

COMMISSION TERRITORIALE DE LA GARONNE

SYNTHÈSE DE L'ÉTAT DES LIEUX

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

ÉTAT
DES LIEUX



40,2 %
des masses d'eau
superficielles en
bon état en
2019

LE BASSIN EN QUELQUES CHIFFRES...

Superficie: 28 000 km²

Population (2018): 3 000 000 habitants

- **682 Masses d'eau superficielles**

40 % en bon état écologique

96 % en bon état chimique

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

58 % en bon état chimique

100 % en bon état quantitatif

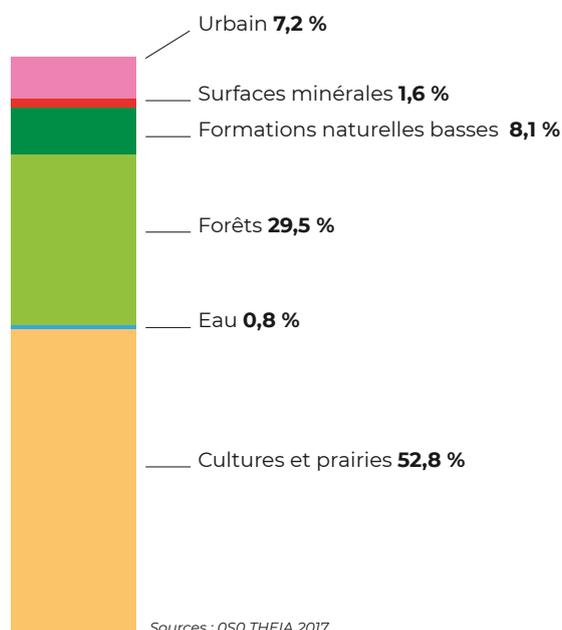


Dans ce **bassin à dominante rurale**, l'axe garonnais se démarque en concentrant près de 3 millions d'habitants autour de **deux métropoles régionales** (Toulouse et Bordeaux).

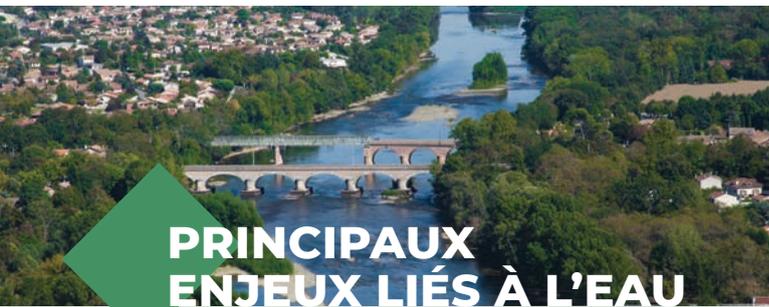
Les principales activités sont **l'agriculture**, prépondérante dans les basses vallées et **l'industrie** principalement autour des deux métropoles régionales.

L'hydroélectricité est très présente dans les bassins amont pyrénéens qui présentent également de fortes **potentialités piscicoles** et des **attraits touristiques** (activités nautiques, thermalisme...).

OCCUPATION DU SOL



PRÉSENTATION DU TERRITOIRE



PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS À L'EAU

- assurer la cohérence des politiques de l'eau à l'échelle de l'axe Garonne et la coordination avec les autres commissions territoriales ;
- concilier disponibilité de l'eau pour les activités humaines et préservation des milieux sur un bassin fortement réalimenté ;
- prévenir les inondations dans un contexte de changement climatique ;
- réhabiliter les fonctionnalités des milieux aquatiques sur un bassin fortement anthropisé avec une prééminence de cours d'eau ruraux recalibrés ;
- restaurer la continuité écologique sur le seul fleuve du bassin accueillant l'ensemble des espèces amphihalines ;
- réduire les intrants et aménager l'espace rural afin de réduire les transferts et le ruissellement dans un bassin où plus de la moitié de la surface est en culture ;
- résorber les macropollutions encore persistantes.

SAGE* en place et en cours d'élaboration

- Bassins versants des Pyrénées Ariégeoises,
- Hers Mort Girou,
- Vallée de la Garonne,
- Neste - Rivières de Gascogne,
- Ciron,
- Dropt,
- Nappes profondes de Gironde,
- Estuaire de la Gironde.

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

CHANGEMENT CLIMATIQUE LA GARONNE EN 2050



+ 2 °C



- 30 à - 40 %
du débit des rivières



+ 1 M d'habitant

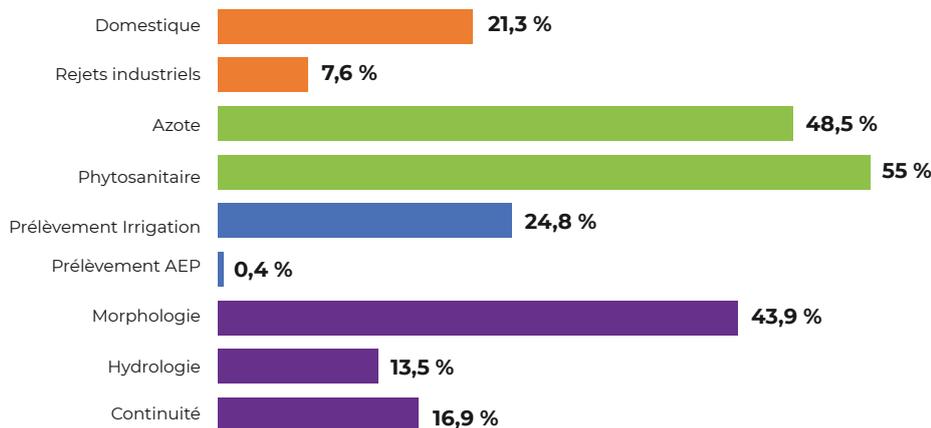
- vulnérabilité très forte pour la disponibilité des eaux de surface ;
- accentuation alarmante des difficultés dans la partie aval du bassin ;
- bouleversement des milieux de l'estuaire de la Gironde par un moindre apport d'eau douce ;
- risque d'eutrophisation des eaux à l'aval ;
- biodiversité aquatique et des zones humides très menacées à l'amont.



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 superficielles 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

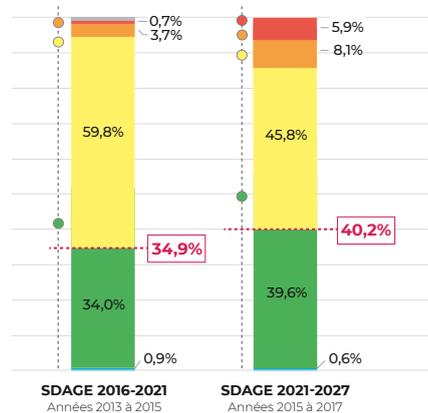
MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



ÉTAT ÉCOLOGIQUE (mesuré pour 47 % des masses d'eau)

40 % des masses d'eau sont en bon état écologique (+ 6 % par rapport au SDAGE 2016-2021). Cette progression importante porte sur des masses d'eau mesurées (+ 2,6 %) et sur des masses d'eau modélisées (+ 3,4 %) grâce notamment à la fiabilisation du modèle d'extrapolation de l'état.

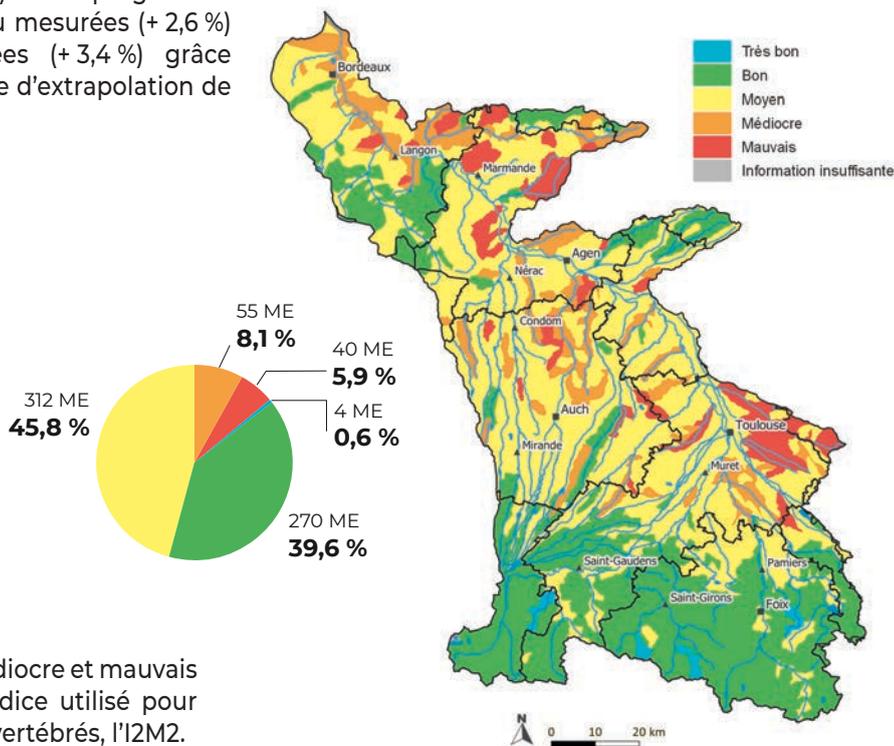
Évolution de l'état écologique sur le bassin de la Garonne



Évolution de l'état écologique du bassin Adour-Garonne

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)



ÉTAT CHIMIQUE (mesuré pour 22 % des masses d'eau)

96 % des masses d'eau superficielles mesurées sont en bon état chimique.

MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES



ÉTAT CHIMIQUE

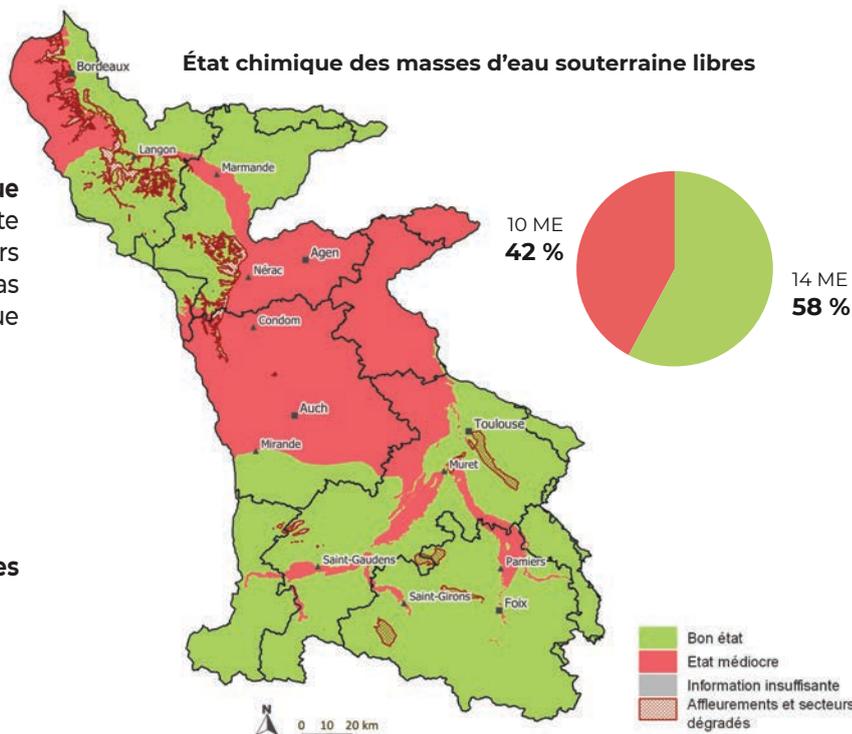
42 % des nappes libres sont en état chimique médiocre. La carte ci-contre représente également les affleurements et secteurs dégradés (dégradation locale n'ayant pas entraîné une dégradation de l'état chimique global de la masse d'eau).



ÉTAT QUANTITATIF

Toutes les masses d'eau souterraine libres sont en bon état quantitatif.

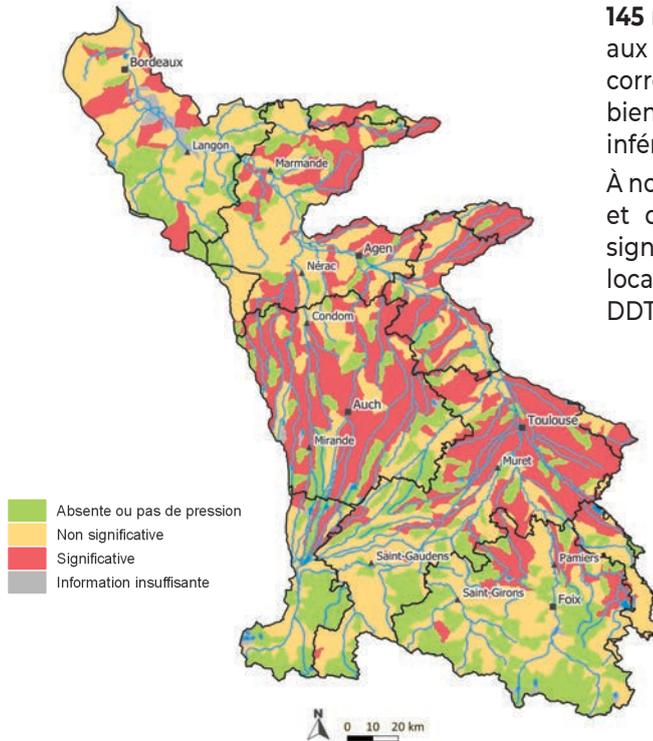
(Voir synthèse CT nappes profondes pour les résultats sur les nappes captives.)



PRESSIONS PONCTUELLES

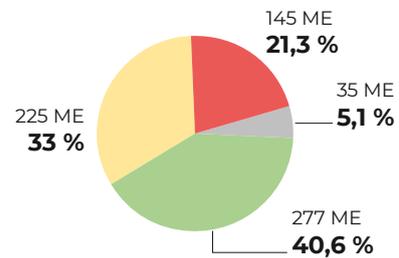


PRESSIONS DOMESTIQUES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES

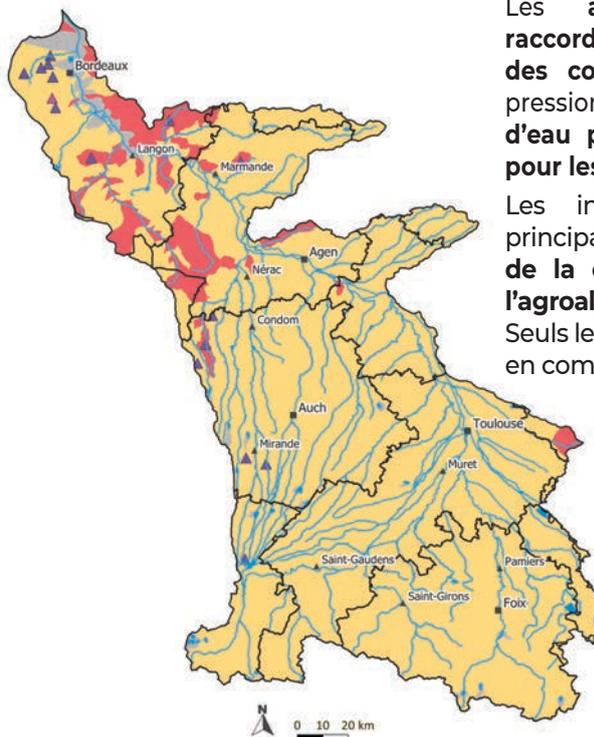
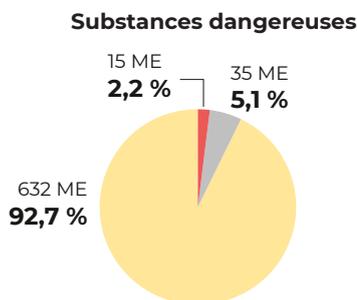
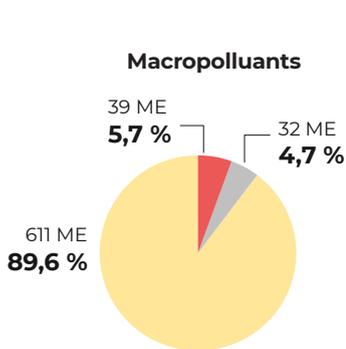


145 masses d'eau subissent une pression significative liée aux rejets des systèmes d'assainissement des collectivités, correspondant à **230 systèmes d'assainissement**. Il s'agit bien souvent de systèmes d'assainissement de capacité inférieure à 2000 équivalent habitant.

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).

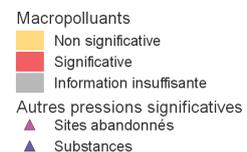


PRESSIONS DES REJETS INDUSTRIELS SUR LES EAUX SUPERFICIELLES



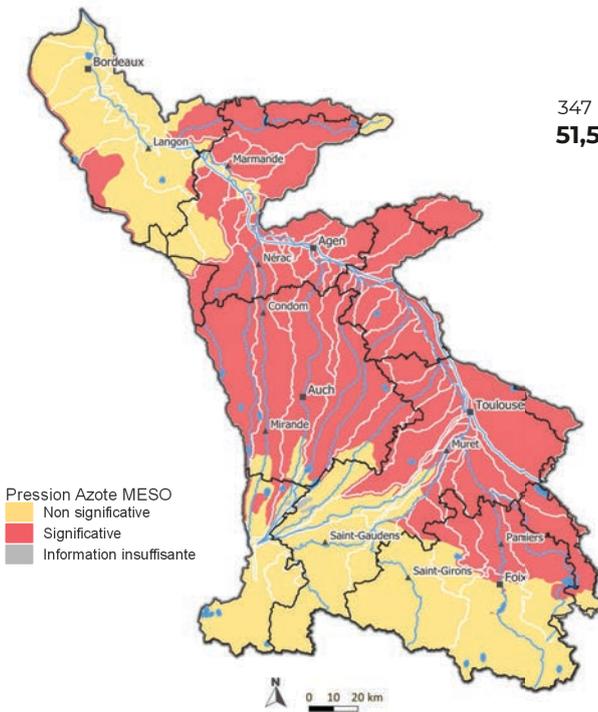
Les **activités industrielles non raccordées au réseau d'assainissement des collectivités** sont à l'origine de pressions significatives sur **39 masses d'eau pour les macropolluants et 15 pour les substances dangereuses**.

Les industriels contributeurs sont principalement issus des **secteurs de la chimie, de la parachimie, de l'agroalimentaire et de la viticulture**. Seuls les industriels redevables sont pris en compte.





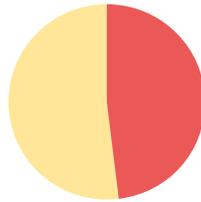
PRESSION AZOTE DIFFUS D'ORIGINE AGRICOLE



Pression Azote MESO
 Non significative
 Significative
 Information insuffisante

Eaux superficielles

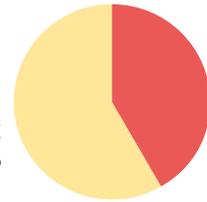
347 ME
 51,5 %



327 ME
 48,5 %

Eau souterraine

14 ME
 58,3 %



10 ME
 41,7 %

Bassin particulièrement touché par les pressions diffuses azotées et phytosanitaires sur les **secteurs de grandes cultures** (céréales et oléoprotéagineux) **et de cultures pérennes** (vignes, vergers). Globalement, **la moitié des masses d'eau superficielles et souterraine sont en pression significative.**

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

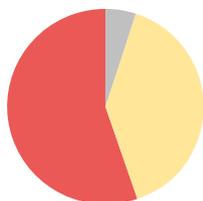
La pression phytosanitaire sur les zones d'affleurement des nappes captives ne justifie généralement pas un classement de l'ensemble de la nappe en pression significative. Néanmoins, **les affleurements, zones de vulnérabilité des nappes captives doivent faire l'objet d'une vigilance particulière.**



PRESSION PHYTOSANITAIRE

Eaux superficielles

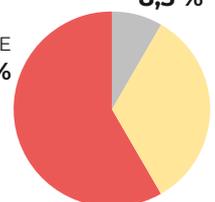
371 ME
 55 %



Non significative
 Significative
 Information insuffisante

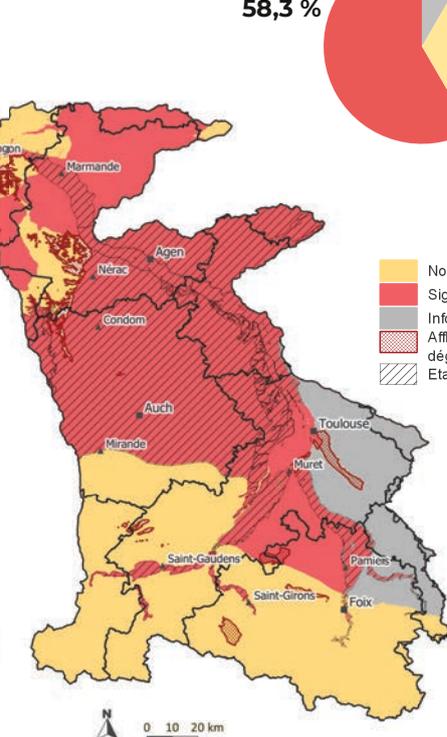
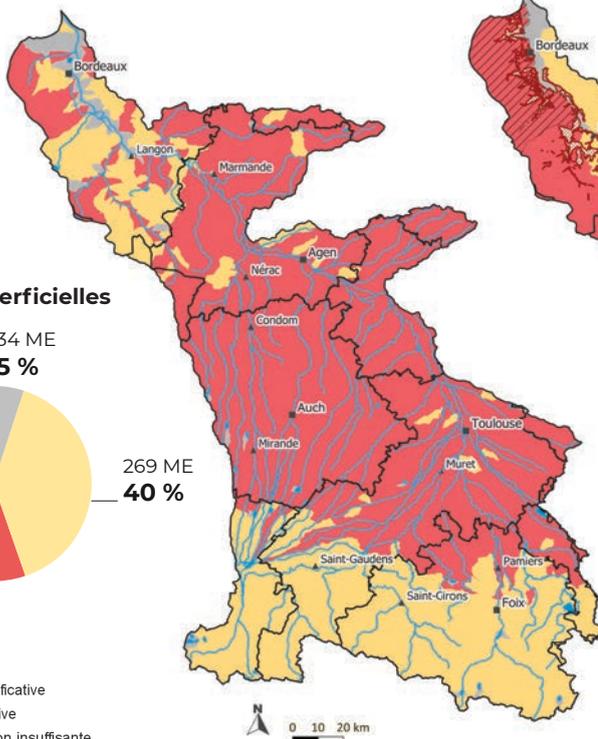
Eau souterraine

14 ME
 58,3 %



8 ME
 33,4 %

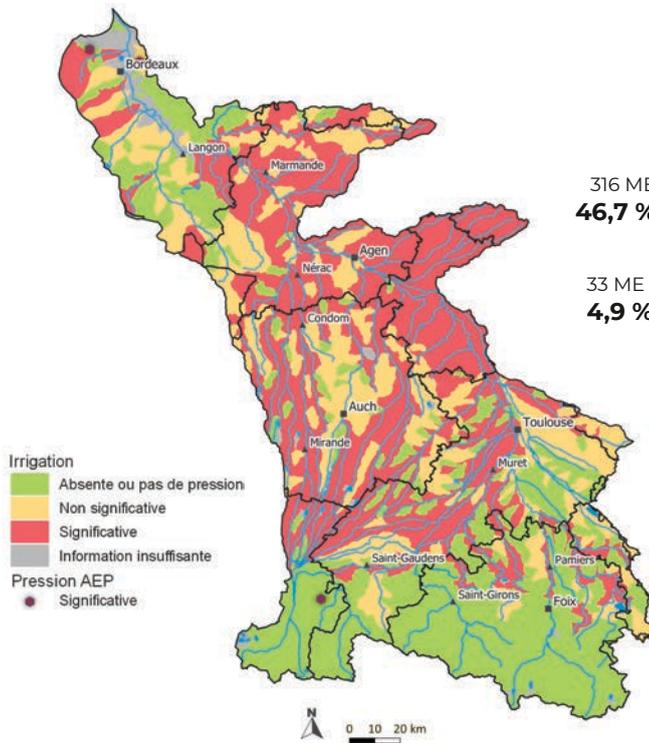
Non significative
 Significative
 Information insuffisante
 Affleurements et secteurs dégradés
 Etat chimique mauvais



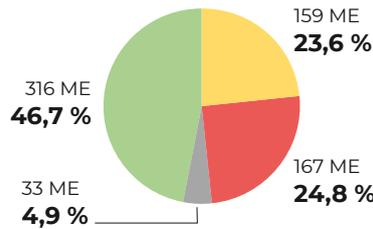
PRESSIONS DE PRÉLÈVEMENTS



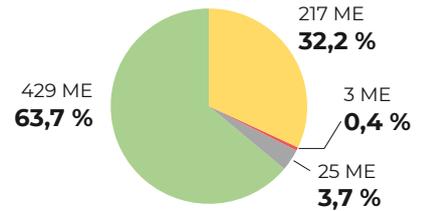
PRESSION PRÉLÈVEMENTS SUR LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



Irrigation



Adduction en eau potable



La pression des prélèvements en période d'étiage est majoritairement liée à l'irrigation avec 25 % des masses d'eau en pression significative. Seulement 0,5 % des masses d'eau sont en pression significative en raison de prélèvements pour l'eau potable.

À noter que les réalimentations pour compensation des prélèvements, telles que sur le système Neste, ne sont pas prises en compte pour calculer la pression des prélèvements. Ils sont néanmoins une réponse sur certains secteurs en améliorant localement le débit à l'étiage.



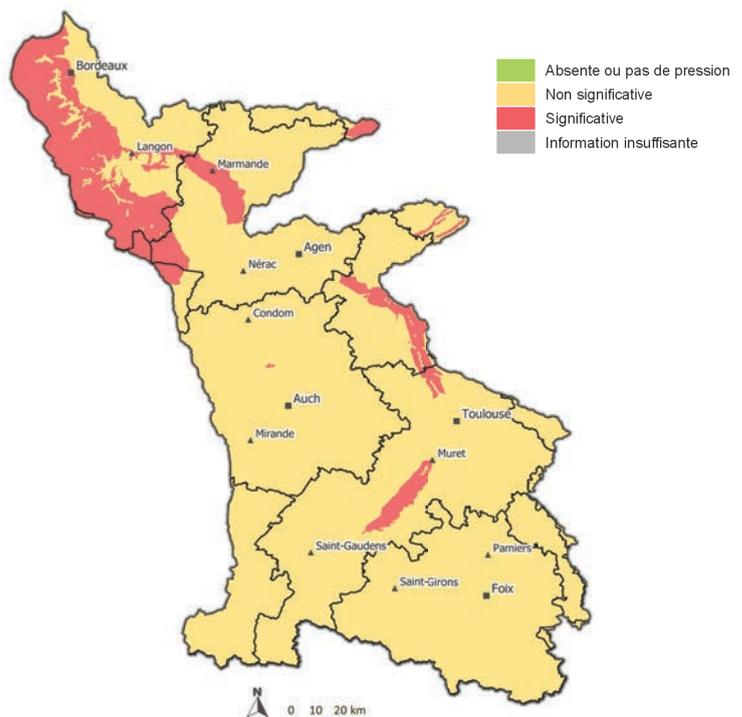
PRESSION PRÉLÈVEMENTS ET ÉTAT QUANTITATIF SUR LES MASSES D'EAU SOUTERRAINES LIBRES

La pression de prélèvements sur les masses d'eau souterraine traduit l'impact des prélèvements sur la recharge pluriannuelle de la nappe. Seul l'état quantitatif des eaux souterraines évalue à la fois l'équilibre à long terme des milieux souterrains, et l'absence d'impact sur les eaux de surface qui serait liée à une baisse d'origine anthropique du niveau piézométrique en étiage.

1/4 des masses d'eau souterraine libres associées à la commission territoriale Garonne sont en pression de prélèvements significative. Cette pression est majoritairement exercée par l'irrigation avec des prélèvements se concentrant sur la période d'étiage. Néanmoins toutes les masses d'eau souterraine libres associées à la commission territoriale Garonne sont en bon état quantitatif.

Par ailleurs, les 6 nappes profondes du bassin Adour-Garonne en pression de prélèvements significative et en état quantitatif médiocre peuvent être associées en partie à la commission territoriale Garonne. Cette pression est majoritairement exercée par les collectivités pour l'alimentation en eau potable. (voir synthèse commission territoriale nappes profondes pour plus de détails).

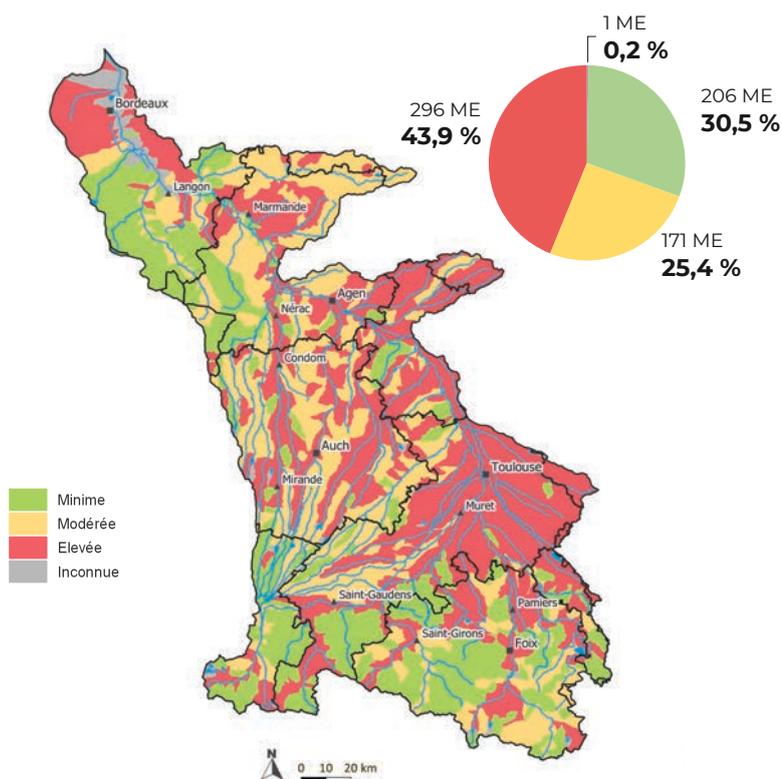
Pression de prélèvements sur les masses d'eau souterraine libres



ALTÉRATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES



ALTÉRATION DE LA MORPHOLOGIE



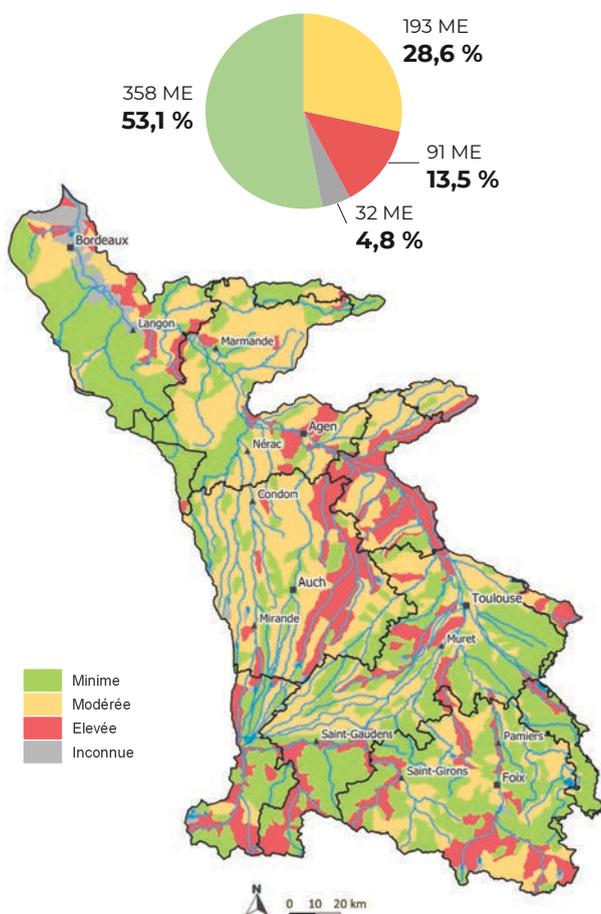
L'évaluation des altérations de l'hydromorphologie des cours d'eau **s'appuie sur des outils et modélisations enrichis par les expertises locales**. Depuis le cycle précédent, une **meilleure appropriation locale** de l'évaluation des pressions a permis une **amélioration importante de la connaissance**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

Au final, le **niveau de pression affiché est globalement plus élevé** que pour le cycle précédent mais il constitue **une image plus réaliste des pressions** qui s'exercent sur le fonctionnement physique des cours d'eau.

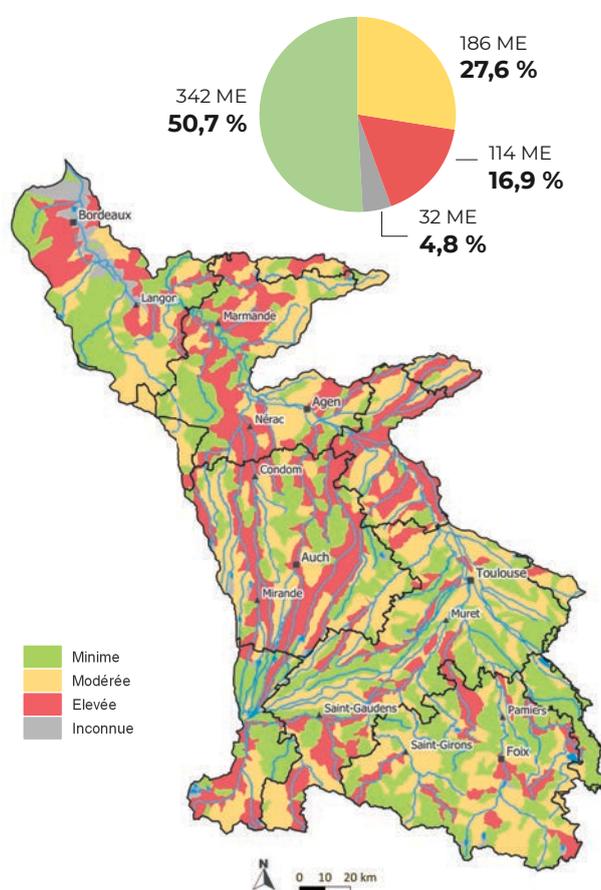
44 % des masses d'eau subissent une altération de la morphologie élevée, majoritairement des **cours d'eau dits ruraux et recalibrés** ayant subis des travaux de rectification, de recalibrage et d'endiguement. Par ailleurs, **l'impact des barrages hydroélectriques et des seuils en rivières** est notable sur les altérations de l'hydrologie et de la continuité.



ALTÉRATION DE L'HYDROLOGIE



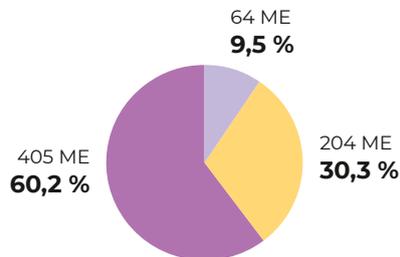
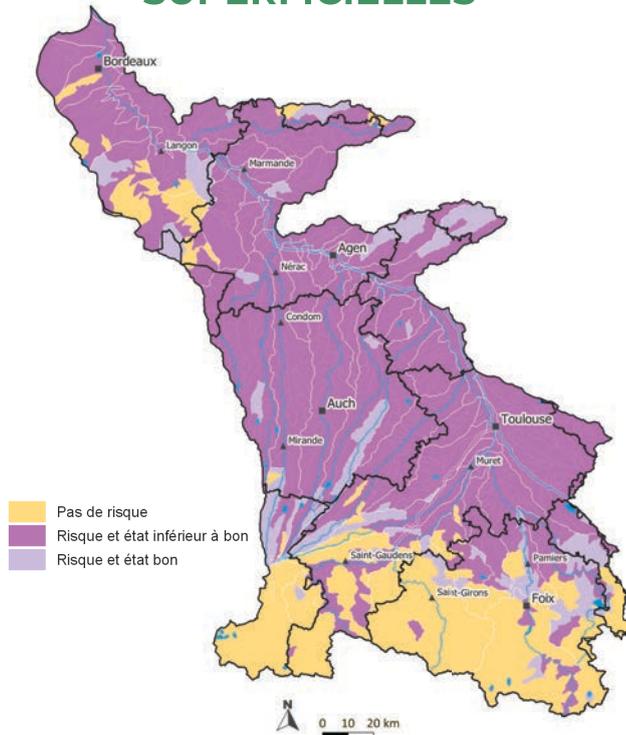
ALTÉRATION DE LA CONTINUITÉ



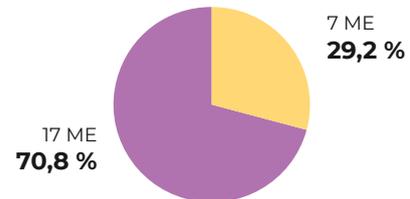
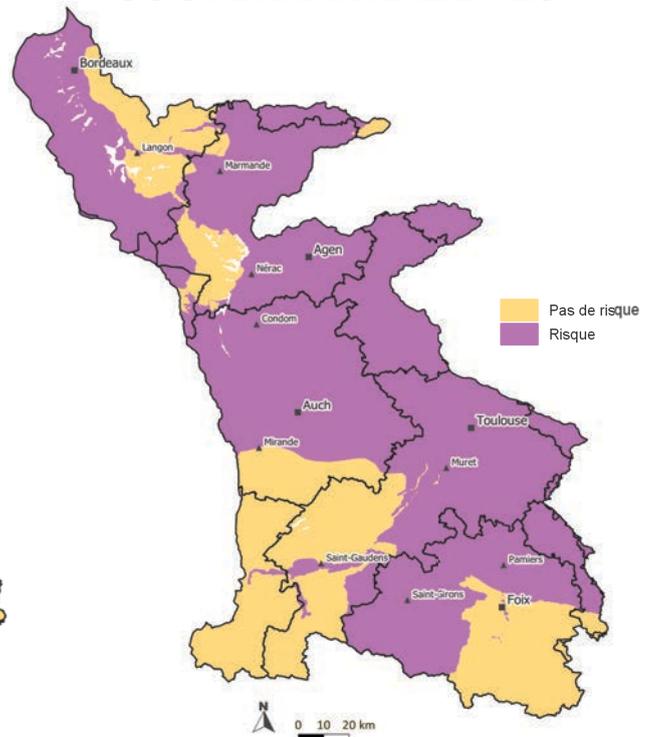
RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

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