

REPUBLIQUE FRANCAISE.
MINISTERE DE LA SANTE.
DIRECTION GENERALE DE LA SANTE.
SOUS DIRECTION DE LA PREVENTION GENERALE ET DE L'ENVIRONNEMENT.

EXPERTISE DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE EN MATIERE D'HYGIENE PUBLIQUE.

**AVIS SANITAIRE DEFINITIF
SUR LE CAPTAGE
DU MAZAS OU DU VALAT.**

AEP DE L'UDI DU MAZAS.

COMMUNE D'ALLENÇ.

LOZERE.

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE D'ALLENÇ
MAITRE D'ŒUVRE : CABINET AQUA SERVICES

ALAIN PAPPALARDO

INGENIEUR I.S.I.M.
DOCTEUR INGENIEUR EN SCIENCES DE L'EAU.

EXPERT PRES LA COUR D'APPEL DE MONTPELLIER.

COMMISSAIRE ENQUETEUR

HYDROGEOLOGUE AGREE EN MATIERE D'HYGIENE PUBLIQUE
POUR LE DEPARTEMENT DE LA LOZERE

Ce rapport présente l'avis sanitaire définitif de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique sur le captage du MAZAS ou du VALAT situé sur le territoire communal d'ALLENÇ en LOZERE.

Dans la suite de ce rapport, on parlera du captage du MAZAS.

Cet avis est rédigé à la demande de la commune, maître d'ouvrage,

- après étude et analyse du dossier préalable à l'intervention de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique,

- suite à une visite des lieux en date du 4 août 2011, en compagnie de
Monsieur, FERRIER, maire,
Monsieur TRAUCHESSEC de la SAFER,
Monsieur FALCON du SDE,
Madame LUTHRINGER du cabinet AQUA SERVICES,
Monsieur BIDEAU de l'Agence Régionale de Santé, délégation de la Lozère.

- et après réception des résultats des analyses d'eau et des plans topographiques et cadastraux relatifs aux bassins d'alimentation.

1. DOCUMENTS CONSULTÉS.

- Cartes géologiques du BRGM : 1/50 000°. MENDE.
- Dossier préalable à l'intervention de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique. Cabinet AQUA SERVICES. Octobre 2010.
- Etude hydrogéologique sommaire préalable à l'avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique. ALLENÇ. BeMEA. Décembre 2010.
- Dossiers des analyses et du suivi analytique transmis par l'ARS.

2. INFORMATIONS GENERALES SUR L'ALIMENTATION EN EAU DE LA COLLECTIVITE.

Le dispositif de captages du MAZAS constitue le système d'alimentation en eau potable du hameau du même nom sur le territoire communal d'ALLENÇ.

Le débit de ce dispositif de captages a été mesuré entre 2.3 et 97.9 m³/j avec des valeurs à l'étiage inférieures à 10 m³/j.

Le jour de la visite, le débit a été mesuré à 9.2 m³/j, avec en particulier, un débit très faible pour le captage sud.

Compte tenu des besoins estimés à 5 m³/j (besoins de pointe futurs d'après le diagnostic initial d'AQUA SERVICES¹) d'après le dossier préliminaire, ce captage apparaît pouvoir couvrir en période de pointe et d'étiage tous les besoins futurs.

¹ 7 abonnés – 8 habitants – 60 UGB
Avis sanitaire définitif. 48-2011-367-B. Septembre 2011.
Captage du MAZAS à ALLENÇ - 48

3. SITUATION DU CAPTAGE. CODE BSS 08636X0006/VALAT

Département : LOZERE

Commune : ALLENC

Lieu-dit : LA DEVEZE

Parcelles n°28 et 36

Section ZR

Accès (pas de piste) par la parcelle 36 section ZR

Toutes les parcelles sont privées.

Le dispositif de captage est situé à 400 m environ au sud est du hameau du MAZAS, sur le versant sud ouest de la montagne du Goulet, en limite de lande et de bois. Sa position approximative est précisée sur carte topographique en annexe n°1.

La zone du captage réalisé en 1970 est clôturée en deux secteurs proches.

Les coordonnées topographiques approximatives du centre du dispositif sont les suivantes, d'après le quadrillage kilométrique Lambert zone II

X	Y	Zsol /NGF
709.593	1948.861	1230

La position cadastrale des enceintes clôturées et du collecteur est reportée sur plan au 1/500° en annexe 2°

Le captage nord est constitué par un drain en PVC de 110 mm de diamètre implanté à moins de 1 m de profondeur ; sa longueur serait de 15 ml.

Le captage sud, le plus éloigné de la chambre de collecte est constitué par un drain en PVC de 110 mm de diamètre implanté à moins de 1 m de profondeur aussi ; sa longueur serait de 40 ml ; en réalité sur le terrain et à l'intérieur de l'enceinte clôturée, ce drain serait nettement plus court et débouche dans un regard au ras du sol.

Dans ce regard en mauvais état relatif, on a noté en plus de l'arrivée du drain, une crépine raccordée à une conduite en polyéthylène (à supprimer), une conduite en polyéthylène (à supprimer), et le départ en PVC vers la chambre de collecte.

Cette conduite ainsi que celle raccordée au drain du captage nord rejoignent un collecteur constitué par une buse en béton de 1 m de diamètre et de 1.2 m de profondeur équipée d'un capot en fonte avec cheminée d'aération au ras du sol. Ce collecteur est divisé en deux par une cloison en béton

+ bac de décantation coté arrivée des drains, avec un trop plein-vidange

+ bac de prise avec un trop plein-vidange et une conduite de départ en PVC de 40 mm de diamètre sans crépine.

On note de surcroît:

+ des échelons qui aboutissent directement dans le bac de prise (absence de pied sec)

+ une conduite en polyéthylène branchée sur le bac de décantation destinée à un abreuvoir (à supprimer).

L'exutoire du trop plein-vidange ne dispose d'aucun dispositif anti animaux.

4. GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE DU SECTEUR CONCERNE.

Du point de vue géologique et d'après les cartes du BRGM et le rapport préalable à l'intervention de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique, le substratum de la zone de captage est essentiellement représenté par des formations de micaschistes siliceux et de quartzites micacées attribuées à des formations métamorphisées.

Ces formations schisteuses sont très épaisses et recouvertes localement et ponctuellement par des colluvions à base de débris schisteux et d'altérites plus ou moins argileuses : l'épaisseur locale de ces formations meubles de recouvrement ne dépasserait toutefois pas 2 à 3 m dans le secteur des captages, en pied de talus.

Du point de vue tectonique et d'après la carte géologique, la zone des captages apparaît limitée au sud immédiat par une grande faille SW-NE qui pourrait jouer un rôle dans l'alimentation de cette partie haute du bassin versant.

Du point de vue hydrogéologique, l'aquifère exploité est de type mixte, fissural et poreux (dans la frange d'altérites recouvrant le substratum compact), très superficiel, et libre : a priori, le dispositif de captage très superficiel ne concerne localement que les altérites.

Le bassin versant hydrologique est essentiellement composé de bois.

Une approche du bassin versant hydrologique par analyse des bilans indiquerait une superficie voisine de 2 ha ce qui explique la relative modicité du débit d'étiage de la zone exploitée, alors que la surface du bassin versant topographique approche les 10 ha.

5. CARACTÉRISTIQUES ET QUALITE DE L'EAU CAPTEE (ANALYSES COMPLETES EN ANNEXES).

D'après l'analyse complète réglementaire et le suivi analytique de l'ARS (période 2002-2011), il s'agit d'une eau relativement acide : pH de 6.8 ($6.2 < \text{pH} < 7.2$) très peu minéralisée et très agressive² : conductivité de 49 $\mu\text{S/cm}$ à 25°C ($38 < C < 62$), avec un TAC inférieur à 2 et une eau très peu calcaire.

La teneur en nitrates varie entre 0 et 2 mg/l ; les faibles valeurs sont significatives d'un fond naturel sous bois avec des temps de contact limités, voire d'une dénitrification.

La turbidité varie entre 0.1 et 1 NFU.

Les analyses disponibles et l'historique analytique disponible montrent la conformité chimique de l'eau exploitée aux normes relatives à l'alimentation en eau potable : les éléments dosés correspondent généralement aux exigences réglementaires de la physico-chimie des eaux d'alimentation sauf en ce qui concerne la conductivité :
+ les teneurs en éléments toxiques et indésirables, et en produits organiques de synthèse (pesticides, HAP, COV, micropolluants.....) sont inférieures aux concentrations maximales admissibles pour les eaux destinées à la consommation humaine, et conformes aux limites de qualité
+ les paramètres radiologiques sont conformes aux limites réglementaires.

Du point de vue bactériologique, l'eau n'apparaît pas dans l'analyse réglementaire, conforme aux normes pour de l'eau destinée à une alimentation en eau potable du public (présence de 1 entérocoque/100 ml).

Le suivi analytique indique un taux de conformité de 45 à 82 % avec comme commentaires « eau fréquemment contaminée ».

L'eau brute n'est pas désinfectée actuellement.

Si les mesures préconisées dans le cadre de la protection immédiate de ces captages ne donnaient pas satisfaction (en terme de qualité bactériologique), il conviendra d'envisager un traitement de désinfection des eaux brutes.

² Compte tenu de la relative agressivité de cette eau, et du pH parfois non conforme aux normes réglementaires, et sauf à envisager une neutralisation (du pH) et une re minéralisation des eaux avant distribution, une information des consommateurs devra être assurée par la collectivité pour ce qui concerne les risques potentiels liés aux réseaux en plomb quand ils existent.

Avis sanitaire définitif. 48-2011-367-B. Septembre 2011.

Captage du MAZAS à ALLENC - 48

6. ENVIRONNEMENT ET VULNERABILITE.

6.1. FACTEURS GÉOLOGIQUES.

L'aquifère exploité est très superficiel et libre ; il est par conséquent très vulnérable.

6.2. FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX.

Les causes habituelles de pollution liées aux agglomérations urbaines (cimetières, canalisations d'eaux usées, rejets, ordures ménagères, habitat...) ne menacent pas le dispositif de captages, compte tenu de sa situation géographique et géologique, et de l'occupation des sols (zone de boisements).

Les données du dossier préalable, la visite des lieux, confirment que les facteurs environnementaux actuels ne sont pas de nature à aggraver de façon sensible les risques naturels de pollution liés essentiellement aux animaux.

Les risques de pollution en l'état actuel apparaissent relativement limités et liés
+ à la nature même de l'environnement immédiat
+ aux pratiques agricoles en amont ou à proximité immédiate des zones de captage (pâturage extensif).

6.3. RISQUES.

En l'état actuel, l'analyse conjuguée des critères de vulnérabilité hydrogéologique et des dangers ou aléa (sources de pollution et dangers recensés en terme de pollution), montre que les risques de pollution sont relativement limités.

Cependant le risque bactériologique inhérent à la nature et aux caractéristiques de l'aquifère très superficiel et libre doit être pris en compte en raison des pratiques agricoles locales (pâturage) mais aussi de l'état des captage et de leur protection immédiate, pratiques et état qui se traduisent par des dépassements des normes réglementaires.

7. AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE.

7.1. SUR LES DISPONIBILITES EN EAU.

Sur la base des valeurs mesurées à l'étiage figurant dans le dossier préalable à l'intervention de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique ou mesurées lors de la visite des lieux (8 à 9 m³/jour).

compte tenu des besoins exprimés, tant actuellement que pour le futur (soit 5 m³/j), l'exploitation du captage du MAZAS, indispensable à la collectivité, peut être autorisée à un débit de 5 m³/j.

7.2. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION IMMÉDIATE.

7.2.1. Périmètre.

Le périmètre de protection immédiate est défini sur plan en annexe 2 de façon à intégrer la totalité des deux dispositifs de captage et la chambre de collecte.

Le périmètre de protection immédiate a pour fonction d'empêcher la détérioration des ouvrages de prélèvement et d'éviter que des déversements ou des infiltrations de substances polluantes se produisent à l'intérieur ou à proximité des captages. La zone figurant en annexe 2 constitue un minimum à adapter en fonction du contexte local (topographie, végétation).

La commune devra maîtriser foncièrement la zone concernant ce périmètre de protection qui sera clôturé par une enceinte infranchissable pour l'homme et les animaux (hauteur minimale de deux mètres, grillage, fermeture par un portillon cadenassé).

Sur ce périmètre, toutes activités (autres que celles liées à l'exploitation et l'entretien des captages) ainsi que tout dépôt ou rejet seront strictement interdits.

7.2.2. Aménagements au sein du Périmètre de Protection Immédiate commun.

Au niveau de l'entretien

- + contrôle périodique avec nettoyage régulier de la surface du sol
- + débroussaillage mécanique avec enlèvement de la végétation arborée
- + régallage de la surface sans creux où l'eau pourrait stagner.

Au niveau du collecteur sans pied sec :

- + suppression de la conduite en polyéthylène de l'abreuvoir
- + rehausse de la tête
- + pose d'une crépine sur le départ
- + pose d'un dispositif anti animaux sur le trop plein vidange.

Au niveau du captage sud dont le drain superficiel pourraient nécessiter après diagnostic de rendement, un approfondissement éventuel et dans tous les cas une réfection

- + rehausse du regard du captage sud qui devra être étanché (joints) et nettoyé
- + suppression des conduites en polyéthylène
- + pose d'une crépine sur le départ en PVC.

7.3. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE.

Les limites du périmètre de protection rapprochée du dispositif de captage du MAZAS sont définies sur le plan cadastral qui figure en annexe 3.

Ce périmètre de protection rapprochée est défini en l'état actuel des connaissances, compte tenu des données géologiques et de la topographie qui a permis de définir l'étendue du bassin versant hydrologique.

Les limites de ce Périmètre de Protection Rapprochée ainsi définies suivent par ailleurs - tout en intégrant les modalités précédentes - certains tracés remarquables afin d'en faciliter l'exploitation.

En cas d'acquisition de données nouvelles concernant l'hydrogéologie (mise en évidence d'axe de circulation privilégié avec une zone située en dehors du périmètre de protection rapprochée ainsi défini), ce périmètre pourrait être modifié et étendu pour assurer une meilleure protection de la ressource exploitée.

Nous proposons que pour les activités et l'occupation des sols, le "statu quo ante" soit maintenu sur ce périmètre essentiellement occupé par des bois et où il n'y a actuellement aucune activité autre que le pâturage signalé comme extensif.

En conséquence, on interdira :

- + les dépôts et rejets d'ordures ménagères et de tous détritiques ou produits, solides ou liquides, quels qu'ils soient, susceptibles de porter atteinte à la qualité des eaux (par infiltration, par lessivage et/ou par ruissellement) ;
- + l'installation de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides et/ou de produits chimiques et/ou d'eaux usées ;
- + le stockage de fumier, d'engrais ou de produits phytosanitaires ;
- + le parage de bétail ou d'animaux ;
- + l'épandage ou l'infiltration d'eaux usées d'origine domestique, agricole ou industrielle ;
- + la réalisation d'excavation, de mines ou de carrière, de nouveaux chemins ou pistes ;
- + toute construction de quelque nature que ce soit ;
- + toute installation classée pour la protection de l'environnement.

Le pâturage devrait être interdit à proximité et en amont immédiat (soit une cinquantaine de mètres environ) du périmètre de protection immédiate défini précédemment.

Les pratiques sylvicoles au sein de ce périmètre de protection rapprochée devront être conduites avec

- le souci de préserver la qualité des eaux souterraines:
 - + dans une zone située à moins de 100 m autour du Périmètre de Protection Immédiate, le débardage du bois devra être effectué à l'aide de câbles des engins, sur sol sec et portant
 - + au sein de ce Périmètre de Protection Rapprochée, interdiction d'aménager des aires destinées au stationnement, à l'entretien et/ou au dépôt de tout véhicule, engin et matériel

+ au sein de ce Périmètre de Protection Rapprochée, choix adapté au contexte de protection des eaux, des éventuels produits de traitement

- le souci de préserver la quantité des eaux souterraines avec conservation de la forêt de manière à garantir la sauvegarde du couvert végétal ;
- + l'exploitation de la forêt pourra être maintenue mais sans modification des pratiques actuelles
- + les coupes définitives et rases seront proscrites.

Enfin, et compte tenu de l'existence de chemin et piste au sein de ce périmètre de protection, il conviendrait de mettre en place un plan d'alerte et d'intervention en cas d'accident ou de déversement de produit chimique.

8. CONCLUSIONS.

Sous réserve du suivi des propositions et prescriptions énoncées dans ce rapport, un avis sanitaire favorable peut être donné pour la poursuite de l'utilisation du dispositif de captage de MAZAS aux fins d'alimentation en eau potable.



Alain PAPPALARDO

Ingénieur I.S.I.M.

Docteur Ingénieur en Sciences de l'Eau.

Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique.

Commissaire Enquêteur.

Expert près la Cour d'Appel de Montpellier.
Expert près les Tribunaux Administratifs de Montpellier, Nîmes et Toulouse.
Expert près la Cour Administrative d'Appel de Marseille.

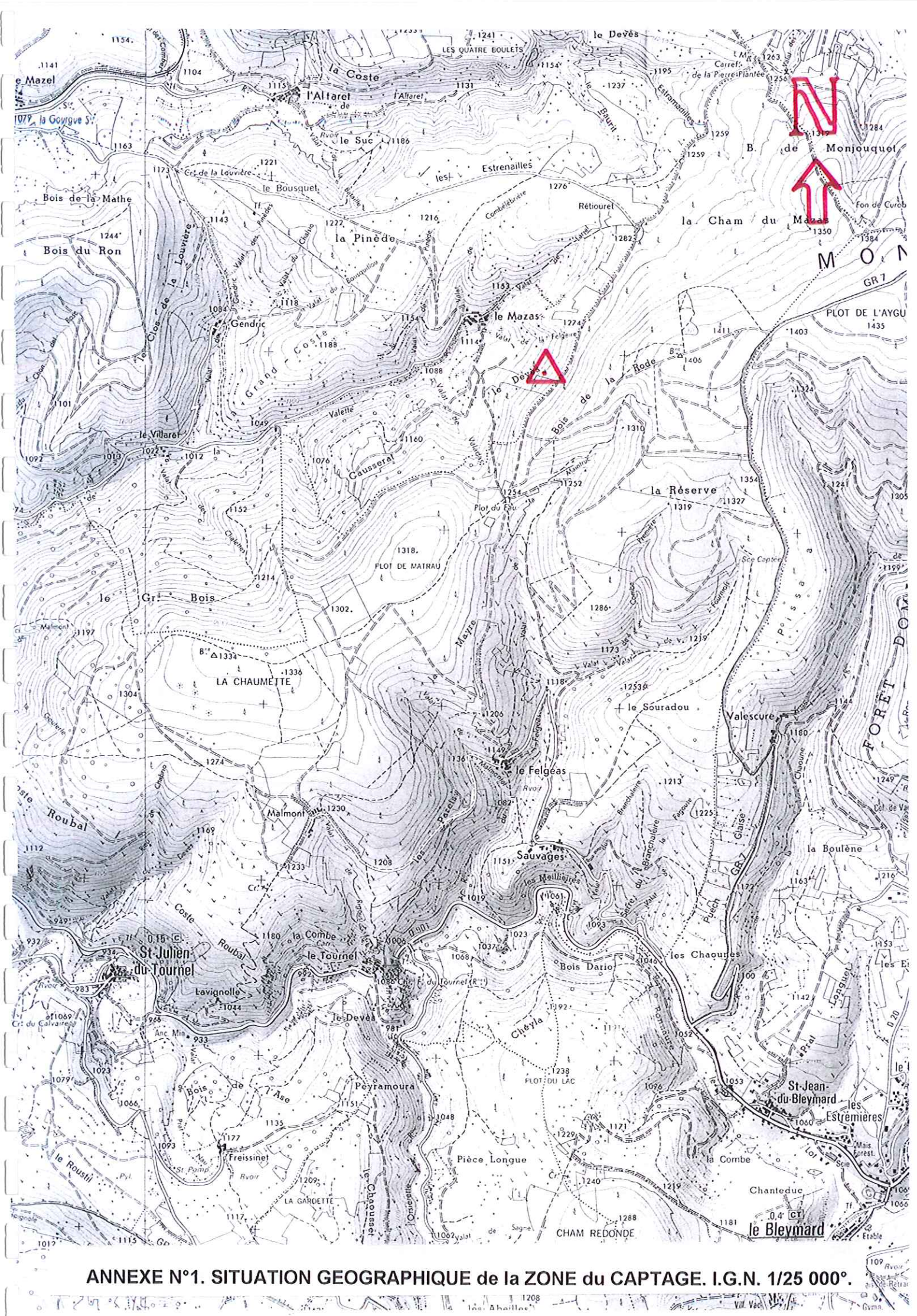
LISTE DES ANNEXES.

Annexe N°1. Situation géographique de la zone du captage. IGN. 1/25 000°.

Annexe N°2. Situation cadastrale du périmètre de protection immédiate. 1/500°.

Annexe N°3. Situation cadastrale du périmètre de protection rapprochée. 1/2500°.

Annexe N°4. Analyses.



ANNEXE N°1. SITUATION GEOGRAPHIQUE de la ZONE du CAPTAGE. I.G.N. 1/25 000°.

ANNEXE N°2. SITUATION CADASTRALE du PÉRIMÈTRE de PROTECTION IMMEDIATE. 1/50



Piquet
Trop Plein
Vidange

Accès

ZR 36

Abreuvoir

Drain

Drain

Cloture

Drain

Piquet

Cloture

ZT 28

ZT 30

ZT 29

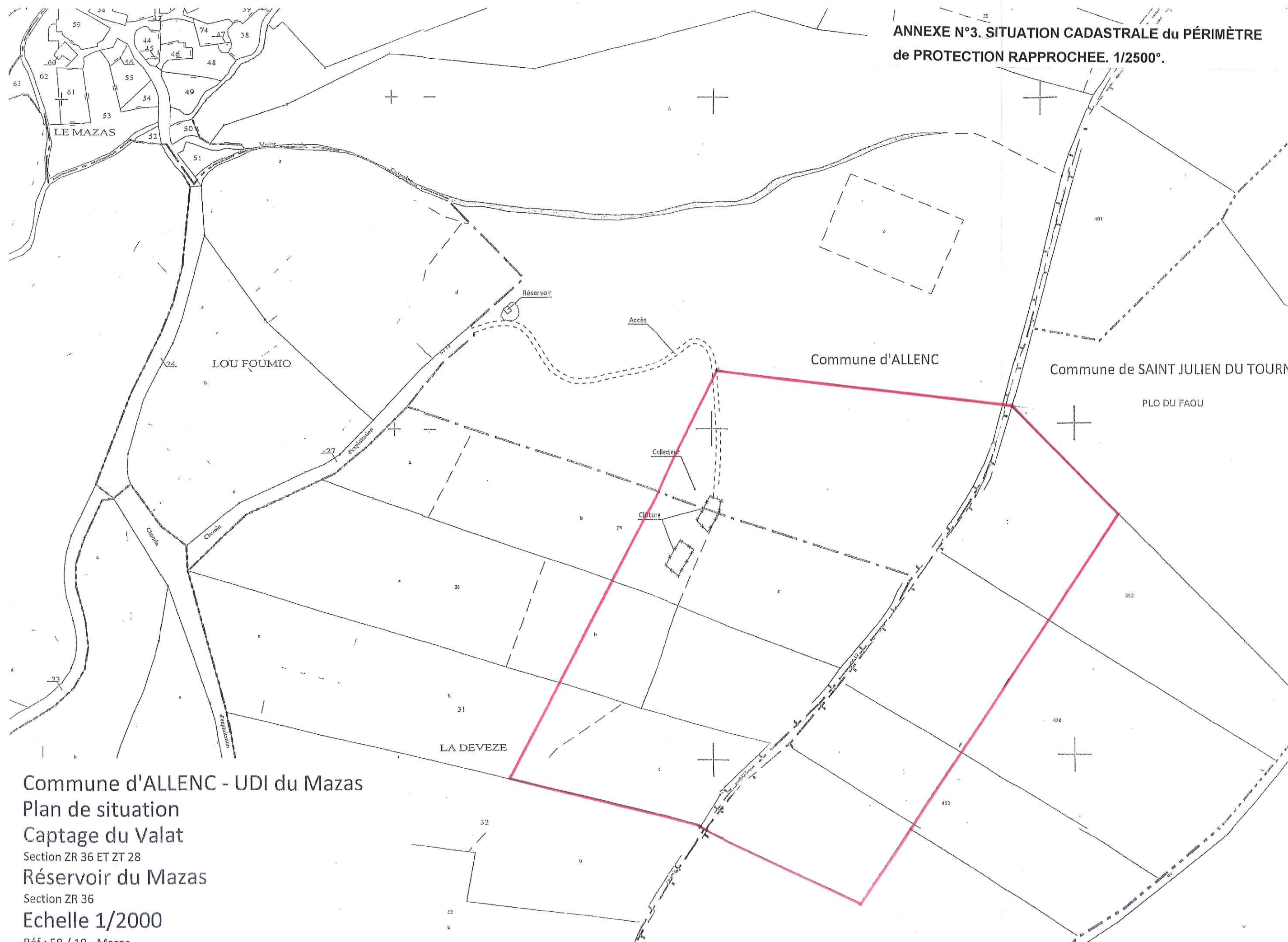
N	X	Y
1	709383.351	249012.880
2	709522.037	248924.009
77	709511.685	248919.704
3	709549.408	248933.157
116	709521.609	248915.663
117	709517.501	248909.144
120	709501.821	248888.875
121	709510.487	248883.276
122	709500.302	248867.235
123	709503.376	248871.537
124	709495.706	248870.558
125	709493.986	248871.968
126	709491.561	248873.720
127	709492.764	248875.452
132	709519.985	248893.962
133	709518.245	248895.665
134	709514.623	248898.050
135	709512.702	248900.771
137	709526.305	248902.725
138	709527.923	248905.825
143	709528.582	248913.088
200	709524.657	248910.325
201	709500.420	248882.995
202	709502.476	248926.402

Interprétation cadastrale

NOTA :

- Les Limites obtenues par application du plan cadastral (Interprétation cadastrale) ne sont pas opposables aux propriétaires contigus . Pour le devenir elles devront faire l'objet d'une opération de bornage contradictoire.

ANNEXE N°3. SITUATION CADASTRALE du PÉRIMÈTRE
de PROTECTION RAPPROCHEE. 1/2500°.



ELEGATION DE LA LOZERE

Unité Santé-Environnement

Extraction de la base départementale SISE Eaux de consommation, le 1 juillet 2011

Contrôle sanitaire des EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
ETUDE

ALLENC

Prélèvement	Type	Code SISE	Nom	Prélevé le : mercredi 25 mai 2011 à 14h20
Unité de gestion		00053188		par : DTARS - ROBERT GIL
Installation	CAP	000691	ALLENC	Type visite : RP
Point de surveillance	P	0000000744	VALAT	
Localisation exacte			CAPTAGE VALAT	
Commune			BAC DE PRISE	
			ALLENC	

Mesures de terrain

		Résultats	Limites de qualité inférieure supérieure	Références de qualité inférieure supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL				
Température de l'eau	TEAU	7,6 °C		25,00
RÉSULTATS DU TRAITEMENT DE DESINFECTION				
Bioxyde de chlore mg/L ClO2	CLO2	mg/L		
Chlore libre	CL2LIB	mg/LCl2		
Chlore total	CL2TOT	<0,02 mg/LCl2		

Commentaires de terrain

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par

IPL santé environnement durables Méditerranée, Montpellier (3401)

Type de l'analyse : A34_3

Code SISE de l'analyse : 00061275

Date de dépôt de l'échantillon : jeudi 26 mai 2011

Référence laboratoire : 118039

Date de début de l'analyse : samedi 11 juin 2011

		Résultats	Limites de qualité inférieure supérieure	Références de qualité inférieure supérieure
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS				
Benzène	BENZ	<1 µg/l		1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
Dichloroéthane-1,2	12DCLE	<1 µg/l		3,00
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	TCEY	<1 µg/l		10,00
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	TCEYTCL	<10 µg/l		10,00
Trichloroéthylène	TCLEY	<1 µg/l		10,00

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	HYDISSO	<0,1 mg/L				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUES						
Benzo(a)pyrène *	BAPYR	<0,01 µg/l		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	BBFLUO	<0,01 µg/l		0,10		
Benzo(g,h,i)pérylène	BGPERY	<0,01 µg/l		0,10		
Benzo(k)fluoranthène	BKFLUO	<0,01 µg/l		0,10		
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	HPAT4	<0,1 µg/l		0,10		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	INDPYR	<0,01 µg/l		0,10		
MÉTABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-déisopropyl	ADSP	<0,025 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	ADET	<0,025 µg/l		0,10		
Hydroxyterbutylazine	TBZH	<0,025 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	SHYD	<0,025 µg/l		0,10		
Terbutylazin déséthyl	TBZDES	<0,025 µg/l		0,10		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	RALPHA2	<0,04 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	RBETA2	<0,4 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	ACTITR	<10 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	DTI	<0,1 mSv/an				0,10
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	ACETOCH	<0,02 µg/l		0,10		
Alachlore	ALCL	<0,025 µg/l		0,10		
Cymoxanil	CYM	<0,025 µg/l		0,10		
Métazachlore	METZCL	<0,025 µg/l		0,10		
Métolachlore	MTC	<0,02 µg/l		0,10		
Napropamide	NAPR	<0,02 µg/l		0,10		
S-Métolachlore	SMETOLA	<0,02 µg/l		0,10		
Tébutam	TAM	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	24D	<0,025 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	MCPA	<0,025 µg/l		0,10		
Dichlorprop	DCP	<0,025 µg/l		0,10		
Dichlorprop-P	DCPP	<0,025 µg/l		0,10		
Mécoprop	FNP	<0,025 µg/l		0,10		
Mécoprop-p	MCPPP	<0,025 µg/l		0,10		
Triclopyr	TCPY	<0,025 µg/l		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	CBDZ	<0,025 µg/l		0,10		
Carbofuran	CARBR	<0,025 µg/l		0,10		
Hydroxycarbofuran-3	3HXC	<0,025 µg/l		0,10		
Iprovalicarb	IPROVAL	<0,025 µg/l		0,10		

		Résultats	Limites de qualité	Références de qualité
			inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS				
2,6 Dichlorobenzamide	26DCB	<0,025 µg/l		0,10
Bentazone	BTZ	<0,025 µg/l		0,10
Bromacil	BRMCL	<0,025 µg/l		0,10
Captane	CAPT	<0,1 µg/l		0,10
Carfentrazone éthyle	CARFENE	<0,02 µg/l		0,10
Desmethylnorflurazon	NORFLDM	<0,025 µg/l		0,10
Diméthomorphe	DMTM	<0,025 µg/l		0,10
Dinocap	DNOCAP	<0,05 µg/l		0,10
Famoxadone	FAMOXAD	<0,025 µg/l		0,10
Fénamidone	FENAMID	<0,02 µg/l		0,10
Fenpropidin	FPRO	<0,02 µg/l		0,10
Folpet	FOLPEL	<0,025 µg/l		0,10
Imidaclopride	IMIDA	<0,025 µg/l		0,10
Métalaxyle	METAL	<0,025 µg/l		0,10
Norflurazon	NFZ	<0,025 µg/l		0,10
Oxadixyl	ODX	<0,025 µg/l		0,10
Pendiméthaline	PDM	<0,02 µg/l		0,10
Prochloraze	PCLR	<0,02 µg/l		0,10
Spiroxamine	SPIROX	<0,025 µg/l		0,10
Total des pesticides analysés	PESTOT	<0,5 µg/l		0,50
Trifluraline	TRIF	<0,02 µg/l		0,10

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	BRXY	<0,025 µg/l		0,10
Ioxynil	IOXY	<0,025 µg/l		0,10

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	ALDR	<0,02 µg/l		0,03
Dieldrine	HEOD	<0,02 µg/l		0,03
Dimétachlore	DIMETAC	<0,02 µg/l		0,10
Endosulfan alpha	ENDOA	<0,02 µg/l		0,10
Endosulfan bêta	ENDOB	<0,02 µg/l		0,10
Endosulfan sulfate	ENDOS	<0,02 µg/l		0,10
Endosulfan total	ENDOT	<0,02 µg/l		0,10
HCH gamma (lindane)	HCHG	<0,02 µg/l		0,10
Heptachlore	HEP	<0,02 µg/l		0,03
Heptachlore époxide	HEPE	<0,02 µg/l		0,03
Hexachlorobenzène	HCB	<0,02 µg/l		0,10
Oxadiazon	OXDZ	<0,02 µg/l		0,10

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	CFVP	<0,02 µg/l		0,10
Chlorpyrifos éthyl	CLMPE	<0,02 µg/l		0,10
Diazinon	DIAZ	<0,02 µg/l		0,10
Dichlorvos	DDVP	<0,02 µg/l		0,10
Fenitrothion	FENIT	<0,02 µg/l		0,10
Malathion	MALTH	<0,02 µg/l		0,10
Méthidathion	MTHION	<0,02 µg/l		0,10
Oxydéméton méthyl	OXDM	<0,025 µg/l		0,10
Parathion éthyl	PARTH	<0,02 µg/l		0,10
Parathion méthyl	PARTHM	<0,02 µg/l		0,10
Phoxime	PHM	<0,025 µg/l		0,10
Téméphos	ABATE	<0,025 µg/l		0,10

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	CYINE	<0,02 µg/l		0,10		
Deltaméthrine	DTINE	<0,02 µg/l		0,10		
Piperonil butoxide	PPBTX	<0,02 µg/l		0,10		
ESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	AZOXYST	<0,025 µg/l		0,10		
Kresoxim-méthyle	KRESOXI	<0,02 µg/l		0,10		
ESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	FLAZASU	<0,025 µg/l		0,10		
Metsulfuron méthyl	IMETS	<0,025 µg/l		0,10		
Sulfosulfuron	SULFRN	<0,025 µg/l		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES						
Améthryne	AMTH	<0,02 µg/l		0,10		
Atrazine	ATRZ	<0,025 µg/l		0,10		
Cyanazine	CYANZ	<0,025 µg/l		0,10		
Hexazinone	HXZN	<0,025 µg/l		0,10		
Propazine	PROP	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine	SMZ	<0,025 µg/l		0,10		
Terbuméton	TERBM	<0,02 µg/l		0,10		
Terbuthylazin	TBZ	<0,02 µg/l		0,10		
Terbutryne	TERBU	<0,02 µg/l		0,10		
ESTICIDES TRIAZOLES						
Hexaconazole	HXCZ	<0,02 µg/l		0,10		
Tébuconazole	TBCZ	<0,02 µg/l		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Sulcotrione	SCT	<0,025 µg/l		0,10		
ESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	DCPMU	<0,025 µg/l		0,10		
Chlortoluron	CTOL	<0,025 µg/l		0,10		
Desméthylisoproturon	IPPMU	<0,025 µg/l		0,10		
Diuron	DIU	<0,025 µg/l		0,10		
Isoproturon	ISP	<0,025 µg/l		0,10		
Linuron	LNR	<0,025 µg/l		0,10		
Métabenzthiazuron	MTBZTZ	<0,025 µg/l		0,10		
Métobromuron	MTBR	<0,025 µg/l		0,10		
Métoxuron	MTZ	<0,025 µg/l		0,10		
Monolinuron	MLNR	<0,025 µg/l		0,10		

Analyse effectuée par

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA LOZERE LDA48, MENDE (4801)

Type de l'analyse : A48_3

Code SISE de l'analyse : 00061274

Date de dépôt de l'échantillon : mercredi 25 mai 2011

Référence laboratoire : 11052500494405

Date de début de l'analyse : mercredi 25 mai 2011

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
ARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Couleur (qualitatif)	COULQ	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	TURBNFU	0,4 NFU				2,00

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de mesure du pH	TEMP_PH	20,9 °C			
VERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	DETAMG	<0,1 mg/L			
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	IPHENMG	<0,01 mg/L			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Anhydride carbonique libre	CO2	13 mg/LCO2			
Carbonates	CO3	<6 mg/LCO3			
Hydrogénocarbonates	HCO3	21 mg/L			
pH	PH	6,8 unitépH		6,50	9,00
Titre alcalimétrique	TA	0 °F			
Titre alcalimétrique complet	TAC	1,7 °F			
FER ET MANGANESE					
Fer total	FET	<100 µg/l			200,00
Manganèse total	MN	<2 µg/l			50,00
MINERALISATION					
Calcium	CA	3,9 mg/L			
Chlorures	CL	2 mg/L			250,00
Conductivité à 25°C	CDT25	49 µS/cm		200,00	1100,00
Magnésium	MG	1,44 mg/L			
Potassium	K	0,5 mg/L			
Sodium	NA	2,5 mg/L			200,00
Sulfates	SO4	5 mg/L			250,00
LIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	ALTMICR	<10 µg/l			200,00
Antimoine	SB	<4 µg/l		5,00	
Arsenic	AS	<5 µg/l		10,00	
Baryum	BA	<0,01 mg/L		0,70	
Bore mg/L	BMG	<0,010 mg/L		1,00	
Cadmium	CD	<0,5 µg/l		5,00	
Chrome total	CRT	<2 µg/l		50,00	
Cuivre	CU	<0,05 mg/L		2,00	1,00
Cyanures totaux	CYANT	<10 µg/l CN		50,00	
Fluorures mg/L	FMG	<0,2 mg/L		1,50	
Mercuré	HG	<0,30 µg/l		1,00	
Nickel	NI	<2 µg/l		20,00	
Plomb	PB	<5 µg/l		25,00	
Sélénium	SE	<5 µg/l		10,00	
Zinc	ZN	<0,05 mg/L			
HYDROXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	COT	<0,50 mg/L C			2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	NH4	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates (en NO3)	NO3	1 mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	NO2	<0,03 mg/L		0,50	

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bact. aér. revivifiables à 22°-72h	GT22	10 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	GT36_44	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	CTF	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	BSIR	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	STRF	1 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	ECOLI	0 n/100mL		0		
Pseudomonas aëruginea n/250ml -12h	PSA250	0 n/250mL				
Commentaires laboratoire						

CONCLUSION SANITAIRE SOMMAIRE

au de consommation non conforme aux limites de qualités pour un ou plusieurs praramètres bactériologiques mesurés.
Eau de consommation non conforme aux limites de qualités pour un ou plusieurs praramètres physico-chimiques mesurés.

our prendre connaissance de la totalité de l'appréciation sanitaire (conclusion, interprétation et préconisation), veuillez consulter le bulletin sanitaire émis par la direction départementale de affaires sanitaires et sociales à l'issu de chaque prélèvement. Celui-ci est consultable sur les panneaux d'affichage en mairie ou est disponible auprès du service santé-environnement.



Réseau de distribution : LE MAZAS

Maître d'ouvrage : MAIRIE ALLENC
Exploitant : MAIRIE ALLENC

Mende, le lundi 4 juillet 2011
Page 1/1

Réseau de distribution en recommandation d'usage permanente

POURCENTAGE DE CONFORMITE BACTERIOLOGIQUE	
79,3 %	Nb de mesures : 29 Nb de conformités : 23
Eau produite : 77,8 %	Nb de mesures : 9 Nb de conformités : 7
Eau distribuée : 80,0 %	Nb de mesures : 20 Nb de conformités : 16

Prise en compte des prélèvements réalisés à partir de l'année 2002 jusqu'à l'année 2011

Bactériologie : Eau fréquemment contaminée.
Dureté : Eau très peu calcaire
Conductivité : Eau très peu minéralisée
Nitrates : Eau de très bonne qualité

LISTE DES INSTALLATIONS PARTICIPANT A LA DISTRIBUTION	
DISTRIBUTION	LE MAZAS
CAPTAGE	VALAT
PRODUCTION	LE MAZAS

BACTERIOLOGIE			
Entérocoques	Conforme 5/éciaux	Flora à 22°C	Bactéries sulfito- réductrice richia coli
n/100mL	n/100mL	n/mL	n/100mL
86,2 %	100,0 %	45,8 %	100,0 %
29	6	29	2
15,0	0,0	300,0	0,0
0,0	0,0	1,0	0,0
0,7	0,0	38,1	0,0
2,8	0,0	64,6	0,0
0	0	0	0

CHIMIE							
pH	Conduc- tivité	Ammonium	Nitrites	Nitrates	TAC	Dureté	TURBNF U
unités pH	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	F	F	NFU
100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %			100,0 %
28	28	24	10	9	3	9	28
7,2	62,0	0,0	0,0	2,0	1,6	4,5	1,0
6,2	38,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,2	0,1
6,5	45,5	0,0	0,0	1,4	1,5	2,1	0,2
0,3	5,7	0,0	0,0	0,9	0,1	1,0	0,2
9 à 6,5	1100 à 200	0,1	0,1	50			1 0,5

% de conformité par paramètre
Nombre de mesures
Maximum
Minimum
Moyenne
Ecart type
Limites de qualité
Références de qualité

Les analyses effectuées dans le cadre du contrôle sanitaire géré par la délégation territoriale de l'agence régionale de santé, sont réalisées par les laboratoires départementaux de la Lozère et d'IPL Méditerranée. Les analyses analytiques présentées dans ce document, ne constituent qu'une partie de ce contrôle sanitaire instauré par la réglementation (décret n°2001-1220) et géré par la délégation territoriale de l'agence régionale de santé en aucun cas elles ne doivent être présentées comme étant l'intégralité de celui-ci.