



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ddt_03830

PRÉFET DE L'ISÈRE

Direction Départementale des Territoires
Service Environnement

COMMUNE DE DOISSIN
Délimitation de l'aire d'alimentation
du captage de Reyteberg

Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte d'Eau d'Assainissement de la Haute Bourbre

Implantation : Commune de Doissin

Coordonnées (Lambert 93) pour l'ouvrage général de collecte

x = 889,745

y = 6 491,437

Situation hydrogéologique

Le substratum de la région est constitué par la molasse miocène, représentée principalement par son faciès conglomératique.

Ce substratum a été recouvert et modelé par les grands glaciers du Quaternaire, qui ont laissé sur les versants et les plateaux des dépôts morainiques, qui recouvrent très largement la molasse. Ce recouvrement est perméable et repose sur un substratum qui l'est moins.

Ainsi, peuvent se constituer de petits aquifères de versant, avec des émergences principalement localisées à l'interface entre les deux formations.

Mode de prélèvement

Le captage de Reyteberg comporte 5 ouvrages principaux dans lesquels aboutissent des drains de longueurs variées, certains situés dans l'axe du vallon principal orienté sensiblement d'Est en Ouest, d'autres sur les bordures.

Les ouvrages de captage sont échelonnés entre 530 m et 570 m d'altitude.

Le débit total moyen collecté est de 400 à 500 l/min ; il peut descendre à environ 300 l/min en situation d'étiage marqué.

Qualité de l'eau

Sur la base de mesures de conductivité électrique, on constate que la minéralisation globale est assez élevée. Elle est liée à la constitution lithologique de l'aquifère, et au

temps de parcours dans celui-ci. Lors de mesures le 15 octobre 2005, la conductivité (à 20°C) s'étalait entre 571 et 633 $\mu\text{S}/\text{cm}$ selon les captages.

Nitrates

On ne dispose pas de suivi sélectif sur chacun des captages, mais seulement sur le mélange de toutes les sources au regard de collecte situé en aval du vallon (graphique 1).

On constate de 1997 à 2013 une augmentation sensible de la teneur en nitrates jusque vers 45 mg/l. Les fortes variations dans la partie finale du graphique ne sont interprétables que par des interventions de mise hors service ou de réactivation de certains captages composant le mélange.

Pesticides

Le suivi est également global sur le mélange, dont la composition peut être affectée par des interventions évoquées ci-dessus (graphique 2).

Sur la période considérée, la teneur en atrazine n'a jamais atteint la limite de 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; par contre, celle en déséthyl-atrazine a toujours été très élevée. Les valeurs supérieures à 0,4 $\mu\text{g}/\text{l}$ ont été fréquentes, ce qui a conduit le Syndicat des Eaux à mettre en place un traitement spécifique par charbons actifs, opérationnel depuis 2007. Des analyses récentes sur l'eau brute montrent des teneurs encore supérieures à 0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$.

Situation administrative

L'ensemble des captages de Reyteberg dispose d'un arrêté préfectoral du 18 septembre 1997 définissant les périmètres de protection. Le tracé du périmètre de protection éloignée figure sur le plan joint.

Aire d'alimentation du captage

La moyenne annuelle de la pluviométrie sur ce secteur est de 1150 mm.

En l'absence de réseau hydrographique organisé sur le plateau, on peut considérer que le taux d'infiltration dans les moraines doit être assez élevé.

La délimitation du bassin d'alimentation est proposée de façon globale pour l'ensemble des captages de Reyteberg, sur des critères principalement topographiques. Dans ce contexte, une distorsion importante entre le bassin-versant hydrogéologique et le bassin-versant topographique est peu probable.

La Surface de l'aire d'alimentation du captage ainsi définie est de 0,9 km^2 .

Il est souhaitable que la zone d'action corresponde à l'ensemble de l'aire d'alimentation du captage.

Vu et transmis,
La Chef du Service Environnement

Clémentine BLIGNY

Grenoble, le 02 juillet 2014

l'hydrogéologue

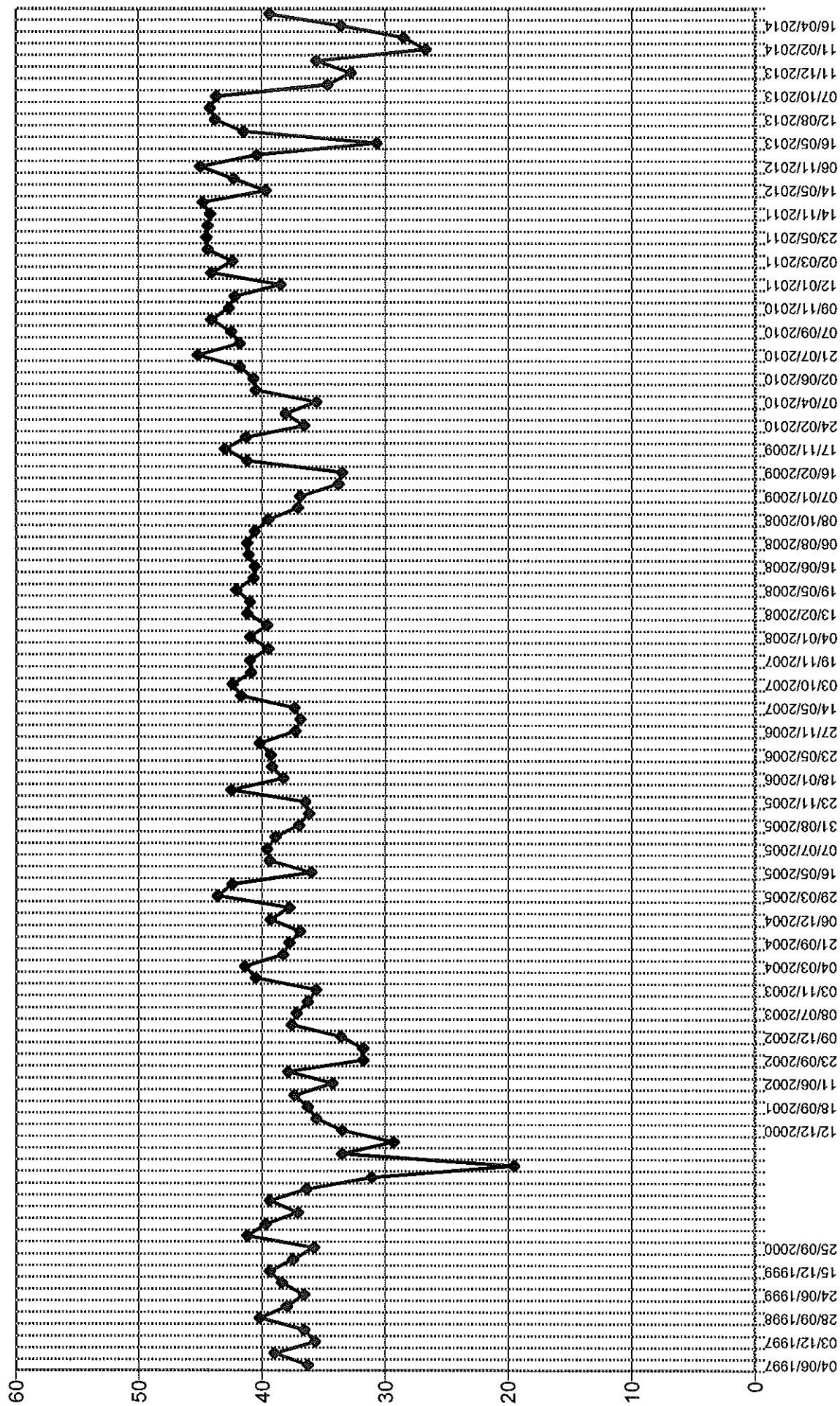
Jérôme BIJU DUVAL

P.J :

- carte au 1/10 000 ème
- graphique des teneurs en nitrates
- graphique des teneurs en pesticides

SIE Haute Bourbre

Graphe nitrates : captage de Reytebert



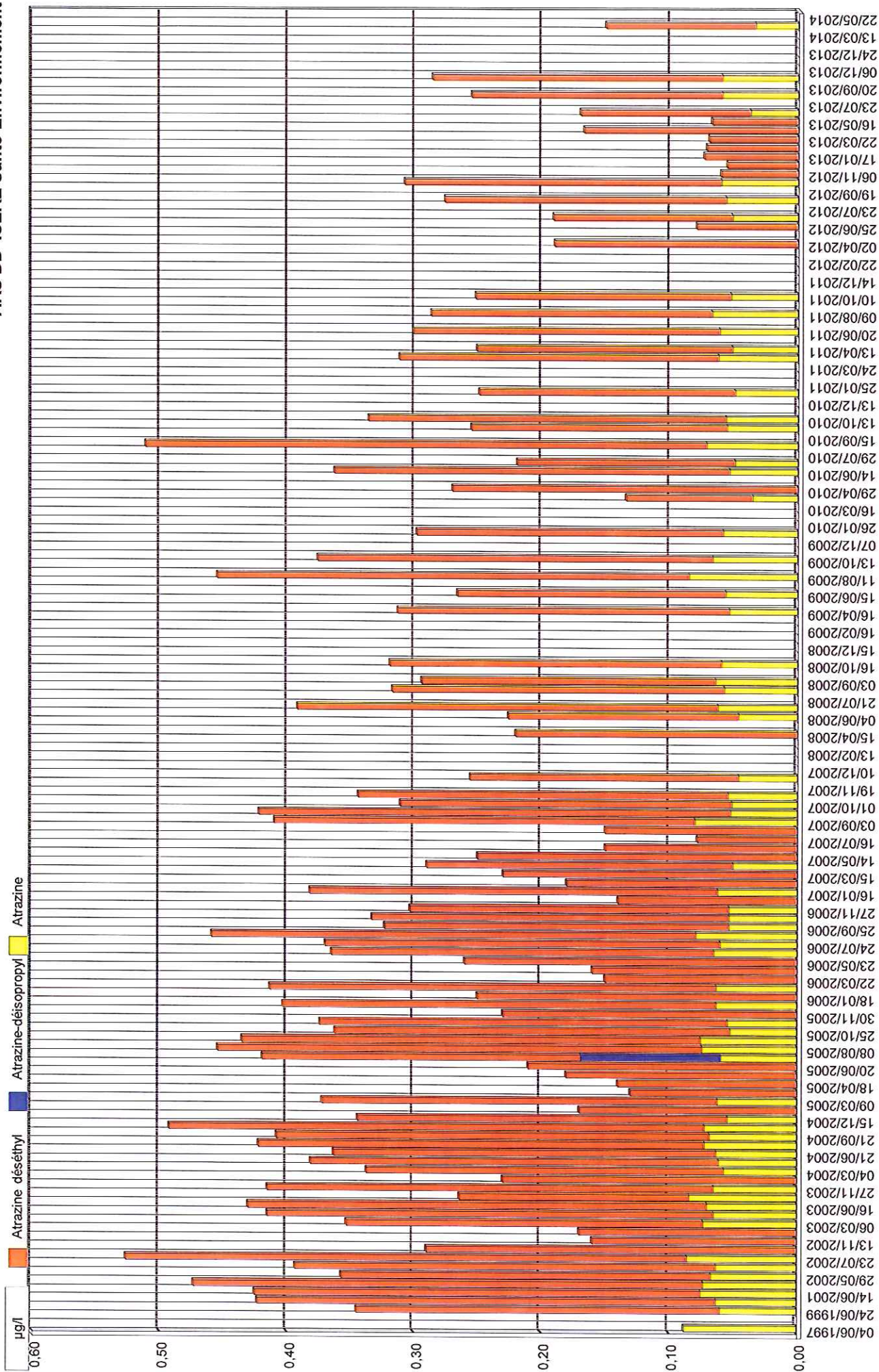
27/06/2014

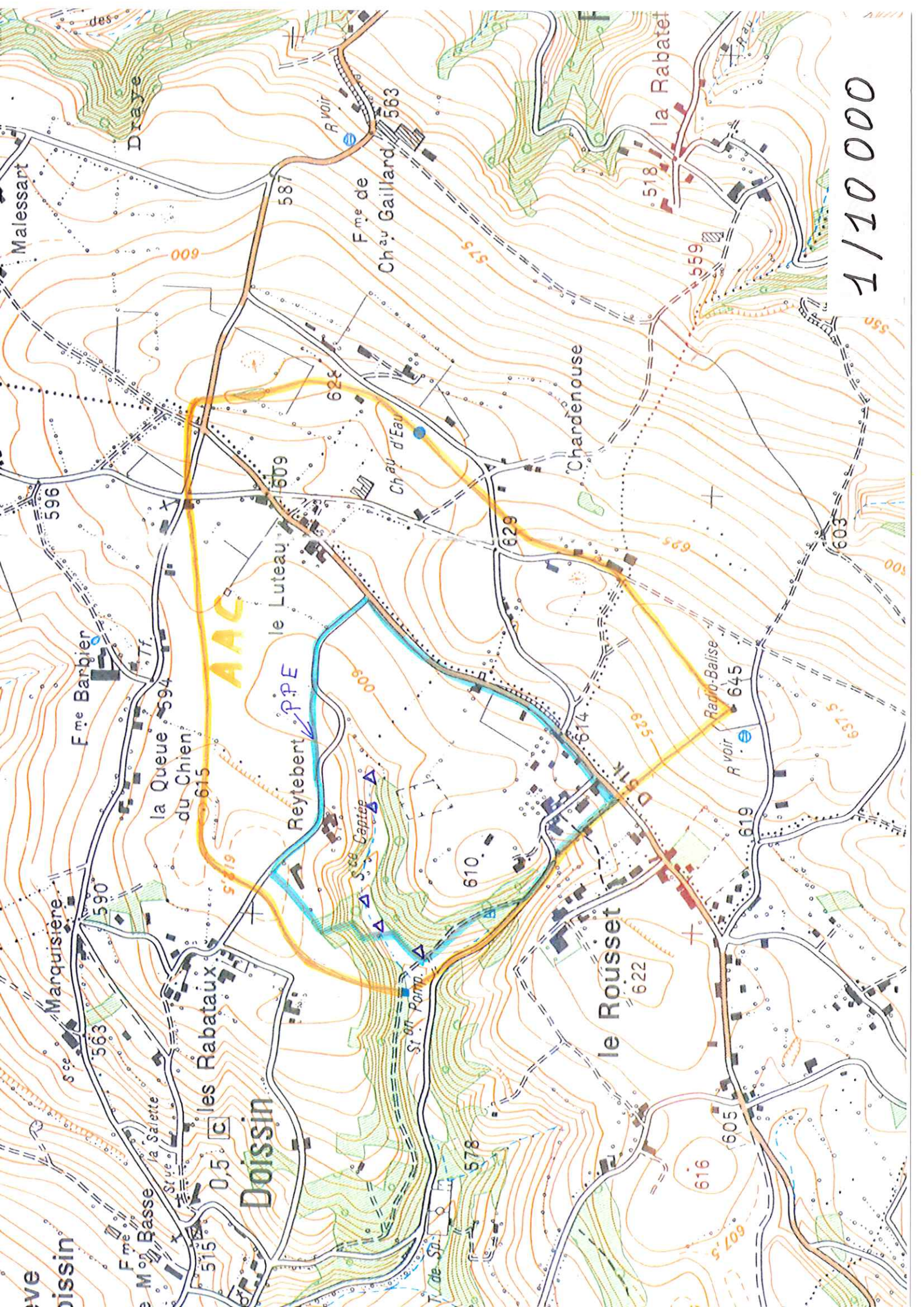
ARS DD ISERE Santé-Environnement

Sie Haute Bourbre - captages de Reytebert- graphe : atrazine + métabolites

27/06/2014

ARS DD ISERE Santé-Environnement





1/10 000