

COMMISSION TERRITORIALE DU TARN-AVEYRON

SYNTHÈSE DE L'ÉTAT DES LIEUX

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

ÉTAT
DES LIEUX

41,4 %

des masses d'eau
superficielles en
bon état en
2019

LE BASSIN EN QUELQUES CHIFFRES...

Superficie: 16 000 km²

Population (2010): 840 000 habitants

Cours d'eau principaux:

Aveyron, Tarn, Viaur, Agout...

- **418 Masses d'eau superficielles**

41,4 % en bon état écologique

25 % en bon état chimique

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

67 % en bon état chimique

100 % en bon état quantitatif



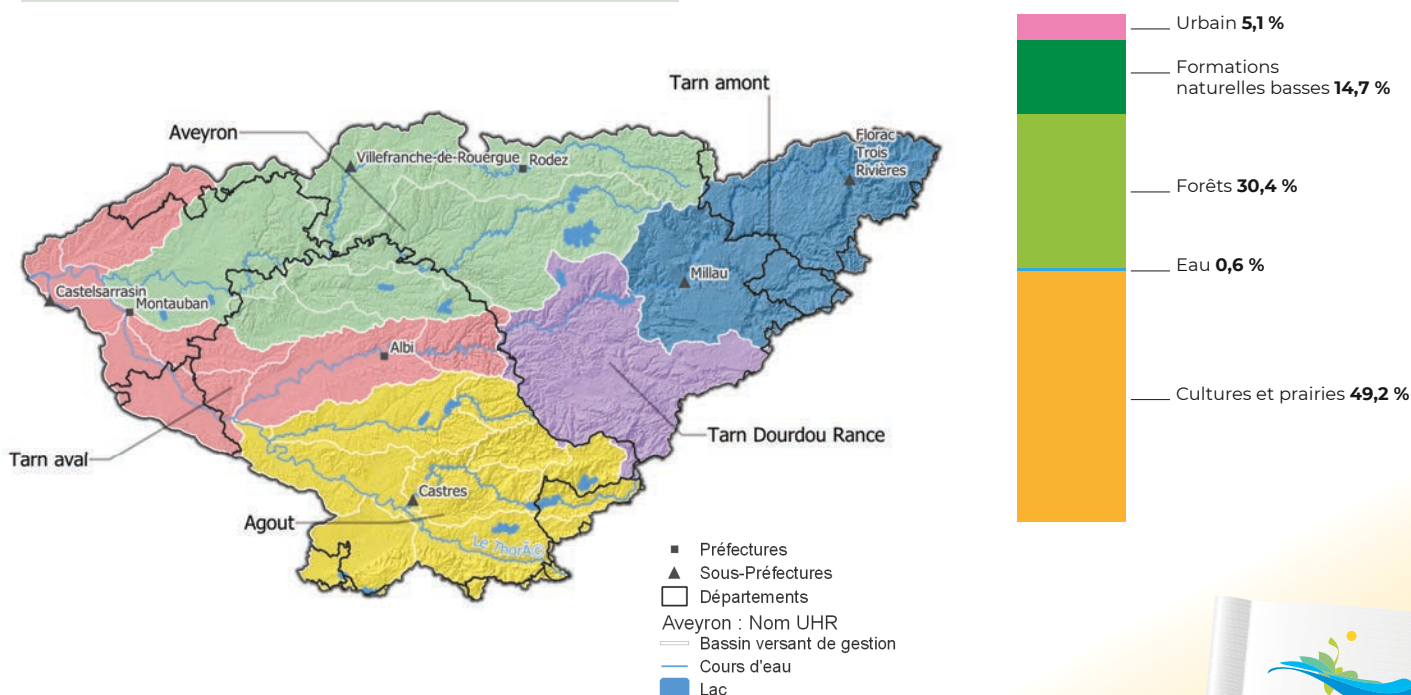
Le bassin du Tarn et de l'Aveyron s'intègre dans

un territoire largement marqué par la présence d'activités agricoles : l'élevage prédomine en zone

d'altitude sur l'amont du bassin, les grandes cultures et l'arboriculture en plaine.

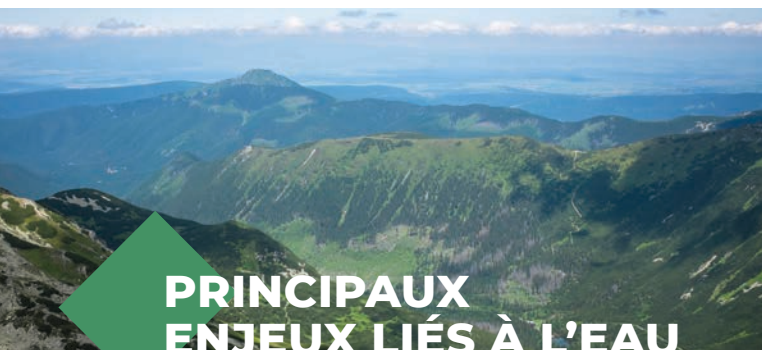
Le **tourisme** en partie lié aux milieux aquatiques tels que les gorges du Tarn et de l'Aveyron ainsi que de nombreux grands lacs créés pour la **production hydroélectrique** est un pôle économique important sur le bassin.

OCCUPATION DU SOL



COMITÉ DE BASSIN
ADOUR-GARONNE

PRÉSENTATION DU TERRITOIRE



PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS À L'EAU

- **réduire le déficit en eau en période d'étiage**, principalement sur les bassins versants de l'Aveyron et du Tarn aval et de l'Agout ;
- **améliorer l'hydromorphologie** dégradée sur un grand nombre de rivières et de petits chevelus ;
- **limiter les pollutions diffuses** (nitrates, pesticides) sur les bassins de l'Aveyron, du Dadou, de l'Agout et du Tarn aval ;
- **protéger les ressources en eau** pour la production d'eau potable (Tarn aval, Aveyron aval, Agout, Viaur, ...) et la baignade (gorges du Tarn, gorges de l'Aveyron) ;
- **limiter les perturbations des cours d'eau par des équipements hydroélectriques**, notamment sur les bassins-versants du Viaur, de l'Agout et du Thoré ;
- **préserver le bon état** (voire le très bon état) des milieux remarquables ;
- **conforter les gouvernances locales sur le petit cycle, le grand cycle et organiser une gouvernance globale interdépartementale** (EPTB).

De nombreux syndicats mixtes de sous-bassin opérationnels

- pour la gestion des milieux aquatiques,
- pour le portage d'outils de gestion intégrée,
- et pour le déploiement des PAOT.

En place et en cours d'élaboration :

- 3 SAGE : Viaur, Tarn amont, Agout
- 4 contrats de rivière : Tarn amont, Aveyron amont, Cérou-Vère, Viaur / Projets sur le Tarn aval et l'Agout.

CHANGEMENT CLIMATIQUE LE TARN-AVEYRON EN 2050

Le bassin le plus fortement impacté en hydrologie



- 30 % à - 40 %
du débit des rivières

- une baisse des débits d'environ 7 % par décennie observée depuis 40 ans y compris sur les têtes de bassin versant ;
- température en hausse en été et en automne ;
- baisse des précipitations au printemps et intensification des épisodes de sécheresse ;
- risque d'eutrophisation des eaux en particulier sur les bassins de l'Aveyron et de l'Agout ;
- diminution de la surface irrigable possible.

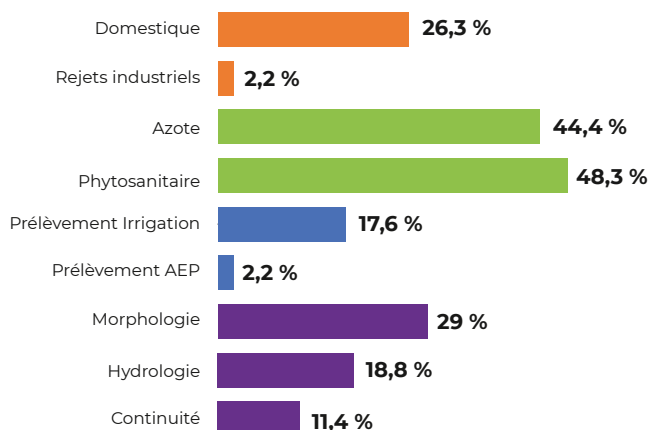


Pression significative, kesako ?

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



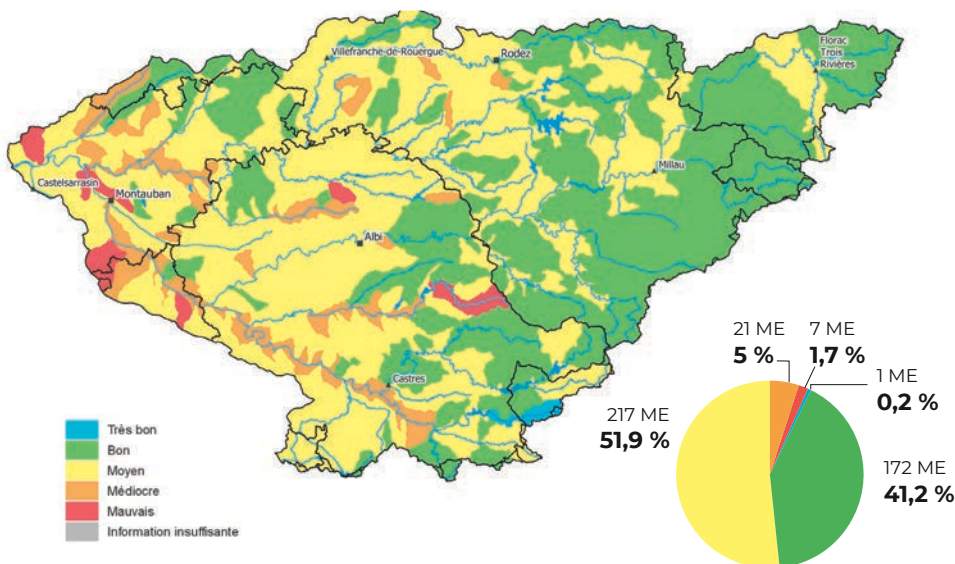
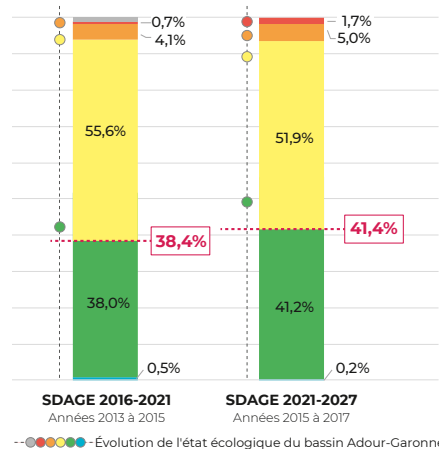
ÉTAT ÉCOLOGIQUE (mesuré pour 49 % des masses d'eau)

41,4 % des masses d'eau sont en bon état écologique (+ 4,1 % par rapport au SDAGE 2016-2021). Ces résultats sont la résultante des actions engagées, de la fiabilisation du modèle d'extrapolation de l'état pour les masses d'eau non mesurées ainsi qu'au nombre de masses d'eau suivies plus important (+ 4,6 %).

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 Tarn-Aveyron



ÉTAT CHIMIQUE (mesuré pour 27,5 % des masses d'eau)

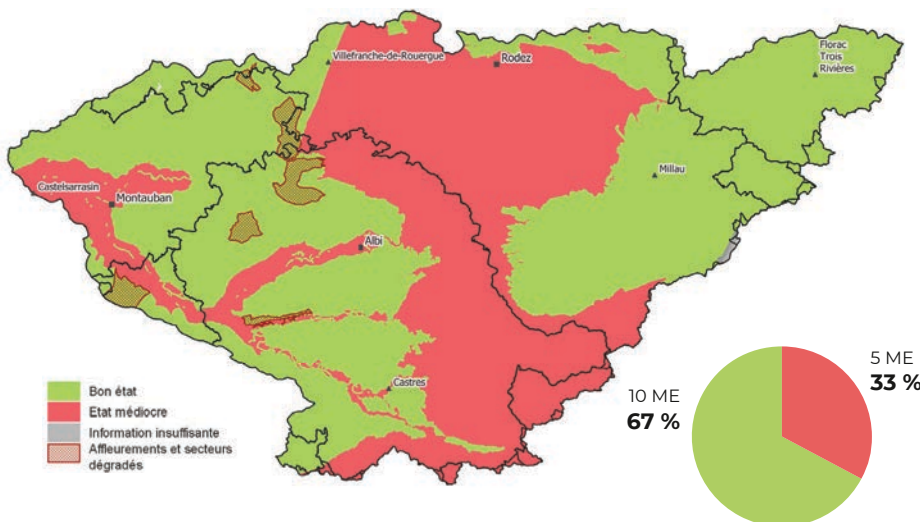
91,3 % des masses d'eau superficielles mesurées sont en bon état chimique.

MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES



ÉTAT CHIMIQUE

67 % des nappes libres sont bon état chimique. 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).



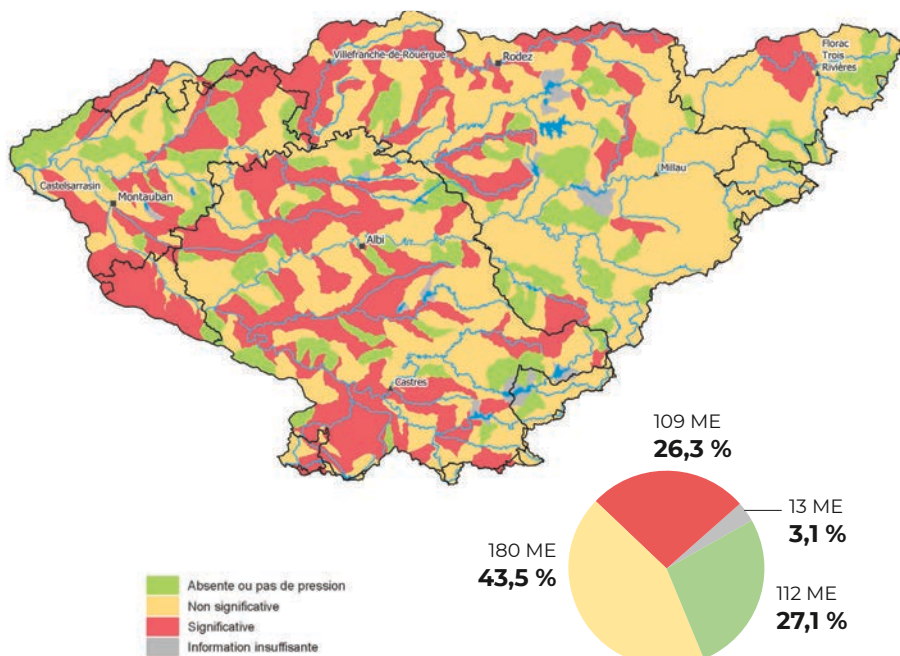
ÉTAT QUANTITATIF

Toutes les masses d'eau souterraine libres du bassin 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



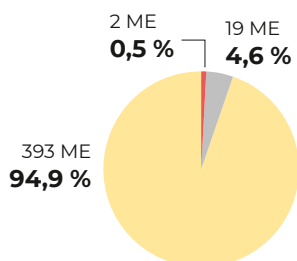
109 masses d'eau subissent une pression significative liée aux rejets des systèmes d'assainissement des collectivités correspondant à **160 systèmes d'assainissement**. Il s'agit bien souvent de systèmes d'assainissement de capacité inférieure à 2 000 équivalent habitant.

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).



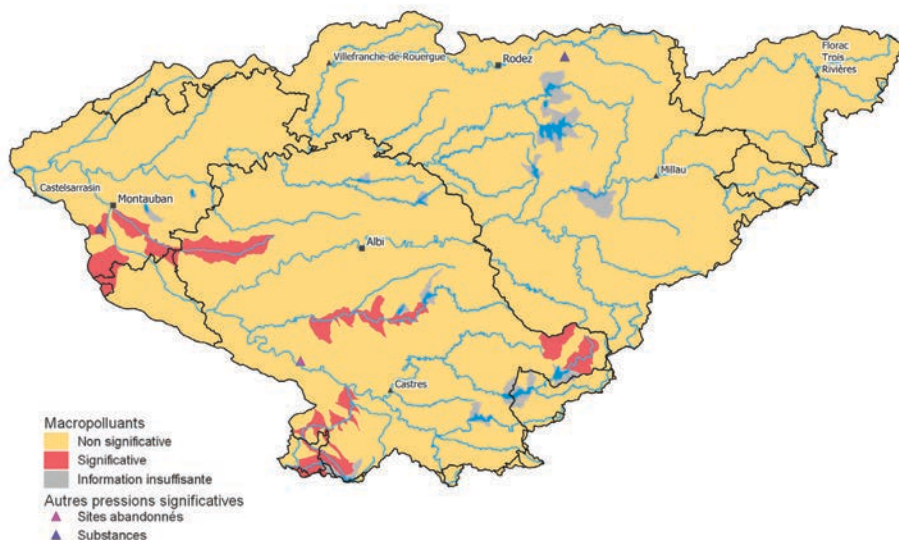
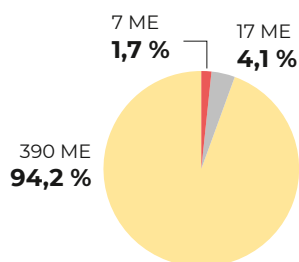
PRESSIONS DES REJETS INDUSTRIELS SUR LES EAUX SUPERFICIELLES

Substances dangereuses



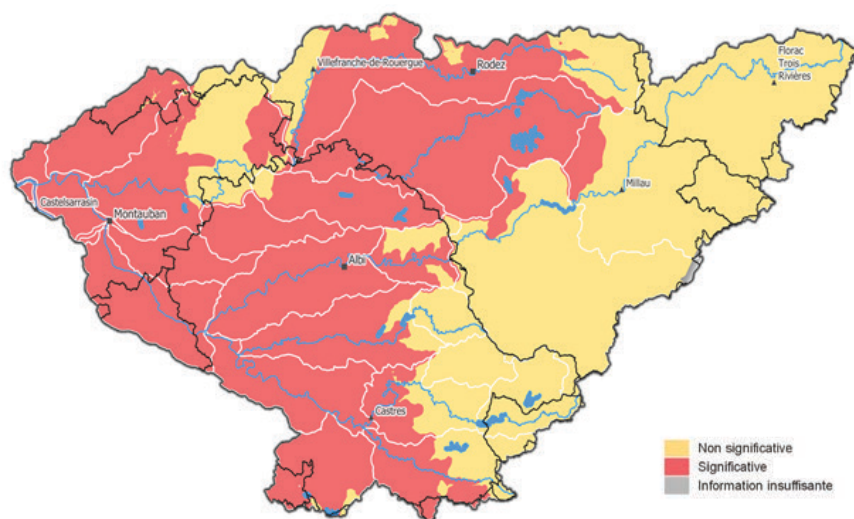
Les rejets issus des activités industrielles non raccordées au réseau d'assainissement des collectivités ne constituent pas un enjeu majeur sur le territoire. Seules quelques masses d'eau sont concernées par un niveau de pression significatif (7 masses d'eau pour les macropolluants et 2 masses d'eau pour les substances dangereuses).

Macropolluants





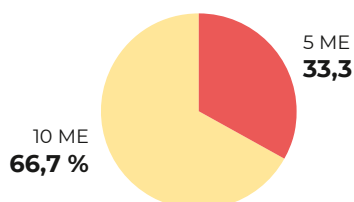
PRESSION AZOTE DIFFUS D'ORIGINE AGRICOLE



Eaux superficielles



Eau souterraine



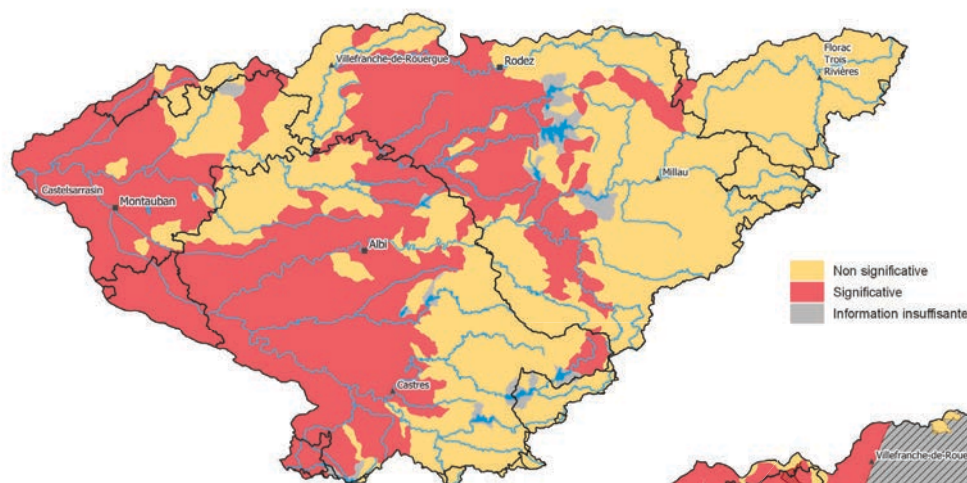
Le bassin est très touché par les pressions diffuses azotées et phytosanitaires sur les **secteurs de grandes cultures** (céréales et oléo-protéagineux) **et de cultures pérennes** (vignes, vergers). Globalement, **40 à 50 % des masses d'eaux superficielles** sont concernées par un niveau de pression significatif. Cette pression est généralisée sur la **moitié aval du bassin**.

Concernant la pression nitrates, les résultats des modèles nationaux sont cohérents avec la zone vulnérable nitrates.

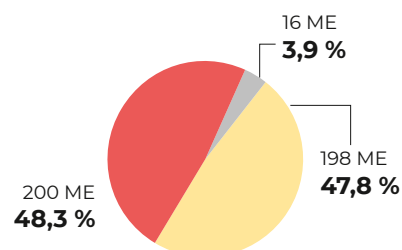
Pour les masses d'eau souterraine, la pression liée aux produits phytosanitaires atteint un niveau élevé sur 8 des 15 nappes (53 %). La carte ci-dessous met en parallèle la pression phytosanitaire avec les masses d'eau et secteurs dégradés (hachures). **Les nappes d'accompagnement du Tarn, du Dadou et du Rance** sont classées en état chimique dégradé mais également la masse d'eau de **socle du bassin versant de l'Aveyron et du Tarn à l'Ouest des Grands Causses**.



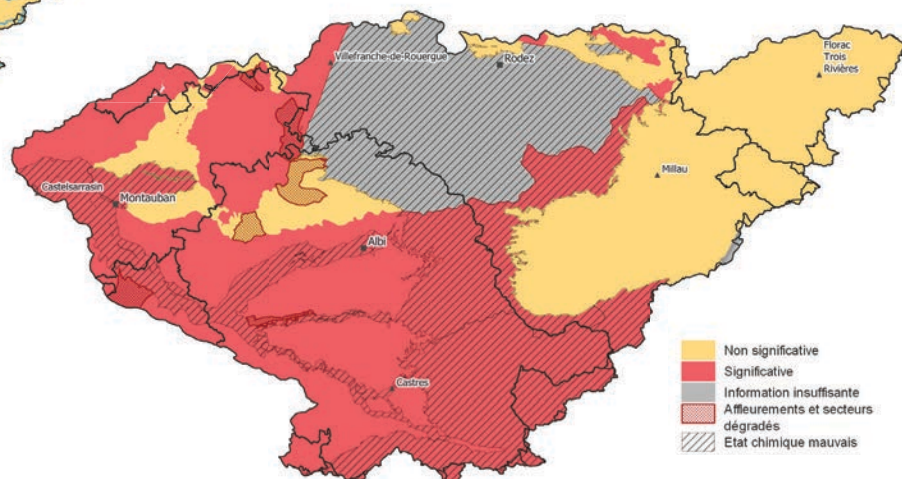
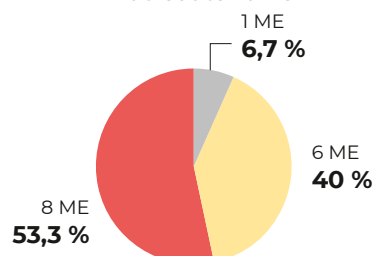
PRESSION PHYTOSANITAIRE



Eaux superficielles



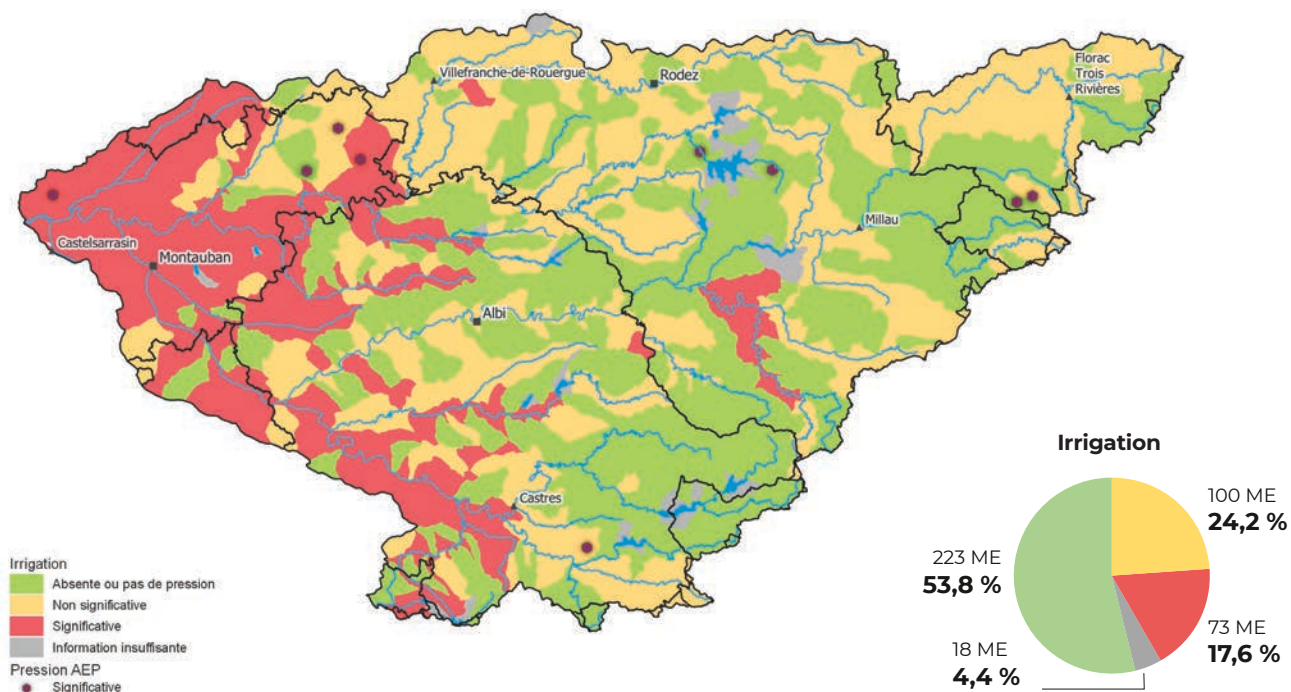
Eau souterraine



PRESSIONS DE PRÉLÈVEMENTS



PRESSION PRÉLÈVEMENTS SUR LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES



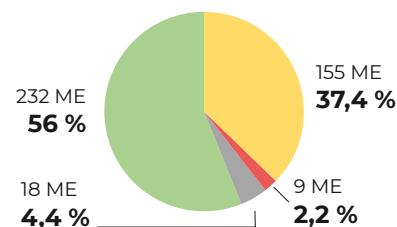
La pression de prélèvement est **majoritairement liée à l'irrigation avec 17,6 % de masses d'eau en pression significative.**

Cette pression est principalement localisée sur la partie aval du bassin qui correspond aux zones de cultures.

Pour autant, avec la baisse de l'hydrologie naturelle constatée de façon quasi-générale, des déséquilibres sont également connus sur les bassins plus amont.

À noter que **9 masses d'eau (2,2 %)** sont soumises à une pression significative en raison de prélèvements pour l'adduction en eau potable (cf. situation tendue sur l'Aveyron aval au cours de l'été 2019).

Adduction en eau potable



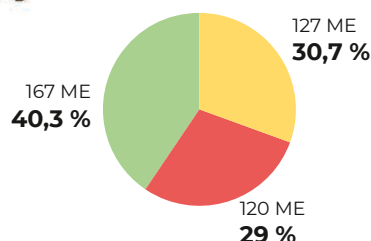
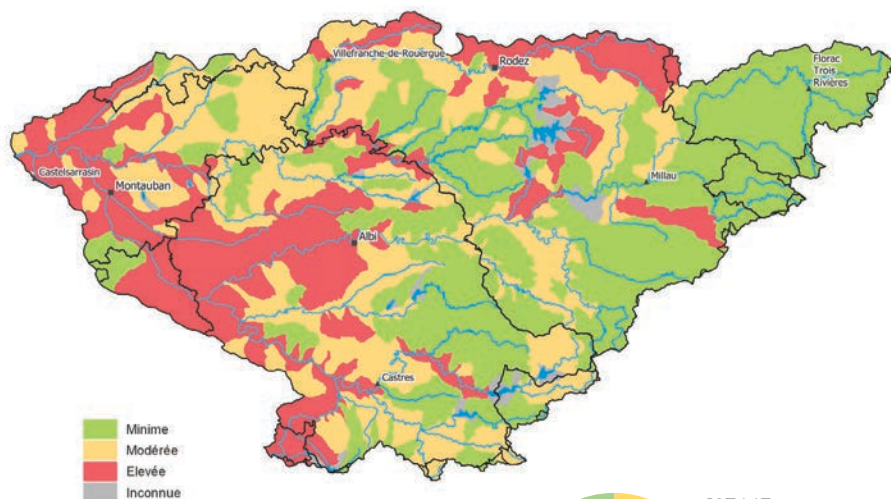
PRESSION PRÉLÈVEMENTS ET ÉTAT QUANTITATIF SUR LES MASSES D'EAU SOUTERRAINE LIBRES

Aucune des 15 masses d'eau souterraine libre associées à la Commission Territoriale Tarn-Aveyron n'est concernée par une pression liée à des prélèvements.

ALTÉRATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES



ALTÉRATION DE LA MORPHOLOGIE



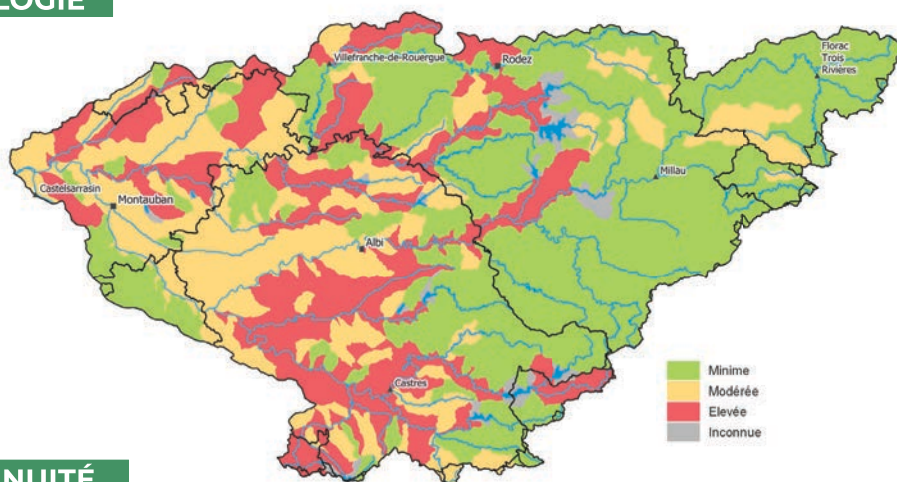
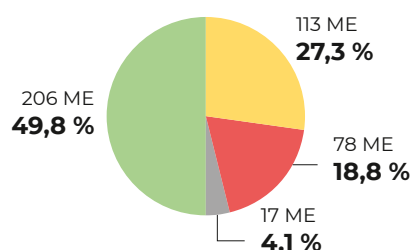
L'évaluation des altérations de l'hydro-morphologie des cours d'eau **s'appuie sur des outils et modélisations enrichis par les expertises locales**. Depuis le cycle précédent, **une meilleure appropriation locale** de l'évaluation des pressions a permis une amélioration **importante de la connaissance**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

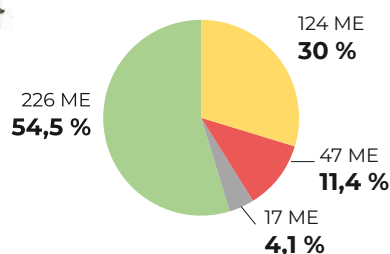
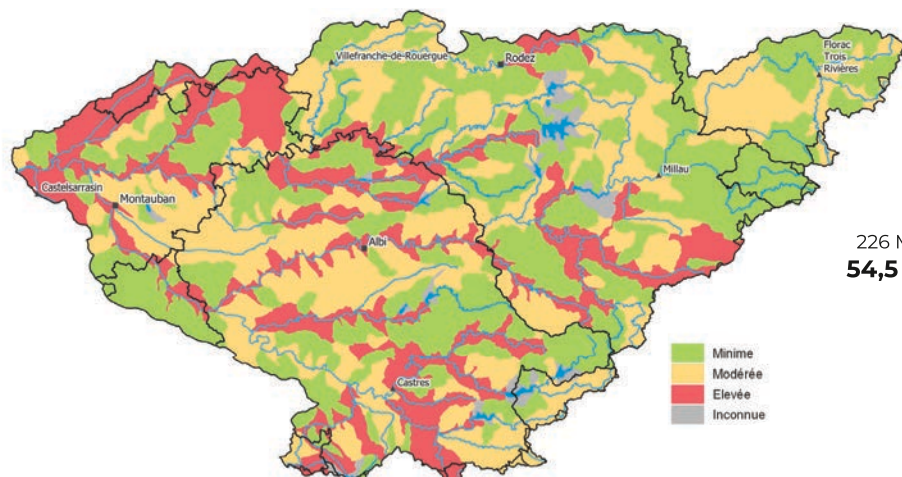
29 % des masses d'eau subissent une altération de la morphologie élevée, majoritairement des **cours d'eau dits ruraux et recalibrés** ayant subi des travaux de rectification, de recalibrage et d'endiguement. Par ailleurs, les altérations de **l'hydrologie** (18,8 %) et de la **continuité** (11 %) contribuent à la dégradation des milieux aquatiques.



ALTÉRATION DE L'HYDROLOGIE



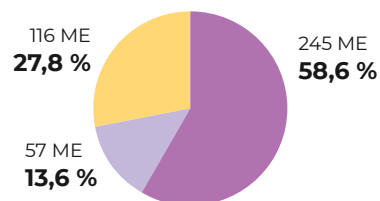
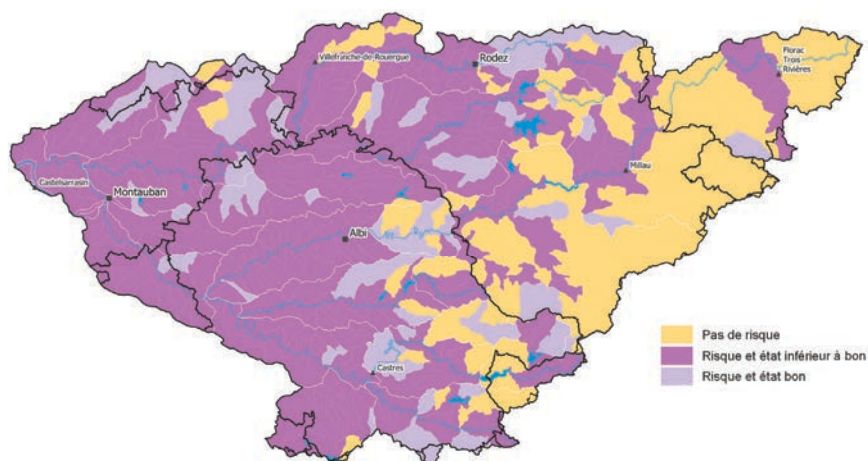
ALTÉRATION DE LA CONTINUITÉ



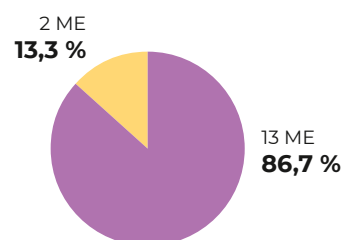
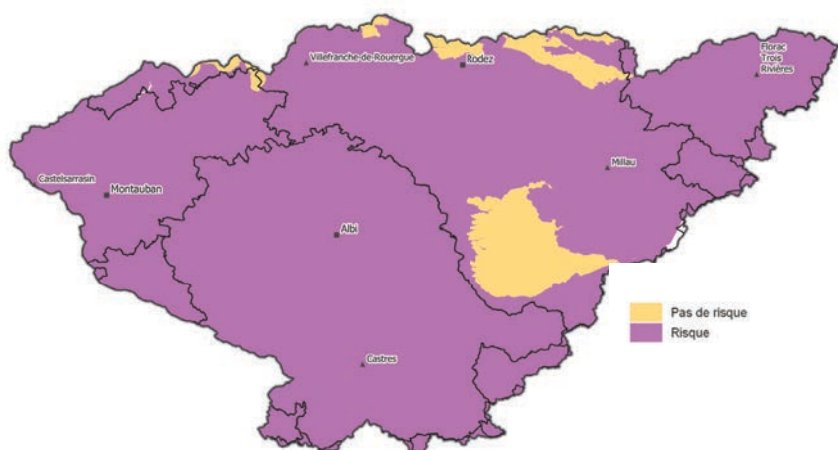
RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

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