

COMMISSION TERRITORIALE DE LA CHARENTE

SYNTHÈSE DE L'ÉTAT DES LIEUX

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

ÉTAT
DES LIEUX



22 %

des masses d'eau
superficielles en
bon état en
2019

LE BASSIN EN QUELQUES CHIFFRES...

Superficie: 10 000 km²

Population (2018): 650 000 habitants

• **177 Masses d'eau superficielles**

22 % en bon état écologique

95 % en bon état chimique

• **15 Masses d'eau souterraine libres**

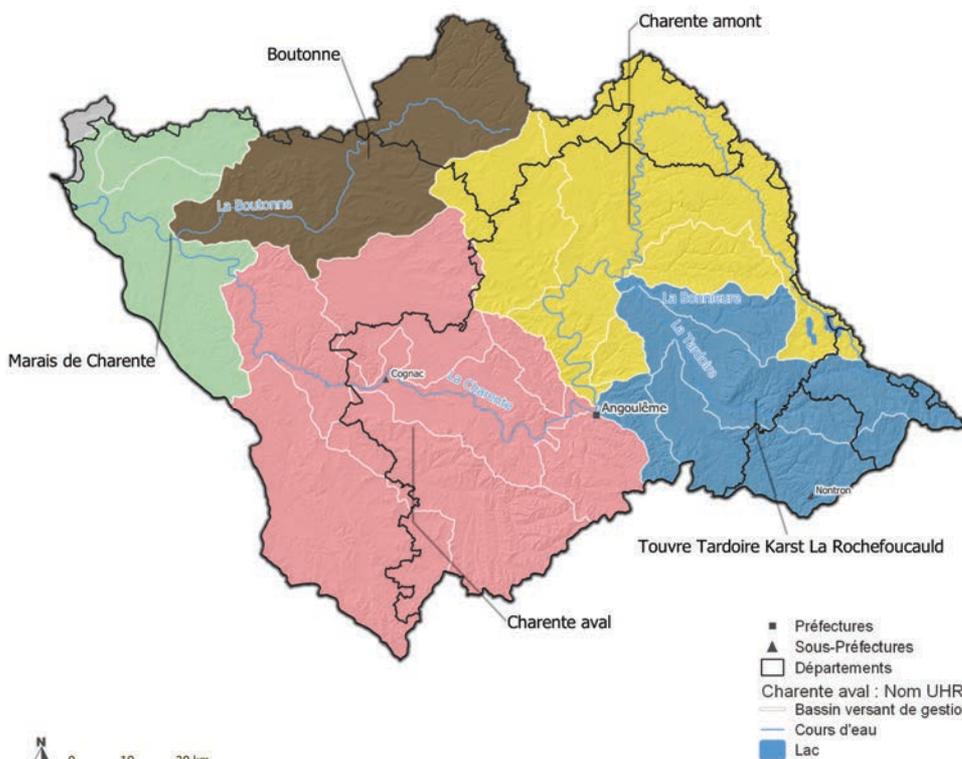
20 % en bon état chimique

33 % en bon état quantitatif

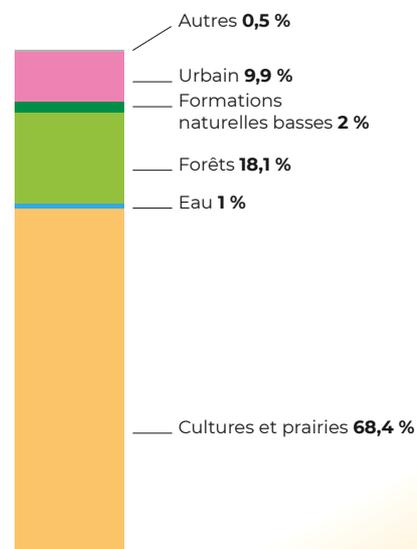


Le bassin de la Charente est caractérisé par un contraste entre la frange côtière, densément peuplée (80 à 100 hab/km²) et l'intérieur du territoire, à caractère rural (40 à 60 hab/km²).

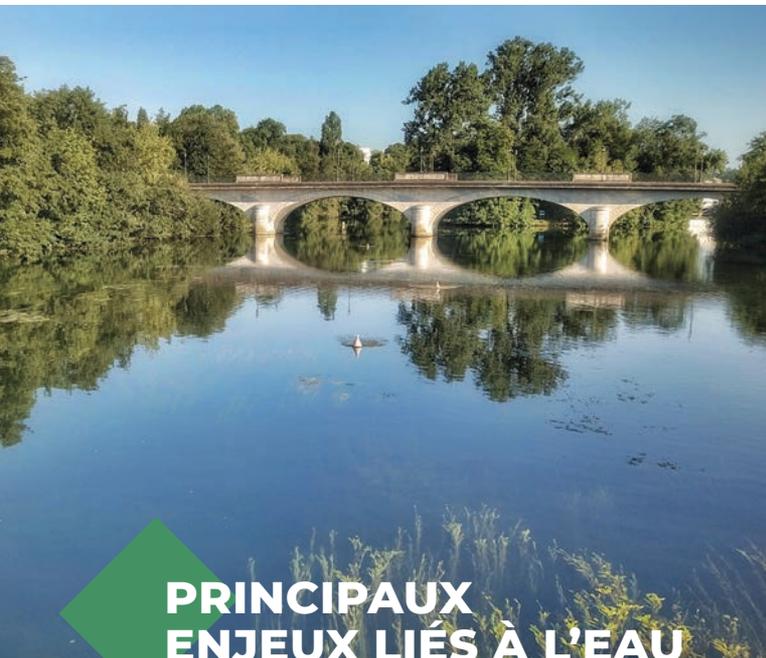
Hors agglomération, le territoire est rural et largement marqué par la présence des activités agricoles. Le vignoble charentais, localisé sur la partie médiane du bassin occupe 17 % de la surface du bassin de la Charente. L'agriculture est diversifiée, avec une orientation vers la polyculture et l'élevage (bovin viande) à l'est tandis que les activités laitières se concentrent sur le nord du bassin. Les surfaces agricoles restantes sont, quant à elles, destinées à la polyculture et aux céréales.



OCUPATION DU SOL



PRÉSENTATION DU TERRITOIRE



PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS À L'EAU

- rétablir une gestion quantitative équilibrée à l'étiage entre les différents usages et les milieux aquatiques sur les sous-bassins déficitaires ;
- reconquérir la qualité des eaux des captages d'eau potable contaminés par les nitrates et pesticides ;
- restaurer l'hydromorphologie des bassins versants afin de limiter leur vidange trop rapide et améliorer la qualité des habitats des espèces aquatiques ;
- restaurer et protéger les zones humides de fonds de vallée et les marais rétro-littoraux.

SAGE* en place et en cours d'élaboration

- Boutonne en phase de mise en œuvre
- Charente en phase d'approbation

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

CHANGEMENT CLIMATIQUE LA CHARENTE EN 2050



+ 2 à 2,5°C



- 30 %
du débit des rivières



Jusqu'à - 15 %
de précipitations efficaces

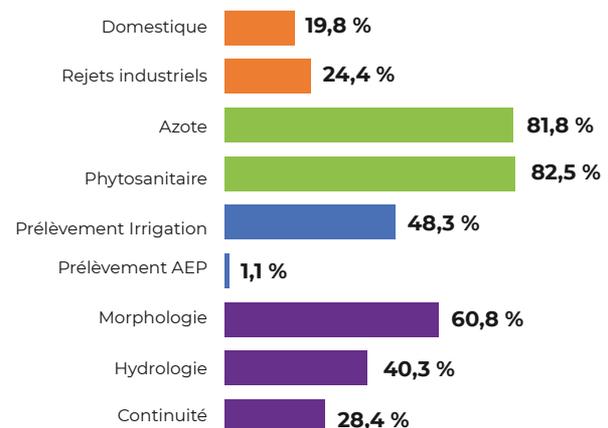
- vulnérabilité très forte pour la disponibilité des eaux de surface ;
- sécheresses sévères 7 à 8 années sur 10 ;
- risque d'eutrophisation des eaux et de dégradation des milieux aquatiques ;
- érosion côtière : recul de 60 à 90 m.



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

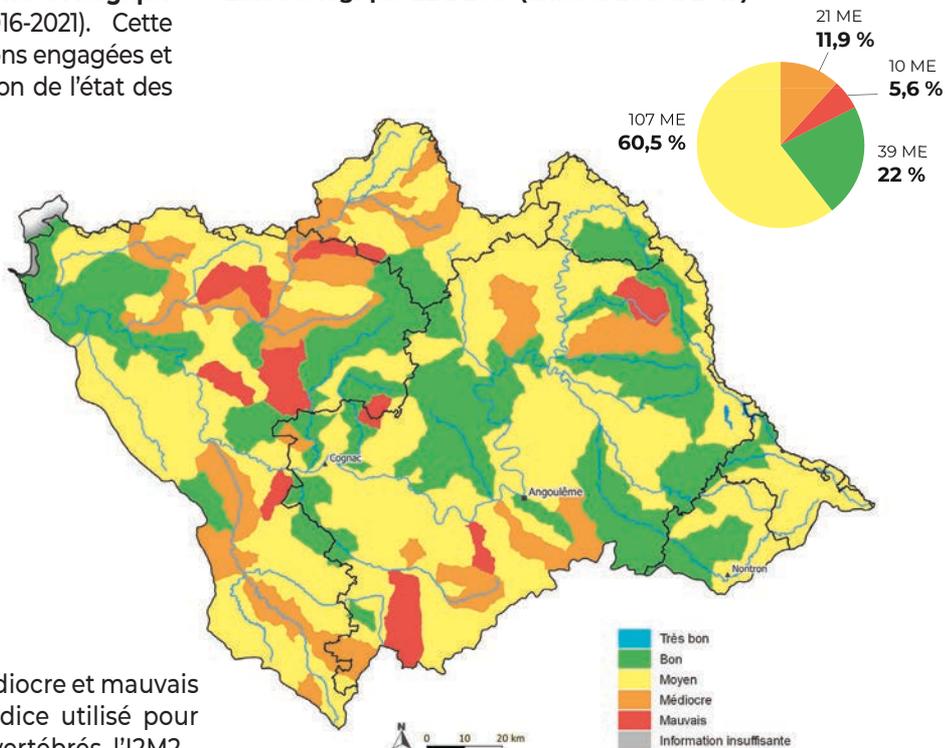
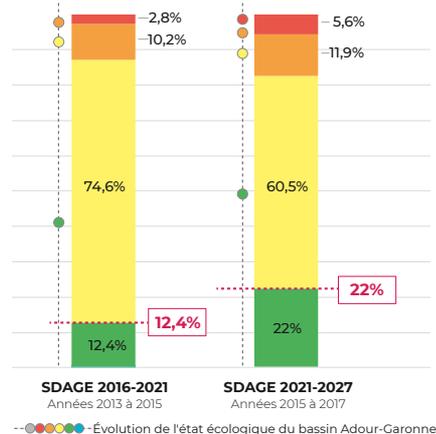


ÉTAT ÉCOLOGIQUE (mesuré pour 67 % des masses d'eau)

22 % des masses d'eau sont en bon état écologique (+ 10,7 % par rapport au SDAGE 2016-2021). Cette progression est liée à l'efficacité des actions engagées et à la fiabilisation du modèle d'extrapolation de l'état des cours d'eau.

État écologique EDL 2019 (années 2015 à 2017)

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



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 CHIMIQUE (mesuré pour 53 % des masses d'eau)

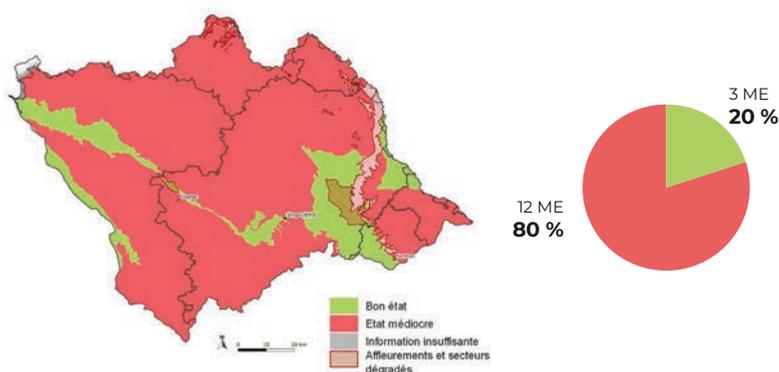
95 % des masses d'eau superficielles mesurées sont en bon état chimique.

MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES



ÉTAT CHIMIQUE

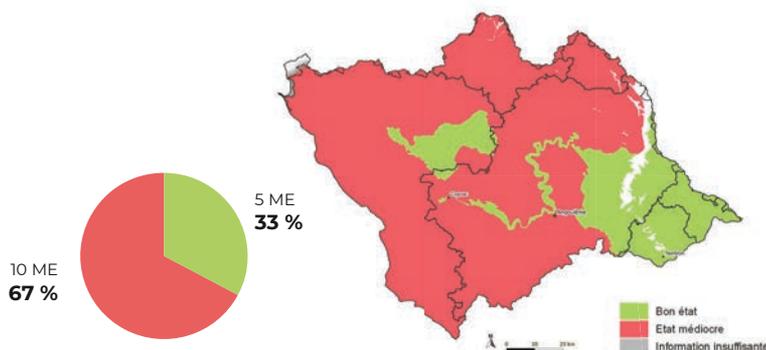
80 % des nappes libres sont en état chimique médiocre (nitrates et pesticides). La carte ci-contre représente également les affleurements et secteurs dégradés (dégradation locale n'ayant pas entraîné une dégradation de l'état chimique global de la masse d'eau).



ÉTAT QUANTITATIF

Les deux tiers des masses d'eau souterraine libres du bassin sont en mauvais état quantitatif.

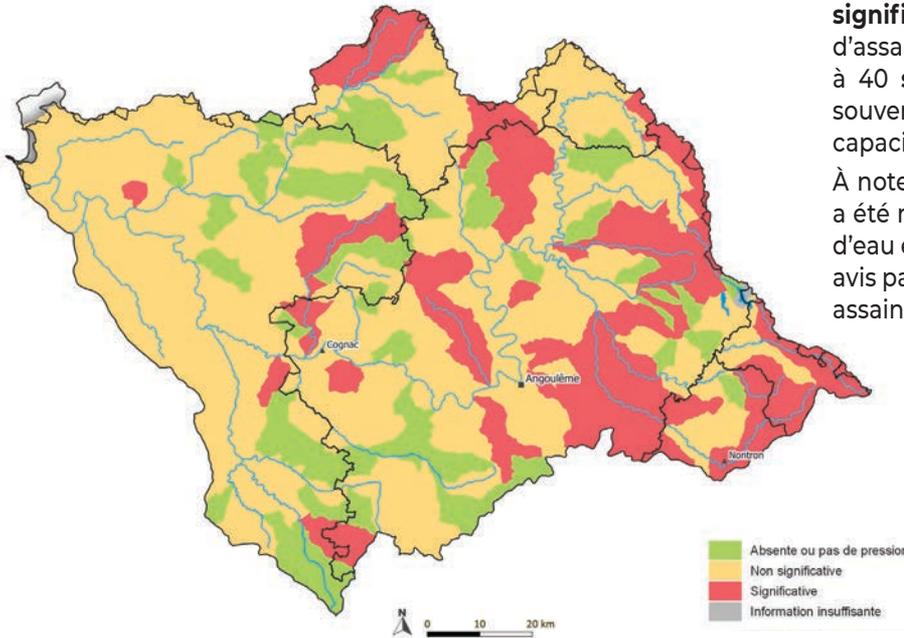
(Voir synthèse CT nappes profondes pour les résultats sur les nappes captives.)



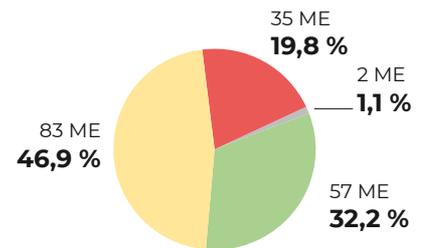
PRESSIONS PONCTUELLES



PRESSIONS DOMESTIQUES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES

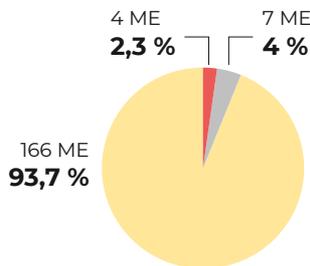


35 masses d'eau subissent une pression significative liée aux rejets des systèmes d'assainissement des collectivités, correspondant à **40 systèmes d'assainissement**. Il s'agit bien souvent de systèmes d'assainissement de capacité inférieure à 2 000 équivalent habitant. À noter qu'un travail important 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

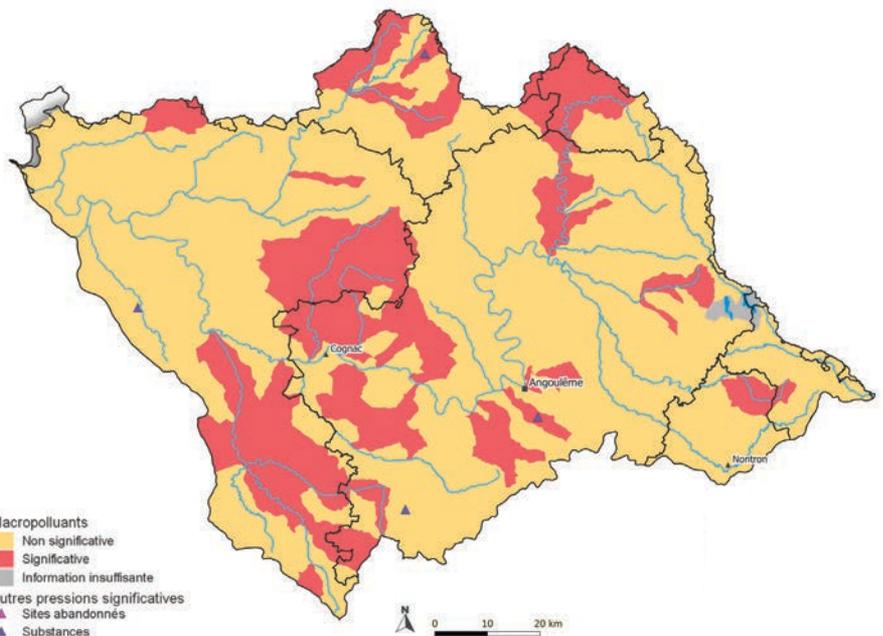
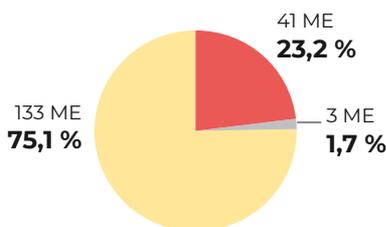
Substances dangereuses



Les **activités industrielles non raccordées au réseau d'assainissement des collectivités** sont à l'origine de pressions significatives sur **41 masses d'eau pour les macropolluants et 4 pour les substances dangereuses**.

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

Macropolluants



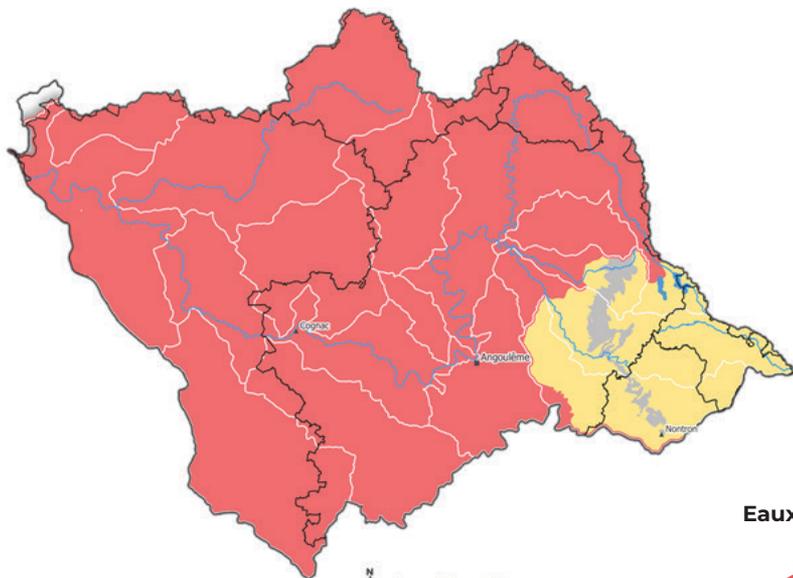


PRESSION AZOTE DIFFUS D'ORIGINE AGRICOLE

Le bassin est très touché par les pressions diffuses azotées et phytosanitaires sur les **secteurs de grandes cultures** (céréales et oléoprotéagineux) et de **cultures pérennes** (vignes, vergers). Globalement, **80 % des masses eau superficielles et des masses d'eau souterraine sont en pression significative.**

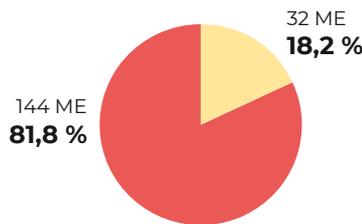
Concernant la pression azote diffus d'origine agricole, les résultats des modèles nationaux sont **cohérents avec les zones vulnérables nitrates.**

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.**

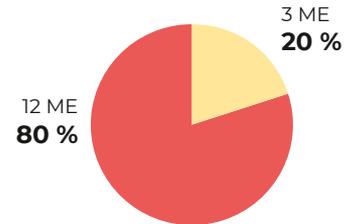


Pression Azote MESO
 Non significative
 Significative
 Information insuffisante

Eaux superficielles

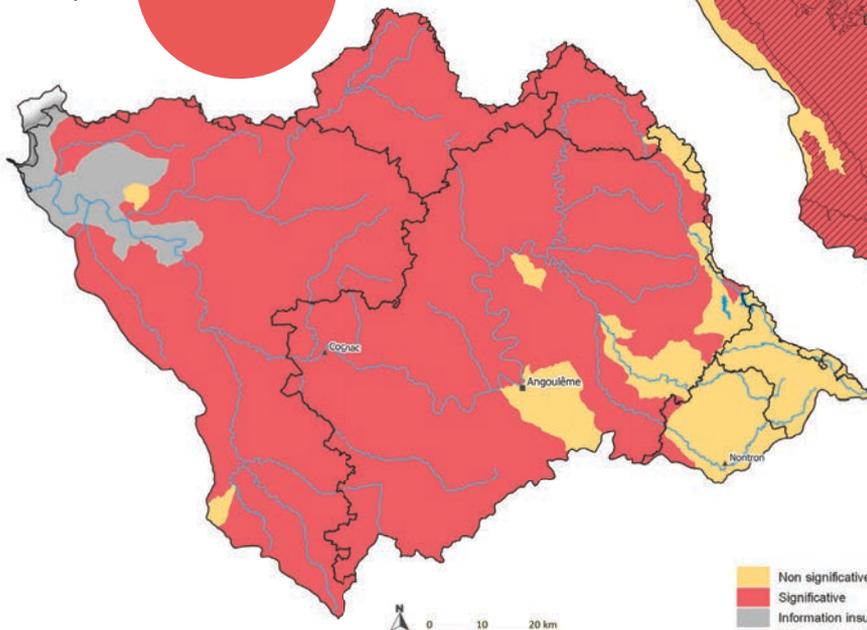
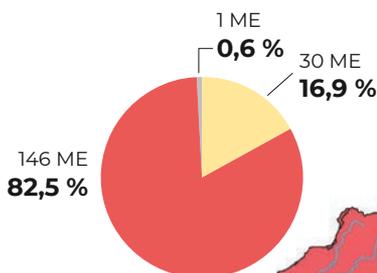


Eau souterraine

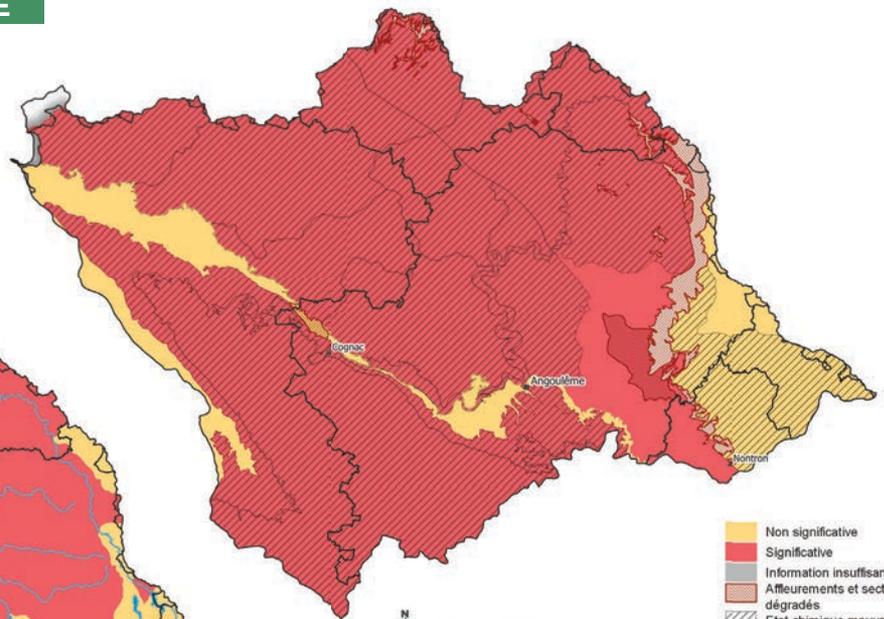


PRESSION PHYTOSANITAIRE

Eaux superficielles

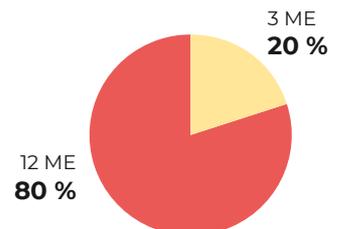


Non significative
 Significative
 Information insuffisante



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

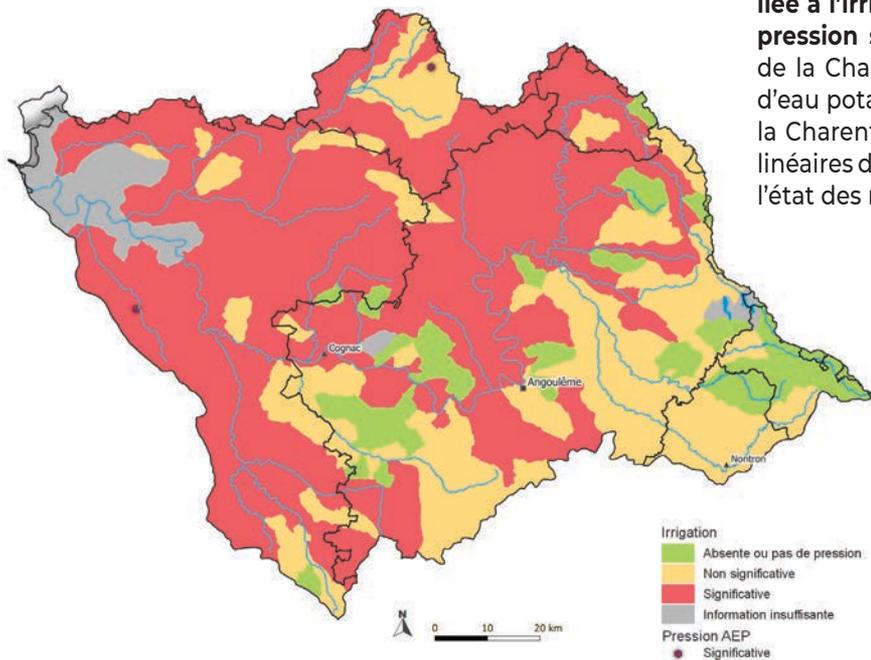
Eau souterraine



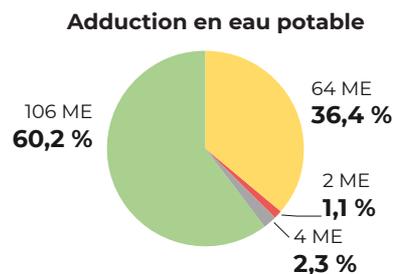
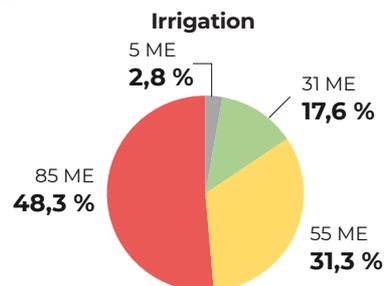
PRESSIONS DE PRÉLÈVEMENTS



PRESSION PRÉLÈVEMENTS SUR LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



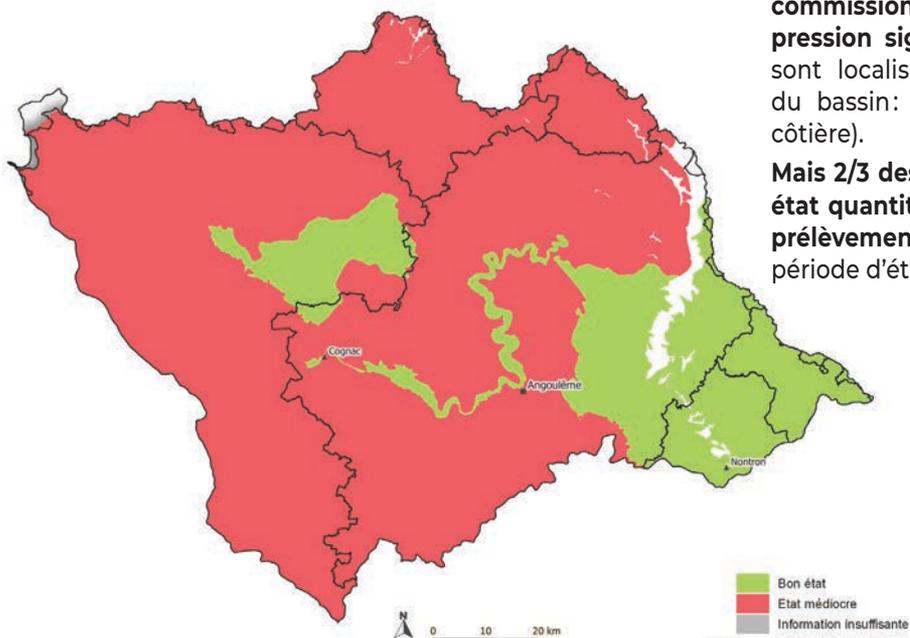
La pression de prélèvements est **majoritairement liée à l'irrigation**. La moitié des masses d'eau sont en **pression significative**. À l'aval, les eaux superficielles de la Charente sont aussi utilisées pour la production d'eau potable du littoral et de La Rochelle. Le bassin de la Charente est soumis à des étiages sévères avec des linéaires d'assecs importants. Ils impactent directement l'état des masses d'eau.



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**.

État quantitatif sur les masses d'eau souterraine libres



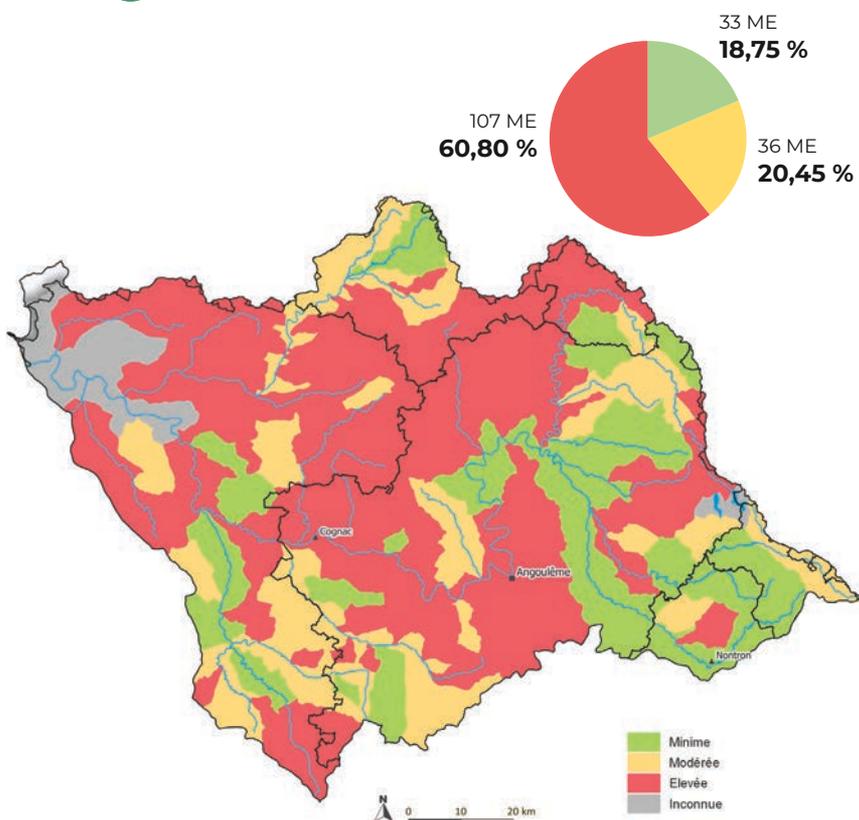
Plus de **1/4 des masses d'eau libres associées à la commission territoriale Charente est soumis à une pression significative de prélèvements**. Ces nappes sont localisées autour des grandes zones urbaines du bassin: Angoulême, Cognac, Rochefort (+ bande côtière).

Mais **2/3 des masses d'eau souterraine libres sont en état quantitatif médiocre en raison en particulier de prélèvements** pour l'irrigation se concentrant sur la période d'étiage (voir carte ci-contre).

ALTÉRATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES



ALTÉRATION DE LA MORPHOLOGIE



L'évaluation des altérations de l'hydromorphologie des cours d'eau **s'appuie sur des modélisations enrichies 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.

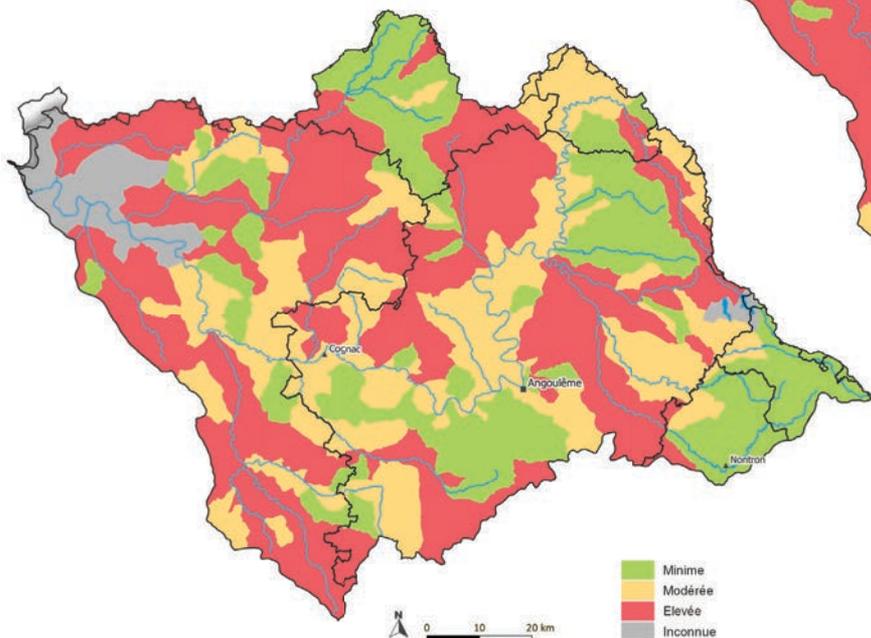
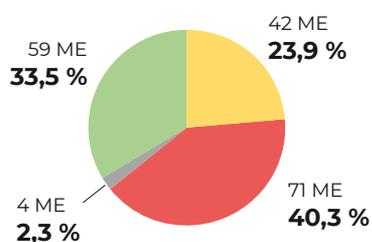
Au final, le **niveau de pression affiché est globalement plus élevé** que pour le cycle précédent mais il constitue **une image plus réaliste des pressions** qui s'exercent sur le fonctionnement physique des cours d'eau.

60 % des masses d'eau subissent une altération de la morphologie élevée, majoritairement des **cours d'eau dits ruraux et recalibrés** ayant subi des travaux de rectification, de recalibrage et d'endiguement.

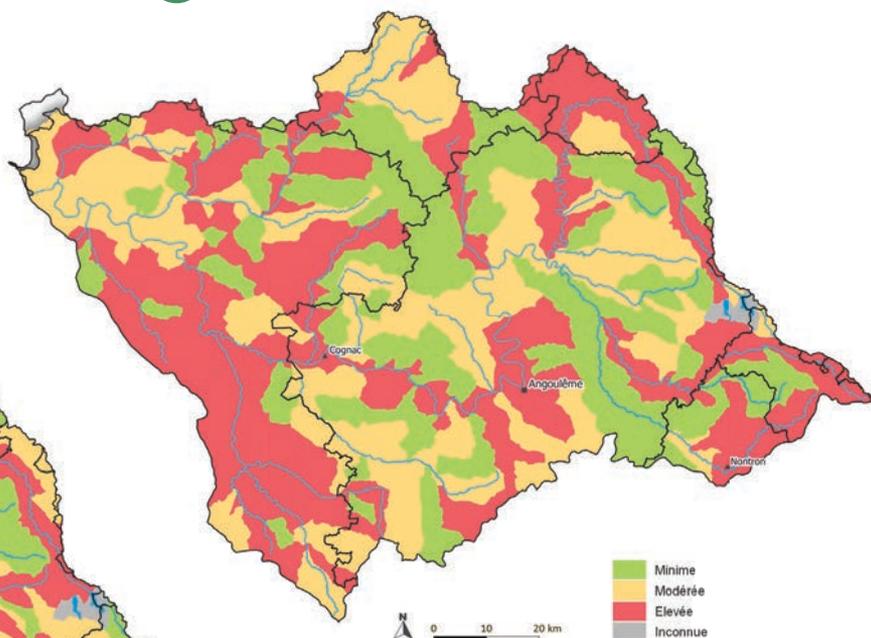
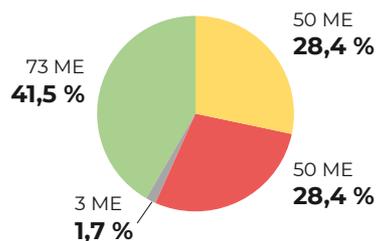
Par ailleurs, **l'impact cumulé des seuils en rivières** est notable sur les altérations de l'hydrologie et de la continuité.



ALTÉRATION DE L'HYDROLOGIE



ALTÉRATION DE LA CONTINUITÉ

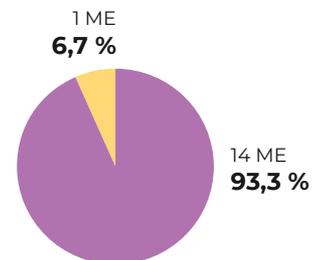
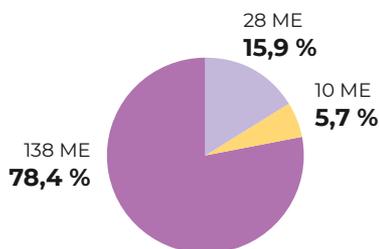
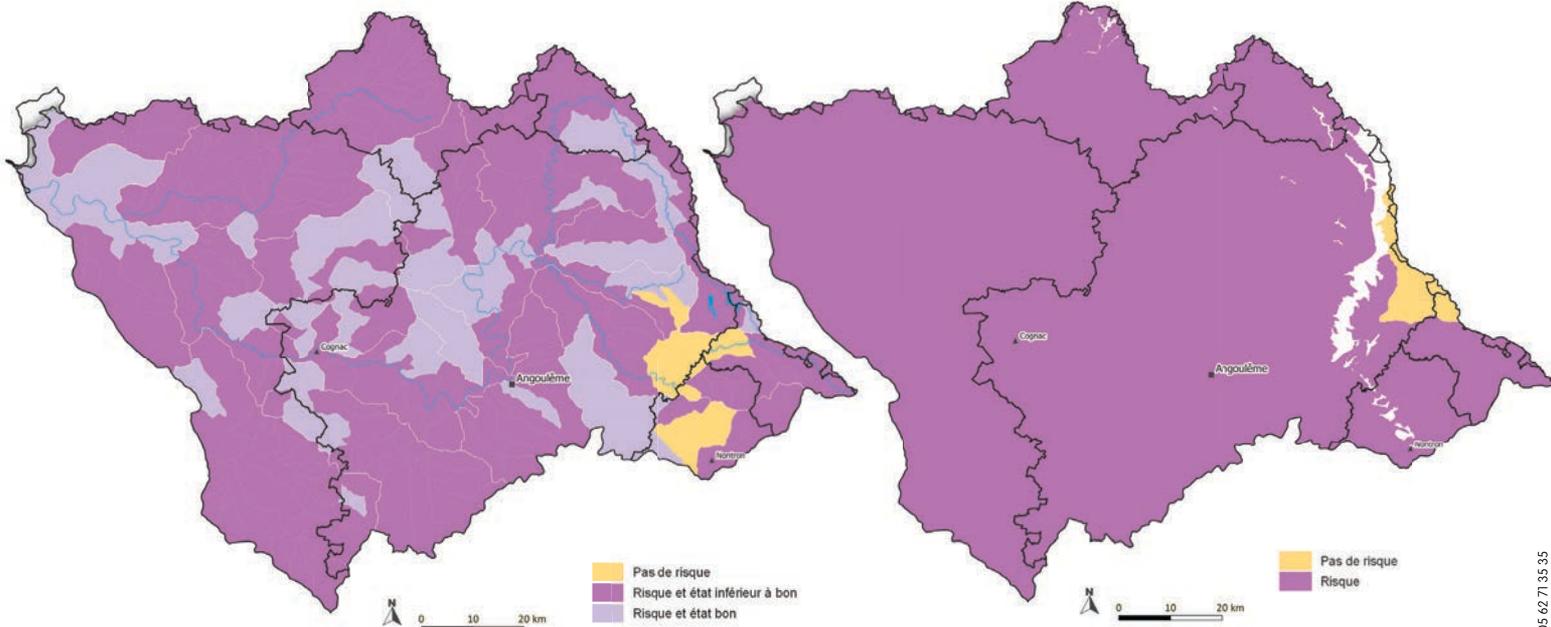


RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

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



Préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne



Document consultable et téléchargeable sur:
www.eau-adour-garonne.fr