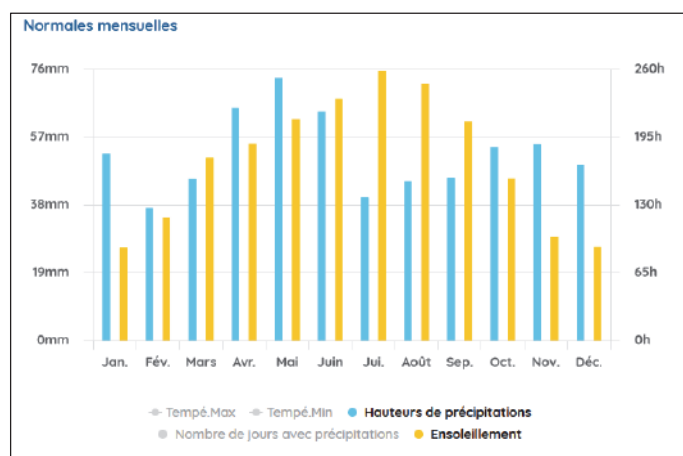
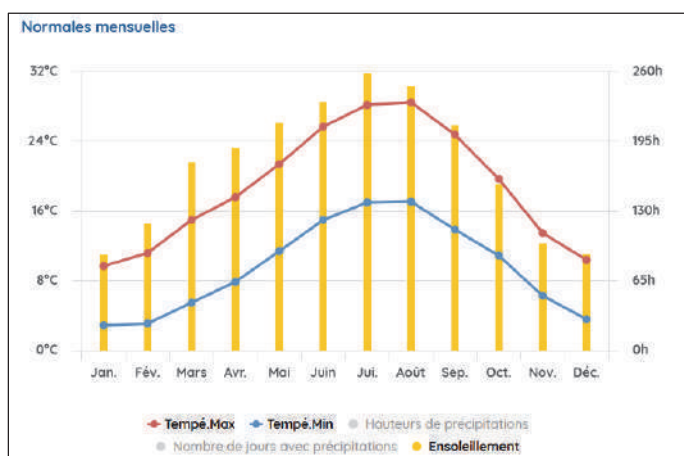


2.4.2 - Climatologie

Les données sont issues de la station météorologique la plus proche et représentative, située sur la commune de Blagnac.

La hauteur de précipitation moyenne annuelle calculée sur la période 1991 - 2020 est de 627 mm. Les plus fortes précipitations se produisent au printemps, d'avril à juin, le mois le moins pluvieux est celui de février.

La courbe des températures montre un maximum en été sur les mois de juillet et août et un minimum sur les mois de janvier et décembre.



Données statistiques (site de MétéoFrance – station Toulouse Blagnac)

Les calculs hydrauliques de l'étude s'appuieront sur les données statistiques fournies par Météo France sur la station de mesure la plus proche et représentative du secteur.

Aussi les intensités et hauteurs de pluie seront calculées à l'aide des coefficients de Montana de la station météorologique de Toulouse Blagnac.

2.4.3 - Contexte géologique

La commune est située sur des formations alluviales, L'Arsène recoupe les moyennes terrasses de la Garonne (Fx) et fait apparaître dans le talus de transition des formations molassiques. Au sud on note la présence de formations de solifluxions et d'éboulis des matériaux de la terrasse alluviale.

Les cours d'eau secondaires qui recoupent les terrasses alluviales ont déposé en fond de vallée des alluvions récentes de faible extension latérale et de faible épaisseur.

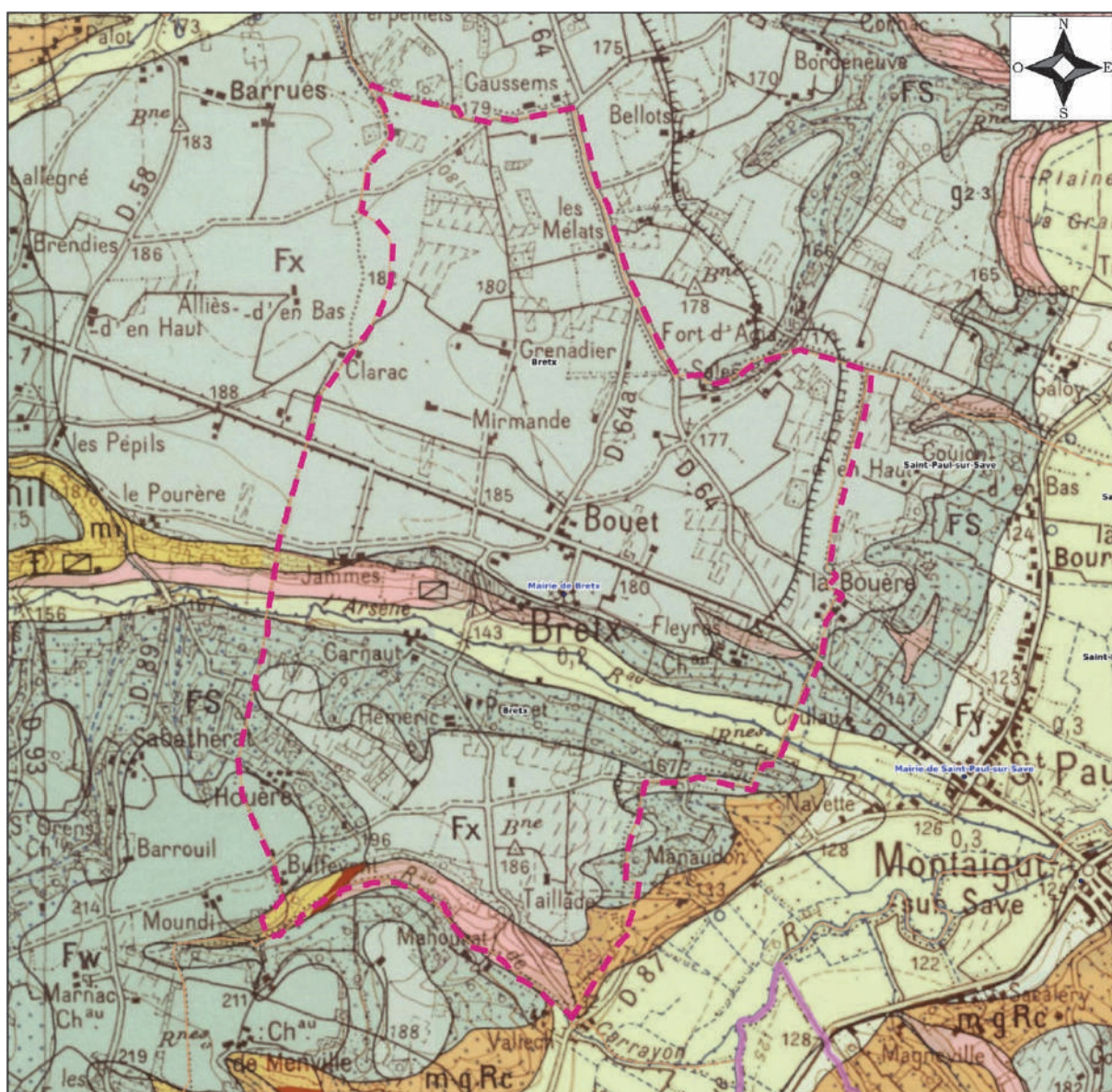


Figure 3 : Extrait carte géologique (Infoterre)

2.5 - MILIEU AQUATIQUE

2.5.1 – Réseau hydrographique

Les principaux cours d'eau référencés sur la commune sont présentés dans le tableau suivant.

| Nom | Code hydrographique | Masse d'eau rivière | Confluent | Longueur |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| L'Arsène | O2550550 | FRFRR304_12 | La Save | 14 km |
| Ruisseau de Carayon | O2540710 | / | La Save | 6 km |
| Ruisseau de Rouverot | O2550720 | / | La Save | 4 km |
| Ruisseau des Poujoulets | O2610900 | / | Le ruisseau de Saint-Pierre | 1 km |
| Ruisseau d'Engasc | O2550730 | / | Le ruisseau de Rouverot | 1 km |

Les eaux pluviales de la partie sud du village sont renvoyées vers l'Arsène. La partie Nord est interceptée par le ruisseau de Rouverot.

Le réseau de fossé est important mais les faibles pentes limitent sa capacité à évacuer rapidement les eaux pluviales. De même les cours d'eau au nord se mettent rapidement en charge.

Les zones urbanisées sont situées dans les bassins versants suivants :

| Secteur | Bassin versant exutoire |
|------------------------------------|----------------------------|
| Bourg Sud | BV Ruisseau de l'Arsène |
| Bourg Nord / Charlane | BV du ruisseau du Rouverot |
| Zone urbanisée chemin du Grenadier | BV de du ruisseau Engasc |
| Zone urbanisée Route de Launac | BV de l'Arsène et la Save |

Données quantitatives :

Il existe une station de mesure sur la Save en aval direct de la commune :

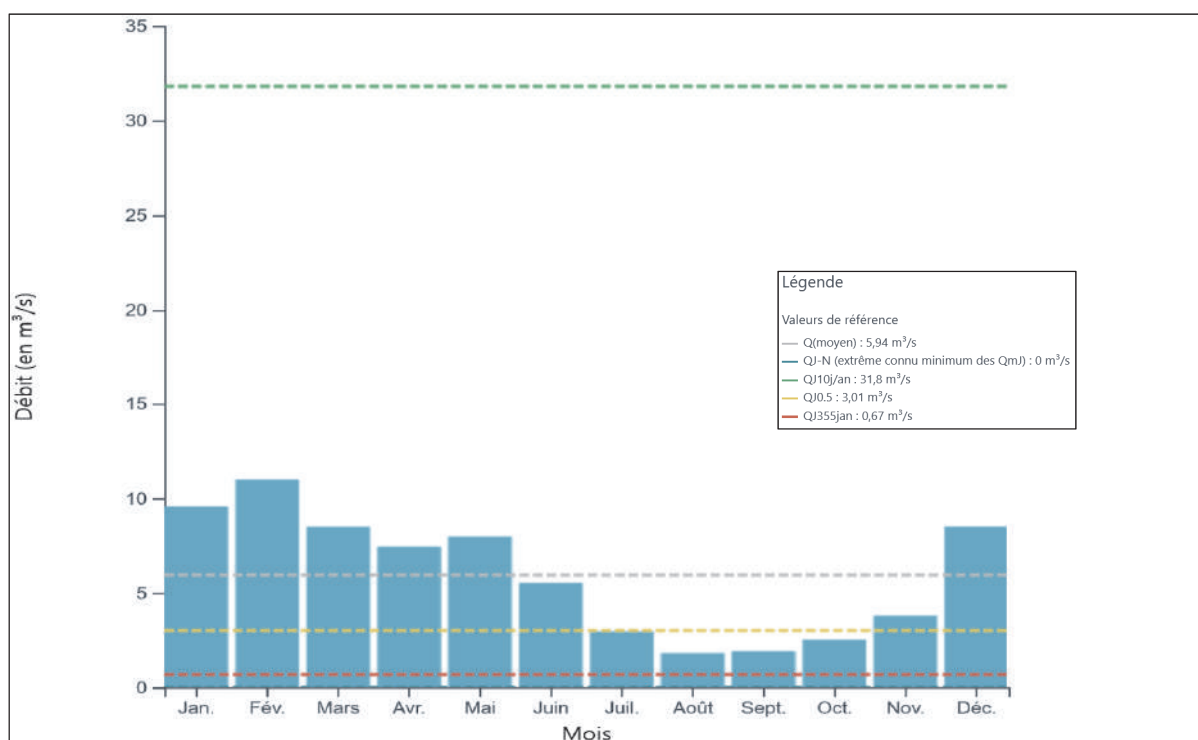
| Nom station | Code | Situation | Bassin versant intercepté | Données disponibles |
|-----------------|-----------------|---|---------------------------|---------------------|
| La Save à Larra | O255 0002 01 | Commune de Larra, à environ 3,5 km au Nord/Est de Bretx | 1 110 km ² | 1965 - ... |

Les débits caractéristiques de la Save enregistrés par cette station sont présentés dans le tableau suivant :

| Station | Débit d'étiage | | Module | Débit de Crue (maximum connu) |
|---|-------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | VCN3 | QMNA5 | | |
| La Save à Larra | 0,329 m ³ /s | 0,96 m ³ /s | 5,93 m ³ /s | 403 m ³ /s (le 09/07/1977) |
| VCN3: débit moyen minimal mesuré sur 3 jours consécutifs (quinquennale sèche). QMNA5 (débit mensuel minimal de récurrence 5 ans). Module : débit moyen interannuel. | | | | |

| Débits moyens mensuels | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Janv. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Année |
| Débits (m ³ /s) | 9,57 | 11 | 8,5 | 7,45 | 7,98 | 5,53 | 2,95 | 1,82 | 1,91 | 2,53 | 3,79 | 8,51 | 5,94 |
| Qsp (l/s/km ²) | 8,6 | 9,9 | 7,7 | 6,7 | 7,2 | 5,0 | 2,7 | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 3,4 | 7,7 | 5,4 |
| Lame eau (mm) | 23 | 24 | 21 | 17 | 19 | 13 | 7 | 4 | 4 | 6 | 9 | 21 | 169 |

- Schéma d'assainissement pluvial de la commune de BREXT -
Rapport de phase I



Débit Moyen mensuel – station de mesures sur le Lemboulas à Lafrançaise

Il n'existe aucune station de mesure pour les cours d'eau recoupant la commune.

2.5.2 – Zone inondable

Les secteurs soumis au risque d'inondation correspondent au lit majeur de l'Arsène.

La carte des zones inondables de la commune est présentée sur la figure suivante.



Figure 5 : Zones inondables de la commune

2.5.3 - Masses d'eau superficielles

Un cour d'eau classé masse d'eau superficielle recoupe la commune :

- L'Arsène code FRFRR304_12 ;

L'état actuel et les objectifs d'état de la masse d'eau sont présentés dans le tableau suivant :

| Code masse d'eau | Objectif d'état | | Etat actuel* |
|------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| | FRFRR304_12 L'Arsène | Ecologique | Objectif moins strict |
| Chimique | | Bon état 2015 | Bon |

(* Evaluation SDAGE 2016-2021 sur la base de données 2015-2016-2017, origine des données : modélisation et extrapolation)

Les pressions significatives auxquelles est soumise cette masse d'eau correspondent aux rejets des stations d'épuration et aux pollutions diffuses (azote d'origine agricole et pesticides).

| Masse d'eau FRFRR304_12 | |
|--|-------------------|
| Pression ponctuelle | Pressions |
| Degré global de perturbation des rejets de stations d'épurations collectives : | Significative |
| Degré global de perturbation des rejets de stations d'épurations industrielles pour les macropolluants : | Non significative |
| Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries : | Non significative |
| Degré global de perturbation dû aux sites industriels abandonnés : | Inconnue |
| Pression diffuse : | |
| Pression de l'azote diffus d'origine agricole : | Significative |
| Pression par les pesticides : | Significative |
| Prélèvements d'eau : | |
| Pression de prélèvement AEP : | Pas de pression |
| Pression de prélèvements industriels : | Pas de pression |
| Pression de prélèvement irrigation : | Non significative |
| Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements : | |
| Altération de la continuité : | Modérée |
| Altération de l'hydrologie : | Elevée |
| Altération de la morphologie : | Modérée |

Les rejets des zones urbanisées s'effectuent principalement dans les bassins versants des ruisseaux au Nord de la commune qui se situent dans le bassin versant de la Save, classée masse d'eau superficielle elle aussi.

| Code masse d'eau | Objectif d'état | | Etat actuel* |
|---|-----------------|---------------|--------------|
| FRFR304 La Save du confluent de l'Aussoue au confluent de la Garonne | Ecologique | Bon état 2027 | Moyens |
| | Chimique | Bon état 2015 | Bon |

| Masse d'eau FRFR304 | |
|--|-------------------|
| Pression ponctuelle | Pressions |
| Degré global de perturbation des rejets de stations d'épurations collectives : | Non significative |
| Degré global de perturbation des rejets de stations d'épurations industrielles pour les macropolluants : | Non significative |
| Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries : | Non significative |
| Degré global de perturbation dû aux sites industriels abandonnés : | Inconnue |
| Pression diffuse : | |
| Pression de l'azote diffus d'origine agricole : | Significative |
| Pression par les pesticides : | Significative |
| Prélèvements d'eau : | |
| Pression de prélèvement AEP : | Non significative |
| Pression de prélèvements industriels : | Pas de pression |
| Pression de prélèvement irrigation : | Significative |
| Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements : | |
| Altération de la continuité : | Modérée |
| Altération de l'hydrologie : | Modérée |
| Altération de la morphologie : | Modérée |

Les limites de classes de qualité des états des cours d'eau sont données dans l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.

Pour les paramètres qui ne sont pas mentionnés dans cet arrêté, les seuils de références repris dans ce dossier sont ceux indiqués dans le SEQ-EAU.

Le tableau suivant présente les valeurs de limite de classe du « bon état » pour les paramètres classiques liés à la pollution urbaine.

| Paramètres | Valeur seuil bon état |
|-----------------------------|--------------------------------|
| MES* |]25 – 50] |
| DBO5 |]3 – 6] |
| DCO* |]20 – 30] |
| NH+ |]0,1 – 0,5] |
| NO2 |]0,1 – 0,3] |
| NO3 |]10 - 50] |
| Phosphore total (kg/j) |]0,05 – 0,2] |
| pH | Min]6,5 – 6] Max]8,2 – 9] |
| Aluminium* (pour un pH > 6) | 100 - 200 mg/l |

(* valeurs SQE-Eau)

2.5.4 - Zones humides

La nature de ces zones est précisée par l'article L211-1 du code de l'environnement :

« Terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année»

La caractérisation d'une zone comme étant humide peut se faire selon deux critères :

- Présence de plantes dites hygrophiles ;
- Critère relatif à l'hydromorphologie des sols (traces d'hydromorphie attestant de la présence d'eau).

Une seule zone humide est recensée en limite sud de la commune :

| Nom ZH | Superficie | Description |
|---------------------------|----------------|---|
| Ruisseau de Carayon amont | 105 201,766 ha | Zone humide de bord de cours d'eau et de bord de plan d'eau en contexte agricole. |