

ANNEXE 2

Reconnaitances hydrogéologiques et géotechniques en vue de l'amélioration des conditions de captage. Compte rendu des investigations du 19 juin 2018.

Le 22 juin 2018,

Syndicat Oriental des Eaux de la Montagne Noire
Place Joë Bousquet – 11600 Villalier

CAPTAGE AEP DU PEYRIS A PRADELLES-CABARDES.
RECONNAISSANCES HYDROGEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES EN VUE DE L'AMELIORATION DES CONDITIONS DE CAPTAGE.

COMPTE RENDU DES INVESTIGATIONS DU 19 JUIN 2018

Préambule

Le Syndicat Oriental des Eaux de la Montagne Noire exploite le captage du Peyris pour l'alimentation en eau potable du hameau de Fournès à Pradelles-Cabardès.

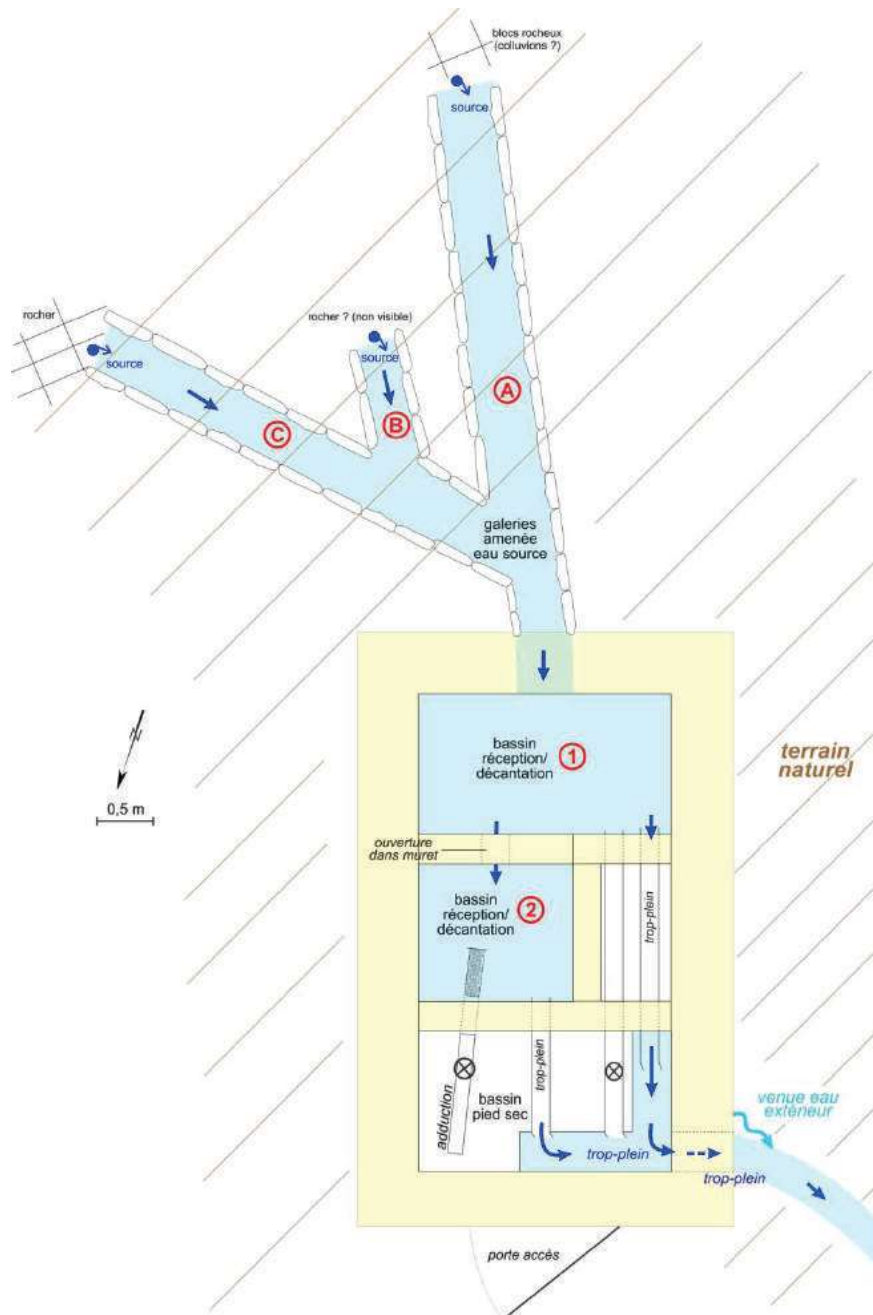
L'émergence captée ne satisfait pas, en étiage, les besoins en eau de la population, nécessitant le renfort de la source des Bayours (située à environ 250 m à l'Est).

Or, l'ouvrage du Peyris présente à l'extérieur une venue d'eau (environ 2 m³/h le 19/06/2018) sur sa partie latérale (angle Nord-Ouest du bâti) quelques centimètres sous le débouché du trop-plein.



Le Soemn souhaite, connaître l'origine de cette venue extérieure (naturelle ou fuite de l'ouvrage ?) et si les conditions sont réunies le moyen pour la capter.

Plan du captage avant investigations :



Démarche et moyens mis en œuvre

Mission réalisée sur le terrain par le SOEMN et la société Hydro.Géo.Consult le 19 juin 2018.

Fermeture de l'adduction du Peyris (le hameau de Fournès n'est alimenté que par la source des Bayours).

Nettoyage des bassins de réception/décantation du captage pour examiner l'état du génie civil.

Sondages à la mini-pelle, remontée jusqu'à l'origine de l'arrivée d'eau sans dégrader l'ouvrage et suivi par hydrogéologue.

Injection d'un traceur (fluorescéine) dans l'eau du captage pour voir s'il y a une relation avec l'écoulement extérieur.

Reconnaissance à la mini-pelle

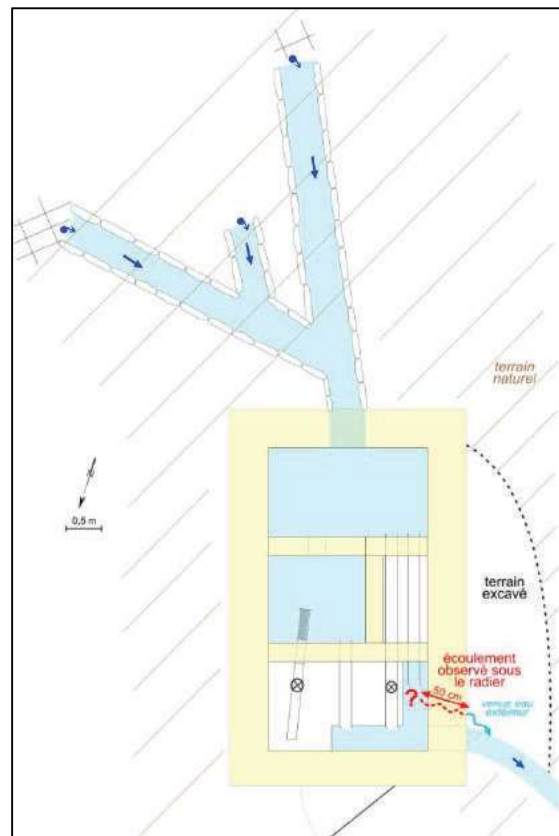
Au préalable, une inspection visuelle des bassins de réception/décantation ① et ② (voir plan page 2) du captage est réalisée. Aucun indice de fissure détecté.

La conductivité et la température de la venue extérieure sont mesurées : 46 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 9,7°C ; valeurs identiques à celles de l'eau captée.

Les terrains s'appuyant sur le mur Ouest du bâtiment ont été retirés à la mini-pelle afin d'identifier l'origine et la direction d'écoulement de la venue d'eau extérieure.



Résultat : l'arrivée d'eau circule sous les 15- 20 cm du radier de l'édifice (et non dans les terrains avoisinant le bâti).

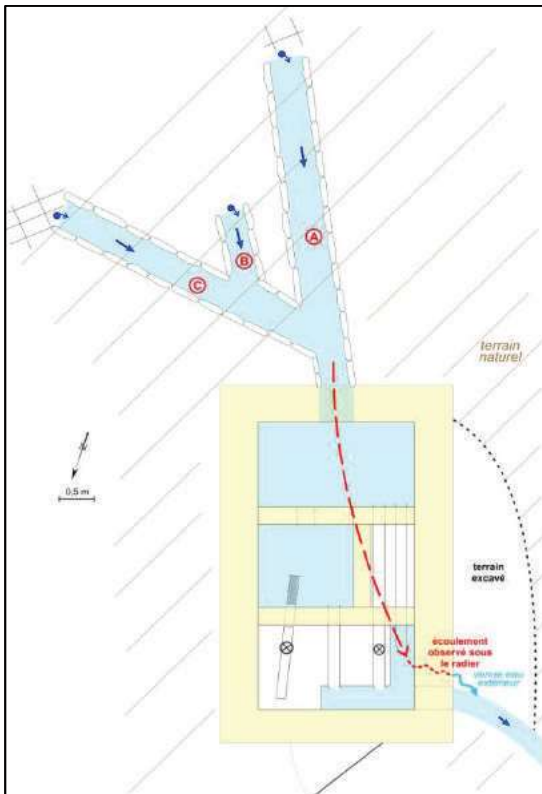
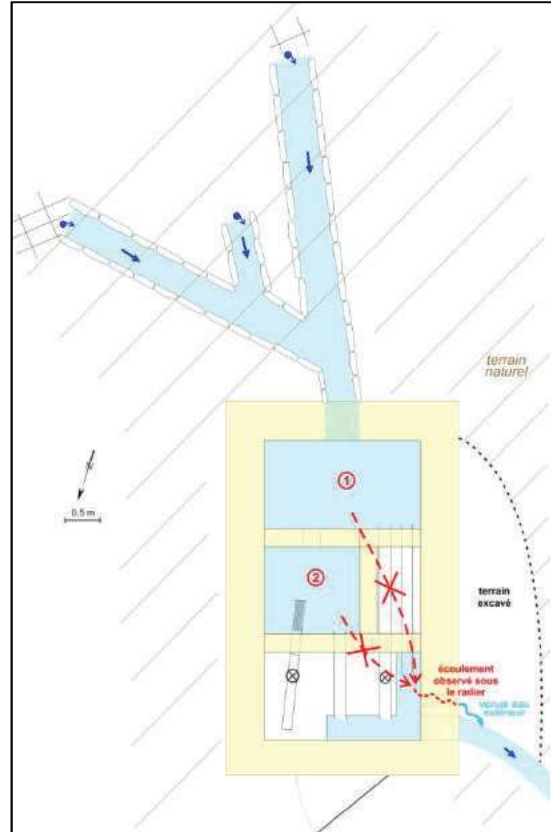


Traçage à la fluorescéine

Afin d'identifier si cette venue d'eau provient d'une fuite de l'ouvrage ou d'une source non captée, de la fluorescéine est injectée dans les différents compartiments du captage (bassins ① et ② puis galeries drainantes A, B et C).

Résultats :

Plusieurs minutes après injection du traceur dans les bassins ① et ② → aucune restitution au niveau de l'arrivée d'eau extérieure.



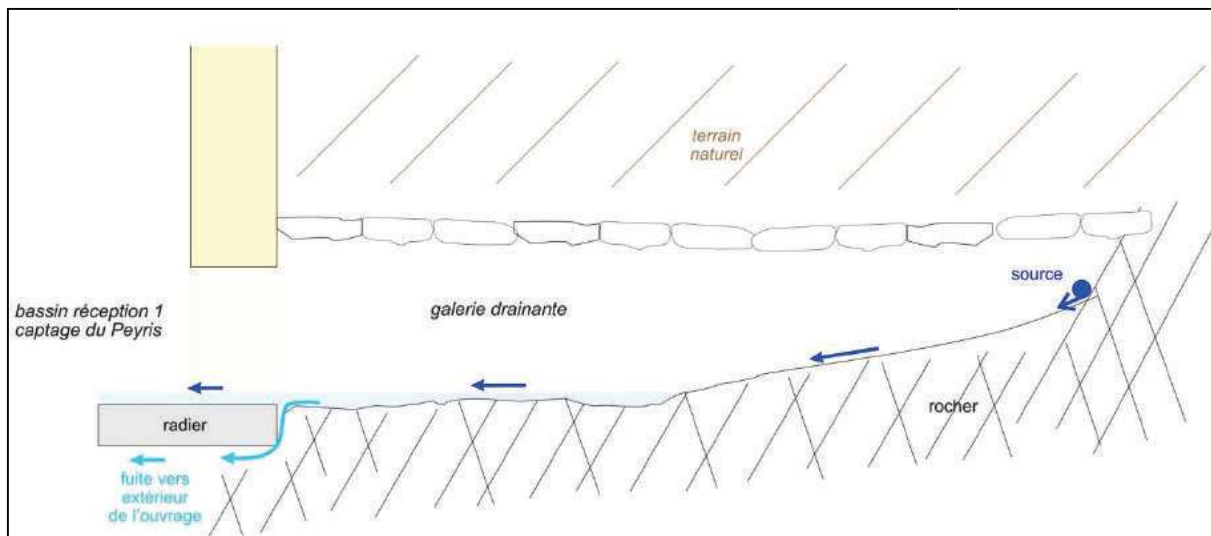
1 minute après injection du traceur dans chaque galerie drainante (A puis B + C) → **apparition du colorant à l'extérieur du captage.**



*Apparition du colorant dans l'arrivée d'eau extérieur
après injection du traceur dans les galeries drainantes à l'intérieur du captage*

Conclusions

Les résultats des investigations montrent que l'eau circulant à l'angle Nord-Ouest du captage du Peyris provient d'une fuite de l'ouvrage. En effet, une partie de l'eau des sources se perd au niveau des galeries drainantes construites en pierres sèches (probablement à la jonction galeries/dalle béton du premier bassin de réception) et ressort sous les fondations à proximité du débouché du trop-plein.



Coupe de la zone amont du captage -sans échelle-

Une réhabilitation s'impose afin de prélever la totalité des sources.

Perspectives de réhabilitation

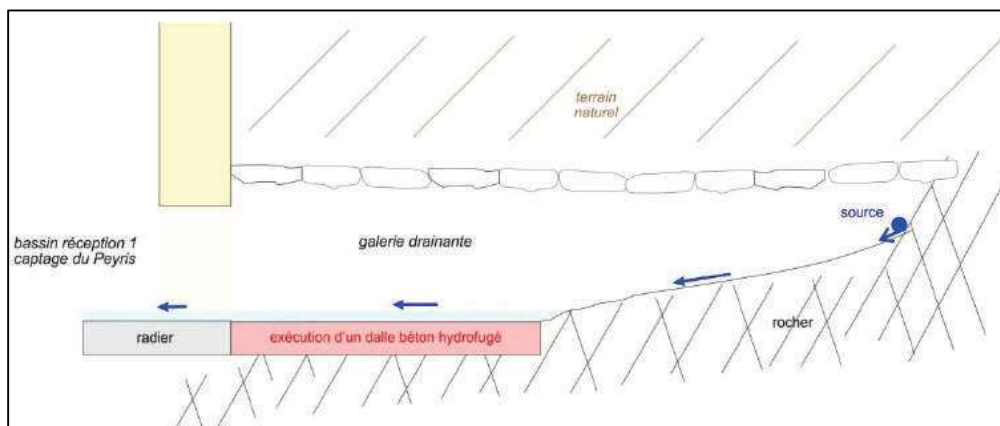
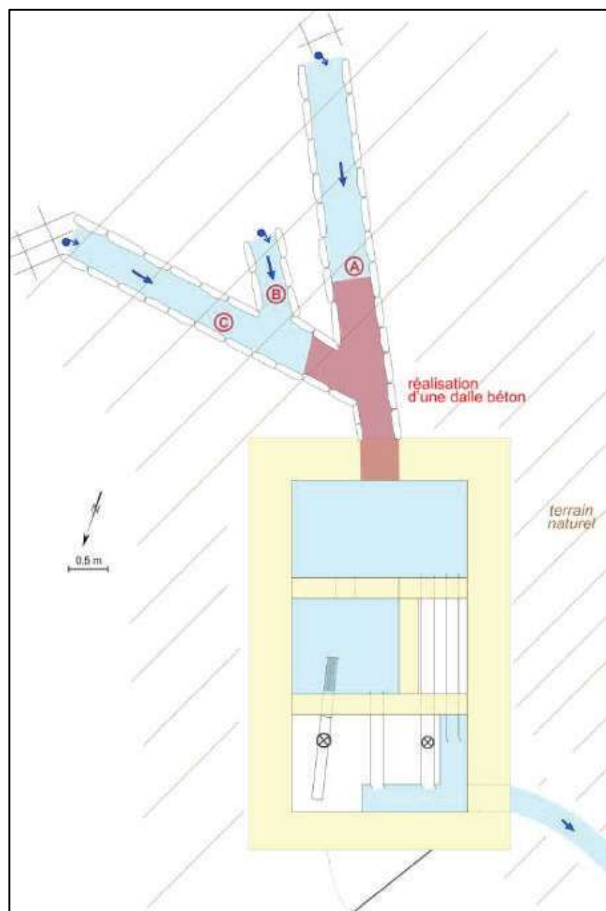
2 solutions envisagées.

- Solution légère (avantage : travaux peu complexes pouvant éventuellement être accomplis par le SOEMN).

Réalisation d'une dalle en béton armé hydrofugé dans les parties aval des galeries drainantes, bien raccordée au radier du bâtiment existant. Épaisseur de la dalle 15 cm.

Pour de ne pas perturber l'écoulement des sources, les galeries devront probablement être décaissées au droit des travaux avant coulage du radier.

A exécuter, en période de basses-eaux (mettre en place des pompes type vide cave pour détourner les arrivées d'eau), depuis l'intérieur de l'ouvrage.

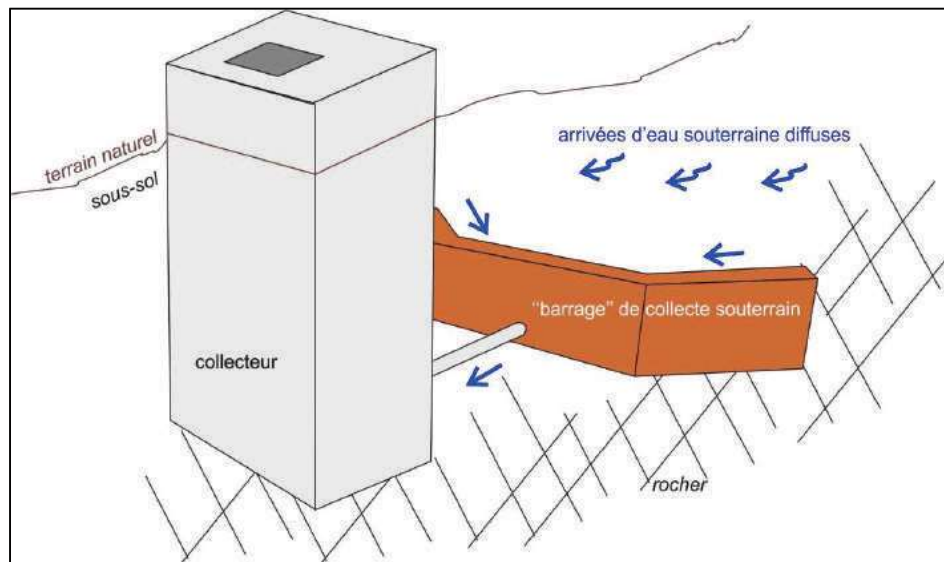


- Solution lourde (avantage : captage refait à neuf).

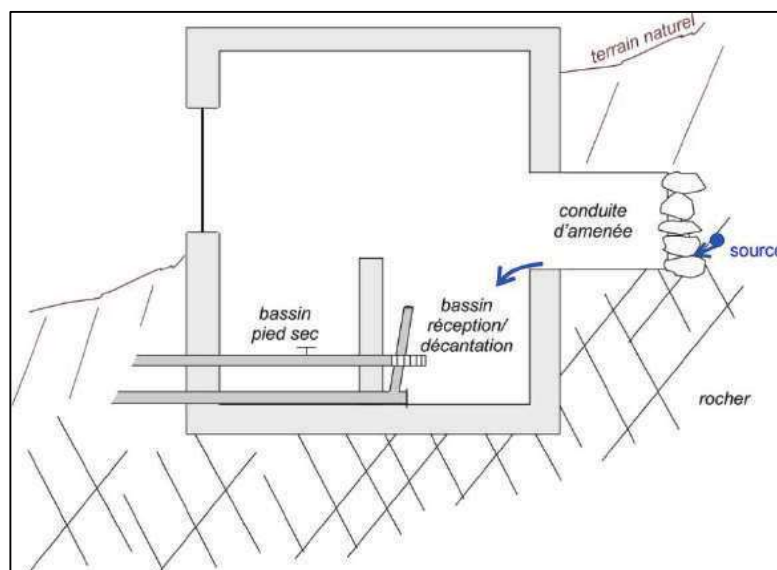
Le bâtiment du Peyris étant très dégradé (génie civil et porte d'accès détériorés non étanches, fondations et dalle béton érodées, vannes fuyardes...), il est proposé de réaliser une réfection complète du captage.

Dans les grandes lignes (à détailler dans un projet) :

- ✓ destruction de l'ouvrage,
- ✓ fouille au niveau des gîtes sourciers (en amont de l'ancien ouvrage) pour atteindre les différents griffons jusqu'au rocher (si possible) ;
- ✓ ensuite, 2 différents mode de captage en fonction des observations :
 - si l'émergence est diffuse : réalisation d'un "barrage" de collecte (en argile compactée) enterré, garni de graves roulés et recouvert d'un géotextile et d'une géomembrane. Attention à ne pas mettre en charge les griffons. Système captant raccordé par tube PVC ou PEHD (diamètre à déterminer) à un collecteur ;



- si l'émergence est bien identifiée : excaver le rocher sur minimum sur 1 m puis drainer la venue vers un ouvrage de captage, à adosser au substratum. Prévoir une conduite d'amenée d'eau pénétrable par l'homme ;



- ✓ remblaiement de l'ensemble avec les terrains issus de la fouille (s'assurer de ne pas créer un point de stagnation des eaux superficielles).

Chaque griffon enterré est repéré en surface par une borne.

Direction et suivi du chantier impératifs par hydrogéologue.

L'intervention nécessite au préalable l'abatage d'arbres et le terrassement des alentours de l'ouvrage pour permettre l'accès à une pelleteuse puissante (BRH éventuellement requis).

L'alimentation en eau du hameau devra être assurée par le captage des Bayours le temps des travaux.

Vivien Martinez
Ing. hydrogéologue

ANNEXE 3

Analyses de première adduction et chronique d'analyses

Rapport d'analyse Page 1 / 3
Edité le : 22/05/2017

ADUECHA
M. Jean Félix NAVARRO

Maison de l'entreprise
4 place Frédéric Mistral
34120 PEZENAS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-59886	Référence contrat :	LSEC16-8393
Identification échantillon :	LSE1705-24639-1		
Nature:	Eau de ressource souterraine		
Origine :	SYNDICAT ORIENTAL DES EAUX DE LA MONTAGN Peyris (Riviole) Conditions atmosphériques : Aucunes précipitations / Caractéristiques du point : Puits		
Dept et commune :	11 PRADELLES CABARDES		
Prélèvement :	Prélevé le 11/05/2017 à 15h00 Réceptionné le 11/05/2017 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / MARRADES Thierry Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/05/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré	11SOC2	100	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455		
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11SOC2	9.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25	#
pH sur le terrain	11SOC2	5.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523		#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	11SOC2	55	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (*)	11SOC2	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (*)	11SOC2	4	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		#
Bactéries coliformes à 36°C (*)	11SOC2	7	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		#
Escherichia coli (*)	11SOC2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000	#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (*)	11SOC2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000	#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (*)	11SOC2	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses parasitologiques							
Oocystes de Cryptosporidium totaux	11SOC2	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres	11SOC2	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia totaux	11SOC2	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Kystes de Giardia intègres	11SOC2	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Caractéristiques organoleptiques							
Odeur	11SOC2	0 Néant	-	Qualitative			
Saveur	11SOC2	0 Néant	-	Qualitative			
Couleur apparente (eau brute)	11SOC2	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	200	#
Couleur vraie (eau filtrée)	11SOC2	< 5	mg/l Pt	Compareurs	NF EN ISO 7887	200	#
Couleur	11SOC2	0	-	Qualitative			
Turbidité	11SOC2	0.19	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11SOC2	0.90	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Indice phénol	11SOC2	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.10	#
Tensioactifs anioniques (indice SABM)		< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	NF EN 903	0.5	1
Métaux							
Chrome total	11SOC2	< 5	µg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50	#
Plomb total	11SOC2	< 2	µg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50	#
Cuivre total	11SOC2	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	11SOC2	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
2-méthyl fluoranthène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
1-méthyl naphthalène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
2-méthyl naphthalène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphthène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Acénaphthylène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Anthracène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) anthracène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (b) fluoranthène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (k) fluoranthène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (a) pyrène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Benzo (ghi) pérylène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Chrysène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Dibenzo (a,h) anthracène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluoranthène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Fluorène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Naphthalène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#
Pyrène	11SOC2	< 0.005	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Phénanthrène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Somme des 6 HAP quantifiés	11SOC2	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083	1		
Pérylène	11SOC2	< 0.010	µg/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#

11SOC2 ANALYSE (1SOC2) REGULARISATION 1ERE ADDUCTION EAU SOUTERRAINE (ARS11-2015)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Eau conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres analysés.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Bernard CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



AGENCE REGIONALE DE SANTE OCCITANIE
MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE PRADELLES CABARDES
11380 PRADELLES CABARDES

Délégation Départementale de l'Aude
Carcassonne, le 8 septembre 2017

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : PRADELLES CABARDES
Installation (type, code, nom) : CAP 001579 SOURCE RIVIOLE
Point de surveillance : SCE RIVIOLE
Localisation exacte : A L'EXHAURE
Prélevé le : mardi 21 juillet 2015 à 10h15
par : CARSO RIZA BLONDEL

Résultats

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau 8,8 °C

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH 5,2 unitépH

MINERALISATION

Conductivité à 25°C 33 µS/cm

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Oxygène dissous 10,4 mg/L

Oxygène dissous % Saturation 99 %sat

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION

Chlore libre <0,05 mg/LCl2

Chlore total <0,05 mg/LCl2

Analyse laboratoire

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif) 0 qualit.

Coloration <5 mg/L Pt

Odeur (qualitatif) 0 qualit.

Saveur (qualitatif) 0 qualit.

Turbidité néphélométrique NFU 0,1 NFU

CHLOROBENZENES

Chlorobenzène <0,50 µg/l

Chloroneb <0,005 µg/l

Dichlorobenzène-1,2 <0,05 µg/l

Dichlorobenzène-1,3 <0,50 µg/l

Dichlorobenzène-1,4 <0,05 µg/l

Trichloro-1,2,3-benzène <0,10 µg/l

Trichloro-1,2,4-benzène <0,10 µg/l

Trichloro-1,3,5-benzène <0,10 µg/l

Trichlorobenzènes (Total) <0,10 µg/l

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Benzène <0,5 µg/l

Biphényle <0,005 µg/l

Bromobenzène	<0,50	µg/l
Butyl benzène-n	<0,5	µg/l
Butyl benzène sec	<0,5	µg/l
Chloro-2-toluène	<0,50	µg/l
Chloro-3-toluène	<0,50	µg/l
Chloro-4-toluène	<0,50	µg/l
Cumène	<0,5	µg/l
Cymène-p	<0,5	µg/l
Ethylbenzène	<0,5	µg/l
Ethyl tert-buthyl ether	<0,5	µg/l
Isobutylbenzène	<0,5	µg/l
Mésitylène	<1	µg/l
Méthyl tert-buthyl Ether	<0,5	µg/l
Propylbenzène-n	<0,5	µg/l
Pseudocumène	<1	µg/l
Styrène	<0,5	µg/l
tert-butylbenzene	<0,5	µg/l
Toluène	<1	µg/l
Triméthylbenzène-1,2,3	<1	µg/l
Xylène méta	<0,50	µg/l
Xylène ortho	<0,50	µg/l
Xylène para	<1	µg/l
Xylènes (ortho+para+méta)	<1,50	µg/l

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

3-Chloropropène	<0,50	µg/l
Bromochlorométhane	<0,50	µg/l
Bromométhane	<1,00	µg/l
Chloroéthane	<0,50	µg/l
Chlorométhane	<0,50	µg/l
Chloroprène	<0,50	µg/l
Chlorure de vinyl monomère	<0,50	µg/l
Dibromoéthane-1,2	<0,50	µg/l
Dibromométhane	<0,50	µg/l
Dichlorodifluorométhane	<0,50	µg/l
Dichloroéthane-1,1	<0,50	µg/l
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/l
Dichloroéthylène-1,1	<0,50	µg/l
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,50	µg/l
Dichloroéthylène-1,2 total	<0,50	µg/l
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,50	µg/l
Dichlorométhane	<5,0	µg/l
Dichloropropène-2,3	<0,50	µg/l
Fréon 113	<0,50	µg/l
Tétrachloroéthane-1,1,1,2	<0,50	µg/l
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<0,50	µg/l
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/l
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/l
Tétrachlorure de carbone	<0,50	µg/l
Trichloroéthane-1,1,1	<0,50	µg/l
Trichloroéthane-1,1,2	<0,50	µg/l

	Trichloroéthylène	<0,50	µg/l
	Trichlorofluorométhane	<0,50	µg/l
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES			
	Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,1	mg/L
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE			
	Carbonates	0	mg/LCO3
	CO2 libre calculé	40,19	mg/L
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	qualit.
	Hydrogénocarbonates	<6,1	mg/L
	pH d'équilibre à la t° échantillon	10,15	unitépH
	Titre alcalimétrique complet	<0,50	°f
FER ET MANGANESE			
	Fer dissous	<10	µg/l
	Manganèse total	<10	µg/l
METABOLITES DES TRIAZINES			
	Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/l
	Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/l
	Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,100	µg/l
	Atrazine déséthyl	<0,020	µg/l
	Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,020	µg/l
	Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/l
	Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/l
	Propazine 2-hydroxy	<0,020	µg/l
	Sebuthylazine 2-hydroxy	<0,020	µg/l
	Sebuthylazine déséthyl	<0,020	µg/l
	Simazine hydroxy	<0,020	µg/l
	Terbuméton-déséthyl	<0,020	µg/l
	Terbuthylazin déséthyl	<0,020	µg/l
	Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,100	µg/l
	Trietazine 2-hydroxy	<0,020	µg/l
	Trietazine desethyl	<0,020	µg/l
MINERALISATION			
	Calcium	1,3	mg/L
	Chlorures	3,5	mg/L
	Magnésium	0,51	mg/L
	Potassium	0,3	mg/L
	Silicates (en mg/L de SiO2)	6,1	mg/L
	Sodium	3,1	mg/L
	Sulfates	2,9	mg/L
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.			
	Antimoine	<1	µg/l
	Arsenic	<2	µg/l
	Bore	<0,010	mg/L
	Cadmium	<1	µg/l
	Fluorures	0,07	mg/L
	Nickel	<5	µg/l
	Sélénium	<2	µg/l
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES			
	Carbone organique total	0,2	mg/L C
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES			

	Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L
	Nitrates (en NO ₃)	3,2	mg/L
	Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L
	Phosphore total (en P ₂ O ₅)	<0,023	mg/L
PARAMETRES INVALIDES			
	Chloroméquat chlorure (UTIL. CLMQ)	<0,064	µg/l
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES			
	Entérocoques /100ml-MS	<1	n/100mL
	Escherichia coli /100ml -MF	<1	n/100mL
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...			
	Acétochlore	<0,005	µg/l
	Alachlore	<0,005	µg/l
	Amitraze	<0,005	µg/l
	Boscalid	<0,020	µg/l
	Carboxine	<0,020	µg/l
	Cymoxanil	<0,020	µg/l
	Dichlofluanide	<0,005	µg/l
	Dichlormide	<0,050	µg/l
	Diméthénamide	<0,005	µg/l
	Fenhexamid	<0,005	µg/l
	Flamprop-isopropyl	<0,020	µg/l
	Furalaxyl	<0,005	µg/l
	Isoxaben	<0,020	µg/l
	Mefenacet	<0,005	µg/l
	Méfluidide	<0,020	µg/l
	Mépronil	<0,005	µg/l
	Métazachlore	<0,005	µg/l
	Métolachlore	<0,005	µg/l
	Napropamide	<0,005	µg/l
	Oryzalin	<0,10	µg/l
	Penoxsulam	<0,020	µg/l
	Pretilachlore	<0,005	µg/l
	Propachlore	<0,010	µg/l
	Propyzamide	<0,005	µg/l
	Pyroxulame	<0,050	µg/l
	S-Métolachlore	<0,10	µg/l
	Tébutam	<0,005	µg/l
	Tolyfluanide	<0,005	µg/l
	Zoxamide	<0,020	µg/l
PESTICIDES ARYLOXYACIDES			
	2,4,5-T	<0,020	µg/l
	2,4-D	<0,020	µg/l
	2,4-DB	<0,10	µg/l
	2,4-MCPA	<0,020	µg/l
	2,4-MCPB	<0,030	µg/l
	Clodinafop-propargyl	<0,020	µg/l
	Cyhalofop butyl	<0,050	µg/l
	Dichlorprop	<0,030	µg/l
	Dichlorprop-P	<0,030	µg/l
	Diclofop méthyl	<0,050	µg/l

Fénoprop	<0,020	µg/l
Fénoxaprop-éthyl	<0,020	µg/l
Fluazifop	<0,020	µg/l
Fluazifop butyl	<0,050	µg/l
Haloxyfop	<0,050	µg/l
Haloxyfop éthoxyéthyl	<0,020	µg/l
Haloxyfop-méthyl (R)	<0,050	µg/l
Mécoprop	<0,020	µg/l
Mecoprop-1-octyl ester	<0,005	µg/l
Mécoprop-p	<0,020	µg/l
Propaquizafop	<0,020	µg/l
Quizalofop	<0,050	µg/l
Quizalofop éthyle	<0,020	µg/l
Triclopyr	<0,020	µg/l

PESTICIDES CARBAMATES

Aldicarbe	<0,020	µg/l
Aldicarbe sulfoné	<0,020	µg/l
Aldicarbe sulfoxyde	<0,020	µg/l
Allyxycarbe	<0,020	µg/l
Aminocarbe	<0,020	µg/l
Bendiocarbe	<0,020	µg/l
Benfuracarbe	<0,050	µg/l
Benthiavalicarbe-isopropyl	<0,020	µg/l
Bufencarbe	<0,020	µg/l
Butilate	<0,020	µg/l
Carbaryl	<0,020	µg/l
Carbendazime	<0,020	µg/l
Carbétamide	<0,020	µg/l
Carbofuran	<0,020	µg/l
Carbosulfan	<0,10	µg/l
Chlorbufame	<0,050	µg/l
Chlorprophame	<0,005	µg/l
Cycloate	<0,020	µg/l
Desmediphame	<0,020	µg/l
Desmethyl-pirimicarb	<0,020	µg/l
Diallate	<0,050	µg/l
Diethofencarbe	<0,020	µg/l
Dimépipérate	<0,020	µg/l
Dimétilan	<0,020	µg/l
Dioxacarbe	<0,020	µg/l
EPTC	<0,020	µg/l
Ethiofencarb sulfone	<0,020	µg/l
Ethiofencarb sulfoxyde	<0,020	µg/l
Ethiophencarbe	<0,020	µg/l
Fenobucarbe	<0,020	µg/l
Fenothiocarbe	<0,050	µg/l
Fenoxycarbe	<0,020	µg/l
Furathiocarbe	<0,020	µg/l
Hydroxycarbofuran-3	<0,020	µg/l
Indoxacarbe	<0,020	µg/l

Iodocarb	<0,050	µg/l
Iprovalicarb	<0,005	µg/l
Isoproc carb	<0,020	µg/l
Karbutilate	<0,020	µg/l
Méthiocarb	<0,020	µg/l
Methiocarb sulfoxyde	<0,020	µg/l
Méthomyl	<0,020	µg/l
Metolcarb	<0,020	µg/l
Mexacarbate	<0,020	µg/l
Molinate	<0,005	µg/l
Oxamyl	<0,020	µg/l
Phenmédiaphame	<0,020	µg/l
Pirimicarb formamido desméthyl	<0,020	µg/l
Promécarbe	<0,020	µg/l
Propamocarbe	<0,020	µg/l
Propoxur	<0,020	µg/l
Prosulfocarbe	<0,020	µg/l
Proximphan	<0,020	µg/l
Pyributicarb	<0,020	µg/l
Pyrimicarbe	<0,020	µg/l
Thiobencarde	<0,050	µg/l
Thiodicarbe	<0,050	µg/l
Thiofanox sulfone	<0,020	µg/l
Thiofanox sulfoxyde	<0,050	µg/l
Thiophanate ethyl	<0,050	µg/l
Thiophanate méthyl	<0,050	µg/l
Tiocarbazil	<0,050	µg/l
Triallate	<0,050	µg/l
Trimethacarbe	<0,020	µg/l

PESTICIDES DIVERS

2,4-D 2-Ethylhexyl	<0,005	µg/l
2,4-D-butotyl	<0,005	µg/l
2,4-D-isopropyl ester	<0,005	µg/l
2,4-D-methyl ester	<0,005	µg/l
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/l
Acétamiprid	<0,050	µg/l
Acibenzolar s méthyl	<0,020	µg/l
Acifluorfen	<0,020	µg/l
Aclonifen	<0,005	µg/l
AMPA	<0,020	µg/l
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/l
Bénalaxyl	<0,005	µg/l
Benfluraline	<0,005	µg/l
Benoxacor	<0,005	µg/l
Bentazone	<0,020	µg/l
Bifenox	<0,005	µg/l
Bromacil	<0,005	µg/l
Bromadiolone	<0,050	µg/l
Bromopropylate	<0,005	µg/l
Bupirimate	<0,010	µg/l

Buprofézine	<0,005	µg/l
Butraline	<0,005	µg/l
Captane	<0,010	µg/l
Carfentrazone éthyle	<0,005	µg/l
Chinométhionate	<0,005	µg/l
Chlorbromuron	<0,020	µg/l
Chlorfenson	<0,005	µg/l
Chlorophacinone	<0,10	µg/l
Chlorothalonil	<0,010	µg/l
Chlorthal-diméthyl	<0,005	µg/l
Clethodime	<0,005	µg/l
Clofentézine	<0,020	µg/l
Clomazone	<0,005	µg/l
Cloquintocet-mexyl	<0,005	µg/l
Clothianidine	<0,020	µg/l
Coumafène	<0,050	µg/l
Coumatétralyl	<0,020	µg/l
Cycloxydime	<0,050	µg/l
Cyprodinil	<0,005	µg/l
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/l
Dibromo-1,2-chloro-3propane	<0,50	µg/l
Dichlobénil	<0,005	µg/l
Dichloropropane-1,2	<0,50	µg/l
Dichloropropane-1,3	<0,50	µg/l
Dichloropropylène-1,3 cis	<2,00	µg/l
Dichloropropylène-1,3 trans	<2,00	µg/l
Dichorophène	<0,050	µg/l
Difenacoum	<0,020	µg/l
Difethialone	<0,020	µg/l
Diflufénicanil	<0,005	µg/l
Diméfuron	<0,020	µg/l
Diméthomorphe	<0,005	µg/l
Dinocap	<0,050	µg/l
Diquat	<0,050	µg/l
EPN	<0,020	µg/l
Ethofumésate	<0,005	µg/l
Etoxazole	<0,050	µg/l
Famoxadone	<0,005	µg/l
Fénamidone	<0,020	µg/l
Fénazaquin	<0,050	µg/l
Fenpropidin	<0,010	µg/l
Fenpropimorphe	<0,005	µg/l
Fipronil	<0,005	µg/l
Flamprop-méthyl	<0,020	µg/l
Flonicamide	<0,005	µg/l
Fluazinam	<0,10	µg/l
Flumioxazine	<0,005	µg/l
Fluquinconazole	<0,020	µg/l
Fluridone	<0,020	µg/l
Flurochloridone	<0,005	µg/l

Fluroxypir	<0,020	µg/l
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/l
Flurprimidol	<0,005	µg/l
Flurtamone	<0,020	µg/l
Flutolanil	<0,050	µg/l
Folpel	<0,010	µg/l
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/l
Glufosinate	<0,020	µg/l
Glyphosate	<0,020	µg/l
Hexachloroéthane	<0,50	µg/l
Hexythiazox	<0,020	µg/l
Imazalile	<0,020	µg/l
Imazamox	<0,020	µg/l
Imazapyr	<0,020	µg/l
Imidaclopride	<0,020	µg/l
Imizaquine	<0,020	µg/l
Iprodione	<0,005	µg/l
Isoxadifen-éthyle	<0,005	µg/l
Isoxaflutole	<0,020	µg/l
Lenacile	<0,005	µg/l
MCPA-1-butyl ester	<0,005	µg/l
MCPA-ethyl ester	<0,010	µg/l
MCPA-methyl ester	<0,005	µg/l
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	<0,005	µg/l
MCPP-2-butoxyethyl ester	<0,005	µg/l
MCPP- 2-ethylhexyl ester	<0,005	µg/l
MCPP-2 otyl ester	<0,005	µg/l
MCPP-methyl ester	<0,005	µg/l
Mecoprop-n/iso-butyl ester (mélange	<0,005	µg/l
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/l
Mépanipyrim	<0,005	µg/l
Mepiquat	<0,050	µg/l
Métalaxyle	<0,020	µg/l
Métosulam	<0,020	µg/l
Metrafenone	<0,005	µg/l
Nitrofène	<0,005	µg/l
Norflurazon	<0,005	µg/l
Nuarimol	<0,005	µg/l
Ofurace	<0,005	µg/l
Oxadixyl	<0,005	µg/l
Oxyfluorfene	<0,010	µg/l
Pacloutrazole	<0,020	µg/l
Paraquat	<0,050	µg/l
Pencycuron	<0,020	µg/l
Pendiméthaline	<0,005	µg/l
Piclorame	<0,100	µg/L
Picolinafen	<0,050	µg/l
Prochloraze	<0,020	µg/l
Procymidone	<0,005	µg/l
Propanil	<0,005	µg/l

Propoxycarbazone-sodium	<0,020	µg/l
Proquinazid	<0,020	µg/l
Pymétozine	<0,020	µg/l
Pyraflufen éthyl	<0,020	µg/l
Pyrazoxyfen	<0,050	µg/l
Pyridabène	<0,005	µg/l
Pyridate	<0,010	µg/l
Pyrifénox	<0,010	µg/l
Pyriméthanil	<0,005	µg/l
Pyriproxyfen	<0,005	µg/l
Quimerac	<0,020	µg/l
Quinoxyfen	<0,005	µg/l
Roténone	<0,020	µg/l
Sethoxydim	<0,020	µg/l
Silthiofam	<0,100	µg/l
Spiroxamine	<0,020	µg/l
Tébufénozide	<0,020	µg/l
Tébufenpyrad	<0,005	µg/l
Tecnazene	<0,010	µg/l
Teflubenzuron	<0,050	µg/l
Terbacile	<0,005	µg/l
Tétraconazole	<0,020	µg/l
Tetradifon	<0,005	µg/l
Tetrasul	<0,010	µg/l
Thiabendazole	<0,020	µg/l
Thiaclopride	<0,050	µg/l
Thiamethoxam	<0,020	µg/l
Thiocyclam hydrogen oxalate	<0,010	µg/l
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/l
Tricyclazole	<0,020	µg/l
Triflumuron	<0,020	µg/l
Trifluraline	<0,005	µg/l
Triforine	<0,020	µg/l
Vinchlozoline	<0,005	µg/l
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS		
Bromoxynil	<0,020	µg/l
Dicamba	<0,060	µg/l
Dinitrocrésol	<0,020	µg/l
Dinoseb	<0,020	µg/l
Dinoterbe	<0,030	µg/l
Fénarimol	<0,005	µg/l
Imazaméthabenz	<0,020	µg/l
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/l
Ioxynil	<0,020	µg/l
Ioxynil-méthyl	<0,005	µg/l
Pentachlorophénol	<0,060	µg/l
PESTICIDES ORGANOCHLORES		
Aldrine	<0,005	µg/l
Chlordane	<0,005	µg/l
Chlordane alpha	<0,005	µg/l

Chlordane béta	<0,005	µg/l
Chlordane gamma	<0,005	µg/l
DDD-2,4'	<0,005	µg/l
DDD-4,4'	<0,005	µg/l
DDE-2,4'	<0,005	µg/l
DDE-4,4'	<0,010	µg/l
DDT-2,4'	<0,010	µg/l
DDT-4,4'	<0,010	µg/l
DDT somme	<0,010	µg/l
Dieldrine	<0,005	µg/l
Dimétachlore	<0,005	µg/l
Endosulfan alpha	<0,005	µg/l
Endosulfan béta	<0,005	µg/l
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/l
Endosulfan total	<0,015	µg/l
Endrine	<0,005	µg/l
Endrine aldéhyde	<0,005	µg/l
Fenizon	<0,005	µg/l
HCH alpha	<0,005	µg/l
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/l
HCH béta	<0,005	µg/l
HCH delta	<0,005	µg/l
HCH epsilon	<0,005	µg/l
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/l
Heptachlore	<0,005	µg/l
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/l
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/l
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/l
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/l
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/l
Isodrine	<0,005	µg/l
Méthoxychlore	<0,005	µg/l
Oxadiazon	<0,005	µg/l
Quintozone	<0,010	µg/l
Somme DDT, DDD, DDE	<0,010	µg/l

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Acéphate	<0,020	µg/l
Amidithion	<0,020	µg/l
Amiprofos-méthyl	<0,020	µg/l
Anilophos	<0,020	µg/l
Azamétiphos	<0,020	µg/l
Azinphos éthyl	<0,050	µg/l
Azinphos méthyl	<0,030	µg/l
Bensulide	<0,020	µg/l
Bromophos éthyl	<0,005	µg/l
Bromophos méthyl	<0,005	µg/l
Butamifos	<0,020	µg/l
Cadusafos	<0,020	µg/l
Carbophénotion	<0,005	µg/l
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/l

Chlorméphos	<0,005	µg/l
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/l
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/l
Chlorthiophos	<0,020	µg/l
Coumaphos	<0,020	µg/l
Crotoxyphos	<0,020	µg/l
Crufomate	<0,020	µg/l
Cyanofenphos	<0,020	µg/l
Cythioate	<0,020	µg/l
Déméton	<0,010	µg/l
Demeton S méthyl	<0,005	µg/l
Deméton S méthyl sulfoné	<0,020	µg/l
Diazinon	<0,005	µg/l
Dichlofenthion	<0,005	µg/l
Dichlorvos	<0,030	µg/l
Dicrotophos	<0,020	µg/l
Diméthoate	<0,020	µg/l
Diméthylvinphos	<0,020	µg/l
Disyston	<0,005	µg/l
Ditalimfos	<0,050	µg/l
Edifenphos	<0,02	µg/l
Ethion	<0,020	µg/l
Ethoprophos	<0,020	µg/l
Etrimfos	<0,020	µg/l
Famphur	<0,020	µg/l
Fenchlorphos	<0,005	µg/l
Fenitrothion	<0,005	µg/l
Fenthion	<0,020	µg/l
Fonofos	<0,020	µg/l
Fosthiazate	<0,020	µg/l
Hepténophos	<0,020	µg/l
Iodofenphos	<0,005	µg/l
Iprobenfos (IBP)	<0,020	µg/l
Isazophos	<0,020	µg/l
Isofenfos	<0,020	µg/l
Isoxathion	<0,020	µg/l
Malaoxon	<0,020	µg/l
Malathion	<0,005	µg/l
Mecarbam	<0,020	µg/l
Mephosfolan	<0,020	µg/l
Merphos	<0,030	µg/l
Méthacrifos	<0,050	µg/l
Méthamidophos	<0,020	µg/l
Méthidathion	<0,005	µg/l
Mévinphos	<0,030	µg/l
Monocrotophos	<0,020	µg/l
Naled	<0,020	µg/l
Ométhoate	<0,020	µg/l
Oxydéméton méthyl	<0,020	µg/l
Paraoxon	<0,020	µg/l

Parathion éthyl	<0,010	µg/l
Parathion méthyl	<0,005	µg/l
Parathions (éthyl+méthyl)	<0,005	µg/l
Phénomiphos	<0,02	µg/l
Phentoate	<0,020	µg/l
Phorate	<0,020	µg/l
Phosalone	<0,020	µg/l
Phosphamidon	<0,020	µg/l
Phoxime	<0,020	µg/l
Piperophos	<0,020	µg/l
Profénofos	<0,020	µg/l
Propaphos	<0,020	µg/l
Propargite	<0,005	µg/l
Propétamphos	<0,005	µg/l
Pyraclofos	<0,020	µg/l
Pyrazophos	<0,020	µg/l
Pyridaphenthion	<0,020	µg/l
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/l
Pyrimiphos méthyl	<0,020	µg/l
Quinalphos	<0,020	µg/l
Sulfotepp	<0,020	µg/l
Sulprofos	<0,020	µg/l
Tebupirimfos	<0,020	µg/l
Téméphos	<0,10	µg/l
Terbuphos	<0,005	µg/l
Tétrachlorvinphos	<0,020	µg/l
Thiométon	<0,005	µg/l
Tolclofos-methyl	<0,030	µg/l
Triazophos	<0,020	µg/l
Trichlorfon	<0,020	µg/l
Vamidotion	<0,020	µg/l

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Acrinathrine	<0,005	µg/l
Alphaméthrine	<0,005	µg/l
Betacyfluthrine	<0,010	µg/l
Bifenthrine	<0,005	µg/l
Bioresmethrine	<0,005	µg/l
Cyfluthrine	<0,005	µg/l
Cyperméthrine	<0,005	µg/l
Deltaméthrine	<0,005	µg/l
Esfenvalérate	<0,005	µg/l
Fenpropathrine	<0,005	µg/l
Fenvalérate	<0,010	µg/l
Fluvalinate-tau	<0,005	µg/l
Lambda Cyhalothrine	<0,005	µg/l
Perméthrine	<0,010	µg/l
Piperonil butoxide	<0,005	µg/l
Tefluthrine	<0,005	µg/l

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,020	µg/l
---------------	--------	------

	Kresoxim-méthyle	<0,005	µg/l
	Picoxystrobine	<0,020	µg/l
	Pyraclostrobin	<0,020	µg/l
	Trifloxystrobine	<0,020	µg/l
PESTICIDES SULFONYLUREES			
	Amidosulfuron	<0,020	µg/l
	Azimsulfuron	<0,020	µg/l
	Bensulfuron-méthyl	<0,020	µg/l
	Cinosulfuron	<0,020	µg/l
	Ethametsulfuron-méthyl	<0,020	µg/l
	Ethoxysulfuron	<0,020	µg/l
	Flazasulfuron	<0,020	µg/l
	Flupyr-sulfuron-méthyle	<0,020	µg/l
	Foramsulfuron	<0,020	µg/l
	Halosulfuron-méthyl	<0,020	µg/l
	Mésosulfuron-méthyl	<0,020	µg/l
	Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/l
	Nicosulfuron	<0,020	µg/l
	Oxasulfuron	<0,020	µg/l
	Prosulfuron	<0,020	µg/l
	Pyrazosulfuron éthyl	<0,020	µg/l
	Rimsulfuron	<0,020	µg/l
	Sulfosulfuron	<0,020	µg/l
	Thifensulfuron méthyl	<0,050	µg/l
	Trflusulfuron-méthyl	<0,020	µg/l
	Triasulfuron	<0,020	µg/l
	Tribenuron-méthyle	<0,020	µg/l
PESTICIDES TRIAZINES			
	Améthryne	<0,050	µg/l
	Atrazine	<0,020	µg/l
	Cyanazine	<0,020	µg/l
	Cybutryne	<0,050	µg/l
	Cyromazine	<0,020	µg/l
	Desmétryne	<0,020	µg/l
	Diméthametryn	<0,020	µg/l
	Flufenacet	<0,020	µg/l
	Hexazinone	<0,020	µg/l
	Métamitrone	<0,020	µg/l
	Métribuzine	<0,020	µg/l
	Prométhrine	<0,020	µg/l
	Prométon	<0,020	µg/l
	Propazine	<0,020	µg/l
	Sébuthylazine	<0,020	µg/l
	Secbuméton	<0,020	µg/l
	Simazine	<0,020	µg/l
	Simétryne	<0,020	µg/l
	Terbuméton	<0,020	µg/l
	Terbuthylazin	<0,020	µg/l
	Terbutryne	<0,020	µg/l
	Thidiazuron	<0,020	µg/l

PESTICIDES TRIAZOLES	Trietazine	<0,020	µg/l
	Aminotriazole	<0,050	µg/l
	Azaconazole	<0,020	µg/l
	Bitertanol	<0,020	µg/l
	Bromuconazole	<0,020	µg/l
	Cyproconazol	<0,020	µg/l
	Difénoconazole	<0,025	µg/l
	Diniconazole	<0,020	µg/l
	Epoxyconazole	<0,020	µg/l
	Fenbuconazole	<0,020	µg/l
	Fenchlorazole ethyl	<0,10	µg/l
	Florasulam	<0,020	µg/l
	Fludioxonil	<0,010	µg/l
	Flusilazol	<0,005	µg/l
	Flutriafol	<0,020	µg/l
	Furilazole	<0,020	µg/l
	Hexaconazole	<0,020	µg/l
	Imibenconazole	<0,100	µg/l
	Ipconazole	<0,020	µg/l
	Metconazol	<0,020	µg/l
	Myclobutanil	<0,005	µg/l
	Penconazole	<0,020	µg/l
	Propiconazole	<0,020	µg/l
Tébuconazole	<0,020	µg/l	
Triadiméfon	<0,020	µg/l	
Triadimenol	<0,020	µg/l	
Triazamate	<0,020	µg/l	
Triticonazole	<0,020	µg/l	
Uniconazole	<0,020	µg/l	
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione	<0,050	µg/l
	Sulcotrione	<0,050	µg/l
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020	µg/l
	1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,050	µg/l
	1-(4-isopropylphenyl)-urée	<0,050	µg/l
	Buturon	<0,020	µg/l
	Chlorimuron-ethyl	<0,020	µg/l
	Chloroxuron	<0,020	µg/l
	Chlorsulfuron	<0,020	µg/l
	Chlortoluron	<0,020	µg/l
	CMPU	<0,050	µg/l
	Cycluron	<0,020	µg/l
	Daimuron	<0,020	µg/l
	Desméthylisoproturon	<0,020	µg/l
	Difenoxuron	<0,020	µg/l
	Diflubenzuron	<0,050	µg/l
	Diuron	<0,020	µg/l
	Ethidimuron	<0,020	µg/l

Fénuron	<0,020	µg/l
Fluométuron	<0,020	µg/l
Forchlorfenuron	<0,020	µg/l
Hexaflumuron	<0,050	µg/l
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,050	µg/l
Isoproturon	<0,020	µg/l
Linuron	<0,020	µg/l
Métabenzthiazuron	<0,020	µg/l
Métobromuron	<0,020	µg/l
Métoxuron	<0,020	µg/l
Monolinuron	<0,020	µg/l
Monuron	<0,020	µg/l
Néburon	<0,020	µg/l
Siduron	<0,020	µg/l
Sulfomethuron-methyl	<0,020	µg/l
Thébutiuron	<0,020	µg/l
Thiazfluron	<0,050	µg/l
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/l

PLASTIFIANTS

PCB 101	<0,005	µg/l
PCB 105	<0,005	µg/l
PCB 118	<0,010	µg/l
PCB 138	<0,010	µg/l
PCB 149	<0,010	µg/l
PCB 153	<0,010	µg/l
PCB 170	<0,010	µg/l
PCB 18	<0,005	µg/l
PCB 180	<0,010	µg/l
PCB 194	<0,005	µg/l
PCB 209	<0,005	µg/l
PCB 28	<0,005	µg/l
PCB 31	<0,005	µg/l
PCB 35	<0,005	µg/l
PCB 44	<0,005	µg/l
PCB 52	<0,005	µg/l
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/l
Polychlorobiphényles indicateurs	<0,045	µg/l

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromoforme	<0,50	µg/l
Chlorodibromométhane	<0,50	µg/l
Chloroforme	<0,5	µg/l
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/l
Trihalométhanes (4 substances)	<0,50	µg/l

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00092324)

COMPTE TENU DU TRAITEMENT ULTERIEUR CETTE EAU EST CONFORME AUX NORMES DES EAUX BRUTES DESTINEES A LA PRODUCTION D EAU POTABLE, CEPENDANT ON RELEVE UN PH BAS.

P/Le D.G.A.R.S.

L'Ingenieur Sanitaire

AGENCE REGIONALE DE SANTE OCCITANIE
 MONSIEUR LE MAIRE
 MAIRIE DE PRADELLES CABARDES
 11380 PRADELLES CABARDES

Délégation Départementale de l'Aude
 Carcassonne, le 8 septembre 2017

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX LIVREES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Unité de gestion : PRADELLES CABARDES
 Installation (type, code, nom) : TTP 001884 TT UV DE FOURNES
 Point de surveillance : HAMEAU DE FOURNES (UV)
 Localisation exacte : TETE DE DISTRIBUTION
 Prélevé le : lundi 13 mai 2013 à 12h00
 par : IPL EMILIE STAMBAK

Résultats

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0	qualit.
Odeur (qualitatif)	0	qualit.
Saveur (qualitatif)	0	qualit.

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau	13	°C
----------------------	----	----

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	6,7	unité pH
----	-----	----------

MINERALISATION

Conductivité à 20°C	40	µS/cm
---------------------	----	-------

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION

Chlore libre	<0,02	mg/LCl ₂
Chlore total	<0,02	mg/LCl ₂

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Coloration	12	mg/L Pt
Turbidité néphélométrique NFU	0,37	NFU

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Benzène	<0,2	µg/l
---------	------	------

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Chlorure de vinyl monomère	<0,5	µg/l
Dichloroéthane-1,2	<1	µg/l
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5	µg/l
Trichloroéthylène	<0,5	µg/l

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	<12	mg/LCO ₃
CO ₂ libre calculé	<5	mg/L
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	qualit.
Hydrogénocarbonates	<24	mg/L
pH d'équilibre à la t° échantillon	9,5	unité pH
Titre alcalimétrique complet	<2	°f
Titre hydrotimétrique	<1	°f

FER ET MANGANESE			
	Fer total	310	µg/l
	Manganèse total	21	µg/l
METABOLITES DES TRIAZINES			
	Atrazine-déisopropyl	<0,04	µg/l
	Atrazine déséthyl	<0,02	µg/l
	Hydroxyterbutylazine	<0,01	µg/l
	Simazine hydroxy	0,005	µg/l
	Terbutylazin déséthyl	<0,01	µg/l
MINERALISATION			
	Calcium	1,3	mg/L
	Chlorures	<5	mg/L
	Conductivité à 25°C	35	µS/cm
	Magnésium	0,61	mg/L
	Potassium	0,22	mg/L
	Sodium	1,4	mg/L
	Sulfates	<5	mg/L
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.			
	Aluminium total µg/l	7	µg/l
	Arsenic	<1	µg/l
	Baryum	0,003	mg/L
	Bore mg/L	0,004	mg/L
	Cyanures totaux	<10	µg/l CN
	Fluorures mg/L	0,02	mg/L
	Mercure	<0,05	µg/l
	Sélénium	<1	µg/l
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES			
	Carbone organique total	0,6	mg/L C
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES			
	Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L
	Nitrates (en NO3)	2,1	mg/L
	Nitrites (en NO2)	<0,05	mg/L
PARAMETRES INVALIDES			
	Chloroméquat chlorure (UTIL. CLMQ)	<0,1	µg/l
	Dose totale indicative (UTILISER DI	<0,1	mSv/an
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE			
	Activité alpha globale en Bq/L	<0,02	Bq/L
	Activité bêta globale en Bq/L	<0,09	Bq/l
	Activité Tritium (3H)	<7	Bq/l
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES			
	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1	n/mL
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	0	n/mL
	Bactéries coliformes /100ml-MS	0	n/100mL
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0	n/100mL
	Entérocoques /100ml-MS	0	n/100mL
	Escherichia coli /100ml -MF	0	n/100mL
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...			
	Acétochlore	<0,05	µg/l
	Alachlore	<0,02	µg/l
	Cymoxanil	<0,005	µg/l

	Métazachlore	<0,05	µg/l
	Métolachlore	<0,005	µg/l
	Napropamide	<0,01	µg/l
	S-Métolachlore	<0,05	µg/l
	Tébutam	<0,05	µg/l
PESTICIDES ARYLOXYACIDES			
	2,4-D	<0,01	µg/l
	2,4-MCPA	<0,01	µg/l
	Dichlorprop	<0,01	µg/l
	Dichlorprop-P	<0,005	µg/l
	Mécoprop	<0,01	µg/l
	Mécoprop-p	<0,005	µg/l
	Triclopyr	<0,02	µg/l
PESTICIDES CARBAMATES			
	Carbendazime	<0,01	µg/l
	Carbofuran	<0,01	µg/l
	Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/l
	Iprovalicarb	<0,1	µg/l
PESTICIDES DIVERS			
	2,6 Dichlorobenzamide	0,01	µg/l
	AMPA	<0,05	µg/l
	Bentazone	<0,01	µg/l
	Bromacil	<0,005	µg/l
	Captane	<0,05	µg/l
	Carfentrazone éthyle	<0,005	µg/l
	Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/l
	Diméthomorphe	<0,05	µg/l
	Dinocap	<0,1	µg/l
	Diquat	<0,1	µg/l
	Famoxadone	<0,05	µg/l
	Fénamidone	<0,01	µg/l
	Fenpropidin	<0,005	µg/l
	Folpel	<0,08	µg/l
	Glufosinate	<0,05	µg/l
	Glyphosate	<0,05	µg/l
	Imidaclopride	<0,01	µg/l
	Mepiquat	<0,1	µg/l
	Métalaxyle	<0,01	µg/l
	Norflurazon	<0,005	µg/l
	Oxadixyl	<0,01	µg/l
	Paraquat	<0,1	µg/l
	Pendiméthaline	<0,005	µg/l
	Prochloraze	<0,01	µg/l
	Spiroxamine	<0,005	µg/l
	Total des pesticides analysés	0,015	µg/l
	Trifluraline	<0,005	µg/l
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS			
	Bromoxynil	<0,03	µg/l
	loxynil	<0,01	µg/l
PESTICIDES ORGANOCHLORES			

	Aldrine	<0,01	µg/l
	Dieldrine	<0,01	µg/l
	Dimétachlore	<0,01	µg/l
	Endosulfan alpha	<0,02	µg/l
	Endosulfan béta	<0,01	µg/l
	Endosulfan sulfate	<0,01	µg/l
	Endosulfan total	<0,5	µg/l
	HCH gamma (lindane)	<0,001	µg/l
	Heptachlore	<0,005	µg/l
	Heptachlore époxyde	<0,01	µg/l
	Hexachlorobenzène	<0,005	µg/l
	Oxadiazon	<0,005	µg/l
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES			
	Chlorfenvinphos	<0,01	µg/l
	Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/l
	Diazinon	<0,05	µg/l
	Dichlorvos	<0,005	µg/l
	Fenitrothion	<0,01	µg/l
	Malathion	<0,05	µg/l
	Méthidathion	<0,05	µg/l
	Oxydémeton méthyl	<0,01	µg/l
	Parathion éthyl	<0,04	µg/l
	Parathion méthyl	<0,05	µg/l
	Phoxime	<0,005	µg/l
	Téméphos	<0,05	µg/l
PESTICIDES PYRETHRINOIDES			
	Cyperméthrine	<0,08	µg/l
	Deltaméthrine	<0,08	µg/l
	Piperonil butoxide	<0,04	µg/l
PESTICIDES STROBILURINES			
	Azoxystrobine	<0,01	µg/l
	Kresoxim-méthyle	<0,01	µg/l
PESTICIDES SULFONYLUREES			
	Flazasulfuron	<0,005	µg/l
	Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/l
	Sulfosulfuron	<0,02	µg/l
PESTICIDES TRIAZINES			
	Améthryne	<0,005	µg/l
	Atrazine	<0,01	µg/l
	Cyanazine	<0,01	µg/l
	Hexazinone	<0,01	µg/l
	Propazine	<0,005	µg/l
	Simazine	<0,01	µg/l
	Terbuméton	<0,01	µg/l
	Terbutylazin	<0,01	µg/l
	Terbutryne	<0,005	µg/l
PESTICIDES TRIAZOLES			
	Aminotriazole	<0,1	µg/l
	Hexaconazole	<0,01	µg/l
	Tébuconazole	<0,01	µg/l

PESTICIDES TRICETONES

Sulcotrione	<0,01	µg/l
-------------	-------	------

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/l
Chlortoluron	<0,01	µg/l
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/l
Diuron	<0,01	µg/l
Isoproturon	<0,01	µg/l
Linuron	<0,01	µg/l
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/l
Métobromuron	<0,05	µg/l
Métoxuron	<0,01	µg/l
Monolinuron	<0,01	µg/l

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromates	<5	µg/l
Bromoforme	<1	µg/l
Chlorodibromométhane	<1	µg/l
Chloroforme	<0,5	µg/l
Dichloromonobromométhane	<1	µg/l
Trihalométhanes (4 substances)	<0,5	µg/l

Analyse laboratoire

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00080416)

EAU POTABLE. A NOTER EGALEMENT UNE TENEUR EN FER TOTAL ELEVEE SUPERIEU RE A LA REFERENCE DE QUALITE AINSI QUE DES TRACES DE PESTICIDES.

P/Le D.G.A.R.S.

L'Ingenieur Sanitaire

Agence Régionale de Santé Languedoc Roussillon - Délégation Territoriale de l'Aude - Pôle Santé Publique et Environnementale - 14 rue du 4 septembre 11021 Carcassonne cedex - tél :

EAU BRUTE

Paramètre	Unité	Date de prélèvement					
		16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
Température de l'Eau	°C	-	-	-	-	11	-
Potentiel en Hydrogène (pH)	unité pH	5,7	5,95	5,35	5,65	6	-
Conductivité à 20°C	µS/cm	35	35	30	40	30	-
O2 dissous	mg d'O2 / l	-	-	-	-	10	-
Micro-organismes revivifiables à 20°C	nombre / ml	0	0	0	52	-	-
Micro-Organismes revivifiables à 37° C	nombre / ml	0	1	1	20	-	-
Enterocoques	nbre / 100 ml	-	-	-	-	0	-
Escherichia coli (E. coli)	nbre / 100 ml	-	-	-	-	0	-
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	nbre / 20 ml	0	0	0	0	-	-
Coliformes	nbre / 100 ml	0	38	0	0	-	-
Coliformes thermotolérants	nbre / 100 ml	0	0	0	0	-	-
Turbidité Formazine Néphélométrique	NTU	0,35	0,05	0,07	0,22	<0,1	-
Hydrogénocarbonates	mg d'hydrogénocarbonates / l	-	-	-	-	<24	-
Carbonates	mg de carbonate / l	-	-	-	-	<12	-
Ammonium	mg d'ammonium / l	0	<0,04	<0,04	<0,02	<0,05	-
Nitrites	mg de nitrite / l	0	<0,01	<0,01	<0,02	<0,05	-
Nitrates	mg de nitrate / l	3,4	3,15	2,8	4	4,7	-
Phosphore total	mg d'anhydride phosphorique / l	-	-	-	-	<0,1	-
Sulfates	mg de sulfate / l	2,4	3,5	3	2,3	<5	-
Chlorures	mg de chlore / l	-	3,5	-	3,3	<5	-
Silice	mg de silice / l	-	-	-	5,7	5,9	-
Bore	µg de bore / l	-	-	-	<10	<25	-
Potassium	mg de potassium / l	-	-	-	<1	<1	-
Arsenic	µg d'arsenic / l	-	-	-	<5	<1	-
Magnésium	mg de magnésium / l	-	-	-	<2	<1	-
Calcium	mg de calcium / l	-	-	-	<5	1,3	-
Sodium	mg de sodium / l	-	-	-	<5	3,2	-
Antimoine	µg d'antimoine / l	-	-	-	<4	<1	-
Sélénium	µg de sélénium / l	-	-	-	<5	<1	-
Nickel	µg de nickel / l	-	-	-	<5	<5	-
Cadmium	µg de cadmium / l	-	-	-	<1	<0,5	-
Fluor	mg de fluor / l	-	-	-	<0,3	<0,2	-
Fer	µg de fer / l	-	-	-	-	<20	-
Manganèse	µg de manganèse / l	-	-	-	12	8	-
Chlore libre	mg de dichlore / l	-	-	-	-	-	-
Chlore total	mg de dichlore / l	-	-	-	-	-	-
Dureté totale	degré français	1,4	-	0,9	<2	-	-
Titre alcalimétrique (T.A.)	degré français	-	-	-	0	-	-
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	degré français	-	-	-	<2	<2	-
Orthophosphates (PO4)	mg de phosphate / l	-	-	-	<0,1	-	-
Oxydabilité au KMnO4 à chaud en milieu acide	-	-	-	-	-	-	-
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl-uree	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
2,4-D	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	<0,02

Paramètre	Unité	16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
2,4-MCPA	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
2,6-Dichlorobenzamide	µg / l	-	-	-	<0,04	<0,025	-
3-hydroxy-carbofuran	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Acétochlore	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Aclonifène	µg / l	-	-	-	-	-	-
Alachlore	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,005
Aldrine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,005
Amétryne	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,05
Aminotriazole	µg / l	-	-	-	<0,03	<0,05	<0,05
AMPA	µg / l	-	-	-	<0,03	<0,05	-
Anhydride carbonique libre	mg de dioxyde de carbone / l	-	-	-	-	17	-
Anthraquinone	µg / l	-	-	-	-	-	-
Aspect de l'eau potable	Sans objet	-	-	-	-	0	-
Atrazine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	<0,02
Atrazine désisopropyl	µg / l	-	-	-	<0,08	<0,025	<0,02
Atrazine désisopropyl déséthyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Atrazine déséthyl	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	<0,02
AZOXYSTROBINE	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Benfuracarbe	µg / l	-	-	-	-	-	-
Benoxacor	µg / l	-	-	-	-	-	-
Bentazone	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	<0,02
Bromacil	µg / l	-	-	-	<0,04	<0,025	-
Bromoforme	µg / l	-	-	-	<1	-	<0,5
Bromoxynil	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,02
Captane	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,1	<0,01
Carbendazime	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,02
Carbofuran	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,02
Carbone Organique	mg de carbone / l	-	-	-	<0,25	<0,5	-
Carfentrazone-ethyl	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Chlordane alpha	-	-	-	-	-	-	-
Chlordane bêta	µg / l	-	-	-	-	-	-
Chlorfenvinphos	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Chlormequat	-	-	-	-	-	-	-
Chloroforme	µg / l	-	-	-	<1	-	<0,5
Chloroméquat chlorure	µg / l	-	-	-	-	<0,05	-
Chlorothalonil	µg / l	-	-	-	<0,04	-	-
Chlorpyriphos-éthyl	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,005
Chlorpyriphos-méthyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Chlortoluron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	<0,02
Couleur de l'eau destinée à la consommation humaine	Sans objet	-	-	-	0	-	-
Couleur mesurée	mg de platine / l	-	-	-	-	<5	-
Cyanazine	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,02
Cymoxanil	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,02
Cyperméthrine	µg / l	-	-	-	-	<0,02	<0,005
Cyprodinil	µg / l	-	-	-	<0,01	-	-
DDD 24'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,005
DDD 44'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,005
DDE 24'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,005

Paramètre	Unité	16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
DDE 44'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,01
DDT 24'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,01
DDT 44'	µg / l	-	-	-	-	-	<0,01
Deltaméthrine	µg / l	-	-	-	-	<0,02	<0,005
Desméthylisoproturon	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Desméthylnorflurazon	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Diazinon	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,005
Dibromochloromethane	µg / l	-	-	-	<1	-	<0,5
Dicamba	µg / l	-	-	-	-	-	-
Dichlobenil	µg / l	-	-	-	-	-	-
Dichlorobenzène-1,2	µg / l	-	-	-	<2	-	<0,05
Dichlorobenzène-1,3	µg / l	-	-	-	<2	-	<0,5
Dichlorobenzène-1,4	µg / l	-	-	-	<2	-	<0,05
Dichloroéthane-1,1	µg / l	-	-	-	<25	-	<0,5
Dichloroéthane-1,2	µg / l	-	-	-	<2,5	-	<0,5
Dichloroéthène-1,1	µg / l	-	-	-	<5	-	<0,5
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg / l	-	-	-	<10	-	-
Dichlorométhane	µg / l	-	-	-	<10	-	<5
Dichloromonobromométhane	µg / l	-	-	-	<1	-	<0,5
Dichloropropane-1,2	µg / l	-	-	-	<10	-	-
Dichloropropène-1,3 cis	µg / l	-	-	-	<1	-	-
Dichloropropène-1,3 trans	µg / l	-	-	-	<1	-	-
Dichlorprop	µg / l	-	-	-	-	<0,025	<0,03
Dichlorprop-P	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Dichlorvos	µg / l	-	-	-	<0,04	<0,02	<0,03
Dieldrine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	<0,005
Difénoconazole	µg / l	-	-	-	-	-	-
Diflufenicanil	µg / l	-	-	-	-	-	-
Dimétachlore	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Diméthénamide	µg / l	-	-	-	-	-	-
Diméthomorphe	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Dinocap	µg / l	-	-	-	-	-	-
Diquat	µg / l	-	-	-	<0,03	<0,05	-
Diuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	<0,02
Endosulfan	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Endosulfan alpha	µg / l	-	-	-	-	<0,02	<0,005
Endosulfan bêta	µg / l	-	-	-	-	<0,02	<0,005
Endosulfan sulfate	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Endrine	µg / l	-	-	-	-	-	<0,005
Equilibre calcocarbonique de l'eau destinée à la consommation humaine	Sans objet	-	-	-	-	4	-
Famoxadone	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Fénamidone	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Fénarimol	µg / l	-	-	-	-	-	<0,005
Fénitrothion	µg / l	-	-	-	-	<0,02	<0,005
Fenpropidine	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Fenpropimorphe	µg / l	-	-	-	-	-	-
Fénuron	µg / l	-	-	-	-	-	-

Paramètre	Unité	16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
Flazasulfuron	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Fluroxypyr	µg / l	-	-	-	-	-	-
Fluroxypyr-meptyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Flusilazole	µg / l	-	-	-	-	-	-
Folpel	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	-
fosetyl-aluminium	µg / l	-	-	-	-	-	-
Glufosinate	µg / l	-	-	-	-	<0,05	-
Glyphosate	µg / l	-	-	-	<0,03	<0,05	-
Heptachlore	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Heptachlore époxyde endo trans	µg / l	-	-	-	-	-	-
Heptachlore époxyde exo cis	µg / l	-	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzène	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Hexachlorocyclohexane alpha	µg / l	-	-	-	-	-	-
Hexachlorocyclohexane bêta	µg / l	-	-	-	-	-	-
Hexachlorocyclohexane delta	µg / l	-	-	-	-	-	-
Hexachlorocyclohexane gamma	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Hexaconazole	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Hexazinone	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Hydrocarbures dissous	µg / l	-	-	-	-	<100	-
Imidaclopride	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Indice CH2	mg / l	-	-	-	<0,05	-	-
Ioxynil	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Iprodione	µg / l	-	-	-	-	-	-
Iprovalicarb	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Isoproturon	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Isoxaflutole	µg / l	-	-	-	-	-	-
KRESOXIM-METHYL	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Linuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Malathion	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Mécoprop	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Mécoprop-P	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
mepiquat	µg / l	-	-	-	-	<0,05	-
Meptyldinocap	µg / l	-	-	-	<0,04	<0,05	-
Métalaxyl	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Métazachlore	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Méthabenzthiazuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Méthidathion	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Méthomyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Métobromuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Métolachlore total	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,02	-
Métoxuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Metsulfuron méthyle	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Monolinuron	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Myclobutanil	µg / l	-	-	-	-	-	-
Napropamide	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Nicosulfuron	µg / l	-	-	-	-	-	-
Norflurazone	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	-
Odeur de l'eau destinée à la consommation humaine	Sans objet	-	-	-	-	0	-

Paramètre	Unité	16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
Oryzalin	µg / l	-	-	-	-	-	-
Oxadiazon	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Oxadixyl	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Oxychlorane	-	-	-	-	-	-	-
Oxydéméton-méthyl	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Oxyfluorène	µg / l	-	-	-	-	-	-
/aquat	µg / l	-	-	-	<0,05	<0,05	-
/athion éthyl	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
/athion méthyl	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Penconazole	µg / l	-	-	-	-	-	-
Pendiméthaline	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
pH d'équilibre	unité pH	-	-	-	-	8,8	-
Phoxime	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Piclorame	µg / l	-	-	-	-	-	-
Piperonyl butoxyde	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Prochloraz	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Procymidone	µg / l	-	-	-	-	-	-
Propazine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Pyrimiphos-méthyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Quinoxifène	µg / l	-	-	-	-	-	-
Rimsulfuron	µg / l	-	-	-	-	-	-
Saveur de l'eau destinée à la consommation humaine	Sans objet	-	-	-	0	-	-
Sébutylazine	µg / l	-	-	-	-	-	-
Simazine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	-
Simazine-hydroxy	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
S-Métolachlore	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Somme des pesticides totaux	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,5	-
Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène	µg / l	-	-	-	<1	<10	-
Somme Heptachlore époxyde cis/trans	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Spiroxamine	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Sulcotrione	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Sulfosulfuron	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Taux de saturation en O2	pourcentage	-	-	-	-	100	-
Tébuconazole	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,02	-
Tébutame	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-
Téméphos	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Terbuméton	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Terbumeton déséthyl	µg / l	-	-	-	-	-	-
Terbuphos	µg / l	-	-	-	-	-	-
Terbuthylazine	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Terbuthylazine déséthyl	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,025	-
Terbuthylazine hydroxy	µg / l	-	-	-	-	<0,025	-
Terbutryne	µg / l	-	-	-	<0,02	<0,02	-
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg / l	-	-	-	<10	-	-
Tétrachloroéthylène	µg / l	-	-	-	<1	<1	-
Tétrachlorure de carbone	µg / l	-	-	-	<1	-	-
Triazophos	µg / l	-	-	-	-	-	-

Paramètre	Unité	16/06/1999	19/07/2000	14/06/2001	20/09/2005	10/06/2010	21/07/2015
Trichloroéthane-1,1,1	µg / l	-	-	-	<1	-	-
Trichloroéthane-1,1,2	µg / l	-	-	-	<1	-	-
Trichloroéthylène	µg / l	-	-	-	<1	<1	-
Triclopyr	µg / l	-	-	-	<0,01	<0,025	-
Trifloxystrobine	µg / l	-	-	-	-	-	-
Trifluraline	µg / l	-	-	-	-	<0,02	-

EAU TRAITEE

Caractéristiques physiques	Paramètres microbiologiques						Equilibre calco-carbonique				Minéralisation							Paramètres azotés et phosphorés				Sous-produits de désinfection					Pesticides		
	température	turbidité	bact. Aéro. à 22°	bact. Aéro. à 37°	coliformes totaux	entérocoques fécaux	Escherichia coli	bact. sulfitoréductrices	pH	TAC	TH	HCO3	conduct. à 25°	Ca	Mg	Na	K	Cl	SO4	NH4	NO3	NO2	chlore libre	chloroforme	dichloromonobromométhane	chlorodibromométhane		bromoforme	total THM (4 sub.)
25/05/18	15.7	<0.1	2	<1	<1	<1	<1	5.5	<0.50	0.6	-	39	-	-	-	-	5.3	3.3	<0.05	4.0	<0.02	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
14/03/18	9.4	0.1	2	<1	<1	<1	<1	5.2	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
21/11/17	9.9	<0.1	<1	10	<1	<1	<1	5.6	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
11/05/17	15.1	0.4	<1	<1	<1	<1	<1	5.9	<0.50	0.7	-	40	-	-	-	-	4.6	3.1	<0.05	4.0	<0.02	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
22/03/17	10.6	<0.1	<1	<1	<1	<1	<1	5.7	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-	<0.05	0.6	<0.02	<0.03	<0.5	-	-	-	-	-	-
16/11/16	12.2	<0.1	<1	<1	<1	<1	<1	5.7	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
23/05/16	13.5	0.3	<1	<1	<1	<1	<1	6.2	<0.50	0.6	-	46	-	-	-	-	4.7	3.3	<0.05	3.1	<0.02	0.03	-	-	-	-	-	-	-
21/03/16	8.0	0.1	2	<1	<1	<1	<1	5.4	5.4	6.3	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	-	-
19/11/15	11.2	<0.1	7	3	<1	<1	<1	5.7	-	-	-	37	-	-	-	-	3.7	3.0	<0.05	3.8	<0.02	<0.05	-	-	-	-	-	-	-
11/05/15	11.1	0.1	<1	<1	<1	<1	<1	5.3	<0.50	0.6	-	34	-	-	-	-	-	-	<0.05	3.3	<0.02	<0.05	-	-	-	-	-	-	-
27/03/15	5.8	0.1	3	<1	<1	<1	<1	5.6	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
28/11/14	13.3	0.2	3	2	0	0	0	6.0	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
23/05/14	10.0	0.1	1	0	4	0	0	<0.50	0.5	-	-	35	1.0	<0.5	-	-	3.8	2.9	<0.05	3.2	<0.01	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
13/03/14	12.0	<0.1	44	2	0	0	0	6.9	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
29/11/13	-	0.1	2	0	0	0	0	6.1	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
13/05/13	13.0	0.4	1	0	0	0	0	6.7	<2	<1	<24	35	1.3	0.6	1.4	0.2	<5	<5	<0.05	2.1	<0.05	<0.02	<0.5	<1	<1	<1	<0.03	0.015	
27/03/13	14.0	0.3	6	3	0	0	0	6.7	<2	<1	<24	39	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
21/11/12	12.0	<0.1	4	2	0	0	0	1	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
25/05/12	16.0	4.8	0	0	0	0	0	6.5	<2	<1	-	45	-	-	-	-	<5	<5	<0.05	1.0	<0.05	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
29/02/12	6.0	0.6	1	0	0	0	0	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
08/11/11	14.0	1.0	2	1	0	0	0	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
31/05/11	13.0	0.2	0	0	0	0	0	5.9	<2	<1	-	35	-	-	-	-	<5	<5	<0.05	4.1	<0.05	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
22/04/11	14.0	0.9	0	0	0	0	0	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
02/02/11	8.0	0.7	1	0	0	0	0	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
25/11/10	9.0	0.3	1	0	0	0	0	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	<0.05	3.3	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
07/05/10	15.0	0.5	0	0	0	0	0	6.4	<2	<1	-	38	-	-	-	-	<5	<5	<0.05	2.3	<0.05	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
18/02/10	5.0	<0.10	2	0	0	0	0	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
03/11/09	15.0	0.4	8	0	0	0	0	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
24/02/09	6.8	<0.25	-	0	0	0	0	<2.0	<2.0	<24.4	-	-	-	-	-	-	5.3	2.9	<0.025	3.1	<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
26/01/09	5.9	0.8	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/09/08	15.2	6.1	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/04/08	10.3	0.8	-	0	0	0	0	2.80	2.40	34.0	-	-	-	-	-	-	5.0	2.5	0.03	1.8	<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
24/01/08	10.3	0.9	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

sortie traitement + réseau

ANNEXE 4

Tableau des prescriptions proposées affectant le PPR

TABLEAU DES PRESCRIPTIONS PROPOSEES AFFECTANT LE P.P.R.
--

Fiche à compléter en cochant les cases concernées et à insérer dans le dossier préparatoire

Tout ce qui est réglementé doit être numéroté dans le tableau puis explicité dans le texte avec report du numéro correspondant

Demandeur : Syndicat Oriental des Eaux de la Montagne Noire (SOEMN)

Captage : Source du Peyris à Pradelles-Cabardès

Constructions, installations, équipements, activités, etc	interdits	réglementés
--	-----------	-------------

Excavations

	interdits		réglementés		n°
	existant	création	existant	création	
Forages ou puits publics destinés à l'alimentation en eau potable (A.E.P.)			X	X	1
Forages ou puits privés destinés à l'A.E.P.		X	X		1
Forages ou puits privés non destinés à l'A.E.P.		X	X		1
Travaux hydrauliques, fouilles, tranchées, excavations destinés à l'AEP publique				X	1
Travaux hydrauliques, fouilles, tranchées, excavations non destinés à l'AEP publique				X	1
Façonnement du lit ou rives de cours d'eau autre que celui lié à l'A.E.P.		X			
Exploitation carrière ou gravière		X			
Remblais carrière ou gravière		X			
Plans d'eau, mares		X			

Dépôts et stockages

	interdits		réglementés		n°
	existant	création	existant	création	
Déchetterie		X			
Ordures ménagères		X			
Centre de traitement ou de transit d'ordures ménagères		X			
Détritus, immondices		X			
Toutes matières fermentescibles		X			
Déchets industriels		X			
Tout produit susceptible d'altérer la qualité des eaux		X			
Déchets inertes, ruines		X			
Stockage					
produits chimiques		X			5
engrais		X			5
phytosanitaires		X			5
hydrocarbures		X			5
eaux usées		X			5
produits radioactifs		X			5

Réseaux et Voiries

		interdits		réglementés		
		existant	création	existant	création	n°
Canalisations, réservoirs	EU industrielles		X			
	EU domestiques		X			
	hydrocarbures		X			
	produits chimiques		X			
	EU de toute nature		X			
	AEP				X	1
Parkings			X			
Aires de pique-nique			X			
Aires pour les gens du voyage			X			
Aire de stationnement de caravanes, camping-cars, de véhicules ou engins à moteurs			X			
Stationnement de caravanes, camping-cars, camping hors des zones non aménagées			X			
Terrains de camping, de caravaning			X			
Voies de communication	routes		X			2
	chemins				X	2
	pistes				X	2
Modification des conditions d'utilisation des voies de communication			X			2
Fossés				X	X	3
Reprofilage fossés				X	X	3
Suppression fossés				X	X	3
Utilisation de résidus de mâchefer dans la réalisation de voies routières			X			
Utilisation des pistes				X	X	2
Transport de matières dangereuses par voie routière			X			
Utilisation de produits phytosanitaires pour l'entretien des accotements de chaussées, voies de communication et espaces publics			X			

Constructions

		Interdits		réglementés		
		existant	création	existant	création	n°
Habitations individuelles raccordées au réseau d'assainissement collectif			X			
Habitations individuelles non raccordées au réseau d'assainissement collectif			X			
Extension d'habitations individuelles raccordées au réseau d'assainissement collectif			X			
Extension d'habitations individuelles non raccordées au réseau d'assainissement collectif			X			
Habitations légères et de loisirs			X			
Immeubles collectifs			X			
Lotissements			X			
Bâtiments	industriels		X			
	usines		X			
	commerciaux		X			
	ateliers		X			
	d'élevage		X			
	de stabulation		X			
	agricoles		X			

Garages, bâtiments pour véhicules, engins agricoles		X			
Équipements connexes non conformes au code de l'urbanisme		X			
Changement de destination de bâtiments		X			
Extension de bâtiments autres que ceux destinés à l'habitation		X			

Assainissements et rejets

	interdits		réglementés		n°
	existant	création	existant	création	
Station d'épuration		X			
Installation de collecte et de traitement d'eaux agricoles ou industrielles		X			
Assainissements autonomes		X			
Rejets d'assainissement		X			
d'eaux usées		X			
d'eaux pluviales		X			
de boues industrielles		X			
de vinasses		X			
de déchets de distillerie		X			

Activités agricoles

	interdits		réglementés		n°
	existant	création	existant	création	
Pacage, pâturage			X	X	6
Stabulation	X	X			6
Zones de regroupement d'animaux : affouragement, abreuvement, bloc de sel, etc	X	X			6
Jardins potagers et d'agrément		X			
Défrichement (changement de vocation du fonds, passage d'un couvert forestier à une mise en valeur agricole) et les travaux de sols simultanés et en continu sur une surface d'un seul bloc		X			6
Maintien du produit des fauches sur les parcelles			X	X	
Dépôts de fumiers aux champs	X	X			
Stockage de fumiers	X	X			5
Stockage de produits phytosanitaires	X	X			5
Abreuvoirs, abris à bétail	X	X			
Epandage de fumier, lisiers	X	X			
d'engrais	X	X			
d'eaux usées	X	X			
vinasses, déchets de distillerie et d'effluents de serres, surplus agricoles		X			
de boues de station d'épuration		X			
de produits phytosanitaires	X	X			6
de produits phytosanitaires par voie aéroportée	X	X			6
Enfouissement de cadavres et déchets d'animaux	X	X			7

Remplissage et lavage des pulvérisateurs utilisés pour le traitement des cultures y compris le traitement des forêts		X			
Colonnes de sulfatage		X			
Aires de lavage d'engins agricoles		X			
Drainage des parcelles agricoles		X			
Déboisement : coupe à blanc, layons, accès de débardage, ...)		X			
Cultures		X			
Suppression de talus et haies		X			
Stockage d'ensilage non aménagé		X			
Réseau d'irrigation		X			

Autres

	interdits		réglementés		
	existant	création	existant	création	n°
Installations classées		X			
Aires de récupération, de démontage, de recyclage de véhicules à moteur ou de matériel d'origine agricole		X			
Dépôt d'épaves de véhicules à moteur ou de matériel agricole	X	X			
Aire de lavage de véhicules		X			
Cimetières		X			
Extension de cimetière		X			
Inhumations privées		X			
Parcs éoliens		X			8
Activités industrielles		X			
Réinjection des eaux issues d'un doublet géothermique		X			
Explorations et investigations spéléologiques (y compris les traçages)				X	

ANNEXE 5

Plan cadastral vierge

Annexe 5

extrait cadastral de Pradelles-Cabardès, section A, feuille 06

Echelle 1/5.000

