

10853X0026/HY

COMMUNE DE SENTEIN (09)

**AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE EN MATIERE D'HYGIENE PUBLIQUE
CONCERNANT LA PROTECTION SANITAIRE DE LA SOURCE D'URETS
(SOURCE DU COUSTAOU)**

D. LABAT

Septembre 2014

Je soussigné David LABAT, Professeur à l'Université Paul Sabatier, agissant en tant qu'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique dans le Département de l'Ariège, certifie avoir procédé, à la demande de la Fédération Pastorale de l'Ariège et de la Mairie de Sentein, à l'examen hydrogéologique en vue de la protection sanitaire de la source située sur la commune de Sentein susceptible d'alimenter en eau potable la cabane pastorale d'Urets.

La visite de terrain a été effectuée le 25 Aout 2014 accompagné de Monsieur François REGNAULT (Fédération Pastorale de l'Ariège) et de Monsieur Frédéric ZIMMERMAN (Centre d'Analyse Méditerranées Pyrénées). La présente expertise s'appuiera sur cette visite de terrain et sur les résultats issus d'une étude précédente menée par Daniel ROUCHEUX¹ qui permettra d'apporter des renseignements complémentaires.

SITUATION

La source est localisée environ 700 mètres au dessus du barrage d'Urets auquel on accède après une marche de deux heures (Figures 1 et 2). Sa position exacte en coordonnées géographiques est latitude Nord 42,79599° et longitude Est 0,92885° (ou en coordonnées Lambert II X=484578.35m Y=1755782.46m) pour une altitude de 2156 m.

Il s'agit ici de fournir un avis concernant le risque et la protection sanitaire de la source susceptible d'alimenter la cabane pastorale d'Urets.

La source doit servir à l'approvisionnement en eau d'un hébergement pastoral soit 2 personnes au maximum dont une personne permanente sur la période Mai-Octobre qui correspond à la période d'estive. Les besoins en eau sont estimés à 200 l/j avec une réserve de 500 litre.

10853X0026/HY

¹ Daniel Rocheux (1990) – Etude hydrogéologique et hydrodynamique d'un karst d'altitude : le karst de Bentaillou - apports de l'analyse corrélatrice et spectrale. Thèse CNAM 192pp.

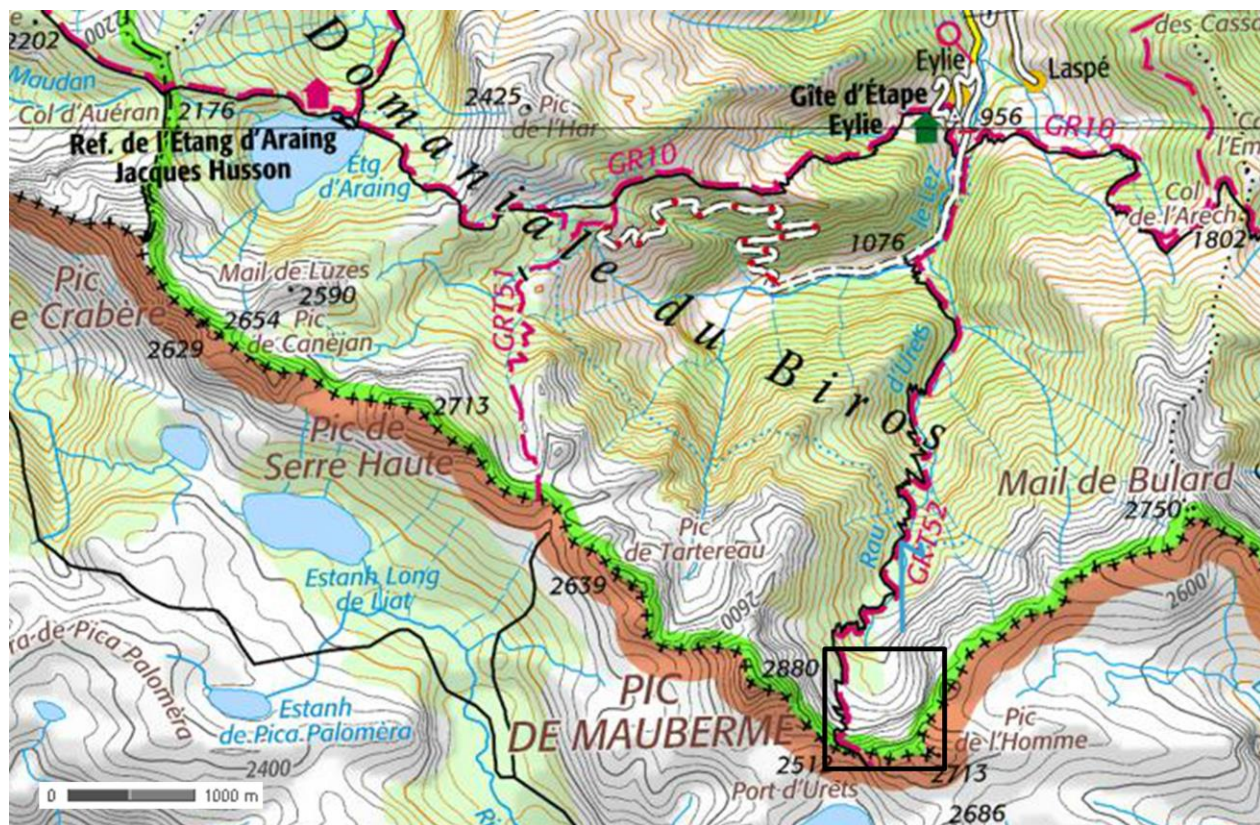


Figure 1 : Situation générale de la zone encadrée en noir (source : www.geoportail.fr) accessible depuis Eylie

10853X0026/HY

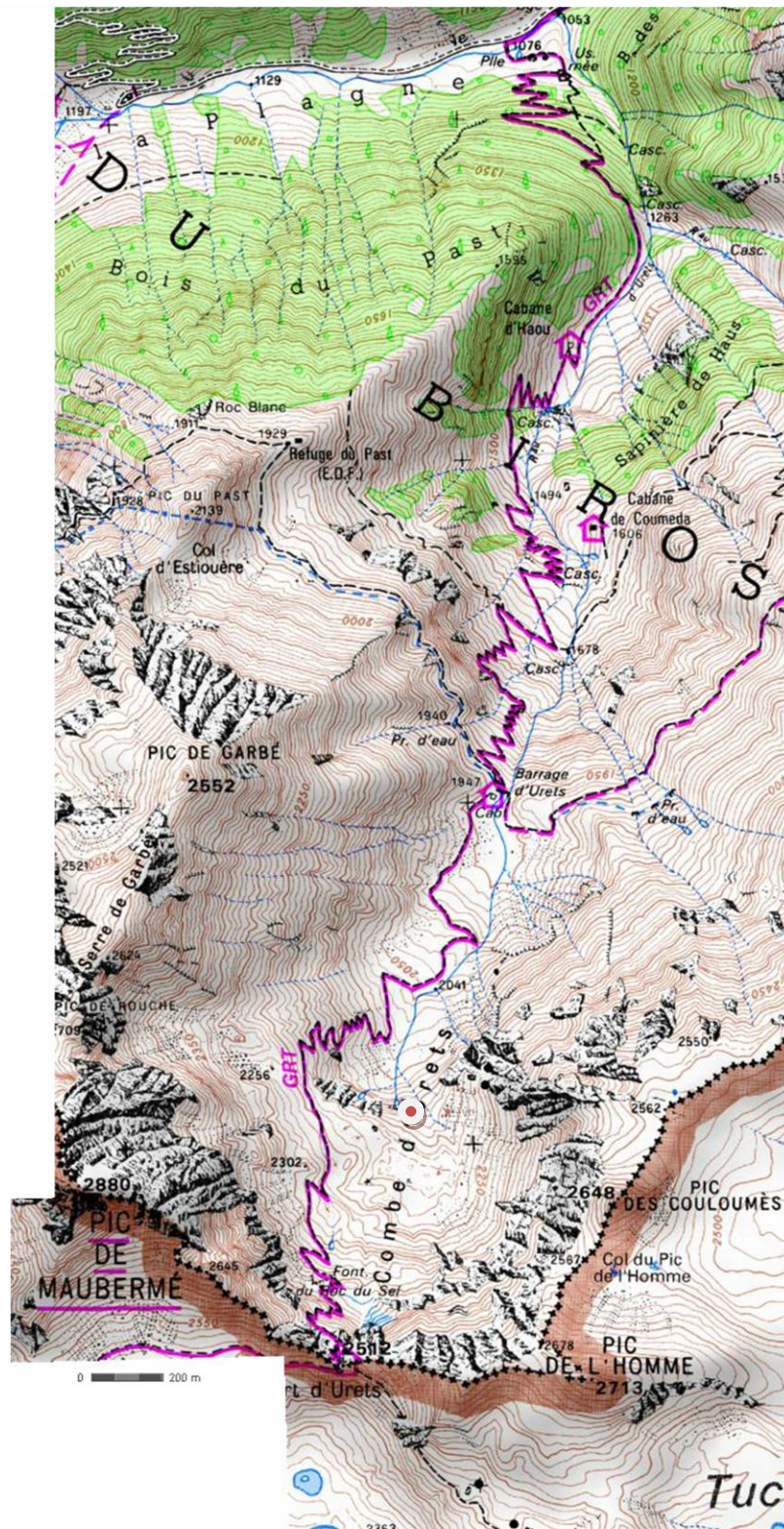


Figure 2 : Accès au captage (source : www.geoportail.fr)

LA SOURCE D'URETS : POSITION - HYDROGEOLOGIE

Le captage est localisé sur la feuille B05 du cadastre disponible à la mairie de Sentein. Elle se situe sur la parcelle 2315 intitulée « Montagne d'Hurets » et dans la zone géographique dénommée Combe d'Urets. La source jaillit au niveau d'une fissure avec un débit important via trois exutoires distants d'un mètre environ chacun. Lors de la visite, le débit était important (de l'ordre de 40 à 60 l/s) et donc largement supérieur au débit de prélèvement de 200 l/jour demandé. Elle alimente le ruisseau d'Urets qui fait partie du bassin hydrographique du Lez. La résurgence est située à la base de calcaires d'étage ordovicien supérieur faisant partie de l'ensemble plus général du karst du Bentaillou connu notamment pour la présence du réseau karstique de la Cigalère (Figures 3 à 10). Ces calcaires ordoviciens correspondent à des terrains sédimentaires métamorphisés avec présence de cipolins (calcaire recristallisé, homogène ou à veines ondulés pouvant contenir des minéraux non carbonatés détritiques ou métamorphiques) mais aussi d'amas ankéritiques. Ils sont surplombés par des terrains de type quartzo-phyllades. Les cartes géologiques établies par D. Roucheux et le BRGM sont globalement concordantes sur l'extension des calcaires et des terrains à quartzo-phyllades.

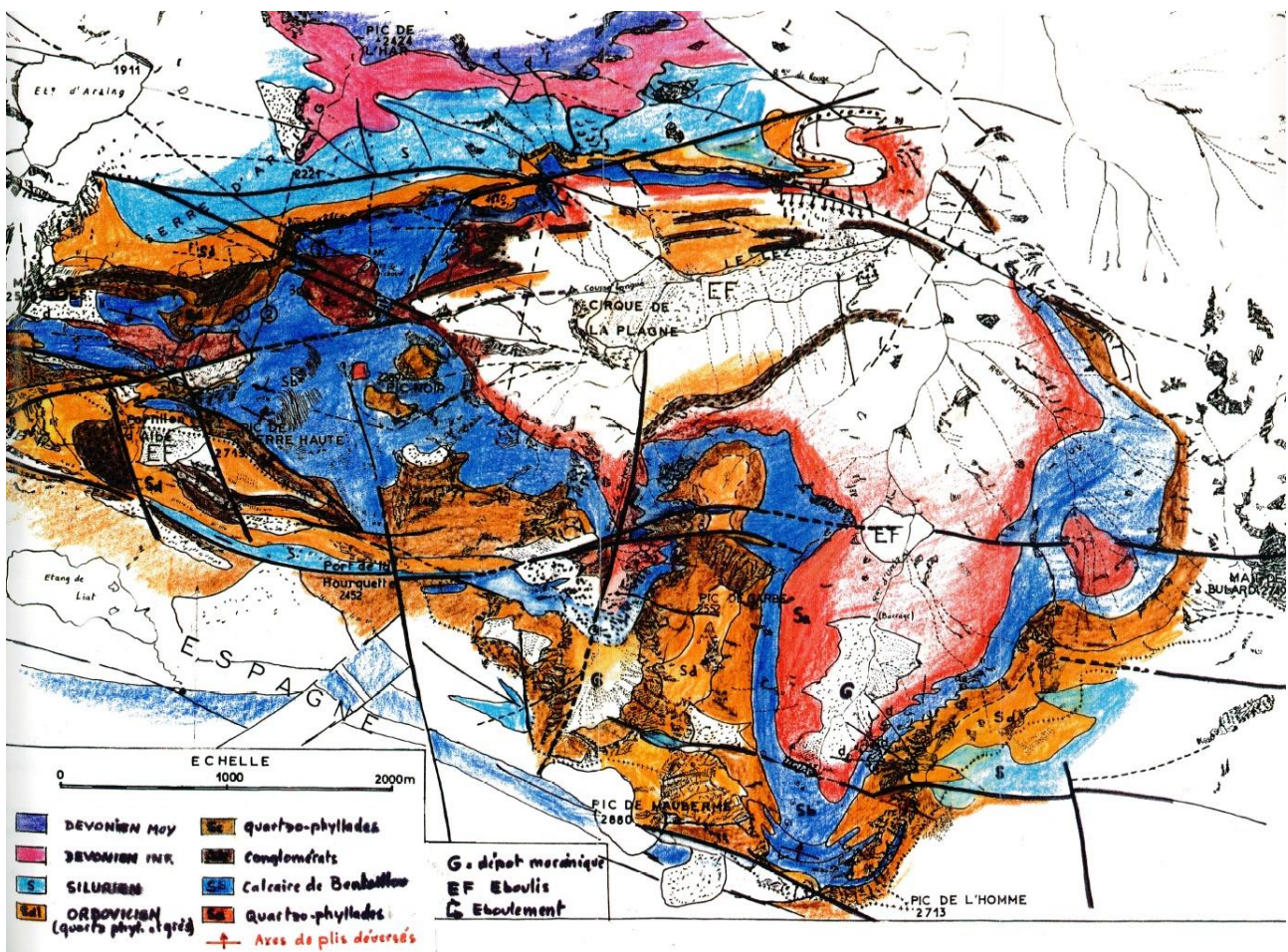
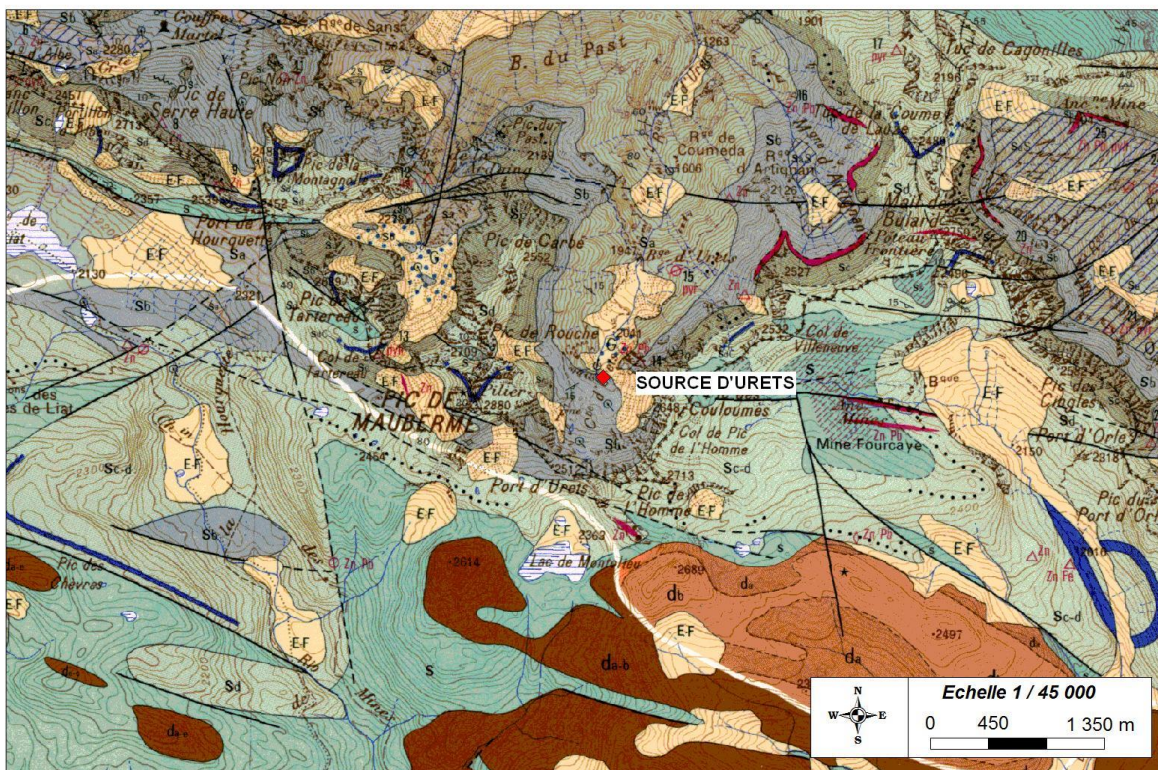
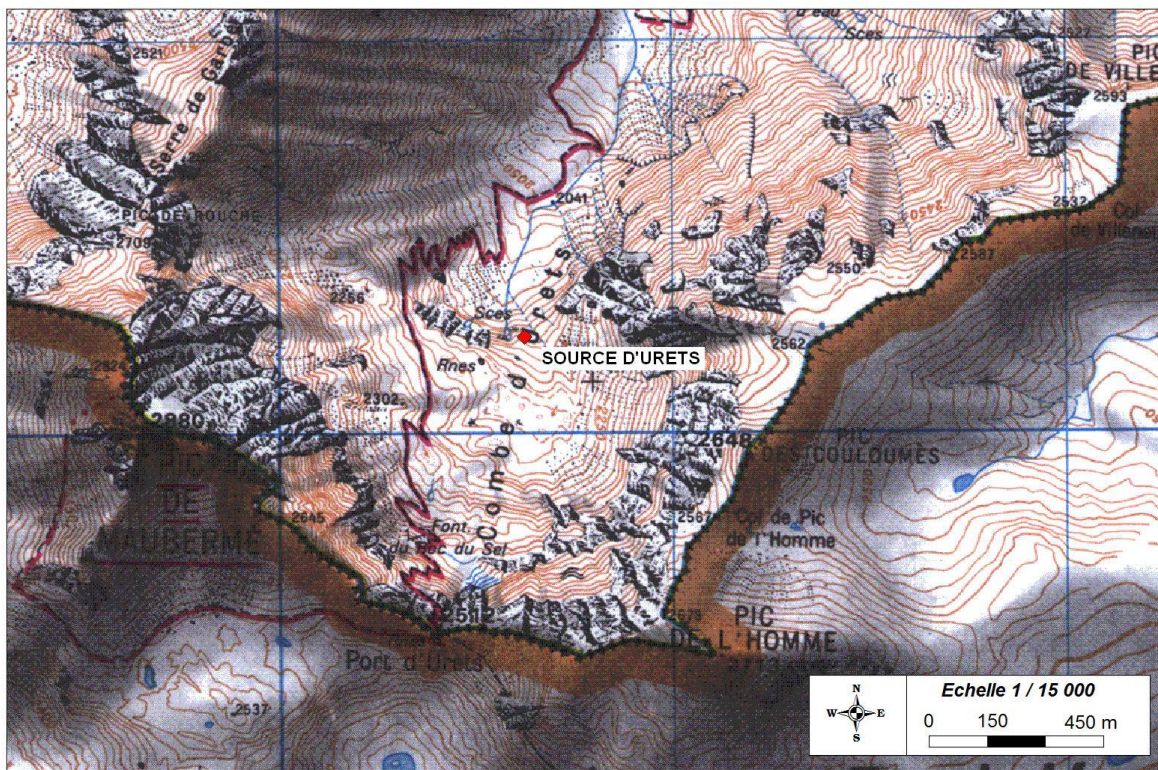


Figure 3 : Carte géologique de la zone étudiée (D. Roucheux, 1990)

10853X0026/HY



Localisation de la source - Extrait de la carte géologique du Pic de Maubermé (n° 1085)



Localisation de la source - Extrait de la carte IGN d'Aspet Pic de Maubermé

Figure 4 : Carte géologique (en haut) et carte IGN (en bas) de la zone étudiée. La source est localisée par un point rouge

Roucheux, 1990)

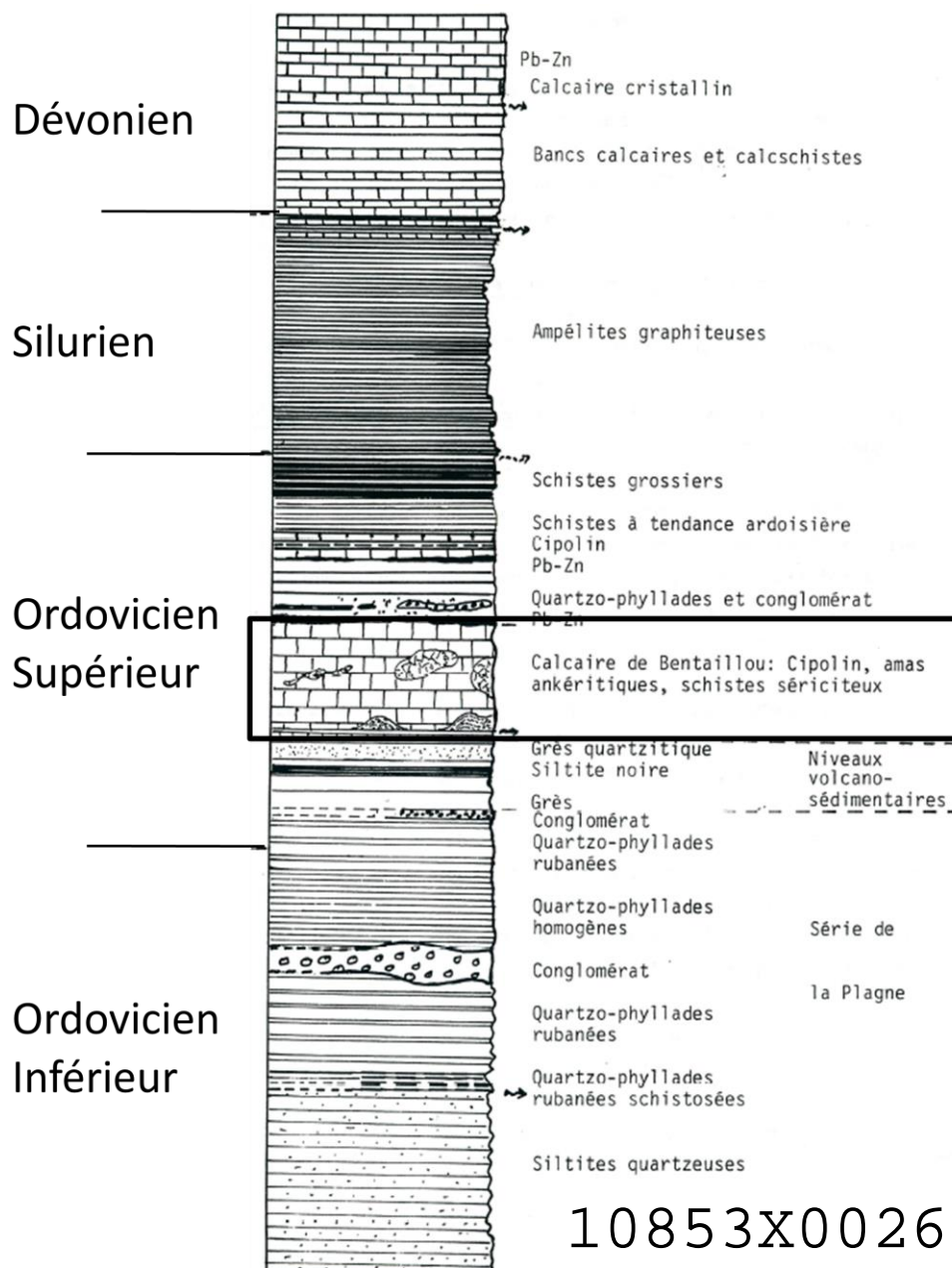


Figure 6 : Coupe Stratigraphique de la piste de la Plagne au Bentaillou (Source : D. Roucheux, 1990)

Au cours de la visite de terrain, la température mesurée au niveau de l'exutoire était de 2.4°C pour une conductivité de 117.8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25°C. Une analyse chimique des eaux suite à un prélèvement antérieur le 9 novembre 1986 (D. Roucheux, 1990) a indiqué un pH de 8.0, une température de 2.6°C mais surtout une pression partielle de CO_2 faible à 0.04% dénotant un temps de transfert relativement court dans l'aquifère corroboré par un dpH^2 négatif de -0.77.

² Le principe du dpH consiste à comparer le pH mesuré au prélèvement et le pH théorique obtenu par résolution des équations chimiques. Si $|\text{dpH}| < 0.05$, la solution est à l'équilibre, si $\text{dpH} < -0.05$, la solution est sous-saturée ce qui correspond à un temps de séjour court et si $\text{dpH} > 0.05$, la solution est sursaturée indiquant que l'eau a subi un dégazage partiel en passant d'une zone riche en CO_2 à une zone plus pauvre.



Figure 7 : Zone d'alimentation de la source d'Urets avec en arrière plan la zone des calcaires de l'ordovicien (photo : D. Labat)

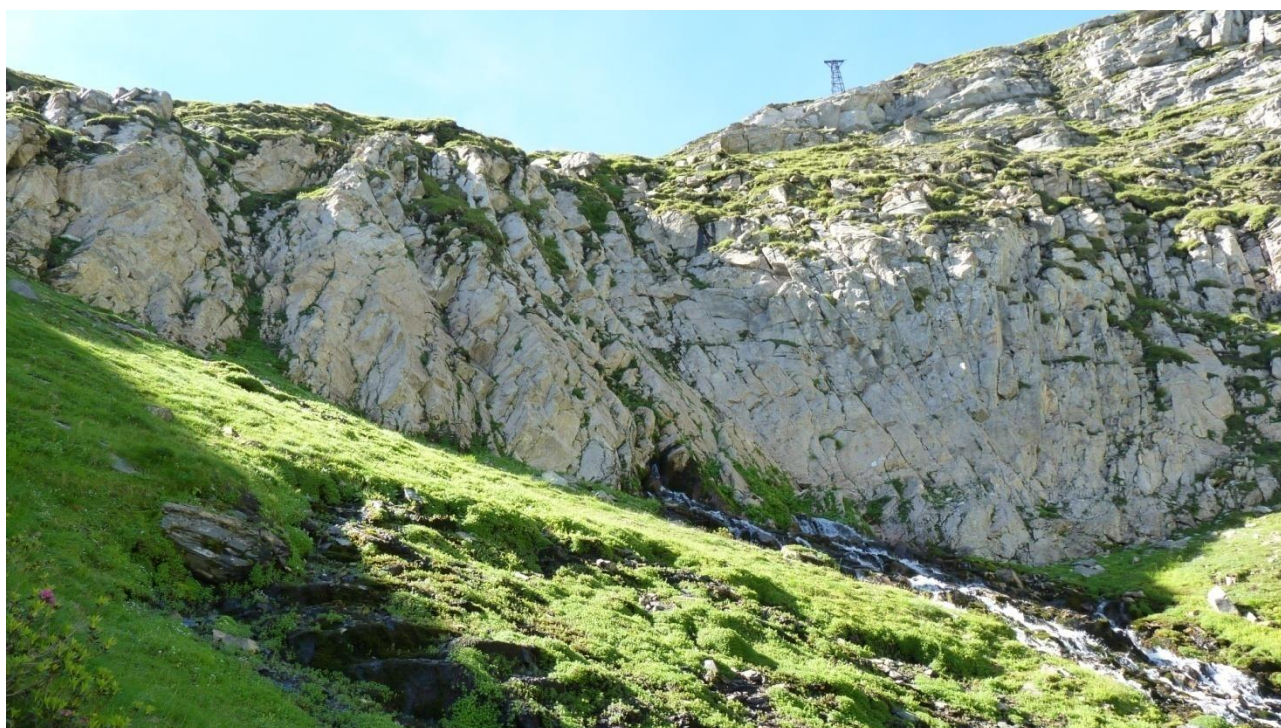
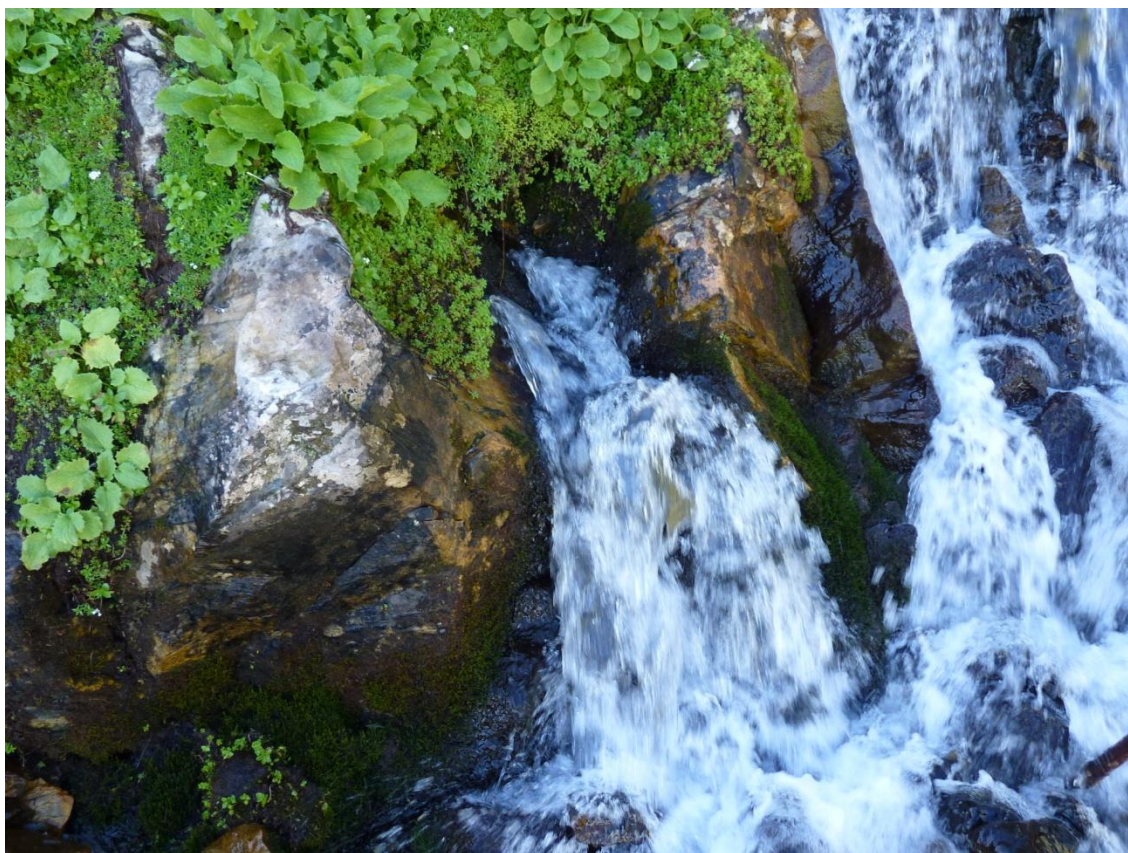


Figure 8 : Source d'Urets jaillissant des calcaires fissurés (photo : D. Labat)



**Figure 9 : Visualisation de la source d'Urets et de la fissure par laquelle celle-ci jaillit
(photo : D. Labat)**



**Figure 10 : Exutoire choisi pour la mise en place du captage et en sortie duquel les mesures
ont été effectuées (photo : D. Labat)**

10853X0026/HY

ENVIRONNEMENT- RISQUES DE POLLUTION

Pour le moment, aucun captage n'est mis en place. L'eau sera ensuite acheminée vers la cabane pastorale d'Urets avec une réserve. Lors de la visite de la source, aucun bétail ne se trouvait à proximité. Cette zone se situe dans la zone de haute estive sur laquelle le bétail peut circuler librement.

Les risques de pollution se limitent ici à la **présence d'ovins à proximité du captage et sur la zone amont** (pollution d'origine animale) qui peuvent entraîner une très légère contamination bactériologique comme l'atteste le rapport d'analyse 140919227 joint en annexe. Aucune contamination en nitrate, pesticide ou herbicide n'est décelée.

MESURES DE PROTECTION SANITAIRE PRECONISEES (cf. annexes)

Périmètre de protection immédiate (P.P.I.) :

Le périmètre de protection immédiat correspondra au futur captage et se limitera donc aux environs immédiats de la source (1 à 2 mètres environ) situé sur la parcelle 2315 intitulée « Montagne d'Hurets ». L'ouvrage s'appuiera sur les rochers situés de part et d'autre de l'exutoire avec un toit surélevé afin d'éviter toute arrivée intempestive d'eau de ruissellement directe venant du haut. Il sera fermé par un capot étanche et cadenassé et muni d'une aération naturelle. Le trop plein et la vidange seront protégés de toutes intrusions de petits animaux par un clapet de nez. Un procédé de désensablement est préconisé.

Périmètre de protection rapprochée (P. P. R.) et Périmètre de protection éloignée (P. P. E.) :

Les deux périmètres sont ici confondus et sont définis notamment par des considérations hydrogéologiques (Extension des calcaires de l'ordovicien) mais aussi hydrologiques en englobant les zones de ruissellement potentielles qui peuvent se ré infiltrer au contact des calcaires. Enfin pour des raisons de simplifications il nous a paru finalement opportun de suivre au Sud et à l'Est la limite de la parcelle cadastrale qui correspond globalement à ces deux contraintes, hydrologiques et hydrogéologiques. Les P.P.R. et P.P.I sont situés sur les parcelles cadastrales 2307 et 2315 de la commune de Sentein.

Il englobe la zone amont du captage incluant aussi les zones d'alimentation par ruissellement et en particulier la zone de combes situés juste au dessus du captage. Il conviendrait d'interdire toute activité et fait susceptibles de nuire à la qualité de l'eau dans cette zone soit :

- toute construction de piste,
- toute nouvelle construction ou abri même provisoire,
- tout dépôt ou épandage de produit quelle qu'en soit la nature,
- toute aire de stabulation permanente de bétail,

- toute activité de prospection ou d'exploitation minière.

Traitement de l'eau

Compte tenu d'une vulnérabilité potentielle liée à la concomitance d'une origine superficielle et semi-profonde, il conviendra d'assurer un traitement des eaux par exemple via une chloration et de réduire une possible turbidité si elle apparaît.

CONCLUSION GENERALE

Sous réserve de l'application des mesures énumérées ci-dessus, j'émetts un avis favorable à l'utilisation des eaux du captage d'Urets.

Fait à Toulouse le 17 Septembre 2014

D. LABAT

Annexes

- 1 : Zone de gardiennage au niveau de l'estive d'Urets**
- 2 : Localisation de la source sur fonds de carte IGN et photographie aérienne**
- 3 : Délimitation du périmètre de protection rapprochée et éloignée**
- 4 : Résultats d'analyses des prélèvements d'eau sur le captage d'Urets**

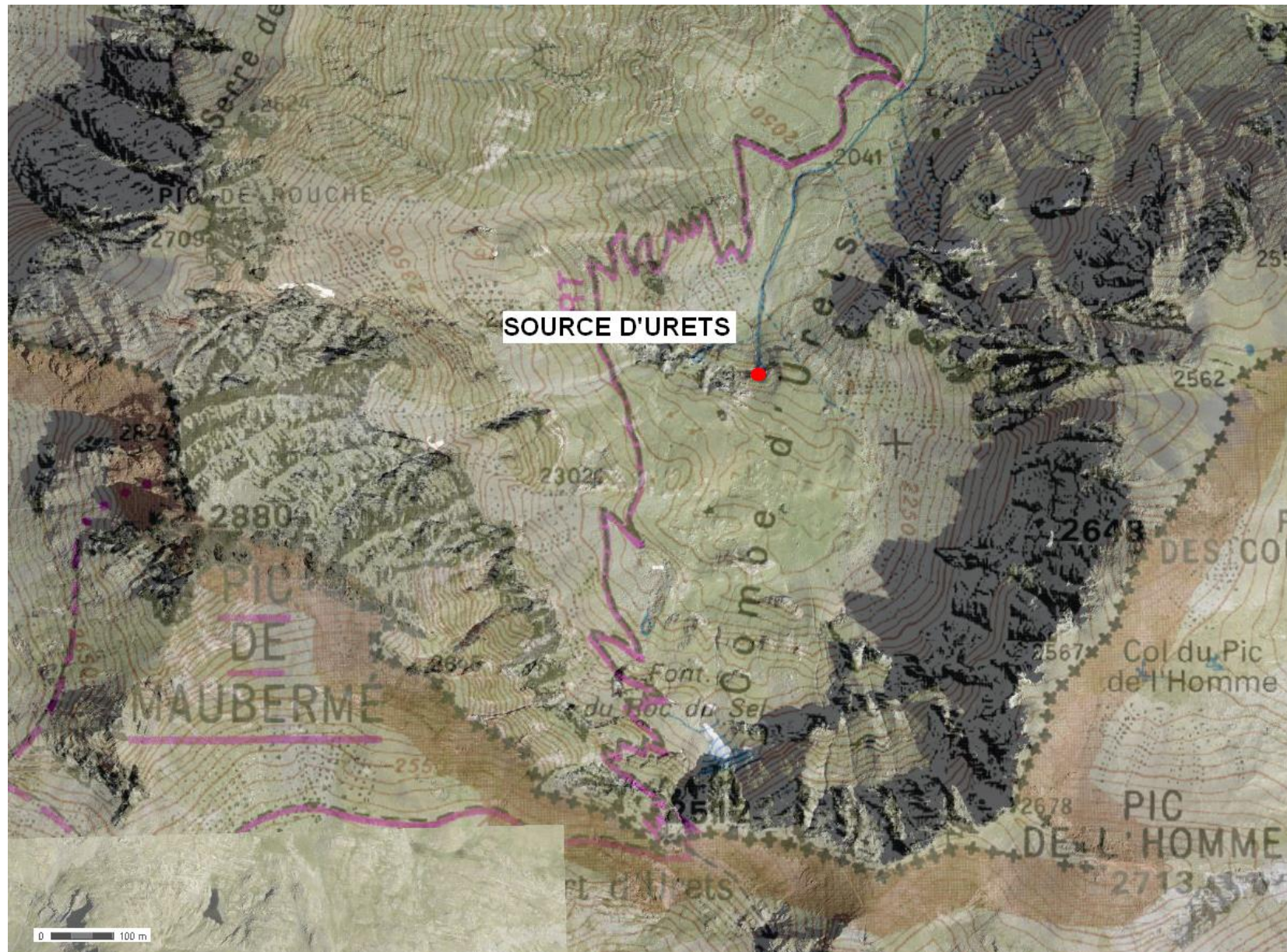
10853X0026/HY



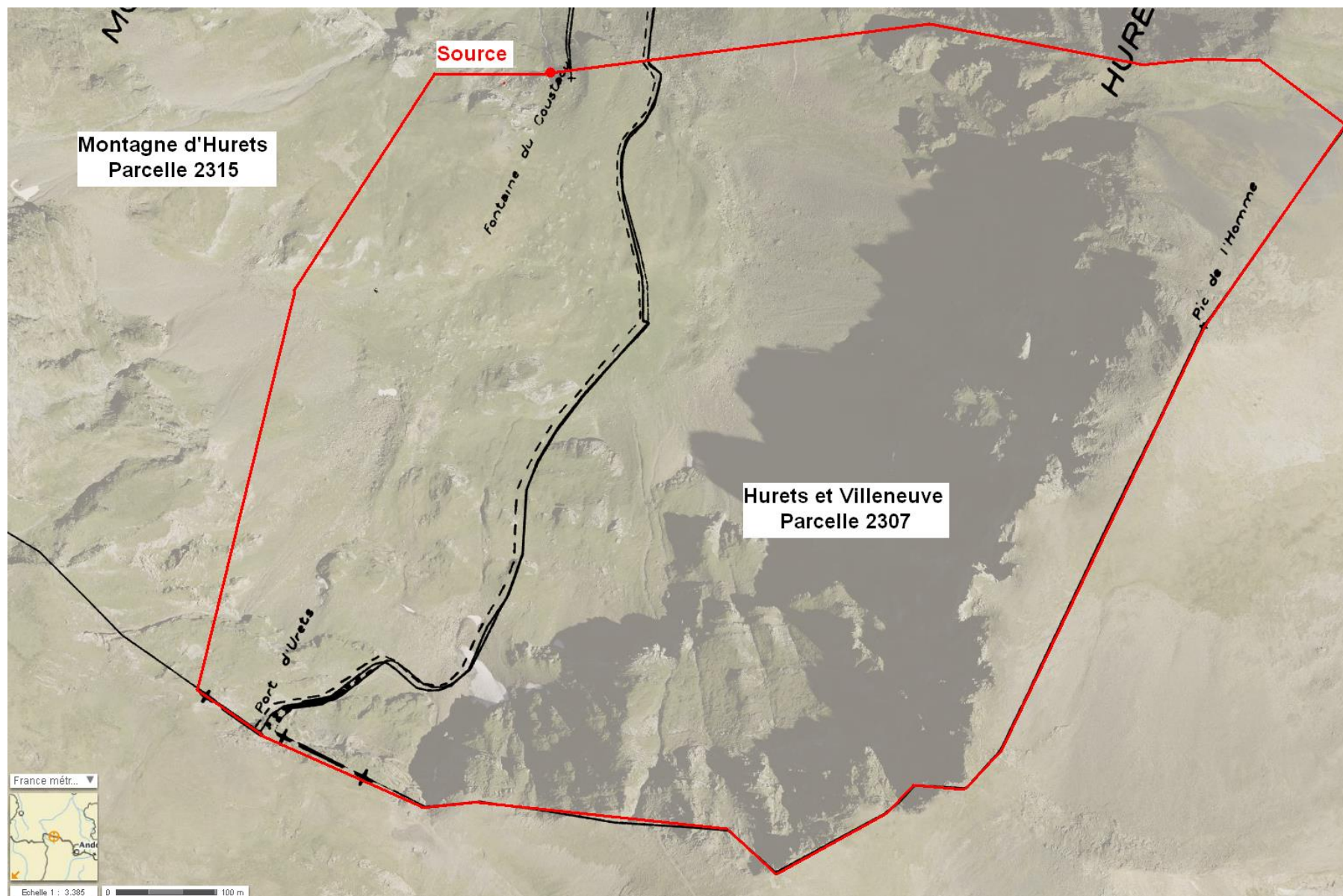
Annexe 1 : Zone de gardiennage au niveau de l'estive d'Urets (source : Fédération Pastorale de l'Ariège)

10853X0026/HY

10853X0026/HY



Annexe 2 : Localisation de la source sur fonds de carte IGN et photographie aérienne (source : www.geoportail.fr)



Annexe 3 : Délimitation identique du périmètre de protection rapprochée et éloignée (en trait rouge) (source : www.geoportail.fr)

10853X0026/HY

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 : lde09@camp-lda.com

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

09000 FOIX

RAPPORT D'ANALYSES N° 140919227

Dossier n° F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Commune de prélèvement : SENTEIN

Page : 1 sur 17

Version du rapport St09Lim 2 0

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

Édité à Foix, le 12/09/14

Date de réception 25/08/2014
Date de prélèvement 25/08/2014
Heure de prélèvement 10h45
Prélevé par LDE09 Frédéric ZIMMERMANN
N°Prélèvement client 00089843
N°Analyse client 00090065

Type de visite AUPERI
Motif du prélèvement AU
Point de prélèvement EXHAURE SCE CABANE D'URETZ
Localisation exacte EMERGENCE NON AMENAGEE
Condit. prélèvement

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	122	%sat			25/08/14
Température de l'Eau sur place		INS15-06	3.5	°C	25.0		25/08/14
pH mesuré sur place		NF EN ISO 10523	8.20	unité pH	6.50 < n < 9.00		25/08/14
Oxygène dissous		INS15-06	12.7	mg(O2)/L			25/08/14
Paramètres organoleptiques							
Aspect		MOP1419	0				25/08/14
Odeur		NF EN 1622	0				25/08/14
Saveur		MOP1419	0				25/08/14
Coloration		NF EN ISO 7887	<5	mg/l Pt	15		25/08/14
Paramètres bactériologiques							
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-68h		NF EN ISO 6222	26	CFU/ml			25/08/14
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C-44h		NF EN ISO 6222	1	CFU/ml			25/08/14

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

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704




















Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 2 sur 17

Version du rapport : 09/11/2010

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Escherichia coli (100ml)		NF EN ISO 9308-1	1	CFU/100ml		0	25/08/14
 Entérocoques		NF EN ISO 7899-2	0	CFU/100ml		0	25/08/14
 Bactéries coliformes		NF EN ISO 9308-1	1	CFU/100ml		0	25/08/14
 Bactéries anaérobies Sulfito-réductrices et spores		NF EN 26461-2	0	CFU/100ml		0	26/08/14
Oxygène et matières organiques							
 Carbone Organique Total		NF EN 1484	<0.3	mg/l C	2.00		26/08/14
pH d'équilibre à la température de l'échantillon		LPLWIN	8.86	unité pH			28/08/14
Paramètres azotés et phosphorés							
 Nitrate (en NO3)		NF EN ISO 10304-1	0.8	mg/l		n < 50.0	27/08/14
 Nitrite (en NO2)		NF EN ISO 13395	<0.05	mg/l NO2		n < 0.50	25/08/14
 Ammonium (en NH4)		NF EN ISO 11732	<0.05	mg/l NH4	0.10		25/08/14
 Phosphore Total (en P205)		NF EN ISO 11885	<0.04	mg/l P205			25/08/14
Paramètres physico-chimiques							
 pH		NF EN ISO 10523	8.00	unité pH	6.50 < n < 9.00		25/08/14
Equilibre calcocarbonique		LPLWIN	4				28/08/14
 Conductivité corrigée à 25°C		NF EN 27888	118	µS/cm		200 < n < 1100	26/08/14
 Chlorure		NF EN ISO 10304-1	0.2	mg/l	250.0		27/08/14
 Sulfate		NF EN ISO 10304-1	5.0	mg/l	250.0		27/08/14
 Calcium		NF EN ISO 11885	21.40	mg/l			25/08/14
 Magnésium		NF EN ISO 11885	0.44	mg/l			25/08/14
 Sodium		NF EN ISO 11885	0.38	mg/l	200.00		25/08/14

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-ida.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

10853X0026 / HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 3 sur 17

Version du rapport St09Lim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Potassium		NF EN ISO 11885	0.38	mg/l			25/08/14
Titre Hydrotimétrique		NF T 90-003	6.0	°F			25/08/14
Titre Alcalimétrique Complet		NF EN ISO 9963-1	5.5	°F			25/08/14
Carbonates		LPLWIN	<6	mg/l CO3			28/08/14
Silicates (en SiO2)		NF EN ISO 11885	2.4	mg/l SiO2			25/08/14
Hydrogénocarbonates		LPLWIN	66	mg/l HCO3			28/08/14
Turbidité néphélométrique NFU		NF EN ISO 7027	0.15	NFU	2.00		25/08/14
Equilibre Calco-Carbonique							
CO2 libre calculé		CALCUL	1	mg/l CO2			28/08/14
Oligo-Éléments - Micropolluants minéraux							
Cuivre		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l	1.0000	n < 2.0000	25/08/14
Fer Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l	200.00		25/08/14
Manganèse Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l	50.00		25/08/14
Zinc		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l			25/08/14
Aluminium total µg/l		NF EN ISO 11885	<10	µg/l	200.00		25/08/14
Baryum		NF EN ISO 11885	<0.005	mg/l		n < 0.7000	25/08/14
Bore mg/L		NF EN ISO 11885	<0.010	mg/l			25/08/14
Fluorures en mg/L		NF EN ISO 10304-1	0.063	mg/l			27/08/14
S-Substances indésirables							
Agents de surface anioniques	LD466	NF EN ISO 16265	<0.05	mg/l de SAB			27/08/14
Phénols (Indice phénol)		NF EN ISO 14402	<0.005	mg/l			26/08/14

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

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704



















Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 4 sur 17

Version du rapport S009Lm 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			26/08/14
Pesticides Amides							
 Boscalid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
 Acétochlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
 Alachlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
 Diméthénamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Métazachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Métolachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Napropamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Tébutam	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Pesticides Aryloxyacides							
 2,4-D	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Dichlorprop	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Mecoprop	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 2,4-MCPA	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Triclopyr	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Métabolites des triazines							
 Atrazine Déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Atrazine Deisopropyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Terbutylazin déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Hydroxyterbutylazine	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14

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

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704



















Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 5 sur 17

Version du rapport Si09f, m 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	26/08/14
 Atrazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Cyanazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			26/08/14
 Fluzilazol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Hexazinone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Propazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Simazine Hydroxy	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.030	µg/l			26/08/14
 Simazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Terbutylazin	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Terbuméton	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Terbutryne	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Pesticides Organophosphorés							
 Chlorfenvinphos	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Chlorpyrifos ethyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Dichlorvos	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.040	µg/l			26/08/14
 Diazinon	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			26/08/14
 Fenitrothion	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
 Malathion	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
 Methidathion	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14

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

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704













Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 6 sur 17

Version du rapport St09Lam 2.9

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Oxydéméton méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Parathion éthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Parathion Méthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Phoxime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.060	µg/l			26/08/14
Pesticides Carbamates							
 Carbofuran	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Carbendazime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Methomyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Pesticides Nitrophénols et Alcools							
 Bromoxynil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.030	µg/l			26/08/14
 Ioxynil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Pesticides Pyréthrinoides							
Tefluthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Cyperméthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Deltaméthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Pesticides tricyclones							
 Sulcotrione	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Pesticides Urées Substituées							
 Chlortoluron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
 Diuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14

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

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 7 sur 17

Version du rapport St09f m 2 0

10853X0026/HY

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Desméthyl Isoproturon	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.01	µg/l			26/08/14
Isoproturon	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Linuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Monolinuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Métabromuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Métabenzthiazuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Métoxuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Nicosulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Comp. Org. Volatiles et Semi volatiles							
Chlorure de vinyle	LDA66	NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l			26/08/14
Substances toxiques							
Antimoine		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 5.00	25/08/14
Arsenic		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	25/08/14
Cadmium		NF EN ISO 11885	<1	µg/l		n < 5.00	25/08/14
Chrome Total		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 50.00	25/08/14
Mercuré		NF EN ISO 17852	<0.25	µg/l		n < 1.00	25/08/14
Nickel		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 20.0000	25/08/14
Plomb		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	25/08/14
Sélénium		NF EN ISO 11885	<5	µg/l		n < 10.00	25/08/14
Cyanures Totaux		NF EN ISO 14403	<5	µg/l CN		n < 50.0	28/08/14
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.

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

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704













Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 8 sur 17

Version du rapport N°091.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	26/08/14
 Benzo(3,4) Fluoranthène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	26/08/14
 Benzo(1,12) Perylène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	26/08/14
 Benzo(11,12) Fluoranthène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	26/08/14
 Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	26/08/14
Hydrocarb. Polycycl. arom.(4subst.)	LDA66	NF EN ISO 17993	<0.002	µg/l		n < 0.1000	26/08/14
Composés Organohalogénés Volatils							
 1,2-Dichloroéthane	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 3.00	26/08/14
 1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	26/08/14
 Trichloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	26/08/14
Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	LDA66	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		n < 10.00	26/08/14
Benzène, Toluène, Xylène							
 Benzène	LDA66	NF ISO 11423-1	<1	µg/l		n < 1.0	26/08/14
Pesticides azotés phosphorés.							
 Chlorpyrifos méthyl	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Prométhrine	LDA66	CG/SM	<0.05	µg/l			26/08/14
Triadimefon	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Terbuphos	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			26/08/14
Pesticides organo-chlorés.							
 Aldrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.030	26/08/14
Benoxacor	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14

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

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 9 sur 17

Version du rapport : 09/11/2012

10853X0026/HY

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Lambda Cyhalothrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Alpha chlordane	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Béta chlordane	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Chlorothalonil	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.10	26/08/14
DDD-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
DDD-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
DDE-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
DDE-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
DDT-2-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
DDT-4-4'	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Dichlobénil	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Dimétachlore	LDA66 MOP07-01 par LCMSMS		<0.01	µg/l			26/08/14
Endosulfan Alpha	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Endosulfan Béta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Endosulfan total	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Endrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Hexachlorobenzène	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
HCH Alpha	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
HCH Béta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
HCH Delta	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14

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-ida.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection








Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 10 sur 17

Version du rapport : 09/Jan 20

10853X0026/HY

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	26/08/14
 Dieldrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.030	26/08/14
 Heptachlore	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.030	26/08/14
 Heptachlore epoxide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.030	26/08/14
Isodrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Oxadiazon	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Oxyfluorène	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Procymidone	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Pyrifénos	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Toylfuanide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Somme de HCH (alpha, bêta, delta, gamma)	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			26/08/14
Pesticides triazolés							
Metconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
Prothioconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
Aminotriazole (Amitrole)	LDA66	MOP 07-20	<0.030	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Hexaconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
 Tebuconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Pesticides Strobilurines							
Pyraclostrobin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Pesticides sulfonyles							
 Flazasulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14

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

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection







Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 11 sur 17

Version du rapport St09/Am 2.0

10853X0026/HY

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Metsulfuron méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Pesticides divers et produits apparentés							
Thiaclopride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Thiamethoxam	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
2,4,5-T (H)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
2,6 Dichlorobenzamide	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.040	µg/l			26/08/14
Acétamipride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
AMPA	LDA66	MOP07-14	<0.030	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Asulame	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
 Azoxystrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Bromacil	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Bentazone	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.050	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Carbaryl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
Clopyralid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
Acionifen	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Cyproconazol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Cyfluthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Dicamba	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
 Diméthoate	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Diméthomorphe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14

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

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection












Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 12 sur 17

Version du rapport St09/am 2.0

10853X0026/HY

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Epoxyconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Flurochloridone	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			26/08/14
 Fenoxycarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
 Fludioxonil	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Fenpropimorphe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Fenpropidin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Glufosinate	LDA66	MOP07-14	<0.03	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Glyphosate	LDA66	MOP07-14	<0.030	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Imidachlopride	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Krexosim-méthyle	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
 Mésothione	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Metalaxyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Metribuzine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Métamitron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Myclobutanil	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Norflurazon	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Norflurazon-desmethyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Oxadixyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
Oryzalin	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
 Prochloraze	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14

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

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704








Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 13 sur 17

Version du rapport Si091 m 2 0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Pendimethaline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l		n < 0.100	26/08/14
 Pirimicarb	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Cyprodinil	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
 Propachlore	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Propargite	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
 Pyriméthanol	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Sébutylazine	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.010	µg/l			26/08/14
Spiroxamine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
 Tébufénoside	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Tétraconazole	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
 Thifensulfuron méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Trifluraline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
Vinchlorzoline	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.010	µg/l			26/08/14
 Vamidothion	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Atrazine-2-hydroxy (Met Atrazine)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Alphamethrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Atrazine Désisopropyl 2-Hydroxy (Met Simazine)	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			26/08/14
Atrazine déséthyl-2-hydroxy (Met Atrazine)	LDA66	LC MSMS	N.M.	µg/l			26/08/14
Athrazine Déséthyl Désisopropyl	LDA66	LC MSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Amidosulfuron	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.020	µg/l			26/08/14

10853X0026/HY

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-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 14 sur 17

Version du rapport St09i.m 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Bifenthrine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.020	µg/l			26/08/14
Bifénos	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			26/08/14
Biphenyl (F)	LDA66	CG/SM	<0.010	µg/l			26/08/14
Bromuconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Bromoxynil octanoate (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Bitertanol (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Butraline (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Cadusafos (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Carbetamide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Chloridazone (Pyrazone) (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Clethodime	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Clomazone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Cloquintocet-mexyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Clothianidine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Dicofol	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.050	µg/l			26/08/14
Diclofop methyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Dichlorimide	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
3,4-dichlorophénylurée (DCPU) (Met Diuron)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Diflufenicanil	LDA66	LC MSMS	<0.02	µg/l			26/08/14
Difénocazole	LDA66	LC MSMS	<0.02	µg/l			26/08/14

10853X0026/HY

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 06 - e-mail : camp@camp-lda.com

SIRET 431 233 451 000 19 APE 7120 B

10853X0026/HY

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 15 sur 17

Version du rapport St09Lim 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Dodine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Ethoprophos	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Alachlore ESA (Met Alachlore)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Metolachlore ESA (Met Metolachlore)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Metazachlore ESA (Met Metazachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
Ethofumésate (H)	LDA66	CG/SM	<0.010	µg/l			26/08/14
Fenpropathrine (I/A)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Fenbuconazole (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Fenhexamid	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Fenoxaprop-p-ethyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Fenthion (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.050	µg/l			26/08/14
Fluazifop butyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Fluquinconazole (F)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
Flurtamone	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Flufenacet	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Fluroxypir	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.100	µg/l			26/08/14
Fluoxastrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Imazamox	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Imazamethabenz-methyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Iodosulfuron-methyl (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14

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 55 90
Fax : 05 61 65 53 41
e-mail : lde09@camp-da.com

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 16 sur 17

Version du rapport St09Lam 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Isoxaben	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Lenacile	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Mesosulfuron-méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Metaldéhyde	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			26/08/14
Molinate (H)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Methiocarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Alachlore OXA (Met Alachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Metolachlore OXA (Met Metolachlore)	LDA66	MOP07-04 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Metazachlore OXA (Met Metazachlore)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Penconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.020	µg/l			26/08/14
Picoxystrobine	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Propiconazole	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Propyzamide	LDA66	LC MS MS QTRAP	<0.050	µg/l			26/08/14
Prosulfocarbe	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Pyroxsulame	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Quinmerac	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Quinoxifen	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			26/08/14
Rimsulfuron	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Terbutylazine desethyl-2-hydroxy (Met Terbutylazine)	LDA66	LC MSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Trichlorfon (I/A)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14

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 55 90
Fax : 05 61 65 53 41
e-mail : lde09@camp-lda.com

Dossier n° : F-00900644-140825-12649

Echantillon n° : F-14-35704

Produit : Eau distribuée sans désinfection

Origine : 00900644

Bulletin N° 140919227

Page : 17 sur 17

Version du rapport St091am 2.0

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Terbuméton Déséthyl	LDA66	NF EN ISO 10695	<0.020	µg/l			26/08/14
Thiophanate-méthyl	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Tribenuron-méthyle	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Trifloxystrobine	LDA66	NF EN ISO 6468	<0.02	µg/l			26/08/14
Triazamate (I)	LDA66	MOP07-01 par LCMSMS	<0.010	µg/l			26/08/14
Sommes et totaux							
Total Pesticides	LDA66	CALCUL	<0.01	µg/l		n < 0.500	26/08/14
Analyses de radioactivité (ss traités)							
Activité alpha totale en Bq/l	☺	NF M 60-801	<0.04	Bq/l	0.10		29/08/14
Activité bêta totale en Bq/l	☺	NF M 60-800	<0.07	Bq/l	1.00		29/08/14
Activité Tritium	☺	NF M 60-802	<6.7	Bq/l	100.0		28/08/14
Dose totale Indicative	☺	CALCUL	<0.1	mSv/an	0.100		
Activité bêta attribuable au K40	☺	CALCUL	0.007	Bq/l			04/09/14
Activité Béta glob. Résiduelle	☺	CALCUL	<0.07	Bq/l			04/09/14

D'après les critères du Ministère de la Santé, eau non conforme pour les paramètres analysés : Escherichia coli (100ml). Equilibre CALCO CARBONIQUE à 4 =
D'après la circulaire DGS 2007/265, l'eau présente un caractère agressif. Cotraitant 2 : EICHROM pour la Radioactivité. Déclaration de conformité non
couverte par l'accréditation.

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

Rapport Validé le : 11/09/2014

Hélène JEAN

Responsable LABORATOIRE
DEPARTEMENTAL DES EAUX DE L'ARIEGE

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

10853X0026/HY

- toute activité de prospection ou d'exploitation minière.

Traitement de l'eau

Compte tenu d'une vulnérabilité potentielle liée à la concomitance d'une origine superficielle et semi-profonde, il conviendra d'assurer un traitement des eaux par exemple via une chloration et de réduire une possible turbidité si elle apparaît.

CONCLUSION GENERALE

Sous réserve de l'application des mesures énumérées ci-dessus, j'émetts un avis favorable à l'utilisation des eaux du captage d'Urets.

Fait à Toulouse le 17 Septembre 2014

D. LABAT



Annexes

- 1 : Zone de gardiennage au niveau de l'estive d'Urets**
- 2 : Localisation de la source sur fonds de carte IGN et photographie aérienne**
- 3 : Délimitation du périmètre de protection rapprochée et éloignée**
- 4 : Résultats d'analyses des prélèvements d'eau sur le captage d'Urets**