

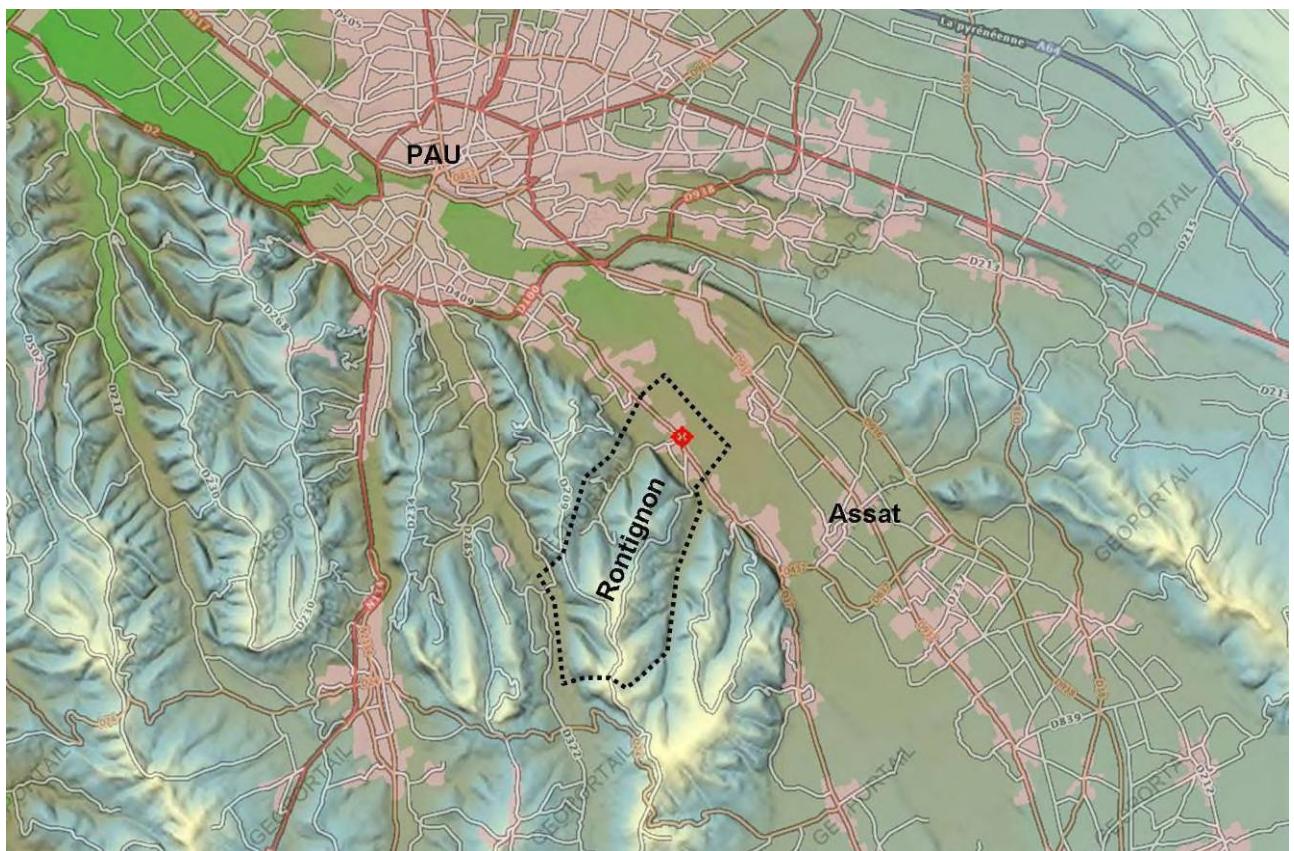
### **3 ANALYSE DE L'ÉTAT INITIAL ET PERSPECTIVES DE SON ÉVOLUTION**

### 3.1 Le milieu physique

### 3.1.1 Analyse topographique

### 3.1.1.1 Rontignon : entre Gave et Coteaux

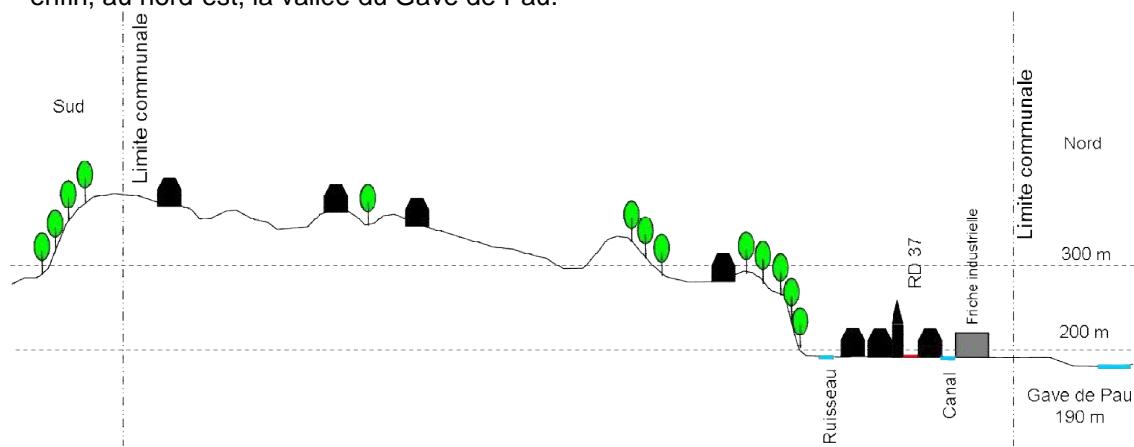
La coupe topographique selon l'axe Sud-ouest/Nord-est permet de repérer le découpage du territoire communal en plaine et coteaux, dont l'ensemble couvre 725 hectares. Le point culminant sur la commune est de 384 mètres, le point le plus bas, situé au sein de la plaine est à une altitude de 189 mètres au dessus du niveau de la mer.



Carte 9 - Une commune entre la plaine et les coteaux

Les coteaux qui occupent les  $\frac{3}{4}$  de la superficie communale sont encadrés par différentes vallées :

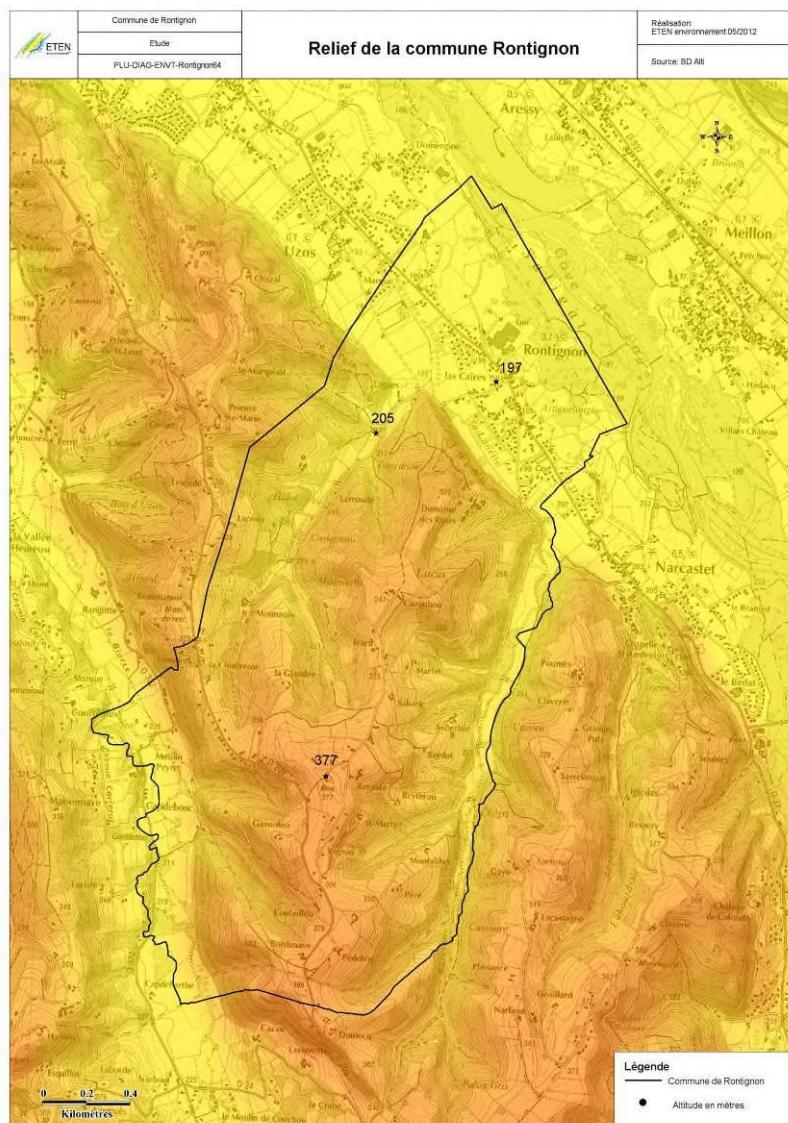
- au sud-ouest, la vallée Heureuse,
  - au nord-ouest, la vallée du Ruisseau de la Maison-Commune,
  - à l'est, la vallée du ruisseau des Bouries,
  - enfin, au nord-est, la vallée du Gave de Pau.



## *Coupe Nord-Sud de Rontignon*

Les pentes très abruptes atteignent une déclivité de 70% en limite avec la vallée Heureuse et plus de 100 % en limite de la plaine du Gave de Pau. Sur les coteaux, la pente dépasse rarement 30 %. Ces pentes contribuent au phénomène de glissement de terrain lors de fortes pluies. Ce phénomène est accentué par l'abattage d'arbres qui retiennent le sol. La vallée Heureuse comme la plaine du Gave de Pau sont sans relief. Le bourg est sur la première terrasse alluviale, soit 8 à 10 mètres au dessus du lit du Gave de Pau.

Les vallons qui partent des coteaux sont assez encaissés, généralement en "V" au départ et en auge en débouchant sur la plaine du gave. Le réseau hydrographique est représenté principalement par le Soust (vallée Heureuse), les Bouries, la Maison-Commune et le canal des Moulins. La limite nord de la commune correspond à la jonction entre le lit majeur du Gave de Pau et la première terrasse. La rivière ne déborde donc pas sur le territoire communal. L'orientation est sud-ouest/nord-est ou sud-est/nord-ouest. Ces cours d'eau sont peu sinuieux et de pente assez douce sur l'essentiel de leur trajet.



Carte 10 – Organisation du relief sur le territoire communal

L'espace communal est largement tourné vers l'agriculture et la sylviculture. La forêt occupe environ 270 hectares (presque 40 % du territoire communal), les prairies et maïs en occupent environ la moitié. Les bois sont localisés plutôt en versant des coteaux.

### 3.1.1.2 Géologie

*Dans la zone de proximité du Gave (au nord de la commune) :*

Alluvions actuelles ; saligues (Fz) : ce vocable désigne une formation végétale accompagnant les lits majeurs des cours d'eau. Sur le plan des formations alluviales, la saligue correspond à une nappe actuelle. Elle est constituée de galets qui représentent le cortège pyrénéen typique, emballés dans une matrice généralement sableuse.

*Dans la plaine et le long des deux cours d'eau : "le Ruisseau de la Maison Commune", et "le Ruisseau des Bouries".*

Nappe de bordes (Würm) : (Fy) alluvions grossiers et lentilles de sable, constitués par le cortège classique des galets pyrénéens : quartzites en majorité. La matrice est très sableuse.

*Sur les coteaux :*

Poudingues de Jurançon (Miocène) : (m1-2) cette formation correspond au démantèlement de la chaîne Pyrénéenne et arme toutes les collines du secteur de Jurançon. Les bancs de Poudingue sont à base ravinante et comprennent des galets assez gros mal cimentés, souvent de nature calcaire.

Nappe de Maucor (Pliocène) : (p) cette nappe devait recouvrir l'ensemble du territoire considéré. Elle ne subsiste à l'heure actuelle qu'en des secteurs disjoints par des érosions. Il s'agit de galets cimentés par de l'argile plus ou moins rouge où dominent les quartzites.

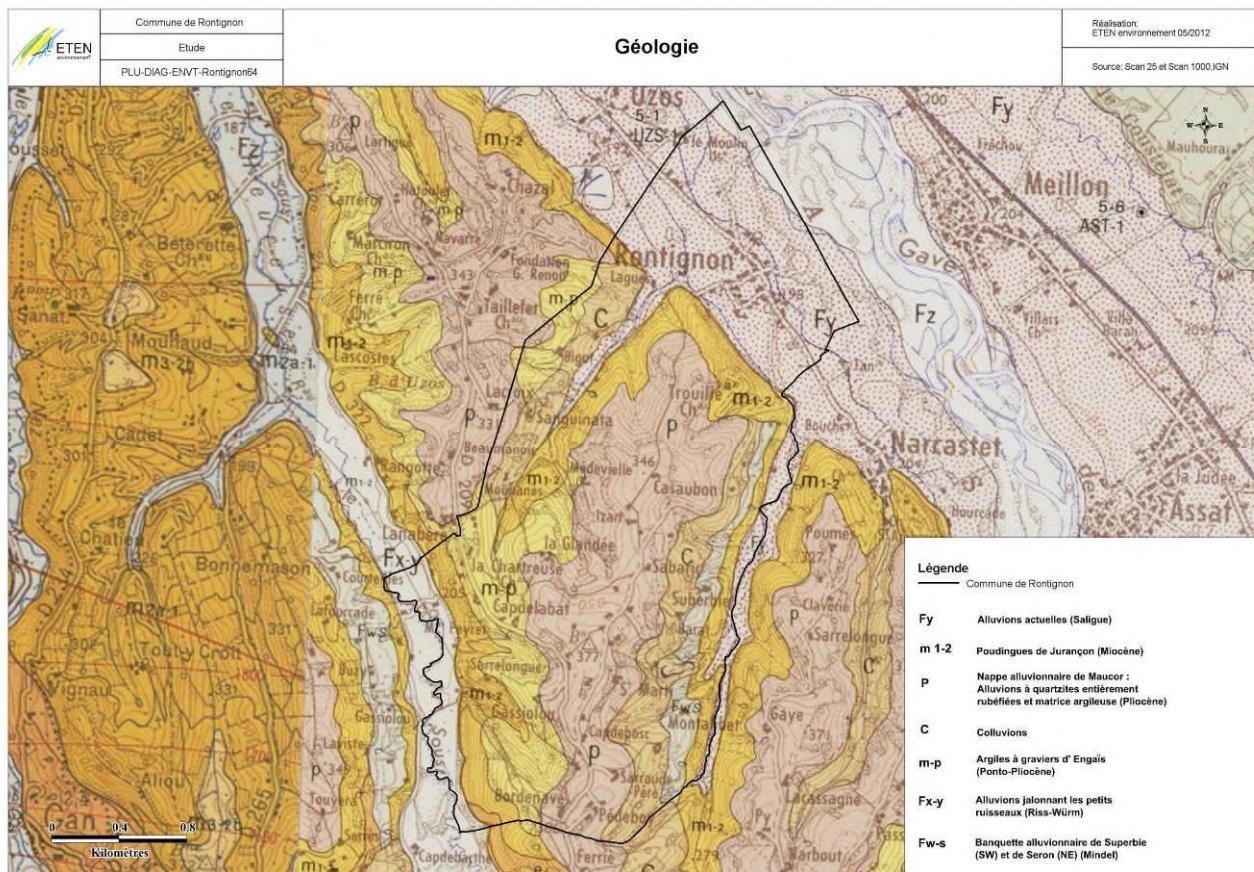
Avec sur les versants Ouest : Argiles à graviers d'Engaïs (Ponto pliocène) : (m-p) il s'agit d'une série complexe, essentiellement continentale. Elle est constituée de sables assez grossiers, siliceux.

Et dans la partie Est :

- colluvion (C) : recouvre la quasi-totalité des versants, son épaisseur voile les formations en place. Ces colluvions remanient des matériaux provenant des nappes alluviales qui couronnent généralement les versants. Aussi sont-elles riches en galets plus ou moins altérés et cassés, des quartzites essentiellement. Ces galets sont emballés dans une matrice argileuse ocre-jaune,
- Banquettes de Superbie et de Seron (Mindel) : (Fw-s) banquette latérale très réduite accrochée à mi-pente du versant. Matériel constitué par des galets emballés dans une matrice argileuse rubéfiée, les quartzites dominent.

*Dans la vallée du Soust dite Vallée Heureuse :*

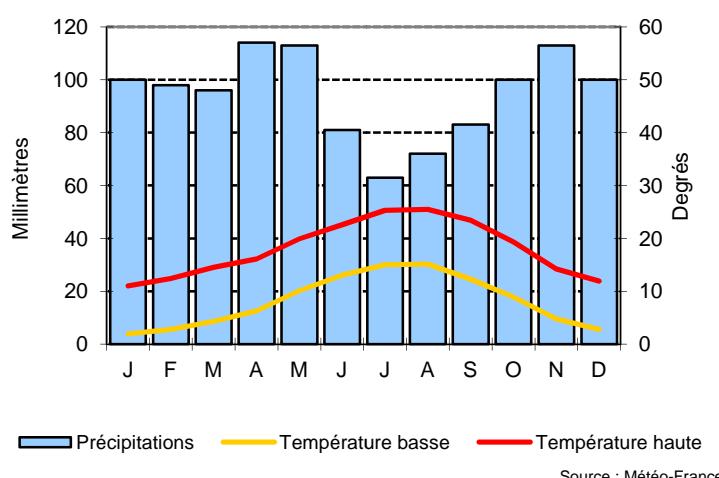
Basse terrasse des petits ruisseaux (Riss-Würm) : (Fx-y) les éléments mineurs des petits ruisseaux sont accompagnés par une formation alluviale qui remanie des matériaux déjà façonnés par les écoulements antérieurs dans les nappes principales. Aussi est-il difficile de caractériser ces sédiments : sables, galets de nature diverse... Leur mise en place se déroule durant une longue période, depuis l'installation des niveaux qui les supportent jusqu'à nos jours.



Carte 11 – Géologie du territoire communal

## 3.1.2 Climat et hydrologie

### 3.1.2.1 Un climat océanique dit aquitain



Graphique ombrothermique de Pau-Uzein (1971-2000)

Les données météorologiques sont issues de la station Pau-Uzein. Rontignon s'inscrit dans un secteur de transition entre le climat fortement océanique des régions côtières et le climat montagnard des contreforts pyrénéens. En raison de sa latitude modérée et de sa position en bordure du Gave de Pau, l'influence atlantique est prédominante dans le climat local. Ce climat est doux et très humide.

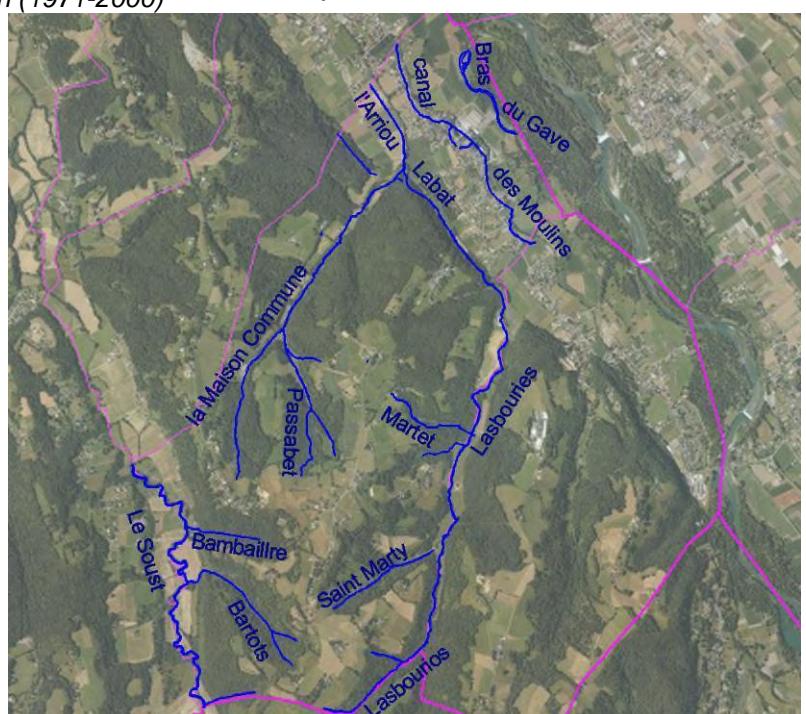
Les vents dominants sont de secteur Ouest et Sud-Ouest. Des vents d'Est et de Sud-Est sont également notés en hiver. 90% des vents ont une vitesse inférieure à 4m/s, les vents de vitesse supérieure à 8m/s sont toujours de secteur Ouest.

### 3.1.2.2 Le réseau hydrographique.

#### ➤ Les cours d'eau

Le Gave de Pau traverse la commune au Nord-Est de Rontignon. Son débit, mesuré au niveau du Pont d'Assat, est de 50m<sup>3</sup>/s. La qualité de son eau est notée 1b (bonne) et tend vers 1a (excellente). Les analyses indiquent une qualité excellente pour les matières en suspension et les toxiques et une pollution modérée en ammonium, matières oxydables, nitrates et phosphates.

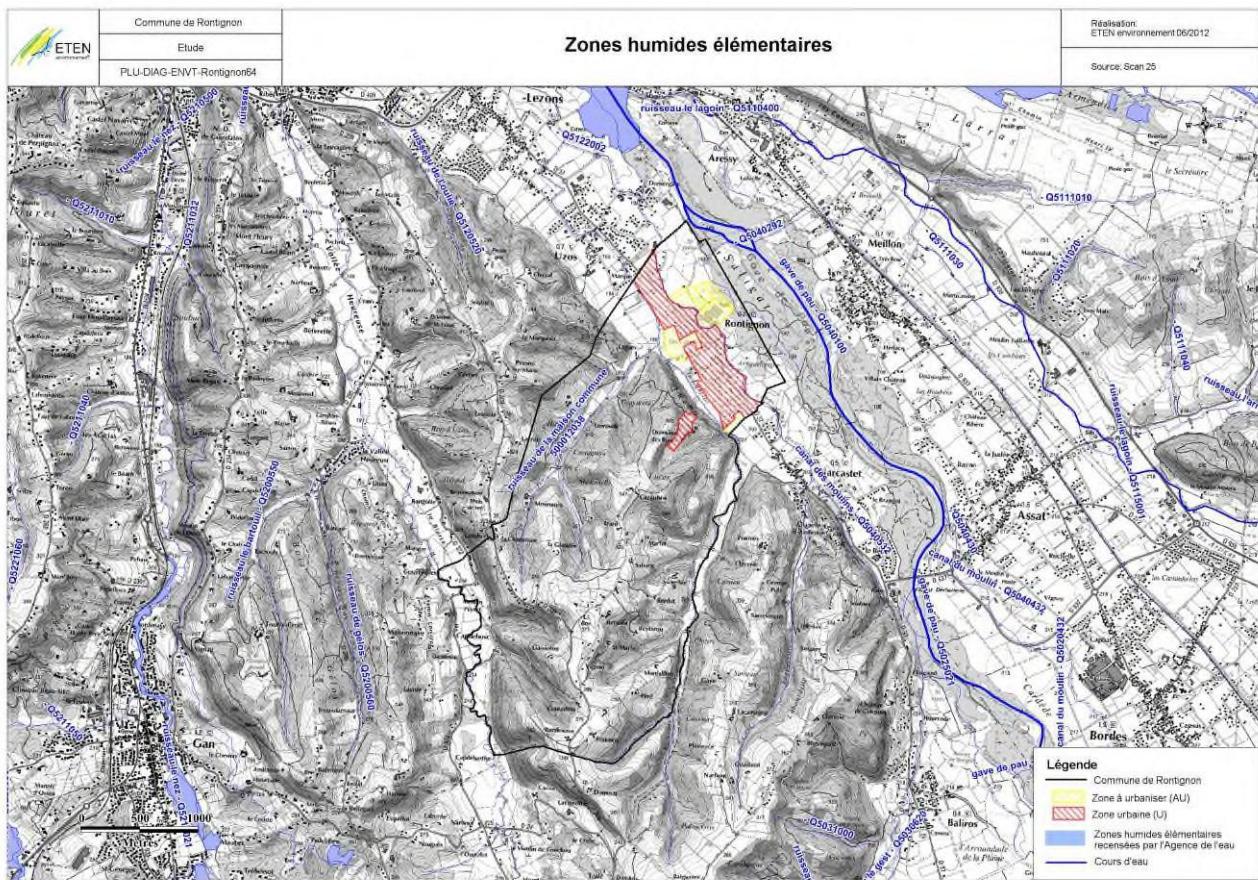
La qualité hydrobiologique est passable.



Le territoire communal est traversé par divers cours d'eau, tous des affluents du Gave de Pau

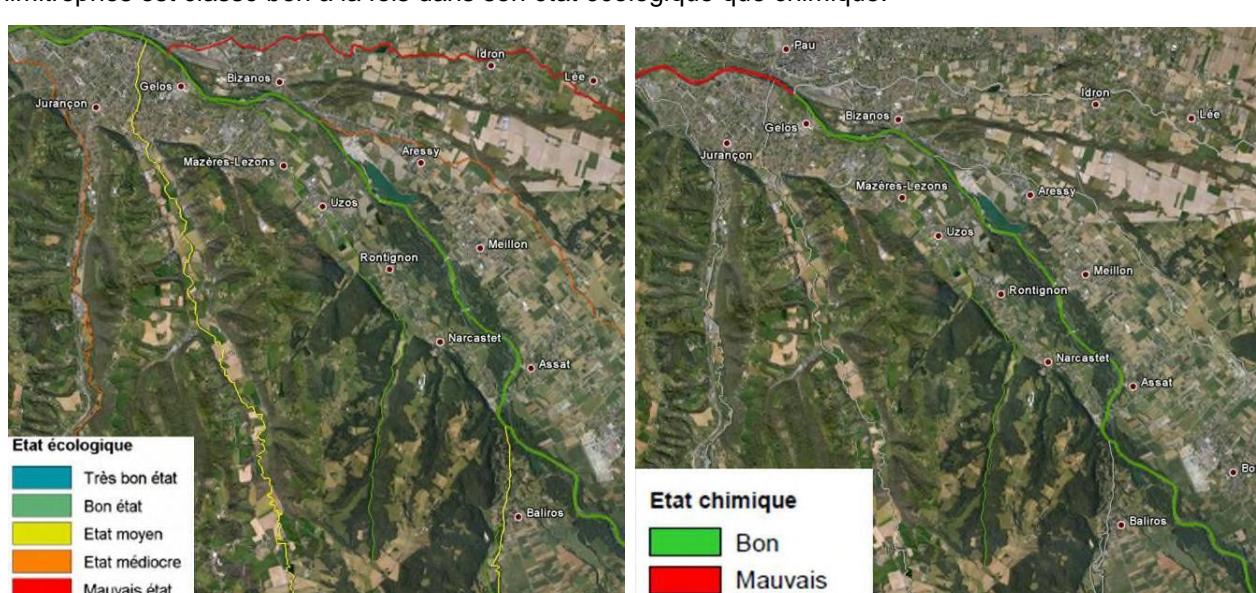
- le Canal des Moulins est long de 6 km et occupe un bassin versant de 9,5 km<sup>2</sup> ;
- le ruisseau de la Maison Commune est long de 3 km, celui de Lasbournies de 9 km ; ils occupent un bassin versant de 13,6 km<sup>2</sup> ;
- le ruisseau Le Soust est long de 24 km et occupe un bassin versant de 37,2 km<sup>2</sup>.

Ces cours d'eau présentent une faible déclivité. Leur régime hydrologique est de type pluvial. Il se caractérise par une période de hautes eaux en hiver et printemps.

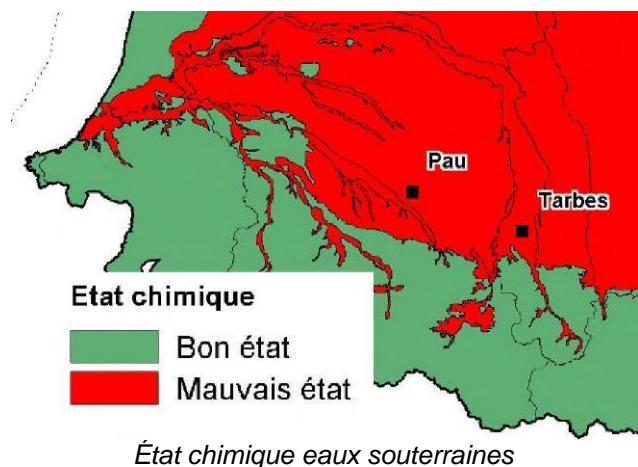


➤ Qualité des eaux

Le bassin versant du Gave de Pau incluant le sous bassin des ruisseaux sur Rontignon et les communes limitrophes est classé bon à la fois dans son état écologique que chimique.



➤ Les eaux souterraines :



Il est relevé la présence de nappes d'accompagnement du Gave de Pau situées dans la basse terrasse würmienne et alimentées par les infiltrations du Gave, par la pluie, le Canal des Moulins et les affluents des coteaux.

Ces nappes possèdent de bonnes caractéristiques hydrodynamiques et fournissent le syndicat d'alimentation en eau potable de Jurançon qui gère un ensemble de 16 forages AEP, tous situés en rive gauche du Gave, l'un d'entre eux se trouvant sur la commune de Rontignon. Des périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée permettent de limiter les pollutions.

Sur les coteaux, il est à noter la présence de nombreuses sources qui ne sont pas utilisées pour l'alimentation en eau potable.