

Laurent PRESTIMONACO
Hydrogéologue agréé
pour le département de l'ARIEGE

Route de Latour
Debat le Cami
31310 MONTESQUIEU VOLVESTRE
tel : 05 61 41 11 22
fax : 05 61 41 02 24
e mail : laurent.prestimonaco@aquila-conseil.fr

10745X0090/HY

Rapport d'expertise hydrogéologique

Concernant

La définition des périmètres de protection des captages

« Cabane pastorale de Luzurs »
COMMUNE DE SENTENAC D'OUST
DEPARTEMENT DE L'ARIEGE

Décembre 2014

1. OBJET ET CADRE DE L'INTERVENTION

10745X0090/HY

Ce rapport a pour objet de proposer des périmètres de protection du captage de « Luzurs » qui alimente la cabane pastorale de Luzurs.

Il fait suite à ma désignation par le Directeur de l'ARS de l'ARIEGE, dans son courrier du 27 juin 2014, faisant suite à une demande de la mairie de SENTENAC D'OUST en date du 25 avril 2014.

Il a été établi à partir de la notice de renseignement préalable élaborée par la mairie de SENTENAC D'OUST, daté du 25 avril 2014.

La visite de terrain a été effectuée le 12 août 2014 en présence de Mr François REGNAULT de la Fédération Pastorale de l'Ariège.

2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La cabane pastorale de Luzurs se situe sur la Commune de SENTENAC D'OUST dans le Département de l'ARIEGE, sur le flanc est de la crête de Balame qui relie du nord au sud, le col de la Core (1395m) au Cap Ner (2029m) (Figure 1).

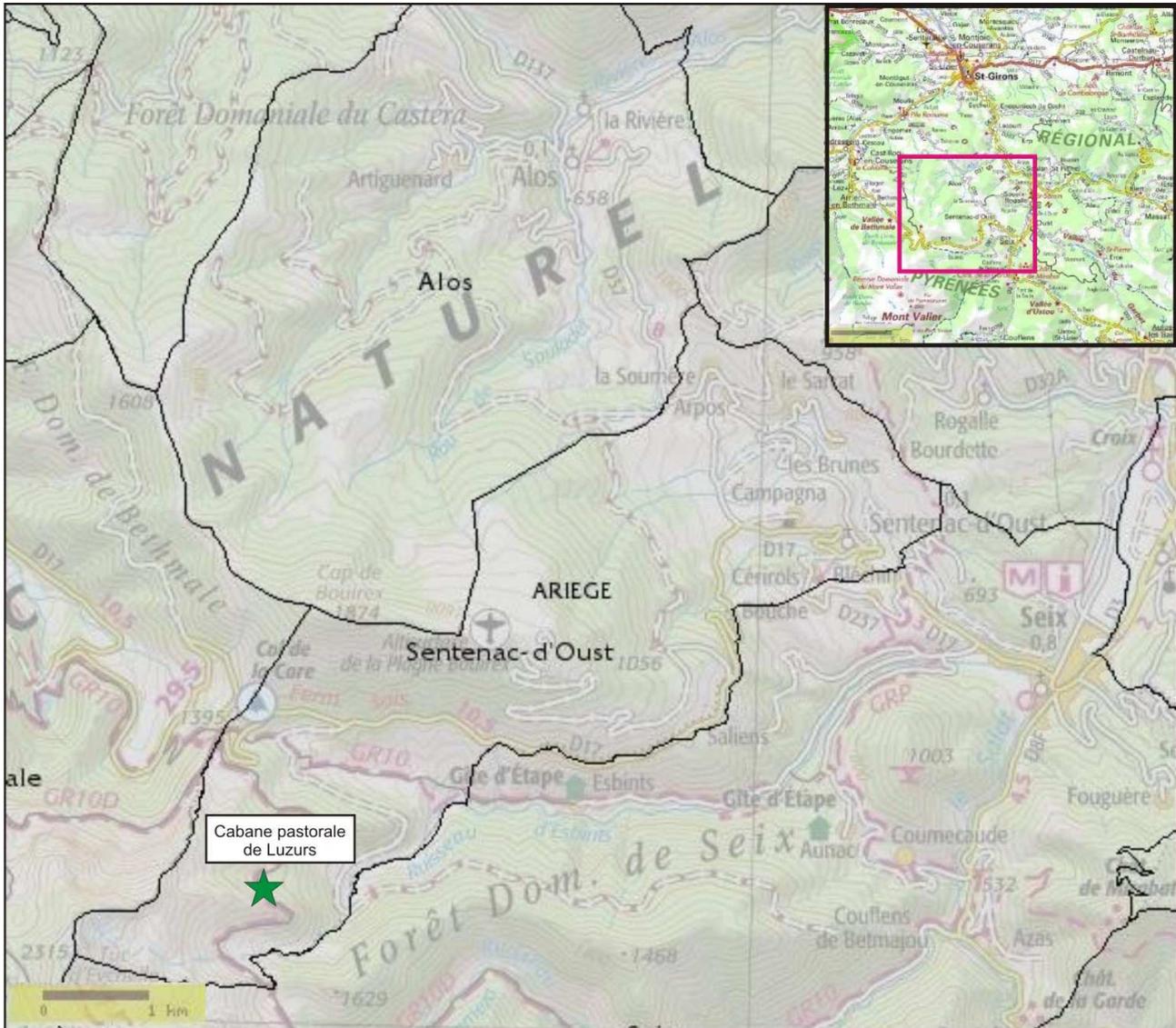


Figure 1 : Localisation de la cabane pastorale de Luzurs (MIPYGeo)

3. DESCRIPTION DE L'OUVRAGE DE CAPTAGE

10745X0090/HY

- **Présentation générale et localisation**

L'unité de distribution de la cabane de Luzurs qui dessert un pâtre du Groupement Pastoral de SENTENAC D'OUST en période d'estive (caprins et asins), est composé d'un seul ouvrage:

- 1 captage de source (cabane de Luzurs).

Il s'agit d'un captage situé sur le versant est d'une montagne allongée (environ 1 km en contrebas de la crête de Balame), sur la parcelle n°1121- Section C, appartenant à la commune de SENTENAC D'OUST (Figure 2).

Les coordonnées Lambert 93 du captage sont :

	Captage
X	545 401 (site MIPYGEO)
Y	6 195 858 (site MIPYGEO)
Z	1426 m (site GEOPORTAIL)

- **Description de l'ouvrage actuel de captage et du système de distribution d'eau**

Le captage actuel recueille dans une vasque maçonnée, des eaux qui sourdent au pied notamment d'un bloc erratique pluri-métrique. L'eau rejoint ensuite de façon gravitaire par l'intermédiaire d'un tuyau alimentaire un réservoir d'eau (0,5m³) situé 30 m en contrebas et à proximité d'un ancien réservoir en pierre aujourd'hui en ruine qui devait collecter plusieurs autres sources dans le secteur (restes de canalisations en terre cuite dans les environs).

Le captage actuel draine les eaux d'une source diffuse qui n'est pas protégée.

Un ouvrage devra être aménagé au plus près de la zone d'émergence de la source au pied du bloc erratique.

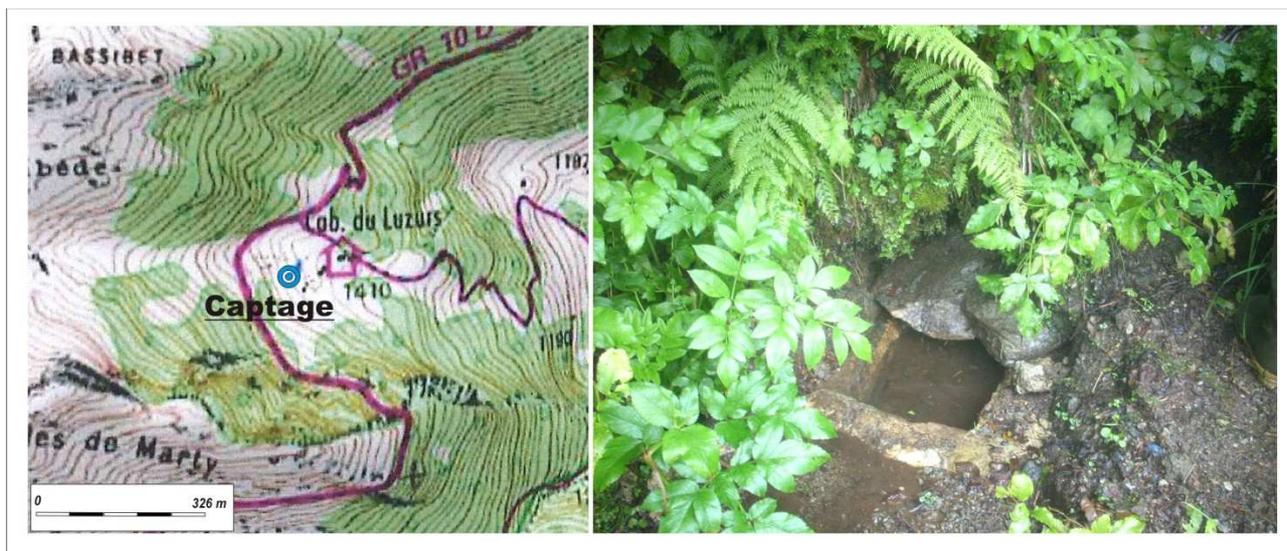


Figure 2 : Situation du captage (d'après carte 1/25 000° IGN)

4. CONTEXTE GEOLOGIQUE

Le secteur de la cabane de Luzurs se situe dans les séries plissées du paléozoïque supérieur présentes au sud du massif cristallophyllien de Castillon.

Les terrains sédimentaires rencontrés dans le secteur sont composés de formations carbonatées et schisto-gréseuses.

La géomorphologie du secteur témoigne des glaciations quaternaires essentiellement par la présence de dépôts fluvi-glaciaires (FG) (Figure 3).

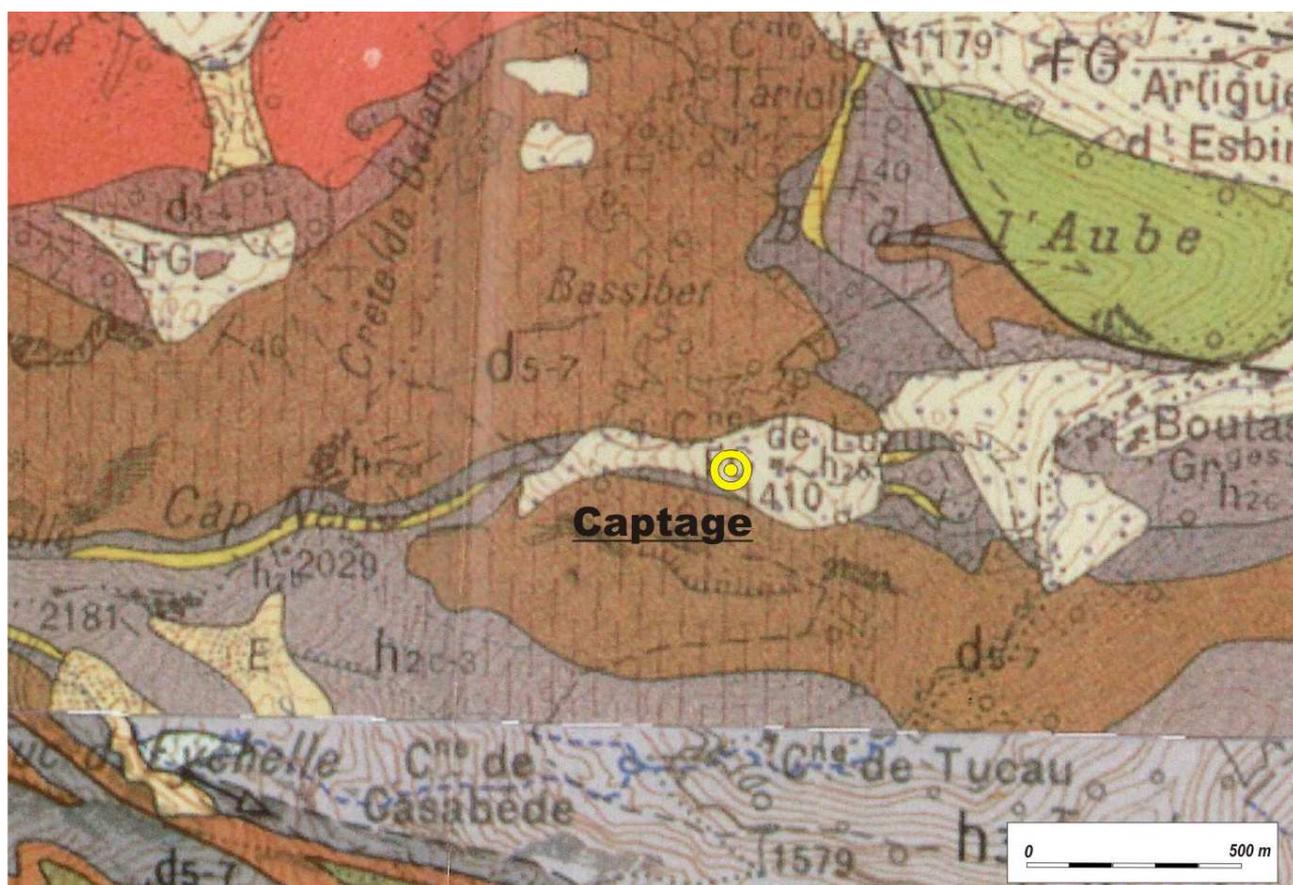


Figure 3 : Contexte géologique (D'après cartes géologiques 1/50 000° de St-Girons et Aulus-Les-Bains)

5. DESCRIPTION DE LA RESSOURCE

5.1 Cadre hydrogéologique du captage

L'approche géologique et hydrogéologique de l'aquifère repose sur l'examen des cartes géologiques du secteur et sur les observations de terrain que j'ai pu collecter lors de ma visite.

Le secteur du captage se trouve en contrebas d'un vallon boisé et pentu qui présente des blocs erratiques.

Bien qu'il soit couvert par un sol épais et par une végétation importante (fougères, ...), on doit envisager l'aquifère local comme un aquifère superficiel constitué de dépôts fluvio-glaciaires qui reposent sur des formations carbonatées.

L'origine de la ressource est donc à rechercher dans la présence d'un aquifère interstitiel, associé à des dépôts fluvio-glaciaires contenant des gros blocs.

5.2 Débits et disponibilité en eau

Le captage alimente un pâtre en période d'estive (15 juin au 15 septembre). L'unité de production dispose d'une réserve d'eau de 0,5 m³ en contrebas du captage. Il est envisagé aussi de créer un réservoir d'eau de 0,5 m³ à proximité de la cabane.

Il n'existe aucun dispositif permanent de mesure du débit produit par le captage. Le débit disponible a été évalué au niveau de la vasque maçonnée (Figure 2) par une mesure ponctuelle à environ 0,07 m³/heure (le 12/08/2014).

Le captage devrait suffire pour assurer les besoins en eau du pâtre qui sont évaluées à 0,1 m³/jour.

5.3 Qualité des eaux brutes

Une analyse complète d'eaux brutes a été réalisée par le Laboratoire Départemental des eaux de l'Ariège le 19/05/2014 (Cf. annexe) :

- ✓ Ces résultats traduisent des eaux faiblement minéralisées et à pH neutre.
- ✓ D'un point de vue chimique, on y dénote l'absence de teneurs anormales en substances toxiques ou indésirables.
- ✓ La turbidité est nettement supérieure à la référence de qualité.
- ✓ D'un point de vue microbiologique, les analyses réalisées révèlent la présence d'Entérocoques indicateurs de contamination d'origine fécale.

Cette eau peut présenter des risques sanitaires lors de sa consommation. Elle est impropre à la consommation humaine en l'état.

5.4 Inventaire des facteurs de pollution

D'un point de vue général, la source captée est vulnérable aux sources de contamination chroniques des eaux du bassin versant tel qu'une présence de bétail à proximité du captage.

5.4.1 *Habitat*

Il n'y a pas d'habitat à l'amont du captage. La cabane pastorale se situe en contrebas à plus de 100m du captage.

5.4.2 *Bétail et activités associées*

Le parcage du bétail (caprins et asins) ainsi que la traite des caprins s'effectue dans des zones situées à l'aval du captage dans les environs de la cabane pastorale. Actuellement le captage n'est pas protégé d'une éventuelle présence de bétail d'autant que les eaux qui sont actuellement captées sont des eaux canalisées depuis une zone d'émergence diffuse située au pied d'un bloc erratique.

5.4.3 *Végétation*

Le bassin versant est occupée en partie par une zone boisée riche en fougères que recoupe une prairie occupée par une végétation herbacée. Les pentes surplombant la zone de captage sont de l'ordre de 50 %.

5.4.4 *Voirie*

Il n'y a pas de voiries. Seul un sentier balisé (GR10D) sur lequel peuvent transiter du bétail ou des randonneurs est présent à l'amont à environ 150m du captage.

5.5 **Synthèse sur la vulnérabilité de la ressource**

A notre avis, la ressource est sensible à toute source de pollution chronique ou accidentelle située sur le proche bassin versant tel qu'une présence de bétail à proximité du captage.

L'analyse réalisée a démontré la sensibilité normale de ce captage à des pollutions organiques.

10745X0090/HY

6. LES MESURES DE PROTECTION

6.1 Recommandations générales pour l'aménagement de l'ouvrage

Le captage devra être localisé au plus près de la zone d'émergence qui est diffuse. La mise en place de drain semble nécessaire pour optimiser le drainage des eaux. Le captage devra être aménagé en tenant compte de l'environnement montagnard et de la turbidité importante des eaux (drain à enfoncer, ouvrage à maçonner adapté).

6.2 Mesures de surveillance de la ressource et de la qualité des eaux

Des campagnes d'analyses spécifiques de contrôle devront être réalisées régulièrement sur les eaux brutes et transmises à l'ARS de l'Ariège.

6.3 Périmètre de protection immédiate (Figure 4)

6.3.1 Limites

Il se situera sur la parcelle n°1121 (pro parte) - Section C, appartenant à la commune de SENTENAC D'OUST.

Les limites du périmètre (carré de 10m de coté) encadrera la source captée qui devra être implantée entre le captage actuel et à l'amont, le pied du bloc erratique.

6.3.2 Servitudes

La zone pouvant être avalancheuse, on évitera de clôturer ce périmètre dont les limites pourraient être matérialisées par des bornes. Une clôture amovible sera mise en place en période d'estive autour de ce périmètre. La clôture amovible doit interdire l'accès au périmètre des animaux présents dans les estives.

Toutes activités, installations ou dépôts seront interdits, excepté ceux en relation directe avec l'exploitation du captage.

10745X0090/HY

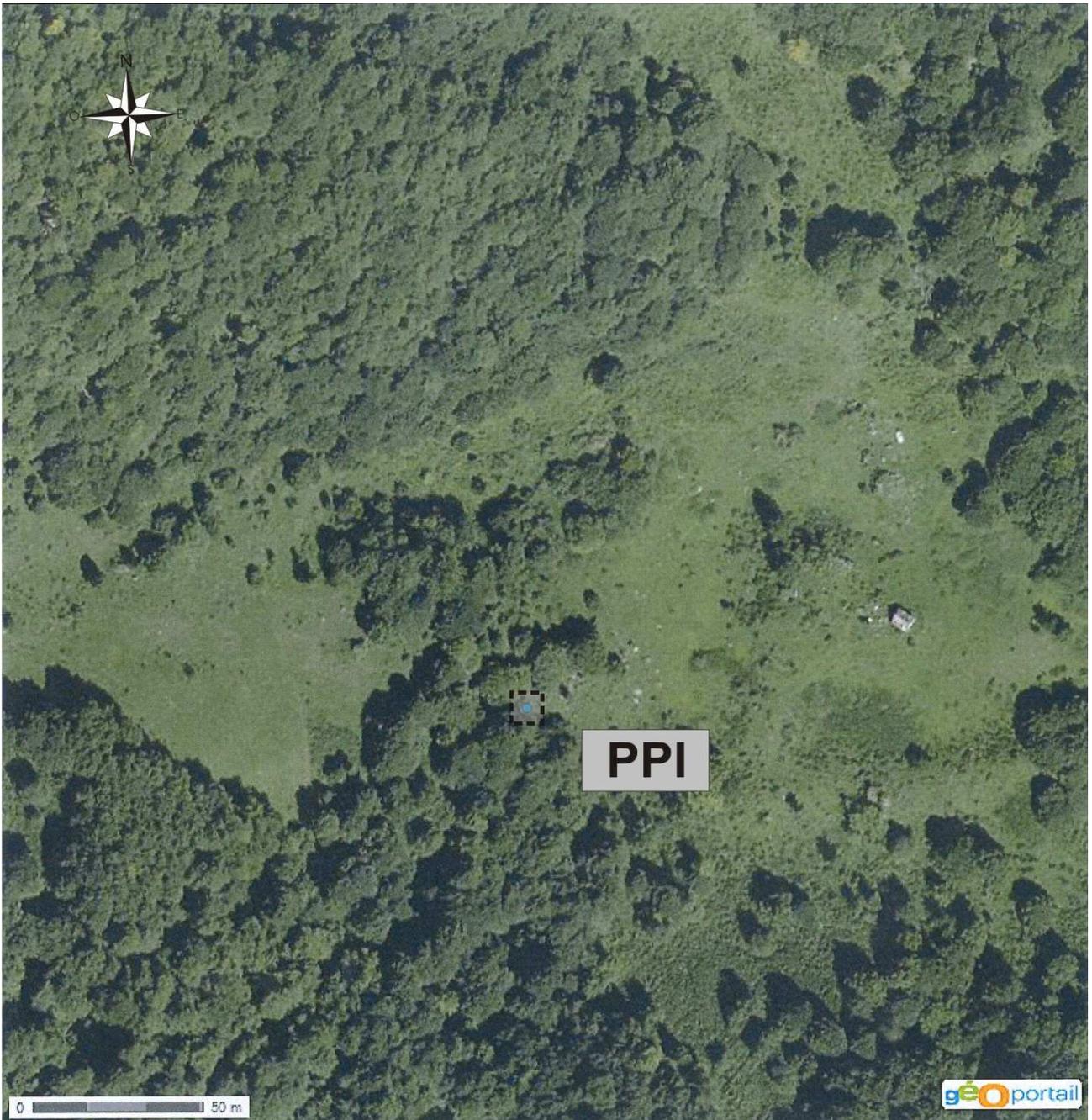


Figure 4 : Périmètre de protection immédiate

10745X0090/HY

6.4 Périmètre de protection rapprochée (Figure 5)

6.4.1 Limites

Ces terrains appartiennent à la parcelle n°1121 (pro parte) - Section C, appartenant à la commune de SENTENAC D'OUST et correspondent aux terrains fluvio-glaciaires surplombant le site de captage jusqu'au sentier balisé (GR10 D). Accolée aux limites sud et ouest du PPI, les limites NO et SO du périmètre s'ouvrent ensuite à 90° vers l'amont respectivement depuis les coins NO et SE du PPI jusqu'à intercepter le GR10D. La limite ouest du périmètre est donc constituée par un tronçon du GR10D.

6.4.2 Servitudes

Habitations :

Toute nouvelle construction est interdite dans le périmètre.

Elevage :

La stabulation permanente du bétail dans le périmètre est à proscrire.

Activités diverses :

Il sera interdit de procéder sur ces parcelles à l'ouverture de carrières, dépôt d'ordures ou de déchets, d'installations manipulant ou transformant des produits ou matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux.

10745X0090/HY

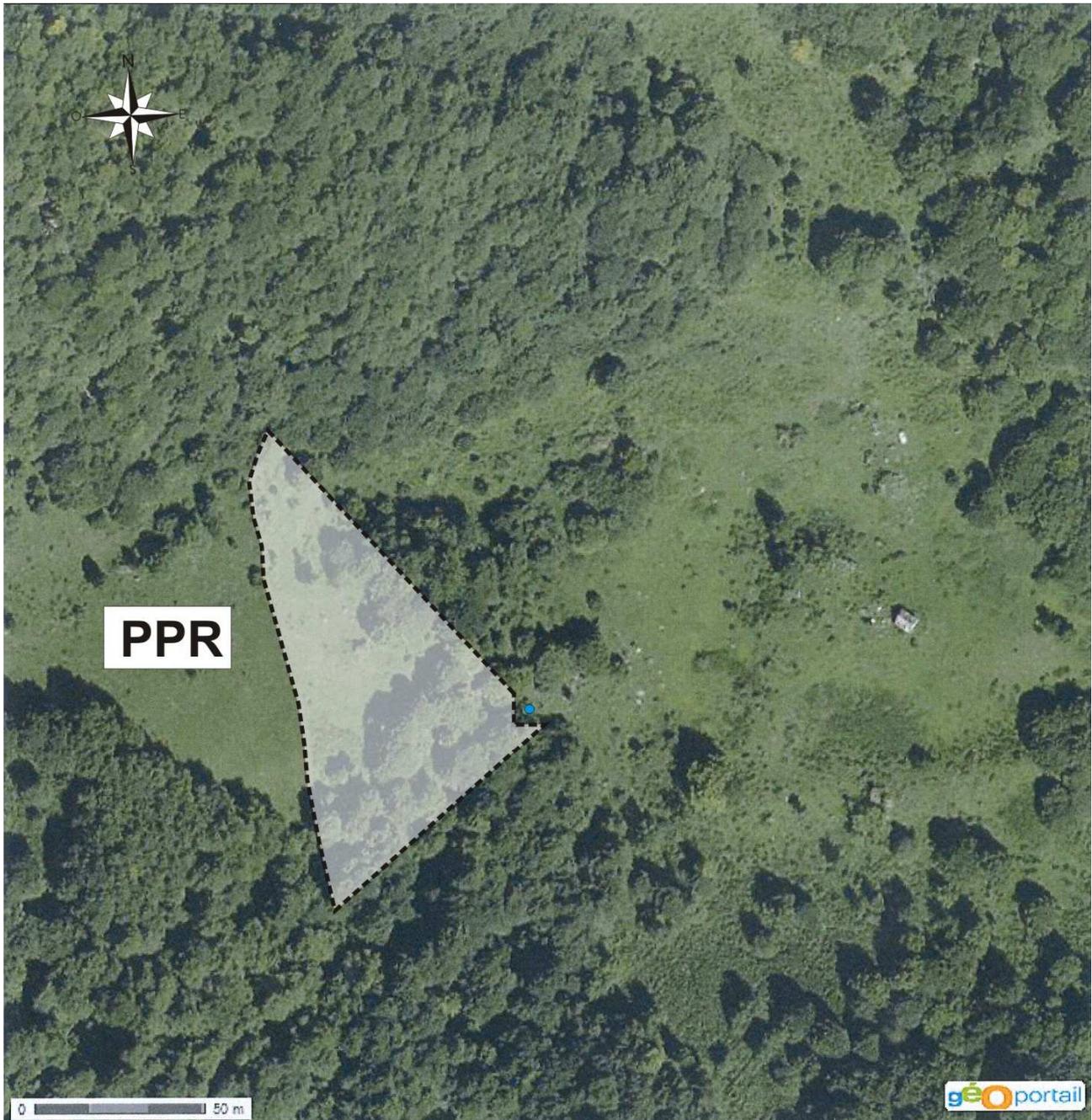


Figure 5 : Périmètre de protection rapprochée

6.5 Périmètre de protection éloigné

Sans objet.

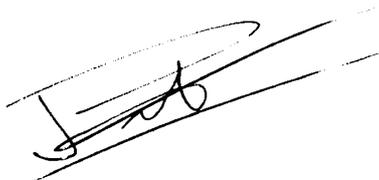
10745X0090/HY

10745X0090/HY

7. CONCLUSIONS

Je donne avis favorable à l'exploitation du captage de la cabane pastorale de Luzurs (commune de SENTENAC D'OUST) par le Groupement Pastoral de SENTENAC D'OUST, sous réserve des résultats des analyses chimiques et bactériologiques des eaux et à la condition que soient respectées les prescriptions précédemment énoncées.

Fait à MONTESQUIEU VOLVESTRE le 31-12-2014



Laurent PRESTIMONACO

Hydrogéologue Agréé pour le département de l'ARIEGE

10745X0090/HY

ANNEXE

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
9, rue du Lieutenant Paul Delpech
09000 FOIX
SIRET 431 233 451 000 27
Tél. : 05 61 66 55 90
Fax : 05 61 66 53 41
e-mail : lde09@camp-lda.com

Féd. Départ. FEDERATION PASTORALE DE L'ARIEGE
HOTEL DU DEPARTEMENT
BP23

RAPPORT D'ANALYSES N° 140610077-1

Dossier n° F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431
Produit : Eau distribuée sans désinfection

Commune de prélèvement : SENTENAC D'OUST
Page : 1 sur 17 *Version du rapport St09Lim 2 0*

09000 FOIX

Analyses réalisées dans le cadre du contrôle sanitaire
organisé par l'ARS MIDI-PYRENEES

Édité à Foix, le 06/06/14

Date de réception	19/05/2014	Type de visite	AU
Date de prélèvement	19/05/2014	Motif du prélèvement	CS
Heure de prélèvement	10h45	Point de prélèvement	CAPTAGE DE LUZURS
Prélevé par	LDE09 - Frédéric ZIMMERMANN	Localisation exacte	CAPTAGE DE LUZURS
N° Prélèvement client	00096718	Condit. prélèvement	
N° Analyse client	00096929		

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Analyses réalisées sur le terrain par l'organisme préleveur							
Oxygène Dissous % Saturation		NF EN 25814	93	%sat			19/05/14
Température de l'Eau sur place		INS15-06	10.8	°C	25.0		19/05/14
pH mesuré sur place		NF EN ISO 10523	7.50	unité pH	6.50 < n < 9.00		19/05/14
Oxygène dissous		INS15-06	8.8	mg(O2)/L			19/05/14
Paramètres organoleptiques							
Aspect		MOP1419	1				19/05/14
Odeur		NF EN 1622	0				19/05/14
Saveur		MOP1419	0				19/05/14
 Coloration		NF EN ISO 7887	<5	mg/l Pt	15		19/05/14
Paramètres bactériologiques							
 Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-68h		NF EN ISO 6222	>300	CFU/ml			19/05/14
 Bactéries aérobies revivifiables à 36°C-44h		NF EN ISO 6222	7	CFU/ml			19/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

Siège Social: CAMP - Laboratoire Départemental - Rambla de la Thermodynamique - Technosud - 66100 PERPIGNAN
Tel. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

Dossier n° : F-00900645-140519-6054
Echantillon n° : F-14-22431
Produit : Eau distribuée sans désinfection
Origine : 00900645
Bulletin N° 140610077-1
Page : 2 sur 17 *Version du rapport S091.m 2.0*

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Escherichia coli (100ml)		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100ml		0	19/05/14
 Entérocoques		NF EN ISO 7899-2	1	CFU/100ml		0	19/05/14
 Bactéries coliformes		NF EN ISO 9308-1	0	CFU/100ml	0		19/05/14
 Bactéries anaérobies Sulfito-réductrices et spores		NF EN 26461-2	0	CFU/100ml	0		20/05/14
Oxygène et matières organiques							
 Carbone Organique Total		NF EN 1484	0.85	mg/l C	2.00		21/05/14
pH d'équilibre à la température de l'échantillon		LPLWIN	8.20	unité pH			23/05/14
Paramètres azotés et phosphorés							
 Nitrate (en NO3)		NF EN ISO 10304-1	3.4	mg/l		n < 50.0	21/05/14
 Nitrite (en NO2)		NF EN ISO 13395	<0.05	mg/l NO2		n < 0.50	19/05/14
 Ammonium (en NH4)		NF EN ISO 11732	<0.05	mg/l NH4	0.10		19/05/14
 Phosphore Total (en P2O5)		NF EN ISO 11885	<0.04	mg/l P2O5			19/05/14
Paramètres physico-chimiques							
 pH		NF EN ISO 10523	7.70	unité pH	6.50 < n < 9.00		19/05/14
Equilibre calcocarbonique		LPLWIN	4				23/05/14
 Conductivité corrigée à 25°C		NF EN 27888	178	µS/cm	 200 < n < 1100		20/05/14
 Chlorure		NF EN ISO 10304-1	0.6	mg/l	250.0		21/05/14
 Sulfate		NF EN ISO 10304-1	1.5	mg/l	250.0		21/05/14
 Calcium		NF EN ISO 11885	39.56	mg/l			19/05/14
 Magnésium		NF EN ISO 11885	0.75	mg/l			19/05/14
 Sodium		NF EN ISO 11885	0.44	mg/l	200.00		19/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

10745X0090/HY

Dossier n° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 3 sur 17

Version du rapport N091 m 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Potassium		NF EN ISO 11885	0.30	mg/l			19/05/14
 Titre Hydrotimétrique		NF T 90-003	9.2	°F			19/05/14
 Titre Alcalimétrique Complet		NF EN ISO 9963-1	8.7	°F			19/05/14
Carbonates		LPLWIN	<6	mg/l CO3			23/05/14
 Silicates (en SiO2)		NF EN ISO 11885	2.1	mg/ISI02			19/05/14
Hydrogénocarbonates		LPLWIN	110	mg/l HCO3			23/05/14
 Turbidité néphélométrique NFU		NF EN ISO 7027	7.11	NFU	2.00		19/05/14
Equilibre Calco-Carbonique							
CO2 libre calculé		CALCUL	7	mg/l CO2			23/05/14
Oligo-Éléments - Micropolluants minéraux							
 Cuivre		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l	1.0000	n < 2.0000	19/05/14
 Fer Total		NF EN ISO 11885	33.08	µg/l	200.00		19/05/14
 Manganèse Total		NF EN ISO 11885	23.35	µg/l	50.00		19/05/14
 Zinc		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l			19/05/14
 Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	38.10	µg/l	200.00		19/05/14
 Baryum		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l		n < 0.7000	19/05/14
 Bore mg/L		NF EN ISO 11885	<0.010	mg/l			19/05/14
 Fluorures en mg/L		NF EN ISO 10304-1	0.072	mg/l			21/05/14
S-Substances indésirables							
 Agents de surface anioniques	LDA66	NF EN ISO 16265	<0.05	mg/l de SAB			21/05/14
 Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 4 sur 17

Voir son du rapport Sit091 im 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	LDA66	NF EN ISO 9377-2	<0.05	mg/l			20/05/14
Pesticides Amides							
Boscalid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
Acétochlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Alachlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
 Diméthénamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Métazachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Métolachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Napropamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Tébutam	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Pesticides Aryloxyacides							
 2,4-D	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Dichlorprop	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Mecoprop	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 2,4-MCPA	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Triclopyr	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Métabolites des triazines							
 Atrazine Déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Atrazine Deisopropyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Terbutylazin déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14
 Hydroxyterbutylazine	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 5 sur 17

Version du rapport S0091 im 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse	
Pesticides Triazines								
 Améthryne	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14	
 Atrazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Cyanazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			20/05/14	
 Fluzilazol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Hexazinone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Propazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Simazine Hydroxy	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.030	µg/l			20/05/14	
 Simazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			n < 0.100	20/05/14
 Terbutylazin	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			n < 0.100	20/05/14
 Terbuméton	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			n < 0.100	20/05/14
 Terbutryne	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14	
Pesticides Organophosphorés								
 Chlorfenvinphos	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14	
 Chlorpyriphos ethyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Dichlorvos	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l			20/05/14	
 Diazinon	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			20/05/14	
 Fenitrothion	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Malathion	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14	
 Methidathion	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14	

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 6 sur 17

Version du rapport : S1001 m:2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Oxydéméton méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Parathion éthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	
 Parathion Méthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Phoxime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.060	µg/l			20/05/14
Pesticides Carbamates							
 Carbofuran	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Carbenazime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Methomyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Pesticides Nitrophénols et Alcools							
 Bromoxynil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.030	µg/l			20/05/14
 Ioxynil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Pesticides Pyréthriinoïdes							
Tefluthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Cyperméthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			20/05/14
Deltaméthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Pesticides tricétones							
 Sulcotrione	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Pesticides Urées Substituées							
 Chlortoluron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
 Diuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054
Echantillon n° : F-14-22431
Produit : Eau distribuée sans désinfection
Origine : 00900645
Bulletin N° 140610077-1
Page : 7 sur 17 *Version du rapport Su091 m 2 0*

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Desméthyl isoproturon	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.01	µg/l			20/05/14
 Isoproturon	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Linuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Monolinuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Métobromuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Métabenzthiazuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Métoxuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Nicosulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Comp. Org. Volatiles et Semi volatiles							
Chlorure de vinyle	LDA66	NF ISO 11423-1	<2.5	µg/l			20/05/14
Substances toxiques							
 Antimoine		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 5.00	19/05/14
 Arsenic		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	19/05/14
 Cadmium		NF EN ISO 11885	<1	µg/l		n < 5.00	19/05/14
 Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	19/05/14
 Mercure		NF EN ISO 17852	<0.25	µg/l		n < 1.00	19/05/14
 Nickel		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 20.0000	19/05/14
 Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	19/05/14
 Sélénium		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	19/05/14
 Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	27/05/14
Hydrocarbures polycycliques aromatiques.							

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 8 sur 17

Version du rapport: S091 m 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Benzo(a) Pyrène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.0100	20/05/14
 Benzo(3,4) Fluoranthène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	20/05/14
 Benzo(1,12) Perylène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	20/05/14
 Benzo(1,12) Fluoranthène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	20/05/14
 Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	20/05/14
 Hydrocarb. Polycycl. arom.(4subst.)	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	20/05/14
Composés Organohalogénés Volatils							
 1,2-Dichloroéthane	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 3.00	20/05/14
 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	20/05/14
 Trichloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	20/05/14
 Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	20/05/14
Benzène, Toluène, Xylène							
 Benzène	LDA66	NF ISO 11423-1	<1	µg/l		n < 1.0	20/05/14
Pesticides azotés phosphorés.							
 Chlorpyrifos méthyl	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
 Prométhrine	LDA66	CG/SM	<0.05	µg/l			20/05/14
 Triadimefon	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Terbuphos	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			20/05/14
Pesticides organo-chlorés.							
 Aldrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.030	20/05/14
 Benoxacor	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

10745X0090 / HY

Dossier n° : F-00900645-140519-6054
Echantillon n° : F-14-22431
Produit : Eau distribuée sans désinfection
Origine : 00900645
Bulletin N° 140610077-1
Page : 9 sur 17 Version du rapport : N091 m 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Lambda Cyhalothrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Alpha chlordane	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Béta chlordane	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Chlorothalonil	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.10	20/05/14
DDD-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
DDD-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
DDE-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
DDE-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
DDT-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
DDT-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Dichlobénil	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l			20/05/14
Diméthachlore	LDA66 MOP07-01 par LCMSMS		<0.01	µg/l			20/05/14
Endosulfan Alpha	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Endosulfan Béta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Endosulfan total	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Endrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Hexachlorobenzène	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
HCH Alpha	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
HCH Béta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
HCH Delta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 10 sur 17

Version du rapport: S1091 m 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 HCH Gamma	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Dieldrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.030	20/05/14
 Heptachlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.030	20/05/14
 Heptachlore epoxide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.030	20/05/14
Isodrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Oxadiazon	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Oxyfluorène	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Procymidone	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Pyrifénox	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Tolyfluanide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Somme de HCH (alpha, bêta, delta, gamma)	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			20/05/14
Pesticides triazolés							
Metconazol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
Prothioconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
Aminotriazole (Amitrole)	LDA66	MOP 07-20	<0.030	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Hexaconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
 Tebuconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Pesticides Strobilurines							
Pyraclostrobin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Pesticides sulfonilurées							
 Flazasulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 11 sur 17

Version du rapport N1091 im 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Metsulfuron méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Pesticides divers et produits apparentés							
Thiaclopride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Thiamethoxam	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
2,4,5-T (H)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
2,6 Dichlorobenzamide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l			20/05/14
Acétamipride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
AMPA	LDA66	MOP07-14	<0.030	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Asulame	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
 Azoxystrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
Bromacil	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Bentazone	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Carbaryl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
Clopyralid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
Aclonifen	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
Cyproconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Cyfluthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Dicamba	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
 Diméthoate	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Diméthomorphe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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 Eaux de l'Ariège
9, rue du Lieutenant Paul Delpech
09000 FOIX
SIRET 431 233 451 000 27
Tél. : 05 61 65 55 90
Fax : 05 61 65 53 41
e-mail : lda@camp-lda.com

Dossier n° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 12 sur 17

Veuillez lire rapport N091 im 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Epoxyconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Flurochloridone	LDA66	NF EN ISO 6468	<0,02	µg/l			20/05/14
 Fenoxycarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
 Fludioxonil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Fenpropimorphe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
 Fenpropidin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Glufosinate	LDA66	MOP07-14	<0.03	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Glyphosate	LDA66	MOP07-14	<0.030	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Imidachlopride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Krexosim-méthyle	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
 Mésotrione	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Metalaxyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Metribuzine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Métamitron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Myclobutanil	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Norflurazon	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Norflurazon-desmethyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Oxadixyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Oryzalin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
 Prochloraze	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 13 sur 17

Version du rapport S0091 im 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Pendimethaline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			20/05/14
 Pirimicarb	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	20/05/14
 Cyprodinil	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Propachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Propargite	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
 Pyriméthanol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
 Sébuthylazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			20/05/14
Spiroxamine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
 Tébufénozide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Tétraconazole	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
 Thifensulfuron méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Trifuraline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l		20/05/14	
 Vinchlozoline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		20/05/14	
 Vamidothion	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		20/05/14	
Atrazine-2-hydroxy (Met Atrazine)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		20/05/14	
Alphamethrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		20/05/14	
Atrazine Deisopropyl 2-Hydroxy (Met Simazine/Atrazine)	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l		20/05/14	
Atrazine desethyl-2-hydroxy (Met Atrazine)	LDA66	LC MSMS	N.M.	µg/l		20/05/14	
Athrazine Déséthyl Déisopropyl	LDA66	LC MSMS	<0.050	µg/l		20/05/14	
Amidosulfuron	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.020	µg/l		20/05/14	

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

10745X0090/HY

Dossier n° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 14 sur 17

Version du rapport : 09/11/20

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Bifenthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			20/05/14
Bifénox	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			20/05/14
Biphenyl (F)	LDA66	CG/SM	<0.010	µg/l			20/05/14
Bromuconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Bromoxynil octanoate (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Bitertanol (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Butraline (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Cadusafos (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Carbetamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Chloridazone (Pyrazone) (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Clethodime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Clomazone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Cloquintocet-mexyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Clothianidine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Dicofol	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.050	µg/l			20/05/14
Diclofop methyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Dichlormide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
3,4-dichlorophénylurée (DCPU) (Met Diuron)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Diflufenicanil	LDA66	LC MSMS	<0.02	µg/l			20/05/14
Difénoconazole	LDA66	LC MSMS	<0.02	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

Siège Social: CAMP - Laboratoire Départemental - Rambla de la Thermodynamique - Tecnosud - 66100 PERPIGNAN

Tel. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

10745X0090 / HY

Dossier n° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 15 sur 17

Version du rapport : N091.m 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Dodine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Ethoprophos	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Alachlore ESA (Met Alachlore)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Metolachlore ESA (Met Metolachlore)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Metazachlore ESA (Met Metazachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
Ethofumésate (H)	LDA66	CG/SM	<0.010	µg/l			20/05/14
Fenpropathrine (I/A)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Fenbuconazole (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Fenhexamid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Fenoxprop-p-ethyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Fenthion (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			20/05/14
Fluazifop butyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Fluquinconazole (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
Flurtamone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Flufenacet	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Fluroxypir	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			20/05/14
Fluoxastrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Imazamox	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Imazamethabenz-methyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Iodosulfuron-methyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

Siège Social: CAMP - Laboratoire Départemental - Rambla de la Thermodynamique - Tecnosud - 66100 PERPIGNAN

Tel. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

10745X0090 / HY

Dossier n° : F-00900645-140519-6054

Echantillon n° : F-14-22431

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900645

Bulletin N° 140610077-1

Page : 16 sur 17

Version du rapport : 30/01/10 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Isoxaben	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Lenacile	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Mesosulfuron-methyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Metaldéhyde	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			20/05/14
Molinate (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Methiocarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Alachlore OXA (Met Alachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Metolachlore OXA (Met Metolachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Metazachlore OXA (Met Metazachlore)	LDA66	LC MSMS	N.M.	µg/l			20/05/14
Penconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			20/05/14
Picoxystrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Propiconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Propyzamide	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			20/05/14
Prosulfocarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Pyroxsulame	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Quinmerac	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Quinoxifen	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			20/05/14
Rimsulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Terbutylazine desethyl-2-hydroxy (Met Terbutylazine)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Trichlorfon (I/A)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14

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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.

Siège Social: CAMP - Laboratoire Départemental - Rambla de la Thermodynamique - Tecnosud - 66100 PERPIGNAN

Tel. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
9, rue du Lieutenant Paul Delpech
09000 FOIX
SIRET 431 233 451 000 27
Tél. : 05 61 65 65 90
Fax : 05 61 65 53 41
e-mail : lde09@camp-lda.com

Dossier n° : F-00900645-140519-6054
Echantillon n° : F-14-22431
Produit : Eau distribuée sans désinfection
Origine : 00900645
Bulletin N° 140610077-1
Page : 17 sur 17 *Version du rapport : N09/1m20*

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Terbuméton Déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			20/05/14
Thiophanate-méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Tribenuron-méthyle	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Trifloxystrobine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			20/05/14
Triazamate (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			20/05/14
Sommes et totaux							
Total Pesticides	LDA66	CALCUL	<0.01	µg/l		n < 0.500	20/05/14
Analyses de radioactivité (ss traités)							
Activité alpha totale en Bq/l	↕	NF M 60-801	<0.03	Bq/l	0.10		28/05/14
Activité bêta totale en Bq/l	↕	NF M 60-800	<0.05	Bq/l	1.00		28/05/14
Activité Tritium	↕	NF M 60-802	<9.9	Bq/l	100.0		22/05/14
Dose totale indicative	↕	CALCUL	<0.1	mSv/an	0.100		28/05/14
Activité bêta attribuable au K40	↕	CALCUL	0.005	Bq/l			23/05/14
Activité Bêta glob. Résiduelle	↕	CALCUL	<0.05	Bq/l			28/05/14

D'après les critères du Ministère de la Santé, eau non conforme pour les paramètres analysés : Entérocoques. Contrôle interne hors tolérances pour le Parathion Ethyl. CALCOCA=4; D'après la circulaire DGS 2007/265, l'eau présente un caractère agressif.. Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation.

Destinataires : DDASS09
MAIRIE SENTENAC DOUST
Féd.Départ. FEDERATION PASTORALE DE L'ARIEGE

Rapport Validé le : 06/06/2014

Karine SEMPOLIT

Technicienne LABORATOIRE
DEPARTEMENTAL DES EAUX DE L'ARIEGE

Suppléant du Responsable LABORATOIRE



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. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.

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.