

Avis hydrogéologique sur la
protection de la source HOUNT NEGRO
pour l'alimentation en eau potable de
BAGNERES DE BIGORRE (65).

Christian MONDEILH
Hydrogéologue agréé en
matière d'hygiène publique.

L'Union, Mai 2004

A la demande de la commune de Bagnères de Bigorre, et sur proposition de M.G.OLLER, coordonnateur des hydrogéologues agréés dans les Hautes Pyrénées, j'ai été désigné par la Direction Départementale des Hautes Pyrénées, en septembre 2000, hydrogéologue agréé, afin de définir la protection sanitaire de la source de HOUNT NEGRO.

La première visite a été réalisée le 7 octobre 2000, en présence de M.M.SOUBISE et LONCAN, responsables production à la Compagnie Générale des Eaux de Bagnères de Bigorre.

Des réunions dans les locaux des Services Techniques de Bagnères de Bigorre au printemps 2001 et été 2003, en présence de M.HENNINOT, Directeur des Services Techniques, M.PUEYO surveillant travaux de la ville et Melle LASPLACES, Eco conseillère a permis de valider, de compléter les données.

J'ai effectué trois autres visites à l'automne 2003 et printemps 2004, pour des repérages dans le bassin versant de l'Adour, à l'amont de Médous.

1- Situation géographique

La source d'HOUNT NEGRO captée depuis 1936, est située en rive gauche de l'Adour, en aval des résurgences des grottes de Médous, aux points de coordonnées Lambert zone III (fig.1) :

X = 422.600

Y = 3084.900

Altitude Z (sol) ~ 590m

d'après la carte topographique I.G.N de Bagnères de Bigorre 1747 ET, à 1/25 000^{ème}.

Elle est accessible par un chemin rural qui longe la propriété des grottes de Médous, à 150m de la route départementale 935 Bagnères de Bigorre-Campan.

La source captée est implantée à la limite des parcelles n°157 et 158, de la section A du cadastre (fig. 2).

Les parcelles 158 et 157 sont propriétés de Bagnères de Bigorre, sur le territoire de la commune d'Asté.

La source émerge des calcaires en contrebas de la parcelle n°157, avec un aménagement du captage dans le rocher.

Au dessus se trouve une maison d'habitation.

Les trop-pleins de la source se jettent dans le canal de la fontaine de Médous, qui délimite à l'est , la parcelle n°158.

2- Données sur l'alimentation en eau

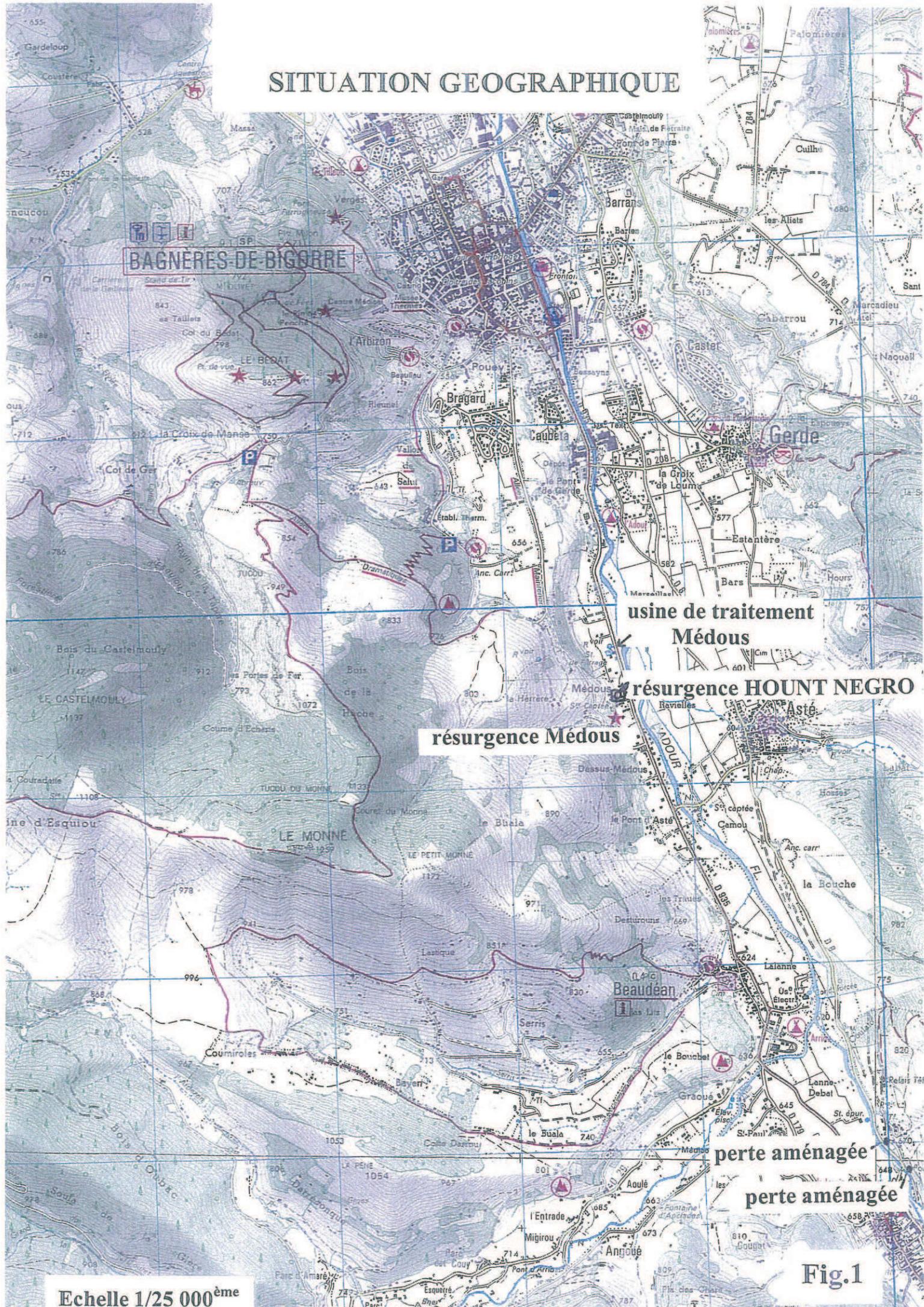
La production moyenne du captage d'HOUNT NEGRO est de 460m³/h, y compris le débit de trop-plein vers le canal de Médous (données Compagnie Générale des Eaux).

L'exploitation d'HOUNT NEGRO a débuté durant l'année 1936, avec construction du captage de la résurgence, au pied d'un talus dans les calcaires, qui est en fait une résurgence de la rivière souterraine de Médous, avec alimentation gravitaire vers l'usine de traitement de Médous (fig.1).

Avant 1936, c'était la résurgence de Médous, qui alimentait Bagnères de Bigorre, toujours avec un traitement stérilisation et filtration sur lits sableux.

Après de nombreuses vicissitudes, les prélèvements sur cette résurgence ont été arrêtés.

SITUATION GEOGRAPHIQUE



Echelle 1/25 000^{ème}

Fig.1

Commune d'ASTE

"Source de Médous"

Cadastré : Section A n° 396

Propriété de la Commune de BAGNERES

Acquisition à M. PERTHUISOT Gustave

PERIMETRE DE PROTECTION

Echelle : 1/200



Dressé par : M. René BORNUAIAT
Géomètre Expert
65-BAGNERES

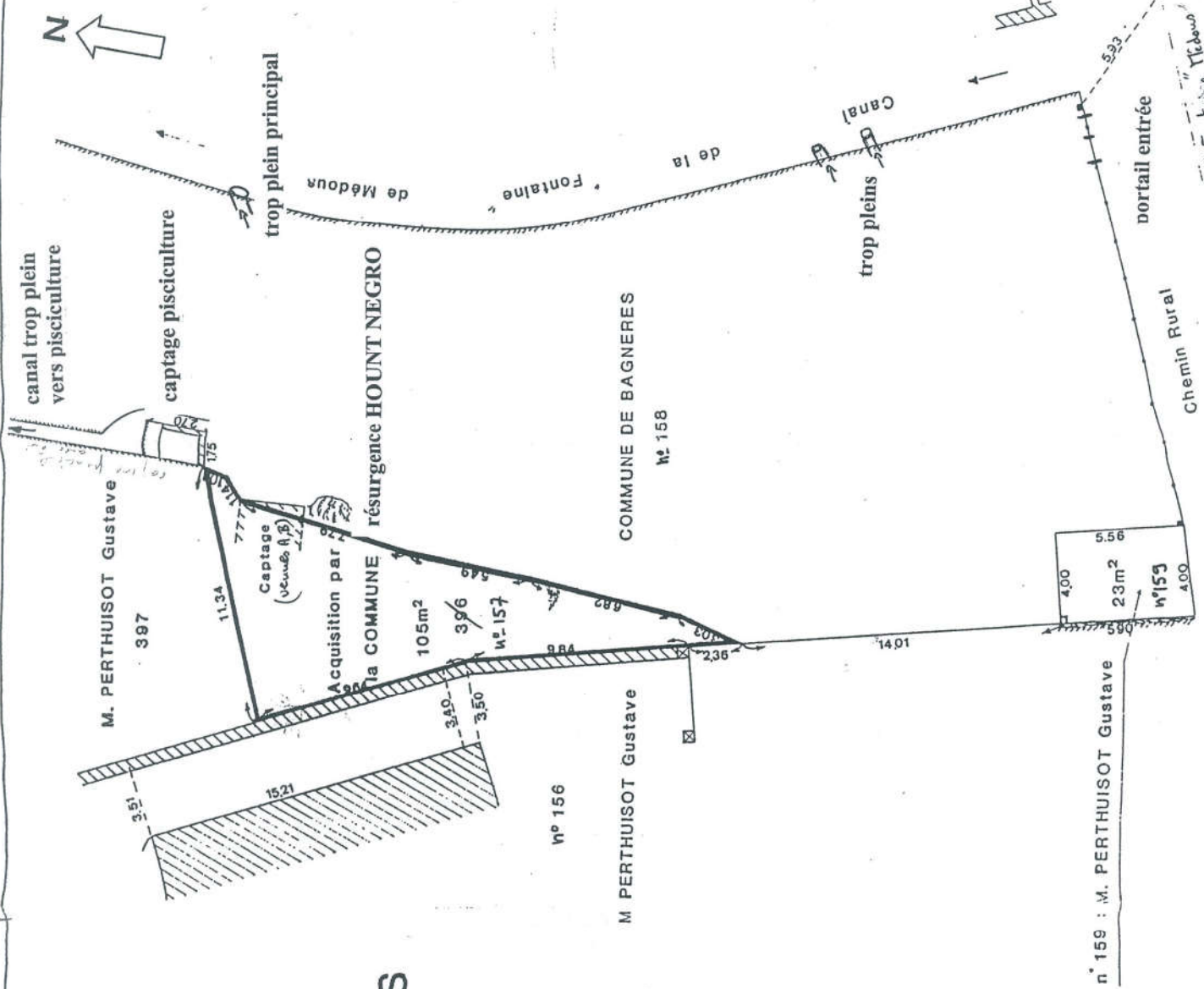


Fig.2

Schéma des Installations
Source HAOUNT-NEGRO

CGE Bagnères

LE 15/11/95

ECH: 1/50

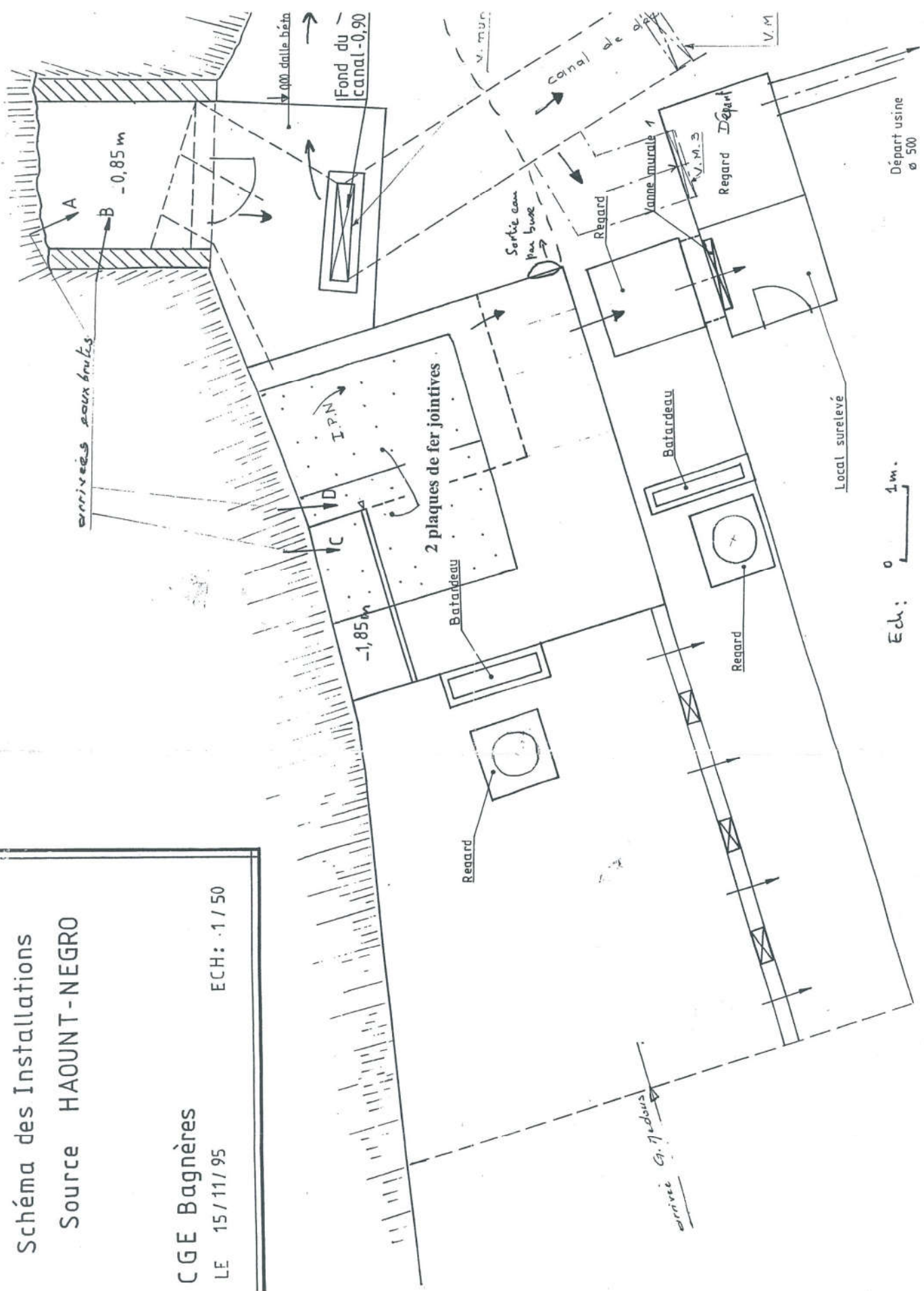


Fig.3

En l'absence de compteurs sur la conduite au départ de la résurgence et à l'arrivée à l'usine, les débits de prélèvements exacts ne sont pas connus.

Les eaux issues d'un réservoir karstique sont parfois turbides, après des orages violents et nécessitent, avant distribution, un traitement par chloration gazeuse et filtration à l'usine de Médous.

3- Caractéristiques techniques du captage

Le descriptif précis des installations de captage de HOUNT NEGRO est mal connu.

Cependant après plusieurs visites et récupération d'un ancien plan (1995) mis à jour par la Compagnie Générale des Eaux (fig.3), il est possible d'établir le descriptif suivant :

- Les arrivées d'eaux principales A,B,C,D de la figure 3, issues des calcaires sont captées dans des bassins construits dans le rocher. Les vasques de sections, carrées pour les venues A, B et rectangulaires pour les venues C, D ont des profondeurs respectives de 0,85 et 1,85m.
Le fond est obstrué de sables fins grisâtres, avec des silts argileux très fins.
- Le bassin des arrivées A, B est creusé dans le rocher calcaire de la parcelle n°157 en contrebas de l'ancienne maison Perthuisot, avec une fermeture par une porte métallique fermant à clef.
Le bassin des arrivées C, D est recouvert de plaques de fer jointives, au niveau du sol, sans fermeture.
- Ces venues d'eaux sont canalisées à la fois vers un trop-plein de décharge dans le canal de la Fontaine de Médous longeant la parcelle et vers des regards munis de vannes, alimentant une conduite en fonte, de diamètre 500mm, vers l'usine de traitement des eaux de Médous, en aval du captage.
De plus, un bassin de captage (fig. 3), à proximité immédiate des arrivées d'eaux A et B, récupère une partie des trop-pleins des résurgences, dans un petit canal cimenté le long des rochers, pour l'alimentation d'une petite pisciculture gérée par la Fédération de la Pêche, à 100m environ, à l'aval des arrivées d'eau.

4- Géologie

Les formations aquifères qui alimentent la résurgence* de HOUNT NEGRO ainsi que celle de Médous, sont constituées de calcaires, marnes, dolomies, brèches du Crétacé et Jurassique appartenant aux chaînons calcaires de la zone nord pyrénéenne. Ceux ci forment le massif Le Monné en rive gauche de l'Adour, les massifs de Caoutérou et du Casque du Lhéris au Sud Est de Campan en rive droite de l'Adour (fig. 4)

Ces chaînons s'allongent de l'ouest à l'est parallèlement à la faille nord pyrénéenne et à la faille de Bigorre (fig. 5)

Plus localement, à l'ouest de l'Adour au dessus de Médous, le chaînon de Monné (1259m) correspond à un synclinal très redressé, dont l'axe se parallélise avec la faille de l'Adour qui tronque son flanc oriental.

Son autre flanc très développé est constitué de Jurassique, vers l'ouest il devient parallèle à la faille de Bigorre .

Le synclinal constitue l'extrémité occidentale du synclinal de Campan, avec prolongation vers la rive droite de l'Adour au Sud Est de Baudéan.

Les formations aquifères karstiques des grottes de Médous qui donnent naissance aux résurgences de Médous et Hount Negro, constituées de calcaires argileux et calcarénites forment un puissant complexe daté de l'Aptien supérieur (Gargasien) au début de l'Albien.

Dans le chaînon de Monné, ce complexe carbonaté surmonte les marnes du Bédoulien à Gargasien, plus au Sud dans la vallée de l'Adour à l'Ouest de Baudéan, il repose sur le toit du Jurassique (fig. 5)

Les résurgences sont situées au toit des formations gargasiennes au contact anormal, avec les formations dolomitiques de Aalénien à Oxfordien (JD) anciennement exploitées par carrières, pour l'extraction de marbres, sous l'appellation brèches de Médous.

Le réseau exploré de galeries de la grotte de Médous est situé dans les calcaires gargasiens, avec un développement de 2,5km jusqu'à Baudéan (plateau du château de Baudéan) parallèle à l'Adour.

* Résurgence : émergence d'une circulation souterraine, elle même alimentée par une perte d'eaux superficielles.

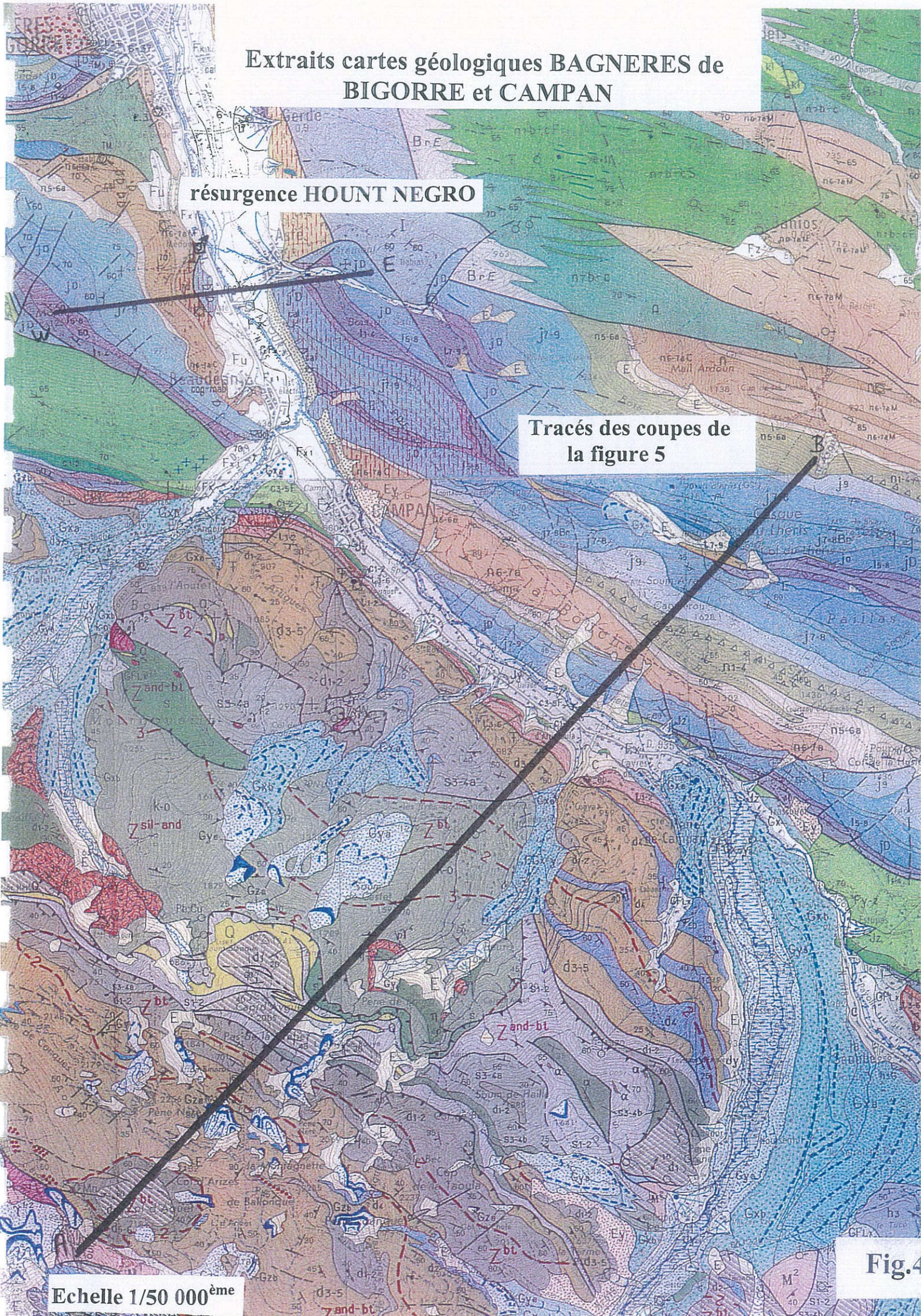
Extraits cartes géologiques BAGNERES de BIGORRE et CAMPAN

résurgence HOUNT NEGRO

Tracés des coupes de la figure 5

Echelle 1/50 000^{ème}

Fig.4



SECONDAIRE

Crétacé



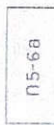
Turonien - Sénonien inférieur. Flysch à lucoïdes
 1 - brèche polygénique à éléments mésozoïques
 2 - brèche polygénique à éléments granitiques



Cénomannien. Calcaires à caprines
 1 - brèche polygénique à éléments mésozoïques



Gargasien - Albien inférieur. Complexe carbonaté urgonien
 n6-7a - Calcaires et marnes indifférenciés
 n6-7aM - Calcaires argileux et marnes
 1 - niveau calcaire
 n6-7aC - Calcarénites



Bédoulien - Gargasien basal. Marnes à *Deshayesites*



Néocomien - Barrémien. Calcaires
 1 - brèche polygénique à éléments mésozoïques

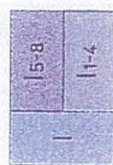
Jurassique



Kimméridgien - Portlandien
 j7-9 - Brèches, calcaires et dolomies indifférenciés
 j9 - Portlandien. Calcaires, brèches, dolomies
 j7-8 - Kimméridgien p.p. Calcaires argileux noirs à lituolidés et exogyres, brèches dolomitiques
 j7-8Bp - Kimméridgien p.p. Brèches, calcaires blancs



Aalénien à Oxfordien
 jD - Dolomies noires ou grises, fétides
 j5-6 - Oxfordien. Calcaires et calcaires dolomitiques
 j0 - Aalénien. Calcaires à oncolites ou à microfilaments



Lias indifférencié
 l5-8 - Lias moyen à supérieur. Calcaires, marnes
 l1-4 - Lias inférieur. Brèches, calcaires

Trias



Trias supérieur. Argiles versicolores, dolomies, cargneules

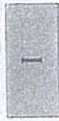


Trias moyen (Ladinien). Dolomies et calcaires

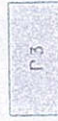


Trias inférieur. Poudingues, grès et pélites rouges

Primaire indifférencié - Schistes



Permien



Brèches rouges à éléments de quartzites et de calcaires



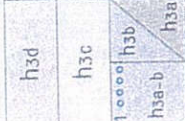
Brèches rouges à éléments de quartzites



Conglomérat polygénique, grès et pélites gris-vert

Carbonifère

Barèges - Aulon

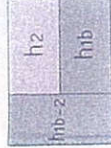


Namurien
 h3d - Calcaires, schistes, grès et conglomérats
 h3c - Calcaires et schistes argileux noirs non séparés, grès; conglomérats (1)
 h3b - Pélites noires.
 h3a - Pélites vertes

La Sténabe - Aspin-Aure



Namurien
 h3d - "Calcaires d'Ardengost"
 h3 - Grès et pélites ("Culm"), conglomérats (1)
 Grès et pélites à plantes (2) à lentilles de conglomérats (3) et de calcaires (4)
 h3c - Grès de base du "Culm"



h1b-2 - Tournaisien moyen - Viséen indifférenciés
 h2 - Viséen. Calcaires amygdalaires, calcaires à accidents siliceux
 h1b - Tournaisien moyen et supérieur. Jaspes et ampélites à concentrations phosphatées

Dévotionien

Montargu - Soum de Trameassel



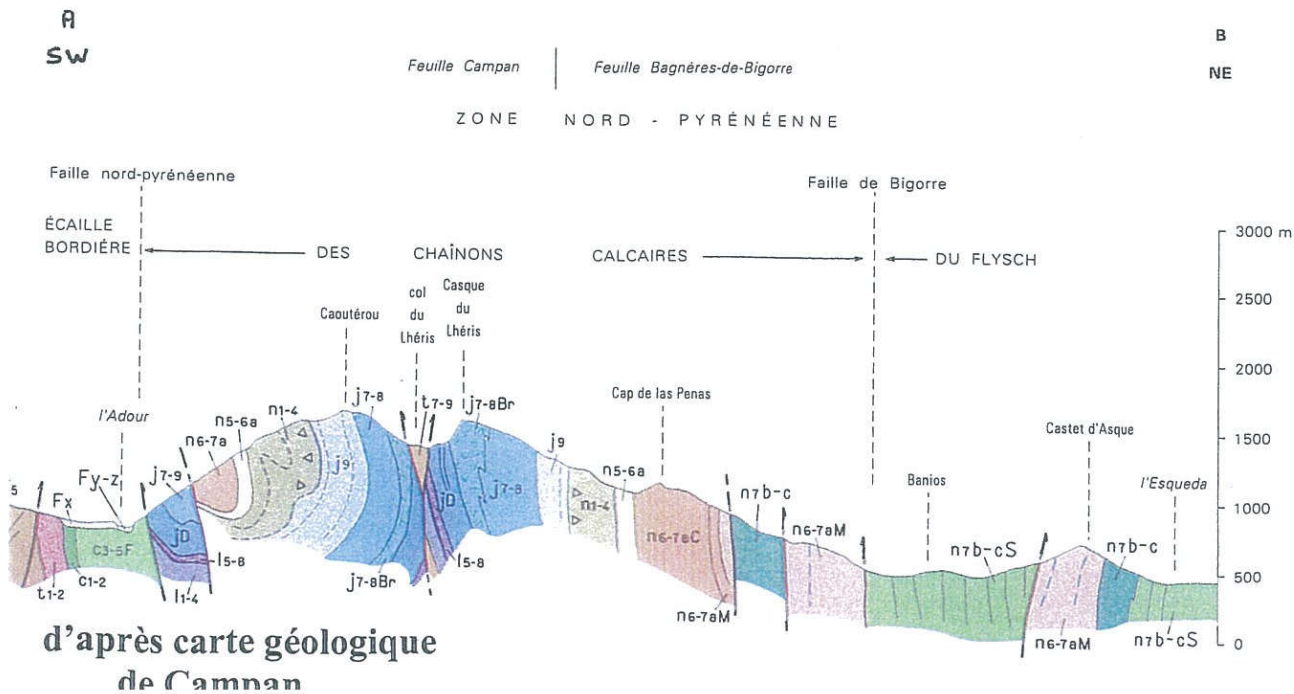
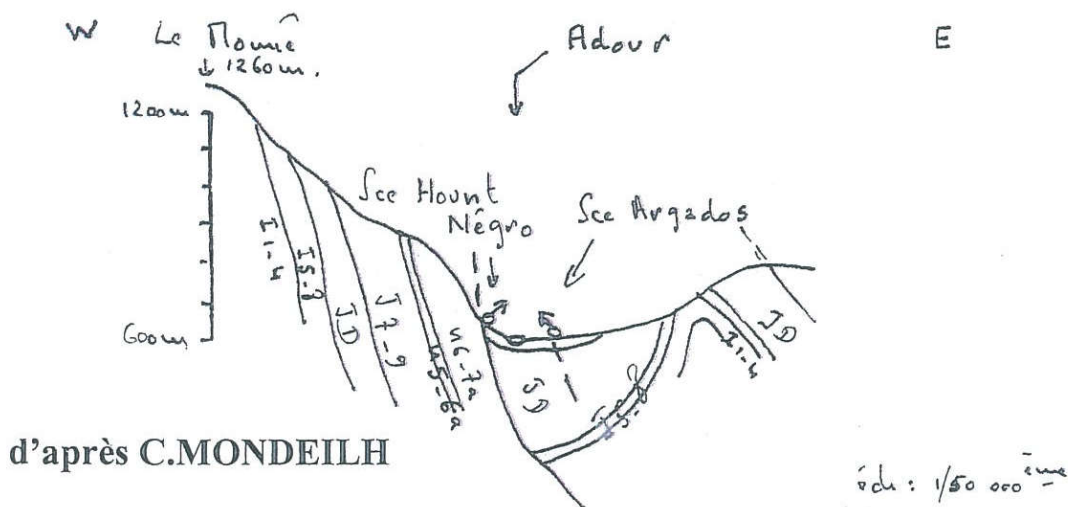
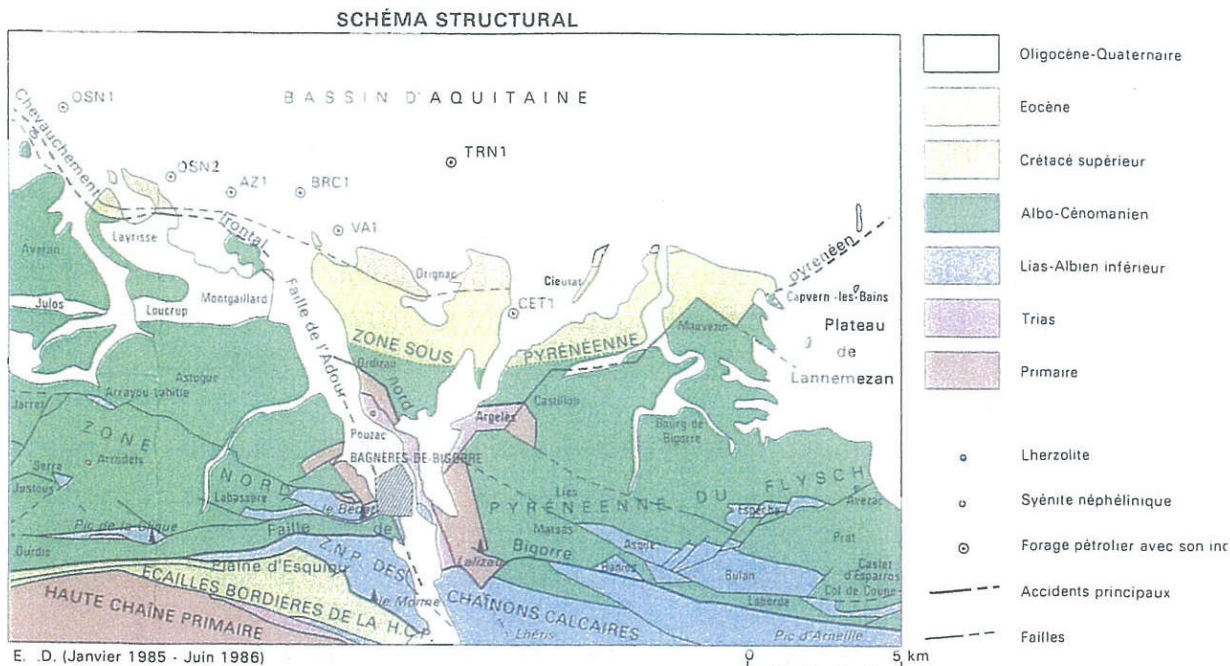
Pic d'Avré - Soum de Nêre
 Les Quatre-Vaux - vallée d'Aure - la Mongie

d7-h1a - Famennien moyen - Tournaisien inférieur. Calcschistes, calcaires amygdalaires
 d6-h1a - Frasmen - Famennien - Tournaisien inférieur. Calcaires gris, calcaires "grottes"
 d6b - Frasmen. Complexe grés-pélique. Intercalons calcaires (1) et gréseuses remarquables (2)

d6a - Frasmen (?) Alternance de calcaires et de pélites
 d5-6 - Gwétien supérieur à Frasmen moyen. Calcaires rubanés
 d5-h2 - Gwétien, Frasmen, (Famennien ?) - Tournaisien supérieur à Viséen. Calcaires massifs, calcaires amygdalaires versicolores

d5b - Dévonien moyen (Gwétien ?). Pélites schisteuses noires
 d5c - Dévonien moyen. Pélites gréseuses, oeilées, à intercalons calcaires (1)
 d5a - Dévonien moyen. Pélites schisteuses noires
 d4 - Dévonien moyen. Calcaires gréseux
 d3-5 - Dévonien inférieur et moyen. Pélites schisteuses.

SCHEMA STRUCTURAL COUPES GEOLOGIQUES SCHEMATIQUES



5- Hydrogéologie

La résurgence d'HOUNT NEGRO et celle de Médous émergent des calcaires karstifiés gargasiens, après cheminement dans le réseau souterrain de Médous, avec alimentation par les eaux superficielles provenant de l'Adour.

De nombreuses observations anciennes (entre 1660 , 1777 et 1897) montrèrent des relations, entre l'ouverture de gouffres liés à des tremblements de terre, avec assèchement de l'Adour et augmentation importante du débit de la « source » de Médous.

Les gouffres étaient répartis entre l'aval de Campan, jusqu'à l'amont de Ste Marie de Campan.

De plus, des corrélations avaient été observées, entre les eaux turbides des résurgences et les crues de l'Adour.

Le caractère de résurgences de ces sources, présentées par l'importance des débits et la nature du massif d'où elles émergent, a été, à plusieurs reprises, démontrées expérimentalement.

- Après mi 1948, date de l'exploration complète de la grotte de Médous, deux importantes pertes situées en rive droite de l'Adour ont été explorées sur quelques mètres de profondeur. L'une était à 200m à l'aval du pont des Cagots et l'autre à 50m, en amont du pont, sur la commune de Campan. Des colorations dans ces gouffres ont montré la relation directe avec la résurgence de Médous et confirmation des vieux écrits.
- Dès 1948, première expérience de coloration des eaux superficielles de l'Adour dans la région de Payolle, à l'amont de Ste Marie de Campan, la fluorescéine est ressortie aux sources de Médous (sans distinction avec HOUNT NEGRO). « L'étalement et la dilution tendant à montrer que l'eau de l'Adour a cependant rencontré des réserves d'eaux importantes dans son parcours ». Une mesure du débit de la résurgence de Médous en Janvier 1949 a donné $1120\text{m}^3/\text{h}$ à 10% près.
- Une coloration à la fluorescéine, à partir de la perte en aval (fig. 1) du pont des Cagots (Janvier 1950) a permis de déterminer les temps de parcours jusqu'à la résurgence de Médous évalués à 7h50, pour une distance à vol d'oiseau de 2,7km et un dénivelé de 45m, environ.

- Enfin les expériences de coloration avec la fluorescéine, entreprises en 1963 par la Compagnie Générale des Eaux, pour la ville de Bagnères de Bigorre, ont montré : « que les deux résurgences de Médous et d'Hount Negro, sont alimentées par la rivière souterraine de Médous, elle même alimentée par les pertes de l'Adour de Campan. Le décalage entre les deux colorations des deux résurgences est de 12mm. Le trajet de l'eau est de l'ordre de 100m entre les deux résurgences, la vitesse d'écoulement serait de 20cm/s, qui du même ordre de celle observée dans la rivière souterraine de Médous. De plus l'intensité des colorations était la même, on peut conclure que HOUNT NEGRO est directement alimenté par la rivière souterraine de Médous sans apport extérieur important ».

En conclusion, les eaux de l'Adour alimentent, les resurgences d'HOUNT NEGRO et de MEDOUS à partir de pertes plus ou moins colmatées par les alluvions, grâce à un réseau karstique noyé, d'orientation parallèle à l'Adour.

Le développement de ce réseau est lié très probablement à la présence de la faille de l'Adour, Nord Sud, NW-SE, qui a favorisé le développement de gouffres et de galeries, principalement dans les calcaires gargasiens, entre Asté et Médous, mais aussi dans les calcaires Jurassique entre Campan et Ste Marie de Campan.

Ainsi s'expliquent les grandes fluctuations de débit des émergences d'HOUNT NEGRO et de Médous avec apparition épisodique de turbidité.

6- Qualité des eaux

6.1 Qualité bactériologique

Les analyses bactériologiques sur les eaux brutes consultées entre 2000 et 2002 montrent la présence systématique de coliformes thermotolérants jusqu'à 120 n/100ml (11.03.2002), de coliformes totaux jusqu'à 120n/100ml (11.03.2002), ainsi que des streptocoques fécaux jusqu'à 23n/100ml (22.10.2001).

Les anciens écrits mentionnaient également ces présences.

6.2 Qualité physico-chimique

Les eaux de la résurgence d'HOUNT NEGRO ont des minéralisations moyennes avec un résidu sec à 180°C de 201mg/l à 242mg/l et une conductivité de 273µS/cm à 306µS/cm à 25°C.

Le pH est de 7,7 unités.

D'après le diagramme BERKALOFF-SCHOELLER (fig. 6) les eaux ont un faciès bicarbonaté calcique, avec une température entre 8,5 et 10,7°C.

Les teneurs en chlorures, magnésium potassium et sodium sont faibles inférieures à 6mg/l. Les sulfates sont compris entre 16 et 28mg/l.

Les nitrates sont également faibles, inférieurs à 3mg/l.

Le fer est présent avec une teneur de 170 à 210µg/l, le manganèse a une teneur inférieure à 30µg/l.

Absence de métaux lourds tels que le plomb, cadmium, cuivre, zinc.

Absence également d'hydrocarbures aromatiques polycycliques.

Il n'y a pas eu d'analyses sur les herbicides et pesticides sur ces eaux.

Les conclusions sanitaires de la D.D.A.S.S. mentionnent : « Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés ».

7- Environnement et vulnérabilité

7.1 Environnement

La résurgence d'HOUNT NEGRO située sur le flanc Est de la montagne Le Monné, en rive gauche de l'Adour est distante d'une centaine de mètres en aval de la résurgence de Médous, près des grottes aménagées du même nom.

Elle est entourée d'une clôture qui délimite le périmètre de protection immédiat.

La première maison anciennement PERTHUISOT est juste au dessus du captage, à une dizaine de mètres.

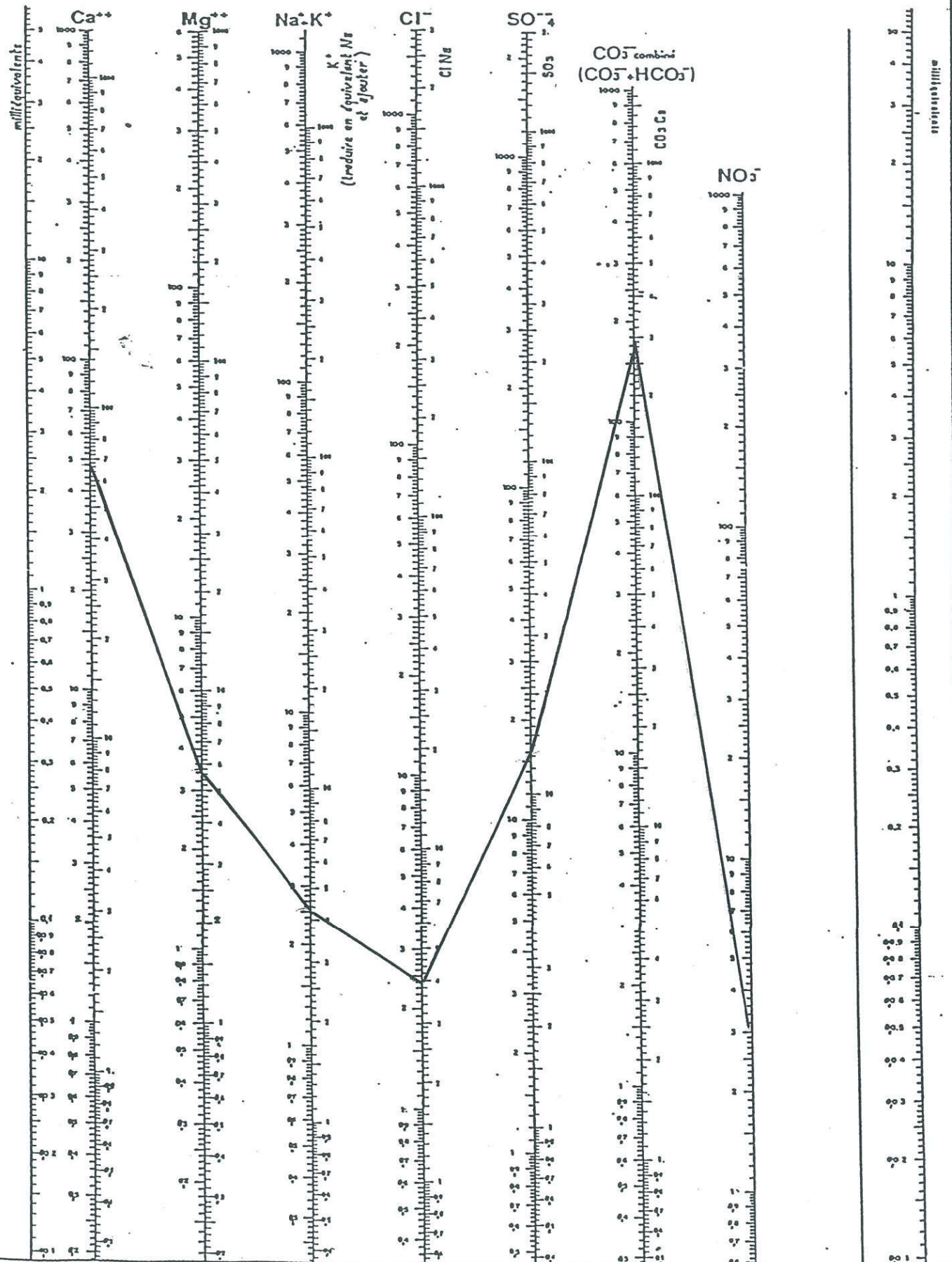
Un chemin rural, longeant la propriété des grottes de Médous, permet un accès au périmètre immédiat et à la maison PERTHUISOT.

En amont, au sud de la résurgence se trouve la propriété des grottes de Médous, avec divers bâtiments utilisés pour l'exploitation touristique.

Diagramme d'analyse d'eau

d'après H. SCHÖLLER et L. BERKALOFF.

prélèvement	22 - 10 - 2001
nom de la source	REUNIONCE HOUNT NEGRO
figure	—
température	12° C
conductivité à 20° en $\mu S/cm$	273
pH	7,7



Fig

Plus au sud encore, toujours en rive gauche, se trouvent des habitations avec jardins, réparties le long de la D935 Bagnères-Campan jusqu'au delà du pont d'Asté.

La résurgence d'HOUNT NEGRO émerge à une dizaine de mètres environ au dessus du lit de l'Adour.

7.2 Vulnérabilité

La nature karstique des formations calcaires, avec réseau bien développé, rivière souterraine, alimentée par les eaux superficielles à partir de pertes situées dans le lit de l'Adour, assure des circulations d'eaux rapides, sans filtration.

La turbidité et les dépôts sablonneux à argileux dans les bassins de captage après de violents orages et crues sont des preuves de ces transits.

Les aménagements type grotte visitable avec parcours sur une rivière souterraine, et les habitations au dessus du réseau karstique jusqu'à Baudéan augmentent la vulnérabilité des eaux captées.

L'ensemble de ces éléments avaient déjà été pris en compte par les aménageurs dès 1908 et surtout 1928, avec la construction de l'usine de traitement par filtration et chloration pour épuration des résurgences de Médous, puis à partir de 1936 de la résurgence d'HOUNT NEGRO.

8- Conclusions et propositions

8.1 Conclusions

La résurgence d'HOUNT NEGRO reliée à la résurgence de Médous émerge des calcaires karstifiés gargasiens en contrebas du massif Le Monné.

Les débits prélevés sont voisins de 400m³/h (estimation CGE)

Au point de vue qualificatif, les eaux prélevées ont des minéralisations moyennes, avec un faciès bicarbonaté calcique, des teneurs en nitrates très faibles, absence de métaux lourds et autres molécules organiques.

La qualité bactériologique moyenne et l'alimentation des eaux de la résurgence par les eaux superficielles de l'Adour, nécessitent un traitement continu par filtration chloration à l'usine de Médous, en aval de la résurgence.

8.2 Propositions de protection

Le périmètre de protection immédiat:

Le périmètre de protection immédiat est constitué d'une clôture grillagée posée sur des poteaux en ciment, uniquement, côté chemin rural d'accès au droit de la parcelle cadastrale n°158 (cf fig. 7) Cette clôture est incomplète, en particulier le long du canal de la fontaine de Médous et côté nord vers la petite pisciculture.

- Côté canal, il sera possible de mettre en place une clôture en laissant une bande de 0,5m de largeur, permettant aux pêcheurs de longer le canal sur la rive gauche.
- Côté pisciculture, nous recommandons la pose d'une clôture avec portail d'accès, 5 à 6m après le captage (A.B)
- Côté avec maison anciennement PERTHUISOT, il faudra poser également une clôture entre le captage et le mur supérieur de la terrasse, sur la parcelle n°157.
- Entre les parcelles n°159 et 158, nous préconisons également la pose d'une clôture jusqu'à la rupture de pente.
Les clôtures à poser seront constituées d'un grillage posée sur des poteaux en ciment.
- Côté ouest entre la parcelle n°157 et la maison, le parapet en pierre sèche domine la pente, une clôture d'une hauteur de 1m pourra constituer une protection efficace.
Nous recommandons aussi la pose de cadenas sur le regard, le batardeau et entre les deux plaques de fer posées sur les arrivées d'eau C et D.

A l'intérieur de ce périmètre, il n'y aura aucun dépôt, ni activité autre que l'entretien par fauchage des herbes.

L'accès à la pisciculture en fond de parcelle n°158 sera réglementé, avec un minimum de passages de véhicule à moteur.

Le périmètre de protection rapprochée :

Il a été défini en fonction de la grande vulnérabilité autour du karst actif, réseau de la rivière de la grotte de Médous, aménagé pour des visites touristiques.

Le périmètre de protection rapprochée (fig.8) englobera les parcelles 159 et 156 (section A) anciennement M.PERTHUISOT, au dessus des parcelles n°157 et 158 constituant le périmètre immédiat.

Il englobera également la totalité de la propriété des grottes de Médous : Parcelles 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 308, 309 et la partie sud de la parcelle n°307 occupant la colline de Buala, ainsi que les parcelles 401a, 179, 173, 172.

A l'intérieur de ce périmètre seront interdits :

- les aménagements de nouveaux captages d'eau,
- les carrières, excavations, tranchées, mines, tunnels...,
- les constructions liées à l'habitat et l'hébergement des animaux, y compris parc temporaires,
- l'installation de toilettes à l'intérieur de la grotte de Médous,
- les stockages d'hydrocarbures et tous les autres produits chimiques dangereux pour les eaux,
- l'épandage de pesticides, les baignoires antiparasitaires,
- le camping.

A l'intérieur de ce périmètre, l'exploitation de la grotte de Médous peut être poursuivie, avec interdiction d'installations W.C ou toilettes à l'intérieur du réseau, ainsi que l'utilisation de produits, afin de nettoyer les parois.

Tous les travaux d'excavation ou de creusement resteront interdits.

Le personnel qui exploite la grotte devra être sensibilisé par les Services Techniques de la ville de Bagnères de Bigorre sur les règles d'hygiène lors des visites de la grotte, avec engagement de signaler au gestionnaire du captage d'HOUNT NEGRO tout déversement accidentel dans les eaux, susceptibles d'altérer la qualité des eaux captées.

- Deux périmètres de protection rapprochée « satellites » sont instaurés autour des deux pertes aménagées en rive droite de l'Adour, sur les parcelles 25 et 29 (section D échelle 1/2500^{ème}) pour la perte aval du pont des Cagots et sur la parcelle n°102 (extrait cadastre de Campan échelle 1/1000^{ème}) pour la perte amont du pont des Cagots.

Une clôture grillagée posée sur des poteaux en ciment entourera les deux pertes de l'Adour, déjà aménagées par des grilles, pour éviter un colmatage par des flottants (fig.9 et 10)

Les accès se feront par des portails fermant à clef.

Commune d'ASTE

"Source de Médous"

Cadastre : Section A n° 396

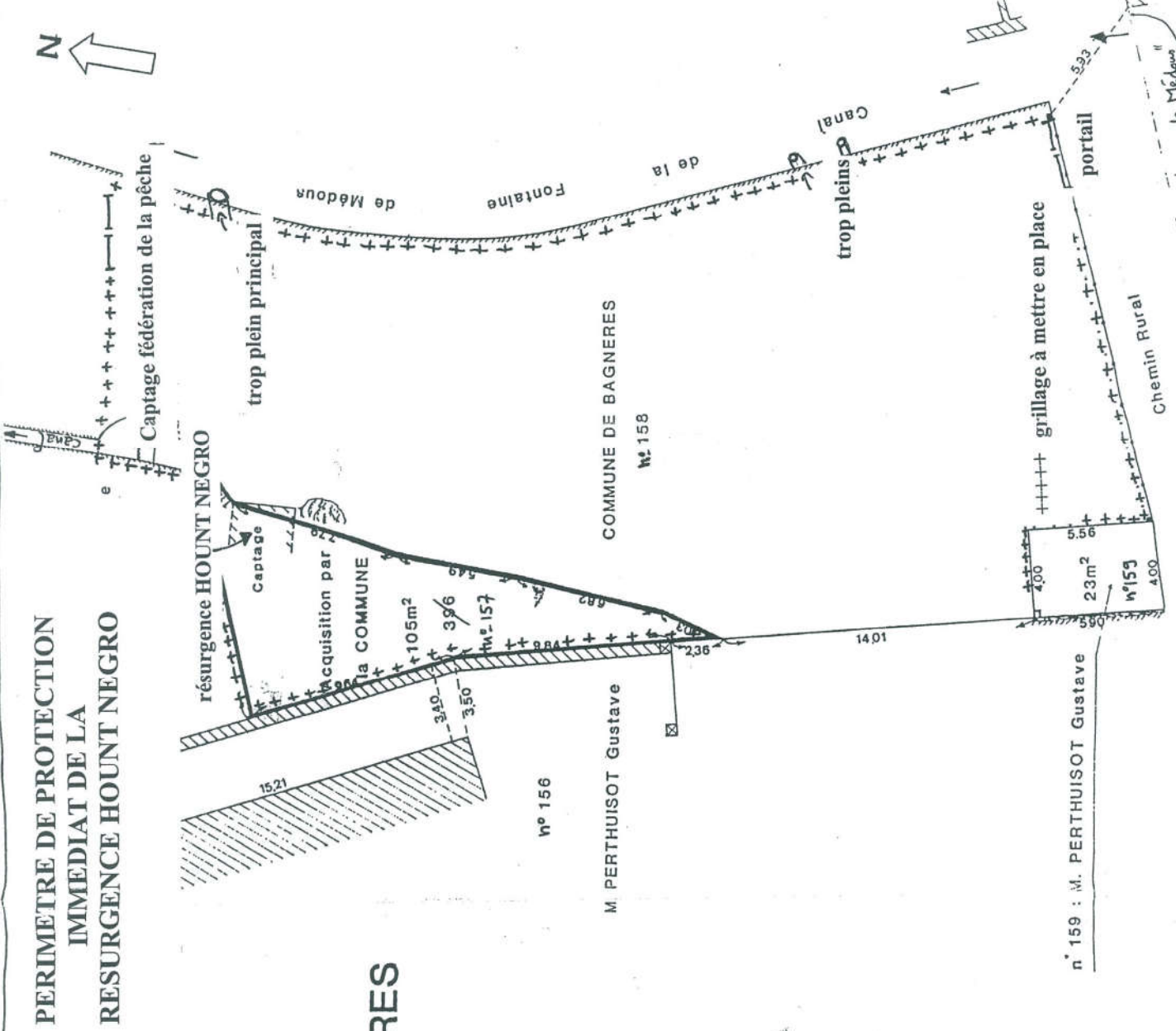
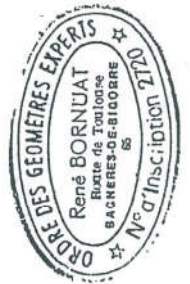
Propriété de la Commune de BAGNERES

Acquisition à M. PERTHUISOT Gustave

PERIMETRE DE PROTECTION

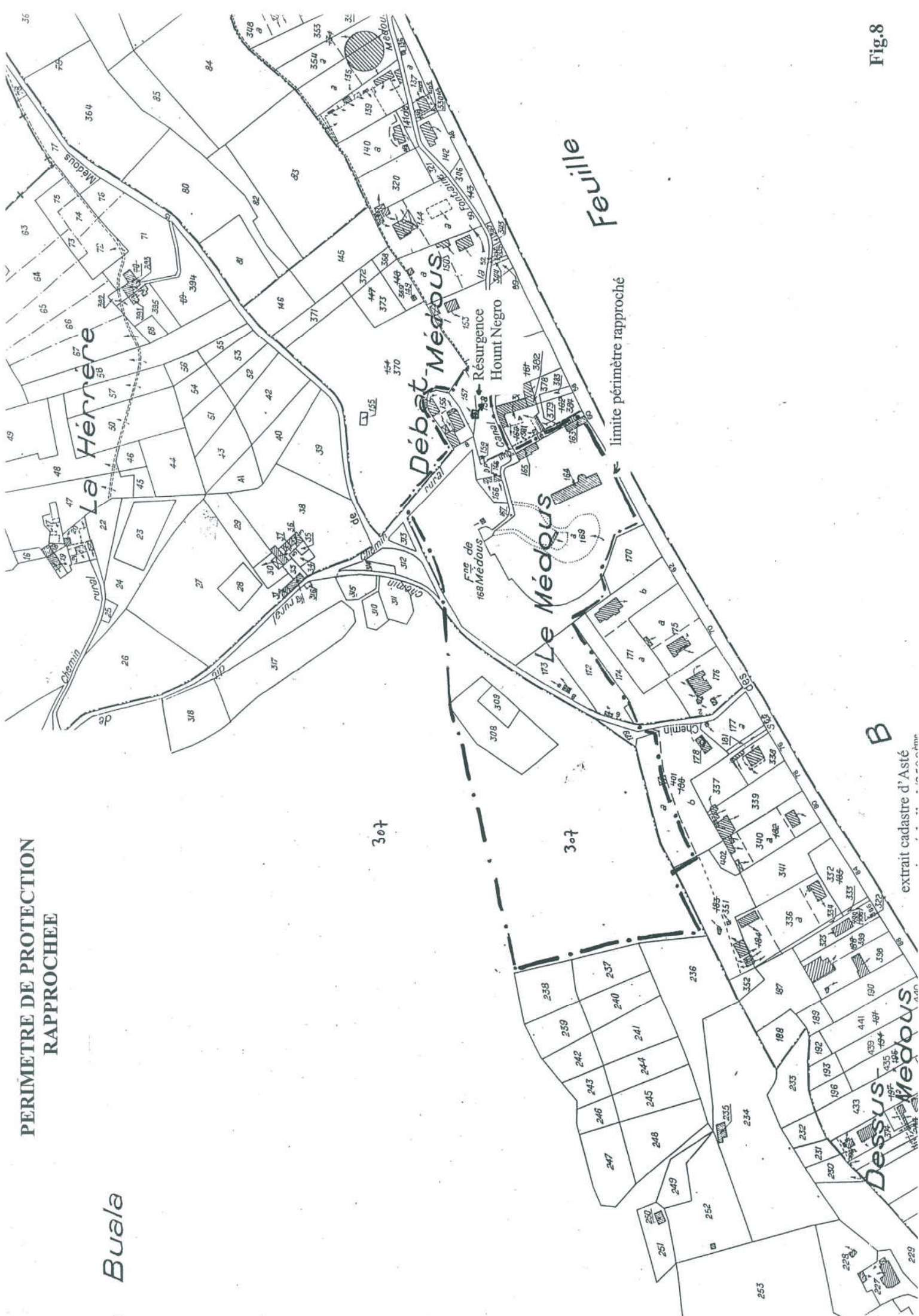
Echelle : 1/200

Dressé par: M. René BORNUAT
Géomètre Expert
65-BAGNERES



PERIMETRE DE PROTECTION
RAPPROCHEE

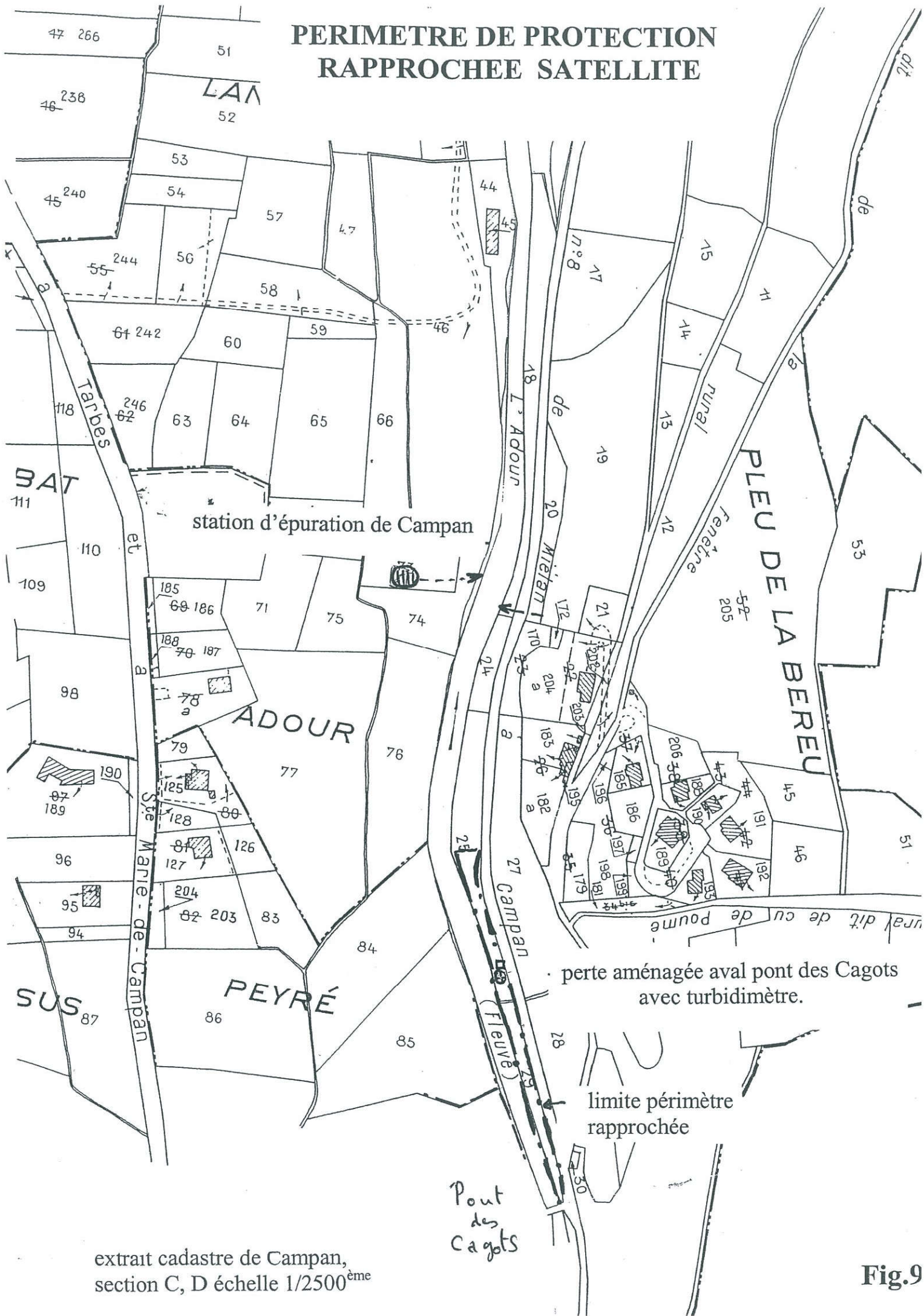
Buala



B
extrait cadastre d'Asté

Fig.8

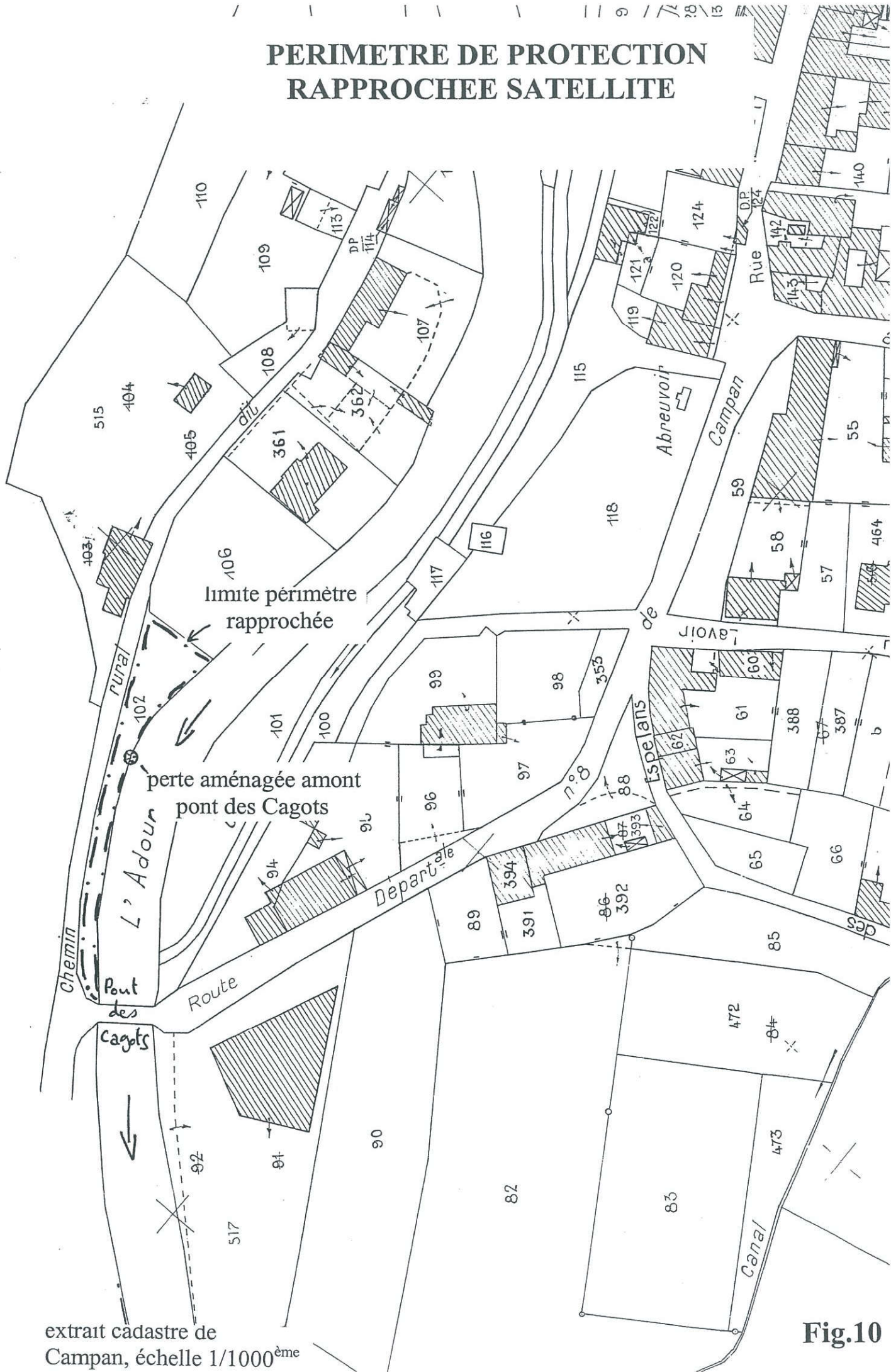
PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE SATELLITE



extrait cadastre de Campan,
section C, D échelle 1/2500^{ème}

Fig.9

PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE SATELLITE



extrait cadastre de Campan, échelle 1/1000^{ème}

Fig.10

- Pour la perte aval il y a déjà un aménagement avec installation d'un turbidimètre, qui ne fonctionne pas.

Nous proposons sur cette perte, l'installation d'un système d'alerte ou système de détection de pollution accidentelle de l'Adour, type truitomètre . Ce dispositif, à délai rapide de réaction, devra permettre d'alerter l'exploitant, de façon à arrêter les prélèvements sur la résurgence HOUNT NEGRO, sachant que le temps de parcours des eaux superficielles de l'Adour vers la résurgence d'HOUNT NEGRO, est de huit heures.

Une zone sensible :

Une zone sensible ou de vigilance, est délimitée (fig. 11). Elle correspond aux bassins versants des Adours (Adour de Lesponne, Adour de Gripp, Adour de Payolle), espace essentiellement montagneux, dominé par des forêts et des prairies.

Dans cette zone tous projets d'aménagement pouvant présenter des risques pour les eaux superficielles seront examinés avec rigueur, afin de ne pas induire de pollutions bactériennes ou chimiques.

Les activités existantes comme les usines hydroélectriques, les élevages, les assainissements autonomes, les stations de traitement des eaux, seront vérifiées et mises en conformité, sur les communes d'ASTE, CAMPAN, et la MONGIE (Cne de Bagnères de Bigorre).

Nous citerons en particulier, l'amélioration urgente de la station d'épuration des eaux usées de la Mongie, qui fait partie de la commune de Bagnères de Bigorre.

Sur la commune de Campan il faudra compléter le raccordement de l'ensemble des maisons d'habitation à la station d'épuration existante, en maintenant le rejet à l'aval de la deuxième perte en rive gauche de l'Adour, à l'aval du pont des Cagots.

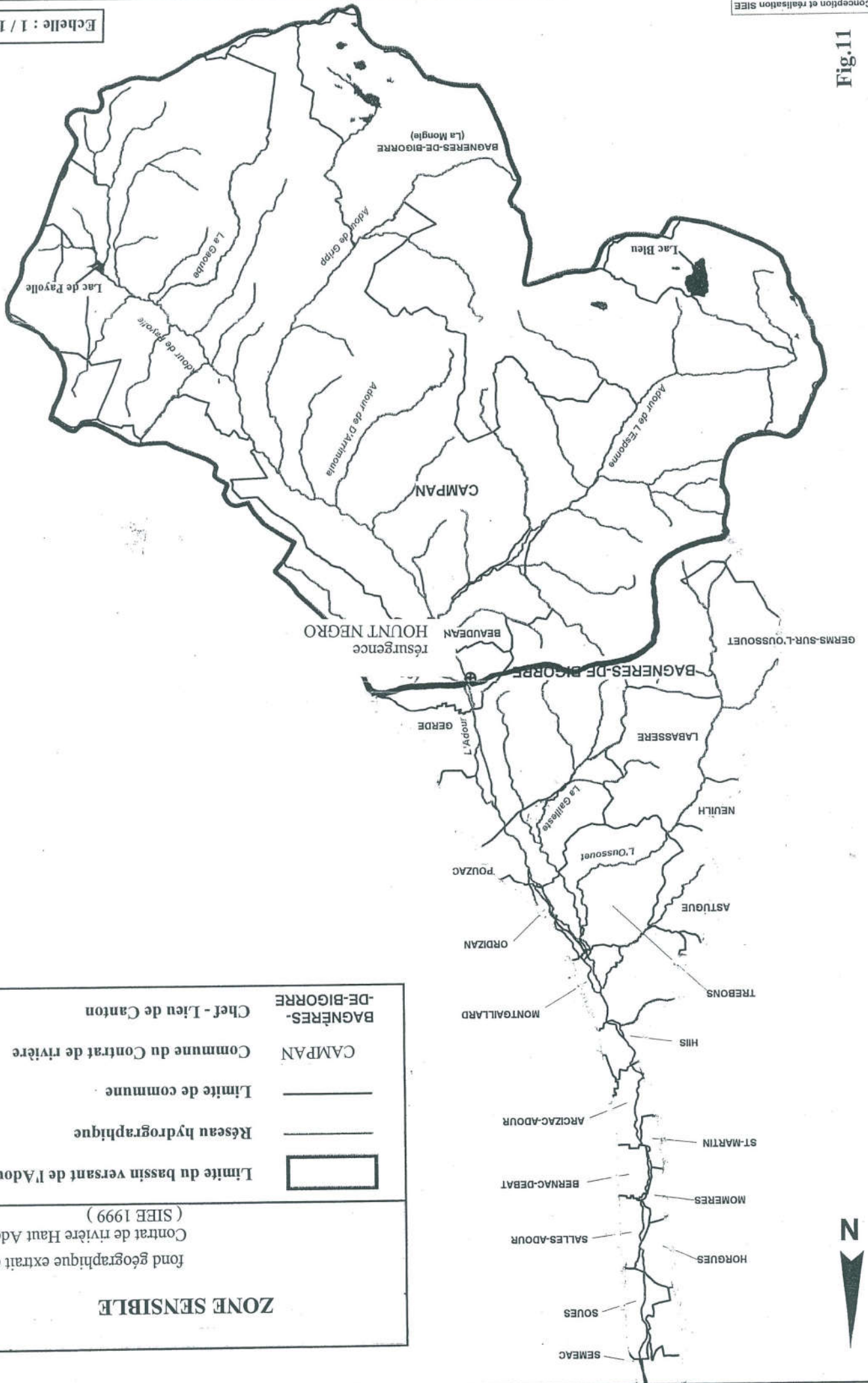
Cette zone sensible devra être communiquée aux mairies des communes citées, aux brigades de gendarmerie, aux services incendie et de secours, à EDF exploitation, aux associations de pêcheurs et au Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour basé à Bagnères de Bigorre. Ce dernier a en charge la mise en place du Contrat de rivière Haut Adour, afin de sensibiliser les services cités ci-dessus, sur la vulnérabilité des eaux captées à Hount Negro, avec demande d'information de l'exploitant et de la ville de Bagnères de Bigorre, en cas de pollution des eaux de l'Adour ou de ses affluents.

En conclusion, j'émet un avis favorable au captage et à la protection des eaux prélevées à la résurgence d'HOUNT NEGRO, sous réserve de respecter les propositions ci-dessus.

L'Union, mai 2004
Christian MONDEILH
Hydrogéologue agréé en
matière d'hygiène publique.

Fig.11

Echelle : 1 / 100 000



ZONE SENSIBLE	Limite du bassin versant de l'Adour
	Réseau hydrographique
	Limite de commune
CAMPAN	Commune du Contrat de rivière
BAGNÈRES-DE-BIGORRE	Chef - Lieu de Canton

fond géographique extrait du
 Contrat de rivière Haut Adour
 (SIEE 1999)

Délégation Territoriale de HAUTES PYRENEES

Pôle Prévention et Gestion des Alertes Sanitaires

Courriel : ARS-DT65-PGAS@ars.sante.fr

Téléphone : 05.62.51.79.50

Fax : 05.62.34.93.05

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

MAIRIE

65200 BAGNERES-DE-BIGORRE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Prélèvement et mesures de terrain du 03/09/2013 à 09h00 pour l'ARS et par BAPTISTE BEHEITY (LAB PYRENEES)

Nom et type d'installation : MEDOUS (MELANGE) (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU BRUTE SOUTERRAINE

Nom et localisation du point de surveillance : HOUNT NEGRO - ASTE (CAPTAGE)

Code point de surveillance : 0000000057 Code installation : 000057 Type d'analyse : RP1

Code Sise analyse : 00084401 Référence laboratoire : 223259 Numéro de prélèvement : 06500080939

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 06500080939)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Eau agressive.

mercredi 25 septembre 2013

Pour le Préfet des Hautes Pyrénées et par délégation

P/ La Directrice Générale et par délégation
La Déléguée Territoriale


Isabelle GAUME

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	11,5	°C		25		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,68	unité pH				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Oxygène dissous % Saturation	84	%sat				
Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Couleur (qualitatif)	0	qualit.				
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,65	NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1	µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5	µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	0,07	mg/L		1,0		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	<6	mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	qualit.				
Hydrogénocarbonates	120	mg/L				
pH	7,64	unité pH				
FER ET MANGANESE						
Fer dissous	<10	µg/l				
Manganèse total	<5	µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-déisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
MINERALISATION						
Calcium	40	mg/L				
Chlorures	2,35	mg/L		200		
Conductivité à 25°C	223	µS/cm				
Magnésium	1,96	mg/L				
Potassium	0,705	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	6,33	mg/L				
Sodium	1,78	mg/L		200		
Sulfates	8,61	mg/L		250		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<2	µg/l				
Arsenic	6,47	µg/l		100		
Bore mg/L	<0,02	mg/L				
Cadmium	<1	µg/l		5		
Fluorures mg/L	0,0368	mg/L				
Nickel	<5	µg/l				
Sélénium	<2	µg/l		10		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,49	mg/L C		10		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,0		
Nitrates (en NO3)	2,47	mg/L		100,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	<0,05	mg/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	>100	n/100mL		10000		
Escherichia coli /100ml -MF	52	n/100mL		20000		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,02	µg/l		2,0		
Alachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Boscalid	<0,02	µg/l		2,0		
Cymoxanil	<0,05	µg/l		2,0		
Diméthénamide	<0,01	µg/l		2,0		
Fenhexamid	<0,05	µg/l		2,0		
Isoxaben	<0,02	µg/l		2,0		
Méfonoxan	<0,02	µg/l		2,0		
Métazachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Métolachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Napropamide	<0,01	µg/l		2,0		
Oryzalin	<0,01	µg/l		2,0		
Propachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Propyzamide	<0,01	µg/l		2,0		
Tébutam	<0,02	µg/l		2,0		
Tolyfluanide	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,01	µg/l		2,0		
2,4-MCPA	<0,01	µg/l		2,0		
Dichlorprop	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlorprop-P	<0,02	µg/l		2,0		
Diclofop méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/l		2,0		
Mécoprop	<0,01	µg/l		2,0		
Mécoprop-p	<0,02	µg/l		2,0		
Triclopyr	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES CARBAMATES

Asulame	<0,05	µg/l		2,0		
Benfuracarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Carbaryl	<0,01	µg/l		2,0		
Carbendazime	<0,01	µg/l		2,0		
Carbétamide	<0,01	µg/l		2,0		
Carbofuran	<0,02	µg/l		2,0		
Fenoxycarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Mancozèbe	<0,1	µg/l		2,0		
Manèbe	<0,1	µg/l		2,0		
Méthiocarb	<0,02	µg/l		2,0		
Méthomyl	<0,01	µg/l		2,0		
Metiram Zinc	<0,1	µg/l		2,0		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrimicarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Thiophanate méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Thirame	<0,1	µg/l		2,0		
Zirame	<0,1	µg/l		2,0		

PESTICIDES DIVERS

Acétamiprid	<0,05	µg/l		2,0		
Aclonifen	<0,02	µg/l		2,0		
AMPA	<0,1	µg/l		2,0		
Benoxacor	<0,01	µg/l		2,0		
Bentazone	<0,01	µg/l		2,0		
Bifenox	<0,01	µg/l		2,0		
Bromacil	<0,01	µg/l		2,0		
Captane	<0,02	µg/l		2,0		
Chloroméquat chlorure	<0,1	µg/l		2,0		
Chlorothalonil	<0,02	µg/l		2,0		
Clomazone	<0,02	µg/l		2,0		
Clopyralid	<0,02	µg/l		2,0		
Cyprodinil	<0,01	µg/l		2,0		
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlobénil	<0,02	µg/l		2,0		
Dichloropropylène-1,3 total	<5	µg/l		2,0		
Diflufénicanil	<0,02	µg/l		2,0		
Diméthomorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Diquat	<0,05	µg/l		2,0		
Dodine	<0,02	µg/l		2,0		
Fenpropidin	<0,01	µg/l		2,0		

Fenpropimorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Fluazinam	<0,01	µg/l		2,0		
Flumioxazine	<0,02	µg/l		2,0		
Flurochloridone	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir-meptyl	<0,01	µg/l		2,0		
Flurtamone	<0,02	µg/l		2,0		
Folpel	<0,02	µg/l		2,0		
Fosetyl-aluminium	<0,1	µg/l		2,0		
Glufosinate	<0,1	µg/l		2,0		
Glufosinate-ammonium	<0,1	µg/l		2,0		
Glyphosate	<0,1	µg/l		2,0		
Imidaclopride	<0,01	µg/l		2,0		
Iprodione	<0,02	µg/l		2,0		
Isoxaflutole	<0,01	µg/l		2,0		
Lenacile	<0,02	µg/l		2,0		
Mepiquat chlorure	<0,02	µg/l		2,0		
Métalaxyle	<0,01	µg/l		2,0		
Métaldéhyde	<0,02	µg/l		2,0		
Norflurazon	<0,01	µg/l		2,0		
Oxadixyl	<0,01	µg/l		2,0		
Oxyfluorène	<0,02	µg/l		2,0		
Pendiméthaline	<0,02	µg/l		2,0		
Prochloraze	<0,01	µg/l		2,0		
Procymidone	<0,02	µg/l		2,0		
Pyridate	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrifénox	<0,01	µg/l		2,0		
Pyriméthanil	<0,01	µg/l		2,0		
Spiroxamine	<0,02	µg/l		2,0		
Tébufénozide	<0,01	µg/l		2,0		
Tétraconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Thiaclopride	<0,02	µg/l		2,0		
Thiaméthoxam	<0,02	µg/l		2,0		
Total des pesticides analysés	<0,5	µg/l		5,0		
Trifluraline	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Dicamba	<0,01	µg/l		2,0		
Imazaméthabenz	<0,01	µg/l		2,0		
Ioxynil	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDT-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDT-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		
Dieldrine	<0,01	µg/l		2,0		
Dimétachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Endosulfan alpha	<0,01	µg/l		2,0		
Endosulfan bêta	<0,01	µg/l		2,0		
Endrine	<0,01	µg/l		2,0		
HCH gamma (lindane)	<0,01	µg/l		2,0		
Heptachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Heptachlore époxide	<0,02	µg/l		2,0		
Isodrine	<0,01	µg/l		2,0		
Oxadiazon	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l		2,0		
Chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Diméthoate	<0,02	µg/l		2,0		
Ethoprophos	<0,05	µg/l		2,0		
Ométhoate	<0,02	µg/l		2,0		
Parathion éthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Parathion méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Propargite	<0,02	µg/l		2,0		

Vamidotion	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES PYRETHROIDES						
Alphaméthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Bifenthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Cyfluthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Cyperméthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Deltaméthrine	<0,05	µg/l		2,0		
Lambda Cyhalothrine	<0,02	µg/l		2,0		
Tefluthrine	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Fluoxastrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Kresoxim-méthyle	<0,02	µg/l		2,0		
Picoxystrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Pyraclostrobine	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Nicosulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Rimsulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	<0,01	µg/l		2,0		
Cyanazine	<0,01	µg/l		2,0		
Fluthiamide	<0,02	µg/l		2,0		
Métamitron	<0,01	µg/l		2,0		
Propazine	<0,01	µg/l		2,0		
Sébuthylazine	<0,02	µg/l		2,0		
Simazine	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutryne	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,03	µg/l		2,0		
Bromuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Cyproconazol	<0,01	µg/l		2,0		
Epoxyconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fludioxonil	<0,01	µg/l		2,0		
Flusilazol	<0,01	µg/l		2,0		
Hexaconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Metconazol	<0,02	µg/l		2,0		
Myclobutanil	<0,01	µg/l		2,0		
Propiconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Prothioconazole	<0,02	µg/l		2,0		
Tébuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Triadiméfon	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,01	µg/l		2,0		
Sulcotrione	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,01	µg/l		2,0		
Diuron	<0,01	µg/l		2,0		
Isoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Linuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/l		2,0		
Monolinuron	<0,01	µg/l		2,0		

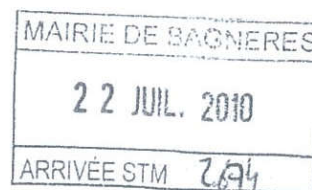
MAIRIE DE BAGNERES DE BIGORRE
Marie LASPLACES

Services Techniques

BP 156

65201 BAGNERES DE BIGORRE CEDEX

Echantillon : T/HOUNT NEGRO CAPTAGE
Lieu de prélèvement : MAIRIE DE BAGNERES DE BIGORRE
Nature de l'échantillon : Eau brute
Prélèvement assuré par : le laboratoire (CAHUZAC Cédric) le 29/06/2010
Réception au laboratoire : 29/06/2010
Demandeur de l'analyse : Autocontrôle
Copie des résultats à : MAIRIE DE BAGNERES DE BIGORRE -



Responsabilité technique des analyses :

Biologie Virologie Environnement : Christelle OLAIZOLA

Chimie de l'environnement : Isabelle DURAND - Lionel POUCHOU - Stéphane VACHON - Sylvain LUCAS

Microbiologie des eaux : Maryline MORENO

Radioactivité : Isabelle LAFFONT

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Analyses bactériologiques

L C*	Oocystes cryptosporidium	Absence		NF T 90-455
T C*	Coliformes <i>Date de mise en analyse : 29/06/2010 à 18:20</i>	42	/100 ml	NF EN ISO 9308-1
T C*	Escherichia coli <i>Date de mise en analyse : 29/06/2010 à 18:20</i>	42	/100 ml	NF EN ISO 9308-1
L C*	Salmonelles sp <i>Date de mise en analyse : 30/06/2010 à 14:00</i>	Absence /5l		ISO 6340
T C*	Entérocoques intestinaux <i>Date de mise en analyse : 29/06/2010 à 18:20</i>	39	/100 ml	NF EN ISO 7899-2

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

L C*	Chlorures	3,07	mg/l	NF EN ISO 10304
L C*	Fluorures	0,0365	mg/l	NF EN ISO 10304
L C*	Nitrates	3,13	mg NO3/l	NF EN ISO 10304
L C*	Sulfates	9,57	mg SO4/l	NF EN ISO 10304

Cations minéraux

L C*	Potassium	0,917	mg/l	NF EN ISO 11885
L C*	Sodium	1,9	mg/l	NF EN ISO 11885
L C*	Ammonium	< 0,05	mg NH4/l	NF T 90-015-2

Métaux

L C*	Baryum	<10	µg/l	NF EN ISO 11885
L C*	Bore	< 20	µg/l	NF EN ISO 11885
L C*	Cadmium	< 1	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Chrome	< 2	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Cuivre	< 10	µg/l	NF EN ISO 11885
L	Fer dissous	0,01	mg/l	NF T 90-017
L C*	Mercuré		<0,1	NF EN ISO 17852
L	Manganèse	< 2	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Nickel	< 5	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Métaux (suite)				
L C*	Plomb	< 2	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Sélénium	< 2	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Zinc	< 10	µg/l	NF EN ISO 11885
Produits minéraux				
L C*	Arsenic	2,59	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
L C*	Phosphore Total (en P2O5)		<0,05	Méthode Interne
L C*	Antimoine	< 2	µg/l	par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2)
PARAMETRES GLOBAUX				
Paramètres globaux				
L	Conductivité corrigée à 25°C	249	µS/cm	NF EN 27888
L	Coloration simple	< 1	mg Pt/l	NF EN ISO 7887
L C*	DBO5	0,9 mg O2/l		NF EN 1899-1
L	DCO	18	mg O2/l	NF T 90-101
L C*	Matières En Suspension ^a	<2	mg/l	NF EN 872
	<i>* Filtre de marque GELMAN type A/E</i>			
L	Odeur (dilution à 25°C)			Méthode Interne
L C*	pH	7,89		NF T 90-008
L	Substances Extract. au Chloroforme	< 2	mg/l	Méthode Interne
L C*	Turbidité	0,83	NFU	NF EN ISO 7027
Indices globaux				
L	Carbone organique total ^a	0,484	mg/l	NF EN 1484
	<i>* (Hors composés purgeables)</i>			
L	Cyanures Totaux	< 10	µg CN/l	NF EN ISO 14403
L C*	Détergents anioniques	< 0,050	mg/l	NF EN 903
L C*	Indice d'hydrocarbures	< 0,05	mg/l	NF ISO 9377-2
L C*	Indice phénols ^a	< 0,010	mg/L	NF EN ISO 14402
	<i>* Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)</i>			
L C*	Azote Kjeldhal	< 1	mg/l	NF EN 25663
PRODUITS PHYTOSANITAIRES				
Famille des herbicides				
L C*	2,4 D ^a	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
	<i>* (Formes acide et sels)</i>			
L C*	Acétochlor	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Alachlore	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Aminotriazole	< 0,03	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Atrazine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Bénoxacor	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Bromacil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Bentazone	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Clopyralid	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Aclonifen	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Chlortoluron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Dicamba	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Dichlobénil	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Diuron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Diméthénamide	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Mecoprop MCPP ^a	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
	<i>* (Formes acide et sels)</i>			
L	Fluroxypir Méthyl Hephthyl Ester	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Glufonisate	<0,1	µg/l	par HPLC, après dérivation
L	Glyphosate	<0,1	µg/l	par HPLC, après dérivation
L C*	Imazamétabenz-méthyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Metsulfuron methyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Ioxynil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Isoxaflutole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Isoproturon	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS

	PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
	Famille des herbicides (suite)			
L C*	Linuron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	2,4 MCPA ^a <i>a (Formes acide et sels)</i>	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Mesotrione	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Métazachlore	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Monolinuron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Méthabenzthiazuron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Métolachlor (+ S Métolachlor)	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Metamitron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Napropamide	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Norflurazon	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Nicosulfuron	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Oryzalin	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Oxadiazon	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Oxyfluorène	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Pendiméthaline	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Propachlore	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Pyridate	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Sulcotrione	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Simazine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Tébutam	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Terbutylazine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Trichlopyr	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Terbutrine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Thifensulfuron methyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Trifluraline	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
	Famille des insecticides			
L	Acetamipride	< 0,05	µg/l	Méthode Interne
L C*	Aldrine	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L	Benfuracarb	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Carbofuran	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Carbaryl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Chlorfenvinphos	< 0,02	µg/l	NF EN 12918 par GC-MS
L C*	Lambda cyhalotrine	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Chlorpyrifos éthyl	< 0,02	µg/l	NF EN 12918 par GC-MS
L	Cyperméthrine	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	2,4' DDD	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	4,4' DDD	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	2,4' DDE	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	4,4' DDE	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	2,4' DDT	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	4,4' DDT	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L	Diméthoate	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Deltaméthrine	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Endosulfan (alpha)	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	Endosulfan (beta)	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	Endrine	< 0,01	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Fénoxycarbe	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Lindane	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	Dieldrine	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	Heptachlore	< 0,01	µg/l	NF EN ISO 6468 par GC-MS
L C*	Isodrine	< 0,01	µg/l	interne par GC-MS
L	Imidaclopride	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Methomyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Ométhoate	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Parathion éthyl	< 0,02	µg/l	NF EN 12918 par GC-MS
L C*	parathion methyl	< 0,02	µg/l	NF EN 12918 par GC-MS

	PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
Famille des insecticides (suite)				
L	Pyrimicarb	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Propargite	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Tébufénozide	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Téfluthrine	<0,02	µg/l	Méthode Interne
L	Thiaclopride	<0,02	µg/l	Méthode Interne
L	Thiametoxam	<0,02	µg/l	Méthode Interne
L	Vamidotion	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
Famille des fongicides				
L C*	Azoxystrobine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Boscalid	<0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Captane	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Carbendazime	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Chlorothalonil	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Cyproconazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Cymoxanil	< 0,05	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Dimétomorphe	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Fosétyl-aluminium	< 0,1	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Epoconazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Fludioxonil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Folpel	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L C*	Fenpropimorphe	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Fenpropidine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Flusilazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Hexaconazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Iprodione	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Mancozebe	< 0,1	mg/l	Méthode Interne
L C*	Metalaxyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Metconazole	<0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Myclobutanil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Oxadixyl	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Prochloraze	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Cyprodinil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Pyriméthanil	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Procymidone	< 0,02	µg/l	interne par GC-MS
L	Prothioconazole	<0,02	µg/l	Méthode Interne
L	Pyraclostrobin	<0,02	µg/l	Méthode Interne
L	Pyrifénox	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Tebuconazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Tétraconazole	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L C*	Triadimefon	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Tolyfluanide	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
Produits de dégradation				
L	Desethylatrazine	< 0,02	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	Deisopropylatrazine	< 0,05	µg/l	interne par LC-MS/MS
L	AMPA	<0,1	µg/l	par HPLC, après dérivation
L C*	Désethylterbutylazine	< 0,01	µg/l	interne par LC-MS/MS
COMPOSES ORGANIQUES DIVERS				
L	Hydrocarb. Polycycl.Arom.(HPA) (total 6 pds)	< 0,03	µg/l	interne par GC-MS
Organo-volatils				
L C*	Benzène	< 0,5	µg/l	ISO 11423-1 par GC-MS
Produits organiques divers				
L	Chloroméquat chlorure	< 0,1	µg/l	interne par LC-MS/MS
Mesure de radioactivité				

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Mesure de radioactivité (suite)				
T	Activité bêta du potassium 40 ^a <i>^a Circulaire DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007</i>	0,0253	Bq/l	NF EN ISO 11885
T C*	Tritium <i>Date de comptage : 30/06/2010</i>	<8	Bq/l	NF M 60-802
T C*	Activité alpha totale ^a <i>Date de comptage : 02/07/2010</i> <i>^a (Concentration de l'échantillon réalisée par évaporation à 65°C)</i>	0,038	Bq/l	NF ISO 10704
T C*	Activité bêta totale ^a <i>Date de comptage : 02/07/2010</i> <i>^a (Concentration de l'échantillon réalisée par évaporation à 65°C)</i>	0,038	Bq/l	NF ISO 10704

Commentaires

En raison du week-end, une des incubations lors de la mise en évidence des salmonelles est supérieure à la durée d'incubation préconisée par la norme. De ce fait, le paramètre salmonelle ne peut être rendu sous accréditation.

Nous vous rappelons qu'afin que la manipulation se déroule avec les durées d'incubation imposée par la norme, il est préférable de remettre les échantillons au laboratoire, (pour la recherche des salmonelles uniquement) en début de semaine (le lundi ou le mardi).

à Lagor, le 19/07/2010



ACCREDITATION
LAGOR : 1-1173
TARBES : 1-1059
AGEN : 1-2027
LISTE DES SITES
ACCREDITES ET PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

Le Directeur général

(Signature)
S. GAUTRON

Votre satisfaction est notre principale préoccupation, n'hésitez pas à nous adresser vos remarques

Agréé par le Ministère de la Santé et des Sports
Agréé par le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire
Agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.
L'accréditation de la section Essai de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation C*
La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, ST pour les sous-traitances

Afin de contribuer au respect de l'environnement, votre bulletin d'analyse est imprimé sur du papier recyclé, en recto verso.

Délégation Départementale des HAUTES PYRENEES

Pôle Prévention et Gestion des Alertes Sanitaires

Courriel : ARS-DT65-PGAS@ars.sante.fr

Téléphone : 05.62.51.79.50

Fax : 05.62.34.93.05

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

MAIRIE

65200 BAGNERES-DE-BIGORRE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Prélèvement et mesures de terrain du 12/04/2016 à 09h00 pour l'ARS et par BAPTISTE BEHEITY (LAB PYRENEES)

Nom et type d'installation : MEDOUS (MELANGE) (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU BRUTE SOUTERRAINE

Nom et localisation du point de surveillance : HOUNT NEGRO - ASTE (CAPTAGE)

Code point de surveillance : 0000000057 Code installation : 000057 Type d'analyse : MPRPA

Code Sise analyse : 00098535 Référence laboratoire : 427502 Numéro de prélèvement : 06500095074

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 06500095074)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Eau à l'équilibre.

jeudi 28 avril 2016

Le Délégué Départemental Adjoint



Yannick DURAN

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	10,2	°C		25		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,83	unité <ph< td=""> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </ph<>				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Oxygène dissous	10,35	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	99,7	%sat				

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Couleur (qualitatif)	0	qualit.				
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélogéométrique NFU	0,37	NFU				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Biphényle	<0,05	µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1	µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5	µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05	mg/L		1,0		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	<6	mg/LCO3				
CO2 libre calculé	4,85	mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	qualit.				
Hydrogénocarbonates	165	mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,94	unité <ph< td=""> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </ph<>				
Titre alcalimétrique complet	13,5	°f				
Titre hydrotimétrique	14,4	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer dissous	<10	µg/l				
Manganèse total	<5	µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine-déiisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01	µg/l		2,0		
Simazine hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
MINERALISATION						
Calcium	52	mg/L				
Chlorures	3,48	mg/L		200		
Conductivité à 25°C	288	µS/cm				
Magnésium	3,34	mg/L				
Potassium	0,695	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	5,46	mg/L				
Sodium	1,8	mg/L		200		
Sulfates	9,88	mg/L		250		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<2	µg/l				
Arsenic	<2	µg/l		100		
Bore mg/L	<0,02	mg/L				
Cadmium	<1	µg/l		5		

Fluorures mg/L	0,07	mg/L			
Nickel	<5	µg/l			
Sélénium	<2	µg/l		10	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,704	mg/L C		10	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,0	
Nitrates (en NO3)	3,78	mg/L		100,0	
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L			
Phosphore total (en P2O5)	0,05	mg/L			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Entérocoques /100ml-MS	4	n/100mL		10000	
Escherichia coli /100ml -MF	9	n/100mL		20000	
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,02	µg/l		2,0	
Alachlore	<0,02	µg/l		2,0	
Boscalid	<0,02	µg/l		2,0	
Dichlormide	<0,1	µg/l		2,0	
Diméthénamide	<0,01	µg/l		2,0	
ESA acétochlore	<0,02	µg/l		2,0	
ESA alachlore	<0,01	µg/l		2,0	
ESA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0	
ESA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0	
Fenhexamid	<0,05	µg/l		2,0	
Isoxaben	<0,02	µg/l		2,0	
Métazachlore	<0,02	µg/l		2,0	
Métolachlore	<0,02	µg/l		2,0	
Napropamide	<0,01	µg/l		2,0	
Oryzalin	<0,01	µg/l		2,0	
OXA acétochlore	<0,02	µg/l		2,0	
OXA alachlore	<0,01	µg/l		2,0	
OXA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0	
OXA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0	
Propachlore	<0,02	µg/l		2,0	
Propyzamide	<0,01	µg/l		2,0	
Pyroxsulame	<0,01	µg/l		2,0	
Tébutam	<0,02	µg/l		2,0	
Tolyfluanide	<0,02	µg/l		2,0	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,01	µg/l		2,0	
2,4-D	<0,01	µg/l		2,0	
2,4-MCPA	<0,01	µg/l		2,0	
Dichlorprop	<0,02	µg/l		2,0	
Diclofop méthyl	<0,02	µg/l		2,0	
Fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/l		2,0	
Fluazifop butyl	<0,01	µg/l		2,0	
Mécoprop	<0,01	µg/l		2,0	
Triclopyr	<0,02	µg/l		2,0	
PESTICIDES CARBAMATES					
Asulame	<0,05	µg/l		2,0	
Carbaryl	<0,01	µg/l		2,0	
Carbendazime	<0,01	µg/l		2,0	
Carbétamide	<0,01	µg/l		2,0	
Carbofuran	<0,02	µg/l		2,0	
Fenoxycarbe	<0,01	µg/l		2,0	
Méthiocarb	<0,02	µg/l		2,0	
Méthomyl	<0,01	µg/l		2,0	
Molinate	<0,01	µg/l		2,0	
Prosulfocarbe	<0,02	µg/l		2,0	
Pyrimicarbe	<0,01	µg/l		2,0	
Thiophanate méthyl	<0,02	µg/l		2,0	
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,01	µg/l		2,0	
Acétamiprid	<0,05	µg/l		2,0	
Aclonifen	<0,02	µg/l		2,0	
AMPA	<0,025	µg/l		2,0	

Benoxacor	<0,01	µg/l		2,0		
Bentazone	<0,01	µg/l		2,0		
Bifenox	<0,01	µg/l		2,0		
Bromacil	<0,01	µg/l		2,0		
Butraline	<0,01	µg/l		2,0		
Chloridazone	<0,01	µg/l		2,0		
Chlorothalonil	<0,02	µg/l		2,0		
Clethodime	<0,01	µg/l		2,0		
Clomazone	<0,02	µg/l		2,0		
Clopyralid	<0,02	µg/l		2,0		
Clothianidine	<0,01	µg/l		2,0		
Cyprodinil	<0,01	µg/l		2,0		
Cyprosulfamide	<0,01	µg/l		2,0		
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlobénil	<0,02	µg/l		2,0		
Dicofol	<0,02	µg/l		2,0		
Diflufénicanil	<0,02	µg/l		2,0		
Diméthomorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Dodine	<0,02	µg/l		2,0		
Ethofumésate	<0,02	µg/l		2,0		
Fenpropidin	<0,01	µg/l		2,0		
Fenpropimorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Fluquinconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Flurochloridone	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir-meptyl	<0,01	µg/l		2,0		
Flurtamone	<0,02	µg/l		2,0		
Folpel	<0,02	µg/l		2,0		
Glufosinate	<0,1	µg/l		2,0		
Glyphosate	<0,025	µg/l		2,0		
Imazamox	<0,01	µg/l		2,0		
Imidaclopride	<0,01	µg/l		2,0		
Isoxaflutole	<0,01	µg/l		2,0		
Lenacile	<0,02	µg/l		2,0		
Métalaxyle	<0,01	µg/l		2,0		
Métaldéhyde	<0,02	µg/l		2,0		
Norflurazon	<0,01	µg/l		2,0		
Oxadixyl	<0,01	µg/l		2,0		
Oxyfluorfe	<0,02	µg/l		2,0		
Pendiméthaline	<0,02	µg/l		2,0		
Prochloraze	<0,01	µg/l		2,0		
Procymidone	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrifénox	<0,02	µg/l		2,0		
Pyriméthanil	<0,01	µg/l		2,0		
Quimerac	<0,01	µg/l		2,0		
Quinoxyfen	<0,01	µg/l		2,0		
Spiroxamine	<0,02	µg/l		2,0		
Tébufénozide	<0,01	µg/l		2,0		
Tétraconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Thiaclopride	<0,02	µg/l		2,0		
Thiamethoxam	<0,02	µg/l		2,0		
Total des pesticides analysés	<0,1	µg/l		5,0		
Trifluraline	<0,02	µg/l		2,0		
Vinchlozoline	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,01	µg/l		2,0		
Bromoxynil octanoate	<0,02	µg/l		2,0		
Dicamba	<0,01	µg/l		2,0		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
loxynil	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,01	µg/l		2,0		
Chlordane alpha	<0,01	µg/l		2,0		
Chlordane bêta	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		

DDT-2,4'	<0,01	µg/l	2,0		
DDT-4,4'	<0,01	µg/l	2,0		
Dieldrine	<0,01	µg/l	2,0		
Dimétachlore	<0,02	µg/l	2,0		
Endosulfan alpha	<0,01	µg/l	2,0		
Endosulfan bêta	<0,01	µg/l	2,0		
Endosulfan total	<0,03	µg/l	2,0		
Endrine	<0,01	µg/l	2,0		
HCH alpha	<0,01	µg/l	2,0		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,04	µg/l	2,0		
HCH bêta	<0,01	µg/l	2,0		
HCH delta	<0,01	µg/l	2,0		
HCH gamma (lindane)	<0,01	µg/l	2,0		
Heptachlore	<0,01	µg/l	2,0		
Heptachlore époxide	<0,02	µg/l	2,0		
Hexachlorobenzène	<0,01	µg/l	2,0		
Isodrine	<0,01	µg/l	2,0		
Oxadiazon	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Cadusafos	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Diazinon	<0,02	µg/l	2,0		
Dichlorvos	<0,05	µg/l	2,0		
Diméthoate	<0,02	µg/l	2,0		
Ethoprophos	<0,05	µg/l	2,0		
Fenitrothion	<0,02	µg/l	2,0		
Fenthion	<0,05	µg/l	2,0		
Malathion	<0,02	µg/l	2,0		
Méthidathion	<0,02	µg/l	2,0		
Oxydéméton méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Parathion éthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Parathion méthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Phoxime	<0,01	µg/l	2,0		
Propargite	<0,02	µg/l	2,0		
Terbuphos	<0,02	µg/l	2,0		
Trichlorfon	<0,01	µg/l	2,0		
Vamidathion	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Alphaméthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Bifenthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Cyfluthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Cyperméthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Deltaméthrine	<0,05	µg/l	2,0		
Fenpropathrine	<0,02	µg/l	2,0		
Lambda Cyhalothrine	<0,02	µg/l	2,0		
Tefluthrine	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Fluoxastrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Kresoxim-méthyle	<0,02	µg/l	2,0		
Picoxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Pyraclostrobine	<0,02	µg/l	2,0		
Trifloxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		

PESTICIDES SULFONYLUREES

Amidosulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Flazasulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Mésosulfuron-méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Nicosulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Rimsulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Tribenuron-méthyle	<0,01	µg/l	2,0		

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,02	µg/l	2,0		
Atrazine	<0,01	µg/l	2,0		

Cyanazine	<0,02	µg/l		2,0		
Flufenacet	<0,02	µg/l		2,0		
Hexazinone	<0,01	µg/l		2,0		
Métamitron	<0,01	µg/l		2,0		
Métribuzine	<0,01	µg/l		2,0		
Prométhrine	<0,01	µg/l		2,0		
Propazine	<0,01	µg/l		2,0		
Sébutylazine	<0,02	µg/l		2,0		
Simazine	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton	<0,02	µg/l		2,0		
Terbutylazin	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutryne	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,03	µg/l		2,0		
Bitertanol	<0,05	µg/l		2,0		
Bromuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Cyproconazol	<0,01	µg/l		2,0		
Difénoconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Epoxyconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fenbuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fludioxonil	<0,01	µg/l		2,0		
Flusilazol	<0,01	µg/l		2,0		
Hexaconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Metconazol	<0,02	µg/l		2,0		
Myclobutanil	<0,01	µg/l		2,0		
Penconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Propiconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Prothioconazole	<0,02	µg/l		2,0		
Tébuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Thiencarbazone-methyl	<0,05	µg/l		2,0		
Triadiméfon	<0,01	µg/l		2,0		
Triazamate	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES TRICETONES

Mésotrione	<0,01	µg/l		2,0		
Sulcotrione	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/l		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/l		2,0		
Chlortoluron	<0,01	µg/l		2,0		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Diuron	<0,01	µg/l		2,0		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,01	µg/l		2,0		
Isoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Linuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métobromuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métoxuron	<0,01	µg/l		2,0		
Monolinuron	<0,01	µg/l		2,0		

Délégation Territoriale de HAUTES PYRENEES

Pôle Prévention et Gestion des Alertes Sanitaires

Courriel : ARS-DT65-PGAS@ars.sante.fr

Téléphone : 05.62.51.79.50

Fax : 05.62.34.93.05

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

MAIRIE

65200 BAGNERES-DE-BIGORRE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Prélèvement et mesures de terrain du 06/10/2014 à 09h00 pour l'ARS et par BAPTISTE BEHEITY (LAB PYRENEES)

Nom et type d'installation : MEDOUS (MELANGE) (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU BRUTE SOUTERRAINE

Nom et localisation du point de surveillance : HOUNT NEGRO - ASTE (CAPTAGE)

Code point de surveillance : 0000000057 Code installation : 000057 Type d'analyse : MPRPA

Code Sise analyse : 00089174 Référence laboratoire : 264745 Numéro de prélèvement : 06500085720

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 06500085720)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Eau agressive.

vendredi 24 octobre 2014

Pour le Préfet et par délégation
Pour la Directrice Générale et par délégation,
La déléguée Territoriale ,

Isabelle GAUME



Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Mesures de terrain						
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	11,2	°C		25		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,52	unité pH				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Oxygène dissous % Saturation	90	%sat				
Limites de qualité						
Références de qualité						
Analyse laboratoire						
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Couleur (qualitatif)	0	qualit.				
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélobimétrique NFU	2,08	NFU				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Biphényle	<0,05	µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1	µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5	µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,05	mg/L		1,0		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	<6	mg/LCO3				
CO2 libre calculé	8,16	mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	qualit.				
Hydrogénocarbonates	138	mg/L				
pH	7,6	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,03	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	11,3	°F				
Titre hydrotimétrique	13	°F				
FER ET MANGANESE						
Fer dissous	<10	µg/l				
Manganèse total	13,3	µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine-déiisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01	µg/l		2,0		
Simazine hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
MINERALISATION						
Calcium	47,4	mg/L				
Chlorures	2,63	mg/L		200		
Conductivité à 25°C	254	µS/cm				
Magnésium	2,76	mg/L				
Potassium	0,854	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	6,36	mg/L				
Sodium	2,18	mg/L		200		
Sulfates	9,5	mg/L		250		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<2	µg/l				
Arsenic	3,89	µg/l		100		
Bore mg/L	<20	mg/L				
Cadmium	<1	µg/l		5		

Fluorures mg/L	0,0535	mg/L				
Nickel	<5	µg/l				
Sélénium	<2	µg/l		10		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,77	mg/L C		10		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,0		
Nitrates (en NO3)	2,8	mg/L		100,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	<0,05	mg/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	88	n/100mL		10000		
Escherichia coli /100ml -MF	47	n/100mL		20000		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,02	µg/l		2,0		
Alachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Boscalid	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlormide	<0,1	µg/l		2,0		
Diméthénamide	<0,01	µg/l		2,0		
ESA alachlore	<0,01	µg/l		2,0		
ESA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0		
ESA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Fenhexamid	<0,05	µg/l		2,0		
Isoxaben	<0,02	µg/l		2,0		
Métazachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Métolachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Napropamide	<0,01	µg/l		2,0		
Oryzalin	<0,01	µg/l		2,0		
OXA alachlore	<0,01	µg/l		2,0		
OXA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0		
OXA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Propachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Propyzamide	<0,01	µg/l		2,0		
Pyroxsulame	<0,01	µg/l		2,0		
Tébutam	<0,02	µg/l		2,0		
Tolyfluanide	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,01	µg/l		2,0		
2,4-D	<0,01	µg/l		2,0		
2,4-MCPA	<0,01	µg/l		2,0		
Dichlorprop	<0,02	µg/l		2,0		
Diclofop méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/l		2,0		
Fluazifop butyl	<0,01	µg/l		2,0		
Mécoprop	<0,01	µg/l		2,0		
Triclopyr	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES CARBAMATES						
Asulame	<0,05	µg/l		2,0		
Carbaryl	<0,01	µg/l		2,0		
Carbendazime	<0,01	µg/l		2,0		
Carbétamide	<0,01	µg/l		2,0		
Carbofuran	<0,02	µg/l		2,0		
Fenoxycarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Méthiocarb	<0,02	µg/l		2,0		
Méthomyl	<0,01	µg/l		2,0		
Molinate	<0,01	µg/l		2,0		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrimicarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Thiophanate méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES DIVERS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,01	µg/l		2,0		
Acétamiprid	<0,05	µg/l		2,0		
Aclonifen	<0,02	µg/l		2,0		
AMPA	<0,1	µg/l		2,0		
Benoxacor	<0,01	µg/l		2,0		
Bentazone	<0,01	µg/l		2,0		

Bifenox	<0,01	µg/l	2,0
Bromacil	<0,01	µg/l	2,0
Butraline	<0,01	µg/l	2,0
Chloridazone	<0,01	µg/l	2,0
Chlorothalonil	<0,02	µg/l	2,0
Clethodime	<0,01	µg/l	2,0
Clomazone	<0,02	µg/l	2,0
Clopyralid	<0,02	µg/l	2,0
Clothianidine	<0,01	µg/l	2,0
Cyprodinil	<0,01	µg/l	2,0
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/l	2,0
Dichlobénil	<0,02	µg/l	2,0
Dicofol	<0,02	µg/l	2,0
Diflufénicanil	<0,02	µg/l	2,0
Diméthomorphe	<0,01	µg/l	2,0
Dodine	<0,02	µg/l	2,0
Ethofumésate	<0,02	µg/l	2,0
Fenpropidin	<0,01	µg/l	2,0
Fenpropimorphe	<0,01	µg/l	2,0
Fluquinconazole	<0,01	µg/l	2,0
Flurochloridone	<0,02	µg/l	2,0
Fluroxypir	<0,02	µg/l	2,0
Flurtamone	<0,02	µg/l	2,0
Glufosinate	<0,1	µg/l	2,0
Glyphosate	<0,1	µg/l	2,0
Imazamox	<0,01	µg/l	2,0
Imidaclopride	<0,01	µg/l	2,0
Lenacile	<0,02	µg/l	2,0
Métalaxyle	<0,01	µg/l	2,0
Métaldéhyde	<0,02	µg/l	2,0
Norflurazon	<0,01	µg/l	2,0
Oxadixyl	<0,01	µg/l	2,0
Oxyfluorène	<0,02	µg/l	2,0
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	2,0
Prochloraze	<0,01	µg/l	2,0
Procymidone	<0,02	µg/l	2,0
Pyrifénox	<0,01	µg/l	2,0
Pyriméthanil	<0,01	µg/l	2,0
Quimerac	<0,01	µg/l	2,0
Quinoxyfen	<0,01	µg/l	2,0
Spiroxamine	<0,02	µg/l	2,0
Tébufénoside	<0,01	µg/l	2,0
Tétraconazole	<0,01	µg/l	2,0
Thiaclopride	<0,02	µg/l	2,0
Thiamethoxam	<0,02	µg/l	2,0
Total des pesticides analysés	<0,5	µg/l	5,0
Trifluraline	<0,02	µg/l	2,0
Vinchlozoline	<0,02	µg/l	2,0

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,01	µg/l	2,0
Bromoxynil octanoate	<0,02	µg/l	2,0
Dicamba	<0,01	µg/l	2,0
Imazaméthabenz	<0,01	µg/l	2,0
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/l	2,0
loxynil	<0,01	µg/l	2,0

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,01	µg/l	2,0
Chlordane alpha	<0,01	µg/l	2,0
Chlordane bêta	<0,01	µg/l	2,0
DDD-2,4'	<0,01	µg/l	2,0
DDD-4,4'	<0,01	µg/l	2,0
DDE-2,4'	<0,01	µg/l	2,0
DDE-4,4'	<0,01	µg/l	2,0
DDT-2,4'	<0,01	µg/l	2,0
DDT-4,4'	<0,01	µg/l	2,0
Dieldrine	<0,01	µg/l	2,0
Dimétachlore	<0,02	µg/l	2,0
Endosulfan alpha	<0,01	µg/l	2,0

Endosulfan béta	<0,01	µg/l		2,0		
Endosulfan total	<0,03	µg/l		2,0		
Endrine	<0,01	µg/l		2,0		
HCH alpha	<0,01	µg/l		2,0		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,04	µg/l		2,0		
HCH béta	<0,01	µg/l		2,0		
HCH delta	<0,01	µg/l		2,0		
HCH gamma (lindane)	<0,01	µg/l		2,0		
Heptachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Heptachlore époxide	<0,02	µg/l		2,0		
Hexachlorobenzène	<0,01	µg/l		2,0		
Isodrine	<0,01	µg/l		2,0		
Oxadiazon	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Cadusafos	<0,02	µg/l		2,0		
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l		2,0		
Chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Diazinon	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlorvos	<0,05	µg/l		2,0		
Diméthoate	<0,02	µg/l		2,0		
Ethoprophos	<0,05	µg/l		2,0		
Fenitrothion	<0,02	µg/l		2,0		
Fenthion	<0,05	µg/l		2,0		
Malathion	<0,02	µg/l		2,0		
Méthidathion	<0,02	µg/l		2,0		
Oxydémeton méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Parathion éthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Parathion méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Phoxime	<0,01	µg/l		2,0		
Propargite	<0,02	µg/l		2,0		
Terbuphos	<0,02	µg/l		2,0		
Trichlorfon	<0,01	µg/l		2,0		
Vamidothion	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Alphaméthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Bifenthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Cyfluthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Cyperméthrine	<0,02	µg/l		2,0		
Deltaméthrine	<0,05	µg/l		2,0		
Fenprothrin	<0,02	µg/l		2,0		
Lambda Cyhalothrine	<0,02	µg/l		2,0		
Tefluthrine	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Fluoxastrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Kresoxim-méthyle	<0,02	µg/l		2,0		
Picoxystrobine	<0,01	µg/l		2,0		
Pyraclostrobine	<0,02	µg/l		2,0		
Trifloxystrobine	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES SULFONYLUREES

Amidosulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Flazasulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Mésosulfuron-méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Nicosulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Rimsulfuron	<0,01	µg/l		2,0		
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Tribenuron-méthyle	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine	<0,01	µg/l		2,0		
Cyanazine	<0,01	µg/l		2,0		
Flufenacet	<0,02	µg/l		2,0		
Hexazinone	<0,01	µg/l		2,0		
Métamitron	<0,01	µg/l		2,0		
Métribuzine	<0,01	µg/l		2,0		

Prométhrine	<0,01	µg/l		2,0		
Propazine	<0,01	µg/l		2,0		
Sébuthylazine	<0,02	µg/l		2,0		
Simazine	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton	<0,02	µg/l		2,0		
Terbuthylazin	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutryne	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,03	µg/l		2,0		
Bitertanol	<0,05	µg/l		2,0		
Bromuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Cyproconazol	<0,01	µg/l		2,0		
Difénoconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Epoxyconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fenbuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fludioxonil	<0,01	µg/l		2,0		
Flusilazol	<0,01	µg/l		2,0		
Hexaconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Metconazol	<0,02	µg/l		2,0		
Myclobutanil	<0,01	µg/l		2,0		
Penconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Propiconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Prothioconazole	<0,02	µg/l		2,0		
Tébuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Triadiméfon	<0,01	µg/l		2,0		
Triazamate	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,01	µg/l		2,0		
Sulcotrione	<0,01	µg/l		2,0		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/l		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/l		2,0		
Chlortoluron	<0,01	µg/l		2,0		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Diuron	<0,01	µg/l		2,0		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,01	µg/l		2,0		
Isoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Linuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métobromuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métoxuron	<0,01	µg/l		2,0		
Monolinuron	<0,01	µg/l		2,0		

Contrôles effectués par l'ARS – Résultats d'analyses d'eau effectuées pendant 10 ans (2000-2010)

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
2,4-D	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
2,4-MCPA	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Ac alpha glo mBq/L-utiliser RALPHA2	mBq/L	L										
Ac. béta glo mBq/L -utiliser RBETA2	mBq/L	L										
Acénaphène	µg/l	L										
Acénaphthylène	µg/l	L										
Acétochlore	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Aclonifen	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	L							<SEUIL	<0,03	<SEUIL	
Activité béta globale en Bq/L	Bq/l	L							<SEUIL	<0,06	<SEUIL	
Activité béta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l	L							<SEUIL	<0,06	<SEUIL	
Activité Tritium (3H)	Bq/l	L							<SEUIL	<8,5	<SEUIL	
Alachlore	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Aldrine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Aluminium total µg/l	µg/l	L										
Aminotriazole	µg/l	L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Ammonium (en NH4)	mg/L	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
AMPA	µg/l	L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Anhydride carbonique libre	mg/LCO2	L										
Anthracène	µg/l	L										
Antimoine	µg/l	L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,01
Arsenic	µg/l	L	<2	6,67	2,1	4,39	2,05	4,66	<2	4,08	3,49	<5
Aspect (qualitatif)	qualit.	L	0	0	0	0	1					
Atrazine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Atrazine-déisopropyl	µg/l	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,1
Atrazine déséthyl	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,1
Azoxystrobine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Bact. aér. revivifiables à 22° -72h	n/mL	L										
Bact. aér. revivifiables à 37° -24h	n/mL	L										
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	L						>150	156	>100		6

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Benfuracarbe	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benoxacor	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benazone	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Benzanthracène	µg/l	L										
Benzo(a)pyrène *	µg/l	L										
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	L										
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	L										
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	L										
Bore mg/L	mg/L	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,10000
Bromacil	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Bromoforme	µg/l	L						<1	<1	<1	<1	
Cadmium	µg/l	L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5
Calcium	mg/L	L	52,8	39,6	48,5	43,4	58,2	44,2	55,8	46	48,9	48,5
Captane	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Carbaryl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Carbendazime	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Carbofuran	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Carbonates	mg/LCO3	L	<6	<6	<6	0	0	0	0	0	0	0
Carbone organique total	mg/L C	L	0,565	0,485	0,617	0,591	0,794	0,38	0,52	0,41	<0,3	0,7
Chlore total	mg/LCl2	L										
Chlorfenvinphos	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Chlorodibromométhane	µg/l	L						<1	<1	<1	<1	
Chloroforme	µg/l	L						<1	<1	<1	<1	
Chloroméquat chlorure	µg/l	L						<0,10				
Chlorothalonil	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Chlorpyrifos éthyl	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Chlorures	mg/L	L	3,34	2,24	3,29	2,4	2,93	2,52	2,9	2,4	2,3	2,94
Chrysène	µg/l	L										
Clopyralid	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
CO2 libre calculé	mg/L	L										
Coliformes thermotolérants/100ml-MS	n/100mL	L										
Conductivité à 20°C	µS/cm	L										313
Conductivité à 25°C	µS/cm	L	288	213	273	254	336	254	311	253	274	

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Couleur (qualitatif)	qualit.	L	0	0	0	0	1					
Cuivre	mg/L	L										
Cymoxanil	µg/l	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Cyproconazol	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Cyprodinil	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDD-2,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDD-4,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDE-2,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDE-4,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDT-2,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
DDT-4,4'	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Deltaméthrine	µg/l	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	L										
Dicamba	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Dichlobénil	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Dichloroéthane-1,1	µg/l	L						<5	<5	<5	<5	
Dichloroéthane-1,2	µg/l	L						<3	<3	<3	<3	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l	L						<5	<5	<5	<5	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l	L						<10	<10	<10	<10	
Dichlorométhane	µg/l	L						<10	<10	<10	<10	
Dichloromonobromométhane	µg/l	L						<1	<1	<1	<1	
Dieldrine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Diméthamide	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Diméthoate	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Diméthomorphe	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Dinoterbe	µg/l	L										
Diuron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,05
Endosulfan alpha	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Endosulfan béta	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Endosulfan sulfate	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					
Endosulfan total	µg/l	L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03					
Endrine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	L	3	26	11	55	82	33	35	100	140	1
Epoxyconazole	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	L	2	4	3	2	2	>150	140	>100	128	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	L	39	216	60	280	13	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	4
Fenoxycarbe	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Fenpropidin	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Fenpropimorphe	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,05
Fer dissous	µg/l	L	<10	<10	<10	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,10
Fer total	µg/l	L										
Fludioxonil	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Fluoranthène *	µg/l	L										
Fluorène	µg/l	L										
Fluorures mg/L	mg/L	L	0,0312	0,041	0,07	<0,01	0,04	0,17	0,115	0,049	0,034	<0,15000
Flurochloridone	µg/l	L										
Fluroxypir-meptyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Flusilazol	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,05
Folpel	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,025
Fosetyl-aluminium	µg/l	L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Glufosinate	µg/l	L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Glyphosate	µg/l	L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
HCH gamma (lindane)	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Heptachlore époxide	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Hexaconazole	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Hexazinone	µg/l	L										
Hydrocarb. polycycl. arom. (6subst. *)	µg/l	L										
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	mg/L	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<50	<50	<50	<50	<0,05
Hydrocarbures (Indice CH2)	µg/l	L										
Hydrogène sulfuré	mg/L	L										
Hydrogénocarbonates	mg/L	L	158	117	153	130	181	131	148	127	134,2	158,72
Imazaméthabenz	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Imidaclopride	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	L										
loxynil	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Iprodione	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Isodrine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Isoprotruron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Isoxaflutole	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Lambda Cyhalothrine	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Linuron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Magnésium	mg/L	L	3,41	1,98	3,2	3,3	6,34	3,4	6,02	3,34	4,32	5,6
Manganèse total	µg/l	L	<2	3,24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<30,00
Mécoprop	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Mésotrione	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Métabenzthiazuron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Métalaxyle	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Métamitron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Métazachlore	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Méthomyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
méthyl-1-naphtalène	µg/l	L										
Méthyl(2)fluoranthène	µg/l	L										
Méthyl(2)naphtalène	µg/l	L										
Métolachlore	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,04	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Métribuzine	µg/l	L										
Metsulfuron méthyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Monolinuron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Myclobutanil	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Naphtalène	µg/l	L										
Napropamide	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Nickel	µg/l	L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0,005
Nicosulfuron	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Nitrates (en NO3)	mg/L	L	3,93	2,33	3,61	2,25	2,64	2,52	3,6	2,5	2,6	2,95
Nitrites (en NO2)	mg/L	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,0250
Norflurazon	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Odeur (qualitatif)	qualit.	L	0	0	0	0	0					
Odeur Saveur à 25° C	dilut.	L										
Odeur Saveur (qualitatif)	qualit.	L										
Ométhoate	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Orthophosphates (en PO4)	mg/L	L						<0,06	0,08	<0,06	0,07	<0,10
Oryzalin	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Oxadiazon	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Oxadixyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	mg/L O2	L										
Oxyfluorène	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Oxygène dissous	mg/L	L										
Oxygène dissous % Saturation	%sat	L										
Parathion éthyl	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Parathion méthyl	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Pendiméthaline	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
pH	unité pH	L	8,2	7,9	8	7,85	7,85	8,1	8,15	7,75	8	7,5
Phénaétrène	µg/l	L										
Phosphore total (en P2O5)	mg/L	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05					
Plomb	µg/l	L										
Potassium	mg/L	L										
Potassium 40 en mg/L	mg/L	L							0,63	0,7	0,73	
Prochlorazé	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Procymidone	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Propachlore	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Propargite	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Pyréne	µg/l	L										
Pyridate	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Pyrifénox	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Pyriméthanyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Pyrimicarbe	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Résidu sec à 180°	mg/L	L										
Sélénium	µg/l	L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10
Silicates (en mg/L de SiO2)	mg/L	L	5,69	6,59	6,29	6,98	4,38	6,62	2,33	6,4	6,8	6,04
Simazine	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Sodium	mg/L	L	1,91	1,71	2,19	1,71	1,94	2,05	2,26	1,92	2,26	2
Spores bact. anaér. sulfito-réduct./20ml	n/20mL	L										
Sulcotrione	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Sulfates	mg/L	L	10,6	8,28	9,21	18,8	23,1	21,2	34,2	19,4	25,2	28,66
Tébuconazole	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Tébufénozide	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	

MEDIOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	25/01/2010	02/09/2009	18/03/2009	08/09/2008	01/04/2008	04/09/2007	20/03/2007	05/09/2006	19/07/2006	19/12/2005
Tébutam	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Température de l'eau	°C	L										
Terbutylazin	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Terbutylazin déséthyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Terbutryne	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l	L	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<10	<10	<10	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<5	<5	<5	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylén	µg/l	L	<2	<2	<2	<2	<2	<3	<6	<6	<6	<5
Tétrachlorure de carbone	µg/l	L						<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Tétraconazole	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Thifensulfuron méthyl	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Titre alcalimétrique	°F	L						0	0	0	0	0
Titre alcalimétrique complet	°F	L						10,75	12,1	10,45	11	13
Titre hydrotimétrique	°F	L						13,65	15,7	12,5	13	15,6
Tolyfluanide	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Triadiméfon	µg/l	L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	L						<1	<1	<1	<1	
Trichloroéthylène	µg/l	L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Triclopyr	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Trifluraline	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,025
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	L						<4	<4	<4	<4	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	L	0,3	0,55	0,46	0,52	5,4	0,7	0,1	1,6	0,6	0,76
Turbidité néphélométrique NTU	NTU	L										
Vamidothion	µg/l	L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Zinc	mg/L	L										
Chlore libre	mg/LCl2	T										0
Conductivité à 20°C	µS/cm	T										306
Oxygène dissous	mg/L	T										
Oxygène dissous % Saturation	%sat	T	99,9	105,9			92,4					
pH	unité pH	T	7,91	7,61	7,63	7,88	7,76					
Température de l'eau	°C	T	10,2	12	9,9	13,5	10					9,2

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	09/03/2005	15/11/2004	19/04/2004	14/10/2003	10/03/2003	14/10/2002	11/03/2002	22/10/2001	26/03/2001	23/10/2000
2,4-D	µg/l	L										
2,4-MCPA	µg/l	L										
Ac alpha glo mBq/L-utiliser RALPHA2	mBq/L	L			?							
Ac. béta glo mBq/L -utiliser RBETA2	mBq/L	L			?							
Acénaphthène	µg/l	L				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Acénaphthylène	µg/l	L						<0,010				
Acétochlore	µg/l	L										
Aclonifen	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	L										
Activité béta globale en Bq/L	Bq/l	L										
Activité béta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l	L										
Activité Tritium (3H)	Bq/l	L										
Alachlore	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Aldrine	µg/l	L										
Aluminium total µg/l	µg/l	L					10	30	<10,0000	80	<10,0000	0
Aminotriazole	µg/l	L										
Ammonium (en NH4)	mg/L	L	<0,05	<0,050	<0,050	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,1	<0,1	0
AMPA	µg/l	L										
Anhydride carbonique libre	mg/L CO2	L				<2,00	4,63	2,32	<2,00	3,47	3,47	2,3
Anthracène	µg/l	L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Antimoine	µg/l	L	<5	<5	<5							
Arsenic	µg/l	L										
Aspect (qualitatif)	qualit.	L										
Atrazine	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Atrazine-déisopropyl	µg/l	L	<0,10	<0,10	<0,10							
Atrazine déséthyl	µg/l	L	<0,10	<0,10	<0,10							
Azoxystrobine	µg/l	L										
Bact. aér. revivifiables à 22°-72h	n/mL	L										
Bact. aér. revivifiables à 37°-24h	n/mL	L										
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	L	>100	11		770	25	110	120	80	8	40
Benfuracarbe	µg/l	L										
Benoxacor	µg/l	L										
Bentazone	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	09/03/2005	15/11/2004	19/04/2004	14/10/2003	10/03/2003	14/10/2002	11/03/2002	22/10/2001	26/03/2001	23/10/2000
Linuron	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Magnésium	mg/L	L	4,5	4,7	5,19	4,2	5,6	4,67	6	3,5	7,6	4
Manganèse total	µg/l	L	<30,00	<30,00	<30,00	<30,00	<30,00	<30,00	<30,00	<10	<10	0
Mécoprop	µg/l	L										
Mésotrione	µg/l	L										
Métabenzthiazuron	µg/l	L										
Métalaxyle	µg/l	L										
Métamitron	µg/l	L										
Métazachlore	µg/l	L										
Méthomyl	µg/l	L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,005	
méthyl-1-naphthalène	µg/l	L										
Méthyl(2)fluoranthène	µg/l	L							<0,005			
Méthyl(2)naphthalène	µg/l	L						<0,010	<0,010			
Métolachlore	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Métribuzine	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Metsulfuron méthyl	µg/l	L										
Monolinuron	µg/l	L										
Myclobutanil	µg/l	L										
Naphthalène	µg/l	L				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Napropamide	µg/l	L										
Nickel	µg/l	L	<0,005	<0,005	<0,005							
Nicosulfuron	µg/l	L										
Nitrates (en NO3)	mg/L	L	2,94	2,84	2,58	2,57	2,85	2,31	2,86	2,9	2,1	3
Nitrites (en NO2)	mg/L	L	<0,0250	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0
Norflurazon	µg/l	L										
Odeur (qualitatif)	qualit.	L										
Odeur Saveur à 25°C	dilut.	L										
Odeur Saveur (qualitatif)	qualit.	L										
Ométhoate	µg/l	L										
Orthophosphates (en PO4)	mg/L	L	<0,10	<0,100	<0,100							
Oryzalin	µg/l	L										
Oxadiazon	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Oxadixyl	µg/l	L										
Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud	mg/L O2	L				<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	0

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	09/03/2005	15/11/2004	19/04/2004	14/10/2003	10/03/2003	14/10/2002	11/03/2002	22/10/2001	26/03/2001	23/10/2000
Oxyfluorène	µg/l	L										
Oxygène dissous	mg/L	L										
Oxygène dissous % Saturation	%sat	L										
Parathion éthyl	µg/l	L										
Parathion méthyl	µg/l	L										
Pendiméthaline	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
pH	unité pH	L	7,7	7,75	7,8	7,8	7,7	7,65	7,7	7,7	7,6	7,65
Phénafrène	µg/l	L				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Phosphore total (en P2O5)	mg/L	L				<0,115	<0,12	<0,12	<0,60	<0,6	<0,6	0
Plomb	µg/l	L				<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
Potassium	mg/L	L				0,75	0,66	0,72	0,69	0,81		0,75
Potassium 40 en mg/L	mg/L	L										
Prochlorazé	µg/l	L										
Procymidone	µg/l	L										
Propachlore	µg/l	L										
Propargite	µg/l	L										
Pyréne	µg/l	L				<0,01	<0,01	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	0
Pyridate	µg/l	L										
Pyrifénox	µg/l	L										
Pyriméthanyl	µg/l	L										
Pyrimicarbe	µg/l	L										
Résidu sec à 180°	mg/L	L				164,2	187,6	148,4	242,8	201,2	201,2	152,4
Sélénium	µg/l	L	<10	<10	<10							
Silicates (en mg/L de SiO2)	mg/L	L	5,82	5,75	6,28	6,42	9,04	6,02	5,9	7,57	6,43	5,95
Simazine	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Sodium	mg/L	L	2,1	2,2	1,7	1,8	2,1	1,7	1,75	1,8		1,7
Spores bact. anaér. sulfito-réd./20ml	n/20mL	L										
Sulcofrione	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Sulfates	mg/L	L	23	21,45	26,99	20,98	24,4	23	28,1	16,9	40,8	21,6
Tébuconazole	µg/l	L										
Tébufénozide	µg/l	L										
Tébutam	µg/l	L										
Température de l'eau	°C	L										
Terbutylazin	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							

MEDOUS (MELANGE)	CAP	Labo / Terrain	09/03/2005	15/11/2004	19/04/2004	14/10/2003	10/03/2003	14/10/2002	11/03/2002	22/10/2001	26/03/2001	23/10/2000
Terbutylazin déséthyl	µg/l	L										
Terbutryne	µg/l	L										
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l	L	<10	<10								
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	L	<5	<5								
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylèn	µg/l	L	<6	<6	?							
Tétrachlorure de carbone	µg/l	L	<0,1	<0,1								
Tétraconazole	µg/l	L										
Thifensulfuron méthyl	µg/l	L										
Titre alcalimétrique	°F	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Titre alcalimétrique complet	°F	L	13,2	13,5	12,1	11,59	13,82	13,63	13,13	11,85	11,94	11,65
Titre hydrotimétrique	°F	L	15,6	15,9	15,5							
Tolyfluanide	µg/l	L										
Triadiméfon	µg/l	L										
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	L	<1	<1								
Trichloroéthylène	µg/l	L	<1	<1								
Triclopyr	µg/l	L										
Trifluraline	µg/l	L	<0,025	<0,025	<0,025							
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	L	<4	<4								
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	L	0,2	0,29	0,19							
Turbidité néphélométrique NTU	NTU	L				0,2	4,9	0,26	1,9	1,62	0,5	4,9
Vamidothion	µg/l	L										
Zinc	mg/L	L										
Chlore libre	mg/LCl2	T										
Conductivité à 20°C	µS/cm	T		304			318	302	306			
Oxygène dissous	mg/L	T			11,7	10,5	11,3	10,8	10,6	10	10,8	10
Oxygène dissous % Saturation	%sat	T										
pH	unitéPH	T					7,5	7,5	7,8			
Température de l'eau	°C	T		10		11,1	10,9	12,2	10,7	12	11,8	11,3

Délégation Départementale des HAUTES PYRENEES

Pôle Prévention et Gestion des Alertes Sanitaires

Courriel : ARS-LRMP-DD65-PGAS@ars.sante.fr

Téléphone : 05.62.51.79.50

Fax : 05.62.34.93.05

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

MAIRIE

65200 BAGNERES-DE-BIGORRE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Prélèvement et mesures de terrain du 24/10/2016 à 08h40 pour l'ARS et par BAPTISTE BEHEITY (LAB PYRENEES)

Nom et type d'installation : MEDOUS (MELANGE) (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU BRUTE SOUTERRAINE

Nom et localisation du point de surveillance : HOUNT NEGRO - ASTE (CAPTAGE)

Code point de surveillance : 0000000057 Code installation : 000057 Type d'analyse : MPRPA

Code Sise analyse : 00098536 Référence laboratoire : 500228 Numéro de prélèvement : 06500095075

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 06500095075)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Eau à l'équilibre.

lundi 07 novembre 2016

Le Délégué Départemental Adjoint



Yannick DURAN

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	11	°C		25		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,79	unité pH				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Oxygène dissous	10,21	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	99,4	%sat				

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Couleur (qualitatif)	0	qualit.				
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélogométrique NFU	10,2	NFU				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Biphényle	<0,05	µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<1	µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5	µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05	mg/L		1,0		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	<6	mg/LCO3				
CO2 libre calculé	4,81	mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	qualit.				
Hydrogénocarbonates	151	mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,95	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	12,4	°f				
Titre hydrotimétrique	13,7	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer dissous	<10	µg/l				
Manganèse total	5,46	µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES						
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine-déisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/l		2,0		
Hydroxyterbutylazine	<0,01	µg/l		2,0		
Simazine hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutylazin déséthyl	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/l		2,0		
MINERALISATION						
Calcium	49,9	mg/L				
Chlorures	3,37	mg/L		200		
Conductivité à 25°C	278	µS/cm				
Magnésium	2,9	mg/L				
Potassium	0,863	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	7,63	mg/L				
Sodium	2,05	mg/L		200		
Sulfates	11	mg/L		250		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<2	µg/l				
Arsenic	3,1	µg/l		100		
Bore mg/L	<0,02	mg/L				
Cadmium	<1	µg/l		5		

Fluorures mg/L	0,0913	mg/L				
Nickel	<5	µg/l				
Sélénium	<2	µg/l		10		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,673	mg/L C		10		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,0		
Nitrates (en NO3)	3,19	mg/L		100,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	<0,05	mg/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	12	n/100mL		10000		
Escherichia coli /100ml -MF	37	n/100mL		20000		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,02	µg/l		2,0		
Alachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Boscalid	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlormide	<0,1	µg/l		2,0		
Diméthénamide	<0,01	µg/l		2,0		
ESA acetochlore	<0,02	µg/l		2,0		
ESA alachlore	<0,01	µg/l		2,0		
ESA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0		
ESA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Fenhexamid	<0,05	µg/l		2,0		
Isoxaben	<0,02	µg/l		2,0		
Métazachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Métolachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Napropamide	<0,01	µg/l		2,0		
Oryzalin	<0,01	µg/l		2,0		
OXA acetochlore	<0,02	µg/l		2,0		
OXA alachlore	<0,01	µg/l		2,0		
OXA metazachlore	<0,01	µg/l		2,0		
OXA metolachlore	<0,01	µg/l		2,0		
Propachlore	<0,02	µg/l		2,0		
Propyzamide	<0,01	µg/l		2,0		
Pyroxsulame	<0,01	µg/l		2,0		
Tébutam	<0,02	µg/l		2,0		
Tolyfluanide	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,01	µg/l		2,0		
2,4-D	<0,01	µg/l		2,0		
2,4-MCPA	<0,01	µg/l		2,0		
Dichlorprop	<0,02	µg/l		2,0		
Diclofop méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
Fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/l		2,0		
Fluazifop butyl	<0,01	µg/l		2,0		
Mécoprop	<0,01	µg/l		2,0		
Triclopyr	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES CARBAMATES						
Asulame	<0,05	µg/l		2,0		
Carbaryl	<0,01	µg/l		2,0		
Carbendazime	<0,01	µg/l		2,0		
Carbétamide	<0,01	µg/l		2,0		
Carbofuran	<0,02	µg/l		2,0		
Fenoxycarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Méthiocarb	<0,02	µg/l		2,0		
Méthomyl	<0,01	µg/l		2,0		
Molinate	<0,01	µg/l		2,0		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrimicarbe	<0,01	µg/l		2,0		
Thiophanate méthyl	<0,02	µg/l		2,0		
PESTICIDES DIVERS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,01	µg/l		2,0		
Acétamiprid	<0,05	µg/l		2,0		
Aclonifen	<0,02	µg/l		2,0		
AMPA	<0,025	µg/l		2,0		

Benoxacor	<0,01	µg/l		2,0		
Bentazone	<0,01	µg/l		2,0		
Bifenox	<0,01	µg/l		2,0		
Bromacil	<0,01	µg/l		2,0		
Butraline	<0,01	µg/l		2,0		
Chloridazone	<0,01	µg/l		2,0		
Chlorothalonil	<0,02	µg/l		2,0		
Clethodime	<0,01	µg/l		2,0		
Clomazone	<0,02	µg/l		2,0		
Clopyralid	<0,02	µg/l		2,0		
Clothianidine	<0,01	µg/l		2,0		
Cyprodinil	<0,01	µg/l		2,0		
Cyprosulfamide	<0,01	µg/l		2,0		
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/l		2,0		
Dichlobénil	<0,02	µg/l		2,0		
Dicofol	<0,02	µg/l		2,0		
Diflufénicanil	<0,02	µg/l		2,0		
Diméthomorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Dodine	<0,02	µg/l		2,0		
Ethofumésate	<0,02	µg/l		2,0		
Fenpropidin	<0,01	µg/l		2,0		
Fenpropimorphe	<0,01	µg/l		2,0		
Fluquinconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Flurochloridone	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir	<0,02	µg/l		2,0		
Fluroxypir-meptyl	<0,01	µg/l		2,0		
Flurtamone	<0,02	µg/l		2,0		
Folpel	<0,02	µg/l		2,0		
Glufosinate	<0,1	µg/l		2,0		
Glyphosate	<0,025	µg/l		2,0		
Imazamox	<0,01	µg/l		2,0		
Imidaclopride	<0,01	µg/l		2,0		
Isoxaflutole	<0,01	µg/l		2,0		
Lenacile	<0,02	µg/l		2,0		
Métalaxyle	<0,01	µg/l		2,0		
Métaldéhyde	<0,5	µg/l		2,0		
Norflurazon	<0,01	µg/l		2,0		
Oxadixyl	<0,01	µg/l		2,0		
Oxyfluorfe	<0,02	µg/l		2,0		
Pendiméthaline	<0,02	µg/l		2,0		
Prochloraze	<0,01	µg/l		2,0		
Procymidone	<0,02	µg/l		2,0		
Pyrifénox	<0,02	µg/l		2,0		
Pyriméthanil	<0,01	µg/l		2,0		
Quimerac	<0,01	µg/l		2,0		
Quinoxyfen	<0,01	µg/l		2,0		
Spiroxamine	<0,02	µg/l		2,0		
Tébufénozide	<0,01	µg/l		2,0		
Tétraconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Thiaclopride	<0,02	µg/l		2,0		
Thiamethoxam	<0,02	µg/l		2,0		
Total des pesticides analysés	<0,1	µg/l		5,0		
Trifluraline	<0,02	µg/l		2,0		
Vinchlozoline	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,01	µg/l		2,0		
Bromoxynil octanoate	<0,02	µg/l		2,0		
Dicamba	<0,01	µg/l		2,0		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/l		2,0		
loxynil	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,01	µg/l		2,0		
Chlordane alpha	<0,01	µg/l		2,0		
Chlordane bêta	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDD-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-2,4'	<0,01	µg/l		2,0		
DDE-4,4'	<0,01	µg/l		2,0		

DDT-2,4'	<0,01	µg/l	2,0		
DDT-4,4'	<0,01	µg/l	2,0		
Dieldrine	<0,01	µg/l	2,0		
Dimétachlore	<0,02	µg/l	2,0		
Endosulfan alpha	<0,01	µg/l	2,0		
Endosulfan bêta	<0,01	µg/l	2,0		
Endosulfan total	<0,03	µg/l	2,0		
Endrine	<0,01	µg/l	2,0		
HCH alpha	<0,01	µg/l	2,0		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,04	µg/l	2,0		
HCH bêta	<0,01	µg/l	2,0		
HCH delta	<0,01	µg/l	2,0		
HCH gamma (lindane)	<0,01	µg/l	2,0		
Heptachlore	<0,01	µg/l	2,0		
Heptachlore époxide	<0,02	µg/l	2,0		
Hexachlorobenzène	<0,01	µg/l	2,0		
Isodrine	<0,01	µg/l	2,0		
Oxadiazon	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Cadusafos	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Diazinon	<0,02	µg/l	2,0		
Dichlorvos	<0,05	µg/l	2,0		
Diméthoate	<0,02	µg/l	2,0		
Ethoprophos	<0,05	µg/l	2,0		
Fenitrothion	<0,02	µg/l	2,0		
Fenthion	<0,05	µg/l	2,0		
Malathion	<0,02	µg/l	2,0		
Méthidathion	<0,02	µg/l	2,0		
Oxydéméton méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Parathion éthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Parathion méthyl	<0,02	µg/l	2,0		
Phoxime	<0,01	µg/l	2,0		
Propargite	<0,02	µg/l	2,0		
Terbuphos	<0,02	µg/l	2,0		
Trichlorfon	<0,01	µg/l	2,0		
Vamidithion	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Alphaméthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Bifenthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Cyfluthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Cyperméthrine	<0,02	µg/l	2,0		
Deltaméthrine	<0,05	µg/l	2,0		
Fenpropathrine	<0,02	µg/l	2,0		
Lambda Cyhalothrine	<0,02	µg/l	2,0		
Tefluthrine	<0,02	µg/l	2,0		

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Fluoxastrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Kresoxim-méthyle	<0,02	µg/l	2,0		
Picoxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		
Pyraclostrobine	<0,02	µg/l	2,0		
Trifloxystrobine	<0,01	µg/l	2,0		

PESTICIDES SULFONYLUREES

Amidosulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Flazasulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Mésosulfuron-méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Nicosulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Rimsulfuron	<0,01	µg/l	2,0		
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/l	2,0		
Tribenuron-méthyle	<0,01	µg/l	2,0		

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,02	µg/l	2,0		
Atrazine	<0,01	µg/l	2,0		

Cyanazine	<0,02	µg/l		2,0		
Flufenacet	<0,02	µg/l		2,0		
Hexazinone	<0,01	µg/l		2,0		
Métamitron	<0,01	µg/l		2,0		
Métribuzine	<0,01	µg/l		2,0		
Prométhrine	<0,01	µg/l		2,0		
Propazine	<0,01	µg/l		2,0		
Sébutylazine	<0,02	µg/l		2,0		
Simazine	<0,01	µg/l		2,0		
Terbuméton	<0,02	µg/l		2,0		
Terbutylazin	<0,01	µg/l		2,0		
Terbutryne	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,03	µg/l		2,0		
Bitertanol	<0,05	µg/l		2,0		
Bromuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Cyproconazol	<0,01	µg/l		2,0		
Difénoconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Epoxyconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fenbuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Fludioxonil	<0,01	µg/l		2,0		
Flusilazol	<0,01	µg/l		2,0		
Hexaconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Metconazol	<0,02	µg/l		2,0		
Myclobutanil	<0,01	µg/l		2,0		
Penconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Propiconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Prothioconazole	<0,02	µg/l		2,0		
Tébuconazole	<0,01	µg/l		2,0		
Thiencarbazone-methyl	<0,05	µg/l		2,0		
Triadiméfon	<0,01	µg/l		2,0		
Triazamate	<0,02	µg/l		2,0		

PESTICIDES TRICETONES

Mésotrione	<0,05	µg/l		2,0		
Sulcotrione	<0,01	µg/l		2,0		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/l		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/l		2,0		
Chlortoluron	<0,01	µg/l		2,0		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Diuron	<0,01	µg/l		2,0		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,01	µg/l		2,0		
Isoproturon	<0,01	µg/l		2,0		
Linuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métobromuron	<0,01	µg/l		2,0		
Métoxuron	<0,01	µg/l		2,0		
Monolinuron	<0,01	µg/l		2,0		

Contrôle sanitaire des EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Tarbes, le 28 septembre 2007

MAIRIE DE BAGNERES
- 5 OCT. 2007
ARRIVÉE

MONSIEUR LE MAIRE MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE MAIRIE DE BAGNERES DE BIGORRE 65200 BAGNERES-DE-BIGORRE
--

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Prélèvement	00051758	MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE	Prélevé le :	mardi 04 septembre 2007 à 09h00
Unité de gestion	0035	MAIRIE DE BAGNERES-DE-BIGORRE	par :	ERIC LABAT (LAB PYRENEES)
Installation	CAP 000057	MEDOUS (MELANGE)	Type visite :	RP
Point de surveillance	P 0000000057	HOUNT NEGRO		
Localisation exacte		Robinet station (eau brute)		
Commune		ASTE		

MAIRIE DE BAGNERES
08 OCT. 2007
ARRIVÉE STM 3827

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'EAU DE HAUTE-GARONNE, LAUNAGUET 3101
Type de l'analyse : 65RPT Code SISE de l'analyse : 00055607 Référence laboratoire : 070907-17858

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Dichloroéthane-1,1	<5 µg/l				
Dichloroéthane-1,2	<3 µg/l				
Dichloroéthylène-1,1	<5 µg/l				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<10 µg/l				
Dichlorométhane	<10 µg/l				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<10 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<2 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<3 µg/l				
Tétrachlorure de carbone	<0,1 µg/l				
Trichloroéthane-1,1,1	<1 µg/l				
Trichloroéthylène	<1 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures (Indice CH2)	<50 µg/l		1 000,00		
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,020 µg/l		2,00		
Alachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Cymoxanil	<0,050 µg/l		2,00		
Diméthénamide	<0,020 µg/l		2,00		
Métazachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Métolachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Napropamide	<0,020 µg/l		2,00		
Oryzalin	<0,050 µg/l		2,00		
Propachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Tébutam	<0,020 µg/l		2,00		
Tolylfluanide	<0,10 µg/l		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4-D	<0,020 µg/l		2,00		
2,4-MCPA	<0,020 µg/l		2,00		
Mécoprop	<0,020 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
Triclopyr	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES					
Benfuracarbe	<0,020 µg/l		2,00		
Carbaryl	<0,020 µg/l		2,00		
Carbendazime	<0,020 µg/l		2,00		
Carbofuran	<0,020 µg/l		2,00		
Fenoxycarbe	<0,050 µg/l		2,00		
Méthomyl	<0,020 µg/l		2,00		
Pyrimicarbe	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES DIVERS					
Aclonifen	<0,020 µg/l		2,00		
AMPA	<0,10 µg/l		2,00		
Benoxacor	<0,050 µg/l		2,00		
Bentazone	<0,020 µg/l		2,00		
Bromacil	<0,020 µg/l		2,00		
Captane	<0,020 µg/l		2,00		
Chloroméquat chlorure	<0,10 µg/l		2,00		
Chlorothalonil	<0,020 µg/l		2,00		
Clopyralid	<0,050 µg/l		2,00		
Cyprodinil	<0,020 µg/l		2,00		
Dichlobénil	<0,050 µg/l		2,00		
Diméthomorphe	<0,020 µg/l		2,00		
Fenpropidin	<0,020 µg/l		2,00		
Fenpropimorphe	<0,020 µg/l		2,00		
Fluroxypir (1-méthylheptil ester)	<0,050 µg/l		2,00		
Folpel	<0,050 µg/l		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,10 µg/l		2,00		
Glufosinate	<0,10 µg/l		2,00		
Glyphosate	<0,10 µg/l		2,00		
Imidaclopride	<0,020 µg/l		2,00		
Iprodione	<0,050 µg/l		2,00		
Isoxaflutole	<0,050 µg/l		2,00		
Métalaxyle	<0,020 µg/l		2,00		
Norflurazon	<0,020 µg/l		2,00		
Oxadixyl	<0,020 µg/l		2,00		
Oxyfluorène	<0,050 µg/l		2,00		
Pendiméthaline	<0,020 µg/l		2,00		
Prochloraze	<0,020 µg/l		2,00		
Procymidone	<0,050 µg/l		2,00		
Pyridate	<0,020 µg/l		2,00		
Pyrifénox	<0,020 µg/l		2,00		
Pyriméthanil	<0,020 µg/l		2,00		
Tébufénozide	<0,020 µg/l		2,00		
Tétraconazole	<0,020 µg/l		2,00		
Trifluraline	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Dicamba	<0,020 µg/l		2,00		
Imazaméthabenz	<0,020 µg/l		2,00		
Ioxynil	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,020 µg/l		2,00		
DDD-2,4'	<0,020 µg/l		2,00		
DDD-4,4'	<0,020 µg/l		2,00		
DDE-2,4'	<0,020 µg/l		2,00		
DDE-4,4'	<0,020 µg/l		2,00		
DDT-2,4'	<0,020 µg/l		2,00		
DDT-4,4'	<0,020 µg/l		2,00		

	<i>Résultats</i>	<i>Limites de qualité</i>		<i>Références de qualité</i>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
Dieldrine	<0,020 µg/l		2,00		
Endosulfan alpha	<0,010 µg/l		2,00		
Endosulfan bêta	<0,010 µg/l		2,00		
Endrine	<0,020 µg/l		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/l		2,00		
Heptachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Isodrine	<0,020 µg/l		2,00		
Oxadiazon	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,020 µg/l		2,00		
Chlorpyriphos éthyl	<0,050 µg/l		2,00		
Diméthoate	<0,020 µg/l		2,00		
Ométhoate	<0,10 µg/l		2,00		
Parathion éthyl	<0,050 µg/l		2,00		
Parathion méthyl	<0,050 µg/l		2,00		
Propargite	<0,10 µg/l		2,00		
Vamidothion	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Deltaméthrine	<0,050 µg/l		2,00		
Lambda Cyhalothrine	<0,050 µg/l		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Nicosulfuron	<0,020 µg/l		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES					
Atrazine	<0,020 µg/l		2,00		
Métamitrone	<0,020 µg/l		2,00		
Simazine	<0,020 µg/l		2,00		
Terbutylazin	<0,020 µg/l		2,00		
Terbutryne	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/l		2,00		
Cyproconazol	<0,020 µg/l		2,00		
Epoxyconazole	<0,020 µg/l		2,00		
Fludioxonil	<0,020 µg/l		2,00		
Flusilazol	<0,020 µg/l		2,00		
Hexaconazole	<0,020 µg/l		2,00		
Myclobutanil	<0,020 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,020 µg/l		2,00		
Triadiméfon	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,020 µg/l		2,00		
Sulcotrione	<0,020 µg/l		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,020 µg/l		2,00		
Diuron	<0,020 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,020 µg/l		2,00		
Linuron	<0,020 µg/l		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/l		2,00		
Monolinuron	<0,020 µg/l		2,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromoforme	<1 µg/l				
Chlorodibromométhane	<1 µg/l				
Chloroforme	<1 µg/l				
Dichloromonobromométhane	<1 µg/l				

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'EAU DE HAUTE-GARONNE, LAUNAGUET 3101
 Type de l'analyse : 65RPT Code SISE de l'analyse : 00055607 Référence laboratoire : 070907-17858

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Trihalométhanes (4 substances)	<4 µg/l				

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DES PYRENNÉES - Site de LAGOR 6401
 Type de l'analyse : RP65 Code SISE de l'analyse : 00055608 Référence laboratoire : 19915

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Turbidité néphélométrique NFU 0,7 NFU

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates 0 mg/ICO3
 Hydrogénocarbonates 131 mg/l
 pH 8,1 unitépH
 Titre alcalimétrique 0 °F
 Titre alcalimétrique complet 10,75 °F
 Titre hydrotimétrique 13,65 °F

FER ET MANGANESE

Fer dissous <0,01 µg/l
 Manganèse total <10 µg/l

MINERALISATION

Calcium 44,2 mg/l
 Chlorures 2,52 mg/l 200,00
 Conductivité à 25°C 254 µS/cm
 Magnésium 3,4 mg/l
 Silicates (en mg/L de SiO2) 6,62 mg/l
 Sodium 2,05 mg/l 200,00
 Sulfates 21,2 mg/l 250,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine <2 µg/l
 Arsenic 4,66 µg/l 100,00
 Bore mg/L <0,02 mg/l
 Cadmium <1 µg/l 5,00
 Fluorures mg/L 0,17 mg/l
 Nickel <5 µg/l
 Sélénium <2 µg/l 10,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total 0,38 mg/l C 10,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4) <0,05 mg/l 4,00
 Nitrates (en NO3) 2,52 mg/l 100,00
 Nitrites (en NO2) <0,02 mg/l
 Orthophosphates (en PO4) <0,06 mg/l

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bactéries coliformes /100ml-MS >150 n/100ml
 Entérocoques /100ml-MS 33 n/100ml 10 000,00
 Escherichia coli /100ml -MF >150 n/100ml 20 000,00

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00051758)

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.



P/ La Directrice
 L'Ingénieur du Génie Sanitaire

Philippe MAUDET

P/ La Directrice
 L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires

Yannick DURAN

P/ La Directrice
 La Technicienne Sanitaire Chef

Annie CASTEROT