



**Avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique
pour la protection sanitaire du captage
de la Fontaine des Capelas.**

**Alimentation en eau de la cabane des Bladas,
commune de Ganac (Ariège)**

10756X0187/HY



Vue de l'exutoire de l'ouvrage de captage (flèche rouge) et du trop plein de la source de Bladas

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 1. CADRE GÉNÉRAL DE L'INTERVENTION | 3 |
| 1.1. Mission de terrain | 3 |
| 1.2. But de l'opération, besoins en eau et population concernée | 3 |
| 1.3. Documentation | 3 |
| 2. CADRE NATUREL | 4 |
| 2.1. Situation géographique | 4 |
| 2.2. Contexte naturel et géologique | 4 |
| 3. ALIMENTATION EN EAU DE LA CABANE PASTORALE | 4 |
| 3.1. Le captage | 4 |
| 4. LA RESSOURCE EN EAU | 5 |
| 4.1. Caractéristiques des eaux | 5 |
| 4.2. Caractérisation de la zone aquifère | 5 |
| 5. BESOINS EN EAU ET HYGIÈNE PUBLIQUE | 5 |
| 6. MESURES DE PROTECTION SANITAIRE PRÉCONISÉES | 10 |
| 6.1. L'ouvrage de captage | 10 |
| 6.2. Le périmètre de protection immédiate (PPI) (figures 2-3). | 10 |
| 6.3. Le périmètre de protection rapprochée (PPR) (figure 3). | 10 |
| 6.4. Le traitement de l'eau | 11 |
| 7. CONCLUSIONS | 11 |

Documents annexes

1. CADRE GÉNÉRAL DE L'INTERVENTION

Je soussigné, François BOURGES, agissant en tant qu'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique dans le Département de l'Ariège, certifie avoir procédé, à la demande de Madame la Directrice Générale de l'Agence Régionale de Santé Midi-Pyrénées (ARS, délégation territoriale de l'Ariège), à l'examen hydrogéologique en vue de la protection sanitaire de la Fontaine des Capelas située sur la commune de Ganac pour l'alimentation en eau de la cabane pastorale des Bladas.

1.1. Mission de terrain

La mission de terrain a été effectuée le 6 septembre 2013 accompagné de Monsieur François Regnaud du Conseil Général de l'Ariège

La cabane est utilisée pour l'estive du groupement pastoral du Prat d'Albis, elle est accessible depuis une piste, à une cinquantaine de mètres en aval de celle-ci. La source est située sur le flanc sud d'un vallon, l'alimentation en eau concerne des abreuvoirs et la cabane situés dans l'aval du captage.

1.2. But de l'opération, besoins en eau et population concernée

Il s'agit de fournir un avis sur le risque et la protection sanitaire de la source captée dite Fontaine des Capelas pour l'alimentation en eau potable de la cabane pastorale des Bladas.

Les besoins en eau (débits journaliers totaux nécessaires en pointe) sont de 0,1 m³/jour pour un pâtre. Les débits nécessaires à l'abreuvement du bétail ne sont pas évalués.

1.3. Documentation

Documents utilisés ou consultés : cartes IGN (site Géoportail),
Plan cadastral de la commune de Ganac (site cadastre.gouv),
Carte géologique de Foix éditions du BRGM.

2. CADRE NATUREL

10756X0187/HY

2.1. Situation géographique

La source est située sur la commune de Ganac, au lieu dit «Pature domaniale de la montagne de Ganac» parcelle n°1823

Coordonnées géographiques de l'émergence de la source :

Latitude : N 42° 54' 30,8"

Longitude E 01° 33' 35,3",

Altitude 1413 mètres.

2.2. Contexte naturel et géologique

La source se trouve à une cinquantaine de mètres à l'est de la cabane de Bladas, elle est en léger contrebas.

La seule activité dans la zone est l'élevage.

L'ensemble des zones amont sont des landes et prairies de montagne pâturées.

Le substratum de la zone est constitué de migmatites du massif de l'Arize. Localement des formations superficielles de dépôts glaciaires ou de colluvions d'altérites recouvrent les roches métamorphiques en place.

3. ALIMENTATION EN EAU DE LA CABANE PASTORALE

3.1. Le captage

Le captage actuel est situé à l'émergence naturelle de la source dans un flanc bien réglé. Il s'agit d'un petit ouvrage en béton à un seul compartiment situé au ras du sol. L'eau arrive au travers d'un blocage de pierres qui constitue le fond de l'ouvrage et de tuyaux pvc en fond d'ouvrage. L'équipement est un trop-plein et un départ crépiné. L'ouvrage est ancien, la porte n'est pas correctement posée.

Lors de la visite, la canalisation de trop-plein était bouchée à son exutoire. Dans l'ouvrage de captage, l'eau débordait par la porte au niveau du sol extérieur souillé par de la boue et du piétinement animal. Le niveau d'eau dans l'ouvrage provoque la mise en charge du massif captant. L'équilibre est assuré par les sorties dans les interstices de la porte.

Cette situation génère un risque élevé de contamination des eaux et détermine une situation hydraulique anormale du captage.

La périphérie de l'ouvrage est boueuse et subit du piétinement animal (présence d'équidés sur le site pendant l'expertise).

Aucune protection physique n'est présente autour du captage et du trop-plein.

4. LA RESSOURCE EN EAU

4.1. *Caractéristiques des eaux*

Lors de la visite, nous avons mesuré les paramètres physico-chimiques des eaux à l'émergence : température (T°) : 7,1°C, conductivité (EC) : 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$, total solide dissous (TSD) : 7 ppm, pH : 5,6. Le débit mesuré à l'émergence est de l'ordre de 1 litre/minute.

À l'exception du pH qui était à la neutralité (7,5), toutes ces valeurs sont du même ordre que celles données par l'analyse des eaux prélevées lors de l'analyse du 10 juin 2013 par l'ARS (cf. documents annexés).

Les paramètres physico-chimiques montrent une très faible minéralisation, associés à une valeur de la conductivité électrique au-dessous de la référence de qualité. Ce chimisme des eaux est habituel pour des eaux d'altitude provenant d'aquifère en contexte cristallin ou métamorphique de haut grade.

L'analyse montre en revanche une contamination microbiologique (présence d'*Escherichia coli* et de bactéries coliformes) induisant une non-conformité des eaux pour la consommation humaine. Les conditions actuelles du captage peuvent expliquer facilement cette situation.

4.2. *Caractérisation de la zone aquifère*

Les éléments sur la qualité des eaux (faible minéralisation), la géologie (massif de migmatites) situent la zone aquifère dans le cortex d'altération et les fissures du substratum de roches métamorphiques affleurant dans l'amont de l'émergence.

5. BESOINS EN EAU ET HYGIÈNE PUBLIQUE

Cette cabane pastorale est prévue pour l'hébergement d'un pâtre. Le débit total d'exploitation pour lequel l'autorisation est demandée est de 0,1 m³/jour.

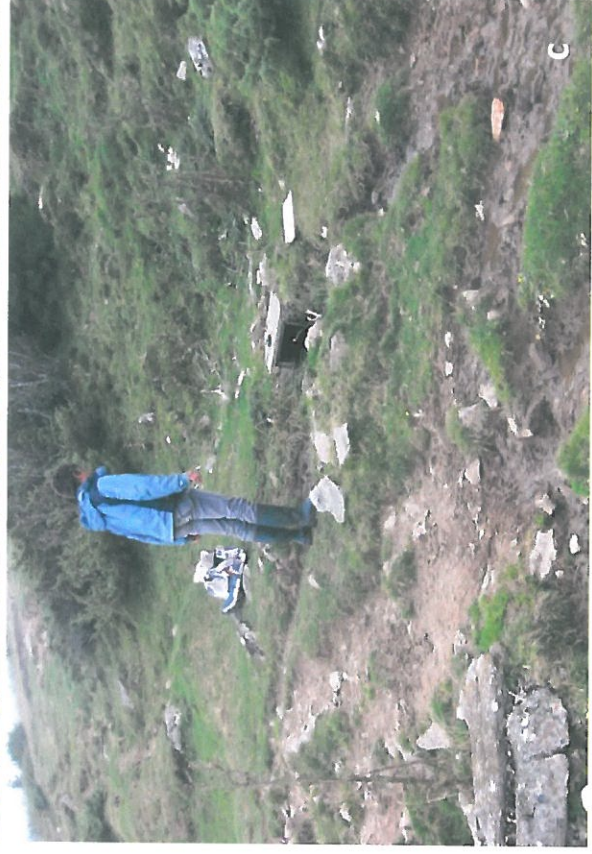
Les informations recueillies montrent que la source est pérenne et relativement stable en débit. Les besoins en eau pour la cabane pastorale sont largement couverts par la ressource.

Le captage actuel est soumis à des risques de contamination du fait des sorties d'eau provoquant une stagnation devant l'ouvrage et des zones boueuses en périphérie, les animaux s'y abreuvent. Les déjections le piétinement dans la périphérie immédiate du captage sont source de contamination directe des eaux captées.



a) Vue du haut de l'ouvrage avec les zones de débordement (a, c).

b) Vue de l'intérieur du captage : trop plein, crépine et appareillage de pierres et tuyaux PVC.



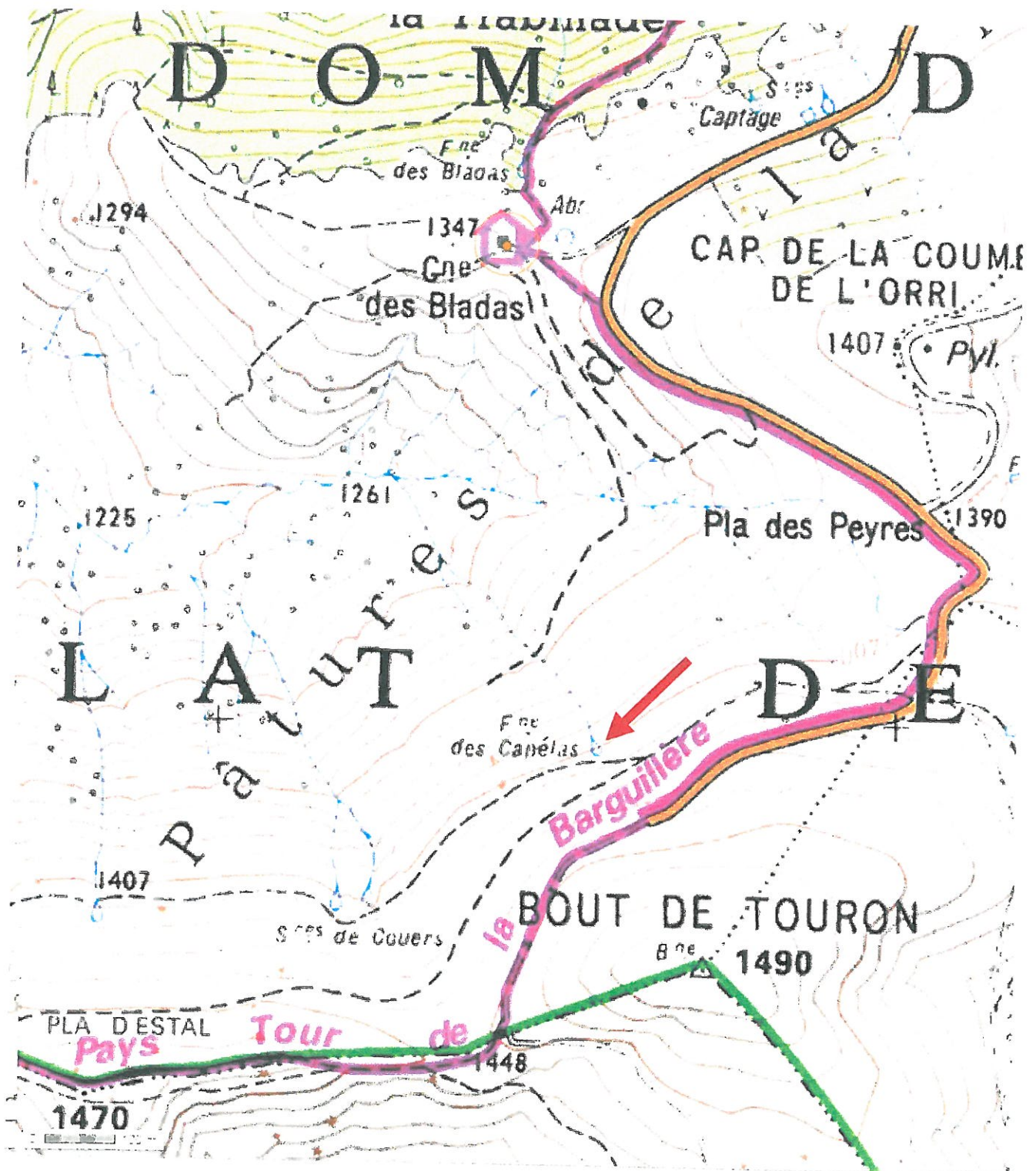


Figure 1 feuille IGN localisation de la fontaine des Capelas (flèche rouge) et de la cabane des Bladas

**Périmètre de
protection immédiate
(PPI) de la Fontaine
de Capelas
(commune de GANAC)**

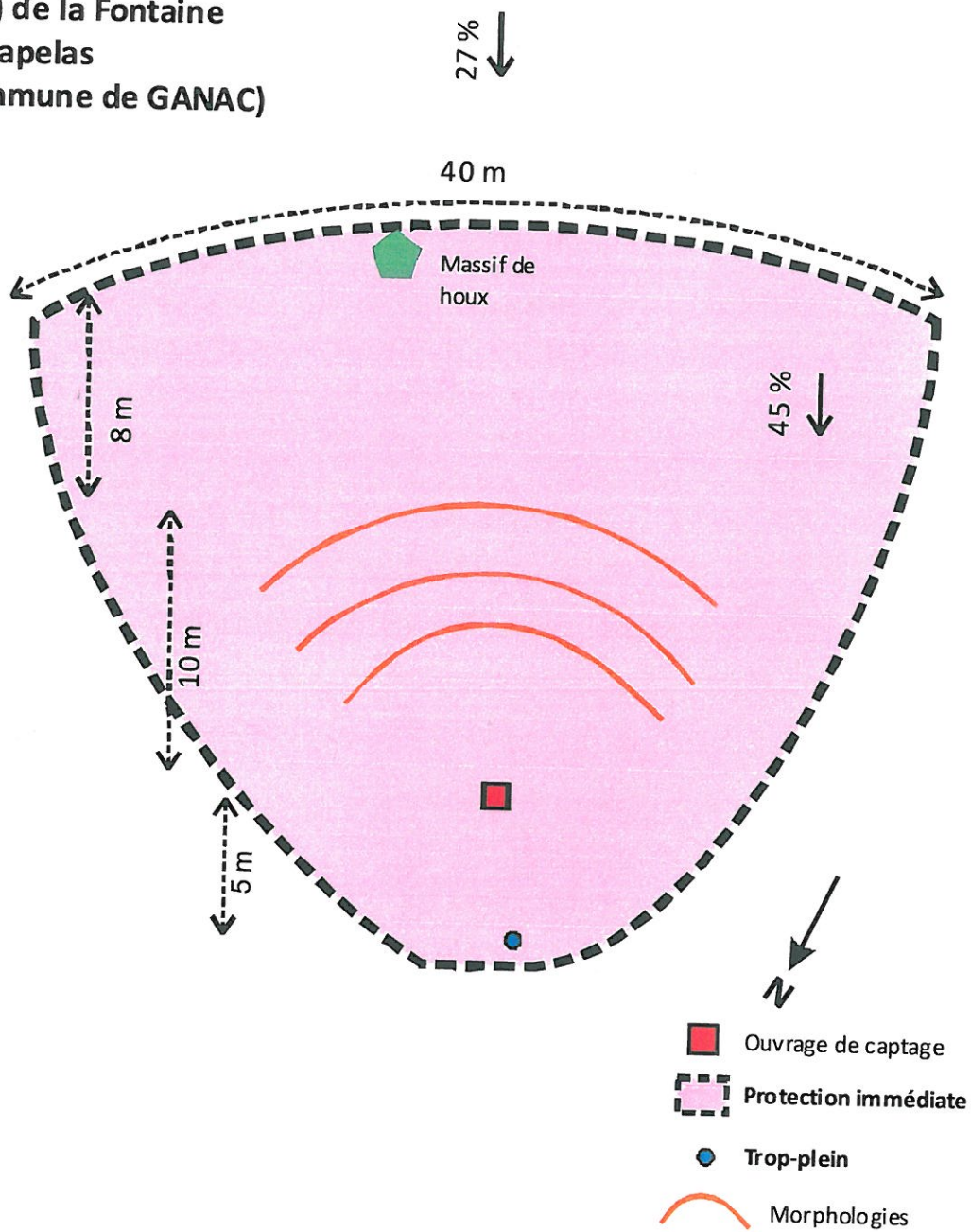


Figure 2 : Périmètre de protection immédiate du captage de la Fontaine des Capelas

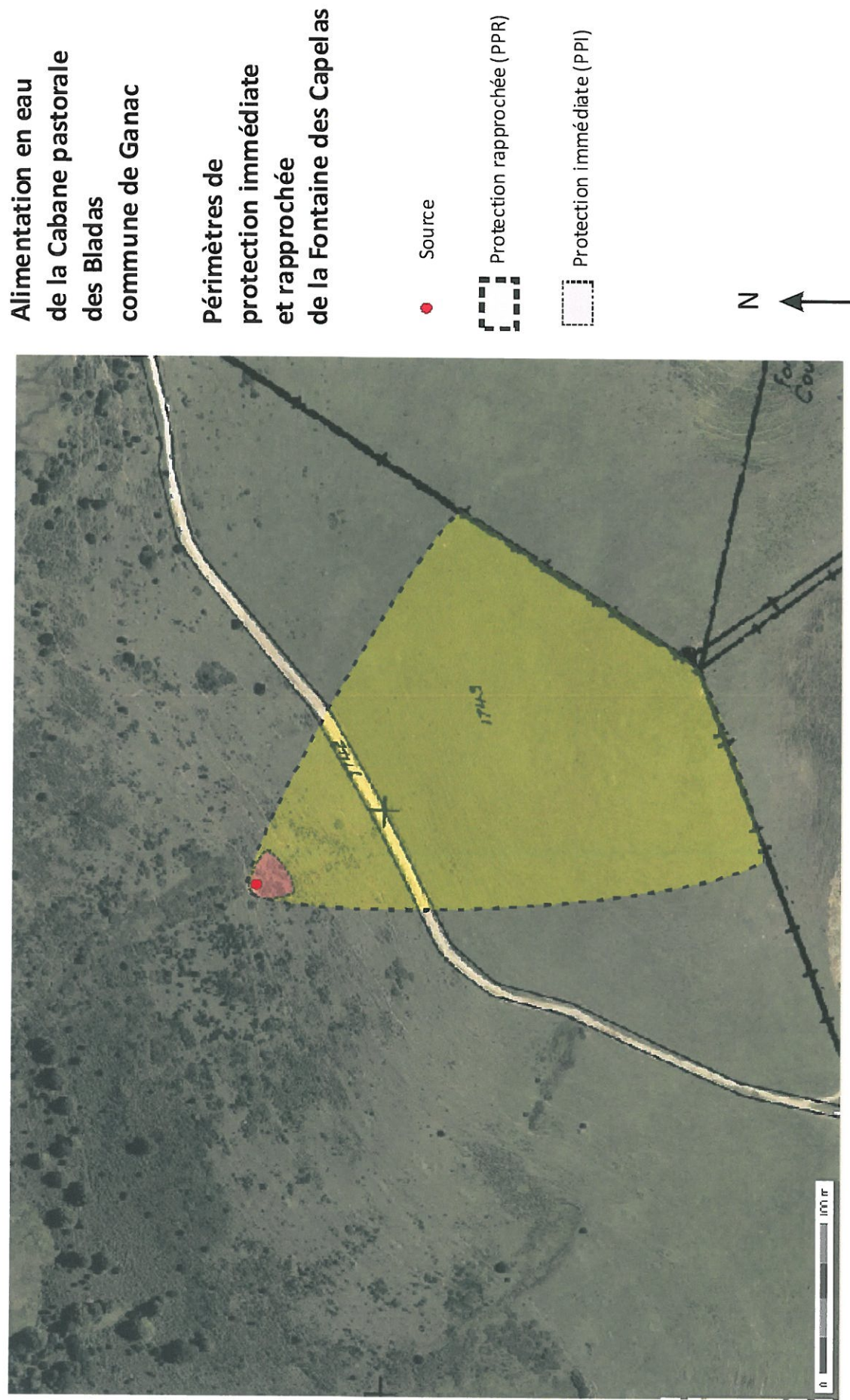


Figure 3 : Périmètre de protection rapprochée du captage de la Fontaine des Capelas pour l'alimentation en eau de la cabane pastorale des Bladas

6. MESURES DE PROTECTION SANITAIRE PRÉCONISÉES

6.1. L'ouvrage de captage

L'ouvrage doit être refait dans les règles de l'art : deux compartiments, vidanges et crépines, bonne fermeture et étanchéité, trop-plein garantissant que des mises en charges ne s'y produisent pas.

Nous recommandons ensuite la mise en œuvre des protections suivantes :

6.2. Le périmètre de protection immédiate (PPI) (figures 2-3).

Un périmètre de protection immédiate sera implanté. Il doit protéger de toute pollution directe dans la zone de l'émergence. Il sera clôturé pour empêcher toute intrusion dans la zone la plus sensible.

Le périmètre délimite une zone ouverte vers l'amont à 18 mètres au moins en amont de l'ouvrage de captage ainsi qu'une zone de 5 mètres au moins en aval de l'ouvrage (cf Figure n°2).

Ce périmètre permet de protéger les abords immédiats de la source des risques les plus directs de pollution.

Le périmètre de protection immédiate devra appartenir à l'exploitant en pleine propriété ou, par dérogation, faire l'objet d'une convention de gestion.

Seules les activités liées à l'exploitation de l'eau potable et à l'entretien du captage sont admises à l'intérieur de ce périmètre.

6.3. Le périmètre de protection rapprochée (PPR) (figure 3).

Un périmètre de protection rapprochée (PPR) sera établi vers l'amont de manière à diminuer les risques de pollutions accidentelles ; il s'étend jusqu'au sommet situé dans l'amont du captage (fig.3),

Il s'étendra dans la continuité du périmètre de protection immédiate, vers l'amont de l'émergence et se prolonge jusqu'à une zone sommitale incluant un tronçon de piste.

Bien que le risque de pollution soit ici réduit du fait du contexte naturel, nous rappelons les principales interdictions applicables :

- Les pratiques d'élevage intensives avec stabulation et la création de zones de concentration d'animaux.
- La création de dépôt quel qu'en soit la nature.
- Les rejets susceptibles d'entraîner des pollutions.
- L'utilisation de produits phytosanitaires ou phytopharmaceutiques.
- La création de nouvelles pistes, la construction de bâtiments
- La création d'aire de stationnement, le stationnement des véhicules et le salage routier sur le tronçon de piste existant contenu dans le périmètre.

- Les terrassements, excavations et enlèvement du sol et du couvert végétal susceptibles d'affecter la protection naturelle de l'aquifère.

Notons que les travaux d'entretien sur les voies existantes doivent prendre en compte la sensibilité de la zone concernant particulièrement les rejets ou le déversement de substances polluantes.

L'utilisation des pâtures dans le cadre des activités pastorales traditionnelles n'est pas remise en cause.

Aucun périmètre de protection éloignée (PPE) n'est proposé car l'aire d'alimentation estimée de ce captage est contenue dans le périmètre de protection rapprochée qui s'étend jusqu'à la zone sommitale.

6.4. Le traitement de l'eau

La présence évidente de contaminations directes de l'ouvrage par des eaux de surface souillées explique les problèmes microbiologiques. Dans la situation actuelle, nous recommandons une désinfection par chloration.

Après remise en état du captage et établissement des protections un contrôle des paramètres biologiques devra être réalisé pour décider si un traitement pérenne doit être mis en place.

7. CONCLUSIONS

J'émetts un avis favorable au captage de la Fontaine des Capelas (commune de Ganac) pour la consommation domestique de la cabane pastorale des Bladas sous réserve d'une réfection complète de l'ouvrage et de la mise en place des protections sanitaires.

Fait à Saint-Girons le 4 novembre 2013
Eur geol. François BOURGES





Agence Régionale de Santé
Midi-Pyrénées



PREFET DE
L'ARIEGE

Délégation Territoriale de l'ARIEGE

Pôle Prévention et Gestion des Alertes Sanitaires

Courriel : Jean-luc.bernard@ars.sante.fr

Téléphone : 05.34.09.83.67

Fax : 05.34.09.36.40

GROUPEMENT PASTORAL DU PRAT D'ALBIS

Le Château

09000 GANAC

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE

CABANE PASTORALE DE BLADAS

Prélèvement et mesures de terrain du 10/06/2013 à 11h00 pour l'ARS et par CAMP : MATHIEU SOULIJAERT

Nom et type d'installation : FONTAINE CAPELAS CBNE BLADAS (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Nom et localisation du point de surveillance : EXAURE FNE CAPELAS CABANE BLADAS - GANAC (EMERGENCE NON AMENAGEE)

Code point de surveillance : 0000006528 Code installation : 003915

Type d'analyse : 9RP+

Code Sise analyse : 00089137

Référence laboratoire : F-13-24753

Numéro de prélèvement : 00900088896

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 00900088896)

Eau d'alimentation non conforme aux exigences de qualité en vigueur.

vendredi 26 juillet 2013

Pour le Préfet et par délégation,
Par empêchement du Directeur Général
de l'Agence Régionale de Santé,
Pour le Délégué Territorial de l'Ariège,
L'ingénieur du Génie Sanitaire

Eric PASCAL

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.

10756X0187/HY

| | | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|--------|---------|--------------------|------|-----------------------|--|
| Résultats | Unité | Mini | Maxi | Mini | Maxi | |
| Mesures de terrain | | | | | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | |
| Température de l'eau | 4.6 | °C | | | 25 | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| pH | 7.50 | unitébH | | 6.5 | 9.0 | |
| Analyse laboratoire | | | | | | |
| | | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
| Résultats | Unité | Mini | Maxi | Mini | Maxi | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | |
| Coloration | <5 | ma/L Pt | | | 15.0 | |
| Turbidité néphélogéométrique NFU | 0.54 | NFU | | | 2.0 | |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | |
| Benzène | <1 | µg/l | 10 | | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | |
| Chlorure de vinyl monomère | <0.5 | µg/l | 1 | | | |
| Dichloroéthane-1 2 | <1 | µg/l | 3 | | | |
| Tétrachloroéthylène-1 1 2 2 | <1 | µg/l | 10 | | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | <1 | µg/l | 10 | | | |
| Trichloroéthylène | <1 | µg/l | 10 | | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Agents de surface (bleu méth.) ma/L | <0.05 | ma/L | | | | |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés | <0.05 | ma/L | | | | |
| Phénols (indice phénol C6H5OH) ma/L | <0.005 | ma/L | | | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 4 | qualit. | | 1.0 | 2.0 | |
| Titre alcalimétrique complet | <1 | °F | | | | |
| Titre hydrotimétrique | <2 | °F | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | |
| Fer total | <5 | µg/l | | | 200 | |
| Manganèse total | <5 | µg/l | | | 50 | |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | | |
| Benzo(a)pyrène * | <0.002 | µg/l | 0.01 | | | |
| Benzo(b)fluoranthène | <0.002 | µg/l | 0.10 | | | |
| Benzo(a,h)fluoranthène | <0.002 | µg/l | 0.10 | | | |
| Benzo(k)fluoranthène | <0.002 | µg/l | 0.10 | | | |
| Fluoranthène * | <0.010 | µg/l | | | | |
| Hydrocarb.polycycl.arom (4subst.) | <0.002 | µg/l | 0.10 | | | |
| Hydrocarb.polycycl.arom (6subst.)* | <0.002 | µg/l | | | | |
| Indéno(1 2 3-cd)pyrène | <0.002 | µg/l | 0.10 | | | |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine-déséthyl | <0.040 | µg/l | 0.1 | | | |
| Atrazine déséthyl | <0.020 | µg/l | 0.1 | | | |
| Hydroxyterbutylazine | <0.010 | µg/l | 0.1 | | | |
| Terbutéon-déséthyl | <0.020 | µg/l | 0.1 | | | |
| Terbutylazine déséthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 | | | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Calcium | 0.77 | ma/L | | | | |
| Chlorures | 0.9 | ma/L | | | 250 | |
| Conductivité à 25°C | 21 | µS/cm | | 200 | 1100 | |
| Magnésium | 0.39 | ma/L | | | | |
| Potassium | 0.50 | ma/L | | | | |
| Sodium | 1.91 | ma/L | | | 200 | |
| Sulfates | 0.6 | ma/L | | | 250 | |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | |
| Aluminium total µg/l | 12.09 | µg/l | | | 200 | |
| Antimoine | <5 | µg/l | 5 | | | |
| Arsenic | <5 | µg/l | 10 | | | |
| Barium | 0.0086 | ma/L | 1 | | | |
| Bore ma/L | <0.010 | ma/L | 1 | | | |
| Cadmium | <1 | µg/l | 5 | | | |
| Chrome total | <5 | µg/l | 50 | | | |
| Cuivre | <0.005 | ma/L | 2 | | 1 | |
| Cyanures totaux | <5 | µg/l CN | 50 | | | |
| Fluorures ma/L | <0.100 | ma/L | 2 | | | |
| Mercur | <0.25 | µg/l | 1 | | | |
| Nickel | <5 | µg/l | 20 | | | |
| Plomb | <5 | µg/l | 25 | | | |
| Sélénium | <5 | µg/l | 10 | | | |
| Zinc | <0.005 | ma/L | | | | |

| | | | |
|---|--------|------|-----|
| Flumioxazine | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Flurochloridone | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Fluroxypir | <0.03 | µg/l | 0.1 |
| Fluroxypir-métyl | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Flurtamone | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Fosetyl-aluminium | <0.1 | µg/l | 0.1 |
| Glufosinate | <0.03 | µg/l | 0.1 |
| Glufosinate-ammonium | <0.030 | µg/l | 0.1 |
| Glyphosate | <0.030 | µg/l | 0.1 |
| Imidaclopride | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Lenacile | <0.05 | µg/l | 0.1 |
| Mebioug chlorure | <0.030 | µg/l | 0.1 |
| Meptyldinocap | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Métalaxyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Métaldéhyde | <0.050 | µg/l | 0.1 |
| Norflurazon | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Oxadixyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Oxyfluorène | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Pendiméthaline | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Prochloraze | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Procyimidone | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Pyridate | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Pyrifénox | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Pyriméthanol | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Quimerac | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Spiroxamine | <0.050 | µg/l | 0.1 |
| Tétraconazole | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Thiaclopride | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Thiamethoxam | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Total des pesticides analysés | <0.01 | µg/l | 0.5 |
| Trifluraline | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | |
| Bromoxynil | <0.030 | µg/l | 0.1 |
| Bromoxynil octanoate | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Dicamba | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Imazaméthabenz | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Ioxynil | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | |
| Aldrine | <0.020 | µg/l | 0.0 |
| DDD-2,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| DDD-4,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| DDE-2,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| DDE-4,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| DDT-2,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| DDT-4,4' | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Dieldrine | <0.010 | µg/l | 0.0 |
| Diméthachlore | <0.01 | µg/l | 0.1 |
| Endosulfan alphas | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Endosulfan total | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Endrine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| HCH gamma (lindane) | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Heptachlore époxyde | <0.010 | µg/l | 0.0 |
| Oxadiazon | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | |
| Chlorfenvinphos | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Chlorpyrifos éthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Chlorpyrifos méthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Diméthoate | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Ethionphos | <0.1 | µg/l | 0.1 |
| Ométhoate | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Parathion éthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Parathion méthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Propanate | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Varidathion | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | |
| Alphaméthrine | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Bifenthrine | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Cyfluthrine | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Cyperméthrine | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Deltaméthrine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Lambda Cyhalothrine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Tefluthrine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | |
| Azoxystrobine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Fluoxystrobine | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Kresoxim-méthyle | <0.050 | µg/l | 0.1 |
| Picoxystrobine | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Pyraclostrobine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Trifloxystrobine | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | |
| Flazasulfuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Mésosulfuron-méthyl | <0.02 | µg/l | 0.1 |

| | | | |
|-------------------------------------|--------|------|-----|
| Metsulfuron méthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Nicosulfuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Rimsulfuron | <0.02 | µg/l | 0.1 |
| Thifensulfuron méthyl | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Tribenuron-méthyle | <0.05 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | |
| Atrazine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Cyanazine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Métamitron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Propazine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Sébutylazine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Simazine | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Terbutylazin | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Terbutryne | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | |
| Aminotriazole | <0.030 | µg/l | 0.1 |
| Bromuconazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Cyproconazole | <0.050 | µg/l | 0.1 |
| Epoxiconazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Fludioxonil | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Flusilazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Hexaconazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Metconazole | <0.020 | µg/l | 0.1 |
| Myclobutanil | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Prothioconazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Prothioconazole | <0.100 | µg/l | 0.1 |
| Tebuconazole | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES TRICETONES | | | |
| Mésotrione | <0.050 | µg/l | 0.1 |
| Sulcatrione | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | |
| Chlortaluron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Diuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Isoproturon | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Linuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Métabenzthiazuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |
| Monolinuron | <0.010 | µg/l | 0.1 |

10756X0187/HY