1995	0,00	n/100ml	
000992		ROSAY F2 CISE E...			17/10/1995	0,00	n/100ml	
000992		ROSAY F2 CISE E...			29/11/1995	0,00	n/100ml	
000992		ROSAY F2 CISE E...			29/08/1995	0,00	n/100ml	

000992	ROSAY F2 CISE E...	14/12/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/09/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/12/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/09/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	18/05/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	10/11/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	03/02/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/12/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	12/07/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/03/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/09/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/06/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/12/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	21/04/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/06/1992	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1990	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/03/1989	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	04/03/1991	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/08/1991	0,00	n/100ml

000992	ROSAY F2 CISE E...	20/09/1988	0,00	n/100ml
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/05/1991	0,00	n/100ml

Streptocoques Fécaux/ 100ml(...)

Moyenne: 0,00
Minimum: 0,00
Maximum: 0,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Sulfates	20/09/1988	54,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	30,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	39,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	49,50	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	53,00	mg/l	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	27,00	mg/l	

Sulfates

Moyenne: 42,17
Minimum: 27,00
Maximum: 54,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Sélénium	26/08/1991	5,00	µg/l	<

Sélénium

Moyenne: 5,00
Minimum: 5,00
Maximum: 5,00

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Alcalimétrique Complet	07/03/1989	32,00	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	32,00	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	32,50	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	31,00	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	30,50	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	31,00	°F	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	30,00	°F	

Titre Alcalimétrique Complet

Moyenne: 31,29
Minimum: 30,00
Maximum: 32,50

Installation - Code	Installation - Norm	Libellé du paramètre labo...	Date du prélèvement	Valeur de la mesure...	Unité de mesure pa...	Mesure laboratoire...

Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	25/01/1995	39,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	09/11/1994	39,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	14/03/1995	39,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	16/05/1995	42,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	15/09/1994	40,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	28/06/1995	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	08/11/1995	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	17/10/1995	39,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	29/11/1995	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	29/08/1995	36,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	24/03/1993	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	23/09/1993	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	25/05/1993	41,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	07/07/1993	36,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	22/07/1993	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	19/08/1993	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	24/02/1993	39,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	10/11/1993	36,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	22/06/1994	37,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	28/04/1994	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	26/01/1994	40,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	23/03/1994	41,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	23/02/1994	38,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	24/11/1993	40,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	24/11/1992	39,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	09/04/1992	37,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	02/06/1992	35,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	27/11/1991	40,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	22/01/1992	39,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	19/02/1992	38,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	29/05/1991	40,00	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	29/08/1990	39,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	20/09/1988	38,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	04/03/1991	29,50	°F
000992	ROSAY F2 CISE E...	Titre Hydrotimétrique	07/03/1989	37,00	°F

Moyenne: 38,50
 Minimum: 29,50
 Maximum: 42,00

Installation - Code	Installation - Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa
000992	ROSAY F2 CISE E...	Turbidite Néphélométrique	26/08/1991	0,20	NTU
000992	ROSAY F2 CISE E...	Turbidite Néphélométrique	29/05/1991	0,24	NTU

000992	ROSAY F2 CISE E...	02/06/1992	0,25 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	27/11/1991	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/02/1992	1,20 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/01/1992	0,42 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1992	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/04/1992	1,50 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/11/1993	0,20 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/06/1994	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	26/01/1994	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/03/1994	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	10/11/1993	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/02/1994	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/04/1994	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	23/09/1993	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	13/10/1993	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/02/1993	0,60 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/05/1993	0,12 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/07/1993	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	24/03/1993	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	07/07/1993	0,15 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	19/08/1993	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/11/1995	0,30 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	17/10/1995	0,10 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	29/08/1995	0,20 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	08/11/1995	0,40 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	15/09/1994	0,00 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	16/05/1995	0,10 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	09/11/1994	0,05 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	14/03/1995	0,10 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	25/01/1995	0,20 NTU	
000992	ROSAY F2 CISE E...	28/06/1995	0,10 NTU	<
000992	ROSAY F2 CISE E...	22/02/1995	0,10 NTU	

Turbidite Néphélométrique

Moyenne: 0,24
 Minimum: 0,00
 Maximum: 1,50

Installation	Code	Installation	Norm.	Libellé du paramètre labo.	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa.	Mesure laboratoire
000992		ROSAY F2 CISE E...		Zinc	22/02/1995	0,04	mg/l	
000992		ROSAY F2 CISE E...		Zinc	13/10/1993	0,02	mg/l	<
000992		ROSAY F2 CISE E...		Zinc	26/08/1991	0,02	mg/l	

Moyenne: 0,03

Minimum: 0,02
Maximum: 0,04

Installation : Code	Installation : Nom	Libellé du paramètre labo	Date du prélèvement	Valeur de la mesure	Unité de mesure pa	Mesure laboratoire
000992	ROSAY F2 CISE E...	pH à 20°C	04/03/1991	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1990	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		20/09/1988	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/08/1991	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/03/1989	7,45	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/05/1991	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/01/1992	7,40	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		27/11/1991	7,40	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/02/1992	7,45	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/04/1992	7,45	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1992	7,20	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		02/06/1992	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/03/1993	7,05	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		07/07/1993	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		13/10/1993	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/07/1993	7,20	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/02/1993	7,10	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/05/1993	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/09/1993	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		19/08/1993	7,20	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/06/1994	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/03/1994	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		24/11/1993	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		23/02/1994	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/04/1994	7,25	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		10/11/1993	7,20	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		26/01/1994	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		28/06/1995	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		25/01/1995	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		22/02/1995	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		15/09/1994	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		14/03/1995	7,40	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		16/05/1995	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		09/11/1994	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		17/10/1995	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/11/1995	7,30	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		29/08/1995	7,35	unité pH	
000992	ROSAY F2 CISE E...		08/11/1995	7,30	unité pH	

pH à 20°C

Moyenne: 7,30
Minimum: 7,05
Maximum: 7,45

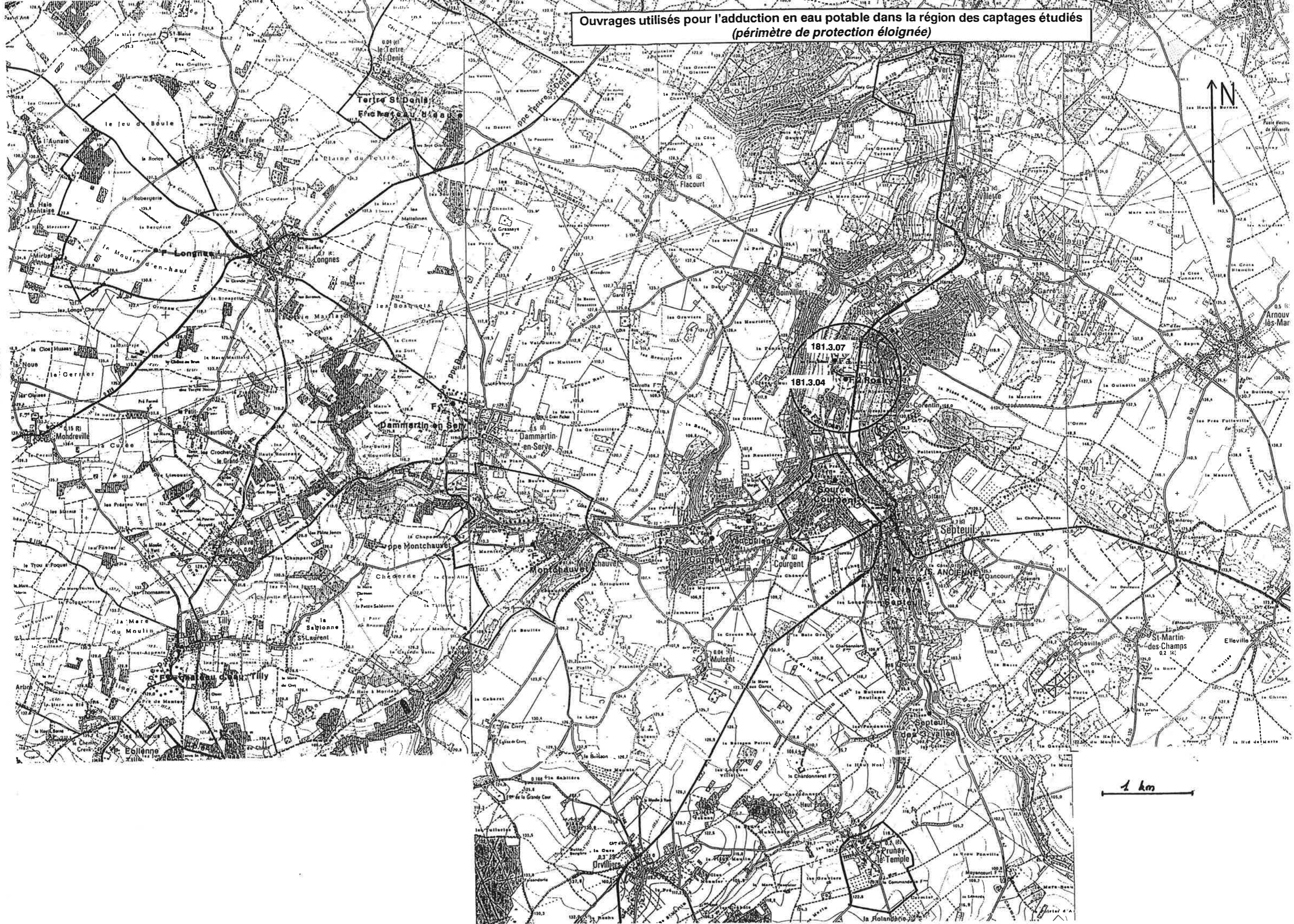
Moyenne: 47,69
Minimum: 0,00
Maximum: 1 100,00

Global

ANNEXE V

Ouvrages pour l'adduction en eau potable dans la région des captages étudiés

Ouvrages utilisés pour l'adduction en eau potable dans la région des captages étudiés
(périmètre de protection éloignée)



ANNEXE VI

Planches photographiques



Visualisation du périmètre de protection immédiate du captage Rosay II – Tête du puits



Environnement du captage Rosay II
(Au second plan, habitation incluse dans le périmètre de protection rapprochée)



Vue panoramique prise depuis l'amont des captages



Rosay I - Tête du puits



Périmètre de protection immédiate du captage Rosay I et occupation du sol
(au premier plan : potager 100 m²)

ANNEXE VII

Liste des Installations Classées – Extraits de la nomenclature

! commune : ARNOUVILLE LES MANTES		
!		
! STE DEXEL	! LA VALLEE MICHEL ET	! A ! 322
!		
! commune : FLACOURT		
!		
! STE EARL DOMAINE DE FLACOURT	! LIEUDIT LES BOIS DE FLACOURT	! D ! 89
!		
! commune : ROSAY		
!		
! STE SABLaise DES EAUX	! STATION DE POMPAGE	! D ! 355
! CISE	! STATION DE POMPAGE N°1	! D ! 1138
! CISE	! STATION DE POMPAGE N°2	! D ! 1138
!		
! commune : SEPTEUIL		
!		
! DOT	! RUE CONDAMINE	! D ! 3
! STE GARS HAMMAYON	! 23, 25 RUE FERNAND BREAN	! D ! 261B
! M. CACHERA	! 56 ROUTE DE MANTES	! D ! 253
! M. CACHERA	! 56 ROUTE DE MANTES	! D ! 261

Extraits de la nomenclature des installations classées

3 – 2925 – Accumulateurs (atelier de charge d')

89 – Broyage , concassage, criblage, mélange, épluchage ou décortication de substances végétales et de tous produits organiques ou naturels, artificiels, ou synthétiques

253 – liquides inflammables (dépôts de)

261 – liquides inflammable (installations de mélange de traitement ou d'emploi de)

261 b – 1434 – Liquides inflammable (installation de remplissage ou de distribution)

322 – Ordures ménagères et autres résidus urbains(stockage et traitement des)

1138 – Chlore (emploi ou stockage du chlore)

