

COMMISSION TERRITORIALE **DU LOT**

SYNTHÈSE DE L'ÉTAT DES LIEUX

Schéma Directeur
d'Aménagement
et de Gestion
des Eaux du bassin
Adour-Garonne
2022-2027

ÉTAT
DES LIEUX

67,5 %

des masses d'eau
superficielles en
bon état en
2019

LE BASSIN EN QUELQUES CHIFFRES...

Superficie: 12 000 km²

Population: 380 000 habitants (2010)

- **286 Masses d'eau superficielles**

67,5 % en bon état écologique

93 % en bon état chimique

- **13 Masses d'eau souterraine libres**

92 % en bon état chimique

100 % en bon état quantitatif



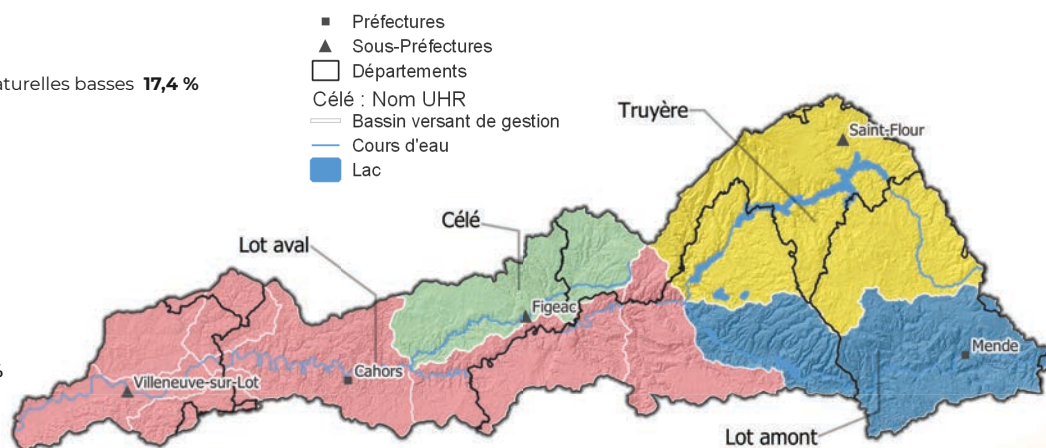
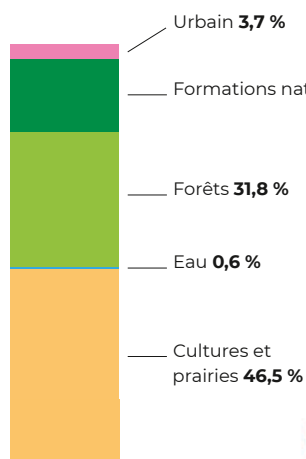
Le bassin du Lot est un bassin rural où l'agriculture est très présente de l'amont à l'aval, avec une prédominance de polycultures et d'élevage.

Quelques spécificités géographiques peuvent être mises en évidence comme les activités d'élevage bovin et d'exploitation forestière à l'amont du bassin, les vignobles dans la vallée du Lot, et les grandes cultures, la vigne et l'arboriculture à l'aval.

Les activités industrielles sont relativement peu importantes, avec une prédominance de l'industrie agroalimentaire sur l'ensemble du bassin (laiteries, caves vinicoles, conserveries, etc.).

La **production hydroélectrique** est une des activités majeures. La fréquentation touristique est importante.

OCCUPATION DU SOL



PRÉSENTATION DU TERRITOIRE

PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS À L'EAU

- **préserver et reconquérir la qualité des eaux superficielles** pour garantir les activités liées à l'eau (pêche, eau potable, baignade, canoë-kayak) ;
- **réduire les substances dangereuses toxiques** (métaux et phytosanitaires) ;
- **préserver et rétablir le bon fonctionnement des rivières et zones humides**, notamment en tête de bassin ;
- **concilier production hydroélectrique et préservation des milieux aquatiques** ;
- **optimiser la gestion hydraulique des ouvrages et renforcer les mesures d'alerte et de gestion**, en période d'étiage et de crue ;
- **améliorer la connaissance des aquifères karstiques stratégiques pour l'alimentation en eau potable et mettre en place des mesures de gestion adaptées.**

SAGE* en place et en cours d'élaboration

- Lot amont
- Célé

* Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau

Contrats de rivière ou territoriaux en place ou en cours d'élaboration

- Lot amont
- Affluents de la Truyère
- Célé
- Lot aval

CHANGEMENT CLIMATIQUE LE LOT EN 2050



+ 2 à + 2,5 °C



- 30 %
du débit des rivières



- 5 à - 15 %
de précipitations

- assecs plus longs et prononcés sur les petits cours d'eau et sources en montagne ;
- vulnérabilité pour la production d'eau potable et les eaux de baignade sur la partie amont du bassin ;
- risque d'eutrophisation des eaux et de dégradation des milieux aquatiques en amont, où la biodiversité est remarquable.

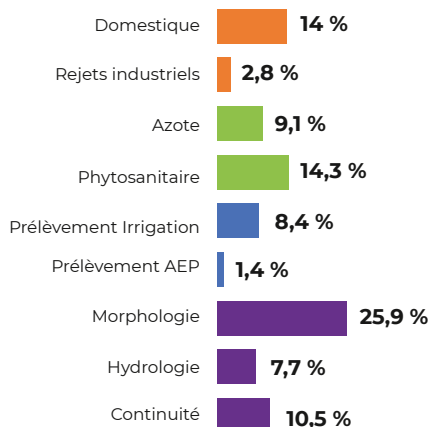


Pression significative, kesako ?

Une pression traduit l'exercice d'une activité humaine qui peut avoir une incidence sur les milieux aquatiques. Le calcul des pressions est réalisé sur la base de **modèles nationaux enrichis par des avis d'experts locaux**. La pression sur les masses d'eau rivières est généralement **ramenée au débit d'étiage**, période où le cours d'eau est le plus vulnérable.

Une **pression est dite significative si seule ou combinée aux autres pressions elle peut déclasser l'état d'une masse d'eau**.

Pressions anthropiques du territoire



% de masses d'eau superficielles en pression significative

MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



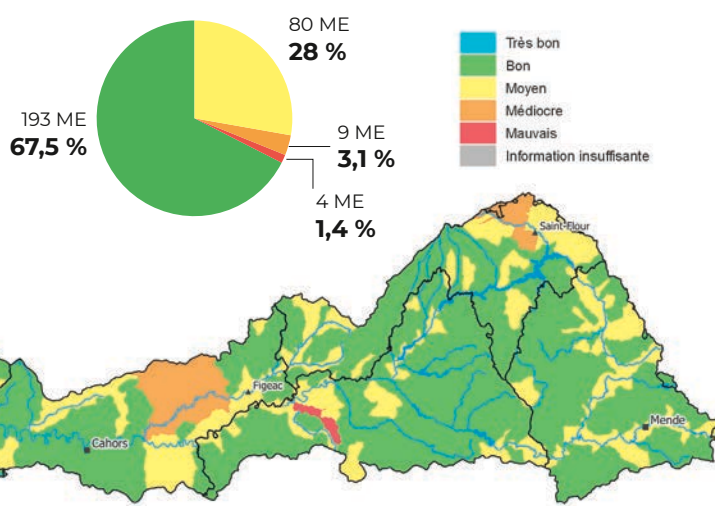
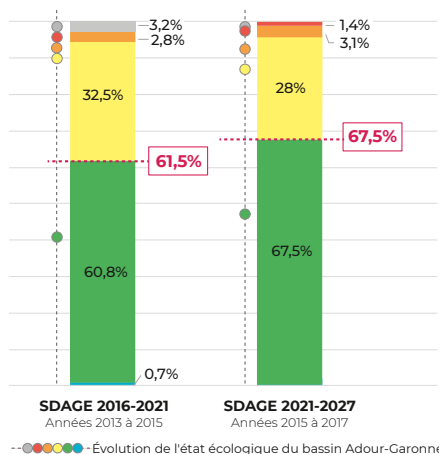
ÉTAT ÉCOLOGIQUE (mesuré pour 41 % des masses d'eau)

67,5 % des masses d'eau sont en bon état écologique (+ 6 % par rapport au SDAGE 2016-2021). Cette progression est liée notamment au nombre de masses d'eau mesuré plus important (+ 3,2 %) et à la fiabilisation du modèle d'extrapolation de l'état pour les masses d'eau non mesurées.

Le nombre de masses d'eau en état médiocre et mauvais en hausse s'explique par le nouvel indice utilisé pour évaluer les communautés de macro invertébrés, l'I2M2.

État écologique EDL 2019 (années 2015 à 2017)

Évolution de l'état écologique sur le bassin du Lot



ÉTAT CHIMIQUE (mesuré pour 24 % des masses d'eau)

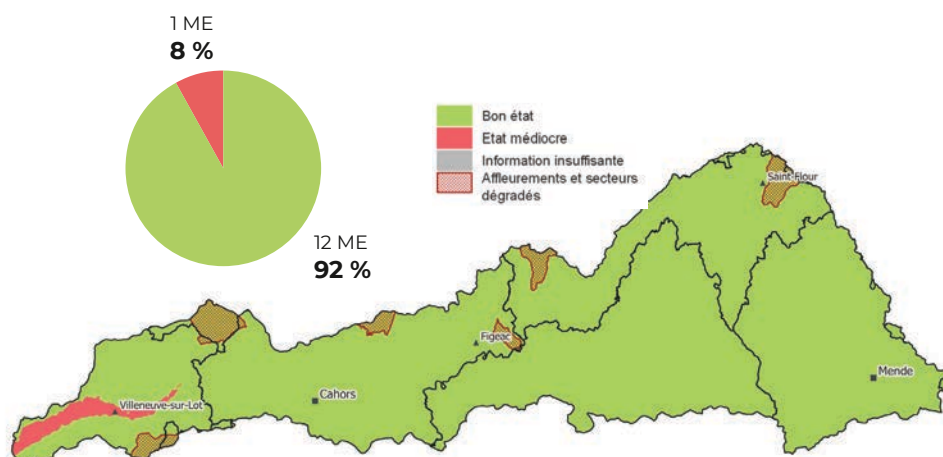
92,8 % des masses d'eau superficielles mesurées sont en bon état chimique.

MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES



ÉTAT CHIMIQUE

Une nappe libre située sur la partie aval du bassin est en état chimique médiocre. La carte ci-contre représente également les **affleurements et secteurs dégradés** (dégradation locale n'ayant pas entraîné une dégradation de l'état chimique global de la masse d'eau).



ÉTAT QUANTITATIF

Toutes les masses d'eau souterraine libres associées à la Commission Territoriale du Lot sont en bon état quantitatif.

(Voir synthèse CT nappes profondes pour les résultats sur les nappes captives.)

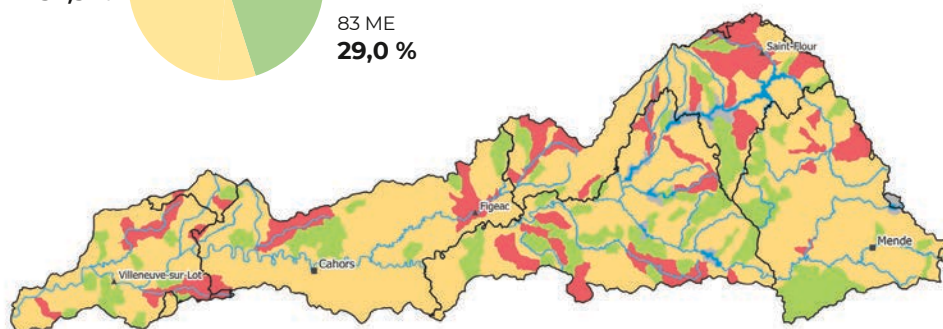
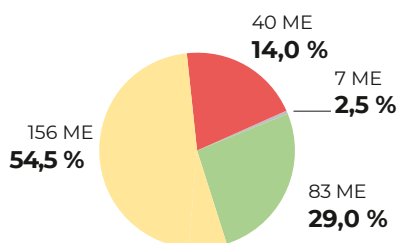
PRESSIONS PONCTUELLES



PRESSIONS DOMESTIQUES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES

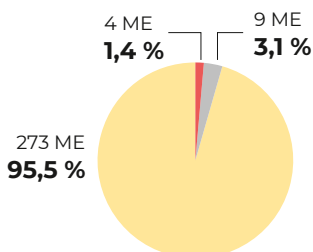
40 masses d'eau subissent une **pression significative** liée aux rejets des systèmes d'assainissement des collectivités, correspondant à **70 systèmes d'assainissement**. Il s'agit bien souvent de systèmes d'assainissement de capacité inférieure à 2000 équivalent habitant.

À noter qu'un travail important de connaissance a été réalisé et désormais l'ensemble des masses d'eau en pression significative ont fait l'objet d'un avis partagé des experts locaux sur la thématique assainissement (SATESE, AEAG, DDT, OFB).



PRESSIONS DES REJETS INDUSTRIELS SUR LES EAUX SUPERFICIELLES

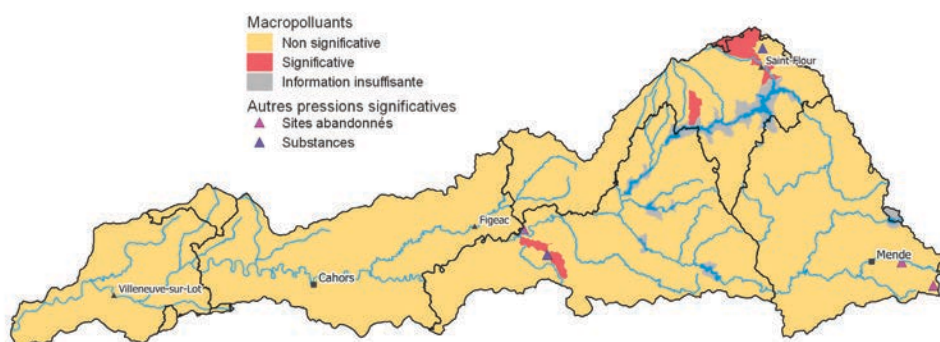
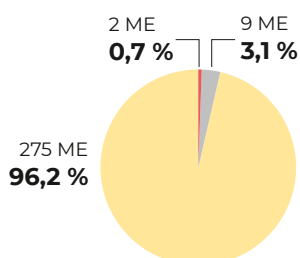
Macropolluants



Le bassin est relativement préservé des pressions engendrées par les activités industrielles non raccordées au réseau d'assainissement des collectivités. Seuls les industriels redevables sont pris en compte.

4 masses d'eau (1,4 %) sont concernées par des pressions liées aux macropolluants et 2 masses d'eau vis-à-vis des substances dangereuses. Les industriels contributeurs sont essentiellement issus des **secteurs de l'agroalimentaire**.

Substances dangereuses

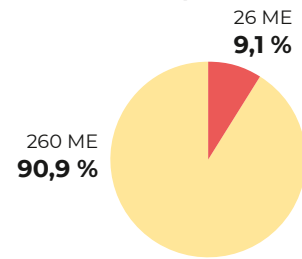




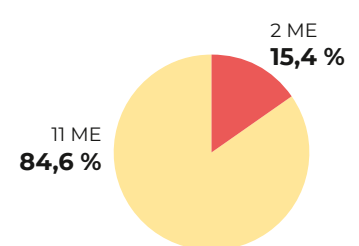
PRESSION AZOTE DIFFUS D'ORIGINE AGRICOLE



Eaux superficielles



Eau souterraine



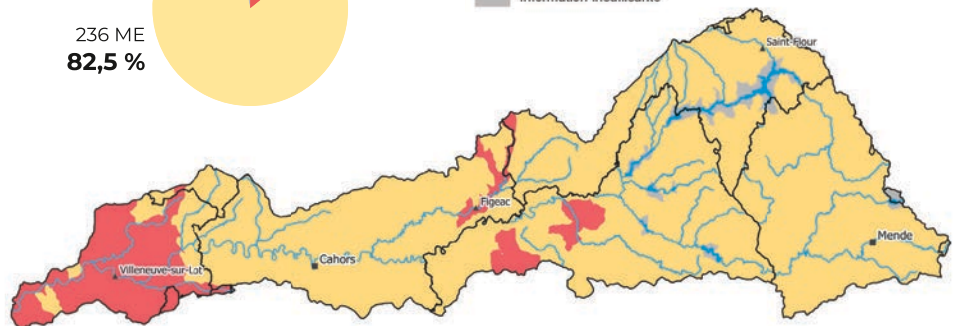
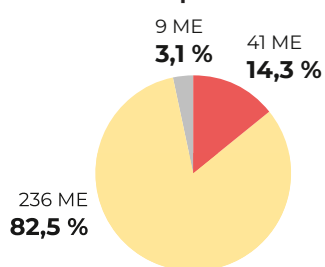
PRESSION PHYTOSANITAIRE

Le bassin est touché par les pressions diffuses azotées et phytosanitaires sur les **secteurs de grandes cultures** (céréales et oléoprotéagineux) **et de cultures pérennes** (vignes, vergers) localisés sur la partie aval.

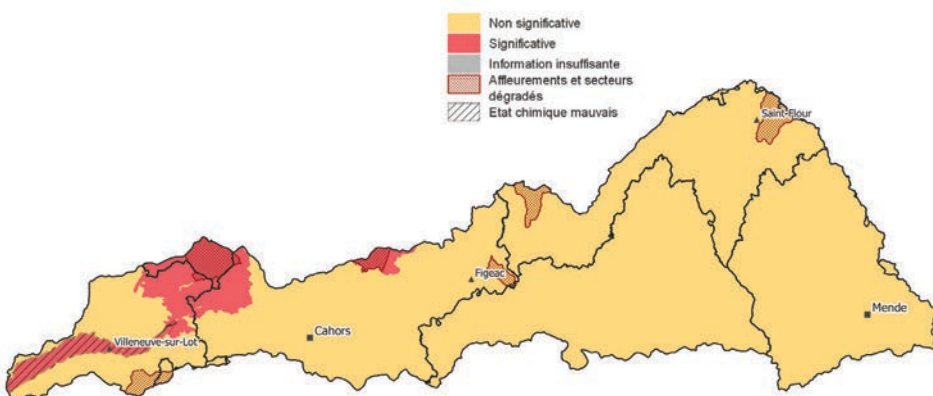
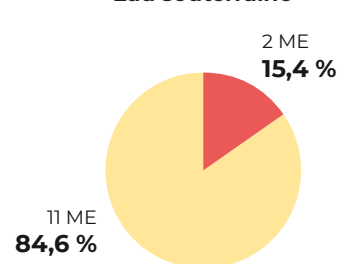
Concernant la pression azote diffus d'origine agricole, les résultats des modèles nationaux sont **cohérents avec les zones vulnérables nitrates**.

Les cartes ci-dessous indiquent que les pressions phytosanitaires sur les masses d'eau superficielles et souterraines s'exercent plutôt sur la partie aval du bassin.

Eaux superficielles



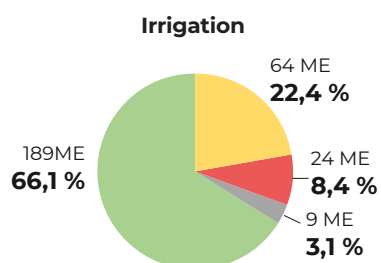
Eau souterraine



PRESSIONS DE PRÉLÈVEMENTS

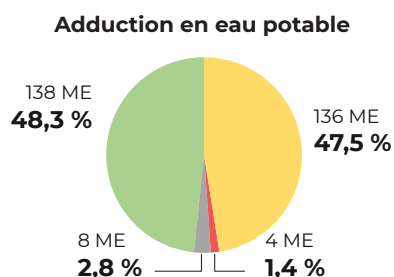


PRESSION PRÉLÈVEMENTS SUR LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



La pression de prélèvements est relativement faible sur le bassin avec **8,4 % des masses d'eau en pression significative** liée à l'**irrigation** sur la partie **aval** du bassin ou **se concentrent les zones de cultures**.

La pression liée aux prélèvements pour l'adduction d'eau potable est également **faible** (4 masses d'eau concernées) mais plutôt localisée sur la **partie amont** du bassin (Lot amont et Tuyenère).



PRESSION PRÉLÈVEMENTS ET ÉTAT QUANTITATIF SUR LES MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES

Aucune masse d'eau souterraine libre à la commission territoriale Lot n'est soumise à un niveau de pression significatif concernant les prélèvements réalisés et l'ensemble de ces masses d'eau souterraine libres sont en bon état quantitatif.

ALTÉRATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES

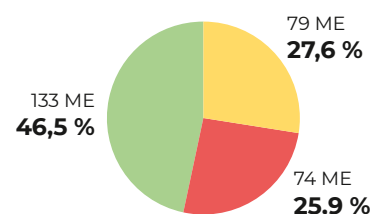
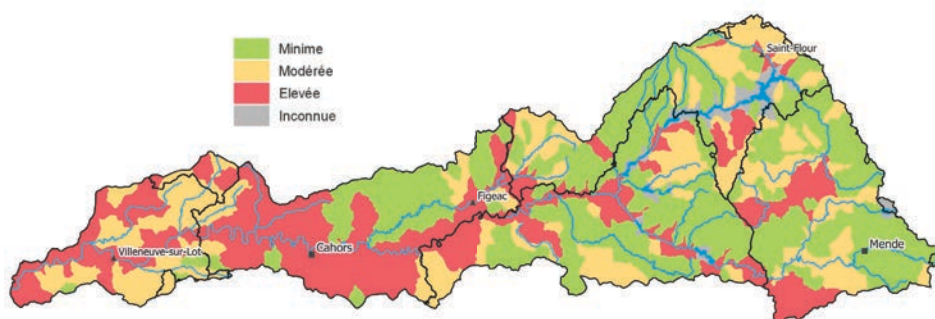
L'évaluation l'hydromorphologie des cours d'eau **s'appuie sur des outils et modélisations enrichis par les expertises locales**. Depuis le cycle précédent, une **meilleure appropriation locale** de l'évaluation des pressions a permis une **amélioration importance de la connaissance** étayée par de nombreux avis d'experts locaux.

Un **quart des masses d'eau** du bassin (25,9 %) subissent une altération de la morphologie élevée, majoritairement des **cours d'eau dits ruraux et recalibrés** ayant subi des travaux de rectification, recalibrage et d'endiguement.

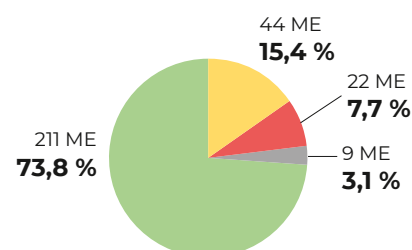
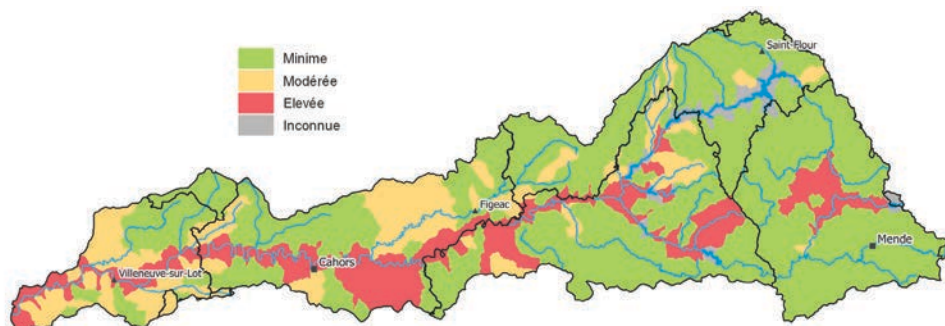
Par ailleurs, l'**impact des grands barrages hydroélectriques** et des **aménagements pour la navigation** est notable sur les altérations de la **continuité (10,5 %) et de l'hydrologie (7,7 %)** sur les axes concernés.



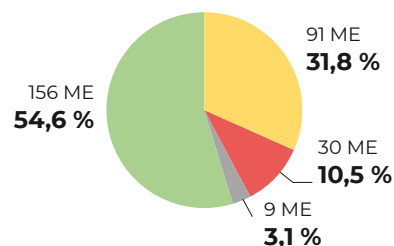
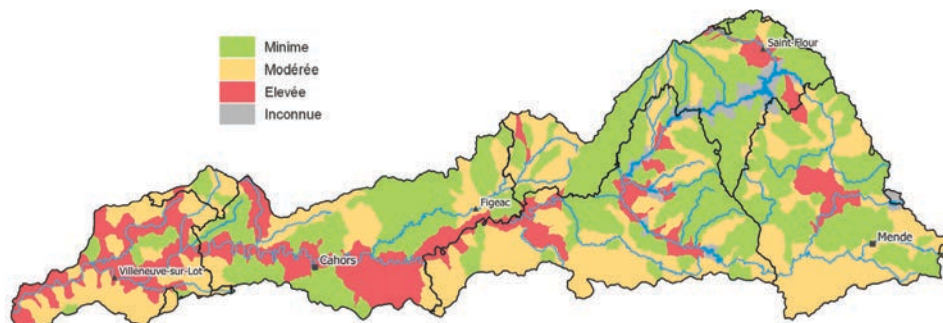
ALTÉRATION DE LA MORPHOLOGIE



ALTÉRATION DE L'HYDROLOGIE



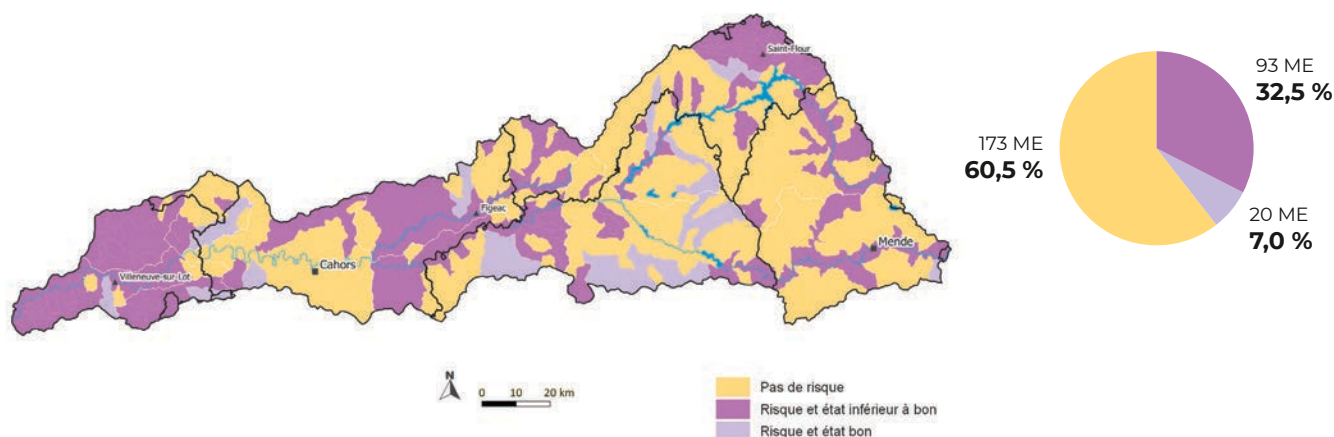
ALTÉRATION DE LA CONTINUITÉ



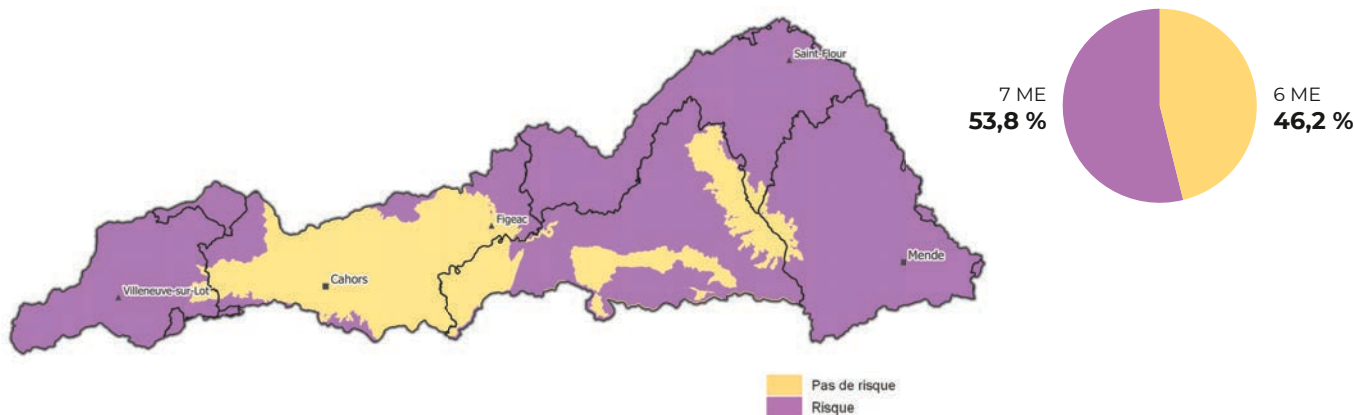
RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

La probabilité de ne pas atteindre les objectifs fixés par la Directive Cadre sur l'Eau à l'horizon 2027 est exprimée via un indicateur, le « Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE) ». Globalement, les masses d'eau superficielles et souterraine ayant un état écologique, chimique ou quantitatif dégradé ou subissant des pressions significatives sont classées en « risque de non atteinte des objectifs environnementaux ».

MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES



Le programme de mesures (PDM) 2022-2027 du bassin et sa déclinaison en **Plans d'Actions Opérationnels Territorialisés (PAOT)** doivent répondre au risque de non atteinte des objectifs environnementaux. Ils sont construits dans l'objectif de répondre **aux pressions significatives** identifiées dans le cadre de l'EDL **sur les secteurs à enjeux forts** sur le territoire et en fonction des capacités d'intervention et de financement.

SECRÉTARIAT TECHNIQUE DE BASSIN