

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

CAPTAGES AEP
RIOUSSET
TREMOULET
PRAT DE LAFONT
ADRET
LE BUISSON

LANUEJOLS

LOZERE

Par

Jean-Marc GINESTY

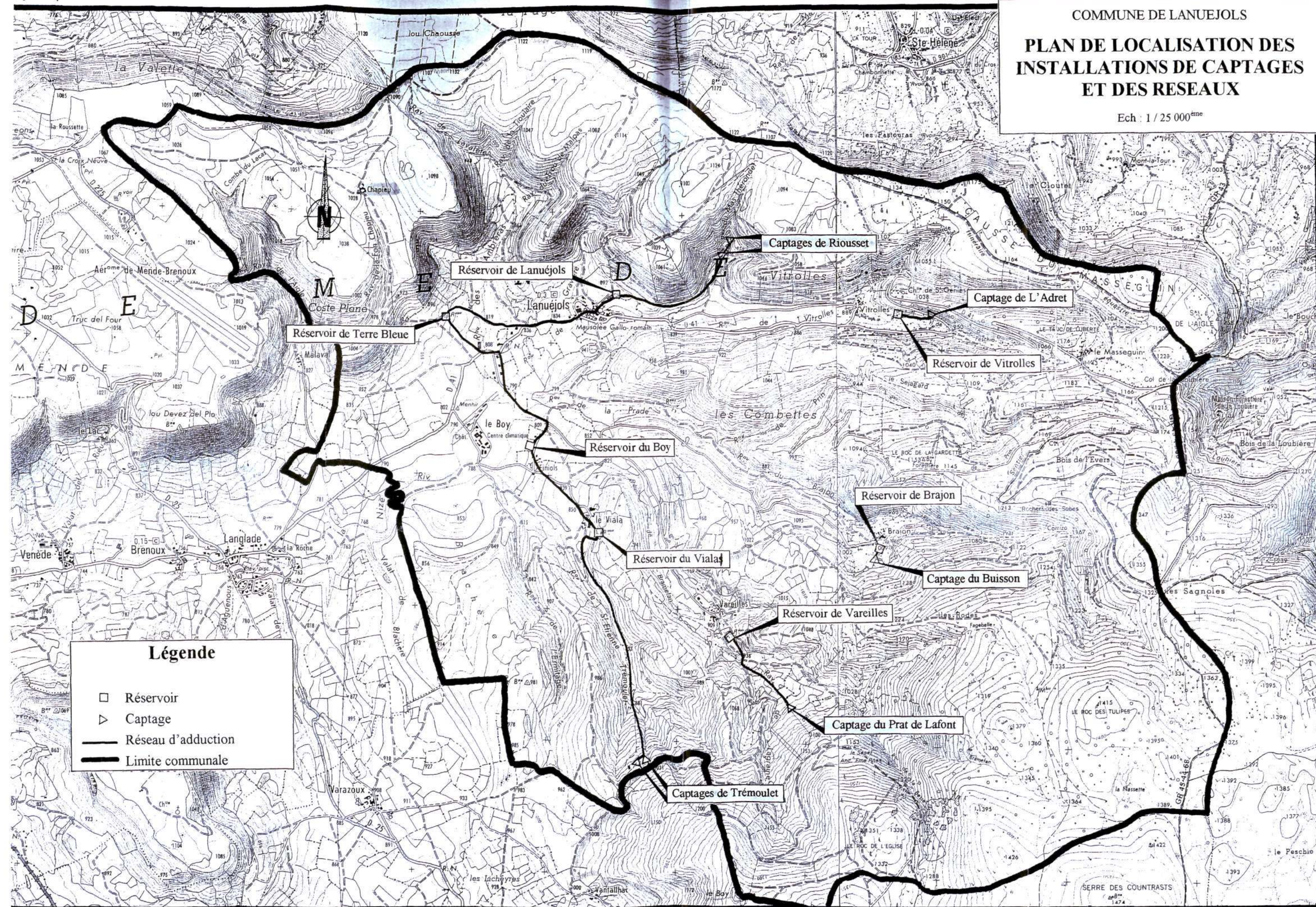
Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique
Docteur en Sciences de l'eau

Décembre 1998

COMMUNE DE LANUEJOLS

PLAN DE LOCALISATION DES INSTALLATIONS DE CAPTAGES ET DES RESEAUX

Ech : 1 / 25 000^{ème}



EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE

Feuilles MENDE-LE BLEYMARD

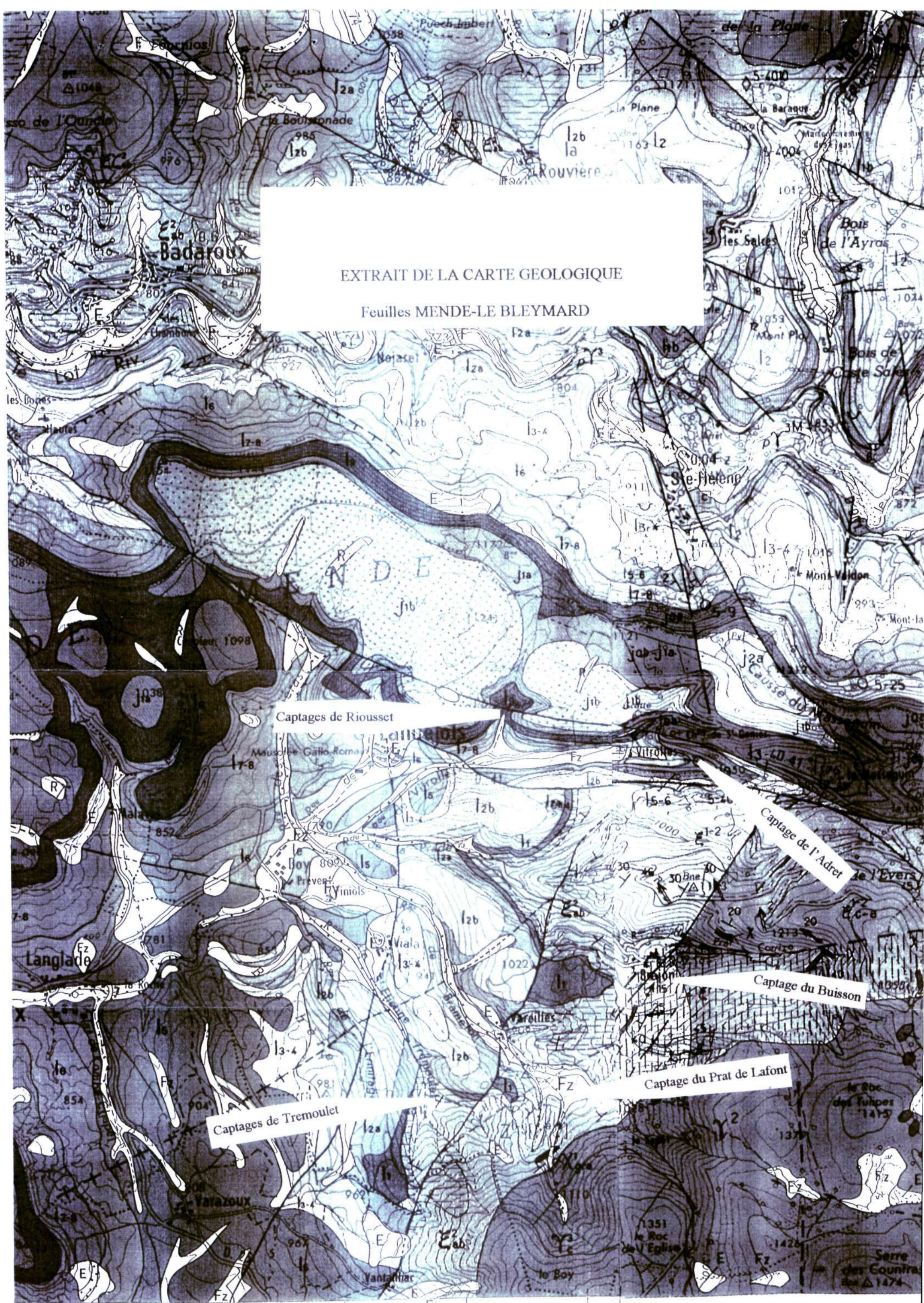
Captages de Riousset

Captage de l'Adret

Captage du Buisson

Captage du Prat de Lafont

Captages de Tremoulet



**EXPERTISE DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE
EN MATIERE D'HYGIENE PUBLIQUE
LANUEJOLS (48)**

Dans le cadre de la réfection de certains ouvrages qui alimentent différents secteurs de la commune de LANUEJOLS (48), l'expertise hydrogéologique va permettre de définir les périmètres de protection de 5 zones de captages "**RIOUSSET, TREMOULET, PRAT DE LAFONT, L'ADRET, LE BUISSON**".

Sur chaque site une analyse de première adduction et une analyse de pesticides a été réalisée, un rappel de l'historique des résultats bactériologiques est fourni (documents en annexe).

I-CAPTAGES DE RIOUSSET:

Ils alimentent le village de Lanuéjols, la zone artisanale de terre bleu, le Boy.

Les besoins estimés sont de 70m³/jour.

Le 28/05/97 le débit mesuré est de 200m³/jour.

Ces captages sont les derniers visités le jour de ma venue.

Localisation en coordonnées Lambert III.

RIOUSSET aval x=699,40 y=3245,68 z=880

RIOUSSET amont x=699,46 y=3245,80 z=910

I-1-DESCRIPTION:

Le captage amont est situé à l'intersection du ravin du mas de Théronnet avec le chemin forestier qui permet de monter en voiture.

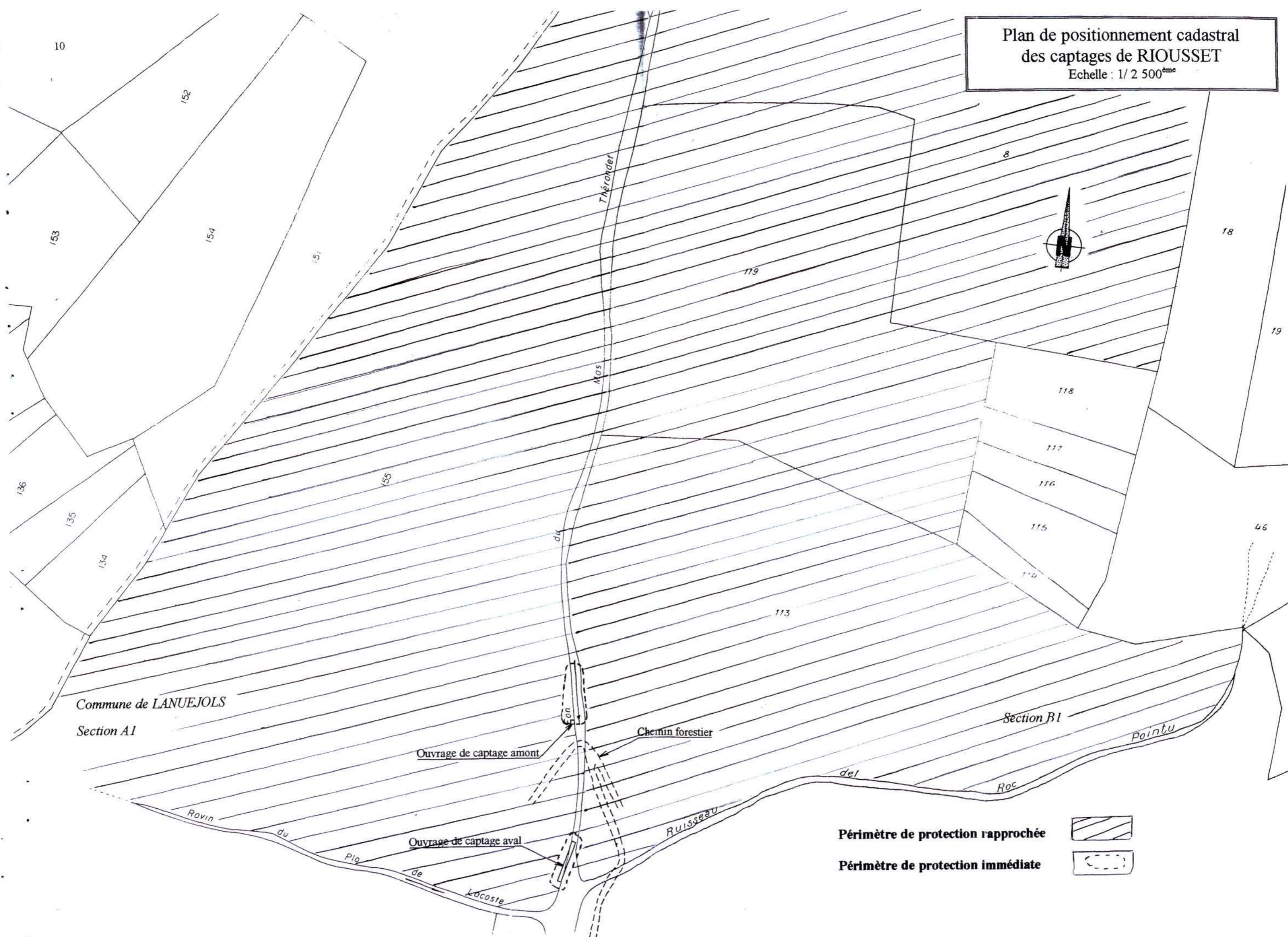
Le captage est constitué d'un petit ouvrage avec une porte ,à l'intérieur duquel est bâti un déversoir et un trop plein. L'eau arrive à la faveur d'un interstrate et d'une cassure dans les calcaires subhorizontaux qui affleurent également à l'extérieur de l'ouvrage. Le débit mesuré est de 50l/minutes soit 3m³/h donc 72m³/jour.

Des écoulements existent dans le ravin du mas de Théronnet, sans qu'il soit être possible de savoir le type de communication qui puisse exister entre écoulement souterrain et écoulement aérien dans la partie basse du ravin (au dessus du captage) explorée ce jour...

Le captage aval constitué d'une longue galerie bâtie est principalement une reprise de l'écoulement du captage amont dont l'arrivée se situe au fond de l'ouvrage sur le côté; un petit drain prolonge l'ouvrage; près de l'entrée sur la gauche un autre drain exploite un petit renforcement dans le relief proche (quelques mètres) et ne produit qu'un faible débit qui devient un goutte à goutte à l'étiage. Cet ouvrage est situé dans une zone propice à la végétation et à proximité des pentes recouvertes de la forêt.

Le débit d'étiage est estimé à 30m³/jour pour l'ensemble des ouvrages.

Plan de positionnement cadastral
des captages de RIOUSSET
Echelle : 1/ 2 500^{ème}



I-2-GEOLOGIE

D'après la carte géologique de Mende, les calcaires à interstrates blancs à l'origine du point d'eau du captage de Rioussset amont sont du Bajocien inférieur, ils constituent la base d'un petit causse dans le prolongement du causse de Mende. Une cassure est visible au niveau du captage (brèche calcaire cimentée, cassure dans les bancs).

Pour le captage de Rioussset aval les affleurements sont peu visibles, mais la zone doit reposer sur les calcaires et marnes de l'Aalénien (carte géologique de Mende) , elle est recouverte d'éboulis, apports terrigènes, colluvions...La zone peu pentue et située à proximité du ravin du roc pointu est propice à l'accumulation de matériaux.

I-3-HYDROLOGIE:

Les différents ravins situés à la proximité ou sur les captages du Rioussset n'ont qu'une activité temporaire mais peuvent participer à l'alimentation directe des points d'eau.

Le jour de la visite (septembre 98) un écoulement était visible au Nord du captage amont...

I-4-HYDROGEOLOGIE:

Le captage amont situé dans les calcaires draine une partie du causse qui le surplombe (conjonction cassure/interstrate à la source).

L'alimentation du réservoir s'écoulant par cette source ne peut être déterminée de façon simple, les parties est et ouest du causse situé au nord du point d'eau peuvent participer à la réserve, une partie de l'alimentation peut provenir de ruissellements sur des sols siliceux...

Le captage aval ne semble drainer que les différents matériaux accumulés dans la zone qui ne constituent qu'un minuscule réservoir vite essuyé.

I-5-Périmètres de protection:

Pour le captage aval, le réservoir aquifère étant supposé de petite dimension, un périmètre de protection immédiate sera déterminé par une cloture dressée de 2 m de haut, à une distance d'au moins 5m de la galerie bâtie, le portail d'entrée sera maintenu fermé.

Le périmètre de protection rapprochée sera constitué des terrains environnants, le chemin forestier étant très peu fréquenté, il ne semble pas utile de limiter et contrôler la circulation dans l'état.

Le captage amont sera cloturé dans sa partie amont de 20m vers le nord et de 5m vers l'est et l'ouest.

Le périmètre de protection rapprochée ne peut être déterminé de façon précise dans les calcaires.

Etant donné l'absence d'habitation sur le petit causse adjacent, un périmètre minimum est établi.

Si dans le futur des éléments nouveaux étaient apportés, un meilleur périmètre pourrait être défini.

Un périmètre de protection éloignée peut être inscrit sur la surface du causse (voir carte).

PPI: parcelle 155 LANUEJOLS(48) section A1

PPR parcelles 155/113/119/8

I-6-RESERVE EN EAU:

Elle est insuffisante en période d'étiage 30m³/jour pour 70m³/jour demandés

I-7-HYDROCHIMIE:

L'eau est bicarbonatée calcique et magnésique, correspondant à un aquifère karstique.

On note la présence de fluorures et quelques nitrates, silicates...

L'analyse spécifique n'a pas retrouvé de pesticides.

Le faciès chimique de l'eau est le même sur les deux captages.

I-8-BACTERIOLOGIE:

L'eau a été plusieurs fois analysée en présence de coliformes ou streptocoques, ce qui indique une pollution animale (voir tableau bactériologie).

I-9-CONCLUSION:

L'eau des captages du Rioussel, utilisée à l'alimentation en eau potable, devra être désinfectée.

Les périmètres de protection seront réalisés et les prescriptions générales relatives aux périmètres de protections respectées (énumérées en conclusion générale).

La faiblesse de la ressource sera surveillée. Un suivi physico-chimique et bactériologique annuel de type P1 devra être continué au niveau de l'eau brute.

Un avis favorable est après cela retenu.

II-CAPTAGES DE TREMOULET:

Ces captages participent à l'alimentation de Finiels et du Viala.

Les besoins sont estimés à 30m³/jour.

Le 28/05/97 le débit mesuré est de 70m³/jour.

Ces captages ont été visités en premier.

Localisation en coordonnées Lambert III

TREMOULET est x=698,76 y=3241,92 z=1000

TREMOULET ouest x=698,75 y=3241,92 z=1000

II-1-DESCRIPTION:

Ils sont placés en altitude vers 1000m, il existe des chemins forestiers, mais la dernière approche a été réalisée à pied.

TREMOULET ouest est constitué d'un drain de 7m venant buter contre le relief, la zone abrite une végétation renaissante ainsi que des arbres morts qui ne facilitent pas la progression, d'anciennes bornes reliées par des barbelés retracent les restes d'une limite de protection désagrégée.

Un débit de 0.65m³/heure est mesuré.

TREMOULET est, un peu plus dégagé, collecte l'arrivée du captage ouest et participe également par un drain en direction du relief sud à l'alimentation du réseau, la clôture est également obsolète et le débit mesuré de 1.8m³/heure.

Les deux captages sont reliés.

La zone semble constituée de schistes.

L'amont semble entièrement boisé, ce n'est que latéralement que l'on rencontre des champs...

Le débit total mesuré avoisine les 60m³/jour.

II-2-GEOLOGIE:

Les échantillons collectés sur la zone de drainage indiquent la présence de schistes, la carte géologique de Mende montre l'extension de ces micaschistes à feldspaths sodiques (albite), plus haut vers 1200m d'altitude se trouve un granite...

II-3-HYDROLOGIE-HYDROGEOLOGIE:

La zone ne semble pas posséder d'écoulement pérenne.

Dans la zone du captage, le sol sans être profond semble important (> 1m) avec des blocs mélangés à des produits d'altération: argile, sable...

L'aquifère semble constitué par ce sol qui peut par continuité drainer en amont une surface importante à la faveur de la pente qui rejoint le sommet du relief (1200m).

Ceci permettrait de limiter les effets de l'étiage sur le régime d'alimentation des captages.

II-4-RESERVE EN EAU:

Elle semble suffisante même à l'étiage en fonction des besoins exprimés, soit: 30m³/jour.

II-5-HYDROCHIMIE:

L'eau est très acide ce qui est normal vis à vis de l'aquifère(transit de l'eau à faible profondeur,sol schisteux), il n'y a que très peu d'éléments minéraux.

On note toutefois la présence de fluorures et de silicates.

L'analyse spécifique des pesticides met en évidence la présence en quantité non négligeable de:
LINDANE 0.078µg/litre

HCH alpha 0.018µg/litre

4,4' DDT 0.023µg/litre

appartenant tous trois aux pesticides-insecticides organochlorés(voir annexe).

La présence de ces pesticides est inquiétante et difficilement explicable si ce n'est la présence d'un bidon renversé dans la forêt en amont des drains!!!

La somme des pesticides reste au dessous des 0,5 µg/l.

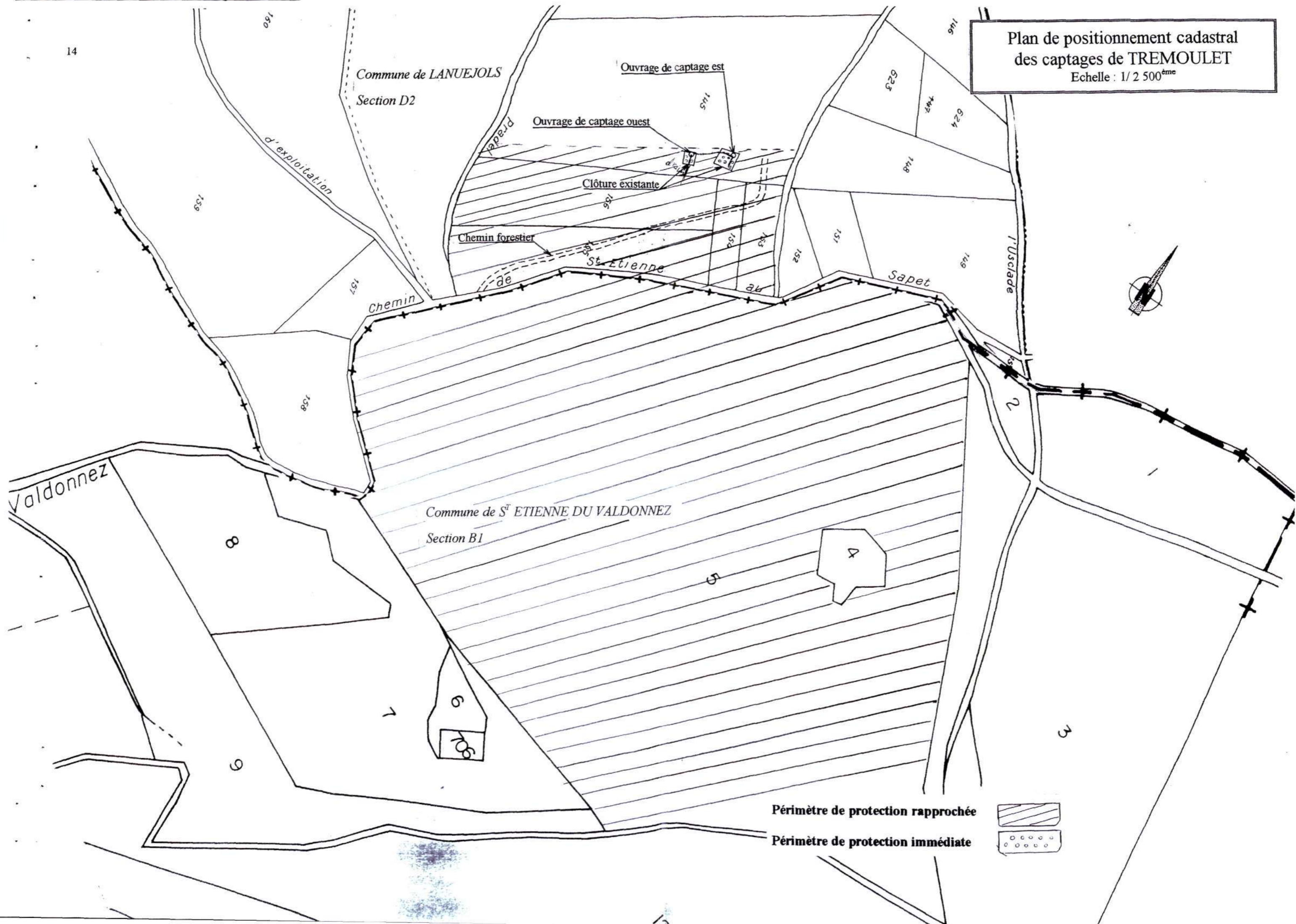
II-6-BACTERIOLOGIE:

L'eau est parfois polluée par des bactéries (au moment ou le pH est le plus acide?), cela correspond peut être à des périodes pluvieuses pendant lesquelles les déjections animales sont entraînées (voir tableau bactériologie).

Une désinfection est nécessaire.

Plan de positionnement cadastral des captages de TREMOULET

Echelle : 1/2 500^{ème}



II-7-PERIMETRES DE PROTECTION:

Le Périmètre de Protection Immédiate devra être étendu en amont (vers le sud) afin de dépasser le talus qui limite les zones de drainage.

PPI parcelle 145 section D2 LANUEJOLS.

A l'est et à l'ouest je propose un périmètre à 10m; et vers le sud de 20m .

Grillage de 2m de hauteur et entretenu annuellement, le portail d'entrée sera maintenu fermé

Le Périmètre de Protection Rapprochée sera défini de façon à empêcher l'utilisation de pesticides dans le bassin amont du captage soit: Parcelles 145/153/154/155/156 section D2 LANUEJOLS
Parcelle 5 section B1 SAINT ETIENNE DU VALDONNEZ

II-8-CONCLUSION

L'eau des captages de Tremoulet, utilisée à l'adduction d'eau potable, sera désinfectée.

Les périmètres de protection seront réalisés et les prescriptions générales relatives aux périmètres de protections respectées (énumérées en conclusion générale).

Un suivi physico-chimique et bactériologique annuel de type P1 devra être continué au niveau de l'eau brute. Un suivi spécial sera également effectué sur les trois pesticides retrouvés lors de l'analyse spécifique.

Compte tenu de ce qui précède un avis favorable est retenu.

III-CAPTAGES DU PRAT DE LAFONT

Il alimente le hameau de VAREILLES dont les besoins estimés hommes et animaux sont de 25m³/jour.

Le 28/05/97 le débit mesuré était de 42m³/jour.

Localisation en coordonnées Lambert III.

x=699,88 y=3242,92 z=990

III-1-DESCRIPTION:

Lors de notre visite, la galerie n'a pas pu être observée, car une lourde fermeture en béton codamne l'entrée, une vague clôture existe mais une végétation plus dense et un petit relief délimitent la zone. Des champs servent au pacage d'animaux en petit nombre, en dehors de la période hivernale, les champs semblent posséder une terre profonde et assez grasse.

Présence de bois en amont.

Les échantillons ramassés sur le site sont des schistes quarzitiques.

III-2-GEOLOGIE:

La carte géologique de Mende note un substratum schisteux recouvert d'alluvions récentes.

Le captage est creusé dans les alluvions (sol et produits d'altération) délimitant un relief entre les champs...

III-3-HYDROLOGIE:

Dans la proximité amont du captage on ne constate pas d'écoulements.

Plan de positionnement cadastral
du captage du PRAT DE LAFONT

Echelle : 1 / 2 500^{ème}



Périmètre de protection rapprochée

Périmètre de protection immédiate

Commune de LANUEJOLS

Section C5

III-4-HYDROGEOLOGIE:

La galerie draine les écoulements en provenance du sol des champs et des bois situés en amont. Le sol semble suffisamment profond pour constituer une alimentation pérenne.

III-5-RESERVE EN EAU:

Un captage de 25 m³/jour nous a été signalé comme possible par le fontainier; attention toutefois à l'étiage!

III-6-HYDROCHIMIE:

L'eau est très acide, peu minéralisée correspondant à une zone de schistes avec des argiles sableuses aquifères...

On note cependant la présence de fluorures et de silicates.

III-7-BACTERIOLOGIE:

L'eau a été analysée et reconnue non conforme (voir bactériologie), nous avons en effet observé les excréments d'animaux qui ont été parqués dans un champ juste au dessus du captage, la contamination est inévitable, une désinfection est nécessaire.

III-8-PERIMETRES DE PROTECTION:

Le Périmètre de Protection Immédiate devra voir sa cloture entièrement renouvelée par un grillage de 2 m de hauteur, avec un portillon fermé à clef, autour de la parcelle 701 cadastre LANUEJOLS C5.

Le Périmètre de Protection Rapprochée sera constitué des terrains situés à l'amont immédiat qu'ils soient des prés ou des bois:

PPR parcelles 569/570/571/585 cadastre LANUEJOLS C5.

III-9-CONCLUSION

L'eau du captage du Prat de Lafont, utilisée à l'alimentation en eau potable, devra être désinfectée.

Les périmètres de protection seront réalisés et les prescriptions générales relatives aux périmètres de protections respectées (énumérées en conclusion générale).

Un suivi physico-chimique et bactériologique annuel de type P1 devra être continué au niveau de l'eau brute.

Les champs composant le périmètre de protection rapprochée seront interdits au pacage en cas d'aggravation de la contamination bactériologique.

Compte tenu de ce qui précède, un avis favorable est retenu.

IV-CAPTAGE DE L'ADRET:

Il alimente le village de VITROLLES dont les besoins sont estimés à 12 m³/jour.

Le 28/05/97 le débit mesuré était de 24 m³/jour.

Localisation en coordonnées Lambert III

x=701,00 y=3245,24 z=950

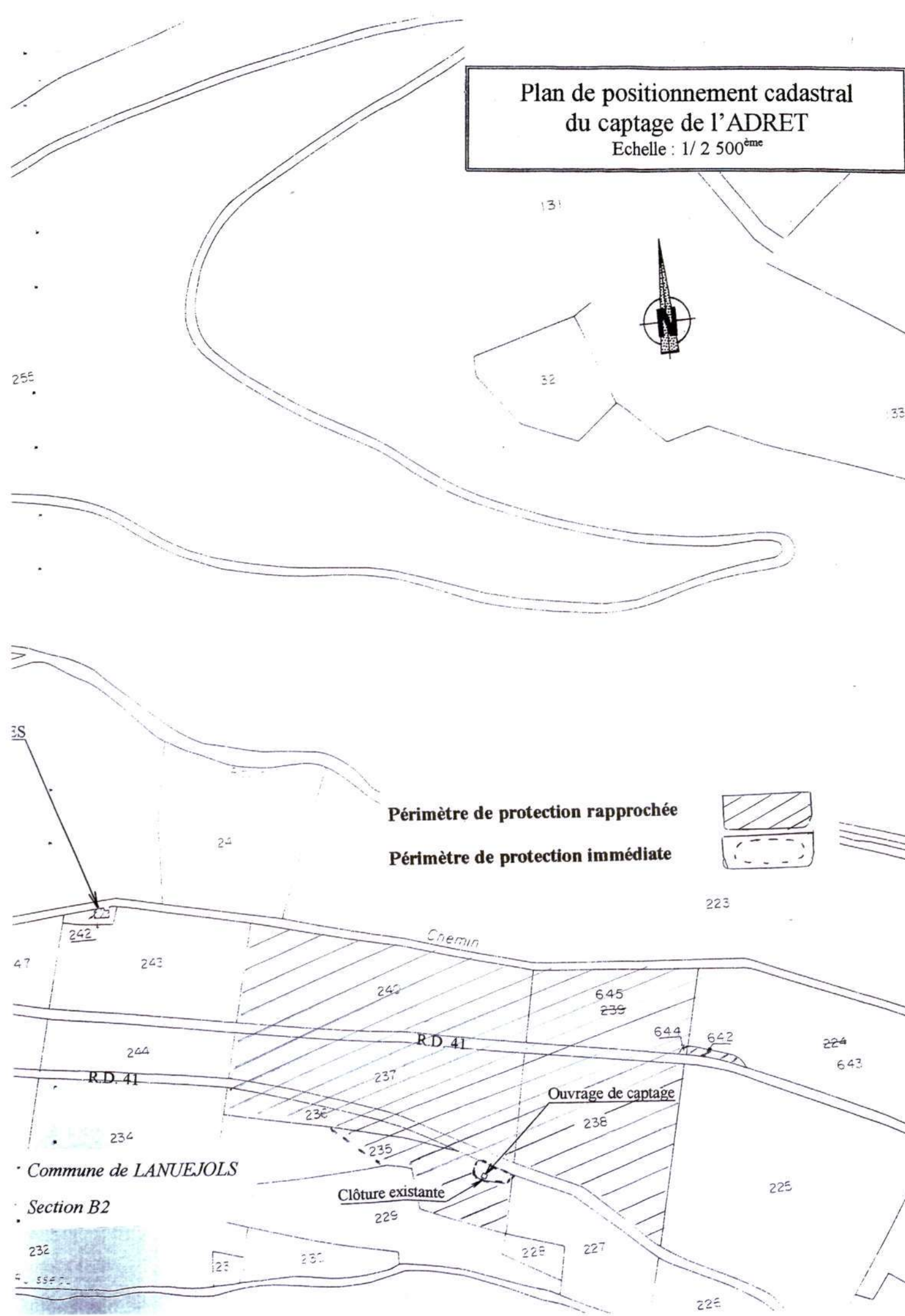
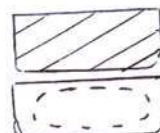
Plan de positionnement cadastral du captage de l'ADRET

Echelle : 1/2 500^{ème}



Périmètre de protection rapprochée

Périmètre de protection immédiate



Commune de LANUEJOLS

Section B2

IV-1-DESCRIPTION:

Ce captage est situé juste en dessous d'une route goudronnée (8m), faiblement fréquentée, mais représentant un risque certain, la prise se situe au pied d'une petite falaise de calcaires au pendage de 20° Sud. Deux drains latéraux de quelques mètres collectent les écoulements.
Le débit mesuré est de 0,66 m³/h, soit 16 m³/jour.

IV-2-GEOLOGIE:

La carte géologique rattache ces terrains aux calcaires du Pliensbachien, qui vers le Nord sont en contact par faille avec l'Aalénien supérieur et le Bajocien inférieur calcaire.

IV-3-HYDROLOGIE:

Des écoulements peuvent suivre le bord de la route et dévaler vers le captage.

IV-4-HYDROGEOLOGIE:

Les éléments en notre possession sont trop vagues pour définir l'extension de l'aquifère.
Les calcaires contre lesquels s'appuie le point d'eau constituent le réservoir aquifère.

IV-5-HYDROCHIMIE:

L'eau présente un faciès carbonaté et calcomagnésique.
On note la présence de fluorures, silicates, chlorures, sulfates, nitrates...

IV-6-BACTERIOLOGIE:

L'eau est fréquemment contaminée (voir tableau bactériologie).
Une désinfection est nécessaire.

IV-7-RESSOURCE EN EAU:

Attention à l'étiage, la réserve semble limitée...

IV-8-PERIMETRES DE PROTECTION:

Le Périmètre de Protection Immédiate sera grillagé depuis le bord de la route, une porte sera placée au meilleur endroit pour accéder à la descente, le grillage descendra le talus et fermera la partie basse à au moins 5 m du captage, l'écoulement de la route sera canalisé pour être rejeté en aval du captage...

PPI parcelle 235 cadastre LANUEJOLS B2.

Le Périmètre de Protection Rapprochée regroupe les parcelles situées dans une certaine proximité amont, soit les parcelles 235/236/237/238/240/642/644/645.

Un Périmètre de Protection éloignée peut être défini (voir carte), il regroupe la zone géographique des calcaires pouvant contribuer à l'alimentation du réservoir aquifère mais dont l'extension n'a pas été formellement prouvée.

IV-9-CONCLUSION

L'eau du captage de l'Adret, utilisée à l'alimentation en eau potable, devra être désinfectée.

Les périmètres de protection seront réalisés et les prescriptions générales relatives aux périmètres de protections respectées (énumérées en conclusion générale).

Un suivi physico-chimique et bactériologique annuel de type P1 devra être continué au niveau de l'eau brute.

Une attention particulière sera apportée au déclenchement d'une alerte en cas de pollution liée aux engins de transport de carburant ou autres produits chimiques et polluants.

Compte tenu de ce qui précède un avis favorable est retenu.

V-CAPTAGE DU BUISSON:

Ce captage alimente le village de Brajon;

Les besoins sont estimés à 5 m³/jour.

Le 28/05/97 le débit mesuré était de 56 m³/jour.

Localisation en coordonnées Lambert III

x=700,66 y=3243,47 z=1017

V-1-DESCRIPTION:

Le captage est situé en plein champ, un réceptacle reçoit l'eau collectée par un drain (tuyau dont il est impossible de voir la longueur et la taille).

Le sol est profond et gras.

Le débit mesuré est de 1,65 m³/h, soit environ 40 m³/jour.

V-2-GEOLOGIE:

Le captage est localisé dans une zone schisteuse d'après la carte géologique de Mende.

La zone de champ correspond à une terre argileuse(située en dessous de bois)...

V-3-HYDROGEOLOGIE:

L'écoulement correspond à des circulations dans les formations superficielles épaisses (>1m) qui recouvrent les pentes au dessus du village de Brajon vers le Sud (le captage d'altitude 1000 m environ peut recevoir des écoulements depuis 1200 m d'altitude en amont).

V-4-HYDROCHIMIE:

L'eau est acide et peu minéralisée correspondant aux caractéristiques de l'aquifère local et au faible transit depuis l'impluvium.

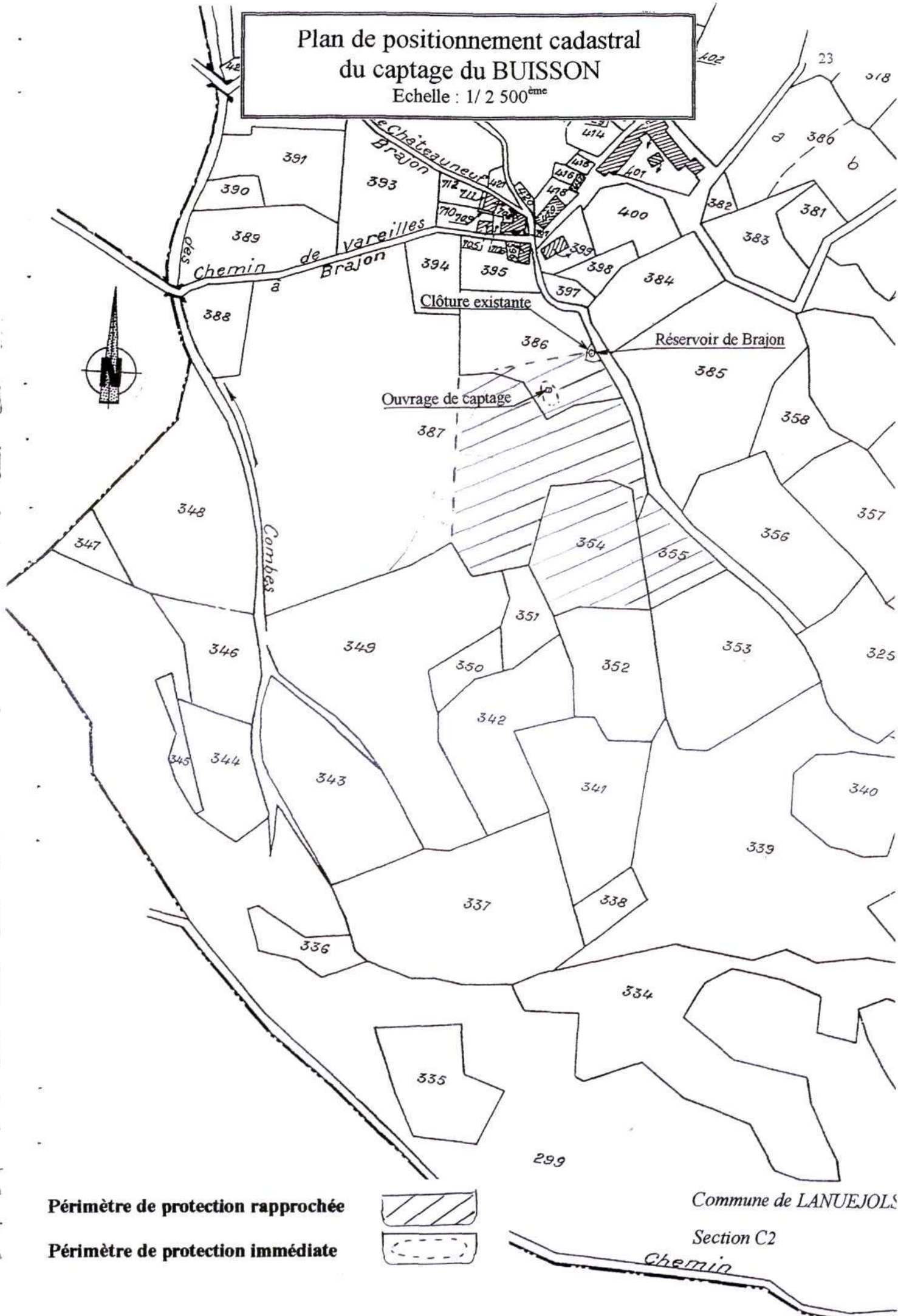
On note cependant la présence de fluorures, silicates, chlorures.

V-5-BACTERIOLOGIE:

L'eau est parfois contaminée et nécessite une désinfection(voir tableau bactériologie).

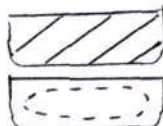
Plan de positionnement cadastral du captage du BUISSON

Echelle : 1/2 500^{ème}



Périmètre de protection rapprochée

Périmètre de protection immédiate



Commune de LANUEJOLS

Section C2

Chemin

V-6-RESERVE EN EAU:

Au vu des besoins, la demande restera inférieure aux réserves.

V-7-PERIMETRES DE PROTECTION:

Le Périmètre de Protection Immédiate sera cloturé englobant vers l'amont une distance de 10 m (au sud) et vers l'aval de 2 m (au nord) par un grillage piqueté et un portillon maintenu fermé, un système de prélèvement et de visite sera mis en place.

PPI parcelle 386 cadastre LANUEJOLS C2.

Le Périmètre de protection rapprochée englobera les parcelles ayant un rapport direct avec le captage,

soit PPR 386/387 partie Est/354/355 LANUEJOLS C2.

V-8-CONCLUSION

L'eau du captage du Buisson, utilisée à l'alimentation en eau potable, devra être désinfectée.

Les périmètres de protection seront réalisés et les prescriptions générales relatives aux périmètres de protections respectées (énumérées en conclusion générale).

Un suivi physico-chimique et bactériologique annuel de type P1 devra être continué au niveau de l'eau brute.

Pour ce captage, la stabulation libre sera interdite en amont.

Compte tenu de ce qui précède un avis favorable est retenu.

VI-CONCLUSION GENERALE

Dans l'intérêt général, les prescriptions suivantes devront être respectées.

Périmètre de protection immédiate:

A l'intérieur de ce périmètre, toutes les activités autres que celles liées à l'exploitation et l'entretien des captages seront interdites.

Les limites du périmètre seront grillagées(2 m de hauteur) .

Un portillon fermé à clef complètera l'installation.

Périmètre de protection rapprochée:

Interdictions

Certaines des interdictions proposées ci-dessous pourront paraître sans objet vu le caractère isolé de ce secteur, mais sont tout de même rappelées à titre de précaution.

Les activités suivantes devront donc être interdites:

- l'implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées d'origine domestique.
- La création de toute nouvelle installation d'assainissement individuel ou collectif.
- L'installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de détritux, de fumiers, de produits radioactifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux.
- L'ouverture et l'exploitation de carrières.
- Le stockage ou l'épandage de tous produits ou substances toxiques destinées à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures.
- Le parage des animaux(avec apport de nourriture et non la stabulation libre).

- L'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits liquides reconnus toxiques.
- Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides, qu'elles soient ou non déjà soumises aux formalités réglementaires de déclaration ou autorisation en application de la réglementation en vigueur, et que ces stockages soient prévus enterrés, à l'air libre, ou à l'intérieur d'un bâtiment.
- L'implantation ou la construction de manufactures, ateliers, usines, magasins, chantiers et de tous établissements industriels, commerciaux ou agricoles, qu'ils relèvent ou non de la législation sur les établissements classés.

Règlementations


Les activités suivantes devront respecter les règles particulières énoncées ci-dessous:

- Les installations d'assainissement individuel devront être vérifiées. En cas de nécessité de rénovation, les travaux ne pourront être réalisés qu'après avis favorable de l'autorité sanitaire.
- La construction ou la modification de voies de communication feront l'objet de déclaration préalable auprès de l'autorité sanitaire, qui pourra prescrire des aménagements appropriés pour la protection de la ressource en fonction de la nature des projets.
- Il en sera de même en cas de changement de destination de voies de communication existantes, sans travaux d'aménagements.
- La réalisation de puits ou forages relevant du régime de la simple déclaration sera soumise à autorisation (loi sur l'eau). Les ouvrages seront réalisés en respectant les règles sanitaires.
- Les opérations de déboisement ou de débroussaillage restent autorisées si elles n'entraînent pas la disparition totale du couvert végétal, qui permet le maintien des sols et assume donc une protection de l'aquifère.

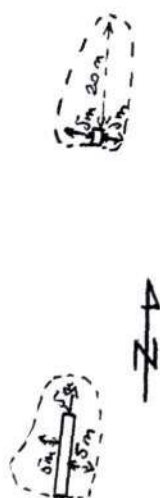
Jean-Marc GINESTY

Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique
Docteur en Sciences de l'eau

Nîmes le 31 décembre 1998



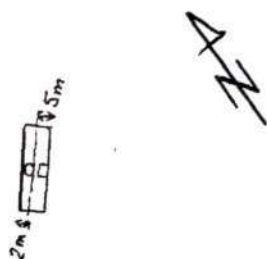
Captages de Rioussel



Captages de Tremoulet



PERIMETRES DE PROTECTIONS IMMEDIATES



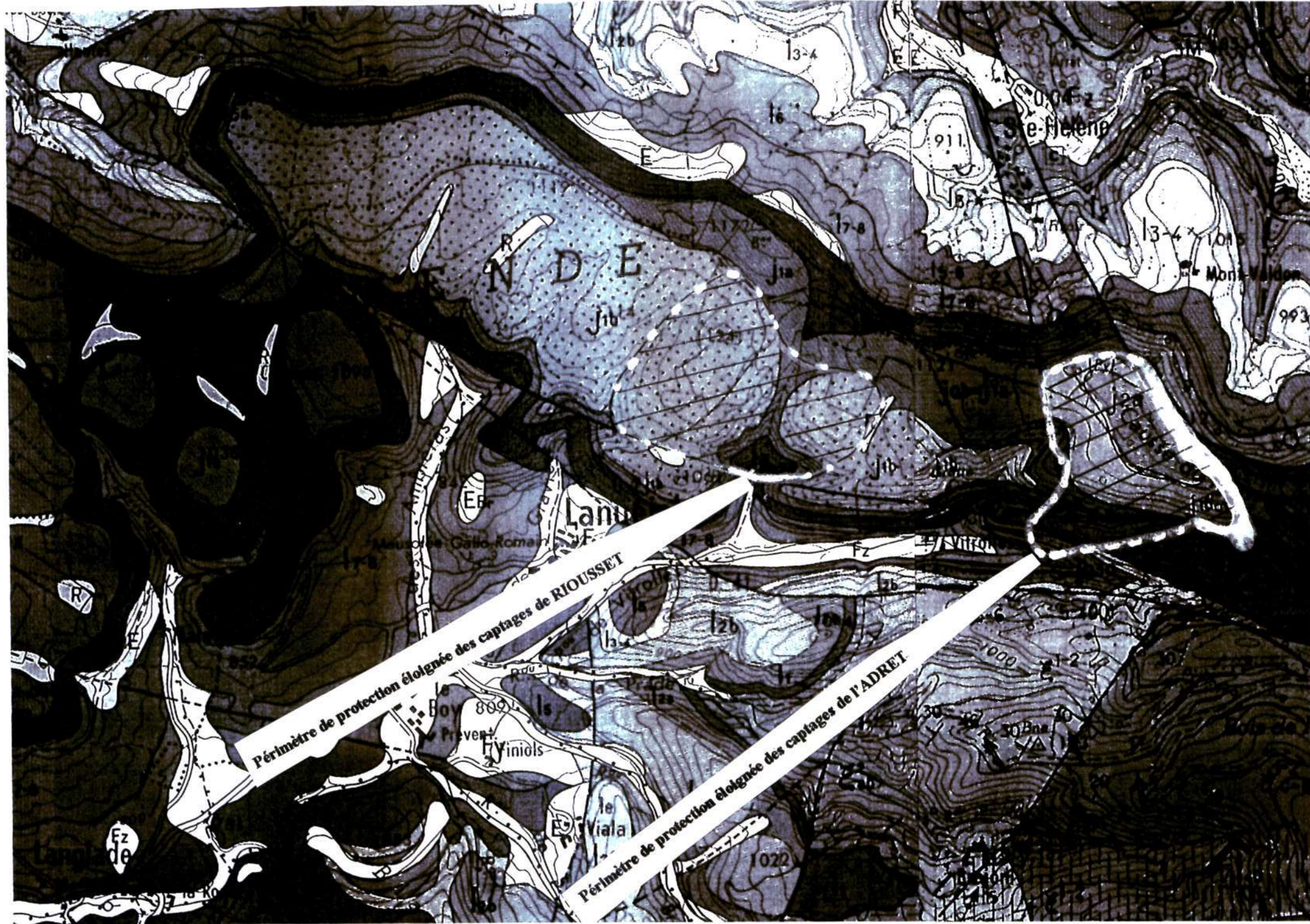
Captage du Prat de Lafont



Captage de l'Adret



Captage du Buisson



Résultat des analyses du captage du PRAT DE LAFONT :

Date	Type	Contamination bactérienne						pH	Conclusion
		Germes à 22°	Germes à 37°	Coliformes thermotol.	Strepto. fécaux	Coliformes totaux	Anaérobies Sulfitorédu.		
08/08/89	III	-	-	0	0	0	-	5,9	Eau conforme
07/05/91	P1	2	2	0	10	0	0	5,45	Eau non conforme
	D1	42	7	0	20	-	-	5,75	Eau non conforme
01/12/94	P1	2	3	0	0	2	0	5,45	Eau non conforme
	D1	2	2	0	0	-	-	5,7	Eau conforme
23/01/96	P1	24	2	0	0	29	0	5,5	Eau non conforme
	D1	0	2	0	0	-	-	5,95	Eau conforme
27/02/97	P1	0	0	0	0	0	0	5,6	Eau conforme
	D1	2	0	0	0	-	-	5,85	Eau conforme
11/06/97	1 ^{ère} ad.	0	0	0	0	0	0	5,55	Eau conforme

Résultat des analyses du captage de L'ADRET :

Date	Type	Contamination bactérienne						pH	Conclusion
		Germes à 22°	Germes à 37°	Coliformes thermotol.	Strepto. fécaux	Coliformes totaux	Anaérobies Sulfitorédu.		
08/08/89	III	-	-	0	0	0	-	7,6	Eau conforme
07/05/91	P1	14	1	0	0	70	-	-	Eau non conforme
	D1	72	4	0	0	-	-	7,7	Eau conforme
13/01/93	P1	200	23	0	0	40	20	7,45	Eau non conforme
01/12/94	P1	40	2	0	0	10	0	7,25	Eau non conforme
	D1	27	0	0	0	-	-	7,5	Eau conforme
23/01/96	P1	43	1	50	0	50	0	7,45	Eau non conforme
	D1	69	5	4	3	-	-	-	Eau non conforme
27/02/97	P1	127	0	2	0	1	0	7,65	Eau non conforme
	D1	232	0	0	0	-	-	7,8	Eau conforme
11/06/97	1 ^{ère} ad.	17	9	0	0	0	0	7,45	Eau conforme

Résultat des analyses des captages du RIOUSSET amont (Am) et aval (Av) :

Date	Type	Contamination bactérienne						pH	Conclusion
		Germes à 22°	Germes à 37°	Coliformes thermotol.	Strepto. fécaux	Coliformes totaux	Anaérobies Sulfitorédu.		
08/08/89	III	-	-	0	0	0	-	7.75	Eau conforme
07/05/91	P1 (Av)	2	3	0	0	0	0	7.65	Eau conforme
	D1	4	8	0	0	-	-	7.75	Eau conforme
29/04/92	1 ^{re} ad (Am)	4	0	0	0	0	0	7.8	Eau conforme
13/01/93	P1 (Av)	44	1	0	0	8	5	7.5	Eau non conforme
	P1 (Am)	2	1	0	0	4	0	7.35	Eau non conforme
01/12/94	P1 (Am)	9	2	0	0	6	0	7.4	Eau non conforme
	D1	25	9	0	0	-	-	7.55	Eau conforme
23/01/96	P1 (Am)	64	1	0	1	8	0	7.5	Eau non conforme
	D1	13	1	1	1	-	-	7.6	Eau non conforme
27/02/97	P1 (Am)	5	0	0	0	0	0	7.8	Eau conforme
	D1	125	0	0	0	-	-	7.9	Eau conforme
11/06/97	1 ^{re} ad. (Am)	0	0	0	0	0	0	7.44	Eau conforme
	1 ^{re} ad. (Av)	16	11	0	0	0	0	7.58	Eau conforme

Résultat des analyses des captages de TREMOULET (Le Vialas) :

Date	Type	Contamination bactérienne						pH	Conclusion
		Germes à 22°	Germes à 37°	Coliformes thermotol.	Strepto. fécaux	Coliformes totaux	Anaérobies Sulfitorédu.		
08/08/89	III	-	-	0	0	0	-	6,7	Eau conforme
07/05/91	P1	11	5	0	0	140	0	6,3	Eau non conforme
	D1 (le Boy)	5	2	0	0	-	-	6,45	Eau conforme
13/01/93	P1	7	2	0	0	12	0	6,15	Eau non conforme
01/12/94	P1	23	7	0	0	4	0	5,85	Eau non conforme
	D1 (le Viala)	6	1	0	0	-	-	6,1	Eau conforme
	D1 (le Boy)	1	1	0	0	-	-	6,3	Eau conforme
23/01/96	P1	10	1	0	0	2	0	5,9	Eau non conforme
	D1 (le Viala)	36	2	0	0	-	-	6,55	Eau conforme
	D1 (le Boy)	64	3	0	0	-	-	6,9	Eau conforme
27/02/97	P1	16	0	0	0	0	0	6,75	Eau conforme
	D1 (Finiols)	3	0	0	0	-	-	6,5	Eau conforme
	D1 (le Boy)	0	0	0	0	-	-	6,5	Eau conforme
11/06/97	1 ^{re} ad.	0	1	0	0	0	0	6,33	Eau conforme

Résultat des analyses du captage du BUISSON :

Date	Type	Contamination bactérienne						pH	Conclusion
		Germes à 22°	Germes à 37°	Coliformes thermotol.	Strepto. fécaux	Coliformes totaux	Anaérobies Sulfitorédu.		
08/08/89	III	-	-	0	0	0	-	6,45	Eau conforme
07/05/91	P1	2	1	0	0	6	0	6,45	Eau non conforme
	D1	1	5	0	0	-	-	6,6	Eau conforme
13/01/93	P1	10	2	0	0	10	0	5,9	Eau non conforme
01/12/94	P1	6	1	7	0	8	0	6,3	Eau non conforme
	D1	30	0	0	0	-	-	6,2	Eau conforme
23/01/96	P1	> 300	8	0	0	0	0	6,5	Eau conforme
	D1	14	13	0	0	-	-	6,4	Eau conforme
27/02/97	P1	5	0	0	0	0	0	6,3	Eau conforme
	D1	6	0	0	0	-	-	6,45	Eau conforme
11/06/97	1 ^{ère} ad.	1	0	0	0	0	0	6,35	Eau conforme



BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411	CABINET COUET 16, allée Piencaut
Echantillon n° : M970612-10046	
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES	
Exploitant : LANUEJOLS	
Bulletin N° 970617902	Page : 1 sur 3
48000	MENDE
Date de réception 11/06/1997	Motif de l'analyse Analyse de première
Date de prélèvement 11/06/1997	Type de visite
heure de prélèvement	Flacons fournis O/N O
Prélevé par IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse
Lieu de prélèvement LANUEJOLS	
Localisation exacte Captage "Riou Set Nouveau" <i>Amont</i>	
Conditions de prel.	

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	8.9	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.2	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	0	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	0	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
*CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.30	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	7.44	unitéspH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	26.4	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	28.5	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	60.0	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	322	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	7.43	unitéspH		
ESSAI MARBRE TAC	25.0	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	260	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10046
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617902 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	441.0	µS/cm		
MAGNESIUM	20.2	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.40	mg/l		12.00
SODIUM	<0.2	mg/l		150.0
CALCIUM	80.0	mg/l		
CHLORURES	4.5	mg/l		200.0
SILICATES (EN SiO2)	4.8	mgSiO2/l		
SULFATES	5	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	6.0	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0.05	mg/l		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	1.00	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	55	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.007	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10046
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617902 Page : 3 sur 3

Conclusion : Les éléments analysés sur cet échantillon, répondent aux critères exigibles pour les eaux d'alimentation.

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Date de validation : 27/06/97

Date d'édition du bulletin : 27/06/97

Le Directeur du Laboratoire
Dr L. Garrelly



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire Régional agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement (1,3,4,5,6,8,9 & 10)

BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10047
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617903 Page : 1 sur 3

CABINET COUET 16, allée Piencaut

48000 MENDE

Date de réception	11/06/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
Date de prélèvement	11/06/1997	Type de visite	
heure de prélèvement		Flacons fournis O/N	O
Prélevé par	IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	LANUEJOLS		
Localisation exacte	Captage "Riou Set Ancien (mélange)"		
Conditions de prel.	<i>Aval</i>		

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	7.4	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.4	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	11	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	16	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	2.00	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	7.58	unitéspH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	28.0	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	31.4	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	77.7	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	341	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	7.45	unitéspH		
ESSAI MARBRE TAC	25.9	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	300	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10047
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617903 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	483.0	µS/cm		
MAGNESIUM	21.6	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.20	mg/l		12.00
SODIUM	1.0	mg/l		150.0
CALCIUM	88.5	mg/l		
CHLORURES	6.9	mg/l		200.0
SILICATES (EN SIO2)	6.6	mgSiO2/l		
SULFATES	6	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	6.6	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0.05	mg/l		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.74	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	55	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.060	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° :	M0000015820-970612-4411
Echantillon n° :	M970612-10047
Produit :	EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant :	LANUEJOLS
Bulletin N°	970617903

Page : 3 sur 3

Conclusion : Les éléments analysés sur cet échantillon, répondent aux critères exigibles pour les eaux d'alimentation.

Date de validation : 27/06/97

Date d'édition du bulletin : 27/06/97

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Le Directeur du Laboratoire
Dr L. Garfelly



BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10042
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617363 Page : 1 sur 3

CABINET COUET 16, allée Piencaut

48000 MENDE

Date de réception	11/06/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
Date de prélèvement	11/06/1997	Type de visite	
heure de prélèvement		Flacons fournis O/N	O
Prélevé par	IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	LANUEJOLS		
Localisation exacte	Captage "Tremolet"		
Conditions de prél.			

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	8.0	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.6	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	0	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	1	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	<0.1	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	6.33	unités pH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	1.9	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	2.4	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	17.5	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	23	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	8.48	unités pH		
ESSAI MARBRE TAC	4.3	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	30	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10042
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617363 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	39.0	µS/cm		
MAGNESIUM	1.7	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.70	mg/l		12.00
SODIUM	2.3	mg/l		150.0
CALCIUM	6.7	mg/l		
CHLORURES	7.2	mg/l		200.0
SILICATES (EN SIO2)	11.4	mgSiO2/l		
SULFATES	3	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	<1	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0.05	mg/l		
*OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.21	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	60	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.021	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° :	M0000015820-970612-4411
Echantillon n° :	M970612-10042
Produit :	EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant :	LANUEJOLS
Bulletin N°	970617363

Page : 3 sur 3

Conclusion : *Un élément de l'analyse physico-chimique ne correspond pas aux normes des eaux destinées à la consommation humaine.*

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Date de validation : 26/06/97

Date d'édition du bulletin : 26/06/97

Le Directeur du Laboratoire
Dr L. Garrelly



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire Régional agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement (1,3,4,5,6,8,9 & 10)

BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10043
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617364 Page : 1 sur 3

CABINET COUET 16, allée Piencaut

48000 MENDE

Date de réception	11/06/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
Date de prélèvement	11/06/1997	Type de visite	
heure de prélèvement		Flacons fournis O/N	O
Prélevé par	IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	LANUEJOLS		
Localisation exacte	Captage "Vareille"		
Conditions de prel.			

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	8.0	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.3	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	0	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	0	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	<0.1	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	5.55	unitéspH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	<1	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	1.7	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	34.9	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	10	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	8.06	unitéspH		
ESSAI MARBRE TAC	7.5	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	17	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10043
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617364 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	26.0	µS/cm		
MAGNESIUM	0.8	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.60	mg/l		12.00
SODIUM	1.9	mg/l		150.0
CALCIUM	6.6	mg/l		
CHLORURES	3.4	mg/l		200.0
SILICATES (EN SiO2)	8.9	mgSiO2/l		
SULFATES	1	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	1.2	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0.05	mg/l		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.25	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	76	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.022	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10043
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617364 Page : 3 sur 3

Conclusion : *Un élément de l'analyse physico-chimique ne correspond pas aux normes des eaux destinées à la consommation humaine.*

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Date de validation : 26/06/97

Date d'édition du bulletin : 26/06/97

Le Directeur du Laboratoire
Dr L. Garrelly



BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10045
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617901 Page : 1 sur 3

CABINET COUET 16, allée Piencaut

48000 MENDE

Date de réception	11/06/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
Date de prélèvement	11/06/1997	Type de visite	
heure de prélèvement		Flacons fournis O/N	O
Prélevé par	IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	LANUEJOLS		
Localisation exacte	Captage "Vitrolles"		
Conditions de prél.			

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	9.3	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.1	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	9	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	17	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	0.87	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	7.45	unitéspH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	23.5	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	25.5	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	86.5	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	287	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	7.35	unitéspH		
ESSAI MARBRE TAC	23.0	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	252	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10045
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617901 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	417.0	µS/cm		
MAGNESIUM	10.3	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.60	mg/l		12.00
SODIUM	1.2	mg/l		150.0
CALCIUM	85.0	mg/l		
CHLORURES	4.6	mg/l		200.0
SILICATES (EN SIO2)	7.4	mgSiO2/l		
SULFATES	8	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	3.4	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0.05	mg/l		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.59	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	67	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.010	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° :	M0000015820-970612-4411
Echantillon n° :	M970612-10045
Produit :	EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant :	LANUEJOLS
Bulletin N°	970617901

Page : 3 sur 3

Conclusion : Les éléments analysés sur cet échantillon, répondent aux critères exigibles pour les eaux d'alimentation.

Date de validation : 27/06/97

Date d'édition du bulletin : 27/06/97

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Le Directeur du Laboratoire
Dr L. Garrelly



Bouisson Bertrand
LABORATOIRES

Laboratoire Régional agréé par les Ministères
de la Santé et de l'Environnement (1,3,4,5,6,8,9 & 10)

BULLETIN D'ANALYSE

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
Echantillon n° : M970612-10044
Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant : LANUEJOLS
Bulletin N° 970617365

Page : 1 sur 3

CABINET COUET 16, allée Piencaut

48000

MENDE

Date de réception	11/06/1997	Motif de l'analyse	Analyse de première
Date de prélèvement	11/06/1997	Type de visite	
heure de prélèvement		Flacons fournis O/N	O
Prélevé par	IBB34 GELY CHRISTIAN	Type d'analyse	
Lieu de prélèvement	LANUEJOLS		
Localisation exacte	Captage "Brajon"		
Conditions de prél.			

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
MESURES SUR PLACE (PRELEVEUR)				
TEMPERATURE DE L'AIR	20.0	°C		
TEMPERATURE DE L'EAU	8.3	°C		
OXYGENE DISSOUS	9.8	mg/l		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 37 ° - 24 H	0	/ml		
BACT. AER. REVIVIFIABLES A 22 ° - 72 H	1	/ml		
COLIFORMES TOTAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
COLIFORMES THERMOTOLERANTS / 100	0	/100 ml		
STREPTOCOQUES FECAUX / 100 ml (MS)	0	/100 ml		
SPORES BACT. ANAER. SULFITO RED.	0	/20 ml		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
TURBIDITE NEPHELOMETRIQUE	<0.1	NTU		2.00
COLORATION	0	mg/l Pt		15
ODEUR SAVEUR A 25 ° C	0	dilut.		3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
pH A 20 ° C	6.35	unités pH	6.50	9.00
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	<1	°F		
TITRE HYDROTIMETRIQUE	2.4	°F		
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	17.5	mg CO2/l		
HYDROGENOCARBONATES	11	mg/l		
CARBONATES	<6	mg/l CO3		
ESSAI MARBRE PH	8.77	unités pH		
ESSAI MARBRE TAC	2.3	°F		
MINERALISATION				
RESIDU SEC A 180°C	20	mg/l		1500

Dossier n° : M0000015820-970612-4411
 Echantillon n° : M970612-10044
 Produit : EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
 Exploitant : LANUEJOLS
 Bulletin N° 970617365 Page : 2 sur 3

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	LIMITE BASSE	LIMITE HAUTE
CONDUCTIVITE A 20 ° C	36.0	µS/cm		
MAGNESIUM	1.4	mg/l		50.0
POTASSIUM	0.90	mg/l		12.00
SODIUM	1.5	mg/l		150.0
CALCIUM	6.6	mg/l		
CHLORURES	4.9	mg/l		200.0
SILICATES (EN SiO2)	9.6	mgSiO2/l		
SULFATES	4	mg/l		250
FER ET MANGANESE				
FER TOTAL	<20	µg/l		200
MANGANESE TOTAL	<5	µg/l		50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
AMMONIUM (EN NH4)	<0.05	mg/l		0.50
NITRITES (EN NO2)	<0.01	mg/l		0.10
NITRATES (EN NO3)	1.1	mg/l		50.0
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	0.07	mg/l		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.20	mg C/l		
HYDROGENE SULFURE (PRES = 1, ABS =	0			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS				
FLUORURES	122	µg/l		1500
ALUMINIUM TOTAL	0.008	mg/l		0.200
ARSENIC	<5	µg/l		50
CADMIUM	<1	µg/l		5.0
CHROME TOTAL	<5	µg/l		50
CUIVRE	<0.02	mg/l		1.00
CYANURES TOTAUX	<10	µg/l CN		50
MERCURE	<0.5	µg/l		1.0
NICKEL	<20	µg/l		50.0
PLOMB	<5	µg/l		50.0
SELENIUM	<5	µg/l		10
ZINC	<0.02	mg/l		5.00
ANTIMOINE	<5	µg/l		10

Dossier n° :	M0000015820-970612-4411
Echantillon n° :	M970612-10044
Produit :	EAUX D'ALIMENTATION NON TRAITEES
Exploitant :	LANUEJOLS
Bulletin N°	970617365

Page : 3 sur 3

Conclusion : Un élément de l'analyse physico-chimique ne correspond pas aux normes des eaux destinées à la consommation humaine.

Date de validation : 26/06/97

Date d'édition du bulletin : 26/06/97

Destinataires : DDASS 48
LANUEJOLS
COUET

Le Directeur du laboratoire
Dr L. Garrelly

LDA
26

Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme

Environnement - Hygiène alimentaire - Biologie vétérinaire - Radiobiologie

Agréments ministériels : Environnement n° 1, 3, 4, 5, 11, 12 - Santé publique : contrôle sanitaire de l'eau

Répression des Fraudes - Agriculture DGAL

Membre de l'AFNOR, du RAEMA, d'AGLAE, du BIPEA

Nom du demandeur: LANUEJOLS

Adresse: MAIRIE
MONSIEUR LE MAIRE

48000 LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48
IMMEUBLE LE SAINT CLAIR
AVENUE DU 11 NOVEMBRE
B.P. 136
48005 MENDE CEDEX

37, avenue de Lautagne
B.P. 118 - 26904 VALENCE CEDEX 9
Téléphone 04.75.81.70.70
Télécopie 04.75.81.70.71
E-Mail : Lda.26@wanadoo.fr
http : //perso.wanadoo.fr/labo26/
SIREN 222 6000 17
SIRET 222 6000 17 000 81
CQDE APE 743 B

N° de dossier: 9810000112
N° échantillon: 161170
Ref commande:
Préleveur: BIDEAU T.
Lieu de prélèvement: 1000/- TREMOLET MELANGE
Origine:
Code point:
Commune:
Nature: Eau
Date de prélèvement: 30/09/98
Date de réception: 02/10/98
Date de réponse: 06/11/98



Désignation de l'échantillon:

SYNTHESE ET COMMENTAIRES DES RESULTATS D'ANALYSES DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Mise en route des analyses

Date d'extraction 02/10/98
Date d'analyse en espace de tête 03/10/98

Techniques mises en oeuvre

Technique d'extraction Extraction liquide liquide au dichlorométhane
Analyse - Chromatographie Espace de tête - Détection ECD - FID
Confirmation Solid Phase Micro Extraction (SPME) - Masse
Chromatographie en phase gazeuse- FID , ECD, NPD
Chromatographie en phase gazeuse Spectrométrie de masse
Chromatographie en phase liquide Barrettes de diodes - Fluorescence

Validation des résultats

Etalonnage Correct
Délai d'exécution Correct
Rendements des extractions Correct

Commentaire

Présence de pesticides.

Ce résultat est confidentiel, il est votre propriété.
Il a été envoyé sur votre demande à:
et:
et:

DDASS 48

Dr A.REME
Vétérinaire biologiste

Dr B.BEUGNIES
Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO
Ingénieur

F.MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Organo-halogénés volatils - NF EN ISO 10301

1,2 Dibromoéthane	Inférieur au seuil	1.0	µg/l
1,2 Dichloroéthane	Inférieur au seuil	30	µg/l
1,1 Dichloroéthane	Inférieur au seuil	30	µg/l
Cis 1,2 Dichloroéthylène	Inférieur au seuil	30	µg/l
Trans 1,2 Dichloroéthylène	Inférieur au seuil	30	µg/l
1,1 Dichloroéthylène	Inférieur au seuil	30	µg/l
1,2 Dichloropropane	Inférieur au seuil	10	µg/l
1,3 Dichloropropane	Inférieur au seuil	10	µg/l
1,3 Dichloropropylène	Inférieur au seuil	50	µg/l
2,3 Dichloropropylène	Inférieur au seuil	50	µg/l
Hexachloroéthane	Inférieur au seuil	0.10	µg/l
1,1,1 Trichloroéthane	Inférieur au seuil	1	µg/l
1,1,2 Trichloroéthane	Inférieur au seuil	5	µg/l
1,1,2 Trichlorotrifluoroéthane	Inférieur au seuil	1.0	µg/l
1,1,2,2 Tétrachloroéthane	Inférieur au seuil	1	µg/l
Dichlorométhane	Inférieur au seuil	50	µg/l
Chloroforme	Inférieur au seuil	1	µg/l
Trichloréthylène	Inférieur au seuil	1	µg/l
Tétrachloroéthylène	Inférieur au seuil	0.5	µg/l
Tétrachlorure de carbone	Inférieur au seuil	0.1	µg/l
Bromoforme	Inférieur au seuil	1	µg/l
Dibromomonochlorométhane	Inférieur au seuil	1	µg/l
Dichloromonobromométhane	Inférieur au seuil	1	µg/l
Trichlorofluorométhane	Inférieur au seuil	1	µg/l

résultat est confidentiel, il est votre propriété.
été envoyé sur votre demande à:

DDASS 48

page n°: 1

et:
et:Dr A. REME
Vétérinaire biologisteDr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF. MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

avenue de Lautagne
118 - 26904 VALENCE CEDEX 9
téléphone 04.75.81.70.70
télécopie 04.75.81.70.71
télail : Lda.26@wanadoo.fr
fax : //perso.wanadoo.fr/labo26/
EN 222 6000 17
ET 222 6000 17 000 81
CODE APE 743 B

N° de dossier: 9810000112

N° échantillon: 161170

Référence commande:

Préleveur: BIDEAU T.

Lieu de prélèvement: 1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement: 30/09/98

Date de réception: 02/10/98

Date de réponse: 06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Organo-halogénés volatils - NF EN ISO 10301

Commentaire : Absence d'organohalogénés volatils.

Hydrocarbures polycycliques aromatiques NFT 90-115

Fluoranthène	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
Benzo (3,4) fluoranthène	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
Benzo (11,12) fluoranthène	Inférieur au seuil	0.001	µg/l
Benzo (3,4) pyrène	Inférieur au seuil	0.001	µg/l
Benzo (1,12) perylène	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
Hydrocarb. Polycycl. Arom. (6 Substst.)	Inférieur au seuil	0.200	µg/l

Commentaire Absence d'hydrocarbures polycycliques aromatiques.

Pesticides - Insecticides Organochlorés

Aldrine	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Bifenthrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Chlordane	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Cyfluthrin	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Cyperméthrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Deltaméthrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
2,4' DDD	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
4,4' DDD	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
2,4' DDE	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
4,4' DDE	Inférieur au seuil	0.010	µg/l

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

a été envoyé sur votre demande à:

DDASS 48

page n°: 2

et:

et:

Dr A.REME
Vétérinaire biologiste

Dr B.BEUGNIES
Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO
Ingénieur

F.MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier: 9810000112

N° échantillon: 161170

Référence commande:

Préleveur: BIDEAU T.

Lieu de prélèvement: 1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature: Eau

Date de prélèvement: 30/09/98

Date de réception: 02/10/98

Date de réponse: 06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Insecticides Organochlorés

2,4' DDT	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
4,4' DDT	0.023	0.010	µg/l
Dieldrine	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Endosulfan alpha	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Endosulfan Béta	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Endrine	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Fenpropathrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Heptachlore	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Heptachlore époxyde	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Hexachlorobenzène	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Hexachlorocyclohexane alpha (HCH alpha)	0.018	0.010	µg/l
Hexachlorocyclohexane bêta (HCH bêta)	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Hexachlorocyclohexane delta (HCH delta)	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Hexachlorocyclohexane gamma (Lindane)	0.078	0.005	µg/l
Lambda Cyhalothrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Tralomethrin	Inférieur au seuil	0.020	µg/l

Commentaires Présence d'organochlorés.

PCB - Polychlorobiphenyl

Equivalent Arochlor 1232	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Equivalent Arochlor 1242	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Equivalent Arochlor 1248	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Equivalent Arochlor 1254	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Equivalent Arochlor 1260	Inférieur au seuil	0.025	µg/l

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°:

3

Dr A.REME
Vétérinaire biologisteDr B.BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF.MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier: 9810000112

N° échantillon: 161170

Référence commande:

Préleveur: BIDEAU T.

Lieu de prélèvement: 1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature: Eau

Date de prélèvement: 30/09/98

Date de réception: 02/10/98

Date de réponse: 06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

PCB - Polychlorobiphenyl

PCB 28 - 1,1' Biphenyl, 2,4,4' -trichloro-	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 44 - 1,1' Biphenyl 2,2',3,5' - tétrachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 52 - 1,1' Biphenyl, 2,2',5,5' -tétrachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 101- 1,1' Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 105- 1,1' Biphenyl 2,3,3',4,4' pentachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 118- 1,1' Biphenyl, 2,3',4,4'5-pentachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 138- 1,1' Biphenyl, 2,2',3,4'4'5'-hexachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 153- 1,1' Biphenyl, 2,2',4,4'5,5'-hexachloro	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 170 -1,1' Biphenyl 2,2',3,3',4,4',5 heptachl.	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 180- 1,1' Biphenyl,2,2',3,3',4,4',5 5'-heptachl.	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 194- 1,1' Biphenyl 2,2',3,3',4,4',5,5' octachl.	Inférieur au seuil	0.005	µg/l
PCB 209- Decachlorobiphenyl	Inférieur au seuil	0.005	µg/l

Commentaire

Absence de polychlorobiphenyl

Pesticides - Insecticides Organophosphorés

Azinphos ethyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Azinphos méthyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Bromophos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chlorfenvinphos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chlormephos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chlorpyrifos	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Coumaphos	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Demeton s methyl	Inférieur au seuil	0.100	µg/l

Le résultat est confidentiel, il est votre propriété.

Il a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°:

4

Dr A. REME
Vétérinaire biologisteDr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF. MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier: 9810000112

N° échantillon: 161170

Référence commande:

Préleveur: BIDEAU T.

Lieu de prélèvement: 1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature: Eau

Date de prélèvement: 30/09/98

Date de réception: 02/10/98

Date de réponse: 06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Insecticides Organophosphorés

Diazinon	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Dichlorvos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Diméthoate	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Disulfoton	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Ethoprophos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Fenitrothion	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Fenthion	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Fonofos	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Malathion	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Méthidathion	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Mévinphos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Parathion éthyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Parathion méthyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Phosalone	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Pyrimiphos éthyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Pyrimiphos méthyl	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Phoxime	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Terbuphos	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Triazophos	Inférieur au seuil	0.100	µg/l

Commentaires Absence d'organophosphorés

Pesticides - Insecticides Divers

Aldicarbe	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Carbaryl	Inférieur au seuil	0.050	µg/l

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

été envoyé sur votre demande à:

DDASS 48

page n°: 5

et:

et:

Dr A.REME
Vétérinaire biologisteDr B.BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF.MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier: 9810000112

N° échantillon: 161170

Référence commande:

Préleveur: BIDEAU T.

Lieu de prélèvement: 1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement: 30/09/98

Date de réception: 02/10/98

Date de réponse: 06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Insecticides Divers

Carbofuran	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Diflubenzuron	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Flufenoxuron	Inférieur au seuil	0.050	µg/l

Commentaire Absence d'insecticides divers.

Pesticides - Fongicides

Captane	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Captafol	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Carbendazime	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Chlorothalonil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Cymoxanil	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Cyproconazol	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Fénarimol	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Fenpropimorphe	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Flusilazol	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Flutriafol	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Folpel	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Iprodione	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Oxadixyl	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Pentachlorophénol	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Prochloraze	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Procymidone	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Propiconazole	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Pyraclophos	Inférieur au seuil	0.020	µg/l

Le résultat est confidentiel, il est votre propriété.

Il a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°:

6

Dr A. REME
Vétérinaire biologisteDr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF. MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Fongicides

Pyrifénos	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Triadiménol	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Vinchlozoline	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Tétraconazole	Inférieur au seuil	0.010	µg/l
Bénalaxyl	Inférieur au seuil	0.010	µg/l

Commentaire

Absence de fongicides

Pesticides - Herbicides Triazines

Ametryne	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Atrazine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Cyanazine	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Desethylatrazine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Déisopropylatrazine	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Desmetryne	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Prometryne	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Propazine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Simazine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Terbutylazine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Terbutryne	Inférieur au seuil	0.040	µg/l

Commentaires

Absence de Triazines

Pesticides - Aryloxyacides

2,4,5 Trichlorophénoxyacétique acide (2,4,5 T)	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
--	--------------------	-------	------

Le résultat est confidentiel, il est votre propriété.

Il a été envoyé sur votre demande à:

DDASS 48

page n°: 7

et:

et:

Dr A. REME
Vétérinaire biologisteDr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF. MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Aryloxyacides

2,4 Trichlorophénoxyacétique acide (2,4 D)
2,4 Trichlorophénoxybutyrique acide (2,4 DB)
2,4 MCPB
2 méthyl 4 chlorophénoxyacétique acide (24 MCPA)
Diclofop methyl
Dichlorprop
Mecôprop

Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Inférieur au seuil	0.050	µg/l

Commentaire

Absence de pesticides Aryloxyacides

Pesticides - Herbicides Urées Substituées

Chlortoluron
Chloroxuron
Diuron
Fénuron
Isoproturon
Linuron
Métabenzthiazuron
Métobromuron
Monolinuron
Monuron
Néburon

Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Inférieur au seuil	0.040	µg/l

Commentaire

Absence d'urées substituées

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°:

8

Dr A. REME
Vétérinaire biologiste

Dr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO
Ingénieur

F. MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

avenue de Lautagne
118 - 26904 VALENCE CEDEX 9
téléphone 04.75.81.70.70
télécopie 04.75.81.70.71
télail : Lda.26@wanadoo.fr
url : //perso.wanadoo.fr/lab26/
EN 222 6000 17
ET 222 6000 17 000 81
DE APE 743 B

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Herbicides Autres

Aclonifen	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Alachlore	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Bentazone	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Bromacil	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Bromoxynil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chloridazone	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Diallate	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Diclobenil	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Diméthénamide	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Dinosèbe	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Dinoterbe	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
DinitroOrthoCrésol (DNOC)	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Etofumésate	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Flurochloridone	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Hexazinone	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Ioxynil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Isoxaben	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Métamitron	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Métazachlore	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Métolachlore	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Métribuzine	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Norflurazon	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Oryzalin	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Oxadiazon	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Pendiméthaline	Inférieur au seuil	0.020	µg/l

Le résultat est confidentiel, il est votre propriété.

Il a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°: 9

Dr A.REME
Vétérinaire biologiste

Dr B.BEUGNIES
Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO
Ingénieur

F.MASSAT
Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

avenue de Lautagne

118 - 26904 VALENCE CEDEX 9

téléphone 04.75.81.70.70

técopie 04.75.81.70.71

Mail : Lda.26@wanadoo.fr

Web : //perso.wanadoo.fr/labo26/

EN 222 6000 17

ET 222 6000 17 000 81

IDEAPE 743 B

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Pesticides - Herbicides Autres

Phenméthiphame	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Propanil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Pyridate	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Sulcotrione	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Tebuconazole	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Terbacile	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Terbutolone	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Triallate	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Triclopyr	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Trifluraline	Inférieur au seuil	0.020	µg/l

Commentaire

Absence d'herbicides divers.

Acaricides Rodenticides

Chlorophacinone	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Bromopropylate	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Dinocap	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Dicofol	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Propargite	Inférieur au seuil	0.050	µg/l

Commentaires

Absence

Liste supplémentaire de pesticides

Acrinathrine	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
--------------	--------------------	-------	------

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

été envoyé sur votre demande à:

DDASS 48

page n°: 10

et:

et:

Dr A.REME

Vétérinaire biologiste

Dr B.BEUGNIES

Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO

Ingénieur

F.MASSAT

Ingénieur

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats

Seuil de détection

Unité

Liste supplémentaire de pesticides

Bendiocarb	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Benfluraline	Inférieur au seuil	0.020	µg/l
Bifenox	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Butraline	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Carbétamide	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chlorbufam	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chloroneb	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Chlorsulfuron	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Cyprodinil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Dichlofluanide	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Diethofencarb	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Diméthomorphe	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Fluazifop-p-butyl	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Formohion	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Hexaconazole	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Lénacile	Inférieur au seuil	0.100	µg/l
Mercaptodimethur	Inférieur au seuil	0.050	µg/l
Propetamphos	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Propyzamide	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Prosulfocarb	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Pyrimethanil	Inférieur au seuil	0.040	µg/l
Ethidimuron	Inférieur au seuil	0.05	µg/l
Desethyl Terbutylazine	Inférieur au seuil	0.040	µg/l

Commentaires: Absence

résultat est confidentiel, il est votre propriété.

été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

DDASS 48

page n°: 11

Dr A. REME
Vétérinaire biologisteDr B. BEUGNIES
Vétérinaire biologisteJ-P CASTILLO
IngénieurF. MASSAT
Ingénieur

LDA
26

Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme

Environnement - Hygiène alimentaire - Biologie vétérinaire - Radiobiologie

Agréments ministériels : Environnement n° 1, 3, 4, 5, 11, 12 - Santé publique : contrôle sanitaire de l'eau

Répression des Fraudes - Agriculture DGAL

Membre de l'AFNOR, du RAEMA, d'AGLAE, du BIPEA

Nom du demandeur:

LANUEJOLS

Adresse:

MAIRIE

MONSIEUR LE MAIRE

48000

LANUEJOLS

Destinataire

DDASS 48

IMMEUBLE LE SAINT CLAIR

AVENUE DU 11 NOVEMBRE

B.P. 136

48005

MENDE CEDEX

N° de dossier:

9810000112

N° échantillon:

161170

Référence commande:

Préleveur:

BIDEAU T.

Lieu de prélèvement:

1000 - TREMOLET MELANGE

Origine:

Code point:

Commune:

Nature:

Eau

Date de prélèvement:

30/09/98

Date de réception:

02/10/98

Date de réponse:

06/11/98

Désignation de l'échantillon:

RAPPORT D'ANALYSE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral et doit être soumise à l'accord préalable du laboratoire

Paramètres recherchés

Résultats Seuil de détection Unité

Liste supplémentaire de pesticides

Fin du rapport

Le résultat est confidentiel, il est votre propriété.

Il a été envoyé sur votre demande à:

et:

et:

Dr A.REME

Vétérinaire biologiste

Dr B.BEUGNIES

Vétérinaire biologiste

J-P CASTILLO

Ingénieur

page n° 12

F.MASSAT
Ingénieur