

ANNEXE N°2

**RAPPORT GEOLOGIQUE DU PROJET
FONTINAL DU HAMEAU DE LAPRADE
BASSE, REALISE PAR M. CARALP, LE 30
DECEMBRE 1912.**

Projet fontinal de Lussac-Cabardès (Aude)

Rapport du Géologue

Monsieur le Préfet.

J'ai l'honneur de vous adresser mon avis sur les conditions dans lesquelles se présente un projet d'adduction en eau potable proposé par la municipalité de Lussac-Cabardès (Canton de Saissac, arrondissement de Carcassonne).

Ce bourg, dont la population ne dépasse guère 800 habitants, est bâti en amphithéâtre sur les deux bords d'une gorge étroite, mais pittoresque, au fond de laquelle coule une petite rivière torrentielle qui prend naissance dans le haut massif de la Montagne Noire.

Cette localité qui tend à devenir un centre de villégiature pendant la saison estivale, est desservie, en fait d'eau potable, soit par des sources, soit par des galeries de drainage.

Le quartier de la rive droite, qui repose sur un terrain accidenté, est alimenté par des galeries lointaines creusées il y a une vingtaine d'années, sur les flancs d'un versant à pente douce qui se développe au N.N.O. de Lussac (quartier de Salèze) un peu en amont du point portant la cote 703 sur la carte du dépôt de la guerre. Les travaux nous ont paru bien conduits, mais le rendement n'est pas suffisant; pour l'augmenter, on pourrait y joindre, à titre complémentaire, l'apport que donnerait une tranchée transversale creusée vers l'origine d'un vallon voisin descendant directement sur Lussac-Cabardès.

Au point de vue chimique, les eaux de ces parages paraissent de bonne qualité, ainsi qu'on le verra plus loin; d'autre part, les conditions de salubrité semblent satisfaisantes sur ces hauteurs.

qui sont à peu près inhabitées.

Le quartier de la rive gauche est desservi par des sources avoisinant la route qui conduit aux Martyrs. L'une ^{est} à proximité d'une passerelle peu éloignée de l'Eglise; elle paraît alimentée par des suintements provenant des talus schisteux bordant la route; son rendement est très faible.

Plus important est celui donné par des sources avoisinant la caserne de la Gendarmerie. Bien qu'on n'ait pu me donner, en ce qui les concerne des renseignements sur le gisement et les conditions de captage, il m'a paru qu'on avait affaire ici à un plan de suintements, très irréguliers d'ailleurs, ayant pour toit des éboulis de pentes généralement recouvertes de cultures, et pour mur un substratum à peu près imperméable formé soit de schistes anciens, soit de masses argileuses provenant de l'altération de ces roches.

Le rendement de ces sources étant insuffisant, il m'a paru qu'on pourrait trouver de nouvelles ressources en creusant le long du talus dominant la route qui conduit à Carcastonne, une tranchée profonde passant vers la limite des schistes anciens et des éboulis qui les recouvrent.

Cuxac possède 6 bornes-fontaines: 4 sont entretenues par les eaux de Saleze, 2 par les sources de la gendarmerie. Comme il a été dit, leur rendement est quelque peu insuffisant au moins à certaines époques de l'année.

L'objet principal de notre visite était le projet d'adduction de Laprade Basse qui fait également partie de la Commune de Cuxac-Cabardès, mais est située 6 kilomètres plus amont dans la direction du Nord. Ici, les schistes anciens, qui formaient les seuls éléments pétrographiques, ont disparu pour faire place au granit qui présente surtout du côté des hauteurs un large développement.

Le hameau de Laprade Basse, qui est en pleine montagne possède une source importante, située à l'est, mais comme elle est à plus de 400 mètres, ce qui rend le ravitaillement pénible, surtout pendant la mauvaise saison, on a pris le parti de canaliser l'eau jusqu'au centre de l'agglomération. J'ai pu m'assurer que cette source (dite de Berdoulet) se présente dans d'excellentes conditions; elle jaillit dans un terrain de vacants, se développant fort loin du côté de l'amont, et couvrant de vastes étendues; les conditions de salubrité sont, par suite aussi bonnes que possible.

L'eau naît dans le granit, ou plutôt dans un sol argilo siliceux formé d'arènes granitiques. Elle jaillit par plusieurs petits griffons, et dans son mouvement ascensionnel, soulève des particules siliceuses.

Filtrée naturellement à la traversée du sable et du menu gravier, l'eau de la source ne tarde pas à former un petit ruisseau, qui, un peu flexueux au début, prend ensuite la direction de Loprade; mais il n'y arrive pas, car à peu de distance de ce hameau, les eaux sont captées par une dépression N.-S. descendant vers la Dure.

Le hameau, étant sur un plateau plus élevé, une canalisation en conduite forcée s'impose; mais la charge est suffisante, attendu qu'entre la source et le point d'arrivée, il y a environ 5 mètres de dénivellation.

Pour procéder au captage, on pourra employer la méthode suivante; méthode susceptible d'être modifiée suivant les résultats que donneront les fouilles

1°. A partir d'un point situé à 4 ou 5 mètres en aval de l'origine du ruisseau, remonter ce dernier de proche en proche, à l'aide d'une tranchée de façon à dégager les griffons qui, actuellement sont encombrés par du sable et de la vase.

2°. Cette tranchée aura une faible inclinaison vers l'aval, de façon à faciliter l'écoulement des eaux.

3°. Près le petit chemin avoisinant l'œil de la source, on établira perpendiculairement au ruisseau, un mur en maçonnerie parfaitement étanche sauf dans le bas, où une paroi en briques creuses, munie à l'extérieur de graviers, de sables et de cailloux roulés, donnera accès au liquide qui pourrait venir du côté de la montagne.

4°. La tranchée sera ensuite remplacée par une galerie étanche amenant les eaux dans un bassin spacieux, muni à sa base d'un trou de vidange destiné à évacuer de temps à autre les matières vaseuses qui pourraient être entraînées par le courant.

5°. Une ouverture ménagée à un niveau plus élevé du bassin amènera l'eau dans la canalisation qui devra être en fonte et enfoncée dans le sol à une profondeur de un mètre au minimum.

6°. Il sera probablement utile d'établir à l'arrivée un deuxième bassin pour tenir les eaux en réserve. Le bassin sera recouvert d'un

monticule de terre, de façon à mettre l'eau à l'abri des variations atmosphériques et surtout de l'échauffement si favorable, comme on le sait, au développement des microbes.

7° La partie supérieure de la galerie devra présenter un certain nombre d'ouvertures ou regards permettant de procéder au nettoyage.

8° La terre extraite au cours de ces travaux sera jetée en partie sur le petit chemin qui se trouve à l'origine de la source. De cette façon, on éliminera l'infiltration des eaux descendant de la montagne.

Telle est, à mon avis, la marche à suivre pour le captage de l'eau et la conduite de l'eau destinée à Laprade. Je m'empresse d'ajouter que, suivant les circonstances, l'homme ~~de~~ d'art chargé de l'exécution du projet pourra y apporter les modifications qu'il jugera nécessaires.

L'eau destinée à Laprade est fraîche (8° l'air à 5), limpide; elle n'a pas de saveur spéciale.

Soumise à quelques essais chimiques préliminaires, elle m'a donné les résultats suivants:

Titre hydrotimétrique total	.....	2:1/2
Carbonate de chaux	....	pas de traces sensibles.
Chlorures	.....	très faible proportion (env. 0,015 par litre)
Sulfates	.....	0
Nitrites, Nitrates - Composés ammoniacaux	.....	0
Oxyde de fer	....	traces très nettes
Matière organique	.....	0

En somme, abstraction faite des résultats que donneront l'analyse chimique approfondie et l'examen bactériologique, l'eau paraît, en principe, d'excellente qualité.

D'autre part, les conditions de salubrité ne laisseront pas à désirer surtout quand on aura pris pour le captage et la protection de l'eau, les mesures que je viens d'indiquer.

Nota - Le tableau ci-contre résume les propriétés générales de ces diverses sources rangées par ordre d'altitude décroissante. On pourra voir qu'à mesure que le niveau baisse, le degré hydrotimétrique fonction de la minéralisation, va en augmentant, et, avec lui, variant

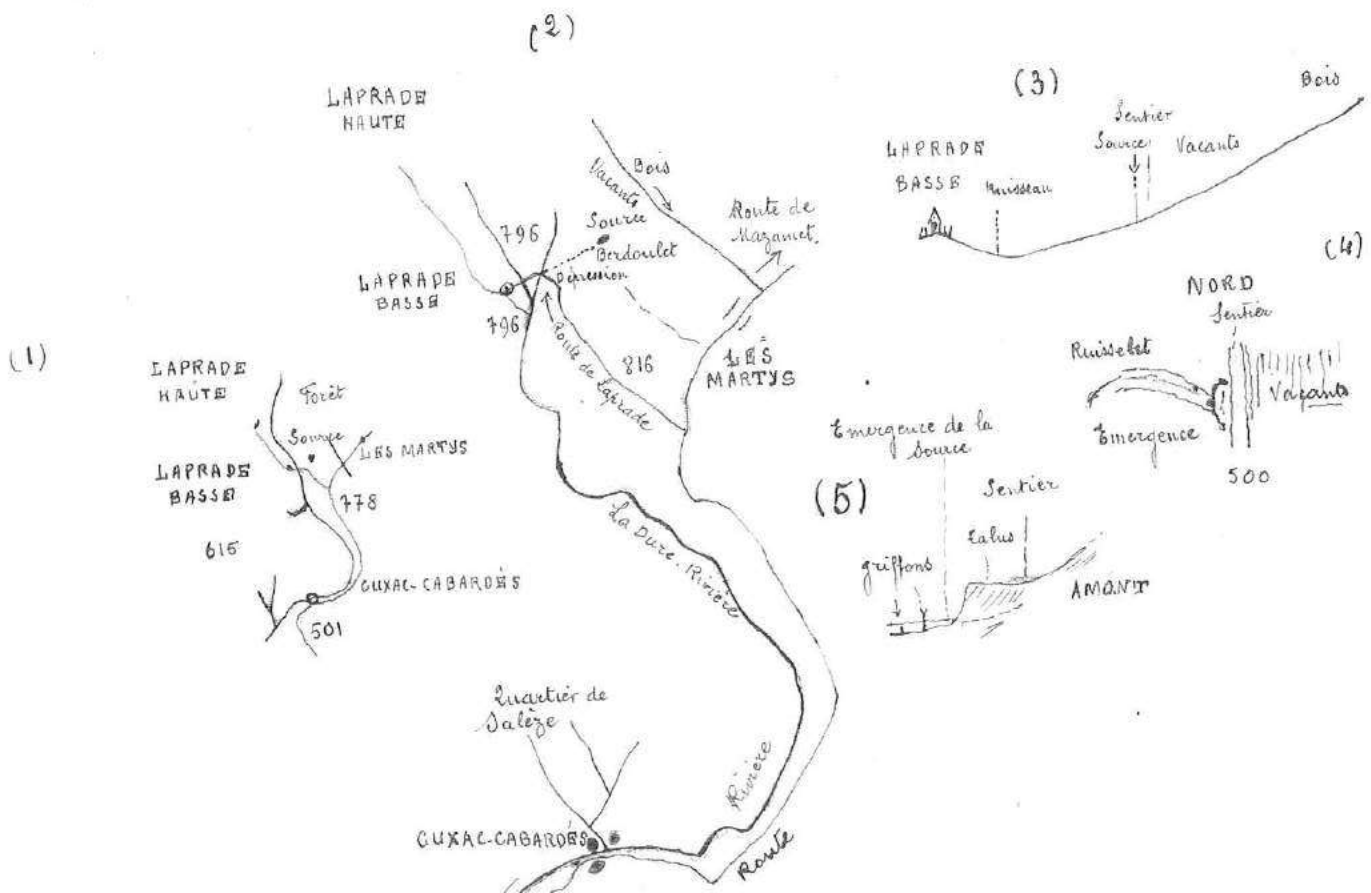
dans le même sens, la proportion des chlorures. Ceux-ci, étant presque toujours un indice de contamination, il y a tout avantage, si on recherche la pureté de l'eau à s'adresser de préférence à des sources de montagne.

Sources		altitude approximative	litres hydrodynamétrique	chlorures par litre	Sulfates	Carbonate de chaux	Matières organiques
Laprade	S. Laprade basse ^{Berdoulet}	800 ^m	2 1/2	0.008	0	0	0
	S. de Salèze	700	3 3/4	0.027	0	0	0
Cuxac	S. du Pont (d'Amont)	520	4 1/2	0.027	0	0	traces.
	S. de la Feuillarmoi	500	5	0.058	0	0	traces.

Veuillez agréer, Monsieur le Préfet, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

Signé: J. Caralp.
 Professeur à la Faculté des Sciences
 Chargé du Contrôle géologique des projets fontainiers
 Toulouse 30 Décembre 1912.

1. Plan d'assemblage au 1:320.000
2. Plan - - - au 1:80000.
3. Profil relatif à la source de Laprade (Le Berdoulet)
4. Plan schématique - is - échelle libre.
5. Profil is - is.



ANNEXE N°3

**FICHE DE LA STATION HYDROMETRIQUE
DE LA DURE AUX MARTYS (DONNEES
BANQUE HYDRO).**



LA DURE AUX MARTYS

Code station : Y1355410 Bassin versant : 12.8 km²

Producteur : DIREN Languedoc-Roussillon E-mail : bernard.braudeau@languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Département : 11 Altitude : 765 m Bassin-versant topographique : 12.8 Km²
Mise en service le : 01/11/1972 12:00 Mise hors service : 03/01/1996 00:00
Type : station à une échelle Statut : station avec signification hydrologique
Régime : pas ou faiblement

Coordonnées : LAMBERT II étendu

du 01/11/1972 12:00 au 03/01/1996 00:00 : X = 595597 m Y = 1822749 m

Commentaires :

Finalité : Hydrométrie générale

Année hydrologique : septembre-août

Année d'étiage : janvier-décembre

Loi utilisée pour le module : Galton

Loi utilisée pour les étiages : Galton

Loi utilisée pour les crues : Gumbel

Qualité globale des mesures

En basses eaux : bonne

En moyennes eaux : bonne

En hautes eaux : bonne

Altitude du zéro de l'échelle : 705.00 NGF 1884 du 01/11/1972 12:00



LA DURE AUX MARTYS

Code station : Y1355410

Bassin versant : 12.8 km²

Producteur : DIREN Languedoc-Roussillon

E-mail : bernard.braudeau@languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Date & Evénement :

Station remplacée : néant Station de remplacement : néant

Données constituées à partir de :

Producteur associé :

Données disponibles

Légende :

Débits :

Inconnus dans HYDRO

Validés douteux

Provisoires

Validés bons

Invalidés

Hauteurs :

Inconnus dans HYDRO

Disponibles

Années	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Débits								XXX		XXX	XXX		XXX			
Hauteurs								XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX		

Années	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Débits														XXX		
Hauteurs				XXX				XXX					XXX			

Années	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Débits											
Hauteurs											



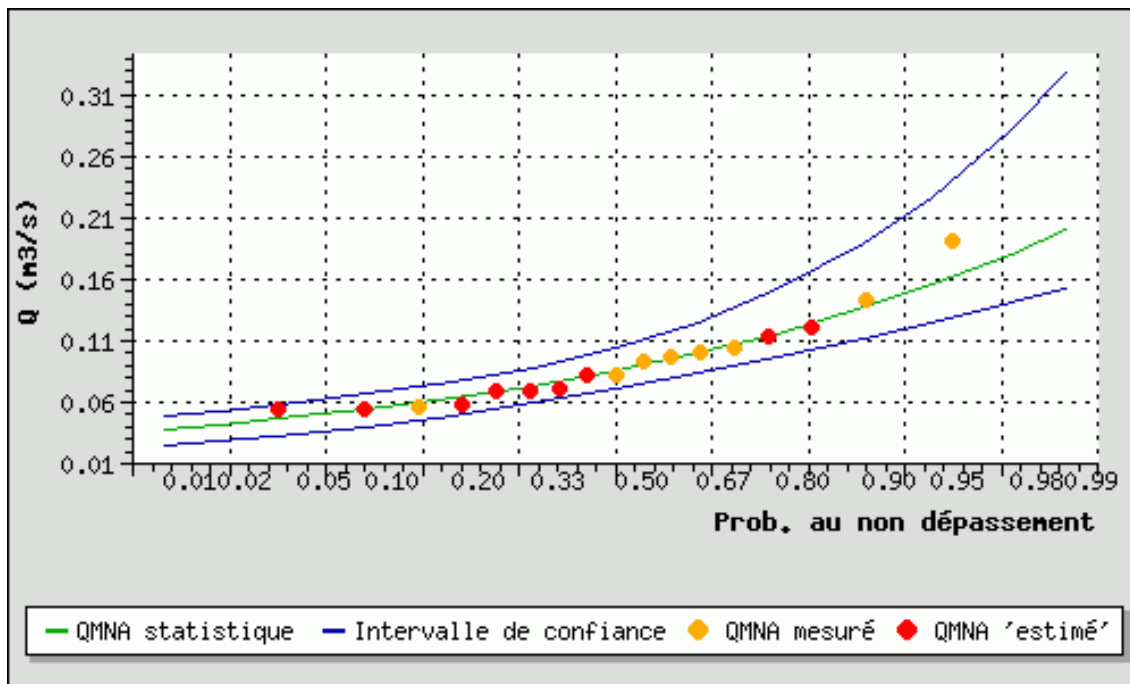
LA DURE AUX MARTYS

QMNA: débits mensuels minimaux naturels (1974 - 1994) Ajustement à une loi de GALTON sur 17 valeurs et 21 années Période du 1 janvier au 31 décembre

code station :Y1355410producteur :DIREN Languedoc-Roussillon

bassin versant :12.8 km²e-mail :bernard.braudeau@languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Graphique statistique



Résultats statistiques

Minimum connu :

Date	Q (m3/s)	Qsp	Lame d'eau
jan. 1990	0.049	3.9	10

Fréquence théorique

Débits (m3/s) - Intervalle de confiance95%

Biennale	0.081	[0.066 ; 0.099]
Quinquennale	0.059	[0.045 ; 0.072]
Décennale	0.050	[0.036 ; 0.062]
Vicennale	0.044	[0.030 ; 0.055]

Médiane expérimentale :0.077Moyenne :-1.091Ecart type :0.164



LA DURE AUX MARTYS

Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. Exp.	Libellé Fréquence exp.
	aou. 1974	0.089		7.0	19	0.56	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	sep. 1977	0.186		14.5	38	0.96	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	sep. 1979	0.065	#	5.1	13	0.33	TRIENNALE SECHE
	aou. 1980	0.108	#	8.4	23	0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
	sep. 1982	0.099		7.7	20	0.73	QUADRIENNALE HUMIDE
	oct. 1983	0.067	#	5.2	14	0.39	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	nov. 1984	0.117	#	9.2	24	0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	jan. 1985	0.050	#	3.9	10	0.10	DECENNALE SECHE
	mai. 1986	0.138		10.8	29	0.90	DECENNALE HUMIDE
	nov. 1987	0.077		6.1	16	0.50	BIENNALE
	nov. 1988	0.096		7.5	19	0.67	TRIENNALE HUMIDE
	dec. 1989	0.053	#	4.1	11	0.21	QUINQUENNALE SECHE
	jan. 1990	0.049	#	3.9	10	0.04	PLUS QUE VICENNALE SECHE
P	juil. 1991	0.064	#	5.0	13	0.27	QUADRIENNALE SECHE
P	sep. 1992	0.091		7.2	19	0.61	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	fev. 1993	0.077	#	6.1	15	0.44	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
?	aou. 1994	0.052		4.1	11	0.16	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

Les codes de validité affichés sont :

(espace) : valeur bonne

+ : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée

P : l'année à une validité provisoire

! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne

: valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine

ANNEXE N°4

**BILANS ANALYTIQUES DE LA DDASS
SUR LES EAUX DISTRIBUEES A LA
COMMUNE DE CUXAC-CABARDES, DE
2000 A 20%* .**

CUXAC CABARDES

MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAIN

	Bactério	Chimie	CL2LIB	CTHF	ECOLI	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
15/10/02	C	C		0,00		0,00	0,80	0,00	0,00	12,80	0,64	67,00	9,90	4,00	12,20	6,00	0,00	1,00	4,00	
30/06/05	C	C		0,00		0,00	0,18	0,00	0,00	7,60		62,00	4,30	1,60	26,84	5,80	0,00	2,20	7,70	
20/03/07	C	C			0,00	0,00		0,00	0,00	3,90		93,00	6,00	5,90	37,00	6,65	0,00	3,00	3,10	0,00
22/03/10	C	C	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	8,30		50,00	7,00	0,00	0,00			0,00		0,43

PUITS BONDE

	Bactério	Chimie	CTHF	ECOLI	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
15/10/02	C	C	0,00		0,00	0,80	0,00	0,00	3,30	0,70	75,00	6,40	9,40	18,30	6,15	0,00	1,50	2,80	
22/06/04	C	C	0,00		0,00	0,23	0,00	0,00	2,10		80,00	7,70	7,30	29,28	6,05	0,00	2,40	2,50	
04/12/06	C	C		0,00	0,00		0,00	0,00	1,00		82,00	6,20	8,20		5,85	0,00	0,00	2,20	0,00
14/09/09	C	C		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00			6,00	8,00	63,00			5,10		0,14

RESEAU BOURG

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	PH	TH	URBNF
10/01/00	C	N	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	0,70				55,00	5,25		
02/03/00	C	N	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	2,90				55,00	6,00		
29/06/00	C	N	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	0,15				55,00	6,05		
09/11/00	C	N	0,00			0,00		1,00	0,00	0,00	0,40				64,00	6,10		
11/12/00	C	C	0,00			0,00		2,00	0,00	0,00	0,71				62,00	6,60		
16/01/01	C	N	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	0,70				70,00	5,95	4,80	
07/03/01	C	N	0,00			0,00		3,00	0,00	0,00	0,40				54,00	5,80		
07/08/01	C	C	0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	1,10				64,00	6,70		
05/11/01	C	C	0,00			0,00		19,00	0,00	0,00	0,44				62,00	6,95		
06/12/01	C	N	0,06			0,00		0,00	2,00	0,00	0,34				63,00	5,90		
22/01/02	C	N	0,05	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,46	0,00			67,00	6,00		
21/03/02	C	N	0,12	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,34	0,00			62,00	6,15		
18/06/02	C	C	0,03	0,00	0,00	0,00		20,00	4,00	0,00	1,10	0,00			139,00	7,10		
22/07/02	C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		7,00	0,00	0,00	0,32	0,00			191,00	7,40		
25/09/02	C	C	0,06	0,00	0,00	0,00		3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00		196,00	7,00		
02/12/02	C	C	0,06	0,00	0,00	0,00		5,00	0,00	0,00	0,50	0,00			166,00	7,05		
05/02/03	C	C	0,00	0,00	0,00	0,00		15,00	0,00	0,00	0,60	0,00			128,00	7,20		
12/03/03	C	C	0,00	0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,30	0,00			115,00	6,60		
04/06/03	C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		10,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00		109,00	6,60		
25/08/03	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,30	0,00			141,00	7,00		
09/10/03	C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		10,00	2,00	0,00	0,38	0,06			131,00	6,70		
24/11/03	C	C	0,40	0,00	0,00	0,00		0,00	3,00	0,00	0,27	0,00			131,00	6,75		
12/01/04	C	C	0,10	0,00	0,00	0,00		20,00	7,00	0,00	0,32	0,00			108,00	6,45		
12/05/04	C	C	0,06	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,26	0,04			107,00	6,60		
21/07/04	C	C	0,08	0,00	0,00	0,00		4,00	0,00	0,00	0,27	0,00			145,00	6,95		
23/08/04	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00		154,00	7,10		
19/10/04	C	C	0,08	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			153,00	6,95		

16/11/04	C	C	0,12	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,22	0,00			144,00	6,90		
18/01/05	C	C	0,05	0,00	0,00	0,00		2,00	1,00	0,00	0,33	0,00			118,00	6,80		
10/03/05	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		0,00	1,00	0,00	0,67	0,00			92,00	7,10		
01/06/05	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		0,00	1,00	0,00	0,38	0,00			112,00	6,75		
30/06/05	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,12	0,00			126,00	6,90		
22/09/05	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		60,00	15,00	0,00	0,30	0,00	0,00		129,00	6,65		
04/10/05	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		8,00	2,00	0,00	0,29	0,00			121,00	6,80		
14/12/05	C	C	0,00	0,00	0,00	0,00		300,00	12,00	0,00	0,52	0,00			178,00	7,10		
10/01/06	C	C	0,02	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,63	0,00			150,00	7,05		
13/03/06	C	C	0,04	0,00	0,00	0,00		1,00	3,00	0,00	0,34	0,00			135,00	7,05		
10/07/06	C	C	0,08	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,31	0,00			147,00	6,85		
12/10/06	C	C	0,12		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			128,00	6,70		0,00
23/10/06	C	C	0,04		0,00		0,00	2,00	0,00	0,00		0,00	0,00		133,00	6,85		0,38
06/12/06	C	C	0,12		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			103,00	6,40		0,00
29/03/07	C	C	0,04		0,00		0,00	15,00	12,00	0,00		0,00	0,00		109,00	6,80		0,00
13/03/08	C	C	0,10		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		125,00	7,00		0,00
04/03/09	C	C	0,22		0,00		0,00	0,00	1,00	0,00		0,00	0,00		126,00	7,15		0,26
15/06/09	C	C	0,12		0,00		0,00	38,00	0,00	0,00		0,00			115,00	7,00		0,39
14/09/09	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,07			125,00	7,05		0,18
19/01/10	C	C	0,09		0,00		0,00			0,00		0,00			100,00	6,75		0,68
25/05/10	C	C	0,10		0,00		0,00			0,00		0,00			100,00	6,75		0,00
02/11/10	C	C	0,10		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	160,00	7,30		0,26

RESEAU BOURG ECOLE

	Bactério	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	NH4	CDT	PH	URBNF
09/01/07	C	C	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,00	6,30	0,31
14/05/07	C	C	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	98,00	6,70	0,32
24/09/07	C	C	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	162,00	7,20	0,35
11/12/07	C	C	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,00	7,05	0,00
10/01/08	C	C	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157,00	7,15	0,40
27/05/08	C	C	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	6,90	1,30
25/09/08	C	C	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	174,00	7,45	2,10
04/12/08	C	C	0,12	0,00	0,00	15,00	24,00	0,00	0,00	165,00	7,05	0,55
08/01/09	C	C	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136,00	7,00	0,26
05/10/09	C	C	0,10	0,00	0,00			0,00	0,00	130,00	7,10	0,24
08/12/09	C	C	0,05	0,00	0,00			0,00	0,00	110,00	6,65	0,13
21/06/10	C	C	0,10	0,00	0,00			0,00	0,00	110,00	6,90	0,29
19/10/10	C	C	0,25	0,00	0,00			0,00	0,00	120,00	7,15	0,23

RESEAU CAZELLES

	Bactério	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	NH4	CDT	PH	URBNF
12/06/07	C	C	0,00	0,00	0,00	40,00	2,00	0,00	0,00	92,00	7,30	0,36
26/06/08	C	C	0,07	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	102,00	7,35	0,32
25/05/09	C	C	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	118,00	7,85	0,00
17/08/10	C	C	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	130,00	7,60	0,32

RESEAU CAZELLES MAISON DE RET

	Bactério	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	NH4	CDT	PH	URBNF
06/11/07	C	C	0,00	0,00	0,00	30,00	70,00	0,00	0,03	168,00	7,70	0,27
12/11/08	C	C	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	165,00	7,70	0,00
03/03/10	C	C	0,03	0,00	0,00			0,00	0,00	80,00	6,75	0,75

RESEAU LA PRADE BASSE (UV)

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	CDT	PH	TH	URBNF
10/01/00	C	N	0,00			0,00		5,00	0,00	0,00	0,05			31,00	5,15		
07/09/00	C	N	0,00			0,00		2,00	0,00	0,00	0,05			38,00	6,30		
15/01/01	C	N	0,00			0,00		10,00	0,00	0,00	0,35			32,00	5,50	2,60	
05/09/01	N	N	0,00			0,00		80,00	0,00	2,00	0,20			35,00	5,75		
22/01/02	C	C		0,00	0,00	0,00		200,00	8,00	0,00	1,20	0,05		175,00	8,10		
10/04/02	C	C		0,00	0,00	0,00		300,00	15,00	0,00	0,65	0,00		160,00	8,25		
25/09/02	C	C		0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	159,00	7,80		
12/02/03	C	C		0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,50	0,00		175,00	7,85		
19/06/03	C	C		0,00	0,00	0,00		20,00	1,00	0,00	0,40	0,00		159,00	7,85		
09/10/03	C	C		0,00	0,00	0,00		20,00	5,00	0,00	0,48	0,00		174,00	7,85		
26/02/04	C	C		0,00	0,00	0,00		18,00	10,00	0,00	0,33	0,00		174,00	7,90		
16/11/04	C	C		0,00	0,00	0,00		25,00	10,00	0,00	0,54	0,00		159,00	7,40		
03/02/05	C	C		0,00	0,00	0,00		3,00	1,00	0,00	0,82	0,00		168,00	7,30		
01/09/05	C	C		25,00	0,00	0,00		6,00	1,00	0,00	0,36	0,00		110,00	6,70		
13/03/06	C	C		0,00	0,00	0,00		3,00	0,00	0,00	0,33	0,00		211,00	7,95		
14/11/06	C	C			0,00		0,00	3,00	0,00	0,00		0,00		214,00	7,60		0,28
20/02/07	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		231,00	7,60		0,00
14/05/07	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		218,00	7,40		0,00
24/09/07	C	C			0,00		0,00	5,00	0,00	0,00		0,00		160,00	7,00		0,00
07/02/08	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		165,00	6,95		0,44
27/05/08	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		126,00	6,60		0,34
25/09/08	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		92,00	6,60		0,63
15/01/09	C	C			0,00		0,00	3,00	0,00	0,00		0,00		87,00	6,50		0,28
25/05/09	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		90,00	6,30		0,00
17/11/09	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00		60,00	5,85		0,28
24/02/10	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00		220,00	7,60		0,20
21/06/10	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00		210,00	7,60		0,42

02/11/10	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00		150,00	7,10		0,23
----------	---	---	------	--	------	--	------	--	--	------	--	------	--	--------	------	--	------

RESERVOIR DE CUXAC CABARDES

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
22/07/02	C	C	0,08	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	6,10	0,38	143,00	6,20	4,20	39,04	6,85	0,00	3,20	6,00	
10/04/03	C	C	0,10	0,00	0,00	0,00		20,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	2,10	0,38	169,00	4,50	1,70	101,26	7,80	0,00	8,30	8,50	
24/11/03	C	C	0,45	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	1,30		127,00	5,80	7,40	58,56	6,70	0,00	4,80	5,00	
08/04/04	C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	3,10		115,00	7,20	6,60	43,92	7,00	0,00	3,60	4,20	
19/10/04	C	C	0,20	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80		156,00	6,30	8,60	73,20	6,95	0,00	6,00	6,40	
10/03/05	C	C	0,30	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	3,10		95,00	5,40	5,40	46,36	6,65	0,00	3,80	3,90	
06/06/05	C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40		115,00	5,70	6,00	43,92	6,80	0,00	3,60	4,50	
24/04/06	C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,70		118,00	5,50	5,30	43,92	6,95	0,00	3,60	4,30	
28/08/06	C	C	0,22	0,00	0,00	0,00		6,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	2,10		148,00	6,90	7,80	63,44	6,85	0,00	5,20	6,20	
20/02/07	C	C	0,12		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	4,10		100,00	5,80	6,10	41,00	6,60	0,00	3,40	4,00	0,51
08/10/07	C	C	0,12		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,60		183,00	7,70	8,00	85,00	7,25	0,00	7,00	7,60	0,25
27/10/08	C	C	0,20		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	1,50		190,00	9,60	7,50	90,00	7,70	0,00	7,40	7,90	0,00
17/11/09	C	C	0,15		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	1,20		120,00	6,00	9,00				2,80	5,10	0,55
28/09/10	C	C	0,50		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	1,10		140,00	7,80	8,00				5,60	6,30	0,46

RESERVOIR DE PERRAMONDE

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
12/02/01	C	N									2,70	0,00	0,00	1,10	0,93	57,00	6,30	8,20	14,64	6,55	0,00	1,20	1,80	
02/12/02	C	C	0,10	0,00	0,00	0,00		3,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,30	0,38	179,00	7,80	9,00	79,30	7,20	0,00	6,50	8,20	
19/06/03	C	C	0,15	0,00	0,00	0,00		10,00	3,00	0,00	0,70	0,00	0,00	3,70	0,45	136,00	6,90	6,90	58,56	7,10	0,00	4,80	5,00	
10/12/03	C	C	0,08	0,00	0,00	0,00		7,00	1,00	0,00	0,52	0,00	0,00	9,60		128,00	17,70	9,90	68,32	6,70	0,00	5,60	5,90	
21/06/05	C	C	0,25	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60		120,00	6,10	5,60	48,80	7,00	0,00	4,00	5,10	
18/12/07	C	C	0,06		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		144,00	0,00	0,00	60,00	7,15	0,00	4,90	5,60	0,00
07/02/08	C	C	0,27		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	2,20		143,00	8,00	6,70	66,00	7,35	0,00	5,40	5,80	0,34
22/04/09	C	C	0,22		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,03	0,00	2,50		128,00	7,90	8,20	55,00	7,15	0,00	4,50	4,60	0,31
12/04/10	C	C	0,03		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	3,30		100,00	6,60	6,00	43,00			3,50	4,30	0,26

SOURCE LAPRADE BASSE

	Bactério	Chimie	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
01/10/07	C	C	0,00	1,00	0,00	0,00	4,40	70,00	3,90	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	72,00

SOURCE SALESSE.(ABANDONNEE)

	Bactério	Chimie	CTHF	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH
15/10/02	C	C	1,00	120,00	9,10	0,00	0,00	19,40	1,15	98,00	6,90	9,30	18,30	5,85	0,00	1,50	6,00

TRAITEMENT PUIITS BONDE (NPU)

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	PH	TH
09/08/00	C	N	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,00	1,35	58,00	5,60	7,50	5,80	
03/07/01	C	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	1,40	60,00		8,00	5,80	2,20

TRAITEMENT SCE SALESSE (NPU)

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	PH
09/08/00	C	N	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	12,70	78,00	7,30	7,60	6,05

TRAITEMENT (UV) DE LAPRADE BAS

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	ECOLI	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	MOAC	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	URBNF
02/05/00	C	N	0,00	0,00	0,00	0,00		25,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,00	1,90		33,00	3,50	1,20		6,45				
02/05/01	C	N	0,00	0,00	0,00	0,00		10,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	1,80		34,00		1,40		5,90			1,00	
22/07/02	C	C		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	1,90	0,45	181,00	3,80	1,60	82,96	8,00	0,00	6,80	7,00	
10/04/03	N	C		0,00	6,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	3,30	0,86	131,00	6,40	6,70	51,24	7,00	0,00	4,20	5,00	
24/11/03	C	C		0,00	0,00	0,00		12,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	2,20		157,00	3,60	1,50	96,38	7,55	0,00	7,90	6,80	
13/10/04	C	C		0,00	6,00	0,00		98,00	10,00	0,00	0,27	0,00	0,00	2,20		134,00	4,30	1,60	70,76	7,25	0,00	5,80	6,80	
21/06/05	N	C		8,00	0,00	0,00		1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,70		98,00	3,00	1,10	42,70	6,85	0,00	3,50	3,80	
10/07/06	C	C		0,00	0,00	0,00		200,00	140,00	0,00	0,38	0,00	0,00	3,40		185,00	3,10	1,30	103,70	7,60	0,00	8,50	8,70	
25/04/07	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	5,40		198,00	3,30	1,60	110,00	7,40	0,00	9,00	8,90	0,29
17/07/08	C	C			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	7,20		115,00	4,10	1,40	76,00	6,85	0,00	6,20	5,90	0,36
05/10/09	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	8,20		50,00	0,00	0,00				2,00	1,10	0,35
12/04/10	C	C	0,00		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	11,00		230,00	0,00	0,00				12,00	12,00	0,29

TTP FONTFROIDE & 9FONT(NPU)

	Bactério	Chimie	CL2LIB	ANAE	CTF	CTHF	GT22	GT37	STRF	TURB	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	PH	TH
09/08/00	C	N	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	0,00	0,00	0,40	0,07	0,00	8,95	52,00	5,40	1,80	6,00	
03/07/01	C	N	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	9,60	57,00		2,10	5,70	2,40

Bilan ARS

MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAINE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	TAC	NFU
22/03/2010	C	C	0	0	0	0	0	8,3	50	7	0	0	0	0,43
11/04/2012	C	C		0	0	0,06	0	6,8	50	5,9	0	0	0	0

PUITS BONDE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	TAC	NFU
27/04/2011	C	C		0	0	0	0	1,1	90	6,8	7,4	45	3,7	0,14
02/07/2013	C	C		0	0	0	0	0		8,4	8,4	0	0	0,17
20/07/2015	C	C	0	9	0	0	0	1,5		7,3	8	15	1,2	0,13

RESEAU BOURG

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	PH	NFU
19/01/2010	C	C	0,09	0	0	0	0			100	6,75	0,68
25/05/2010	C	C	0,1	0	0	0	0			100	6,75	0
02/11/2010	C	C	0,1	0	0	0	0	0	0	160	7,3	0,26
07/06/2011	C	C	0,3	0	0	0	0			100	6,85	0,21
25/11/2011	C	C	0,05	0	0	0	0,07	0	0	120	6,9	1,4
21/11/2012	C	C	0,1	0	0	0	0			110	6,95	0
20/11/2013	C	C	0,05	0	0	0	0			140	6,9	0,38
21/11/2014	C	C	0,1	0	0	0	0				7,4	0,43
02/11/2015	C	C	0,22	0	0	0	0					0,3
09/11/2016	C	C	0,17	0	0	0	0					0,12

RESEAU BOURG ECOLE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	CDT	PH	NFU
21/06/2010	C	C	0,1	0	0	0	0	110	6,9	0,29
19/10/2010	C	C	0,25	0	0	0	0	120	7,15	0,23
15/03/2011	C	C	0,15	0	0	0	0	100	7,2	0,38
22/03/2012	C	C	0,25	0	0	0	0	100	7,1	0

18/12/2012	C	C	0,15	0	0	0	0	90	6,65	0,61
14/03/2013	C	C	0,05	0	0	0	0	130	7,7	0
05/12/2013	C	C	0	0	0	0	0	130	7	0,35
25/03/2014	C	C	0,25	0	0	0	0,05		7	0
05/12/2014	C	C	0,2	0	0	0	0		7	0,49
16/03/2015	C	C	0,1	0	0	0	0			0,23
18/12/2015	C	C	0,24	0	0	0	0			0,3
11/03/2016	C	C	0,21	0	0	0	0			0,44

RESEAU BOURG MAIRIE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	CDT	PH	NFU
20/01/2011	C	C	0,25	0	0	0	0	140	7,05	0,18
09/08/2011	C	C	0,2	0	0	0	0	130	6,9	0,18
27/01/2012	C	C	0,3	0	0	0	0	150	7,45	0,82
07/08/2012	C	C	0,25	0	0	0	0	120	7,25	0
31/01/2013	C	C	0,04	0	0	0	0	80	6,5	0,32
09/08/2013	C	C	0,04	0	0	0	0	150	7,45	0,59
22/01/2014	C	C	0,35	0	0	0	0,09	120	7,1	0
08/08/2014	C	C	0,3	0	0	0	0		7,5	0
29/01/2015	C	C	0,29	0	0	0	0			0,17
12/08/2015	C	C	0,18	0	0	0	0			0,15
13/01/2016	C	C	0,34	0	0	0	0			0,26
08/07/2016	C	C	0,21	0	0	0	0			0,17

RESEAU CAZELLES

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	CDT	PH	NFU
17/08/2010	C	C	0	0	0	0	0	130	7,6	0,32
06/10/2011	C	C	0	0	0	0	0	140	7,65	0
12/10/2012	C	C	0	0	0	0	0	130	7,5	0,53
10/10/2013	C	C	0,08	0	0	0	0	160	7,8	0,2
18/09/2014	C	C	0	0	0	0	0		8	0
07/09/2015	C	C	0	0	0	0	0			0,39
26/09/2016	C	C	0,23	0	0	0	0			0,1

RESEAU CAZELLES MAISON DE RETRAITE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	PH	NFU
03/03/2010	C	C	0,03	0	0	0	0			80	6,75	0,75
31/05/2011	C	C	0,3	0	0	0	0			100	7,2	0,27
15/05/2012	C	C	0,2	0	0	0	0	0	2,4	110	7,5	0,2
31/05/2013	C	C	0,04	0	0	0	0	0	1,7	120	7,75	0
12/05/2014	C	C	0,15	0	0	0	0	0	2,1		7,6	0
21/05/2015	C	C	0,1	0	0	0	0	0	2,1			0,13
16/05/2016	C	C	0,38	0	0	0	0	0	2			0,2

RESEAU LA PRADE BASSE (UV)

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	PH	NFU
24/02/2010	C	C	0	0	0	0	0			220	7,6	0,2
21/06/2010	C	C	0	0	0	0	0			210	7,6	0,42
02/11/2010	C	C	0	0	0	0	0			150	7,1	0,23
08/02/2011	C	C	0	0	0	0	0			160	6,9	0,28
07/06/2011	C	C	0	0	0	0	0			140	6,75	0,45
25/11/2011	C	C	0	0	0	0	0			90	6,4	0
15/05/2012	C	C	0	0	0	0	0	0	11	220	7,95	0,3
21/11/2012	C	C	0	0	0	0	0			210	7,9	0
31/05/2013	C	C	0	0	0	0	0			200	7,6	0
29/11/2013	C	C	0	0	0	0	0			110	6,6	0,2
12/05/2014	C	C	0	0	0	0	0				8,1	0,26
26/11/2014	C	C	0	3	0	0	0				8,1	0,68
21/05/2015	C	C	0	0	0	0	0					0,18
02/11/2015	C	C	0	0	0	0	0					0,15
11/03/2016	C	C	0	0	0	0	0					0,19
09/11/2016	C	C	0	0	0	0	0					0,12

RESERVOIR DE CUXAC CABARDES

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	PH	TA	TAC	TH	NFU
28/09/2010	C	C	0,5	0	0	0	0	0	1,1	140	7,8	8				5,6	6,3	0,46
08/09/2011	C	C	0,3	0	0	0	0	0	1,5	130	9,7	10				6,4	6	1,1
18/04/2012	C	C	0,15	0	0	0	0	0	2,3	120	7,3	6,4	57			4,7	4,4	0
19/09/2012	C	C	0,25	0	0	0	0	0	1,6	120	8,3	8,7				5,2	5,3	0,72
22/04/2013	C	C	0,25	0	0	0	0	0	2,7	120	9,8	8,2	56			4,6	4,9	0
09/09/2013	C	C	0,1	0	0	0	0	0	1,6	150	7,8	7,3				3,5	7,7	1,2
15/04/2014	C	C	0,15	0	0	0	0	0	3		6,2	5	32,7		0	2,68	3,3	0
08/09/2014	C	C	0,25	0	0	0	0	0,03	0		8	7,9		7,4		6,5	7,5	0
20/04/2015	C	C	0,32	0	0	0	0	0	2,3		7,3	6,7	55			4,5	5	0,1
23/09/2015	C	C	0,25	0	0	0	0	0	1,5		6,8	8,3				5,45	6,3	0,15
07/04/2016	C	C	0,21	0	0	0	0	0	1,9		6,6	7	42			3,45	4	0,11
20/10/2016	C	C	0,26	0	0	0	0	0	1,2		6,5	8,1				5,5	6	0,26

RESERVOIR DE PERRAMONDE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	TAC	TH	NFU
12/04/2010	C	C	0,03	0	0	0	0	0	3,3	100	6,6	6	43	3,5	4,3	0,26
04/04/2011	C	C	0,35	0	0	0	0	0	3,2	100	7,9	7,3	51	4,2	4,9	0,46

SOURCE LAPRADE BASSE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	TAC	URBNFU
11/04/2012	C	C		0	0	0	0	13	50	0	0	0	0	0
27/07/2016	C	C	0	0	0	0	0	18,1		3,5	0,8	7	0,6	0,14

TRAITEMENT (UV) DE LAPRADE BASSE

	Bact.	Chimie	CL2LIB	CTF	ECOLI	STRF	NH4	NO2	NO3	CDT	CL	SO4	HCO3	TAC	TH	NFU
12/04/2010	C	C	0	0	0	0	0	0	11	230	0	0		12	12	0,29
04/04/2011	C	C	0	0	0	0	0	0	12	160	0	0		8,2	6,3	0,48
18/04/2012	C	C	0	0	0	0	0	0	11	210	0	0		11	9,8	0,35
22/04/2013	C	C	0	0	0	0	0	0	12	150	0	0	100	8,2	7,5	0
15/04/2014	C	C	0	0	0	0	0	0	16,2		3,9	2,3		11,35	12,5	0,7
20/04/2015	C	C	0	0	0	0	0	0	20,9		3,6	1,2		6,8	7,7	0,21

07/04/2016	C	C	0	0	0	0	0	0	19,6		3,5	1,1		4,25	5	0,16
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	--	-----	-----	--	------	---	------

ANNEXE N°5

**ANALYSES D'EAUX BRUTES DU MELANGE
DES SOURCES "9 FONTAINES" ET
"FONTFROIDE", LES 15/10/2002,
22/06/2004, 04/12/2006 ET 02/11/2009..**

PREFECTURE DE L'AUDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

Carcassonne, le 30 août 2007

Monsieur le Directeur
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
11000 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : MCA 002031 MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAII
Point de surveillance : MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAINE
Localisation exacte : REGARD BORD D 62
Prélevé le : jeudi 30 juin 2005 à 11h00
par : MR OUSTRIC Tél: 04.68.11.55.14

Mesures de terrain

Résultats

Limites de qualité
inférieure supérieure

Références de qualité
inférieure supérieure

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau

11 °C

25,00

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Turbidité néphélométrique

0,18 NTU

CHLOROENZÈNES

Dichlorobenzène-1,2

<2,0000 µg/l

Dichlorobenzène-1,3

<2,0000 µg/l

Dichlorobenzène-1,4

<2,0000 µg/l

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Dichloroéthane-1,1

<25,0000 µg/l

Dichloroéthane-1,2

<2,5000 µg/l

Dichloroéthylène-1,1

<5,0000 µg/l

Dichloroéthylène-1,2 trans

<10,0000 µg/l

Dichlorométhane

<10,0000 µg/l

Tétrachloroéthane-1,1,2,2

<10,0000 µg/l

Tétrachloroéthylène-1,1,2,2

<1,0000 µg/l

Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène

<1,0000 µg/l

Tétrachlorure de carbone

<1,0000 µg/l

Trichloroéthane-1,1,1

<1,0000 µg/l

Trichloroéthane-1,1,2

<1,0000 µg/l

Trichloroéthylène

<1,0000 µg/l

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Hydrocarbures (Indice CH2)

<45,0000 µg/l

1000,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Hydrogénocarbonates

26,84 mg/l

pH

5,80 unité pH

Titre alcalimétrique

0 °F

Titre alcalimétrique complet

2,2 °F

Titre hydrotimétrique

7,7 °F

FER ET MANGANESE

Manganèse total

4,0 µg/l

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl

<0,0800 µg/l

2,00

Atrazine déséthyl

<0,0200 µg/l

2,00

Terbutylazin déséthyl

<0,020 µg/l

2,00

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00040611 page : 2

MINERALISATION

Calcium	<5,0 mg/l		
Chlorures	4,3 mg/l	200,00	
Conductivité à 20°C	62 µS/cm		
Magnésium	<2,0 mg/l		
Potassium	<1,0 mg/l		
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	8,4 mg/l		
Sodium	5,4 mg/l	200,00	
Sulfates	1,6 mg/l	250,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<4 µg/l		
Arsenic	<5,0000 µg/l	100,00	
Bore mg/L	<0,01000 mg/l		
Cadmium	<1,00 µg/l	5,00	
Fluorures mg/L	<0,30000 mg/l		
Nickel	<5 µg/l		
Sélénium	<5,0000 µg/l	10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	<0,25 mg/l C	10,00	
-------------------------	--------------	-------	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,020 mg/l	4,00	
Nitrates (en NO ₃)	7,60 mg/l	100,00	
Nitrites (en NO ₂)	<0,020 mg/l		
Orthophosphates (en PO ₄)	<0,10 mg/l		

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/100ml	20000	
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml	10000	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Métolachlore	<0,0100 µg/l	2,00	
--------------	--------------	------	--

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,010 µg/l	2,00	
2,4-MCPA	<0,010 µg/l	2,00	
Mécoprop	<0,010 µg/l	2,00	
Triclopyr	<0,010 µg/l	2,00	

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,050 µg/l	2,00	
AMPA	<0,0300 µg/l	2,00	
Bentazone	<0,010 µg/l	2,00	
Bromacil	<0,050 µg/l	2,00	
Captane	<0,025 µg/l	2,00	
Chlorothalonil	<0,040 µg/l	2,00	
Cyprodinil	<0,010 µg/l	2,00	
Dichloropropane-1,2	<10,0000 µg/l	2,00	
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l	2,00	
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l	2,00	
Diméthomorphe	<0,010 µg/l	2,00	
Dinocap	<0,050 µg/l	2,00	
Diquat	<0,100 µg/l	2,00	
Folpel	<0,0250 µg/l	2,00	
Glyphosate	<0,030 µg/l	2,00	
Imidaclopride	<0,010 µg/l	2,00	
Métalaxyle	<0,010 µg/l	2,00	
Norflurazon	<0,025 µg/l	2,00	
Oxadixyl	<0,010 µg/l	2,00	
Paraquat	<0,100 µg/l	2,00	
Total pesticides	<0,0100 µg/l	5,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	2,00	
Dieldrine	<0,0200 µg/l	2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	2,00	
Heptachlore	<0,0200 µg/l	2,00	
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l	2,00	
Oxadiazon	<0,0250 µg/l	2,00	

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00040611 page : 3

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyriphos éthyl	<0,025 µg/l		2,00		
Diazinon	<0,0200 µg/l		2,00		
Dichlorvos	<0,050 µg/l		2,00		
Méthidathion	<0,0200 µg/l		2,00		
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l		2,00		
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l		2,00		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,010 µg/l		2,00		
---------------	-------------	--	------	--	--

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l		2,00		
Atrazine	<0,0200 µg/l		2,00		
Hexazinone	<0,010 µg/l		2,00		
Propazine	<0,025 µg/l		2,00		
Simazine	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbuméton	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbuthylazin	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbutryne	<0,025 µg/l		2,00		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,100 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,010 µg/l		2,00		
Triadiméfon	<0,025 µg/l		2,00		
Triadimol	<0,025 µg/l		2,00		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,0100 µg/l		2,00		
Diuron	<0,0100 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,0100 µg/l		2,00		
Linuron	<0,0100 µg/l		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l		2,00		
Métobromuron	<0,010 µg/l		2,00		
Métoxuron	<0,010 µg/l		2,00		
Monolinuron	<0,010 µg/l		2,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<1,0000 µg/l				
Chlorodibromométhane	<1,0000 µg/l				
Chloroforme	<1,0000 µg/l				
Dichloromonobromométhane	<1,0000 µg/l				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00040611)

EAU CONFORME AUX NORMES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

PREFECTURE DE L'AUDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

Carcassonne, le 30 août 2007

Monsieur le Directeur
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
11000 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : MCA 002031 MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAII
Point de surveillance : MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAINE
Localisation exacte : VANNE DE PRISE LOCAL TECHN BONDE
Prélevé le : mardi 15 octobre 2002 à 11h00
par : MR OUSTRIC Tél: 04.68.11.55.14

Mesures de terrain

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure supérieure

inférieure supérieure

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Turbidité néphélométrique 0,80 NTU

CHLOROBENZENES

Dichlorobenzène-1,2 <1,0000 µg/l
Dichlorobenzène-1,3 <1,0000 µg/l
Dichlorobenzène-1,4 <1,0000 µg/l

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Dichloroéthane-1,1 <10,0000 µg/l
Dichloroéthane-1,2 <10,0000 µg/l
Dichloroéthylène-1,2 trans <10,0000 µg/l
Tétrachloroéthane-1,1,2,2 <0,1000 µg/l
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 <0,1000 µg/l
Tétrachlorure de carbone <0,0500 µg/l
Trichloroéthane-1,1,1 <0,1000 µg/l
Trichloroéthane-1,1,2 <5,0000 µg/l
Trichloroéthylène <0,1000 µg/l

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Hydrocarbures (Indice CH2) <45,0000 µg/l 1000,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Hydrogénocarbonates 12,20 mg/l
pH 6,00 unitépH
Titre alcalimétrique 0 °F
Titre alcalimétrique complet 1,0 °F
Titre hydrométrique 4,0 °F

FER ET MANGANESE

Fer total 83,0 µg/l
Manganèse total 6,0 µg/l

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl <0,0800 µg/l 2,00
Atrazine déséthyl <0,0200 µg/l 2,00
Terbutylazin déséthyl <0,020 µg/l 2,00

MINERALISATION

Calcium 3,5 mg/l
Chlorures 9,9 mg/l 200,00
Conductivité à 20°C 67 µS/cm
Magnésium 1,1 mg/l
Potassium 0,50 mg/l
Silicates (en mg/L de SiO2) 8,4 mg/l
Sodium 4,8 mg/l
Sulfates 4,0 mg/l 250,00

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00027949 page : 2

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<5 µg/l			
Arsenic	<5,0000 µg/l		100,00	
Bore mg/L	<0,01000 mg/l			
Cadmium	<1,00 µg/l		5,00	
Fluorures mg/L	<0,10000 mg/l			
Nickel	<3 µg/l			
Sélénium	<4,0000 µg/l		10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	0,64 mg/l O2			
-----------------------------------	--------------	--	--	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,040 mg/l		4,00	
Nitrates (en NO3)	12,80 mg/l		100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,010 mg/l			
Orthophosphates (en PO4)	<0,10 mg/l			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/100ml		20000	
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml		10000	

PESTICIDES DIVERS

Dichloropropane-1,2	<10,0000 µg/l		2,00	
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l		2,00	
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l		2,00	
Total pesticides	<0,5000 µg/l		5,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l		2,00	
Chlordane alpha	<0,0200 µg/l		2,00	
Chlordane bêta	<0,0200 µg/l		2,00	
DDD-2,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
DDD-4,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
DDE-2,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
DDE-4,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
DDT-2,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
DDT-4,4'	<0,0200 µg/l		2,00	
Dieldrine	<0,0200 µg/l		2,00	
Endosulfan alpha	<0,0200 µg/l		2,00	
Endosulfan bêta	<0,0200 µg/l		2,00	
Endosulfan sulfate	<0,0200 µg/l		2,00	
Endrine	<0,0200 µg/l		2,00	
HCH alpha	<0,0200 µg/l		2,00	
HCH bêta	<0,0200 µg/l		2,00	
HCH delta	<0,0200 µg/l		2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l		2,00	
Heptachlore	<0,0200 µg/l		2,00	
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l		2,00	
Hexachlorobenzène	<0,0200 µg/l		2,00	
Oxychlordane	<0,0200 µg/l		2,00	

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyrifos méthyl	<0,0200 µg/l		2,00	
Diazinon	<0,0200 µg/l		2,00	
Malathion	<0,0200 µg/l		2,00	
Méthidathion	<0,0200 µg/l		2,00	
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l		2,00	
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l		2,00	
Pyrimiphos méthyl	<0,0200 µg/l		2,00	
Terbuphos	<0,0200 µg/l		2,00	
Triazophos	<0,0200 µg/l		2,00	

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l		2,00	
Atrazine	<0,0200 µg/l		2,00	
Cyanazine	<0,0200 µg/l		2,00	
Simazine	<0,0200 µg/l		2,00	
Terbuméton	<0,0200 µg/l		2,00	
Terbuthylazin	<0,0200 µg/l		2,00	

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<0,1000 µg/l			
Chlorodibromométhane	<0,1000 µg/l			
Chloroforme	<0,1000 µg/l			
Dichloromonobromométhane	<0,1000 µg/l			



PREFECTURE DE L'AUDE

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00027949)

RESULTATS CONFORMES AUX NORMES EN VIGUEUR POUR LES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

PREFECTURE DE L'AUDE

Carcassonne, le 30 août 2007

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE CUXAC CABARDES
11390 CUXAC CABARDES

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : MCA 002031 MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAI
Point de surveillance : MELANGE FONTFROIDE & 9FONTAINE
Localisation exacte : BRISE CHARGE AU RESERVOIR
Prélevé le : mardi 20 mars 2007 à 11h00
par : Mr BONTURI Tél: 04.68.11.51.11

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	, °C		25,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	, mg/lCl2				
Chlore total	, mg/lCl2				

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Turbidité néphélogométrique NFU

<0,25 NFU

CHLOROBENZENES

Dichlorobenzène-1,2

<1,0000 µg/l

Dichlorobenzène-1,3

<1,0000 µg/l

Dichlorobenzène-1,4

<1,0000 µg/l

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Chlorure de vinyl monomère

<0,5 µg/l

Dichloroéthane-1,1

<1,0000 µg/l

Dichloroéthane-1,2

<1,0000 µg/l

Dichloroéthylène-1,1

<1,0000 µg/l

Dichloroéthylène-1,2 trans

<1,0000 µg/l

Dichlorométhane

<1,0000 µg/l

Tétrachloroéthane-1,1,2,2

<1,0000 µg/l

Tétrachloroéthylène-1,1,2,2

<1,0000 µg/l

Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène

<1,0000 µg/l

Tétrachlorure de carbone

<1,0000 µg/l

Trichloroéthane-1,1,1

<1,0000 µg/l

Trichloroéthane-1,1,2

<1,0000 µg/l

Trichloroéthylène

<1,0000 µg/l

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Hydrocarbures (Indice CH2)

<50,0000 µg/l

1000,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Hydrogénocarbonates

37 mg/l

pH

6,65 unité pH

Titre alcalimétrique

0,0 °F

Titre alcalimétrique complet

3,0 °F

Titre hydrotimétrique

3,1 °F

FER ET MANGANESE

Fer total

<0,060 µg/l

Manganèse total

4 µg/l

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl

<0,0800 µg/l

2,00

Atrazine déséthyl

<0,0200 µg/l

2,00

Terbutylazin déséthyl

<0,020 µg/l

2,00

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00048930 page : 2

MINERALISATION

Calcium	20,0 mg/l		
Chlorures	6,0 mg/l	200,00	
Conductivité à 20°C	93 µS/cm		
Magnésium	2,0 mg/l		
Potassium	<1,00 mg/l		
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	10,4 mg/l		
Sodium	4,6 mg/l	200,00	
Sulfates	5,9 mg/l	250,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<4 µg/l		
Arsenic	<5,0000 µg/l	100,00	
Bore mg/L	<0,0100 mg/l		
Cadmium	<1,00 µg/l	5,00	
Fluorures mg/L	<0,200 mg/l		
Nickel	<5 µg/l		
Sélénium	<5,0000 µg/l	10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,31 mg/l C		10,00
-------------------------	-------------	--	-------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,025 mg/l		4,00
Nitrates (en NO ₃)	3,9 mg/l		100,00
Nitrites (en NO ₂)	<0,025 mg/l		
Orthophosphates (en PO ₄)	<0,10 mg/l		

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml		10000
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100ml		20000

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Métolachlore	<0,0100 µg/l		2,00
--------------	--------------	--	------

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,010 µg/l		2,00
2,4-MCPA	<0,010 µg/l		2,00
Mécoprop	<0,010 µg/l		2,00
Triclopyr	<0,010 µg/l		2,00

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	N.M. µg/l		2,00
AMPA	<0,0300 µg/l		2,00
Bentazone	<0,010 µg/l		2,00
Bromacil	<0,040 µg/l		2,00
Captane	<0,020 µg/l		2,00
Chlorothalonil	<0,040 µg/l		2,00
Cyprodinil	<0,010 µg/l		2,00
Dichloropropane-1,2	<1,0000 µg/l		2,00
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l		2,00
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l		2,00
Diméthomorphe	<0,010 µg/l		2,00
Dinocap	<0,040 µg/l		2,00
Diquat	<0,030 µg/l		2,00
Folpel	<0,0200 µg/l		2,00
Glufosinate	<0,03 µg/l		2,00
Glyphosate	<0,030 µg/l		2,00
Imidaclopride	<0,010 µg/l		2,00
Métalaxyle	<0,010 µg/l		2,00
Norflurazon	<0,020 µg/l		2,00
Oxadixyl	<0,010 µg/l		2,00
Paraquat	<0,050 µg/l		2,00
Total pesticides	<0,0100 µg/l		5,00

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l		2,00
Dieldrine	<0,0200 µg/l		2,00
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l		2,00
Heptachlore	<0,0200 µg/l		2,00
Heptachlore époxyde	<0,0200 µg/l		2,00
Oxadiazon	<0,0200 µg/l		2,00

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00048930 page : 3

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Diazinon	<0,0200 µg/l		2,00		
Dichlorvos	<0,040 µg/l		2,00		
Méthidathion	<0,0200 µg/l		2,00		
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l		2,00		
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l		2,00		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,010 µg/l		2,00		
---------------	-------------	--	------	--	--

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l		2,00		
Atrazine	<0,0200 µg/l		2,00		
Hexazinone	<0,010 µg/l		2,00		
Propazine	<0,020 µg/l		2,00		
Simazine	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbuméton	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbutylazin	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbutryne	<0,020 µg/l		2,00		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,030 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,010 µg/l		2,00		
Triadiméfon	<0,080 µg/l		2,00		
Triadimol	<0,040 µg/l		2,00		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,0100 µg/l		2,00		
Diuron	<0,0100 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,0100 µg/l		2,00		
Linuron	<0,010 µg/l		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l		2,00		
Métobromuron	<0,010 µg/l		2,00		
Métoxuron	<0,010 µg/l		2,00		
Monolinuron	<0,010 µg/l		2,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	2,4000 µg/l				
Chlorodibromométhane	4,6000 µg/l				
Chloroforme	1,4000 µg/l				
Dichloromonobromométhane	2,1000 µg/l				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00048930)

RESULTATS CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

ENGEO
20 rue professeur Langevin
BP 83

66600 RIVESALTES

RAPPORT D'ANALYSES N° 091120796

Dossier n° P-01100018-091102-14521

Echantillon n° : P-09-35786

Produit : Eau Brute souterraine

Page : 1 sur 3








Version du rapport StandLim 2.0


Édité à Perpignan, le 20/11/09




Date de réception	02/11/2009	Type de visite	ETUDE
Date de prélèvement	02/11/2009	Motif du prélèvement	ETUDE
Heure de prélèvement	14:40	Point de prélèvement	011000115
Prélevé par	Laboratoire : Gaël RAULT	Localisation exacte	REGARD BORD D62
N° Prélèvement client	00060789	Condit.prélèvement	
N° Analyse client	00060166		

CUXAC CABARDÈS

MELANGE DES SOURCES FORTFROIDE ET
NEUF FONTAINES

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Analyses bactériologiques							
Cryptosporidium (100 l)		NF T 90-455	0	/ 100 l			
Amibe Giardia (100 l)		NF T 90-455	0	/ 100 l			
Paramètres organoleptiques							
Odeur		NF EN 1622	0				02/11/2009
Saveur		METHODE INTERNE	0				02/11/2009
Couleur		NF EN ISO 7887	30				02/11/2009
Paramètres bactériologiques							
 Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-68h		NF EN ISO 6222	>300	CFU/ml			02/11/2009
 Bactéries aérobies revivifiables à 36°C-44h		NF EN ISO 6222	72	CFU/ml			02/11/2009
 Eschérichia Coli (100ml)		NF EN ISO 9308-1	70	CFU/100 ml		n < 20000	02/11/2009
 Entérocoques		NF EN ISO 7899-2	5	CFU/100 ml		n < 10000	02/11/2009
 Bactéries coliformes		NF EN ISO 9308-1	Ininterprétable	CFU/100 ml			02/11/2009
 Pseudomonas aeruginosa (250ml)		NF EN ISO 16266	0	CFU/250 ml			02/11/2009
 Bactéries anaérobies Sulfito-réductrices et spores (100		NF EN 26461-2	Ininterprétable	CFU/100 ml			02/11/2009
Oxygène et matières organiques							

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon
et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais
couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091102-14521

Echantillon n° : P-09-35786

Produit : Eau Brute souterraine


Origine : 01100018




Bulletin N° 091120796

Page : 2 sur 3

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Hydrogène Sulfuré		METHODE INTERNE	0	mg/l			02/11/2009
Paramètres physico-chimiques							
Température de prise du PH		NF T 90-008	17.2	°C			02/11/2009
pH		NF T 90-008	6.24	unité pH			02/11/2009
Conductivité à 25°C		NF EN 27888	54	µS/cm			02/11/2009
Turbidité néphélométrique NFU		NF EN ISO 7027	8.17	NFU			02/11/2009
Oligo-Éléments - Micropolluants minéraux							
Culvre		NF EN ISO 11885	0.01	mg/l			
Zinc		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l		n < 5.00	
Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	146.00	µg/l			
Baryum		NF EN ISO 11885	0.01	mg/l			
S-Substances indésirables							
Agents de surface anioniques		ISO 16265	<0.05	mg/l			02/11/2009
Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			09/11/2009
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés		NF EN ISO 9377-2	<0.05	mg/l			03/11/2009
Substances toxiques							
Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	
Mercuré		NF EN ISO 17852	<0.3	µg/l		n < 1.00	
Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	
Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	05/11/2009
Hydrocarbures polycycliques aromatiques.							
Anthracène		NF EN ISO 17993	<0.010	µg/l			03/11/2009
Benzo(a) Pyrène		NF EN ISO 17993	0.0072	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(3,4) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	0.0092	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(a)anthracène		NF EN ISO 17993	0.0110	µg/l			03/11/2009
Benzo(1,12) Perylène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(11,12) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	0.0040	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091102-14521

Echantillon n° : P-09-35786







Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091120796

Page : 3 sur 3

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Dibenzo(a,h)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			03/11/2009
 Fluoranthène		NF EN ISO 17993	0.022	µg/l		n < 1.000	03/11/2009
 Indéno(1,2,3-cd) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
 Méthyl(2)fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			03/11/2009
 Méthyl(2)naphtalène		NF EN ISO 17993	<0.030	µg/l			03/11/2009
Naphtalène		NF EN ISO 17993	N.M.	µg/l			03/11/2009
Hydrocarb.Polycycl.Arom.(6subst.)		NF EN ISO 17993	0.0424	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzène, Toluène, Xylène							
 Benzène		NF ISO 11423-1	<1	µg/l			03/11/2009
Analyses de radioactivité (ss traités)							
Activité alpha totale en Bq/l		NF M 60-801	0.04	Bq/l			12/11/2009
Activité bêta totale en Bq/l		NF M 60-800	<0.06	Bq/l			12/11/2009
Activité Tritium		NF M 60-802	<10	Bq/l			11/11/2009
Potassium 40		CALCUL	0.015	Bq/l			13/11/2009
Dose totale indicative		CALCUL	<0.1	mSv/an			13/11/2009
Activité Béta glob.Résiduelle		CALCUL	<0.06	Bq/l			13/11/2009

Volume analysé : 100 Litres

Destinataires : DDASS AUDE DDAS
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
MAIRIE DE CUXAC CABARDES
ENGEO

Rapport Validé le : 20/11/2009

Stéphanie MAILLARD

Technicienne CHIMIE GENERALE

Suppléante des Responsables HYDROLOGIE




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

ANNEXE N°6

**ANALYSES D'EAUX BRUTES DU PUIT
"BONDE", LES 15/10/2002, 22/06/2004,
04/12/2006 ET 02/11/2009.**



RP

PREFECTURE DE L'AUDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

Carcassonne, le 30 août 2007

Monsieur le Directeur
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
11000 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : CAP 000717 PUIITS BONDE
Point de surveillance : PUIITS BONDE
Localisation exacte : DANS LE PUIITS

Prélevé le : lundi 04 décembre 2006 à 11h00
par : Mr BONTURI Tél: 04.68.11.51.11

<u>Mesures de terrain</u>	<u>Résultats</u>	<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12,7 °C		25,00		
Analyse laboratoire					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélométrique NFU	<0,25 NFU				
CHLOROBENZENES					
Dichlorobenzène-1,2	<5,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,3	<5,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,4	<5,0000 µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Dichloroéthane-1,1	<5,0000 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<1,2500 µg/l				
Dichloroéthylène-1,1	<5,0000 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<5,0000 µg/l				
Dichlorométhane	<5,0000 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<25,0000 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5000 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5000 µg/l				
Tétrachlorure de carbone	<0,2500 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5000 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,2	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthylène	<2,5000 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures (Indice CH2)	<50,0000 µg/l		1000,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	5,85 unitépH				
Titre alcalimétrique	0,0 °F				
Titre alcalimétrique complet	<2,0 °F				
Titre hydrotimétrique	2,2 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<0,060 µg/l				
Manganèse total	6 µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-déisopropyl	<0,0800 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l		2,00		

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV: 00047641 page: 2

MINERALISATION

Calcium	1,2 mg/l		
Chlorures	6,2 mg/l	200,00	
Conductivité à 20°C	82 µS/cm		
Magnésium	<1,0 mg/l		
Potassium	<1,00 mg/l		
Silicates (en mg/L de SiO2)	12,2 mg/l		
Sodium	2,2 mg/l	200,00	
Sulfates	8,2 mg/l	250,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<4 µg/l		
Arsenic	5,0000 µg/l	100,00	
Bore mg/L	<0,0100 mg/l		
Cadmium	<1,00 µg/l	5,00	
Fluorures mg/L	<200 mg/l		
Nickel	<5 µg/l		
Sélénium	<5,0000 µg/l	10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,53 mg/l C	10,00	
-------------------------	-------------	-------	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,025 mg/l	4,00	
Nitrates (en NO3)	1,0 mg/l	100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,025 mg/l		
Orthophosphates (en PO4)	<0,10 mg/l		

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml	10000	
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100ml	20000	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Métolachlore	<0,0100 µg/l	2,00	
--------------	--------------	------	--

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,010 µg/l	2,00	
2,4-MCPA	<0,010 µg/l	2,00	
Mécoprop	<0,010 µg/l	2,00	
Triclopyr	<0,010 µg/l	2,00	

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,040 µg/l	2,00	
AMPA	<0,0300 µg/l	2,00	
Bentazone	<0,010 µg/l	2,00	
Bromacil	<0,040 µg/l	2,00	
Captane	<0,020 µg/l	2,00	
Chlorothalonil	<0,040 µg/l	2,00	
Cyprodinil	<0,010 µg/l	2,00	
Dichloropropane-1,2	<5,0000 µg/l	2,00	
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l	2,00	
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l	2,00	
Diméthomorphe	<0,010 µg/l	2,00	
Dinocap	<0,040 µg/l	2,00	
Diquat	<0,030 µg/l	2,00	
Folpel	<0,0200 µg/l	2,00	
Glufosinate	<0,03 µg/l	2,00	
Glyphosate	<0,030 µg/l	2,00	
Imidaclopride	<0,010 µg/l	2,00	
Métalaxyle	<0,010 µg/l	2,00	
Norflurazon	<0,020 µg/l	2,00	
Oxadixyl	<0,010 µg/l	2,00	
Paraquat	<0,050 µg/l	2,00	
Total pesticides	<0,0100 µg/l	5,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	2,00	
Dieldrine	<0,0200 µg/l	2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	2,00	
Heptachlore	<0,0200 µg/l	2,00	
Heptachlore époxyde	<0,0200 µg/l	2,00	
Oxadiazon	<0,0200 µg/l	2,00	

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00047641 page : 3

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyrifos éthyl	<0,020 µg/l	2,00		
Diazinon	<0,0200 µg/l	2,00		
Dichlorvos	<0,040 µg/l	2,00		
Méthidathion	<0,0200 µg/l	2,00		
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l	2,00		
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l	2,00		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,010 µg/l	2,00		
---------------	-------------	------	--	--

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l	2,00		
Atrazine	<0,0200 µg/l	2,00		
Hexazinone	<0,010 µg/l	2,00		
Propazine	<0,020 µg/l	2,00		
Simazine	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbuméton	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbutylazin	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbutryne	<0,020 µg/l	2,00		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,030 µg/l	2,00		
Tébuconazole	<0,010 µg/l	2,00		
Triadiméfon	<0,080 µg/l	2,00		
Triadiminol	<0,040 µg/l	2,00		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,0100 µg/l	2,00		
Diuron	<0,0100 µg/l	2,00		
Isoproturon	<0,0100 µg/l	2,00		
Linuron	<0,010 µg/l	2,00		
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l	2,00		
Métobromuron	<0,010 µg/l	2,00		
Métoxuron	<0,010 µg/l	2,00		
Monolinuron	<0,010 µg/l	2,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<1,0000 µg/l			
Chlorodibromométhane	0,9600 µg/l			
Chloroforme	<1,0000 µg/l			
Dichloromonobromométhane	1,1000 µg/l			

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00047641)

COMPTE TENU DU TRAITEMENT ULTERIEUR, LES RESULTATS SONT CONFORMES AUX NORMES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

PREFECTURE DE L'AUDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

Carcassonne, le 30 août 2007

Monsieur le Directeur
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
11000 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : CAP 000717 PUIITS BONDE
Point de surveillance : PUIITS BONDE
Localisation exacte : VANNE DE PRISE.

Prélevé le : mardi 15 octobre 2002 à 11h00
par : MR OUSTRIC Tél: 04.68.11.55.14

Mesures de terrain

Résultats

Limites de qualité **Références de qualité**
inférieure supérieure inférieure supérieure

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Turbidité néphélométrique 0,80 NTU

CHLOROBENZENES

Dichlorobenzène-1,2 <1,0000 µg/l
Dichlorobenzène-1,3 <1,0000 µg/l
Dichlorobenzène-1,4 <1,0000 µg/l

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Dichloroéthane-1,1 <10,0000 µg/l
Dichloroéthane-1,2 <10,0000 µg/l
Dichloroéthylène-1,2 trans <10,0000 µg/l
Tétrachloroéthane-1,1,2,2 <0,1000 µg/l
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 <0,1000 µg/l
Tétrachlorure de carbone <0,0500 µg/l
Trichloroéthane-1,1,1 <0,1000 µg/l
Trichloroéthane-1,1,2 <5,0000 µg/l

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Hydrocarbures (Indice CH2) <45,0000 µg/l 1000,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Hydrogénocarbonates 18,30 mg/l
pH 6,15 unité pH
Titre alcalimétrique 0 °F
Titre alcalimétrique complet 1,5 °F
Titre hydrotimétrique 2,8 °F

FER ET MANGANESE

Fer total 20,0 µg/l
Manganèse total 6,0 µg/l

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-déisopropyl <0,0800 µg/l 2,00
Atrazine déséthyl <0,0200 µg/l 2,00
Terbutylazin déséthyl <0,020 µg/l 2,00

MINERALISATION

Calcium 5,2 mg/l
Chlorures 6,4 mg/l 200,00
Conductivité à 20°C 75 µS/cm
Magnésium 1,2 mg/l
Potassium 0,80 mg/l
Silicates (en mg/L de SiO2) 11,7 mg/l
Sodium 4,6 mg/l 200,00
Sulfates 9,4 mg/l 250,00

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00027950 page : 2

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<5 µg/l			
Arsenic	<5,0000 µg/l	100,00		
Bore mg/L	<0,01000 mg/l			
Cadmium	<1,00 µg/l	5,00		
Fluorures mg/L	<0,10000 mg/l			
Nickel	<3 µg/l			
Sélénium	<4,0000 µg/l	10,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	0,70 mg/l O2			
-----------------------------------	--------------	--	--	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,040 mg/l	4,00		
Nitrates (en NO3)	3,30 mg/l	100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,010 mg/l			
Orthophosphates (en PO4)	<0,10 mg/l			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/100ml	20000		
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml	10000		

PESTICIDES DIVERS

Dichloropropane-1,2	<10,0000 µg/l	2,00		
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l	2,00		
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l	2,00		
Total pesticides	<0,5000 µg/l	5,00		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l	2,00		
Chlordane alpha	<0,0200 µg/l	2,00		
Chlordane bêta	<0,0200 µg/l	2,00		
DDD-2,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
DDD-4,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
DDE-2,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
DDE-4,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
DDT-2,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
DDT-4,4'	<0,0200 µg/l	2,00		
Dieldrine	<0,0200 µg/l	2,00		
Endosulfan alpha	<0,0200 µg/l	2,00		
Endosulfan bêta	<0,0200 µg/l	2,00		
Endosulfan sulfate	<0,0200 µg/l	2,00		
Endrine	<0,0200 µg/l	2,00		
HCH alpha	<0,0200 µg/l	2,00		
HCH bêta	<0,0200 µg/l	2,00		
HCH delta	<0,0200 µg/l	2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l	2,00		
Heptachlore	<0,0200 µg/l	2,00		
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l	2,00		
Hexachlorobenzène	<0,0200 µg/l	2,00		
Oxychlordane	<0,0200 µg/l	2,00		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorpyriphos méthyl	<0,0200 µg/l	2,00		
Diazinon	<0,0200 µg/l	2,00		
Malathion	<0,0200 µg/l	2,00		
Méthidathion	<0,0200 µg/l	2,00		
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l	2,00		
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l	2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbuphos	<0,0200 µg/l	2,00		
Triazophos	<0,0200 µg/l	2,00		

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l	2,00		
Atrazine	<0,0200 µg/l	2,00		
Cyanazine	<0,0200 µg/l	2,00		
Simazine	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbuméton	<0,0200 µg/l	2,00		
Terbutylazin	<0,0200 µg/l	2,00		

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	3,9000 µg/l			
Chlorodibromométhane	1,7000 µg/l			
Chloroforme	<0,1000 µg/l			



PREFECTURE DE L'AUDE

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00027950)

RESULTATS CONFORMES AUX NORMES EN VIGUEUR POUR LES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

PREFECTURE DE L'AUDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES DE L'AUDE
Service Santé-Environnement

Carcassonne, le 30 août 2007

Monsieur le Directeur
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
11000 CARCASSONNE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : CUXAC CABARDES
Installation (type, code, nom) : CAP 000717 PUIITS BONDE
Point de surveillance : PUIITS BONDE
Localisation exacte : DANS LE PUIITS.

Prélevé le : mardi 22 juin 2004 à 11h00
par : MR OUSTRIC Tél: 04.68.11.55.14

Mesures de terrain	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12 °C		25,00		
Analyse laboratoire					
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélogométrique	0,23 NTU				
CHLOROBENZENES					
Dichlorobenzène-1,2	<2,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,3	<2,0000 µg/l				
Dichlorobenzène-1,4	<2,0000 µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Dichloroéthane-1,1	<25,0000 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<2,5000 µg/l				
Dichloroéthylène-1,1	<5,0000 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<10,0000 µg/l				
Dichlorométhane	<10,0000 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<10,0000 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1,0000 µg/l				
Tétrachlorure de carbone	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,2	<1,0000 µg/l				
Trichloroéthylène	<1,0000 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures (Indice CH2)	<45,0000 µg/l		1000,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Hydrogénocarbonates	29,28 mg/l				
pH	6,05 unité pH				
Titre alcalimétrique	0 °F				
Titre alcalimétrique complet	2,4 °F				
Titre hydrotimétrique	2,5 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer total	28,0 µg/l				
Manganèse total	11,0 µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-déisopropyl	<0,0800 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,0200 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l		2,00		

PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00035357 page : 2

MINERALISATION

Calcium	8,0 mg/l			
Chlorures	7,7 mg/l		200,00	
Conductivité à 20°C	80 µS/cm			
Magnésium	2,5 mg/l			
Potassium	<1,0 mg/l			
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	11,82 mg/l			
Sodium	5,1 mg/l		200,00	
Sulfates	7,3 mg/l		250,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<5 µg/l			
Arsenic	<5,0000 µg/l		100,00	
Bore mg/L	<0,01000 mg/l			
Cadmium	<1,00 µg/l		5,00	
Fluorures mg/L	<0,10000 mg/l			
Nickel	<5 µg/l			
Sélénium	<5,0000 µg/l		10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,37 mg/l C		10,00	
-------------------------	-------------	--	-------	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,025 mg/l		4,00	
Nitrates (en NO ₃)	2,10 mg/l		100,00	
Nitrites (en NO ₂)	<0,025 mg/l			
Orthophosphates (en PO ₄)	<0,10 mg/l			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes thermotolérants/100ml-MS	0 n/100ml		20000	
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100ml		10000	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Métolachlore	<0,0100 µg/l		2,00	
--------------	--------------	--	------	--

PESTICIDES DIVERS

Chlorothalonil	<0,040 µg/l		2,00	
Dichloropropane-1,2	<10,0000 µg/l		2,00	
Dichloropropylène-1,3 cis	<1,0000 µg/l		2,00	
Dichloropropylène-1,3 trans	<1,0000 µg/l		2,00	
Folpel	<0,0250 µg/l		2,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0200 µg/l		2,00	
Dieldrine	<0,0200 µg/l		2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,0200 µg/l		2,00	
Heptachlore	<0,0200 µg/l		2,00	
Heptachlore époxide	<0,0200 µg/l		2,00	
Oxadiazon	<0,0250 µg/l		2,00	

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Diazinon	<0,0200 µg/l		2,00	
Méthidathion	<0,0200 µg/l		2,00	
Parathion éthyl	<0,0200 µg/l		2,00	
Parathion méthyl	<0,0200 µg/l		2,00	

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,0200 µg/l		2,00	
Atrazine	<0,0200 µg/l		2,00	
Hexazinone	<0,010 µg/l		2,00	
Simazine	<0,0200 µg/l		2,00	
Terbuméton	<0,0200 µg/l		2,00	
Terbutylazin	<0,0200 µg/l		2,00	

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,0100 µg/l		2,00	
Diuron	<0,0100 µg/l		2,00	
Isoproturon	<0,0100 µg/l		2,00	
Linuron	<0,0100 µg/l		2,00	
Métabenzthiazuron	<0,010 µg/l		2,00	
Métobromuron	<0,010 µg/l		2,00	
Métoxuron	<0,010 µg/l		2,00	
Monolinuron	<0,010 µg/l		2,00	



PREFECTURE DE L'AUDE

PLV : 00035357 page : 3

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<1,0000 µg/l				
Chlorodibromométhane	<1,0000 µg/l				
Chloroforme	<1,0000 µg/l				
Dichloromonobromométhane	<1,0000 µg/l				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00035357)

EAU CONFORME AUX NORMES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE.

Pour le Directeur Départemental
l'ingénieur sanitaire

ENGEO
20 rue professeur Langevin
BP 83

66600 RIVESALTES

RAPPORT D'ANALYSES N° 091120797

Dossier n° P-01100018-091102-14522

Echantillon n° : P-09-35787








Produit : Eau Brute souterraine


Page : 1 sur 3




Version du rapport StandLim 2.0

Édité à Perpignan, le 20/11/09

Date de réception	02/11/2009	Type de visite	ETUDE
Date de prélèvement	02/11/2009	Motif du prélèvement	ETUDE
Heure de prélèvement	12:25	Point de prélèvement	011000115
Prélevé par	Laboratoire : Gaël RAULT	Localisation exacte	DANS LE PUIT
N°Prélèvement client	00060787	Condit.prélèvement	
N°Analyse client	00060164		
<i>CUXAC CABARÒS</i>		<i>PUITS BONDE</i>	

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Analyses bactériologiques							
Cryptosporidium (100 l)		NF T 90-455	0	/ 100 l			
Amibe Giardia (100 l)		NF T 90-455	0	/ 100 l			
Paramètres organoleptiques							
Odeur		NF EN 1622	0				02/11/2009
Saveur		METHODE INTERNE	0				02/11/2009
Couleur		NF EN ISO 7887	70				02/11/2009
Paramètres bactériologiques							
 Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-68h		NF EN ISO 6222	0	CFU/ml			02/11/2009
 Bactéries aérobies revivifiables à 36°C-44h		NF EN ISO 6222	0	CFU/ml			02/11/2009
 Eschérichia Coli (100ml)		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100 ml		n < 20000	02/11/2009
 Entérocoques		NF EN ISO 7899-2	0	CFU/100 ml		n < 10000	02/11/2009
 Bactéries coliformes		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100 ml			02/11/2009
 Pseudomonas aeruginosa (250ml)		NF EN ISO 16266	0	CFU/250 ml			02/11/2009
 Bactéries anaérobies Sulfito-réductrices et spores (100		NF EN 26461-2	0	CFU/100 ml			02/11/2009
Oxygène et matières organiques							

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091102-14522

Echantillon n° : P-09-35787

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091120797

Page : 2 sur 3


Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Hydrogène Sulfuré		METHODE INTERNE	0	mg/l			02/11/2009
Paramètres physico-chimiques							
Température de prise du PH		NF T 90-008	17.7	°C			02/11/2009
pH		NF T 90-008	6.16	unité pH			02/11/2009
Conductivité à 25°C		NF EN 27888	248	µS/cm			02/11/2009
Turbidité néphélométrique NFU		NF EN ISO 7027	125.00	NFU			02/11/2009
Oligo-Éléments - Micropolluants minéraux							
Cuivre		NF EN ISO 11885	0.02	mg/l			
Zinc		NF EN ISO 11885	0.04	mg/l		n < 5.00	
Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	<10	µg/l			
Baryum		NF EN ISO 11885	0.01	mg/l			
S-Substances indésirables							
Agents de surface anioniques		ISO 16265	0.46	mg/l			02/11/2009
Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			09/11/2009
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés		NF EN ISO 9377-2	<0.05	mg/l			03/11/2009
Substances toxiques							
Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	
Mercuré		NF EN ISO 17852	<0.3	µg/l		n < 1.00	
Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	
Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	05/11/2009
Hydrocarbures polycycliques aromatiques.							
Anthracène		NF EN ISO 17993	1.300	µg/l			03/11/2009
Benzo(a) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(3,4) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(a)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			03/11/2009
Benzo(1,12) Perylène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzo(11,12) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091102-14522

Echantillon n° : P-09-35787







Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091120797

Page : 3 sur 3

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Dibenzo(a,h)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			03/11/2009
 Fluoranthène		NF EN ISO 17993	0.860	µg/l		n < 1.000	03/11/2009
 Indéno(1,2,3-cd) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
 Méthyl(2)fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			03/11/2009
 Méthyl(2)naphtalène		NF EN ISO 17993	<0.030	µg/l			03/11/2009
Naphtalène		NF EN ISO 17993	N.M.	µg/l			03/11/2009
Hydrocarb. Polycycl. Arom. (6subst.)		NF EN ISO 17993	0.8600	µg/l		n < 1.0000	03/11/2009
Benzène, Toluène, Xylène							
 Benzène		NF ISO 11423-1	2.1	µg/l			03/11/2009
Analyses de radioactivité (ss traités)							
Activité alpha totale en Bq/l		NF M 60-801	<0.04	Bq/l			16/11/2009
Activité bêta totale en Bq/l		NF M 60-800	<0.09	Bq/l			16/11/2009
Activité Tritium		NF M 60-802	<7.7	Bq/l			16/11/2009
Potassium 40		CALCUL	0.016	Bq/l			16/11/2009
Dose totale indicative		CALCUL	<0.1	mSv/an			16/11/2009
Activité Béta glob. Résiduelle		CALCUL	<0.09	Bq/l			16/11/2009

Toluène = 1.3µg/l.

Cryptosporidium et gardia analysés sur 100 Litres

Destinataires : DDASS AUDE DDAS
LYONNAISE DES EAUX FRANCE
MAIRIE DE CUXAC CABARDES
ENGEO


Rapport Validé le : 20/11/2009




Stéphanie MAILLARD

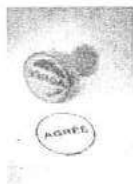
Technicienne CHIMIE GENERALE

Suppléante des Responsables HYDROLOGIE



Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.



Les Laboratoires Eichrom sont agréés pour la réalisation des analyses de radioactivité des paramètres du contrôle sanitaire des eaux et par l'Autorité de Sécurité Nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement.
(Portées détaillées communiquées sur demande).

Laboratoire Départemental des Pyrénées Orientales
M. Daniel ASPE
Tecnosud
Rambla de la Thermodynamique
66100 Perpignan
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 8725-41718

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais

Code client : LAB041 - N° commande : 090590	Date de prélèvement : 02/11/2009
Référence échantillon : P-09-35787	Lieu de prélèvement : CUXAC CABARDES PUIITS BONDE
Matrice : EAU / Puits	Date de réception : 09/11/2009

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (\pm) avec $k=2$	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
Indice Alpha Total ¹	NF M-60-801	Bq.L ⁻¹	< LD		0,04	10/11/2009	12/11/2009	OUI
Indice Bêta Total ¹	NF M-60-800	Bq.L ⁻¹	< LD		0,09	10/11/2009	12/11/2009	OUI
Potassium	NF T-90-019	mg.L ⁻¹	0,59	0,02	0,23	13/11/2009	13/11/2009	OUI
Potassium-40 ²	Calcul	Bq.L ⁻¹	0,016	0,001	0,006	/	/	OUI
Indice Bêta Résiduel ²	Calcul	Bq.L ⁻¹	< LD		0,09	/	/	OUI
Tritium	NF M-60-802-1	Bq.L ⁻¹	< LD		7,7	12/11/2009	12/11/2009	OUI

¹ : La température d'évaporation est de (65 \pm 3)^oC

² : Un gramme de Potassium présente une activité β égale à 27,6 Bq. L'indice Bêta résiduel correspond à la différence entre l'indice Bêta total et l'activité en Potassium-40.

Remarques :

Les activités alpha global et bêta global résiduelle mesurées étant respectivement inférieures à 0,1 Bq.L⁻¹ et 1,0 Bq.L⁻¹, la dose totale indicative (DTI) est supposée inférieure à 0,1mSv.an⁻¹ (Circulaire N°DGS.EA4/2007/232 du 13 juin 2007).

Vin
18/11/09
[Signature]

Edité à Bruz, le 16/11/2009



Accréditation n°1-1550
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

[Signature]

Benoît DANIEL
Responsable Technique

Tél. : + 33 (0)2 23 50 13 80 - Fax + 33 (0)2 23 50 13 90

E-mail : eichromlab@eichrom.com - www.eichromlab.com
SAS au capital de 250.000 euros - SIRET : 413 699 091 00026
APE 7120 B - TVA INTRA-COMMUNAUTAIRE : FR 36 413 699 091

ANNEXE N°7

**ANALYSE DE 1^{ERE} ADDUCTION DES EAUX
BRUTES DE LA SOURCE "LAPRADE
BASSE", LE15/10/2009.**

REEDITION

Arrivée Courrier
le 05 NOV. 2009
Mairie Cuxac Cabardès
11390 CUXAC CABARDES

MAIRIE DE CUXAC CABARDES


RAPPORT D'ANALYSES N° 091119884
Dossier n° P-01100018-091015-13982
Echantillon n° : P-09-34729
Produit : Eau Brute souterraine
Commune de prélèvement : CUXAC CABARDES
Page : 1 sur 9 *Version du rapport StandLim 2.0*




11390 CUXAC CABARDES

Édité à Perpignan, le 04/11/09

Date de réception	15/10/2009	Type de visite	ETUDE
Date de prélèvement	14/10/2009	Motif du prélèvement	ETUDE
Heure de prélèvement	11:55	Point de prélèvement	SOURCE LAPRADE BASSE
Prélevé par	Laboratoire : Gaël RAULT	Localisation exacte	A L'EXHAURE
N° Prélèvement client	00060788	Condit.prélèvement	
N° Analyse client	00060165		

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Analyses réalisées sur le terrain par l'organisme préleveur							
pH mesuré sur place		MOP09-01	5.84	unité pH			
Température de l'Eau sur place		MOP09-01	11.6	°C		n < 25.0	
Paramètres organoleptiques							
Odeur		NF EN 1622	0				15/10/2009
Saveur		METHODE INTERNE	0				15/10/2009
Coloration		NF EN ISO 7887	<5	mg/l Pt			15/10/2009
Paramètres bactériologiques							
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-68h		NF EN ISO 6222	21	CFU/ml			15/10/2009
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C-44h		NF EN ISO 6222	2	CFU/ml			15/10/2009
Eschérichia Coli (100ml)		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100 ml		n < 20000	15/10/2009
Entérocoques		NF EN ISO 7899-2	0	CFU/100 ml		n < 10000	15/10/2009
Bactéries coliformes		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100 ml			15/10/2009
Bactéries anaérobies Sulfito-réductrices et spores (100)		NF EN 26461-2	1	CFU/100 ml			15/10/2009
Oxygène et matières organiques							
Carbone Organique Total		NF EN 1484	1.32	mg/l C			15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Arrivée Courrier

le 05 NOV. 2009

Mairie Cuxac Cabardès
11390 CUXAC CABARDES

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 2 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
pH d'équilibre à la température de l'échantillon		LPLWIN	8.07	unité pH			15/10/2009
Oxydabilité KMnO4 en Milleu Acide à Chaud		NF EN ISO 8467	<0.2	mg/l O2			15/10/2009
Paramètres azotés et phosphorés							
Nitrate (en NO3)		NF EN ISO 10304-1	6.4	mg/l		n < 100.0	15/10/2009
Nitrite (en NO2)		NF EN ISO 13395	<0.02	mg/l NO2			15/10/2009
Ammonium (en NH4)		NF EN ISO 11732	<0.02	mg/l NH4		n < 4.00	15/10/2009
Paramètres physico-chimiques							
Température de prise du PH		NF T 90-008	21.3	°C			15/10/2009
pH		NF T 90-008	5.76	unité pH			15/10/2009
Conductivité à 25°C		NF EN 27888	52	µS/cm			15/10/2009
Equilibre calcocarbonique		LPLWIN	4				15/10/2009
Chlorure		NF EN ISO 10304-1	3.6	mg/l		n < 200.0	15/10/2009
Sulfate		NF EN ISO 10304-1	1.2	mg/l		n < 250.0	15/10/2009
Magnésium		NF EN ISO 11885	0.7	mg/l			15/10/2009
Sodium		NF EN ISO 11885	4.5	mg/l		n < 200.0	15/10/2009
Potassium		NF EN ISO 11885	0.31	mg/l			15/10/2009
Titre Hydrotimétrique		NF T 90-003	3.4	°F			15/10/2009
Titre Alcalimétrique Complet		NF EN ISO 9963-1	1.0	°F			15/10/2009
Hydrogénocarbonates		NF EN ISO 9963-1	<12	mg/l HCO3			15/10/2009
Carbonates		NF EN ISO 9963-1	<1	mg/l CO3			15/10/2009
Calcium		NF EN ISO 11885	3.1	mg/l			15/10/2009
Turbidité néphélométrique NFU		NF EN ISO 7027	0.69	NFU			15/10/2009
Oligo-Eléments - Micropolluants minéraux							
Fer Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			15/10/2009
Cuivre		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l			15/10/2009
Zinc		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l		n < 5.00	15/10/2009
Manganèse Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 3 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	28.00	µg/l			15/10/2009
Baryum		NF EN ISO 11885	0.01	mg/l			15/10/2009
Bore mg/L		NF EN ISO 11885	<0.010	mg/l			15/10/2009
Fluorures en mg/L		NF EN ISO 10304-1	<0.100	mg/l			15/10/2009
S-Substances indésirables							
Agents de surface anioniques		ISO 16265	0.12	mg/l			15/10/2009
Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			22/10/2009
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés		NF EN ISO 9377-2	<0.05	mg/l			15/10/2009
Pesticides Amides							
Acétochlore		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			15/10/2009
Alachlore		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Cymoxanil		LC MSMS	<0.100	µg/l			15/10/2009
Métazachlore		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Métolachlore		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Napropamide		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
S-Métolachlore		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Tébutam		LC MSMS	<0.050	µg/l			15/10/2009
Pesticides Aryloxyacides							
2,4-D		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Dichlorprop		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Dichlorprop-P		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Mecoprop		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
2,4-MCPA		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Mécoprop-p		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Triclopyr		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Métabolites des triazines							
Atrazine Déséthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 4 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Atrazine Deisopropyl		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Terbutylazin déséthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Hydroxyterbutylazine		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Pesticides Triazines							
Améthryne		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Atrazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Cyanazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			15/10/2009
Hexazinone		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Propazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Simazine Hydroxy		LC MSMS	<0.030	µg/l			15/10/2009
Simazine		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Terbutylazin		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Terbuméton		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Terbutryne		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Pesticides Organophosphorés							
Téméphos		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Chlorfenvinphos		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Chlorpyrifos ethyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Dichlorvos		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Diazinon		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Fenitrothion		NF EN ISO 6468	<0.100	µg/l			15/10/2009
Malathion		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			15/10/2009
Methidathion		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Oxydéméton méthyl		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Parathion éthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Parathion Méthyl		NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Phoxime		LC MSMS	<0.100	µg/l			15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole :

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

: Analyses réalisées en externe. : Valeurs hors Références de Qualité. : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 5 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Pesticides Carbamates							
Hydroxycarbofuran-3		LC MSMS	<0.02	µg/l			15/10/2009
Carbofuran		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Carbendazime		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Iprovalcarb		LC MSMS	<0.050	µg/l			15/10/2009
Pesticides Nitrophénols et Alcools							
Bromoxynil		LC MSMS	<0.030	µg/l			15/10/2009
Toxynil		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Pesticides Pyréthriinoïdes							
Cyperméthrine		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Deltaméthrine		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Piperonil butoxide		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Pesticides tricétones							
Sulcotrione		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Pesticides Urées Substituées							
Chlortoluron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Diuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Déméthhyl isoproturon		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Isoproturon		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Linuron		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Monolinuron		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Métobromuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Métabenzthiazuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Métoxuron		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Comp. Org. Volatiles et Semi volatiles							
Chlorure de vinyle		NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l			15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole :

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

⊗ : Analyses réalisées en externe. ⚠ : Valeurs hors Références de Qualité. ⊕ : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 6 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Substances toxiques							
Arsenic		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 100.00	15/10/2009
Cadmium		NF EN ISO 11885	<1	µg/l		n < 5.00	15/10/2009
Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	27/10/2009
Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	15/10/2009
Mercure		NF EN ISO 17852	<0.3	µg/l		n < 1.00	15/10/2009
Nickel		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			15/10/2009
Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	15/10/2009
Antimoine		NF EN ISO 11885	<5	µg/l			15/10/2009
Sélénium		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	15/10/2009
Hydrocarbures polycycliques aromatiques.							
Anthracène		NF EN ISO 17993	<0.010	µg/l			15/10/2009
Benzo(a) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Benzo(3,4) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Benzo(a)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			15/10/2009
Benzo(1,12) Perylène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Benzo(11,12) Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Dibenzo(a,h)anthracène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			15/10/2009
Fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.010	µg/l		n < 1.000	15/10/2009
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Méthyl(2)fluoranthène		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l			15/10/2009
Méthyl(2)naphtalène		NF EN ISO 17993	<0.030	µg/l			15/10/2009
Naphtalène		NF EN ISO 17993	N.M.	µg/l			15/10/2009
Hydrocarb.Polycycl.Arom.(6subst.)		NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 1.0000	15/10/2009
Composés Organohalogénés Volatils							
1,2-Dichloroéthane		NF EN ISO 10301	<1	µg/l			15/10/2009
Trichloroéthylène		NF EN ISO 10301	<1	µg/l			15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729










Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 7 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène		NF EN ISO 10301	<1	µg/l			15/10/2009
Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène		NF EN ISO 10301	<1	µg/l			15/10/2009
Benzène, Toluène, Xylène							
 Benzène		NF ISO 11423-1	<1	µg/l			15/10/2009
Pesticides organo-chlorés.							
 Aldrine		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Diméthachlore		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
 Endosulfan total		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			15/10/2009
 Hexachlorobenzène		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			15/10/2009
 HCH Gamma		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
 Dieldrine		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
 Heptachlore		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
 Heptachlore epoxide		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Oxadiazon		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Pesticides triazolés							
Aminotriazole		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Hexaconazole		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Tebuconazole		LC MSMS	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Pesticides sulfonyles							
Flazasulfuron		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Metsulfuron méthyl		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Sulfosulfuron		LC MSMS	<0.100	µg/l			15/10/2009
Pesticides divers et produits apparentés							
2,6 Dichlorobenzamide		NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
AMPA		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Azoxystrobine		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Bromacil		NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 2.000	15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.




Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais

couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884


Page : 8 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0




Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Bentazone		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Captane		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Carfentrazone éthyle		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Chlorméquat chlorure		LC MSMS	<0.03	µg/l			15/10/2009
Diquat		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Diméthomorphe		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Dinocap		NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Famoxadone		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Fénamidone		LC MSMS	<0.01	µg/l			15/10/2009
Folpel		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Fenpropidin		LC MSMS	<0.050	µg/l			15/10/2009
Glufosinate		LC MSMS	<0.03	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Glyphosate		LC MSMS	<0.030	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Imidachlopride		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Krexosim-méthyle		LC MSMS	<0.100	µg/l			15/10/2009
Mepiquat		LC MSMS	<0.03	µg/l			15/10/2009
Metalaxyl		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Norflurazon		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Desmethylnorflurazon		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Oxadixyl		LC MSMS	<0.010	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Prochloraze		LC MSMS	<0.010	µg/l			15/10/2009
Pendimethaline		NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			15/10/2009
Paraquat		LC MSMS	<0.050	µg/l		n < 2.000	15/10/2009
Spiroxamine		LC MSMS	<0.050	µg/l			15/10/2009
Trifuraline		NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			15/10/2009
Sommes et totaux							
Total Pesticides		CALCUL	<0.01	µg/l		n < 5.000	15/10/2009

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 

Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Dossier n° : P-01100018-091015-13982

Echantillon n° : P-09-34729

Produit : Eau Brute souterraine

Origine : 01100018

Bulletin N° 091119884

Page : 9 sur 9

Version du rapport StandLim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Analyses de radioactivité (ss traités)							
Activité alpha totale en Bq/l		NF M 60-801	0.04	Bq/l			
Activité bêta totale en Bq/l		NF M 60-800	0.11	Bq/l			
Activité Tritium		NF M 60-802	<8.9	Bq/l			
Potassium 40		CALCUL	0.008	Bq/l			
Dose totale indicative		CALCUL	<0.1	mSv/an			
Activité Béta glob.Résiduelle		CALCUL	0.10	Bq/l			

D'après la circulaire DGS 2007/265, l'eau présente un caractère agressif.

Destinataires : LYONNAISE DES EAUX FRANCE
MAIRIE DE CUXAC CABARDES


Rapport Validé le : 04/11/2009




Bernard AUGÉ

Responsable CHIMIE GENERALE

Suppléant des Responsables HYDROLOGIE



Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Laboratoire Départemental des Pyrénées Orientales
M. Daniel ASPE
Tecnosud
Rambla de la Thermodynamique
66100 Perpignan
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 8636-41373

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais

Code client : LAB041 - N° commande : 090558	Date de prélèvement : 14/10/2009
Référence échantillon : P-09-34729	Lieu de prélèvement : CUXAC CABARDES
Matrice : EAU / Destinée à la consommation humaine	
Date de réception : 19/10/2009	

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (\pm) avec $k=2$	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
Indice Alpha Total ¹	NF M-60-801	Bq.L ⁻¹	0,04	0,02	0,03	22/10/2009	22/10/2009	OUI
Indice Bêta Total ¹	NF M-60-800	Bq.L ⁻¹	0,11	0,07	0,08	22/10/2009	22/10/2009	OUI
Potassium	NF T-90-019	mg.L ⁻¹	0,29	0,01	0,23	29/10/2009	29/10/2009	OUI
Potassium-40 ²	Calcul	Bq.L ⁻¹	0,008	0,000	0,006	/	/	OUI
Indice Bêta Résiduel ²	Calcul	Bq.L ⁻¹	0,10	0,07	0,08	/	/	OUI
Tritium	NF M-60-802	Bq.L ⁻¹	< LD		8,9	21/10/2009	22/10/2009	OUI

¹ : La température d'évaporation est de (65 \pm 3)°C

² : Un gramme de Potassium présente une activité β égale à 27,6 Bq. L'indice Bêta résiduel correspond à la différence entre l'indice Bêta total et l'activité en Potassium-40.

Remarques :

Les activités alpha global et bêta global résiduelle mesurées étant respectivement inférieures à 0,1 Bq.L⁻¹ et 1,0 Bq.L⁻¹, la dose totale indicative (DTI) est supposée inférieure à 0,1 mSv.an⁻¹ (Circulaire N°DGS.EA4/2007/232 du 13 juin 2007).

Edité à Bruz, le 29/10/2009



Accréditation n°1-1550
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Laboratoire agréé par le ministère de la Santé et par l'Autorité de Sécurité Nucléaire (ASN).

Christophe RIELLAND
Suppléant Responsable Technique

Tél. : + 33 (0)2 23 50 13 80 - Fax + 33 (0)2 23 50 13 90

E-mail : eichromlab@eichrom.com - www.eichrom.com
SAS au capital de 250 000 euros - SIAET - 413 699 091 00026
APE 515L - TVA INTRA-COMMUNAUTAIRE - FR 36 413 699 091

ANNEXE N°8

RELEVES DE PROPRIETE.

ANNEE DE MAJ	2006	DEF DIR	11 0	COM	115 CUXAC-CABARDES	ROLE A	RELEVÉ DE PROPRIETE	NUMERO COMMUNAL	+00003													
Propriétaire 11390 CUXAC-CABARDES COMMUNE DE CUXAC CABARDES																						
PROPRIETES NON BATIES																						
DESIGNATION DES PROPRIETES						EVALUATION				LIVRE FONCIER												
AN	SECTION	N° PLAN	N° VOIRIE	ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARC PRIM	FP/DP	TAR	S	SUF	GR/SS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXO	AN RET	FRACTION RC EXO	% EXO	TC	
71	A	276		BOIS DE L'AIGUILLE NORD	B007				A	J	BT	04		1 77 50	8,08		TA					
									A	K	BT	05		1 77 50	4,05		TA					
71	A	277		BOIS DE L'AIGUILLE NORD	B007				A	J	BT	04		1 76 00	8,01		TA					
									A	K	BT	05		1 76 00	4,01		TA					
71	A	278		BOIS DE L'AIGUILLE NORD	B007				A	J	BT	04		2 93 00	6,66		TA					
71	A	279		BOIS DE L'AIGUILLE NORD	B007				A	K	BT	05		1 46 50	3,34		TA					
78	A	400		LAPRADE BASSE	B050	0016			A		S			4 80	0,22		TA					
78	A	401		LAPRADE BASSE	B050	0016			A		S			1 55	0							
09	A	491		FORET DE LA CLERGUE	B042	0099			A		L	01		1 65	0		EP					
00	A	492		FORET DE LA CLERGUE	B042	0099			A		L	04		12 00	0,17		TA					
71	A	495		FORET DE LA CLERGUE	B042	0103			A		L	01		2 06 10	9,39		TA					
71	A	496		FORET DE LA CLERGUE	B042	0103			A		L	04		11 20	0,15		EP					
71	B	12		CO DE COMBES	B029				A		L	02		2 13 80	9,74		TA					
71	B	93		LE BOUSQUET	B016				A		S			6 00	0,04		TA					
71	B	112		LA PERRAMONDE	B059				A		S			4	0							
71	B	114		LA PERRAMONDE	B059				A		S			4	0							
71	B	130		LA PERRAMONDE	B059				A		S			4	0							
71	B	167		LAS BARTHES	B051				A		BT	05		7 40	0,17		TA					
71	B	169		LAS BARTHES	B051				A		BT	05		2 27 30	2,59		TA					
71	B	170		LAS BARTHES	B051				A	J	BT	05		1 13 65	1,27		TA					
71	B	171		LAS BARTHES	B051				A	K	BT	06		1 13 65	1,27		TA					
71	B	172		LAS BARTHES	B051				A		BT	04		1 02 00	4,65		TA					
71	B	173		LAS BARTHES	B051				A		T			13 40	0		EP					
71	B	174		LAS BARTHES	B051				A		BR	01		2 10 00	41,85		TA					
71	B	211		LE BOUSQUET	B016	0092			A		BR	01		99 09 97	1974,94		TA					
71	B	212		LAS BARTHES	B051	0169			A		S			8 20 00	163,42		EP					
71	B	213		LAS BARTHES	B051	0173			A		S			60	0		EP					
85	B	215		LA CAZE	B023	0195			A		S			9 70	0		EP					
									A		S			3	0		EP					
									A		S			4	0		EP					

ANNEE DE MAJ	2006	DEP DIR	11 0	COM	115 CUXAC-CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	ROLE	A	NUMERO COMMUNAL	+00006											
Propriétaire CONSEIL GENERAL 9 RUE DU MOULIN DE LA SEIGNE 11000 CARCASSONNE 901449 DEPARTEMENT DE L'AUDE 11000 CARCASSONNE																					
DESIGNATION DES PROPRIETES						EVALUATION					LIVRE FONCIER										
AN	SECTION	N° PLAN	N° VOIRIE	ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARC PRIM	FP/DP	S TAR	SUF	GR/SS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXO	AN RET	FRACTION RC EXO	% EXO	TC	Feuille
71	C	723		LA RASSEGUE	B069	0533	1	A	A	L	01		1 26 20 1 18 20 8 00	1,57	0	TA					

PROPRIETES NON BATIES

ANNEE DE MAJ 2010		DEP DIR 11 0	COM 115 CUXAC-CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ		NUMERO COMMUNAL	COMMS												
Propriétés bâties		MBFVDX	M GRIFFE/PAUL HENRI																
SCIERIE LA BONDE		11590 CUXAC-CABARDES																	
Propriétés bâties		MBFVDX	MME MADAMARIE-FRANCE HELENE CHRISTINE																
25 BD PAUL LANGEVIN		11810 CARCASSONNE																	
PROPRIÉTÉS NON BÂTIES																			
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS				EVALUATION															
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N°	CODE INVOLE	N° PARC PRIM	S TAR	SUF	GRSS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTERANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXO RET	AN FRACTION RC EXO	% EXO	TC	LIVRE FONCIER	
04	C	453		801-3	1	A		BT	04		46 50	2 24	TC	18	28	1 24	006		Feuille
				LA BONDE															

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNÉE DE MAJ 2010		DEP DIR 11 0	COM 115 CUXAC-CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	ROLE A	NUMERO COMMUNAL	F00003												
Propriétaire 11391 CUXAC-CABARDES PBBBT COMMUNE DE CUXAC-CABARDES																			
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS				EVALUATION															
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N°	ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARCEP/PRIM	S TAR	SUP	GRS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXOR ET	AN PRACTION RC EXO	% EXO	TC	Peullet
10	C	454		LA BONDE	B014	1	A		R	01	CANAL	330	602		D TA	002	100		
															R TA	002	100	20	
															C TA	002	100	20	
															GC TA	002	100	20	

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNEE DE MAJ	DEP DIR	H 0	COM	113 CUXAC-CABARDES	ROLE	A	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	NUMERO COMMUNAL	100003													
Propriétaire 11300 CUXAC-CABARDES PERREJT COMMUNE DE CUXAC-CABARDES																						
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS					PROPRIÉTÉS NON BÂTIES					EVALUATION					LIVRE FONCIER							
AN	SECTION	N° PLAN/VOIRIE	N°	ADRESSE	CODE RIVOLTA	N° PARCELS PRIM	S	TAR	SUP	GR	CLASSE	MAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT	AN	FRACTION	%	TC	Relevé	
03	C	535	1	LA BASSE-GUE	B059	1	A			BT	05		1180	0.36	D	TA		0.36	100			
															R	TA		0.36	100			
															C	TA		0.07	20			
															GC	TA		0.07	20			

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNÉE DE MAJ	2010	DEP DIR	11 0	COM	115 CUXAC-CABARDES	COMUNE DE CUXAC CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	ROUR	A	NUMERO COMMUNAL	FRONC										
Propriétés 11390 CUXAC-CABARDES PEBBUT COMUNE DE CUXAC CABARDES																					
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS						PROPRIÉTÉS NON BÂTIES															
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N°	ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARCELS	S	TAR	SUF	GRASS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTEMANCE HA A CA	REVEAU CADASTRAL	COLL	NAT EXO RET	AN FRACTION RC EXO	% EXO	TC	LIVRE FONCIER	
71	C	081		LA RASSEGUR	8069	8333	1	A		P	02		12.56	5.37		D	TA	5.37	100		
																R	TA	5.37	100		
																CC	TA	1.07	30		
																		1.07	30		

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNEE DE MAJ	2010	DRP DIR	11.0	COM	115 CUXAC-CABARDES	ROLE A	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	NUMERO COMMUNAL	1-00106											
Propriétés CONSEIL GÉNÉRAL 9 RUE DU MOULIN DE LA SEIGNE 11000 CARCASSONNE P3BCDB DEPARTEMENT DE LAUDE																				
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS					PROPRIÉTÉS NON BÂTIES					LIVRE FONCIER										
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N°	ADRESSE	CODE REVOLU	N° PARC FRIM	PPDP	TAR	SIF	GRS	CLASSE	MAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXO RET	AN PRAC	RC EXO	% EXO	TC
71	C	720		LA RASSEGUE	B063	0518	1	A		BT	06		1.93	0.1	D	TA		0.1	100	
															R	YA		0.1	100	
															C	YA		0.02	20	
															GC	TA		0.03	20	

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNÉE DE MAJ 2010		DEP DIR 11 0	COM 115 CUXAC-CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ		NUMERO COMMUNAL 400003																
Propriétaires 11390 CUXAC-CABARDES				COMMUNE DE CUXAC-CABARDES																		
PBBRT				ROLE A																		
PROPRIÉTÉS NON BÂTIES																						
DESIGNATION DES PROPRIÉTÉS				EVALUATION																		
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N°	ADRESSE	CODE RIVOLI	N° PARCELF/DP/PRIM	S	TAR	SUF	CR/SS/CR	CLASS	NAT CULT	CONTENANCES HA.A.CA	REVENU CADASTRAL	COLL EXO	NAT EXO	AN RET	FRACTION RCE	% EXO	TC	LIVRE FONCIER	
71	B	169		LAS BARTHES	B051		1		A	J	05		2 37 30	2 75	D	TA		2 75	100			Rouillet
									A	K	06		1 13 65	1 35	CC	TA		2 75	100			
															CC	TA		11 55	20			
															CC	TA		0 55	20			
															CC	TA		1 35	100			
															CC	TA		1 35	100			
															CC	TA		0 17	20			
															CC	TA		0 27	20			

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

ANNÉE DE MAJ	DEP DIR	COM	115 CUXAC-CABARDES	ROLE	A	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ	NUMERO COMMUNAL	FOUR										
Propriétés 11590 CUXAC-CABARDES PBBBT COMMUNE DE CUXAC CABARDES																		
DESIGNATION DES PROPRIETES				EVALUATION				LIVRE FONCIER										
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	N° ADRESSE	CODR RIVOLI	N° PARC PFD/PTIM	S T.A.R	SUF	GR/SS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL EXO RET	NAT AN EXO RET	FRACTION RCEXO	% EXO	TC	Fuillet
71	3	172	LAS BARTHES	B031	1	A		BR	01		2 10 80	-41,16		D R C GC	41,46	100		
															41,46	100		
															8,89	20		
															2,89	20		

Source : Direction Générale des Finances Publiques page : 1

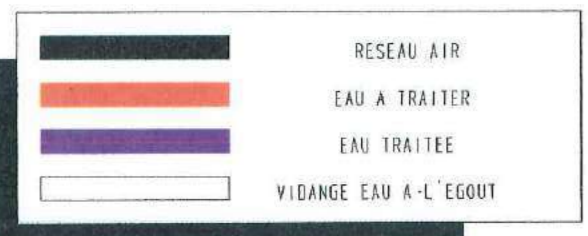
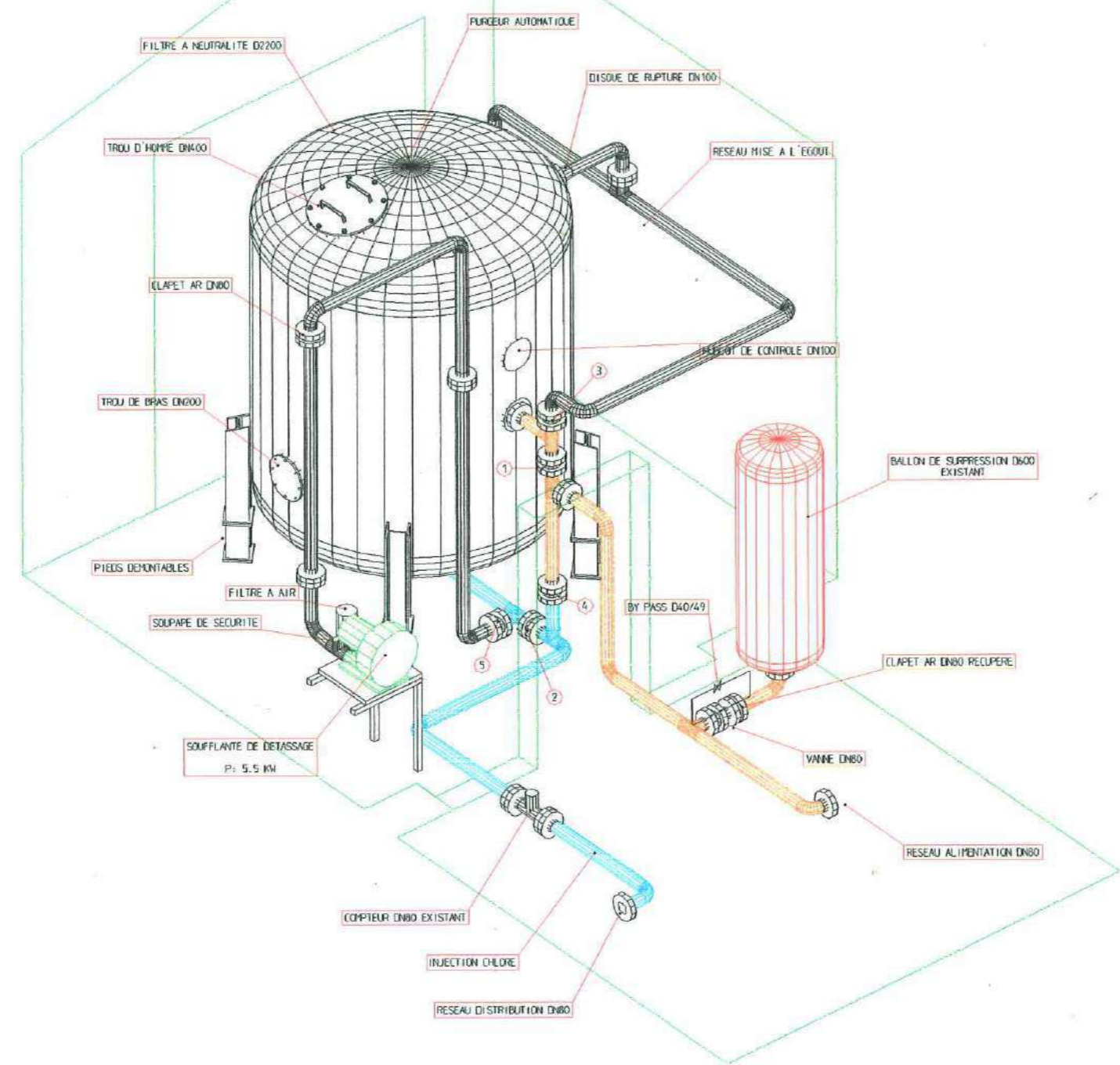
ANNEE DE MAJ 2010		DEP DIR 11 D	COM 115 CUXAC-CABARDES	RELEVÉ DE PROPRIÉTÉ		NUMERO COMMUNAL 10003													
Propriétaire 11300 CUXAC-CABARDES		PEPBIT		COMUNE DE CUXAC CABARDES															
DESIGNATION DES PROPRIETES				EVALUATION				LIVRE FONCIER											
AN	SECTION	N° PLAN VOIRIE	ADRESSE	CODE NIVOLI	N° PARC PRIM	S	TAR	GR/SS GR	CLASSE	NAT CULT	CONTENANCE HA A CA	REVENU CADASTRAL	COLL	NAT EXO	AN REBT	REACTION RC EXO	% EXO	TC	Reu llet
71	B	173	LAS BARTHES	B051		1	A	3R	D1		99 09 97	2097,11	D	TA		209721	100		
													R	TA		210721	100		
													GC	TA		41954	20		

Source: Direction Générale des Finances Publiques page: 1

ANNEXE N°9

**SCHEMA DE FONCTIONNEMENT DE LA
STATION DE TRAITEMENT
DE CUXAC-CABARDES,
DOCUMENT LYONNAISE DES EAUX.**

” STATION TRAITEMENT CUXAC DE CABARDES ”




OPERATIONS		FILTRATION	DETASSAGE A L'AIR SURPRESSEUR 10 MN	CONTRELAIVAGE EAU COTROLE TURBIDITE A L'EGOUT	APPORT NEUTRALITE 1100 KG/MOIS THEORIQUE
VANNES	OUVERTES	1.2	3.5	2.3.4	4 FILTRE EN BY PASS
	FERMEES	3.4.5	1.2.4	1.5	1.2.3.5

EXPLOITANT
LYONNAISE DES EAUX
 11808 CARCASSONNE
 Tél: 04.68.11.74.75
 FAX: 04.68.72.31.40

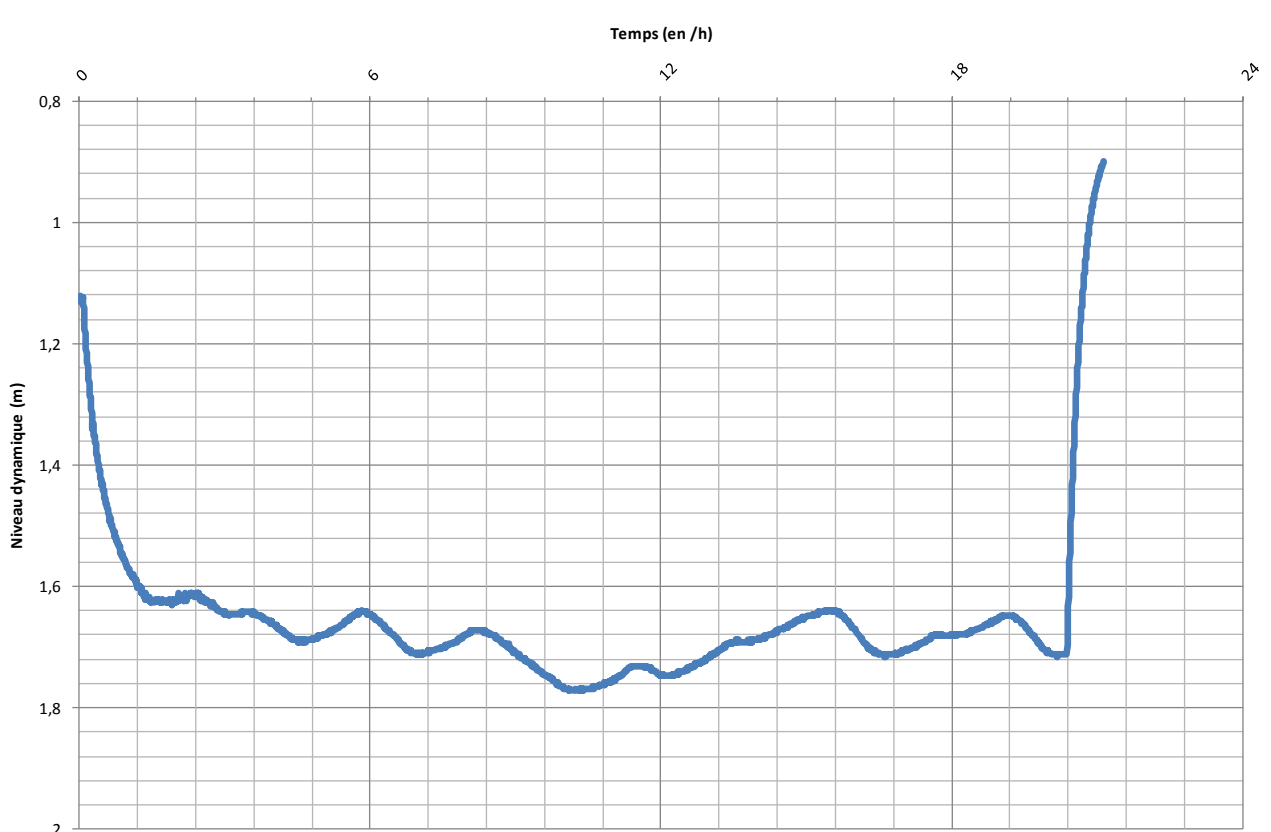
FABRICANT
TECNOFIL INDUSTRIES
 Tél: 04.68.61.40.11
 FAX: 04.68.61.02.12

ANNEXE N° 10

**PV DES POMPAGES D'ESSAI REALISES
SUR LES PUITES "BONDE", ENGEO,
NOVEMBRE 2009.**

		PROCES-VERBAL : ESSAI DE POMPAGE - POMPAGE PAR PALIERS											
		Maitre d'ouvrage :						Commune de CUXAC-CABARDÈS					
Bureau d'études ayant réalisé le pompage :						Engéo - M. NADAL							
Nom de l'ouvrage :						Puits BONDE - satellite							
Coordonnées Lambert II étendu :				Code BSS du BRGM :				Date de création de l'ouvrage :					
X = 596 394 ; Y = 1 818 659 Z = 508 m				10372X0006/BONDE				????					
Début du pompage		Date :		19/11/2009				Fin du pompage		Date :		19/11/2009	
		Heure :		9h00						Heure :		15h00	
Temps (en heure)	0	0h05	0h10	0h15	0h30	0h45	1h	1h30	2h	3h	4h	6h	8h
Débit (en m ³ /h)	0	10											
Niveau dynamique/repère (en m)	1.13	1.21	1.29	1.35	1.46	1.53	1.58	1.62	1.62	1.64	1.67	1.65	1.67
Rabattement (en m)	0.00	0.08	0.16	0.22	0.33	0.40	0.45	0.49	0.49	0.51	0.54	0.52	0.54
Temps (en heure)	12h	16h	20h	0h05	0h10	0h15	0h20	0h25	0h30	0h35	0h40	0h45	
Débit (en m ³ /h)	10			0									
Niveau dynamique/repère (en m)	1.74	1.68	1.71	1.48	1.32	1.20	1.10	1.03	0.98	0.94	0.92	0.89	
Rabattement (en m)	0.61	0.55	0.58	0.35	0.19	0.07	-0.03	-0.10	-0.15	-0.19	-0.21	-0.24	

Pompage longue durée

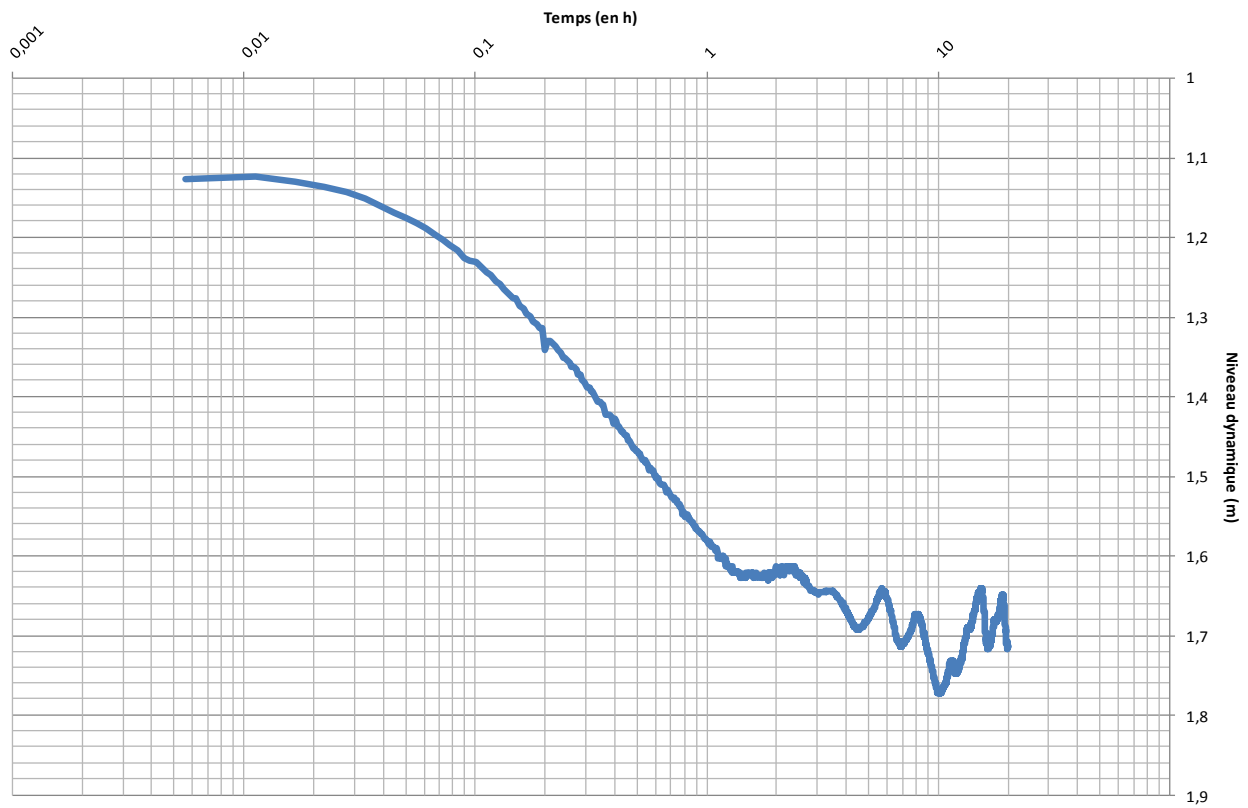


Commentaires :

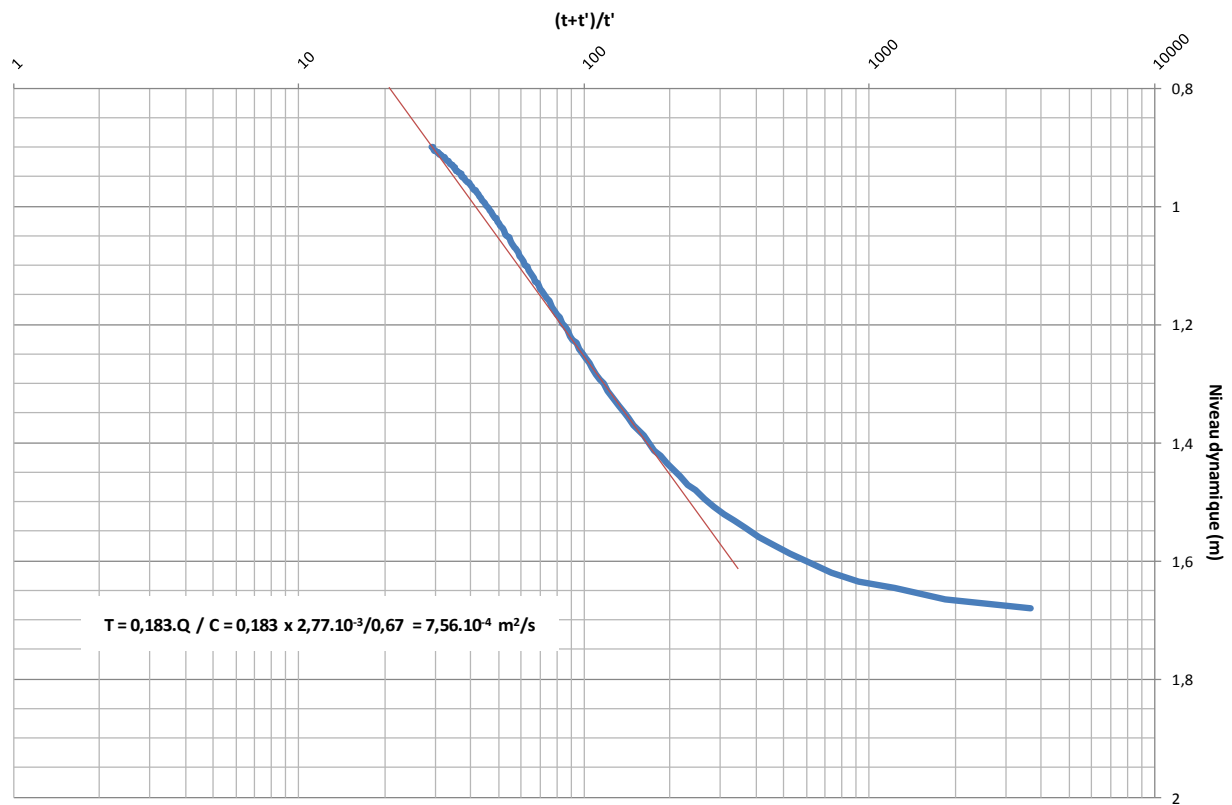
Il n'a pas été possible d'interrompre le pompage sur le puits principal pour la réalisation du pompage longue durée sur le puits satellite car sans cette ressource, la commune ne peut être alimentée en eau potable, les sources n'ayant pas un débit suffisant.

Ainsi, chaque démarrage et arrêt de la pompe du puits principal influence le résultat du pompage réalisé au débit de 10 m³/h sur le puits satellite rendant son interprétation difficilement réalisable.

Droite représentative rabattements/temps de pompage en descente



Droite représentative de la remontée



Commentaires :

La courbe de la descente est trop fortement influencée par le pompage sur le puits principal pour être exploitée. Toutefois, une estimation de la transmissivité peut être faite à partir de la courbe représentative de la remontée. On obtient $T = 7,56 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.

PROCES-VERBAL : ESSAI DE POMPAGE - POMPAGE PAR PALIERS

Maitre d'ouvrage : Commune de CUXAC-CABARDÈS
 Bureau d'études ayant réalisé le pompage : Engéo - M. NADAL
 Nom de l'ouvrage : **Puits BONDE - satellite**

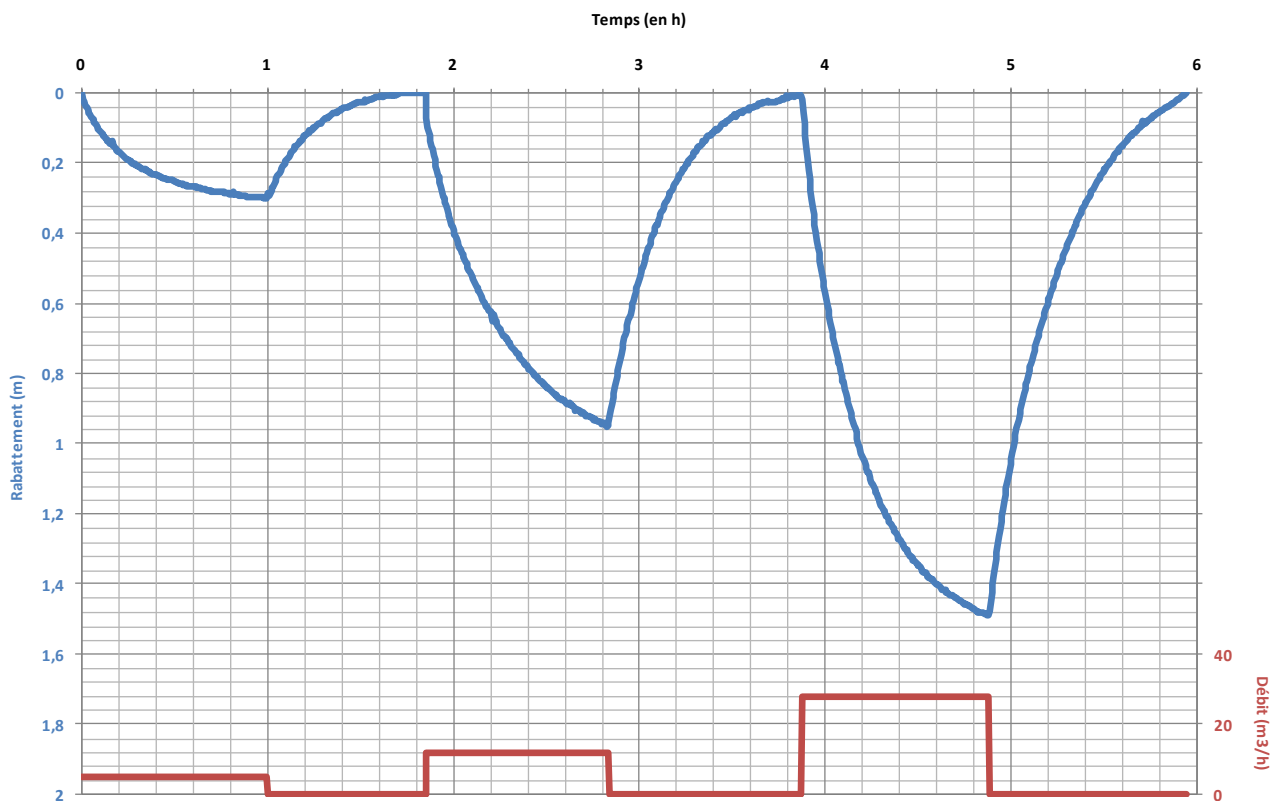
Coordonnées Lambert II étendu : X = 596 394 ; Y = 1 818 659 Z = 508 m
 Code BSS du BRGM : 10372X0006/BONDE
 Date de création de l'ouvrage : ????

Début du pompage Date : 19/11/2009 Fin du pompage Date : 19/11/2009
 Heure : 9h00 Heure : 15h00

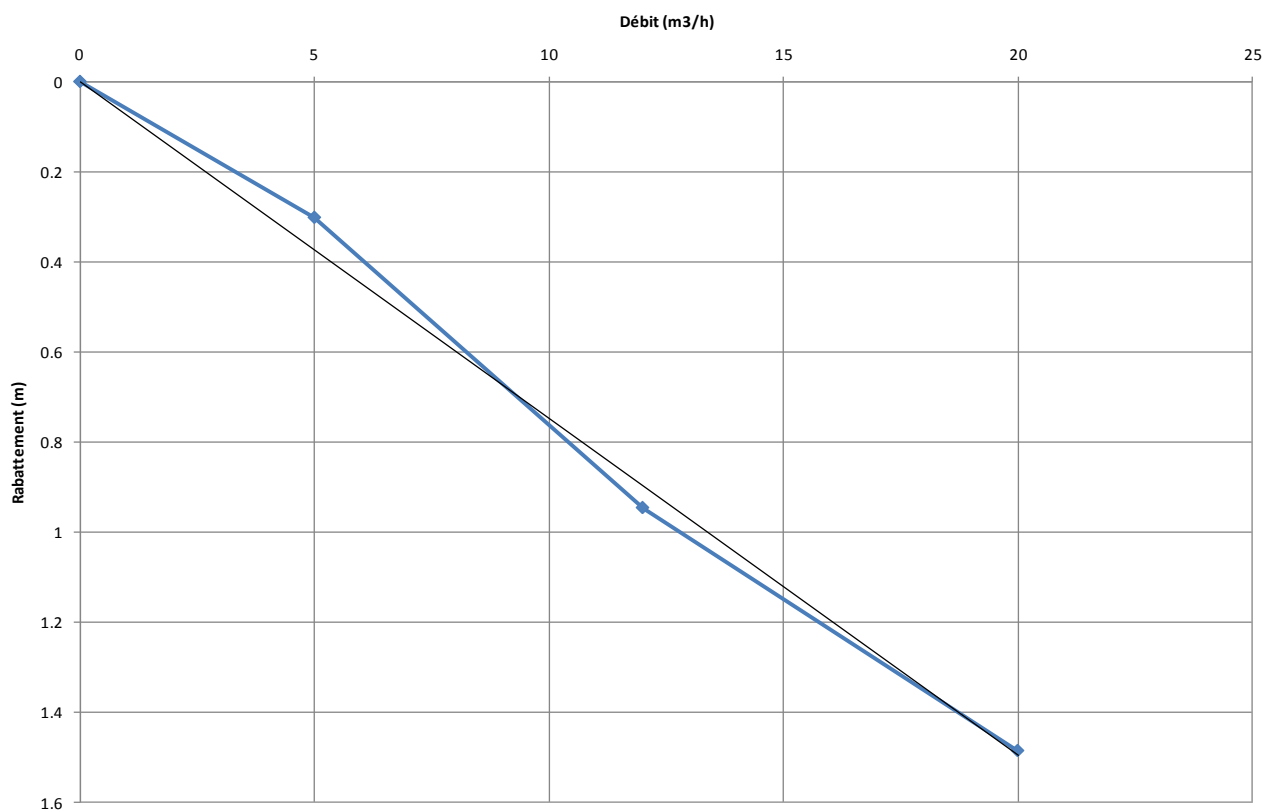
Temps (en min)	0	10	20	30	40	50	60	110	120	130	140	150	170
Débit (en m ³ /h)	0	5						12					
Niveau dynamique/repère (en m)	0.88	1.02	1.10	1.13	1.16	1.17	1.18	0.95	1.28	1.49	1.62	1.72	1.82
Rabattement (en m)	0.00	0.14	0.22	0.25	0.28	0.29	0.30	0.07	0.40	0.61	0.74	0.84	0.94
Temps (en min)	230	240	250	260	270	280	290						
Débit (en m ³ /h)	20												
Niveau dynamique/repère (en m)	0.90	1.55	1.92	2.12	2.25	2.32	2.37						
Rabattement (en m)	0.02	0.67	1.04	1.24	1.37	1.44	1.49						

Palier de débit	Débits pompés (m ³ /h)	Niveau dynamique (m/repère)	Rabattements résiduels (m)	Débits spécifiques (m ³ /h/m)	Rabattement spécifiques (m/m ³ /h)
1	5	1.18	0.30	16.67	0.060
2	12	1.82	0.94	12.77	0.078
3	20	2.37	1.49	13.42	0.075

Pompage par paliers



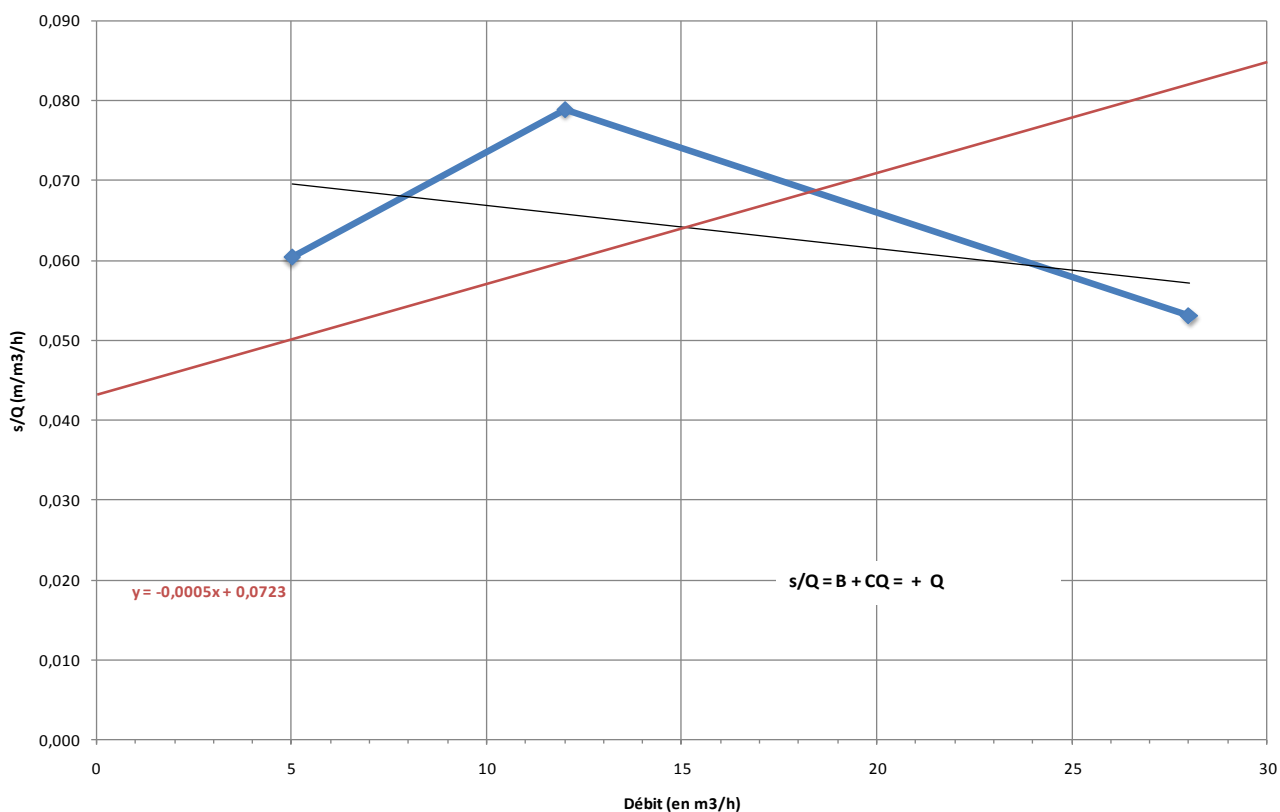
Débit critique - Courbe débits/rabattements



Commentaires :

Le débit critique de l'ouvrage ne semble pas avoir été atteint durant les pompages d'essai. Le rabattement chute linéairement en fonction du débit.

Détermination des pertes de charges - Courbe débits/rabattements spécifiques



ANNEXE N° 11

**SYNOPTIQUE DES SYSTEMES DE
PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION
D'EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE
CUXAC-CABARDES
(SOURCE : LYONNAISE DES EAUX).**



SCHEMA de DISTRIBUTION 1/2
Reseau A.E.P
ACTUEL

COMMUNE DE CUXAC-CABARDES

RESEAU VILLAGE

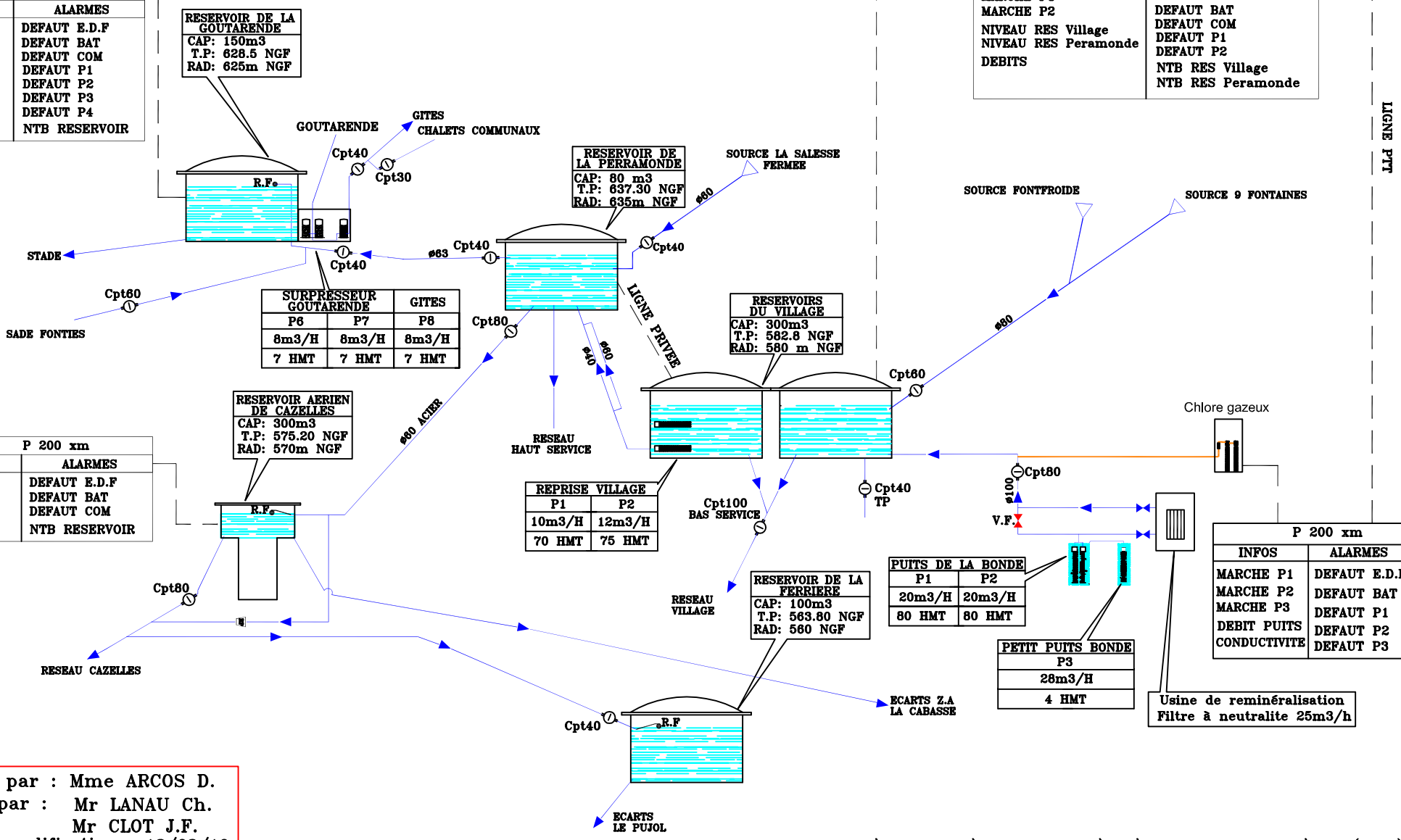
P 200 xm	
INFOS	ALARMES
MARCHE P1	DEFAUT E.D.F
MARCHE P2	DEFAUT BAT
MARCHE P3	DEFAUT COM
MARCHE P4	DEFAUT P1
DEBITS	DEFAUT P2
NIVEAU RES	DEFAUT P3
PRESSION	DEFAUT P4
	NTB RESERVOIR

P 200 xm	
INFOS	ALARMES
MARCHE P1	DEFAUT E.D.F
MARCHE P2	DEFAUT BAT
NIVEAU RES Village	DEFAUT COM
NIVEAU RES Peramonde	DEFAUT P1
DEBITS	DEFAUT P2
	NTB RES Village
	NTB RES Peramonde

P 200 xm	
INFOS	ALARMES
NIVEAU RES	DEFAUT E.D.F
DEBIT	DEFAUT BAT
	DEFAUT COM
	NTB RESERVOIR

P 200 xm	
INFOS	ALARMES
MARCHE P1	DEFAUT E.D.F
MARCHE P2	DEFAUT BAT
MARCHE P3	DEFAUT P1
DEBIT PUIITS	DEFAUT P2
CONDUCTIVITE	DEFAUT P3

Dessiné par : Mme ARCOS D.
 Vérifié par : Mr LANAU Ch.
 Mr CLOT J.F.
 Date de modification : 12/03/10



SUPPRESSEUR GOUTARENDE		
P6	P7	P8
8m3/H	8m3/H	8m3/H
7 HMT	7 HMT	7 HMT

REPRISE VILLAGE	
P1	P2
10m3/H	12m3/H
70 HMT	75 HMT

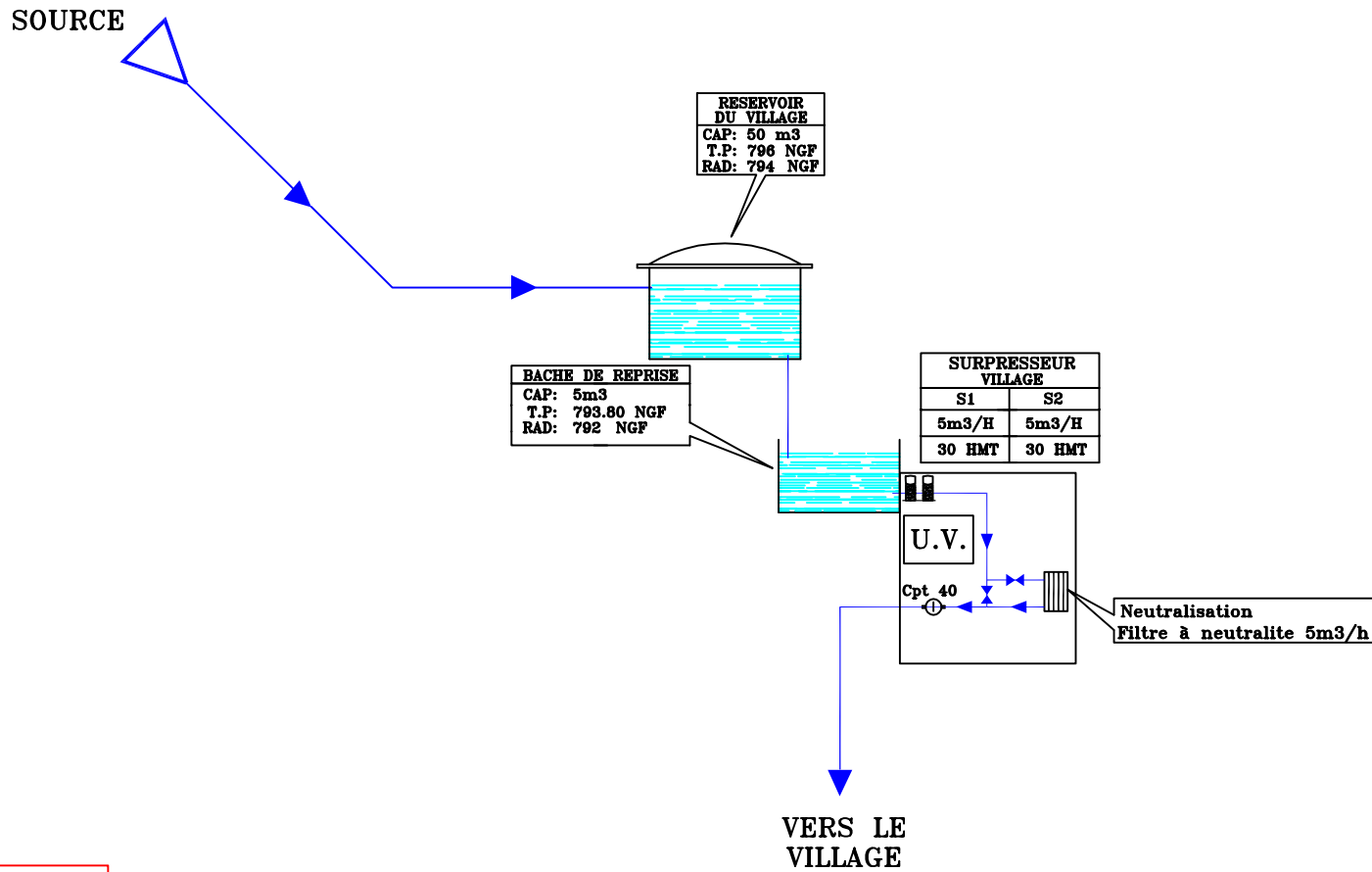
PUIITS DE LA BONDE	
P1	P2
20m3/H	20m3/H
80 HMT	80 HMT

PETIT PUIITS BONDE	
P3	
28m3/H	
4 HMT	



SCHEMA de DISTRIBUTION 2/2
 Reseau A.E.P
 ACTUEL

HAMEAU DE LAPRADE BASSE



Dessiné par : Mme ARCOS D.
 Vérifié par : Mr LANAU Ch.
 Mr CLOT J.F.
 Date de modification : 12/03/10

ANNEXE N° 12

**RESEAU D'EAU POTABLE ET
D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE
CUXAC-CABARDES
(SOURCE : LYONNAISE DES EAUX).**



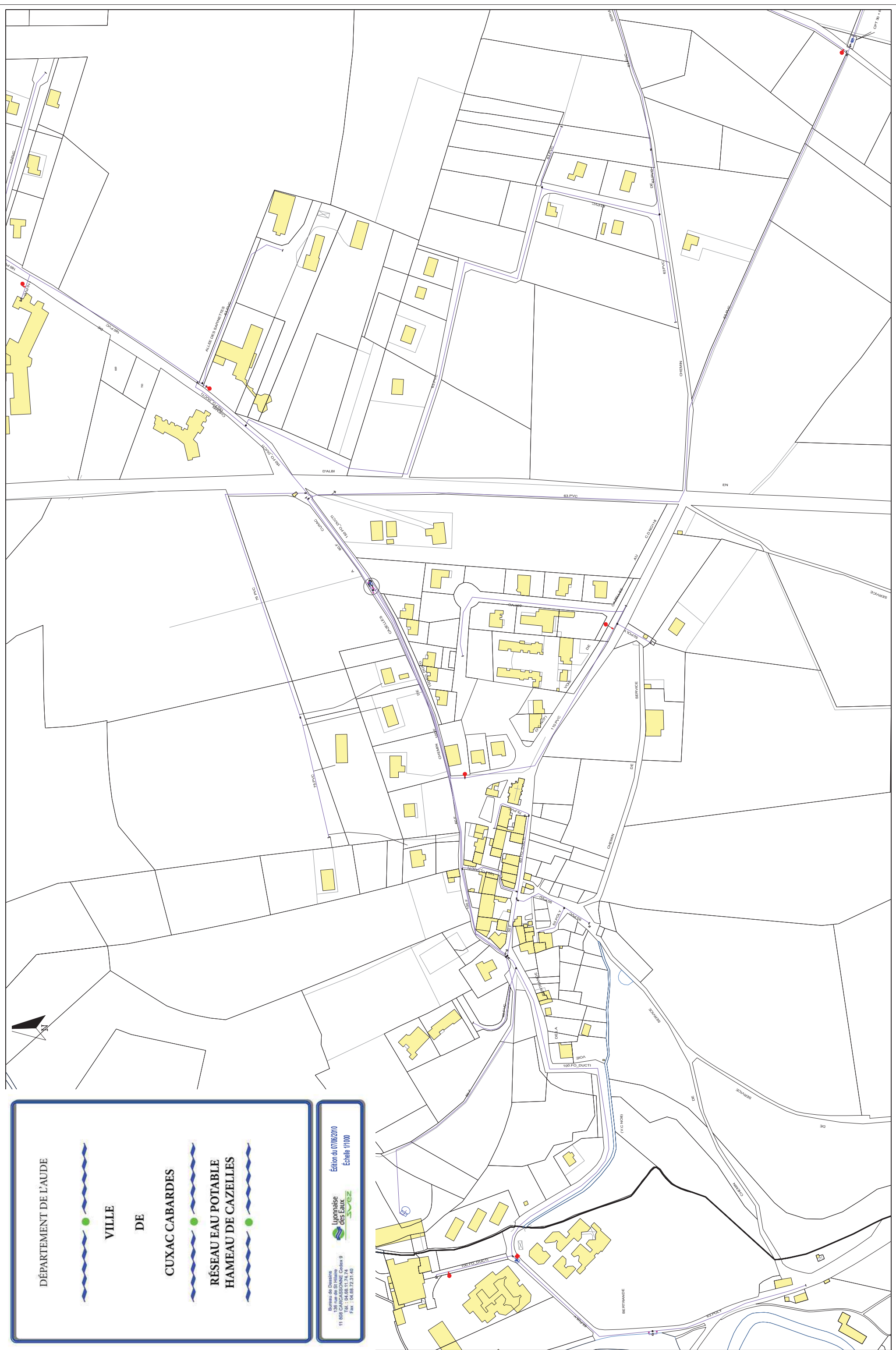
DÉPARTEMENT DE LAUDE

VILLE DE CUXAC CABARDES

RÉSEAU EAU POTABLE VILLAGE

Logo of the water utility company.

Edito de 07/02/10
Echelle 1:250



DÉPARTEMENT DE L'AUDE

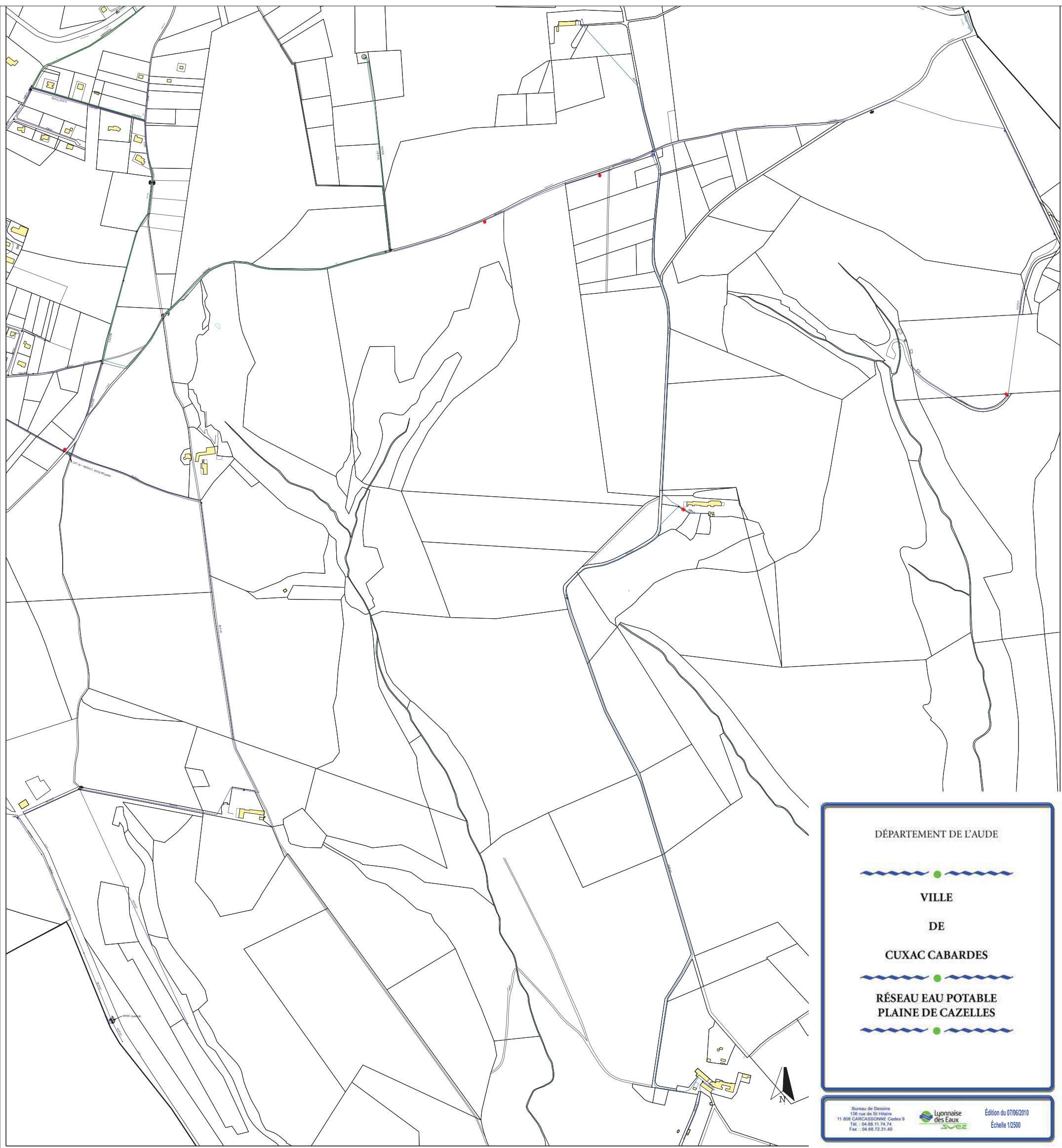
VILLE DE CUXAC CABARDES

RÉSEAU EAU POTABLE HAMEAU DE CAZELLES

Bureau de Dessins
136 rue de St-Hilaire
11 805 104 - 04.68.11.74.74
Fax : 04.68.72.31.40

Édition du 07/02/2010
Échelle 1/1000

Liparnaise des Eaux



DÉPARTEMENT DE L'AUDE



VILLE

DE

CUXAC CABARDES



RÉSEAU EAU POTABLE
PLAINE DE CAZELLES



Bureau de Dessins
138 rue de St-Hilaire
11 808 CARCASSONNE Cedex 9
Tél : 04 68 11 74 74
Fax : 04 68 12 31 40



Édition du 07/06/2010
Échelle 1/2500

DÉPARTEMENT DE L'AUDE



VILLE
DE

CUXAC CABARDES



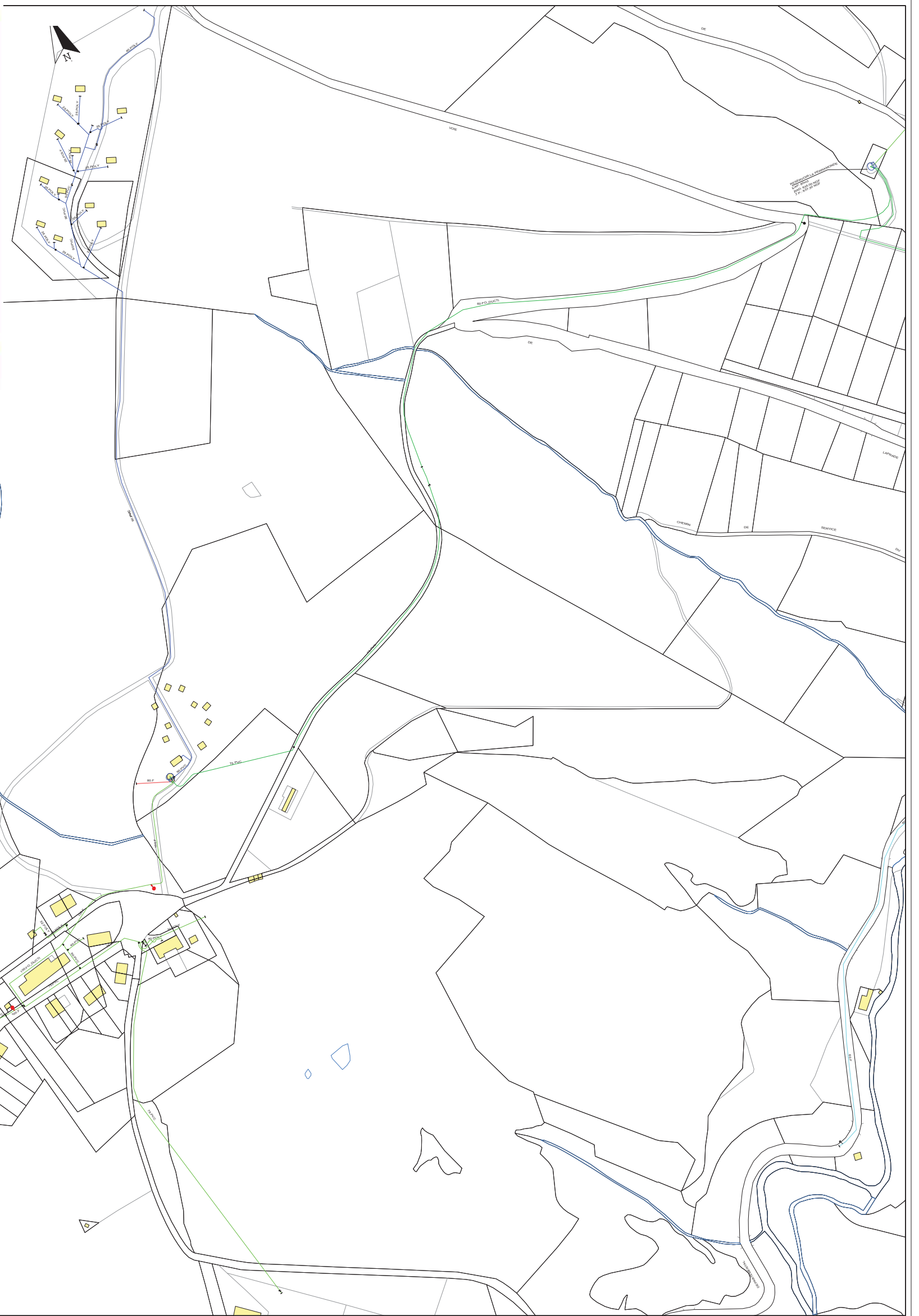
RÉSEAU EAU POTABLE
GOUTARENDE

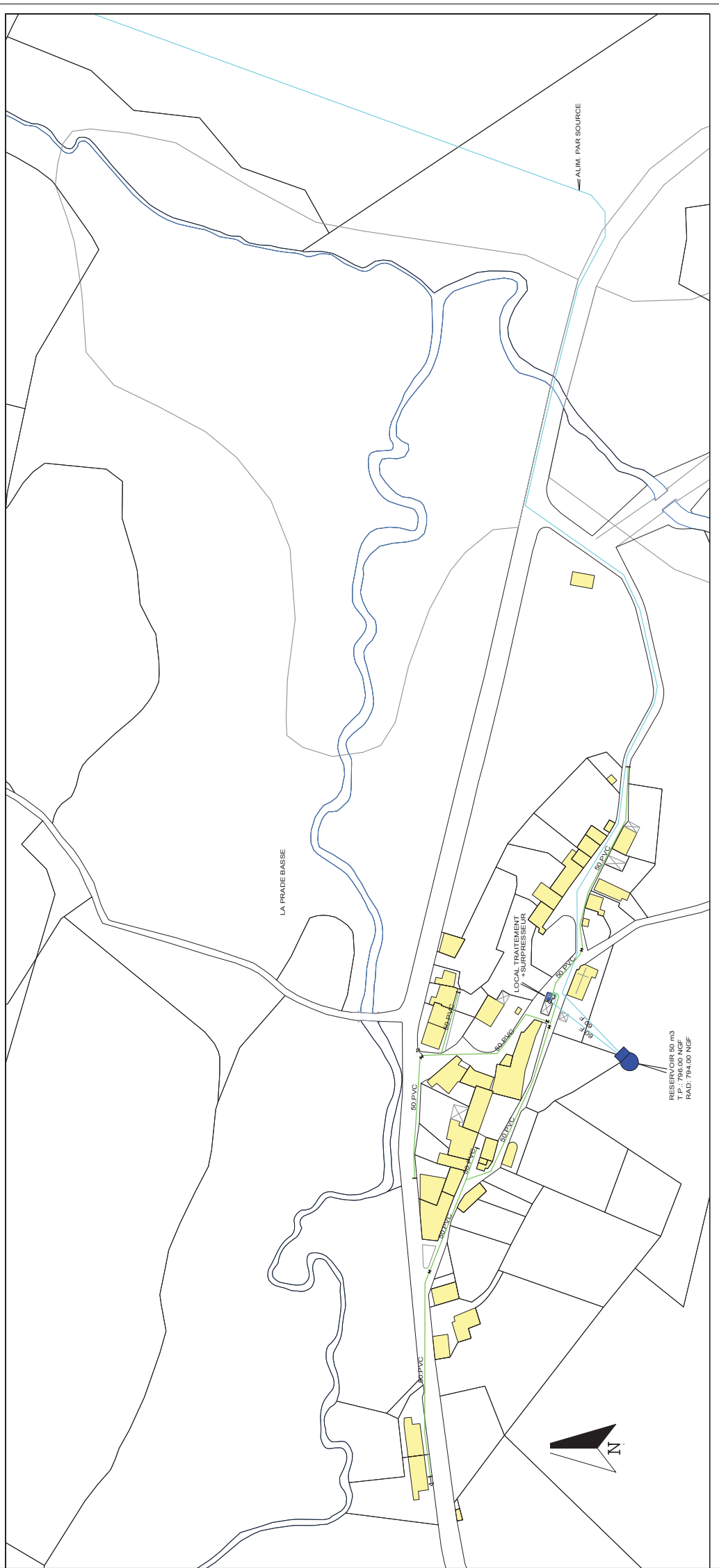






Bureau de Dessins
135 rue de St-Hilaire
11 808 CARCASSONNE Cedex 9
Tél : 04 68 11 74 74
Fax : 04 68 72 31 40




Édition du 07/06/2010
Echelle 1/1250

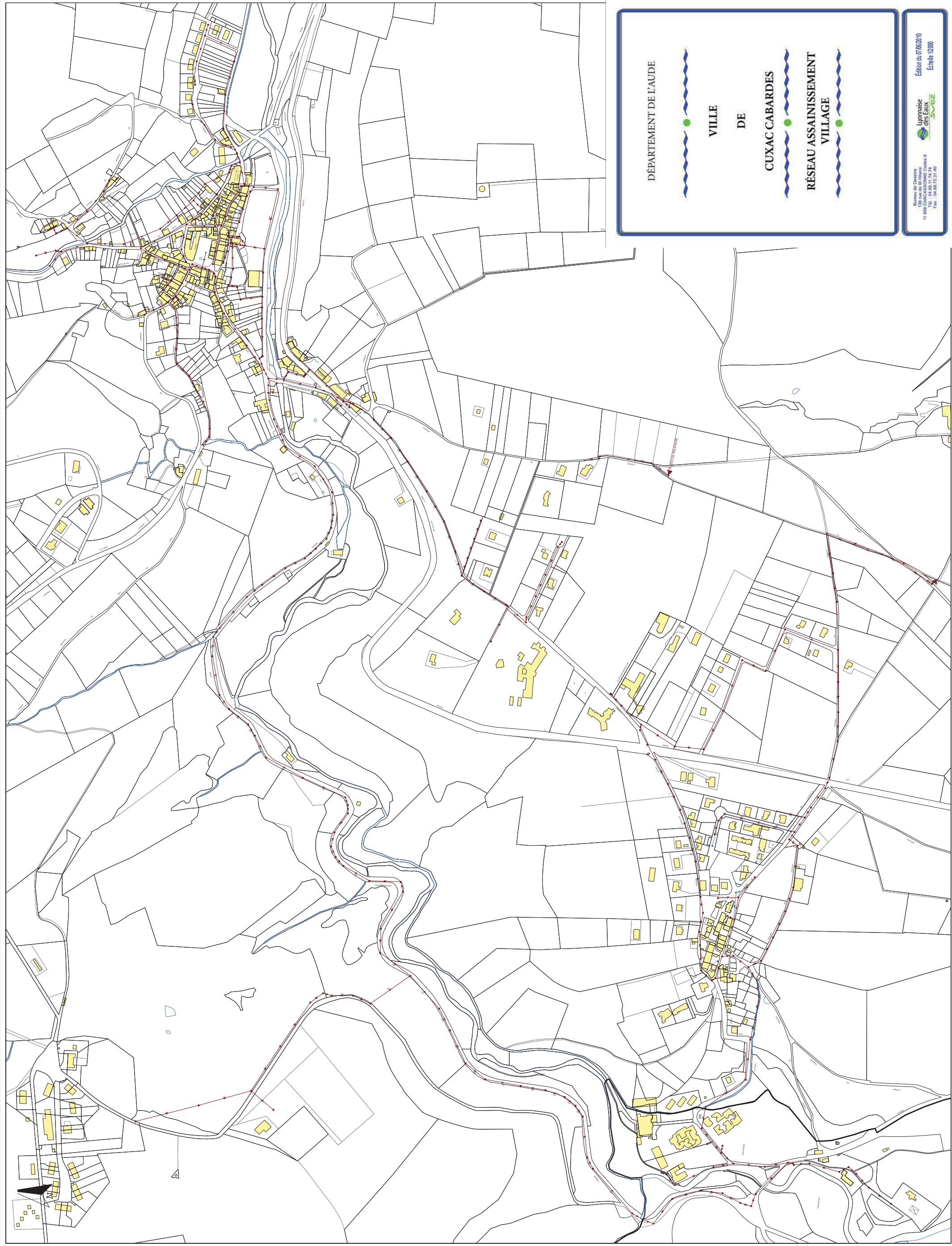




DÉPARTEMENT DE L'AUDE

VILLE
DE

CUXAC CABARDES

RÉSEAU EAU POTABLE
HAMEAU DE LAPRADE BASSE


Bureau de Dessins
 136 rue de St Hilaire
 11 808 CARCASSONNE Cedex 9
 Tél. : 04.68.11.74.74
 Fax : 04.68.72.31.40


 Édition du 07/06/2010
 Échelle 1/1000



DÉPARTEMENT DE L'AUDE

VILLE DE CUXAC CABARDES

RÉSEAU ASSAINISSEMENT VILLAGE

Bureau de Dessins
11 Rue Carcassonnaise, Cuxac 9
TÉL : 04 68 11 74 74
Fax : 04 68 72 31 40

Logo of the Aude Department (Département de l'Aude) and the Carcassonne Agglomération (Carcassonne Agglomération).

Édition du 07/06/2010
Échelle 1/2000

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

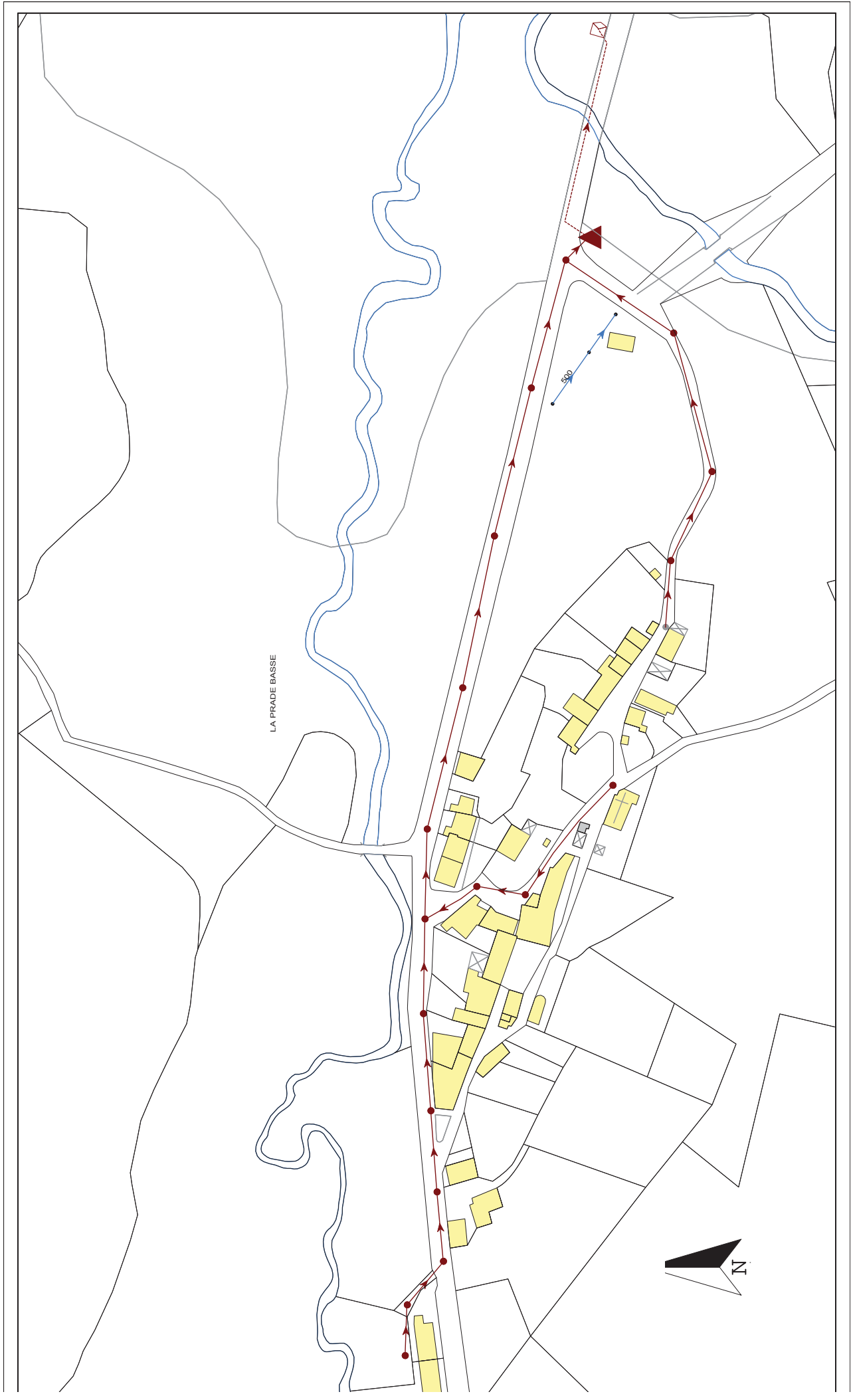


VILLE
DE

CUXAC CABARDES



RÉSEAU ASSAINISSEMENT
HAMEAU DE LAPRADE BASSE



Bureau de Dessins
136 rue de St Hilaire
11 808 CARCASSONNE Cedex 9
Tél. : 04.68.11.74.74
Fax : 04.68.72.31.40

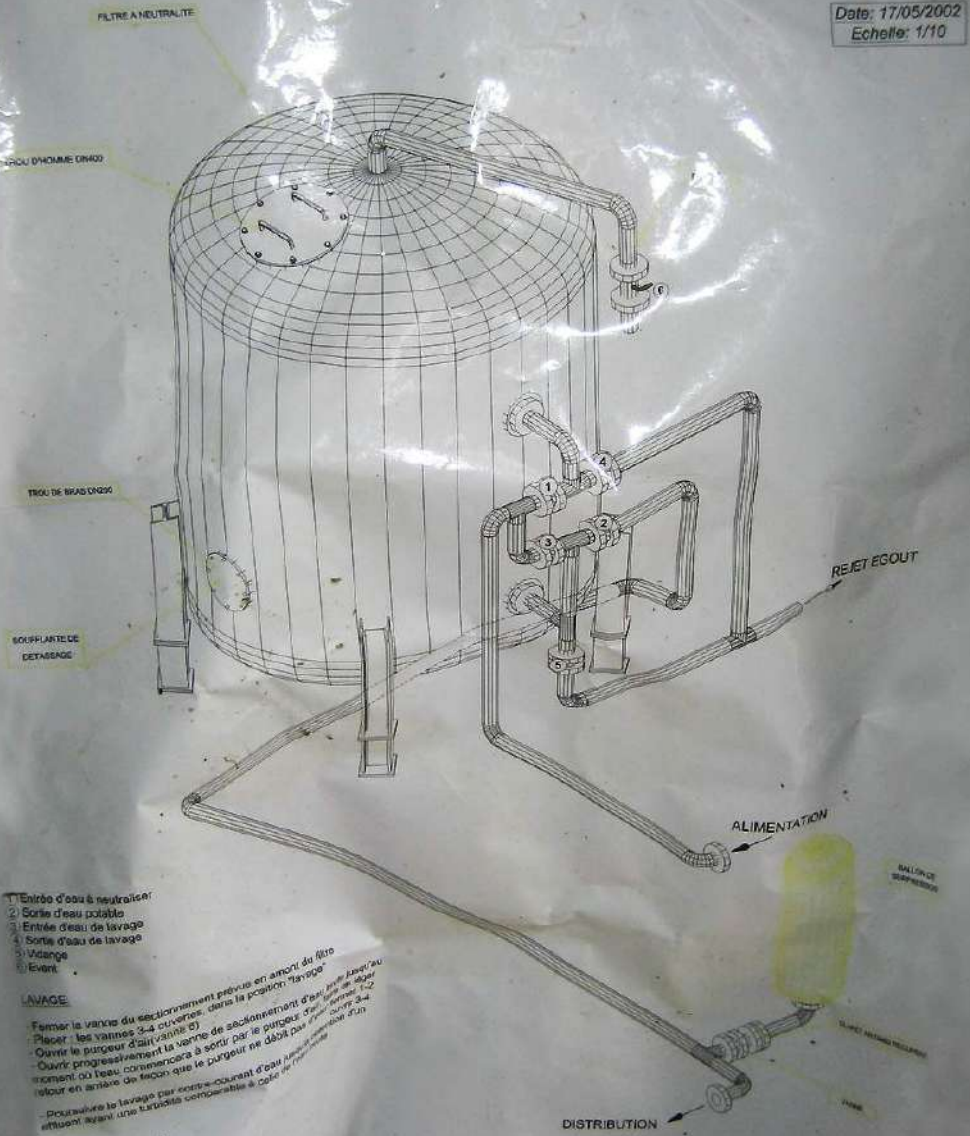


Édition du 07/06/2010
Échelle 1/1000

ANNEXE N° 13

**SCHEMA DE FONCTIONNEMENT DE LA
STATION DE TRAITEMENT DU HAMEAU
DE LA PRADE BASSE (SOURCE :
LYONNAISE DES EAUX).**

Date: 17/05/2002
Echelle: 1/10



- 1) Entrée d'eau à neutraliser
- 2) Sortie d'eau potable
- 3) Entrée d'eau de lavage
- 4) Sortie d'eau de lavage
- 5) Vent
- 6) Vent

LAVAGE

Fermer le vannes du stationnement prévue en amont du filtre
Placer les vannes 3-4 ouvertes, dans la position "à l'arrêt"
Ouvrir le purgeur d'air (vanne 5)
Ouvrir progressivement la vanne de sectionnement d'eau pour laisser l'eau
moment où l'eau commencera à sortir par le purgeur d'air (vannes 3-4)
retour en amont de façon que le purgeur ne dégage pas d'eau
- Procéder au lavage par contre-courant d'eau potable (vannes 3-4)
effluent avant une turbidité comparable à celle du réactif

RINÇAGE

Fermer 3 et 4
Ouvrir 1 et 5 (éventuel)
Laisser couler 5 puis fermer
Après quelques minutes, fermer 1 et 5

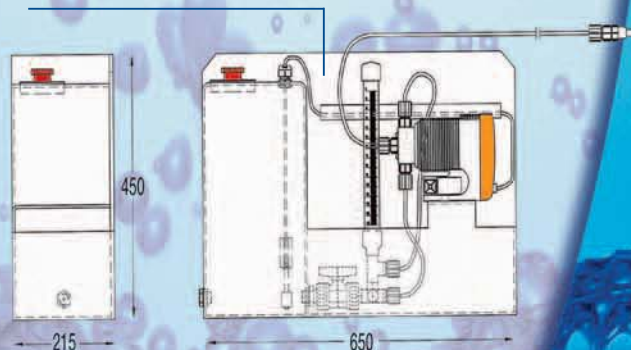
ANNEXE N° 14

**DOCUMENTATIONS SUR LES
TRAITEMENTS AU CHLORE GAZEUX ET A
L'HYPOCHLORITE DE SODIUM
DE CUXAC-CABARDES.**

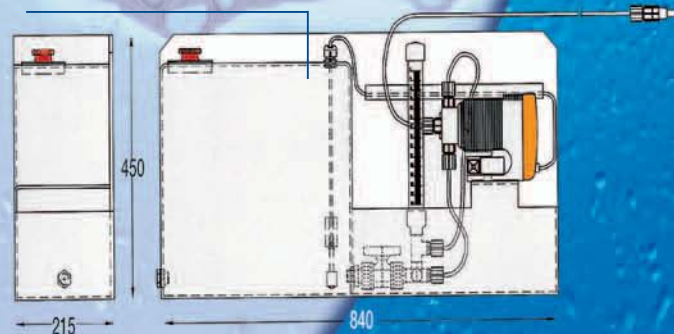
SCHÉMAS DE PRINCIPE

COTES D'ENCOMBREMENT

CHLOROPACK 15



CHLOROPACK 30



CHLOROPACK

8, RUE DES FRÈRES LUMIÈRE
B.P. 39 - ECKBOLSHEIM
67038 STRASBOURG CEDEX 2
Tél. 03 88 10 15 10 - Fax 03 88 10 15 20
Site : www.prominent.fr
e-mail : contact@prominent.fr

ProMInent®

CHLOROPACK

L'UNITÉ COMPACTE
D'INJECTION
DE CHLORE
DE PROMINENT

03 88 10 15 10



CHLOROPACK

Le **CHLOROPACK** conçu par **ProMinent** est un réservoir destiné au dosage de chlore.

La combinaison d'un **CHLOROPACK** et d'une pompe doseuse BETA ou GALA de ProMinent apporte les meilleures garanties de stérilisation de l'eau dans les applications les plus courantes grâce à un dosage très précis et constant du chlore.

Le **CHLOROPACK** a été spécialement conçu pour les sociétés de traitement d'eau potable.

Le **CHLOROPACK** se pose au sol ou se fixe au mur.

Concept de dosage

CHLOROPACK

Pour injection de chlore liquide (extrait de javel concentré).

Montage mural ou pose au sol
matériau du réservoir : PVC
volume de stockage : 15 ou 30 l

COMPOSÉ DE :

- 1 tube gradué transparent pour l'étalonnage et le contrôle de niveau de la cuve.
- 1 vanne en fond de cuve pour l'isolation de la pompe doseuse.
- 1 cuve de rétention.
- 1 bouchon de remplissage.
- 1 bouchon de vidange.

Le réservoir **CHLOROPACK** peut être associé à un ensemble de dosage composé de :

- 1 pompe doseuse ProMinent électromagnétique GALA ou BETA équipé d'une tête doseuse auto-amorçante et auto-purgeante.
Par ex : Type GALA 1601 NPB 900UA000000
Par ex : Type BETA 4a 1601 NPB 900AA000000
- débit maxi indicatif : 0,60 l/h
- pression maxi indicatif : 16 bars
- dosage du chlore proportionnel au débit (avec un compteur d'eau à tête émettrice) ou marche Tout ou Rien
- raccord pour tuyau : 6 x 4 mm
- raccord d'aspiration et de refoulement : PVC
- tête doseuse auto-amorçante : plexiglas
- membrane : PTFE
- joints de clapet : viton B – bille en céramique
- alimentation électrique : 200-230 V, 50/60 Hz ou 12 VDC
- protection : IP 65
- 1 canne d'injection PVC 1/2"
- 1 détecteur de niveau bi-étagé PVC
- 1 poids céramique
- 5m tuyau d'injection spécial chlore

OPTIONS :

POUR POMPE GALA

- multiplicateur et diviseur d'impulsions
- commande par signal analogique 4-20 mA

POUR POMPE GALA ET BETA

- canne d'injection réglable en PVC
- canne d'injection réglable en PVC avec vanne d'isolement
- canne d'injection réglable en PVC avec armature anti-éjection
- canne d'injection réglable en PVC avec vanne d'isolement et armature anti-éjection
- vanne multifonction type MFV-DK (maintien de pression à 1,5 bar – soupape de décharge à 6 , 10 ou 16 bars – aide à l'amorçage)

Ensemble complet **CHLOROPACK** d'injection de chlore (CHLOROPACK + pompe doseuse).



Pompe doseuse **ProMinent** Electronic Gamma/L

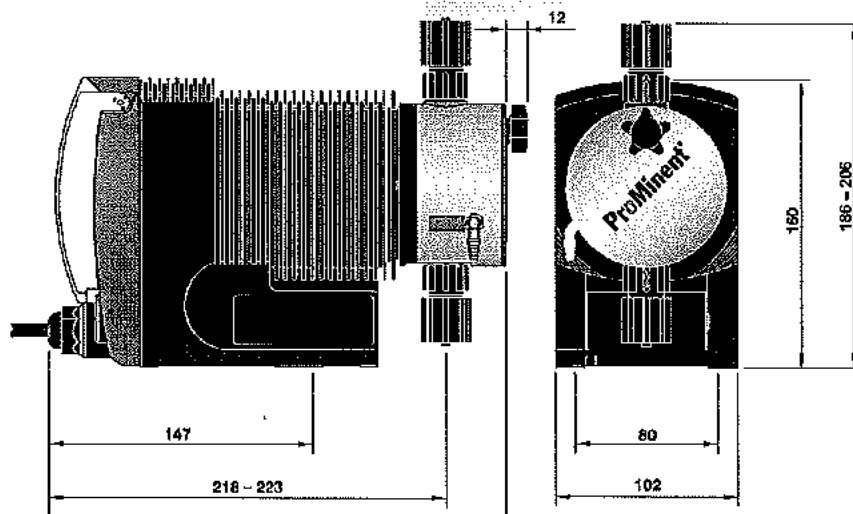
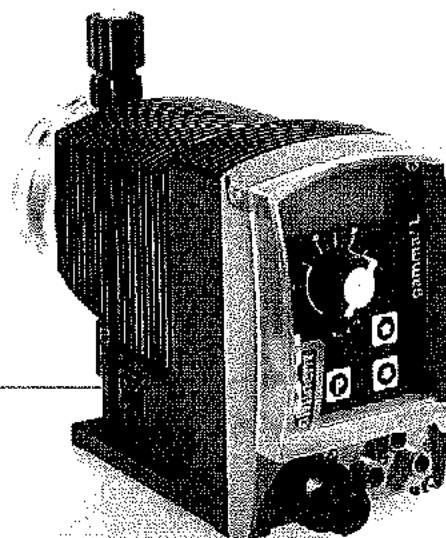


gamma/ L

Pompe doseuse électromagnétique à membrane

Une pompe calibrable répondant à des besoins de hauts niveaux. Possibilité de fonctionnement en bus.

- ▣ Plage de débit 0,74–32 l/h, 16–2 bar
- ▣ Réglage et contrôle directs du débit de dosage grâce à un affichage en texte clair, afin d'éviter les erreurs de dosage
- ▣ Gain de coût et d'espace grâce à un timer de 2 semaines intégré
- ▣ Valeurs clairement lisibles grâce au grand écran LCD éclairé
- ▣ Connexion aisée aux systèmes complexes de commande de procédé grâce à l'interface pour PROFIBUS® DP disponible en option
- ▣ Entrée pour capteur de niveau



gamma/ L

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Fréquence d'impulsions Imp./mln	Dimensions des raccords en mm Ø ext. x Ø int.	Hauteur d'aspiration mCE	Puissance moyenne consommée W
	bar	l/h	ml/imp.				
GALa 1000	10	0,74	0,07	180	6 x 4	6,0	17
GALa 1601	16	1,10	0,10	180	6 x 4	6,0	17
GALa 1602	16	2,10	0,19	180	6 x 4	6,0	17
GALa 1005	10	4,40	0,41	180	8 x 5 ¹⁾	6,0	17
GALa 0708	7	7,10	0,66	180	8 x 5	6,0	17
GALa 0413	4	12,30	1,14	180	8 x 5	3,0	17
GALa 0220	2	19,00	1,76	180	12 x 9	2,0	17
GALa 1605	16	4,10	0,38	180	8 x 5 ¹⁾	6,0	23
GALa 1008	10	6,80	0,63	180	8 x 5	6,0	23
GALa 0713	7	11,00	1,02	180	8 x 5	4,0	23
GALa 0420	4	17,10	1,58	180	12 x 9	3,0	23
GALa 0232	2	32,00	2,96	180	12 x 9	2,0	23

Les pompes doseuses ProMinent gamma/ L sont disponibles avec des modules de dosage auto-amorçants et pour produits haute viscosité.

Hauteur d'aspiration avec tête doseuse remplie et tuyau d'aspiration rempli, avec présence d'air dans le tuyau d'aspiration dans le cas de la tête doseuse à purge automatique.

1) Pour l'acier inoxydable, diamètre de raccordement 6 mm.

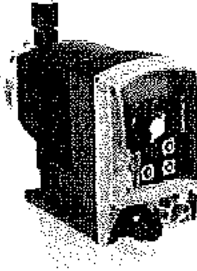
Matériaux en contact avec le fluide

Matériau	Tête doseuse	Raccords d'aspiration/refoulement	Joint	Billes
PPT	Polypropylène	PVDF	PTFE	Céramique
NPT	Verre acrylique	PVDF	PTFE	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
TTT	PTFE avec carbone	PTFE avec carbone	PTFE	Céramique
SST	Acier inoxydable n°1.4404	Acier inoxydable n°1.4404	PTFE	Céramique

Membrane de dosage avec revêtement en PTFE sur toutes les exécutions.

ProMinent France S.A.
8, rue des Frères Lumière
B.P. 39, Eckolsheim
67038 Strasbourg Cedex 2
Tel: +33 3 88101510
Fax: +33 3 88101520

ProMinent®



Gamma/ L - Pompe doseuse à membrane

- Description
- Détails
- Données techniques
- Infos/Téléchargement

La gamma/ L est la première pompe au monde de sa catégorie à pouvoir être calibrée de la sorte. La quantité dosée est indiquée en l/h. L'écran LCD rétro-éclairé permet une lecture aisée de tous les paramètres. Le timer 14 jours (disponible en option) offre une gamme assez vaste de possibilités d'applications.

Avantages

- Pas d'erreurs de dosage : textes clairs et contrôle du niveau de dosage.
- Gain de coût et d'espace grâce au timer 14 jours. L'alternative intelligente aux contacts temporisés.
- Paramètres faciles à lire grâce à l'écran LCD de grande taille – même dans les conditions les plus mauvaises.
- Connexion aisée à des systèmes de dosage complexes grâce à une interface pour PROFIBUS®-DP (en option).
- Contrôle du niveau via une entrée pour un détecteur de niveau bi-étagé avec fonction d'alarme.

Applications

- Process automatisés dans presque toutes les industries
- Circulation d'eau de refroidissement : dosage de biocide, d'un inhibiteur de corrosion, d'un anti-mousse et autres additifs
- Industrie chimique

Caractéristiques techniques

- Plage de débits 0.74 - 32 l/h, 16 - 2 bar
- Réglage progressif de la longueur de course de 0 - 100%
- Affichage précis de la quantité dosée grâce à un écran LCD de grande taille
- Affichage du débit en impulsions/min. ou en l/h
- Etages de pression programmables
- Affichage 3-LED pour marche, défaut et alarme
- Matériaux de tête doseuse : PP, verre acrylique/PVC, PVDF, PTFE, acier inoxydable
- Purge grossière/fine brevetée sur les versions PP, verre acrylique/PVC et PVDF
- Tête doseuse à purge automatique sur les versions en PP et verre acrylique/PVC
- Tête doseuse HV pour produits haute viscosité
- Entrée contrôlée de dosage, nombre d'impulsions manquantes réglable
- Commande externe par contacts secs avec option diviseur et multiplicateur d'impulsions
- En option, commande externe par signal normalisé 0/4 - 20 mA avec fonction "curve"
- Raccord pour détecteur de niveau bi-étagé
- Option process timer 14 jours
- Degré de protection IP65
- Version basse tension 12-24 V DC, 24 V AC/DC
- Option indication de concentration pour un dosage proportionnel au débit
- Sortie 4-20 mA en option en fonction du produit (sur la base de la longueur de course et de la fréquence d'impulsions)
- Relais de puissance, en particulier en combinaison avec le process timer pour l'activation de débits plus élevés (230 V-8 A)
- Alarme sonore de priorité / défaut, correspond à un signal sonore intermittent / continu
- Interface pour PROFIBUS®-DP



Matériaux disponibles pour la tête doseuse

- Polypropylène: l'alternative la plus économique, résistant à de nombreuses solutions acides et basiques. Ce matériau est principalement utilisé dans les applications de traitement des eaux.
- Verre acrylique : offre une résistance accrue avec des solutions contenant du chlore. C'est une matière transparente, ce qui a l'avantage de pouvoir observer le dosage. La présence d'air ou de particules pouvant interrompre le dosage peut immédiatement être détectée et solutionnée.
- PVDF: résistant à des solutions acides et basiques concentrées ou oxydantes. Une alternative meilleur marché au PTFE.
- PTFE: le plus approprié pour des solutions acides et basiques hautement concentrés ou oxydantes.
- Acier inoxydable : pour le dosage de solvants, de liquides contenant de l'huile et de liquide alimentaire

Pour les fluides dégazants les modèles à purge automatique sont uniquement disponibles en matières PP et verre acrylique (NP).

pompe type gamma/ L	bar	l/h	imp/min	Hauteur d'aspiration mCE	Dimensions des raccords Ø ext. x Ø int. mm
GALa 1000	10	0.74	180	6	6 x 4
GALa 1601	16	1.1	180	6	6 x 4
GALa 1602	16	2.1	180	6	6 x 4
GALa 1006	10	4.4	180	6	8 x 5
GALa 0708	7	7.1	180	6	8 x 5
GALa 0413	4	12.3	180	3	8 x 5
GALa 0220	2	19.0	180	2	12 x 9
GALa 1606	16	4.1	180	6	8 x 5
GALa 1008	10	6.8	180	6	8 x 5
GALa 0713	7	11.0	180	4	8 x 5
GALa 0420	4	17.1	180	3	12 x 9
GALa 0232	2	32.0	180	2	12 x 9

Pompes doseuses gamma/ L avec tête de dosage à purge automatique

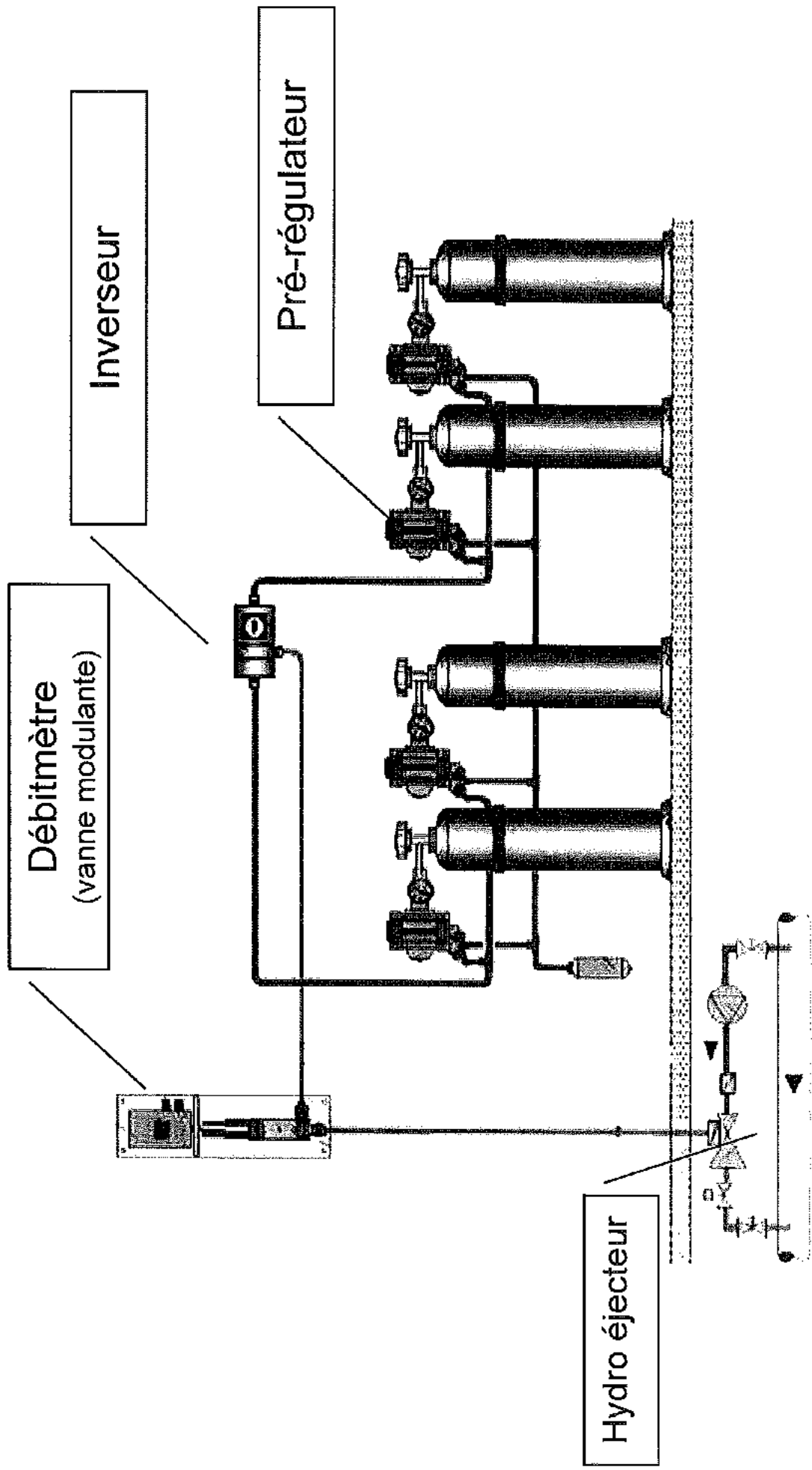
pompe type gamma/ L	bar	l/h	imp/min.	Hauteur d'aspiration mCE	Dimensions des raccords Ø ext. x Ø int. mm
GALa 1601	16	0.59	180	1.8	6 x 4
GALa 1602	16	1.4	180	2.1	6 x 4
GALa 1006	10	3.6	180	2.7	8 x 5
GALa 0708	7	6.6	180	2.0	8 x 5
GALa 0413	4	10.8	180	2.0	8 x 5
GALa 0220	2	16.2	180	2.0	12 x 9
GALa 1606	16	3.3	180	3.0	8 x 5
GALa 1008	10	6.3	180	3.0	8 x 5
GALa 0713	7	10.5	180	2.5	8 x 5
GALa 0420	4	15.6	180	2.5	12 x 9

Matériaux en contact avec le fluide en fonction de l'exécution

	Tête doseuse	Raccord d'aspiration/de refoulement	Joint	Billes
PPE	Polypropylène	Polypropylène	EPDM	céramique
PPB	Polypropylène	Polypropylène	FPM (Viton®)	céramique
PVT	PVDF	PVDF	PTFE	céramique
NPE	verre acrylique (PMMA)	PVC	EPDM	céramique
NPB	verre acrylique (PMMA)	PVC	FPM (Viton®)	céramique
TTT	PTFE au carbone	PTFE au carbone	PTFE	céramique
SST	acier inoxydable No. 1.4404	acier inoxydable No. 1.4404	PTFE	céramique

Membrane doseuse DEVELOPAN® avec revêtement PTFE.
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Schéma de base



Conex DIA-G

Système d'avertissement des gaz chlore, dioxyde de chlore, ozone, ammoniacque et acide chlorhydrique

Le système d'avertissement de gaz Conex DIA-G surveille vos installations de dosage de gaz et vos locaux de dépôt de gaz tel que le chlore, le dioxyde de chlore, l'ozone, l'ammoniacque et l'acide chlorhydrique. Un seul système suffit pour mesurer le gaz à deux endroits différents ou pour la mesure de deux gaz ou deux concentrations de gaz en même temps.

Applications:

- Eaux potables
- Eaux de piscines
- Eaux industrielles
- Eaux résiduelles

Amplificateur Conex DIA-G

Électronique	Microprocesseur à 16 bits
Sorties relais	5 sorties relais libres de potentiel changeable avec le logiciel à N.O. ou N.C. charge maxi. 250 V/6 A, maxi. 550 VA - 2 relais pour les seuils de chacun des deux capteurs - 1 relais d'alarme
Secteur	110 - 240 V (50/60 Hz) ou 24 V DC
Sensor Interface séparé	pour un capteur potentiostatique (raccordement direct au Sensor Interface)

Capteurs de gaz

Gaz	Plage de mesure	Précision	Temps de réaction	Distance maxi. au amplificateur
-----	-----------------	-----------	-------------------	---------------------------------

Capteurs ampèrométriques

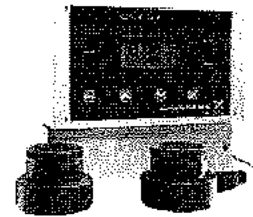
Cl ₂	0 - 5 ppm	+/- 10 %	2 s	100 m
ClO ₂				
O ₃				

Capteurs potentiostatiques

Cl ₂	0.00 - 20.00 ppm	< 0.05 ppm	< 30 s	500 m
ClO ₂	0.00 - 1.00 ppm	< 0.03 ppm	< 120 s	
O ₃	0.00 - 1.00 ppm	< 0.02 ppm	< 60 s	
NH ₃	0 - 100 ppm	< 1 ppm	< 120 s	
HCl	0.00 - 30.0 ppm	< 0.7 ppm	< 70 s	

Les qualités et votre bénéfice :

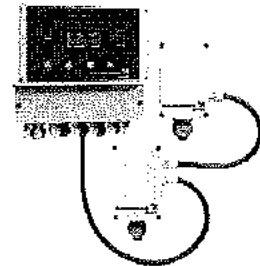
- Sécurité optimale : Surveillance permanente des capteurs, relais d'alarme et option de fonctionnement avec batterie-tampon externe (alimentation sans interruption)
- Très court temps de réaction en cas d'un changement soudain de la concentration de gaz
- Longue durée de vie des capteurs et aucune nécessité d'entretien pendant l'entière période de vie
- Interface CAN bus interne pour le raccordement de capteurs potentiostatiques à une distance de jusqu'à 500 m du amplificateur
- Interne CAN-Bus-Schnittstelle: zum Anschluss potentiostatischer Sensoren an Busleitungen mit einer Gesamtlänge von max. 500 m
- Interface CAN bus externe pour le raccordement du Conex DIA-G au logiciel AquaVision 2 et aux automates programmés



agrandir l'image
Conex® DIA-G avec deux capteurs ampèrométriques



agrandir l'image
Conex® DIA-G avec un capteur ampèrométrique et un capteur potentiostatique (raccordé à un Sensor Interface)



agrandir l'image
Conex® DIA-G avec deux capteurs potentiostatiques (raccordés à deux Sensor Interface)

ANNEXE N° 15

**BONS DE TRAVAIL PREVENTIF DES
EQUIPEMENTS D'EAU POTABLE DE LA
COMMUNE DE CUXAC-CABARDES,
DOCUMENTS LYONNAISE DES EAUX.**

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42586		(Lencs)
<i>Statut:</i> <i>Sit.:</i> <i>Zone:</i> <i>Quartier:</i> <i>Equipement:</i> <i>Composant:</i> <i>Ss-Camp</i>	<i>Nom</i> Eau potable secteur 50 / 52 Cuxac cbdes Surpresseur La Goutaronde Réservoir Bassin	<i>Code</i> EP 50 / 52 E 266 52 Surpress La Goutaronde Réservoir Bassin
IDENTIFICATION <i>Marque:</i> semi - enterrée <i>Nature Opération:</i> Nettoyage désinfection <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation <i>Fréquence:</i> Annuelle <i>Urgence:</i> 0 : 365 |		
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Commentaires:		
visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU <i>Bon clôturé par:</i> <i>Le:</i> <i>Type Intervention:</i> Nettoyage <i>Graphique:</i> <i>Valeur Compteur:</i> <i>Valeur mesurée:</i>		
RESSOURCES		
RECAPITULATION <i>Moyens:</i> Agent d'exploitation 4 00 h <i>Lubrifiants:</i> 0 00 u <i>Divers:</i> 0 00 u <i>Pièces:</i> 0 00 u		

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42587		(Lencs)
<i>Statut:</i> <i>Sit.:</i> <i>Zone:</i> <i>Quartier:</i> <i>Equipement:</i> <i>Composant:</i> <i>Ss-Camp</i>	<i>Nom</i> Eau potable secteur 50 / 52 Cuxac cbdes Réservoir Péramonde Réservoir Bassin	<i>Code</i> EP 50 / 52 E 266 52 Réservoir Péramonde Réservoir Bassin
IDENTIFICATION <i>Marque:</i> semi - enterrée <i>Nature Opération:</i> Nettoyage désinfection <i>Moyen:</i> Sous-traitant <i>Fréquence:</i> Annuelle <i>Urgence:</i> 0 : 365 |		
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
Couper les pompes du village. Coupure d'eau La vidange dure 1h. Lors de la vidange du réservoir, vérifier la réception des alarmes, niveau bas et niveau très bas (si programmé). Contrôler la valeur de la sonde à la fin de la vidange et au début du remplissage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Valeur du réservoir vide =	m	
Alarme niveau bas	OUI	NON à h
Alarme niveau très bas	OUI	NON à h
Commentaires		
visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU <i>Bon clôturé par:</i> <i>Le:</i> <i>Type Intervention:</i> Nettoyage <i>Graphique:</i> <i>Valeur Compteur:</i> <i>Valeur mesurée:</i>		
RESSOURCES		
RECAPITULATION <i>Moyens:</i> Sous-traitant 8 00 h <i>Lubrifiants:</i> 0 00 u <i>Divers:</i> 0 00 u <i>Pièces:</i> 0 00 u		

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42588		(Lancé)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Cana	Nom Eau potable secteur 50152 Cuxac còdes Réservoir village Bassin	Code EP 50152 E 266 52 Réservoir village Réservoir Bassin	
IDENTIFICATION Marque : semi-enterrée Nature Opération : Nettoyage désinfection Moyen : Sous-traitant Type : V = 2*150 m3 Durée Prévue : 6.00 Heure(s) Durée réelle : Bon de travail prévu : 16/01/2012 Bon de travail lancé : 26/08/2011 Date limite d'exécution : 15/01/2013 Bon de travail planifié : Bon de travail exécuté :			
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTES			
DESCRIPTION Vidier un bassin la veille bassin n°1 : Arrêter pompe de refoulement vers Perramonde P1 Fermer vannes d'alimentations (puits + source) , vanne distribution et ouvrir vanne vidange . Remise en eau -> Manoeuvrer les vannes dans leur position initiale et remettre pompe 1 en service. Bassin n°2 : Idem bassin 1 avec pompe 2 Lors de la vidange du réservoir, vérifier la réception des alarmes, niveau bas et niveau très bas (si programmé), Contrôler la valeur de la sonde à la fin de la vidange et au début du remplissage.			
COMMENTAIRES			
Effectué le	par		
Valeur du réservoir vide=	m		
Alarme niveau bas	OUI	NON	à h
Alarme niveau très bas	OUI	NON	à h
Commentaires			
Visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU Le : Type Intervention : Nettoyage Graphique : Valeur Compteur : Unité Valeur mesurée :			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42589		(Lancé)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Cana	Nom Eau potable secteur 50152 Cuxac còdes Réservoir Cazelles Réservoir Bassin	Code EP 50152 E 266 52 Réservoir Cazelles Réservoir Bassin	
IDENTIFICATION Marque : aérien Nature Opération : Nettoyage désinfection Moyen : Sous-traitant Type : V = 300 m3 Durée Prévue : 6.00 Heure(s) Durée réelle : Bon de travail prévu : 16/01/2012 Bon de travail lancé : 26/08/2011 Date limite d'exécution : 15/01/2013 Bon de travail planifié : Bon de travail exécuté :			
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTES			
DESCRIPTION Un jour avant : Ouvrir vanne avant réducteur de pression (maison de retraite) Fermer vanne d'alimentation et vanne de distribution . Ouvrir la vidange .. A la fin du nettoyage , manoeuvrer les vannes dans leur position initiale . Lors de la vidange du réservoir, vérifier la réception des alarmes, niveau bas et niveau très bas (si programmé), Contrôler la valeur de la sonde à la fin de la vidange et au début du remplissage.			
COMMENTAIRES			
Effectué le	par		
Valeur du réservoir vide =	m		
Alarme niveau bas	OUI	NON	à h
Alarme niveau très bas	OUI	NON	à h
Commentaires			
Visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU Le : Type Intervention : Nettoyage Graphique : Valeur Compteur : Unité Valeur mesurée :			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42591		(Année)
<i>Secteur:</i> <i>Site:</i> <i>Zone:</i> <i>Quaiage:</i> <i>Equipement:</i> <i>Compresseur:</i> <i>SS-Comp</i>	Nom Eau potable secteur 50152 Cuckac-codes Suppresseur La prade basse Suppresseur Ballon neutralite	<i>Code</i> EP 50152 E 266 52 Suppresseur Ballon neutralite
IDENTIFICATION <i>Marque:</i> Buron <i>Nature Operation:</i> Lavage du filtre <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation <i>Fréquence:</i> Mensuelle <i>Urgence:</i> 7 ; 7 ; <i>Type:</i> D=800 <i>Durée Prévue:</i> 2,00 Heures(s) <i>Durée réelle:</i> <i>Bon de travail prévu:</i> 21/01/2012 <i>Bon de travail lancé:</i> 26/08/2011 <i>Date limite d'exécution:</i> 28/01/2012 <i>Bon de travail planifié:</i> <i>Bon de travail exécuté:</i>		
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m3/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 6. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6. Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Turbidité =		
Ph =		
Commentaires		
Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU <i>Bon dûré par:</i> <i>Type Intervention:</i> <i>Valeur Compteur:</i>		
Unité	Unité	Le : Graphique : Valeur mesurée :
RESSOURCES		
RECAPITULATION <i>Moyens:</i> Agent d'exploitation <i>Lubrifiants:</i> <i>Divers:</i> <i>Pièces:</i>		
		2,00 h 0,00 u 0,00 u 0,00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42590		(Année)
<i>Secteur:</i> <i>Site:</i> <i>Zone:</i> <i>Quaiage:</i> <i>Equipement:</i> <i>Compresseur:</i> <i>SS-Comp</i>	Nom Eau potable secteur 50152 Cuckac-codes Réservoir La Ferrière Réservoir Bassin	<i>Code</i> EP 50152 E 266 52 Réservoir La Ferrière Réservoir Bassin
IDENTIFICATION <i>Marque:</i> semi-enterrée <i>Nature Operation:</i> Nettoyage désinfection <i>Moyen:</i> Sous-traitant <i>Fréquence:</i> Annuelle <i>Urgence:</i> 0 ; 365 ; <i>Type:</i> V = 100 m3 <i>Durée Prévue:</i> 8,00 Heures(s) <i>Durée réelle:</i> <i>Bon de travail prévu:</i> 16/01/2012 <i>Bon de travail lancé:</i> 26/08/2011 <i>Date limite d'exécution:</i> 16/01/2013 <i>Bon de travail planifié:</i> <i>Bon de travail exécuté:</i>		
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION Lors de la vidange du réservoir, vérifier la réception des alarmes, niveau bas et niveau très bas (si programmé). Contrôler la valeur de la sonde à la fin de la vidange et au début du remplissage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Valeur du réservoir vide =	m	
Alarme niveau bas	OUI NON	à h
Alarme niveau très bas	OUI NON	à h
Commentaires		
Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU <i>Bon dûré par:</i> <i>Type Intervention:</i> Nettoyage <i>Valeur Compteur:</i>		
Unité	Unité	Le : Graphique : Valeur mesurée :
RESSOURCES		
RECAPITULATION <i>Moyens:</i> Sous-traitant <i>Lubrifiants:</i> <i>Divers:</i> <i>Pièces:</i>		
		8,00 h 0,00 u 0,00 u 0,00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42593 (lancé)	
<p>Statut: Eau potable secteur 50 / 52</p> <p>Sité: Cuxac còdes</p> <p>Zone: Suppresseur La prade basse</p> <p>Quartier: Suppresseur</p> <p>Equipement: Ballon neutralite</p> <p>Composant: Ballon neutralite</p> <p>Ss-Camp:</p>	<p>Code: EP 50 / 52</p> <p>E 266 52</p> <p>Suppresseur La prade</p> <p>Suppresseur</p> <p>Ballon neutralite</p>
IDENTIFICATION	
<p>Marque: Buron Type: D=800</p> <p>Nature Operation: Lavage du filtre Durée Prévue: 2,00 Heure(s)</p> <p>Moyen: Agent d'exploitation Durée réelle:</p> <p>Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 | Bon de travail prévu: 21/02/2012</p> <p>Date limite d'exécution: 26/08/2011</p> <p>Bon de travail planifié: 28/02/2012</p> <p>Bon de travail exécuté:</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRÊTES	
DESCRIPTION	
<p>Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 6 m³/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 5.</p> <p>Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.</p>	
COMMENTAIRES	
<p>Effectué le _____ par _____</p> <p>Turbidité = _____</p> <p>Ph = _____</p> <p>Commentaires _____</p> <p>Visa _____</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<p>Bon cloturé par: _____ Le: _____</p> <p>Type Intervention: _____ Graphique: _____</p> <p>Valeur Compteur: _____ Valeur mesurée: _____</p>	
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p>Moyens: Agent d'exploitation 2,00 h</p> <p>Lubrifiants: _____ 0,00 u</p> <p>Divers: _____ 0,00 u</p> <p>Pièces: _____ 0,00 u</p>	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42592 (lancé)	
<p>Statut: Eau potable secteur 50 / 52</p> <p>Sité: Cuxac còdes</p> <p>Zone: Pompape la bonde</p> <p>Quartier: Pompape</p> <p>Equipement: conductimètre</p> <p>Composant: conductimètre</p> <p>Ss-Camp:</p>	<p>Code: EP 50 / 52</p> <p>E 266 52</p> <p>Pompape la Bonde</p> <p>Pompape</p> <p>conductimètre</p>
IDENTIFICATION	
<p>Marque: VTW Type: 2,00 Heure(s)</p> <p>Nature Operation: Vérification (AQ) Durée Prévue: 2,00 Heure(s)</p> <p>Moyen: Agent d'exploitation Durée réelle:</p> <p>Fréquence: Annuelle Urgence: 0 ; 30 | Bon de travail prévu: 01/02/2012</p> <p>Date limite d'exécution: 26/08/2011</p> <p>Bon de travail planifié: 02/03/2012</p> <p>Bon de travail exécuté:</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRÊTES	
DESCRIPTION	
<p>Mesurer la valeur à partir du conductimètre portable et comparer avec le fixe.</p>	
COMMENTAIRES	
<p>Effectué le _____ par _____</p> <p>Valeur conductimètre fixe = _____ ms</p> <p>Valeur conductimètre portable = _____ ms</p> <p>Ecart 10% vérification conforme ou non conforme</p> <p>Ph = _____</p> <p>Visa _____</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<p>Bon cloturé par: _____ Le: _____</p> <p>Type Intervention: _____ Graphique: _____</p> <p>Valeur Compteur: _____ Valeur mesurée: _____</p>	
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p>Moyens: Agent d'exploitation 2,00 h</p> <p>Lubrifiants: _____ 0,00 u</p> <p>Divers: _____ 0,00 u</p> <p>Pièces: _____ 0,00 u</p>	

(Lancé)	
BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42594	
<p>Statut: Eau potable secteur 50 / 52</p> <p>Sit.: Cuxac obdes</p> <p>Zone: Suppresseur La prade basse</p> <p>Quartier: Suppresseur</p> <p>Equipement: Ballon neutralite</p> <p>Composant:</p> <p>SS-Camp:</p>	<p>Code EP 50 / 52 E 266 52</p> <p>Suppresseur La prade Ballon neutralite</p>
IDENTIFICATION	
<p>Marque: Buron Type: D=800</p> <p>Nature Opération: Lavage du filtre Durée Prévue: 2:00 Heure(s)</p> <p>Moyen: Agent d'exploitation</p>	
<p>Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 ;</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRÊTES	
DESCRIPTION	
<p>Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m³/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6.</p> <p>Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.</p>	
COMMENTAIRES	
<p>Effectué le _____ par _____</p> <p>Turbidité = _____</p> <p>Ph = _____</p> <p>Commentaires _____</p> <p>Visa _____</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<p>Le: _____</p> <p>Graphique: _____</p> <p>Valeur mesurée: _____</p>	
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p>Moyens: Agent d'exploitation 2:00 h</p> <p>Lubrifiants: _____ 0:00 u</p> <p>Outils: _____ 0:00 u</p> <p>Pièces: _____ 0:00 u</p>	

(Lancé)	
BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42595	
<p>Statut: Eau potable secteur 50 / 52</p> <p>Sit.: Cuxac obdes</p> <p>Zone: Suppresseur La Goutarende</p> <p>Quartier: Equipement électromécanique</p> <p>Equipement: Ballon à vessie goutarende</p> <p>Composant:</p> <p>SS-Camp:</p>	<p>Code EP 50 / 52 E 266 52</p> <p>Suppress La Goutarèn Equip électronique Ballon à vessie</p>
IDENTIFICATION	
<p>Marque: ZILMET Type: V = 2 *500 L</p> <p>Nature Opération: Contrôle air Durée Prévue: 2:00 Heure(s)</p> <p>Moyen: Agent d'exploitation</p>	
<p>Fréquence: Semestrielle Urgence: 0 ; 30 ;</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRÊTES	
DESCRIPTION	
<p>Enclenchement pompe 3 bars coupure 4.2 bars ballon gonflé à 2.6 bars</p>	
COMMENTAIRES	
<p>Effectué le _____ par _____</p> <p>Commentaires: _____</p> <p>visa _____</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<p>Le: _____</p> <p>Graphique: _____</p> <p>Valeur mesurée: _____</p>	
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p>Moyens: Agent d'exploitation 2:00 h</p> <p>Lubrifiants: _____ 0:00 u</p> <p>Outils: _____ 0:00 u</p> <p>Pièces: _____ 0:00 u</p>	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42596 (Lance)

Statut: Eau potable secteur 50 / 52	Code EP 50 / 52	Zone: Cuxac còdes
Statut: Surpresseur La Goutarène	Code E 266 52	Zone: Pompacq
Statut: Equipement électromécanique	Code Ballon à vessie	Zone: Ballon à vessie
Statut: Equipement		
Statut: Composant		
Statut: Ss-Cana		

Marque: ZILMET
Nature Opération: Contrôle air
Moyen: Agent d'exploitation

Fréquence: Semestrielle **Urgence:** 0 ; 30]

Type: V = 500 L
Durée Prévue: 2:00 Heures(s)
Durée réelle: 28/03/2012
Bon de travail prévu: 28/03/2011
Bon de travail lancé: 28/03/2011
Date limite d'exécution: 27/04/2012
Bon de travail planifié:
Bon de travail exécuté:

ORGANISATIONS

ELEMENTS ARRÊTÉS

DESCRIPTION
 Endenchement pompe 7.3 bars coupure 9 bars: Ballon gonfle à 6.8 bars.

Effectué le _____ par _____

Commentaires:

visa

DOCUMENTS

COMPTE RENDU

Le:	Graphique:	Valeur mesurée:
Bon clôturé par:		
Type Intervention:		
Valeur Compteur:		
	Unité	

RESSOURCES

RECAPITULATION

Moyens: Agent d'exploitation	2:00 h	1:00 h
Lubrifiants:	0:00 u	0:00 u
Divers:	0:00 u	0:00 u
Pièces:	0:00 u	0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42597 (Lance)

Statut: Eau potable secteur 50 / 52	Code EP 50 / 52	Zone: Cuxac còdes
Statut: Pompacq la Bonde	Code E 266 52	Zone: Pompacq
Statut: Equipement	Code Ballon à vessie	Zone: Ballon à vessie
Statut: Composant		
Statut: Ss-Cana		

Marque: Charlatte
Nature Opération: Contrôle pression air
Moyen: Agent d'exploitation

Fréquence: Semestrielle **Urgence:** 0 ; 30]

Type: 500 L
Durée Prévue: 1:00 Heures(s)
Durée réelle: 28/03/2012
Bon de travail prévu: 28/03/2011
Bon de travail lancé: 28/03/2011
Date limite d'exécution: 27/04/2012
Bon de travail planifié:
Bon de travail exécuté:

ORGANISATIONS

ELEMENTS ARRÊTÉS

DESCRIPTION
 Endenchement pompe 7 bars Arrêt 8 bars.Gonflage 6.5 bars.

Effectué le _____ par _____

Commentaires:

visa

DOCUMENTS

COMPTE RENDU

Le:	Graphique:	Valeur mesurée:
Bon clôturé par:		
Type Intervention:		
Valeur Compteur:		
	Unité	

RESSOURCES

RECAPITULATION

Moyens: Agent d'exploitation	1:00 h	0:00 u
Lubrifiants:	0:00 u	0:00 u
Divers:	0:00 u	0:00 u
Pièces:	0:00 u	0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42598		(Lance)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Cana:		Code EP 50 / 52 E 266 52 Surpresseur La prade Surpresseur Ballon neutraitie	
Marque: Buron Nature Opération: Lavage du filtre Moyen: Agent d'exploitation Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 |		Type: D=800 Durée Prévue: 2:00 Heures(s) Durée réelle: 21/04/2012 Bon de travail prévu: 26/08/2011 Date limite d'exécution: 28/04/2012 Bon de travail planifié: Bon de travail exécuté:	
IDENTIFICATION			
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTÉS			
DESCRIPTION			
Ouvrir la vanne A du by-pass ballon, Fermer la vanne B d'alimentation, Ouvrir le purgeur d'air 6, Fermer 1 et 4, Ouvrir la vanne B à 5 m3/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage, Fermer 3 et 4, Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5, Ouvrir 2 et B en grand, Fermer la vanne A, Chasser l'air avec la vanne 6. Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.			
COMMENTAIRES			
Effectué le _____ par _____ Turbidité = _____ Ph = _____ Commentaires _____ Visa _____			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU			
Bon cloturé par: _____ Type Intervention: _____ Valeur Compteur: _____			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			
Moyens: Agent d'exploitation Lubrifiants: Divers: Pièces:			
		2:00 h 0:00 u 0:00 u 0:00 u	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF SITE N° 42599		(Lance)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Cana:		Code EP 50 / 52 E 266 52 Eau potable secteur 50 / 52 Cuxac clobes	
Marque: Nature Opération: Contrôle ouvrage de captage sourc Moyen: Agent d'exploitation Fréquence: Annuelle Urgence: 0 ; 30 |		Type: 8:00 Heures(s) Durée Prévue: Durée réelle: 30/04/2012 Bon de travail prévu: 26/08/2011 Date limite d'exécution: 30/08/2012 Bon de travail planifié: Bon de travail exécuté:	
IDENTIFICATION			
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTÉS			
DESCRIPTION			
COMMENTAIRES			
Effectué le _____ par _____ Commentaires: _____ visa _____			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU			
Bon cloturé par: _____ Type Intervention: _____ Valeur Compteur: _____			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			
Moyens: Agent d'exploitation Lubrifiants: Divers: Pièces:			
		8:00 h 0:00 u 0:00 u 0:00 u	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42600		<i>(Lancé)</i>
Secteur: <i>Site:</i> Zone: <i>Quartier:</i> Equipement: <i>Composant:</i> Ss-Cana	Nom Eau potable secteur 60 / 52 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutralite	Code EP 60 / 52 E 266 52 Surpresseur La prade Surpresseur Ballon neutralite
IDENTIFICATION		
Marque: Buron		
Nature Opération: Lavage du filtre		
Moyen: Agent d'exploitation		
Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 ;		
Type: D=800		
Durée Prévue: 2:00 Heure(s)		
Durée réelle: 21/05/2012		
Bon de travail prévu: 26/08/2011		
Date limite d'exécution: 26/09/2012		
Bon de travail planifié:		
Bon de travail exécuté:		
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m3/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6.		
Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Turbidité =		
Ph =		
Commentaires		
Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU		
Bon clôturé par:		Le:
Type Intervention:		Graphique:
Valeur Compteur:		Valeur mesurée:
RESSOURCES		
RECAPITULATION		
Moyens: Agent d'exploitation		2:00 h
Lubrifiants:		0:00 u
Divers:		0:00 u
Pièces:		0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42601		<i>(Lancé)</i>
Secteur: <i>Site:</i> Zone: <i>Quartier:</i> Equipement: <i>Composant:</i> Ss-Cana	Nom Eau potable secteur 60 / 52 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutralite	Code EP 60 / 52 E 266 52 Surpresseur La prade Surpresseur Ballon neutralite
IDENTIFICATION		
Marque: Buron		
Nature Opération: Lavage du filtre		
Moyen: Agent d'exploitation		
Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 ;		
Type: D=800		
Durée Prévue: 2:00 Heure(s)		
Durée réelle: 21/06/2012		
Bon de travail prévu: 26/08/2011		
Date limite d'exécution: 26/09/2012		
Bon de travail planifié:		
Bon de travail exécuté:		
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m3/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6.		
Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le	par	
Turbidité =		
Ph =		
Commentaires		
Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU		
Bon clôturé par:		Le:
Type Intervention:		Graphique:
Valeur Compteur:		Valeur mesurée:
RESSOURCES		
RECAPITULATION		
Moyens: Agent d'exploitation		2:00 h
Lubrifiants:		0:00 u
Divers:		0:00 u
Pièces:		0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42602		(Lance)
Statut: Site: Zon.: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Comp	Nom Eau potable secteur 60 / 52 Cuxac obdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutralite	Code EP 60 / 52 E 266 62 Surpresseur Ballon neutralite
IDENTIFICATION Marque: Buron Nature Opération: Lavage du filtre Moyen: Agent d'exploitation Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 ; 1		
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 6 m ³ /h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 6. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6. Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES Effectué le par Turbidité = Ph = Commentaires Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU Le : Graphique : Valeur mesurée :		
RESSOURCES		
RECAPITULATION Moyens: Agent d'exploitation Lubrifiants: Divers: Pièces:		

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42603		(Lance)
Statut: Site: Zon.: Quartier: Equipement: Composant: Ss-Comp	Nom Eau potable secteur 60 / 52 Cuxac obdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutralite	Code EP 60 / 52 E 266 62 Surpresseur Ballon neutralite
IDENTIFICATION Marque: Buron Nature Opération: Lavage du filtre Moyen: Agent d'exploitation Fréquence: Mensuelle Urgence: 7 ; 7 ; 1		
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 6 m ³ /h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6. Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES Effectué le par Turbidité = Ph = Commentaires Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU Le : Graphique : Valeur mesurée :		
RESSOURCES		
RECAPITULATION Moyens: Agent d'exploitation Lubrifiants: Divers: Pièces:		

BON DE TRAVAIL PREVENTIF ZONE N° 42604		<i>(L'encadré)</i>
Secteur: Site: Zone: Quotage: Equipement: Compensant: Ss-Cana:	Eau potable secteur 50 / 52 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse	Carte EP 50 / 52 E 266 52 Surpresseur La prade
IDENTIFICATION		
Marque: Nature Opération: Moyen:	Nettoyage de la source Agent d'exploitation	Type: D=800 Durée Prévue: 7:30 Heure(s) Durée réelle:
Fréquence:	Annuelle	Bon de travail prévu: 01/09/2012 Bon de travail lancé: 26/08/2011 Date limite d'exécution: 01/10/2012 Bon de travail planifié: Bon de travail exécuté:
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
Nettoyer la source		
COMMENTAIRES		
Effectué le _____ par _____		
Commentaires:		
visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU		
Bon closuré par: Type Intervention: Valeur Compreur:		Le: Graphique: Valeur mesurée:
BESSOURCES		
RECAPITULATION		
Moyens: Lubrifiants: Outils: Pièces:	Agent d'exploitation	7:30 h 0:00 u 0:00 u 0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42605		<i>(L'encadré)</i>
Secteur: Site: Zone: Quotage: Equipement: Compensant: Ss-Cana:	Eau potable secteur 50 / 52 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutraitlé	Carte EP 50 / 52 E 266 52 Surpresseur Ballon neutraitlé
IDENTIFICATION		
Marque: Nature Opération: Moyen:	Buron Lavage du filtre Agent d'exploitation	Type: D=800 Durée Prévue: 2:00 Heure(s) Durée réelle:
Fréquence:	Mensuelle	Bon de travail prévu: 21/09/2012 Bon de travail lancé: 26/08/2011 Date limite d'exécution: 28/09/2012 Bon de travail planifié: Bon de travail exécuté:
ORGANISATIONS		
ELEMENTS ARRÊTES		
DESCRIPTION		
Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m ³ /h, 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6.		
Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.		
COMMENTAIRES		
Effectué le _____ par _____		
Turbidité = _____		
Ph = _____		
Commentaires		
Visa		
DOCUMENTS		
COMPTE RENDU		
Bon closuré par: Type Intervention: Valeur Compreur:		Le: Graphique: Valeur mesurée:
BESSOURCES		
RECAPITULATION		
Moyens: Lubrifiants: Outils: Pièces:	Agent d'exploitation	2:00 h 0:00 u 0:00 u 0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42606 (L'encadré)

<p><i>Secteur:</i> Eau potable secteur 60 / 52 <i>Siz:</i> Cuvac codes <i>Zone:</i> Surpresseur La Goutarède <i>Quartier:</i> Equipement électromécanique <i>Equipement:</i> Ballon à vessie goutarède <i>Compenseur:</i> <i>Ss-Camp</i></p>	<p style="text-align: right;"><i>Code</i> EP 50 / 52 E 266 52 Surpress La Goutarèd Equip électroméca Ballon à vessie</p>
IDENTIFICATION	
<p><i>Marque:</i> ZILMET <i>Nature Opération:</i> Contrôle air <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation</p>	
<p><i>Fréquence:</i> Semestrielle <i>Urgence:</i> 0 : 30 |</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRETES	
<p>Endenchement pompe 3 bars coupure 4.2 bars ;ballon gonflé a 2.6 bars</p>	
<p>Effectué le _____ par _____</p>	
<p>Commentaires:</p>	
<p>visa</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<i>Bon cloturé par:</i>	<i>Le:</i>
<i>Type Intervention:</i>	<i>Graphique:</i>
<i>Valeur Compteur:</i>	<i>Valeur mesurée:</i>
BESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p><i>Moyens:</i> Agent d'exploitation 2.00 h <i>Lubrifiants:</i> 0.00 u <i>Divers:</i> 0.00 u <i>Pièces:</i> 0.00 u</p>	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 4260Z (L'encadré)

<p><i>Secteur:</i> Eau potable secteur 50 / 52 <i>Siz:</i> Cuvac codes <i>Zone:</i> Surpresseur La Goutarède <i>Quartier:</i> Equipement électromécanique <i>Equipement:</i> Ballon à vessie qites <i>Compenseur:</i> <i>Ss-Camp</i></p>	<p style="text-align: right;"><i>Code</i> EP 50 / 52 E 266 52 Surpress La Goutarèd Equip électroméca Ballon à vessie</p>
IDENTIFICATION	
<p><i>Marque:</i> ZILMET <i>Nature Opération:</i> Contrôle air <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation</p>	
<p><i>Fréquence:</i> Semestrielle <i>Urgence:</i> 0 : 30 |</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRETES	
<p>Endenchement pompe 7.3 bars coupure 9 bars; ballon gonflé a 6.8 bars.</p>	
<p>Effectué le _____ par _____</p>	
<p>Commentaires:</p>	
<p>visa</p>	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<i>Bon cloturé par:</i>	<i>Le:</i>
<i>Type Intervention:</i>	<i>Graphique:</i>
<i>Valeur Compteur:</i>	<i>Valeur mesurée:</i>
BESSOURCES	
RECAPITULATION	
<p><i>Moyens:</i> Agent d'exploitation 2.00 h <i>Lubrifiants:</i> 0.00 u <i>Divers:</i> 0.00 u <i>Pièces:</i> 0.00 u</p>	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42608 (Ancel)

<p><i>Secteur:</i> Eau potable secteur 60152 <i>Site:</i> Cuxac còdes <i>Zona:</i> Pompae la bonde <i>Ouvrage:</i> Pompae <i>Equipement:</i> Ballon à vessie <i>Composant:</i> Ballon à vessie <i>Ss-Camp:</i></p>	<p><i>Code</i> EP 60152 E 26652 Pompae la Bonde Ballon à vessie</p>
IDENTIFICATION	
<p><i>Marque:</i> Charliatte <i>Nature Opération:</i> Contrôle pression air <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation</p>	
<p><i>Fréquence:</i> Semestrielle <i>Urgence:</i> 0 : 30 |</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRETES	
DESCRIPTION	
Enclenchement pompe 7 bars Arrêt 8 bars Gonflage 6.5 bars.	
COMMENTAIRES	
Effectué le _____ par _____	
Commentaires: _____	
visa _____	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<i>Bon cloturé par:</i>	<i>Le:</i>
<i>Type Intervention:</i>	<i>Graphique</i>
<i>Valeur Compteur:</i>	<i>Valeur mesurée:</i>
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<i>Moyens:</i> Agent d'exploitation	1:00 h
<i>Lubrifiants:</i>	0:00 u
<i>Divers:</i>	0:00 u
<i>Pièces:</i>	0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42609 (Ancel)

<p><i>Secteur:</i> Eau potable secteur 60152 <i>Site:</i> Cuxac còdes <i>Zona:</i> Surpresseur La prade basse <i>Ouvrage:</i> Surpresseur <i>Equipement:</i> Ballon neutraitte <i>Composant:</i> Ballon neutraitte <i>Ss-Camp:</i></p>	<p><i>Code</i> EP 60152 E 26652 Surpresseur La prade Surpresseur Ballon neutraitte</p>
IDENTIFICATION	
<p><i>Marque:</i> Buron <i>Nature Opération:</i> Lavage du filtre <i>Moyen:</i> Agent d'exploitation</p>	
<p><i>Fréquence:</i> Mensuelle <i>Urgence:</i> 7 : 7 |</p>	
ORGANISATIONS	
ELEMENTS ARRETES	
DESCRIPTION	
<p>Ouvrir la vanne A du by-pass ballon, Fermer la vanne B d'alimentation, Ouvrir le purgeur d'air 6, Fermer 1 et 2, Ouvrir 3 et 4, Ouvrir la vanne B à 6 m³/h, 15 à 20 mn, Dès que leau n'est plus turbide mettre en rinçage, Fermer 3 et 4, Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5, Ouvrir 2 et B en grand, Fermer la vanne A, Chasser l'air avec la vanne 6.</p> <p>Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.</p>	
COMMENTAIRES	
Effectué le _____ par _____	
Turbidité = _____	
Ph = _____	
Commentaires _____	
Visa _____	
DOCUMENTS	
COMPTE RENDU	
<i>Bon cloturé par:</i>	<i>Le:</i>
<i>Type Intervention:</i>	<i>Graphique</i>
<i>Valeur Compteur:</i>	<i>Valeur mesurée:</i>
RESSOURCES	
RECAPITULATION	
<i>Moyens:</i> Agent d'exploitation	2:00 h
<i>Lubrifiants:</i>	0:00 u
<i>Divers:</i>	0:00 u
<i>Pièces:</i>	0:00 u

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42610		(Lancé)	
Secteur: Site: Zone: Quartier: Equipement: Compagnon: Ss-Camp	Nom Eau potable secteur 60152 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse Ballon neutralite	Code EP 60152 E 26652 Surpresseur La prade Surpresseur Ballon neutralite	
IDENTIFICATION		Type: D=800	
Marque: Buron		Durée Prévue: 2:00 Heure(s)	
Nature Opération: Lavage du filtre		Durée réelle:	
Moyen: Agent d'exploitation		Bon de travail prévu: 21/11/2012	
Fréquence: Mensuelle		Bon de travail lancé: 26/08/2011	
Urgence: 7 ; 7 ;		Date limite d'exécution: 28/11/2012	
		Bon de travail planifié:	
		Bon de travail exécuté:	
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTES			
DESCRIPTION			
Ouvrir la vanne A du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir la vanne B à 5 m3/h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6.			
Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.			
COMMENTAIRES			
Effectué le	par		
Turbidité =			
Ph =			
Commentaires			
Visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU			
Bon clôturé par:	Le:	Graphique:	
Type Intervention:	Unité	Valeur mesurée:	
Valeur Compteur:			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			
Moyens: Agent d'exploitation		2:00 h	
Lubrifiants:		0:00 u	
Divers:		0:00 u	
Pièces:		0:00 u	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42611		(Lancé)	
Secteur: Site: Zone: Quartier: Equipement: Compagnon: Ss-Camp	Nom Eau potable secteur 60152 Cuvac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Désinfection UV	Code EP 60152 E 26652 Surpresseur La prade Surpresseur Désinfection UV	
IDENTIFICATION		Type: Bostli SI 80	
Marque: Permo		Durée Prévue: 4:00 Heure(s)	
Nature Opération: Changement de la lampe UV		Durée réelle:	
Moyen: Agent d'exploitation		Bon de travail prévu: 03/12/2012	
Fréquence: Annuelle		Bon de travail lancé: 26/08/2011	
Urgence: 6 ; 60 ;		Date limite d'exécution: 01/02/2013	
		Bon de travail planifié:	
		Bon de travail exécuté:	
ORGANISATIONS			
ELEMENTS ARRÊTES			
DESCRIPTION			
COMMENTAIRES			
Effectué le	par		
Commentaires:			
Visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU			
Bon clôturé par:	Le:	Graphique:	
Type Intervention:	Unité	Valeur mesurée:	
Valeur Compteur:			
RESSOURCES			
RECAPITULATION			
Moyens: Agent d'exploitation		4:00 h	
Lubrifiants:		0:00 u	
Divers:		0:00 u	
Pièces:		0:00 u	

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42612		(Lance)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Compasant: Ss-Cama	Nom Eau potable secteur 60 / 52 Cuxac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon	Code EP 50 / 52 E 266 52 Surpresseur Ballon	
IDENTIFICATION Marque : Massal Nature Opération : Gonfler le ballon Moyen : Agent d'exploitation Fréquence : Annuelle Urgence : 0 : 30 j			
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRETES			
DESCRIPTION Gonfler le ballon à 2.2 bars.			
COMMENTAIRES Effectué le _____ par _____ Commentaires: visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU Le : _____ Type Intervention : _____ Valeur Compteur : _____ Unité : _____			
RESSOURCES			
RECAPITULATION Moyens : Agent d'exploitation Lubrifiants : _____ Divers : _____ Pièces : _____			

BON DE TRAVAIL PREVENTIF EQUIPEMENT N° 42613		(Lance)	
Statut: Site: Zone: Quartier: Equipement: Compasant: Ss-Cama	Nom Eau potable secteur 50 / 52 Cuxac cbdes Surpresseur La prade basse Surpresseur Ballon neutralite	Code EP 50 / 52 E 266 52 Surpresseur Ballon neutralite	
IDENTIFICATION Marque : Buron Nature Opération : Lavage du filtre Moyen : Agent d'exploitation Fréquence : Mensuelle Urgence : 7 : 7 j			
ORGANISATIONS ELEMENTS ARRETES			
DESCRIPTION Ouvrir la vanne A, du by-pass ballon. Fermer la vanne B d'alimentation. Ouvrir le purgeur d'air 6. Fermer 1 et 2. Ouvrir 3 et 4. Ouvrir la vanne B à 5 m ³ /h 15 à 20 mn. Dès que l'eau n'est plus turbide mettre en rinçage. Fermer 3 et 4. Ouvrir 1 et 5. Après quelques minutes fermer 5. Ouvrir 2 et B en grand. Fermer la vanne A. Chasser l'air avec la vanne 6. Mesurer la turbidité et le Ph après lavage.			
COMMENTAIRES Effectué le _____ par _____ Turbidité = _____ Ph = _____ Commentaires Visa			
DOCUMENTS			
COMPTE RENDU Le : _____ Type Intervention : _____ Valeur Compteur : _____ Unité : _____			
RESSOURCES			
RECAPITULATION Moyens : Agent d'exploitation Lubrifiants : _____ Divers : _____ Pièces : _____			

ANNEXE N°16

**FEUILLES DE SUIVI DES
INSTALLATIONS DE TRAITEMENT**

COMMUNE DE CUXAC CABARDES

**CAHIER D'EXPLOITATION DES OUVRAGES
DE TRAITEMENT**

Année

TRAITEMENT AU PUIITS BONDE

Chloration

☞ **Contrôle du système chloration au puits "Bonde"**

Visite hebdomadaire : vérification du bidon de chlore et du bon fonctionnement de la pompe doseuse

☞ **Entretien de la pompe doseuse (1 fois par an)**

Date du nettoyage
__/__/__

☞ **Kit d'entretien (clapets d'aspiration et de refoulement, membranes, joints toriques, soupape de contre-pression) :**


Date du dernier kit d'entretien :

Fréquence de remplacement du kit d'entretien : 1 fois par an

Date du prochain kit d'entretien :

☞ **Nettoyage du tuyau d'aspiration du chlore à l'acide chlorhydrique dilué (1 fois par an) :**

Date du nettoyage
__/__/__

 **Mesures de chlore (mesure hebdomadaire)**

Mois	Date de l'analyse	Concentration en chlore à la sortie du réservoir (mg/l)	Mesure du chlore sur plusieurs points du réseau de distribution (mg/l)

Système de neutralisation**☞ Contrôle du système de neutralisation**

Vérifier le niveau de neutralité dans les filtres. Il faudra également s'assurer de l'étanchéité du colmatage. (2 fois par an)

☞ Nettoyage du filtre à neutralité (1 fois par trimestre):

Date des nettoyages			
__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__

Date de recharge des filtres en neutralité	
__/__/__	__/__/__

☞ **Mesures de la température et de la conductivité (mesure hebdomadaire au puits "Bonde" grâce à l'analyse en continu)**

Mois	Date de l'analyse	Température de l'eau en °C	Conductivité de l'eau

TRAITEMENT AU SECOND POSTE DE CHLORATION AU RESERVOIR DES CAZELLES

☞ **Contrôle du système chloration au réservoir "des cazelles"**

Visite hebdomadaire : vérification du bidon de chlore et du bon fonctionnement de la pompe doseuse

☞ **Entretien de la pompe doseuse (1 fois par an)**

Date du nettoyage
__/__/__

☞ **Kit d'entretien (clapets d'aspiration et de refoulement, membranes, joints toriques, soupape de contre-pression) :**

Date du dernier kit d'entretien :

Fréquence de remplacement du kit d'entretien : 1 fois par an

Date du prochain kit d'entretien :

☞ **Nettoyage du tuyau d'aspiration du chlore à l'acide chlorhydrique dilué (1 fois par an) :**

Date du nettoyage
__/__/__

☞ **Mesures de chlore (mesure hebdomadaire au poste de chloration au niveau du réservoir des Cazelles)**

Mois	Date de l'analyse	Concentration en chlore à la sortie du réservoir (mg/l)	Mesure du chlore sur plusieurs points du réseau de distribution (mg/l)

TRAITEMENT LAPRADE BASSE

Système de neutralisation**☞ Contrôle du système de neutralisation**

Vérifier le niveau de neutralite dans les filtres. Il faudra également s'assurer de l'étanchéité du colmatage. (2 fois par an)

☞ Nettoyage du filtre à neutralite (1 fois par trimestre):

Date des nettoyages			
__/__/__	__/__/__	__/__/__	__/__/__

Date de recharge des filtres en neutralite	
__/__/__	__/__/__

☞ Contrôle du système traitement UV

Visite bi-annuelle: L'entretien se limite au changement du filtre et de la lampe UV 2 fois par an à date fixe et au nettoyage de la gaine en quartz si nécessaire.

Date d'entretie, du système de traitement UV	
//___	_/_/___

Observation:

ANNEXE N° 17

**FICHES DETAILLEES DES FORAGES
RECENSES DANS LA BANQUE DE
DONNEES DU SOUS SOL DU BRGM AUX
ENVIRONS DES CAPTAGES AEP**

Point n° 10372X0019/C794

▼ Description générale

Identifiant du point	10372X0019/C794	
Localisation		
Département	AUDE (11) - SGR/LRO	
Commune	CUXAC-CABARDES (11115)	
Région naturelle		
Bassin versant		
Adresse ou Lieu-dit	LA RASSEGUE ROUTE DE CAUDEBRONDE - PARCELLE C794	
Coordonnées	- Lambert 2 étendu X : 596997 m Y : 1818634 m - Lambert 3 - Sud X : 597003 m Y : 118896 m - Lambert-93 X : 643203 m Y : 6252564 m - WGS84 Lat : 43.36996 soit 43° 22' 11" N Lon : 2.299593 soit 2° 17' 58" E	
Altitude	527 m - Précision MNT	
Image		

▼ Description technique

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte	40.0 m
Diamètre de l'ouvrage	168 mm
Date fin de travaux	September 1, 2010

Mode d'exécution	AIR.
Etat de l'ouvrage	EXPLOITE.
Utilisation	EAU-ASPERSION.
Objet de la recherche	
Objet de l'exploitation	EAU.
Objet de la reconnaissance	
Gisement	
Document(s) papier	DOCUMENTATION-GENERALE, DECLARATION-CODE-MINIER, COUPE-FOREUR.
Références	DRIRE/DREAL 11240
Référencé comme point d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
Niveau d'eau mesuré par rapport au sol	
Coupe	
Z Origine	
Auteur	
Date	

▼ Documents disponibles

Document(s) numérisé(s)

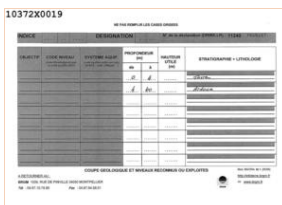
Nombre de documents: 3



[S60352.JPG](#)

Type: DIVERS

Poids: 796 Ko



[S60353.JPG](#)

Type: COUPE GEOLOGIQUE DE CHANTIER

Poids: 819 Ko



[S60354.JPG](#)

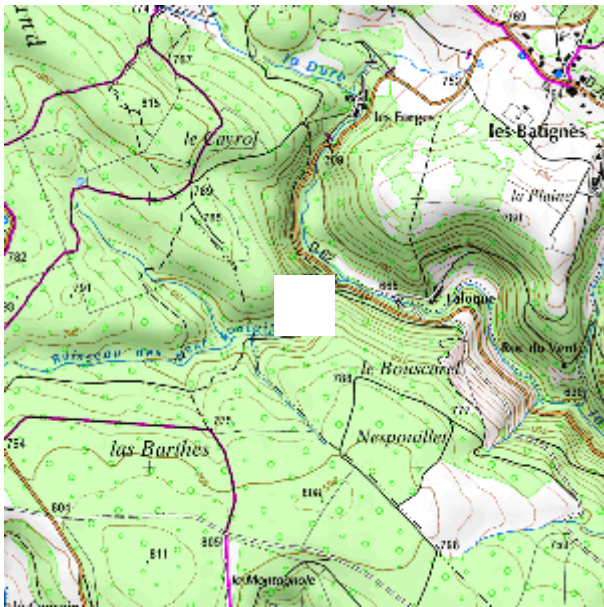
Type: DIVERS

Poids: 222 Ko

Log géologique numérisé

Point n° 10126X0227/FONTAI

▼ Description générale


Identifiant du point	10126X0227/FONTAI
Localisation	
Département	AUDE (11) - SGR/LRO
Commune	CAUDEBRONDE (11079)
Région naturelle	MONTAGNE-NOIRE
Bassin versant	
Adresse ou Lieu-dit	RUISSEAU DES NEUF FONTAINES
Coordonnées	- Lambert 2 étendu X : 595573 m Y : 1822345 m - Lambert 3 - Sud X : 595580 m Y : 122600 m - Lambert-93 X : 641811 m Y : 6256282 m - WGS84 Lat : 43.40329083 soit 43° 24' 11" N Lon : 2.28200727 soit 2° 16' 55" E
	Précision :
Altitude	695 m - Précision EPD
Image	

▼ Description technique

Nature	AFFLEUREMENT-EAU
Profondeur atteinte	
Diamètre de l'ouvrage	
Date fin de travaux	January 1, 1982
Mode d'exécution	


Etat de l'ouvrage	ACCES, EXPLOITE, PRELEV.
Utilisation	EAU-COLLECTIVE
Objet de la recherche	
Objet de l'exploitation	EAU.
Objet de la reconnaissance	
Gisement	
Document(s) papier	
Références	
Référencé comme point d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
Niveau d'eau mesuré par rapport au sol	
Coupe	
Z Origine	
Auteur	
Date	

▼ Documents disponibles

Document(s) numérisé(s)	Nombre de documents: 1
	
M618066.TIF Type: PAGE DE RAPPORT Poids: 27 Ko	
Log géologique numérisé	

Point n° 10372X4004/GT

▼ Description générale



Identifiant du point	10372X4004/GT
Localisation	
Département	AUDE (11) - SGR/LRO
Commune	CUXAC-CABARDES (11115)
Région naturelle	
Bassin versant	
Adresse ou Lieu-dit	PUJOL-LA-CABASSE
Coordonnées	- Lambert 2 étendu X : 596995 m Y : 1818438 m - Lambert 3 - Sud X : 597000 m Y : 118700 m - Lambert-93 X : 643199 m Y : 6252368 m - WGS84 Lat : 43.36819326 soit 43° 22' 5" N Lon : 2.29955967 soit 2° 17' 58" E
	Précision :
Altitude	520 m - Précision EPD
Image	

▼ Description technique

Nature	GITE
Profondeur atteinte	100.0 m
Diamètre de l'ouvrage	
Date fin de travaux	January 1, 1930
Mode d'exécution	PUITS, TRACAGE.


Etat de l'ouvrage	ANCIENNE-EXPLOITATION, ACCES.
Utilisation	
Objet de la recherche	
Objet de l'exploitation	CUIVRE,ARSENIC.
Objet de la reconnaissance	
Gisement	FILON.
Document(s) papier	DOCUMENTATION-GITOLOGIQUE.
Références	M.FORNARI (1974) LES DEFORMATIONS HERCYNiennes SOUPLES ET CASSANTES DANS LE MINERVOIS, THESE, MONTPELLIER - F. TOLLON (1970) LE DISTRICT AURIFERE DE SALSIGNE - IDEM BULL. SOC. HIST. NAT. TOULOUSE T. 104 (1968) - AUBAGUE ET AL. (1977) BULL. BRGM II, 3,
Référencé comme point d'eau	<input type="checkbox"/> NON
Niveau d'eau mesuré par rapport au sol	
Coupe	
Z Origine	
Auteur	
Date	

▼ Documents disponibles

Document(s) numérisé(s)	Nombre de documents: 20
	
C13577.TIF Type: RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE Poids: 43 Ko	
	
C13578.TIF Type: RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE Poids: 67 Ko	
	
C13579.TIF Type: RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE Poids: 49 Ko	

Point n° 10372X0011/RASSEG

▼ Description générale



Identifiant du point	10372X0011/RASSEG
Localisation	
Département	AUDE (11) - SGR/LRO
Commune	CUXAC-CABARDES (11115)
Région naturelle	MONTAGNE-NOIRE
Bassin versant	
Adresse ou Lieu-dit	PUITS DE LA RASSEGUE
Coordonnées	- Lambert 2 étendu X : 596875 m Y : 1818568 m - Lambert 3 - Sud X : 596880 m Y : 118830 m - Lambert-93 X : 643080 m Y : 6252499 m - WGS84 Lat : 43.36936292 soit 43° 22' 9" N Lon : 2.29807834 soit 2° 17' 53" E
Altitude	514 m - Précision M05
Image	

▼ Description technique

Nature	PUITS
Profondeur atteinte	115.0 m
Diamètre de l'ouvrage	
Date fin de travaux	January 1, 1960
Mode d'exécution	

Etat de l'ouvrage	ACCES, MESURE, NON-EXPLOITE, PAROI-BETON, PRELEV.
Utilisation	EAU-COLLECTIVE.
Objet de la recherche	
Objet de l'exploitation	EAU.
Objet de la reconnaissance	
Gisement	
Document(s) papier	JAUGEAGE-SPORADIQUE, PLAN-SITUATION, RAPPORT-GEOLOGUE-OFFICIEL.
Références	1) DOSSIER COMMUNAL CUXAC-CABARDES
Référencé comme point d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
Niveau d'eau mesuré par rapport au sol	
Coupe	
Z Origine	
Auteur	
Date	

▼ Documents disponibles

Document(s) numérisé(s)	Nombre de documents: 2
	 <p>M636645.TIF Type: RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE Poids: 73 Ko</p>
	 <p>M636646.TIF Type: COUPE GEOLOGIQUE INTERPRETEE Poids: 44 Ko</p>
Log géologique numérisé	

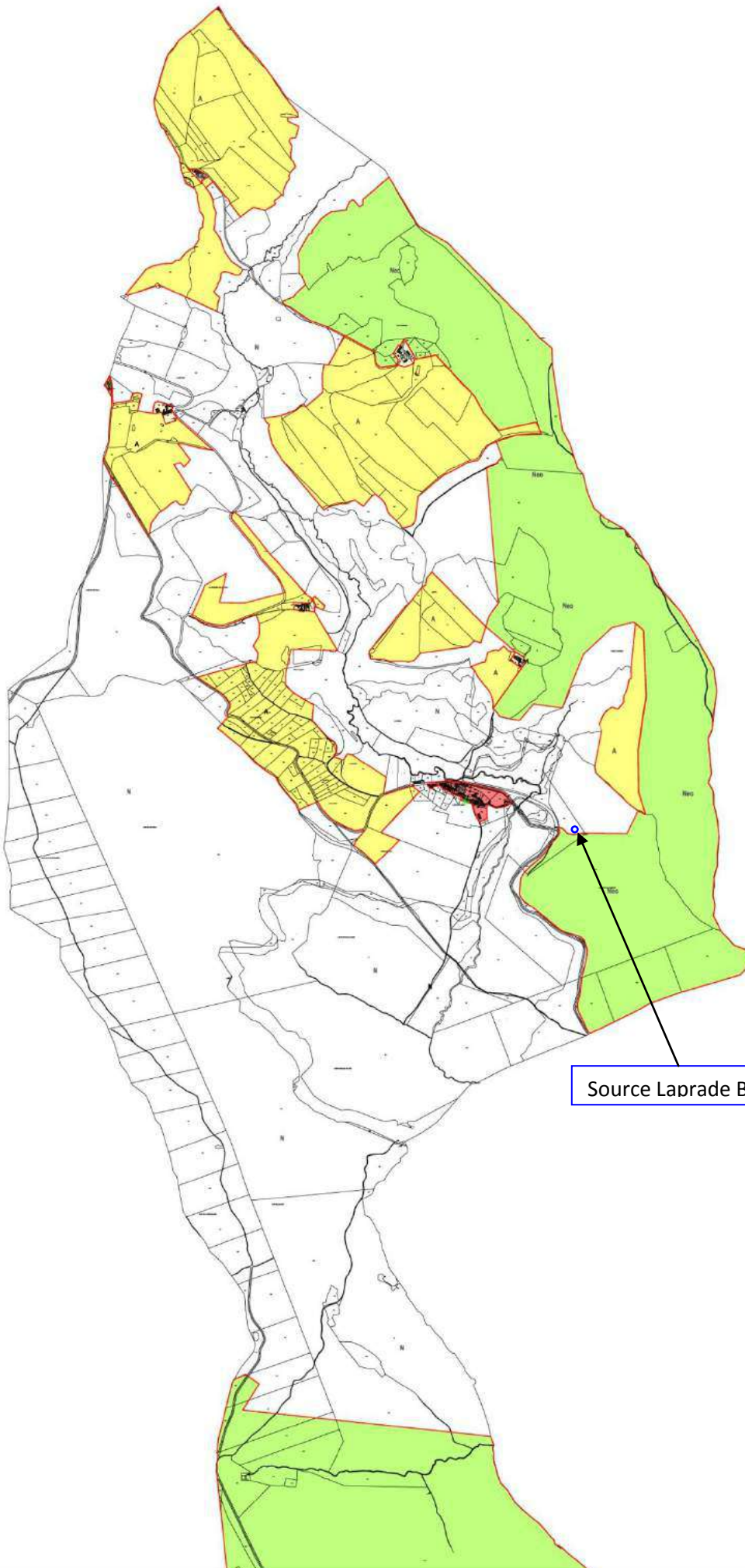
ANNEXE N°18

**REGLEMENT DE LA ZONE N DU PLU DE LA
COMMUNE DE CUXAC-CABARDES**

PLAN LOCAL D'URBANISME

Plaque n° 5.1 :
Partie Nord de la commune 1/3

Arrêté le : 20 février 2013	Approuvé le :
Version : Appréhension	
Echelle : 1:5000e	
<small>USC Environnement 30 Avenue de l'Europe 31000 Toulouse Tél : 05 61 12 10 00 Fax : 05 61 12 10 00 www.usc-environnement.fr</small>	



Source Laprade Basse

ZONAGE

- Zone U : zone urbaine**
- Zone UA : secteur de lotissement et access.
- Zone UAI : secteur de lotissement et access. à l'intérieur du PPRU.
- Zone UB : secteur de lot plus élevé.
- Zone UBI : secteur de lot plus élevé à l'intérieur du périmètre du PPRU.
- Zone UBI2 : secteur de lot plus élevé à l'intérieur du périmètre du PPRU.
- Zone UC : secteur de l'habitat individuel du village.
- Zone UX : réserve à l'implantation d'activités.
- Zone UXT : réserve à l'habitat lié à l'usage touristique.
- Zone UX2 : réserve à l'activité à l'intérieur du périmètre du PPRU.
- Zone UXC : réserve à l'implantation d'activités et d'équipements pour les activités liées à l'agriculture et au paysage.
- Zone UE : réserve à l'implantation d'équipements.
- Zone UEI : réserve à l'implantation d'équipements à l'intérieur du périmètre du PPRU.
- Zone UJ : jardins et potagers.
- Zone UJ2 : jardins à préserver à l'intérieur du périmètre du PPRU.
- Zone AU : zone à urbaniser**
- Zone 1AU : zone d'urbanisation future construite sous forme d'opération d'urgence.
- Zone N : zone naturelle**
- Zone N : réserves.
- Zone NE : réserve à l'intérieur du PPRU.
- Secteur N1 : secteur de la zone N réservé aux activités de loisirs, sport et culture.
- Secteur Np : secteur de la zone N à protéger (zones).
- Secteur Npt : secteur de la zone N à protéger (parcelles) à l'intérieur du PPRU.
- Secteur Nn : secteur de la zone N permettant l'habitat de faible densité (habitat individuel, maisons, changement de destination...)
- Secteur Neo : réserve pour l'implantation d'ouvrages.
- Secteur Npv : réserve pour l'implantation de champs photovoltaïques.
- Secteur Npvt : réserve pour l'implantation de champs photovoltaïques à l'intérieur du PPRU.
- Zone A : zone agricole**
- Zone A : zone agricole réservée à la construction de bâtiments liés à l'activité agricole.
- Zone A1 : zone agricole réservée à la construction de bâtiments liés à l'activité agricole à l'intérieur du PPRU.
- Secteur A12 : secteur de la zone A permettant l'habitat de lotissement individuel (maisons, maisons, changement de destination...)
- Secteur A122 : secteur de la zone A permettant l'habitat de lotissement individuel (maisons, maisons, changement de destination...)
- Secteur A123 : secteur de la zone A permettant les exploitations agricoles et permettant l'habitat de lotissement individuel (maisons, maisons, changement de destination...)
- Secteur A124 : secteur de la zone A permettant les exploitations agricoles et permettant l'habitat de lotissement individuel (maisons, maisons, changement de destination...)

- EMPLACEMENTS RESERVES (sous au bénéfice de la commune)**
- ER1 : Emplacement réservé pour la création d'un giratoire (1000m²)
 - ER2 : Emplacement réservé pour le prolongement d'une liaison d'axe (200m²)
 - ER3 : Emplacement réservé pour la création d'une voie d'une largeur de 6m (160m²)
- AUTRES ELEMENTS GRAPHIQUES**
- Aide risque inondation
 - Patrimoine à préserver au titre de l'article L.123-1-5-7
 - l'axe Caselles-Collège à préserver au titre de l'article L.123-1-5-7
 - Périmètre de 500m d'd à la classification en MH du clocher de Nglise
 - Périmètre du PPRU Titcaboul

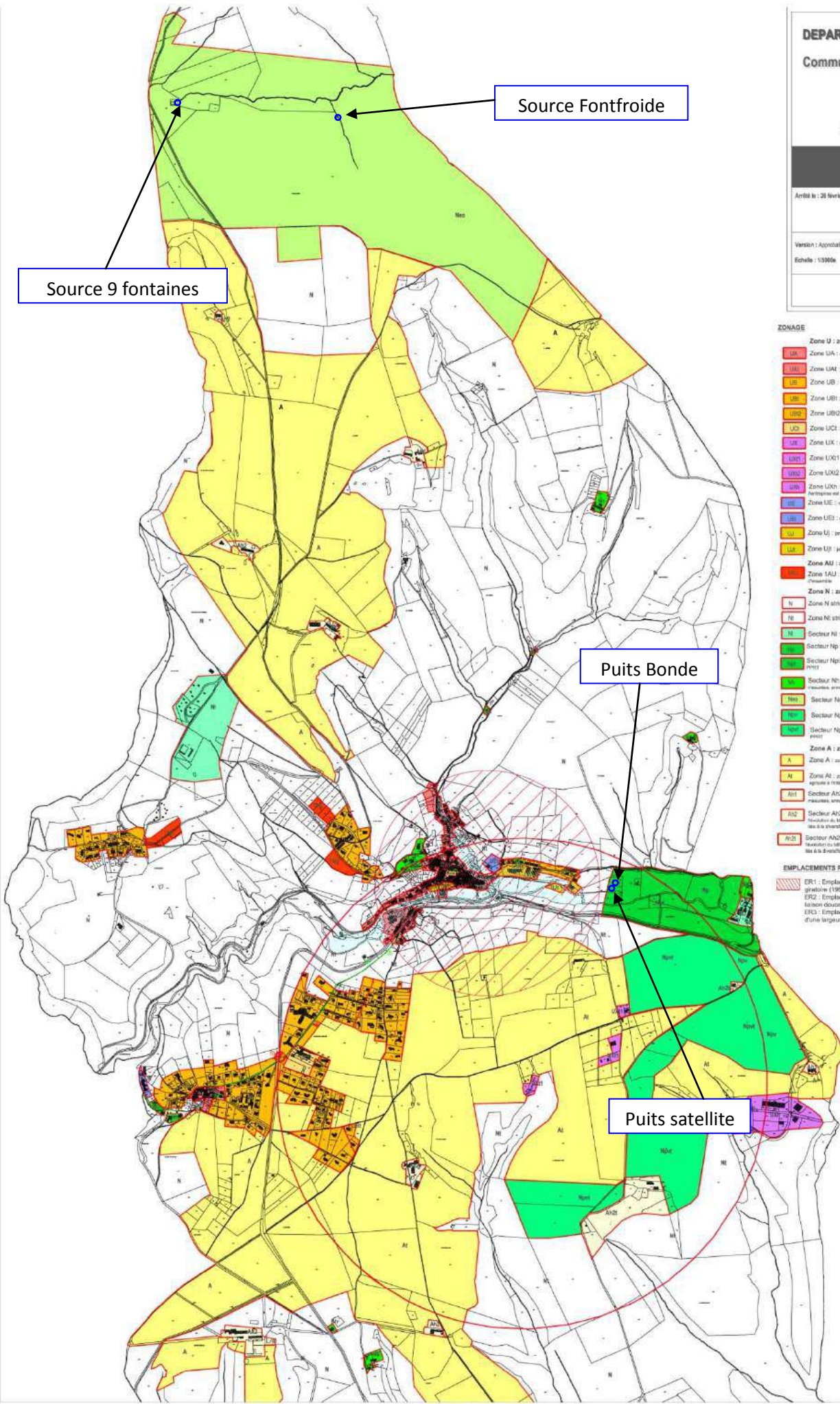
Adopté le : 26 février 2013	Approuvé le :
Version : Approbation	
Echelle : 1:30000	
<small>USC Environnement 25 avenue du Parc 31038 Toulouse Tél. 05 61 11 11 00 Fax. 05 61 11 31 00 www.usc-environnement.fr</small>	

Source Fontfroide

Source 9 fontaines

Puits Bonde

Puits satellite



- ZONAGE**
- Zone U : zone urbaine**
 - Zone UA : secteur de lot dense et ancien
 - Zone UAM : secteur de lot dense et ancien à l'extérieur du PPRU
 - Zone UB : secteur de lot plus récent
 - Zone UBI : secteur de lot plus récent à l'intérieur du périmètre du PPRU
 - Zone UB2 : secteur de lot plus récent à l'extérieur du périmètre du PPRU
 - Zone UC1 : secteur de fractionnement moyen de lots
 - Zone UX : réserve à l'expansion d'habitat
 - Zone UX1 : réserve à l'habitat des 3ème et 4ème étages
 - Zone UX2 : réserve à l'habitat à l'extérieur du périmètre du PPRU
 - Zone UX3 : réserve à l'expansion d'habitat et d'habitat pour les actions d'habitat en sur densité
 - Zone UE : réserve à l'expansion d'habitat
 - Zone UE1 : réserve à l'expansion d'équipements à l'extérieur du périmètre du PPRU
 - Zone UJ : secteur à préserver
 - Zone UJ1 : secteur à préserver à l'intérieur du périmètre du PPRU
 - Zone AU : zone à urbaniser**
 - Zone AU : zone d'urbanisation future constituée sous forme d'habitat d'urgence
 - Zone N : zone naturelle**
 - Zone N : secteur à préserver
 - Zone N1 : secteur à préserver à l'extérieur du PPRU
 - Secteur N11 : secteur de la zone N réservé aux activités de loisirs, sport et détente
 - Secteur N12 : secteur de la zone N à protéger (prairie)
 - Secteur N13 : secteur de la zone N à protéger (prairie) à l'extérieur du PPRU
 - Secteur N14 : secteur de la zone N comportant l'habitat de cet habitat (habitat individuel, collectif, changement de destination, ...)
 - Secteur N15 : secteur pour l'implantation d'habitat
 - Secteur N16 : secteur pour l'implantation de zones d'habitat
 - Secteur N17 : secteur pour l'implantation de zones d'habitat
 - Secteur N18 : secteur pour l'implantation de zones d'habitat
 - Zone A : zone agricole**
 - Zone A : zone agricole destinée à la constitution de bâtiments liés à l'activité agricole
 - Zone A1 : zone agricole réservée à la constitution de bâtiments liés à l'activité agricole à l'extérieur du PPRU
 - Secteur A12 : secteur de la zone A permettant l'habitat de 3ème et 4ème étages (habitat individuel, collectif, changement de destination, ...)
 - Secteur A13 : secteur de la zone A permettant l'habitat de 3ème et 4ème étages (habitat individuel, collectif, changement de destination, ...)
 - Secteur A14 : secteur de la zone A permettant l'habitat de 3ème et 4ème étages (habitat individuel, collectif, changement de destination, ...)
- EMPLACEMENTS RESERVES (sous au bénéfice de la commune)**
- ER1 : Emplacement réservé pour la création d'un parking (1903m²)
 - ER2 : Emplacement réservé pour le prolongement d'une liaison d'axe (59m²)
 - ER3 : Emplacement réservé pour la création d'une voie d'une largeur de 5m (100m²)
- AUTRES ELEMENTS GRAPHIQUES**
- Alta risque inondation
 - Patrimoine à préserver au titre de l'article L-123-1-5 7
 - Bâtim. Cazelles-Collège à préserver au titre de l'article L-123-1-5 7
 - Périmètre de SDM (S) à la classification en M1 ou classer de l'église
 - Périmètre du PPRU (T) (zone)

CHAPITRE UNIQUE - ZONE N

La zone N englobe les espaces boisés des contreforts de la Montagne Noire, le vallon de la Dure et les bois chauds calcaires du sud du territoire communal.

Le secteur NI englobe le centre équestre et les habitats légers de loisirs. Il compte également les gîtes en limite de commune à l'Est du bourg.

Le secteur Np regroupe les prairies à proximité de la Dure.

Le secteur Nh a une vocation d'habitat. Les différents écarts et hameaux en Nh sont zonés à l'existant. Ce secteur comprend un sous secteur Nht qui correspond au périmètre du PPRT.

Le secteur Neo permettra d'accueillir les projets de ZDE sur le territoire communal.

Le secteur Npv permettra d'accueillir le projet de parc photovoltaïque.

Toutes les occupations et utilisations du sol admises dans cette zone sont, par ailleurs soumises aux dispositions réglementaires des documents annexés au présent PLU :

- ***Le plan de prévention des risques technologiques (annexe 6-4) : sous secteurs indicés « t »***
- ***Les servitudes d'utilités publiques (annexe 6-1)***

ARTICLE N1 - OCCUPATIONS OU UTILISATIONS DU SOL INTERDITES

Dans l'ensemble de la zone

Les constructions, installations et occupations du sol qui ne figurent pas à l'article N2 sont interdites.

ARTICLE N2 - OCCUPATIONS OU UTILISATIONS DU SOL ADMISES SOUS CONDITIONS

Dans la zone N

- Les constructions, ouvrages et installations techniques nécessaires au fonctionnement des réseaux publics existants sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.
- L'exploitation forestière sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.
- L'extension des bâtiments d'habitation sous conditions de ne pas excéder 50% de la surface de plancher existante et de ne pas compromettre l'activité agricole et la qualité des sites naturels.
- La construction d'annexes à l'habitation dès lors qu'elle se situe dans un périmètre de 50m autour du bâtiment d'habitation principale

Dans le secteur NI

- Les habitations légères de loisirs et les gîtes afin de construire des surfaces destinées à l'hébergement touristique ou de créer un équipement touristique doivent s'intégrer à l'environnement naturel.
- Les constructions, ouvrages et installations techniques nécessaires au fonctionnement des réseaux publics existants sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.

Dans le secteur Npv

- Les dispositifs et installations techniques liées à la production d'énergie photovoltaïque
- Les constructions, ouvrages et installations techniques nécessaires au fonctionnement des réseaux publics existants sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.

Dans le secteur Neo

- Les éoliennes, les bâtiments techniques liés à la production d'énergie éolienne
- Les constructions, ouvrages et installations techniques nécessaires au fonctionnement des réseaux publics existants sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.

Dans le secteur Nh

- L'aménagement, restauration et changement de destination des constructions existantes dans le respect de la volumétrie existante ;
- L'aménagement et l'agrandissement des constructions à usage d'habitation, d'artisanat, de bureau, de commerce existantes
- La construction d'annexes aux bâtiments d'habitation existants (abri de jardin, garage, etc...);
- La construction de piscines sous condition de positionner les margelles au niveau du terrain naturel

Dans le secteur Np

- Les constructions, ouvrages et installations techniques nécessaires au fonctionnement des réseaux publics existants doivent ne pas porter atteinte au caractère naturel et paysager des lieux.

Article N3 - ACCES ET VOIRIE

Dans l'ensemble de la zone, hormis le secteur Neo

Accès

Pour être constructible, un terrain doit avoir accès à une voie publique ou privée, soit directement, soit par l'intermédiaire d'un passage aménagé sur fonds voisins

Dans tous les cas, les caractéristiques des accès doivent répondre à l'importance et à la destination de l'immeuble ou ensemble d'immeubles à desservir, et notamment si les caractéristiques de ces voies rendent difficile la circulation ou l'utilisation des engins de lutte contre l'incendie.

L'autorisation d'utilisation du sol peut être subordonnée à la réalisation d'aménagements particuliers concernant les accès en tenant compte de l'intensité de la circulation et de la sécurité publique.

Voies de desserte

Les caractéristiques des voies de desserte doivent permettre de satisfaire aux règles minimales de desserte (3m minimum), défense contre l'incendie, de protection civile, brancardage, ramassage des ordures ménagères, et des objets encombrants, etc. Les voies devront être maillées entre elles.

Toute nouvelle voie devra se conformer à la Loi n°2005-102 du 11 février 2005 des « Droits et des Chances, la Participation à la Citoyenneté des Personnes Handicapées » et à son décret d'application (Décret n°2006-1658 du 21 décembre 2006 – Arrêté du 15 janvier 2007 relatif à l'accessibilité de la voirie aux personnes handicapées).

Dans le secteur Neo

Accès particulier à une unité foncière

Pour être constructible, un terrain doit avoir un accès à une voie publique ou privée, soit directement, soit par l'intermédiaire d'un passage aménagé sur fonds voisins dans les conditions de l'article 682 du Code Civil.

Le nombre des accès sur la voie publique peut être limité dans l'intérêt de la sécurité. En particulier lorsque le terrain est desservi par plusieurs voies, les constructions peuvent être autorisées sous réserve que l'accès soit établi sur la voie où la gêne pour la circulation est moindre.

Dans tous les cas, les caractéristiques des accès doivent répondre à l'importance et à la destination de l'immeuble ou ensemble d'immeubles à desservir, et notamment si les caractéristiques de ces voies rendent difficile la circulation ou l'utilisation des engins de lutte contre l'incendie et aménagés de façon à n'apporter aucune gêne à la circulation publique.

L'autorisation d'utilisation du sol peut être subordonnée à la réalisation d'aménagements particuliers concernant les accès en tenant compte de l'intensité de la circulation et de la sécurité publique.

Voies de desserte

Les caractéristiques des voies de desserte doivent permettre de satisfaire aux règles minimales de desserte, défense contre l'incendie, de protection civile, brancardage, ramassage des ordures ménagères, et des objets encombrants, etc.

Article N4 - DESSERTE PAR LES RESEAUX

Eau

Toute construction ou installation nouvelle qui, par sa destination, implique une utilisation d'eau potable, doit obligatoirement être alimentée par branchement à un réseau collectif.

Assainissement

Le branchement par des canalisations souterraines à un réseau collectif d'assainissement de caractéristiques appropriées est obligatoire pour toutes constructions ou installations engendrant des eaux usées, lorsque celui existe. Lorsque celui-ci n'existe pas ou en cas d'impossibilité technique grave de s'y raccorder, les constructions devront être assainies selon un dispositif individuel adapté à la nature des sols. Ceux-ci doivent être mis en place afin d'anticiper un raccordement futur au réseau d'assainissement collectif.

L'évacuation des eaux ménagères et effluents non traités dans les fossés et les égouts pluviaux est interdite.

Eaux pluviales

Les aménagements réalisés sur un terrain ne doivent pas faire obstacle au libre écoulement des eaux pluviales.

Lorsqu'il existe un réseau collectif spécifique apte à recueillir des eaux pluviales, les aménagements sur le terrain doivent garantir leur évacuation dans le dit réseau.

Dans le cas où les eaux pluviales ne peuvent pas être rejetées dans un réseau collectif, toutes les dispositions doivent être envisagées pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise des débits et des écoulements sur les parcelles.

Dans le cas d'opération d'ensemble, les systèmes de collecte et d'exutoire des eaux de pluies choisis sont de préférence issus de techniques environnementales (noues, etc.) et doivent être régulièrement entretenus. Les eaux de pluies doivent être, dans la mesure du possible, récupérées pour l'entretien des espaces verts collectifs par des systèmes alternatifs adaptés.

Défense incendie

La défense contre l'incendie devra être assurée par des bouches ou poteaux incendie répondant, en tout temps, aux caractéristiques suivantes :

- Débit en eau minimum de 60m³/h pendant 2h pour 1 bar de pression
 - Distance minimale de 200 m entre le risque à défendre et le point d'eau par les cheminements carrossables
- Ou par tout autre dispositif conforme à la réglementation permettant d'obtenir 120m³ d'eau utilisables en 2h.

Réseaux électriques et téléphoniques

Le raccordement des constructions aux réseaux de téléphone, d'électricité et de télédistribution doit être réalisé en souterrain jusqu'à la limite du domaine public en un point à déterminer en accord avec les services gestionnaires

ARTICLE N5 - CARACTERISTIQUES DES TERRAINS

Article supprimé par la Loi ALUR

ARTICLE N6 – IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS PAR RAPPORT AUX VOIES ET EMPRISES PUBLIQUES

Dans la zone N

- en bordure des routes départementales, les constructions devront s'implanter avec un recul minimum de 15 m de l'axe de la voie.
- en bordure des autres voies, les constructions doivent être implantées avec un retrait de 5 m minimum par rapport à l'emprise des voies et emprises des voies existantes, modifiées ou à créer.

Pour les bâtiments existants dont l'implantation ne respecte pas les dispositions ci-dessus, les extensions pourront se faire dans la continuité du bâtiment existant.

Dans les secteurs Ni et Np

Les constructions devront s'implanter avec un retrait de 5 m minimum par rapport à l'emprise des voies existantes, modifiées ou à créer

Dans le secteur Neo

Les constructions devront soit s'implanter à l'alignement des voies soit avec un retrait de 5 m minimum par rapport à l'emprise des voies existantes, modifiées ou à créer

Dans le secteur Npv

- en bordure des routes départementales, les constructions devront s'implanter avec un recul minimum de 15 m de l'axe de la voie.
- en bordure des autres voies, les constructions doivent être implantées avec un retrait de 5 m minimum par rapport à l'emprise des voies et emprises des voies existantes, modifiées ou à créer.

Ces dispositions ne s'appliquent pas pour les bâtiments solaires

ARTICLE N7- IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS PAR RAPPORT AUX LIMITES SEPARATIVES

Les constructions et installations doivent être implantées à minimum 5m des limites séparatives.

Ces dispositions ne s'appliquent pas aux ouvrages techniques nécessaires au fonctionnement des services publics ni aux éoliennes et aux bâtiments techniques liés à la production d'énergie éolienne.

ARTICLE N8 - IMPLANTATION DES CONSTRUCTIONS LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES SUR UNE MEME PROPRIETE

Non réglementé.

ARTICLE N9 - EMPRISE AU SOL DES CONSTRUCTIONS

Non réglementé.

ARTICLE N10 - HAUTEUR MAXIMALE DES CONSTRUCTIONS

Dans la zone N uniquement

La hauteur des constructions nouvelles ou des surélévations de constructions est limitée à 6m à l'égout de toiture ou l'acrotère.

Dans les secteurs Np, Neo, Npv

Non réglementé.

Dans les secteurs Nh et Ni

La hauteur des extensions des constructions existantes, mesurée à partir du sol naturel initial de la propriété, avant les éventuels travaux de terrassement et d'exhaussement nécessaires à la réalisation des travaux, ne peut dépasser celle des bâtiments existants.

ARTICLE N11 - ASPECT EXTERIEUR DES CONSTRUCTIONS ET AMENAGEMENT DE LEURS ABORDS

Dans l'ensemble de la zone hormis les secteurs Npv et Neo

Conditions générales

Le projet peut être refusé ou n'être accepté que sous réserve de l'observation de prescriptions spéciales si les constructions, par leur situation, leur architecture, leurs dimensions ou l'aspect extérieur des bâtiments ou ouvrages à édifier ou à modifier, sont de nature à porter atteinte au caractère ou à l'intérêt des lieux avoisinants, aux sites, aux paysages naturels ou urbains ainsi qu'à la conservation des perspectives monumentales. La disposition de la construction et son implantation devront tenir compte de la topographie originelle du terrain et s'y adapter, et non l'inverse. Les remblais/déblais seront réduits au minimum.

Aspect des constructions

Les constructions devront présenter une simplicité de volume et de conception, ainsi qu'une unité d'aspect et de matériaux. Dans le cas d'adjonction ou de constructions annexes, les matériaux employés doivent être de même type que l'existant.

Toiture

Pente du toit à 30% maximum sauf en cas de toitures terrasses ou toitures végétalisées.

Traitement des façades

L'emploi à nu des matériaux destinés à être recouverts est interdit.

Clôtures

Les clôtures anciennes seront maintenues et restaurées.

Tant en bordure des voies qu'entre les propriétés, les clôtures doivent être conçues de manière à s'harmoniser entre elles et avec leur environnement immédiat.

L'emploi à nu de matériaux destiné à être recouverts (carreaux de plâtre, briques creuses, parpaing, etc...) est interdit

Les clôtures doivent se positionner avec un recul de 2,5m de l'axe de la chaussée.

Pour les clôtures existantes qui n'observent pas les prescriptions requises, les extensions pourront se faire dans la continuité de l'existant.

Dans les secteurs Npv et Neo

Non réglementé

ARTICLE N12 - STATIONNEMENT

Dans l'ensemble de la zone hormis les secteurs Nh et NI

Non réglementé

Dans les secteurs Nh et NI

Le stationnement des véhicules de toute nature correspondant aux besoins des installations et constructions doit être assuré en dehors de la voie publique, sur le terrain propre à l'opération. Cette obligation n'est pas applicable aux aménagements et extensions mesurées de surface constructible, si leur affectation reste inchangée.

ARTICLE N13 - ESPACES LIBRES ET PLANTATIONS, ESPACES BOISES CLASSES

Non réglementé.

ARTICLE N14 - COEFFICIENT D'OCCUPATION DU SOL

Article supprimé par la loi ALUR

ARTICLE N15 - OBLIGATIONS IMPOSEES AUX CONSTRUCTIONS, TRAVAUX, INSTALLATIONS ET AMENAGEMENTS, EN MATIERE DE PERFORMANCES ENERGETIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Non réglementé.

ARTICLE N16 - OBLIGATIONS IMPOSEES EN MATIERE D'INFRASTRUCTURES ET RESEAUX DE COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES

Non réglementé.