

EAU et URBANISME

BILAN A 6 ANS DU SCOT CENTRE OUEST AVEYRON 18 SEPTEMBRE 2025



L'Assou à La Rouquette



Le Lot à Livinhac (EPTB Lot)



Introduction au Bilan SCoT

Obligation et temporalités

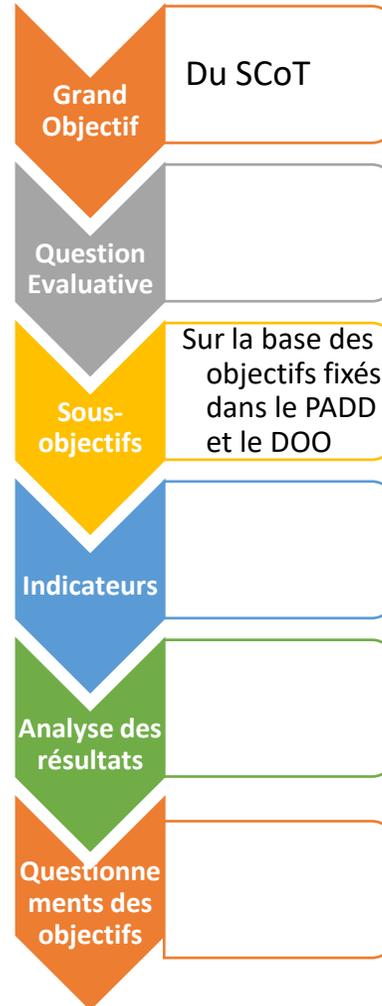
Le code de l'urbanisme impose la réalisation d'un bilan du SCoT, 6 ans après son approbation.

Le comité syndical **devra se positionner sur le maintien ou la révision du SCoT.**

L'échéance pour délibérer sur le **maintien ou la révision du SCoT est le 6 février 2026.**

A défaut d'une telle délibération, le schéma de cohérence territoriale est caduc.

Méthodologie



Analyses Thématiques

Thématique
Démographie et Habitat
Ressource Foncière
Commerce
Eau et Risques
Transition Energétique

Structure des bassins versants sur le territoire du PETR





Bilan sur les enjeux « Eau » - les questions évaluatives

Les risques liés à l'eau

Grand Objectif

« Assurer une protection maximale des personnes et des biens »

Question Evaluative

Les risques liés à l'eau sont-ils atténués par une amélioration de la prise en compte de la sensibilité du territoire ?

Les continuités écologiques et bon fonctionnement des milieux

Grand Objectif

« Préserver les milieux naturels et la biodiversité »

Question Evaluative

Les outils et démarches mis en place contribuent-ils à améliorer le fonctionnement des milieux ?

Gestion de la ressource : qualité et quantité

Grand Objectif

« Gérer durablement la ressource en eau pour répondre aux différents usages et anticiper les risques de tensions »

Question Evaluative

La gestion de la ressource en eau permet-elle d'anticiper les risques de tensions ?

Avec la contribution :

- Association Tarn Aveyron en lien avec les EPAGE et Syndicats de Bassins
- EPTB Lot en lien avec les syndicats de Bassins
- Syndicats AEP : SMAEP et

+ Une relecture des pièces du SCoT par l'Association Tarn Aveyron



Programme de la soirée

Analyse des indicateurs autour de la thématique “Eau”

co-présenté par l'Association Tarn Aveyron et l'EPTB Lot

Enjeux autour de l'eau potable

Présenté par le SMELS et le SMAEP

Prospective sur la ressource en eau : l'étude Lot 2050

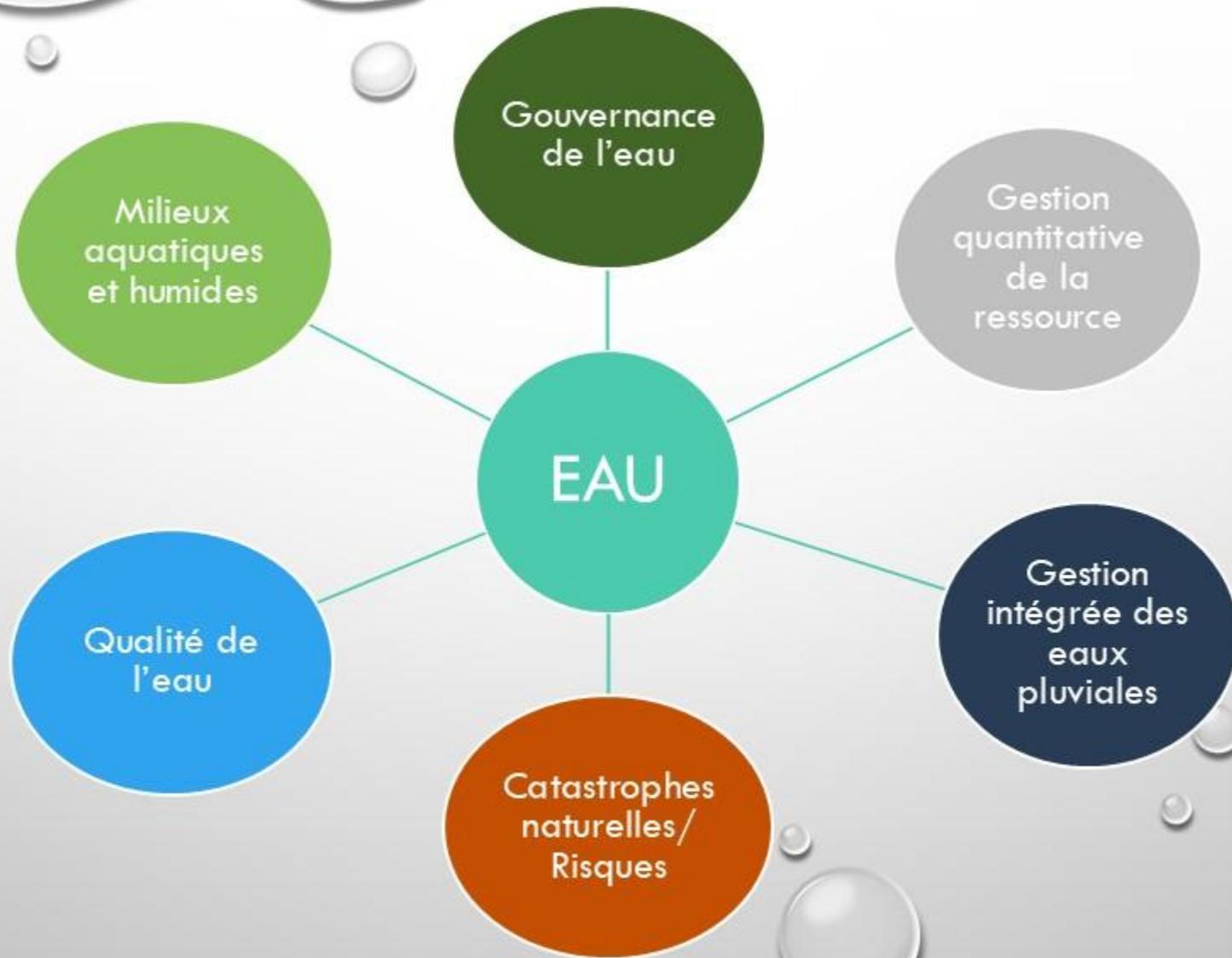
présenté par l'EPTB Lot

Risques de ruissellement et densité d'urbanisation : présentation d'une étude expérimentale

co-présenté par l'EPAGE Aveyron Amont, la commune d'Onet-le-Château et
Rodez Agglomération

Synthèse partagée pour le Bilan SCoT

Analyse des indicateurs autour de la thématique "Eau"



LA GOUVERNANCE DE L'EAU

- Un Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) existant depuis 1980 sur le Lot labellisé en 2011
- Un autre en cours d'émergence sur le BV Tarn-Aveyron (envisagé en 2026)
- **Principaux rôles :**

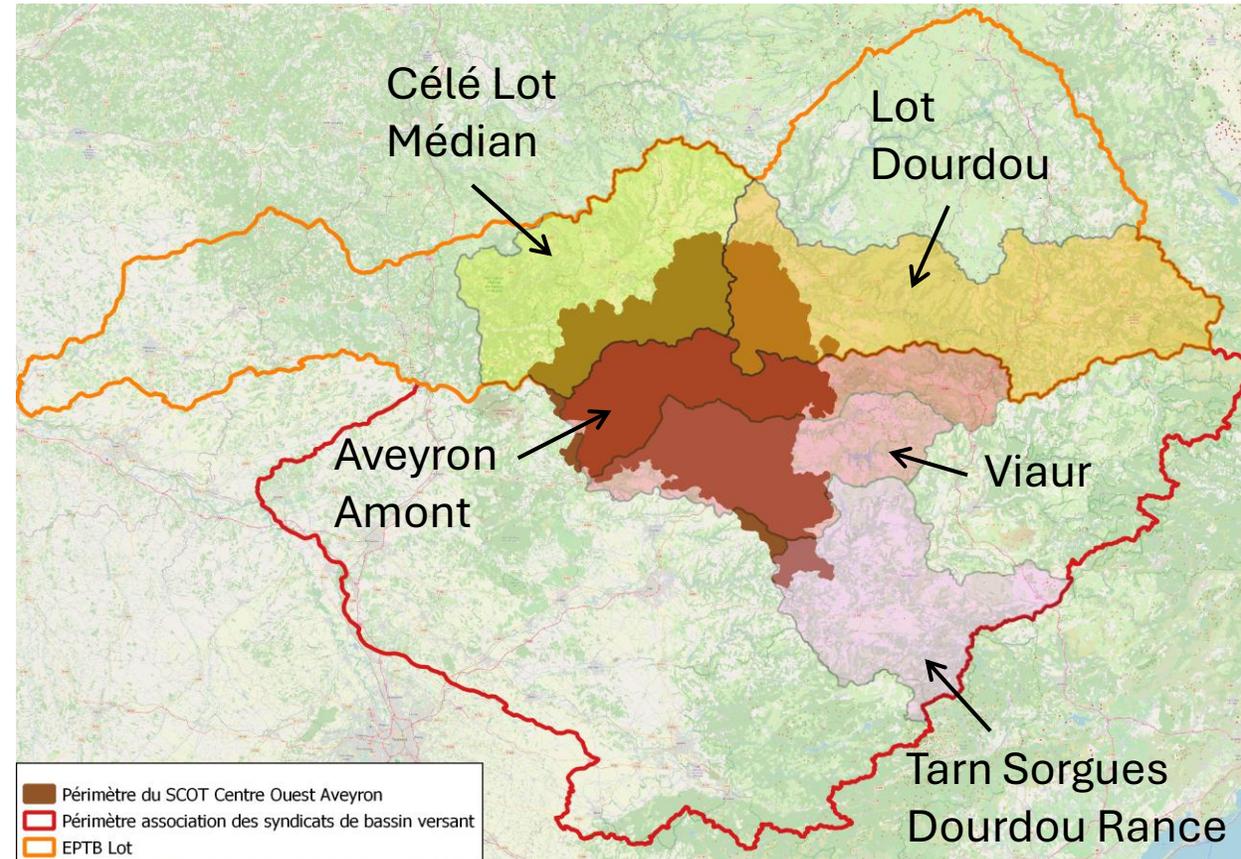
Gestion de l'eau à une échelle géographique cohérente (grands bassins hydrographiques)

Missions mutualisées entre plusieurs syndicats de bassin versants :

Ex Lot : Inondations, changement climatique, gestion quantitative,...

Ex Tarn-Aveyron: Coordination, administration des données cartographiques et urbanisme.

NB : EPTB : Sont obligatoirement concertés pour l'élaboration/ révision des SCOT



LES OUTILS DE PROGRAMMATION DES SYNDICATS/ EPTB

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Documents
cadres

Schéma Directeur d'Aménagement et de
Gestion des Eaux (SDAGE 2022-2027)

Plan de Gestion des Risques
d'Inondation (PGRI) 2022-2027

Gestion intégrée de l'eau

Gestion milieux aquatiques/ humides
/ Bassin versant

Gestion des risques
d'inondations

Déclinaisons
locales
(sous-
bassins)

Schéma
d'Aménagement
et de Gestion des
Eaux (SAGE)
Portée
réglementaire

Contrat de rivière/ de
milieu/ Contrat Eau et
Climat
Programmes opérationnels
avec des acteurs locaux

Plan Pluriannuel
de Gestion des
cours d'eau (PPG)

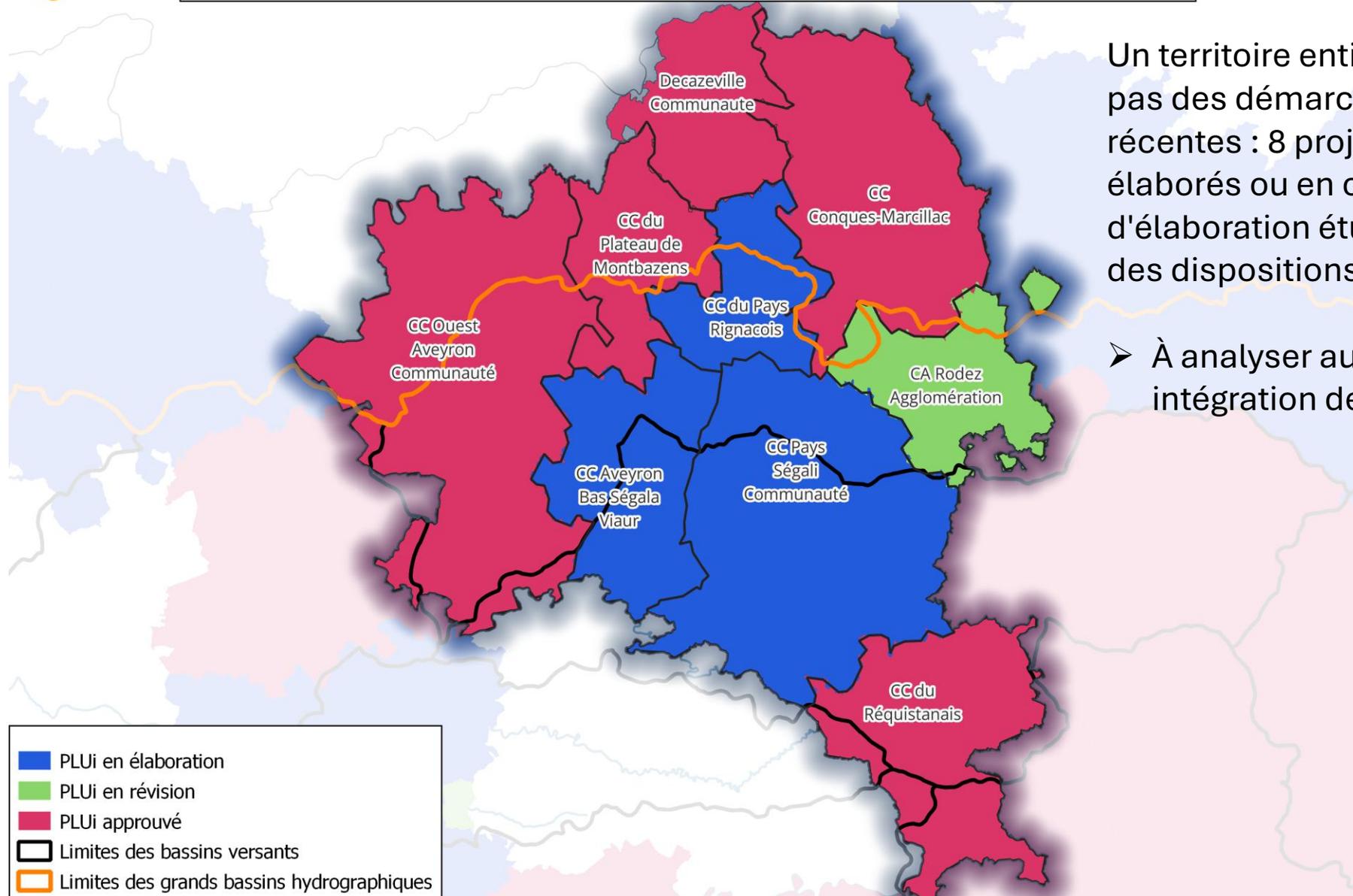
Programmes agro-
écologiques/
agricoles

Programme d'Actions
pour la Prévention
des Inondations
(PAPI)

LES PLUi : outil d'intégration des enjeux eau dans l'urbanisme réglementaire



LES PLUi ET LES PROCEDURES EN COURS SUR LE TERRITOIRE DU SCOT CENTRE OUEST AVEYRON



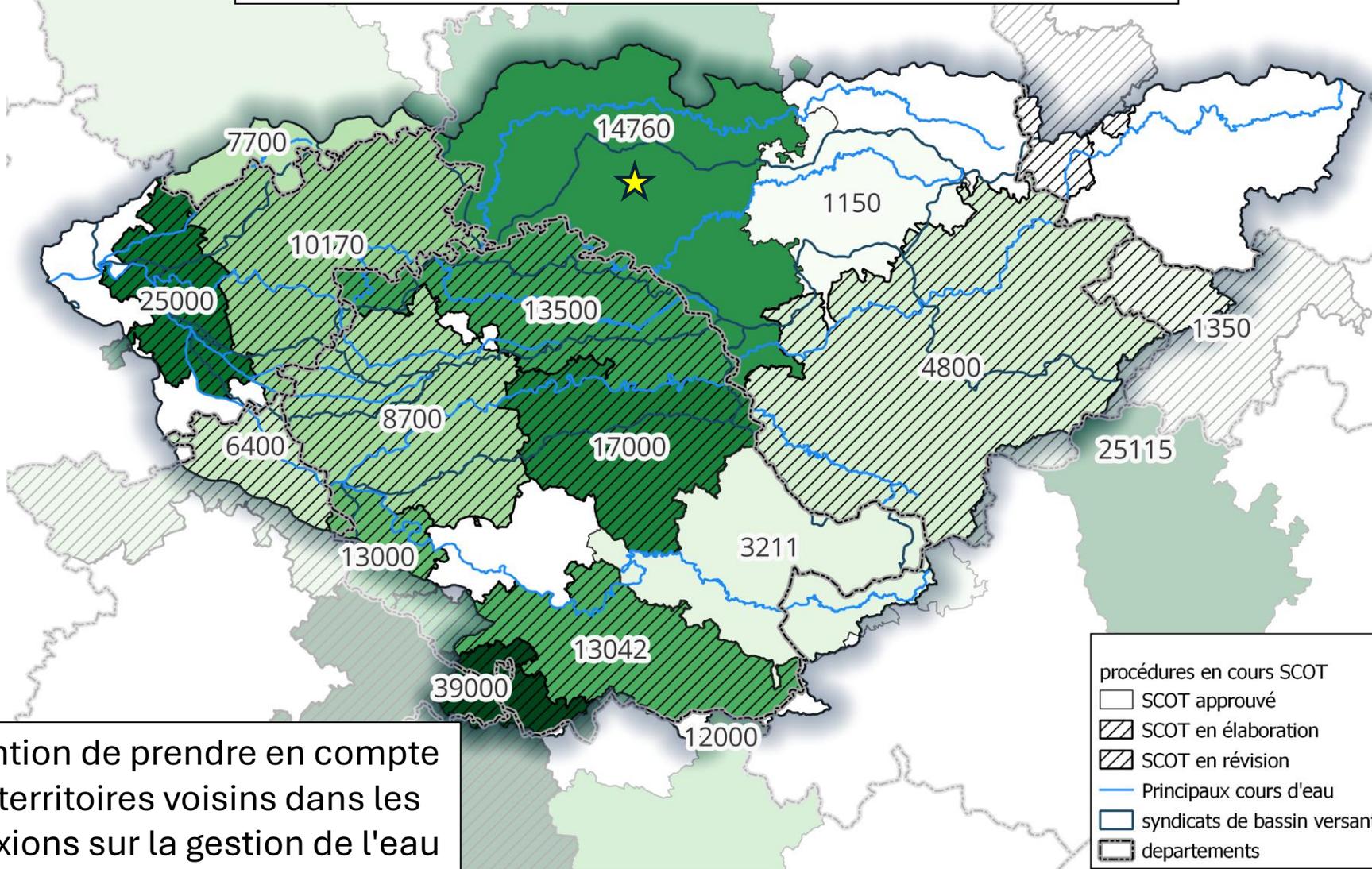
Un territoire entièrement couvert par des démarches de PLUi récentes : 8 projets sur 9 élaborés ou en cours d'élaboration étudiés au regard des dispositions du SCoT 2020.

➤ À analyser au regard de leur intégration des enjeux "EAU"

LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU – EX : BV Tarn Aveyron



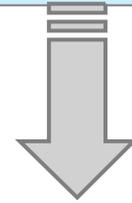
SOUHAITS D'ACCUEIL DES SCOT SUR LE BASSIN VERSANT-TARN-AVEYRON



Attention de prendre en compte les territoires voisins dans les réflexions sur la gestion de l'eau

A retenir :

Consommation moyenne annuelle d'un habitant : 50 m³
(eau domestique)

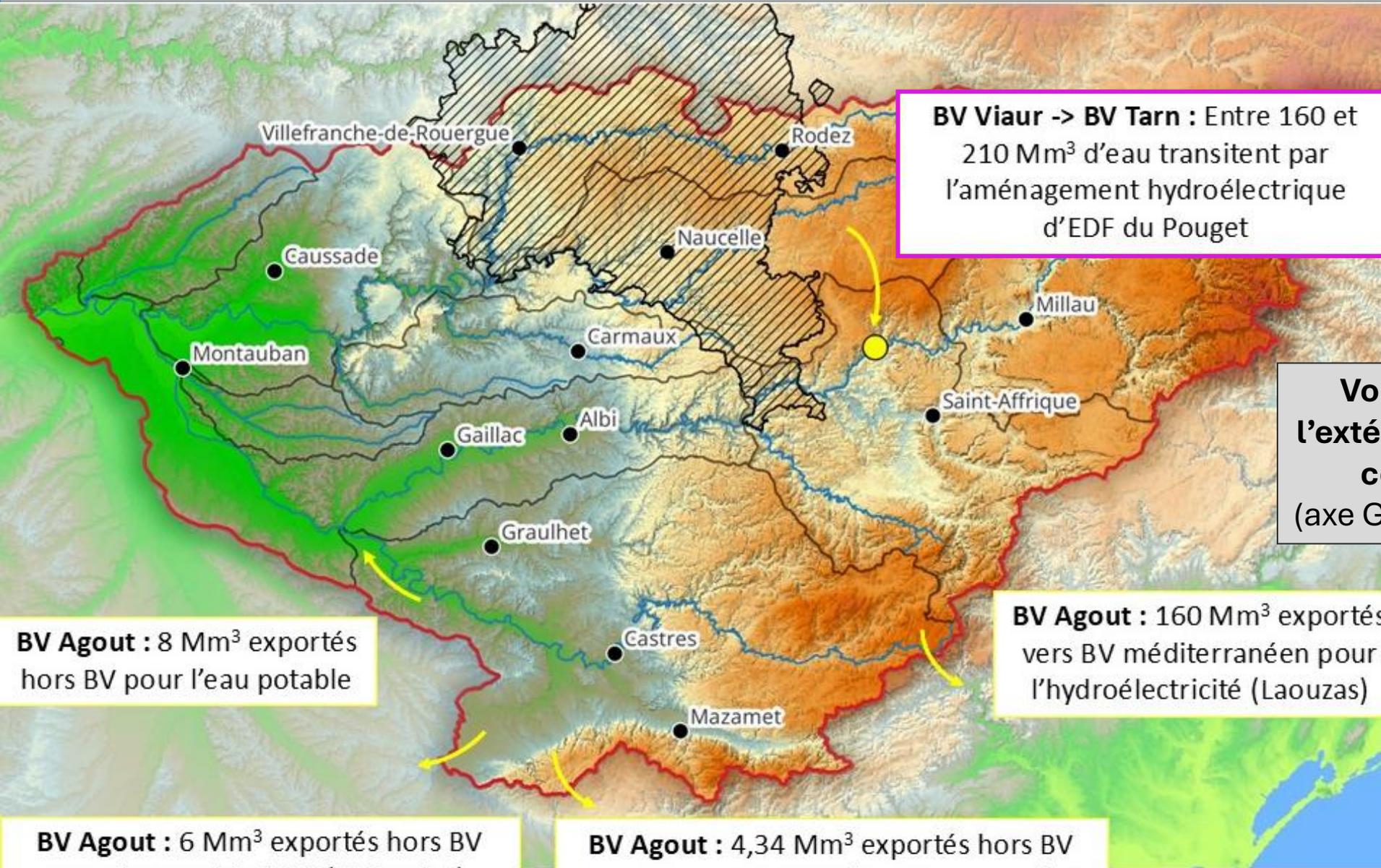


Souhaits d'accueil : 215 898 nouveaux habitants



Volumes d'eau nécessaires + 10 M de m³ d'eau
(à usage constant)

LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU – BV Tarn Aveyron



BV Viaur -> BV Tarn : Entre 160 et 210 Mm³ d'eau transitent par l'aménagement hydroélectrique d'EDF du Pouget

Volumes d'eau transférés à l'extérieur du BV Tarn-Aveyron en constante augmentation (axe Garonne et BV méditerranéen)

BV Agout : 8 Mm³ exportés hors BV pour l'eau potable

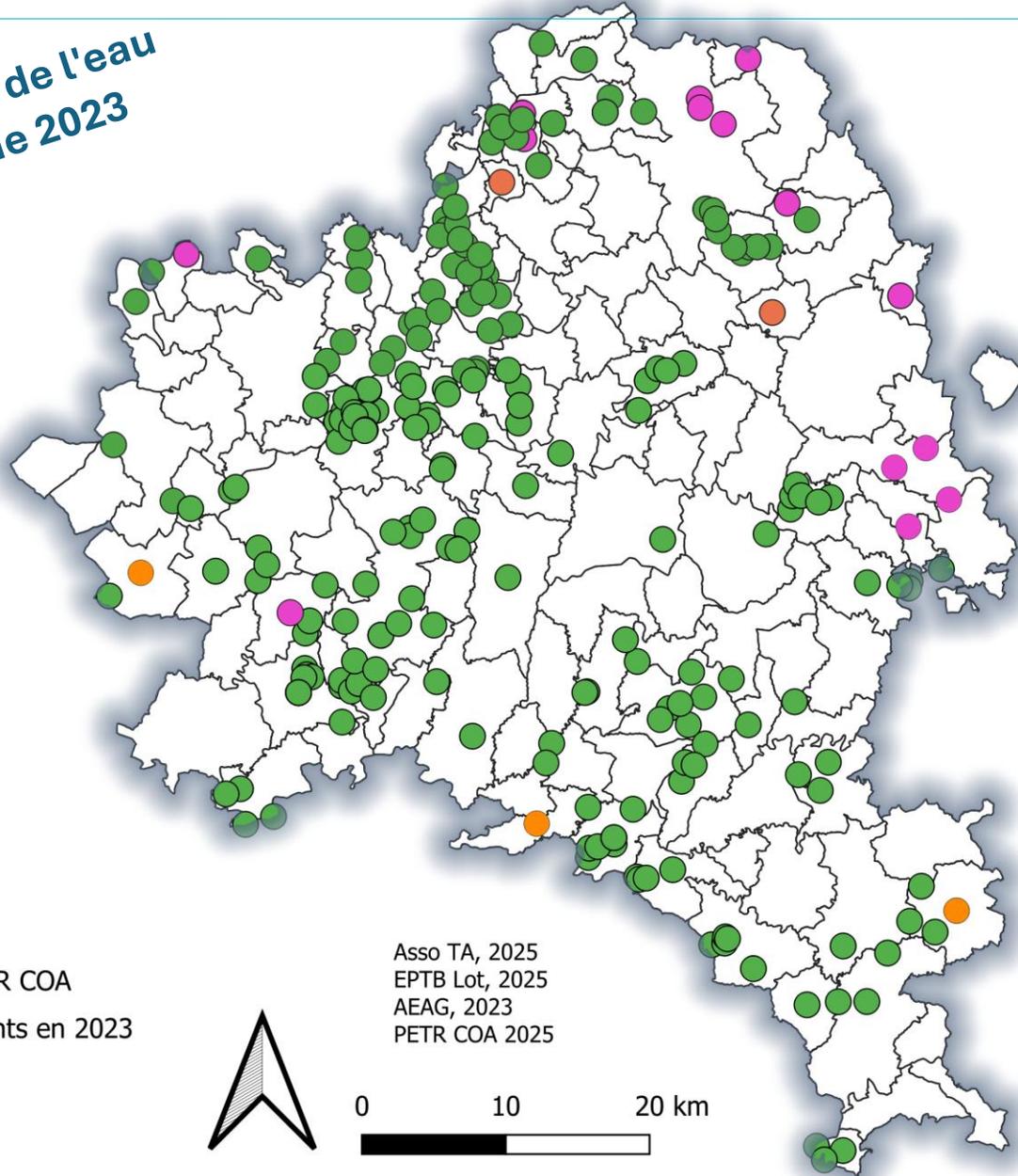
BV Agout : 160 Mm³ exportés vers BV méditerranéen pour l'hydroélectricité (Laouzas)

BV Agout : 6 Mm³ exportés hors BV pour le canal du Midi (St Ferréol)

BV Agout : 4,34 Mm³ exportés hors BV pour le canal du Midi (Les Cammazes) et droit d'eau VNF (Ganguise)

LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU

Données Agence de l'eau
Adour-Garonne 2023



**288 points de
prélèvements d'eau sur
le territoire du SCOT**

269 pour l'irrigation
14 pour l'eau potable
5 pour l'industrie

Légende :

□ Commune PETR COA

Point de prélèvements en 2023

● Eau potable

● Industrie

● Agriculture

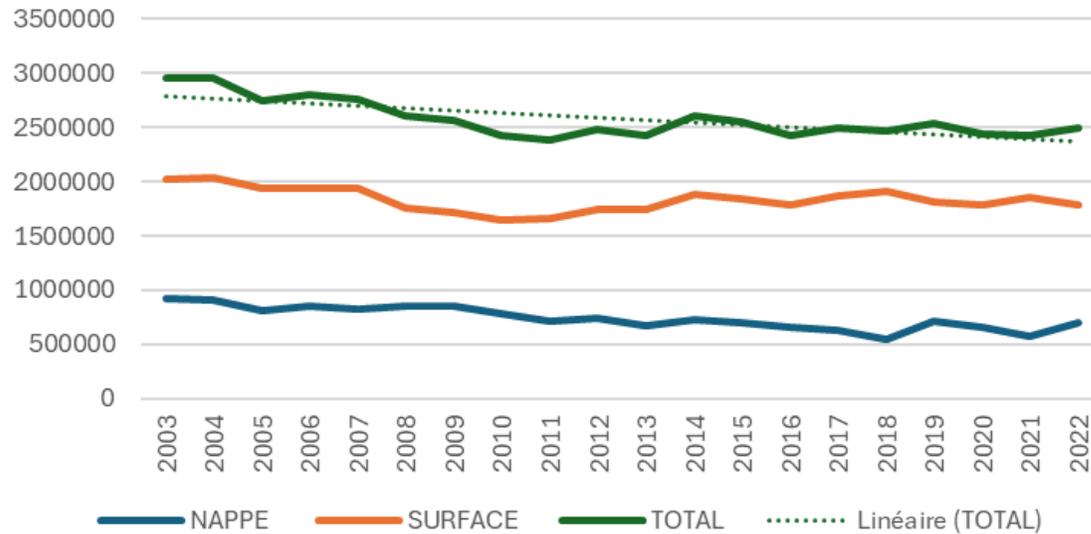
Asso TA, 2025
EPTB Lot, 2025
AEAG, 2023
PETR COA 2025



0 10 20 km

LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU – BV Lot

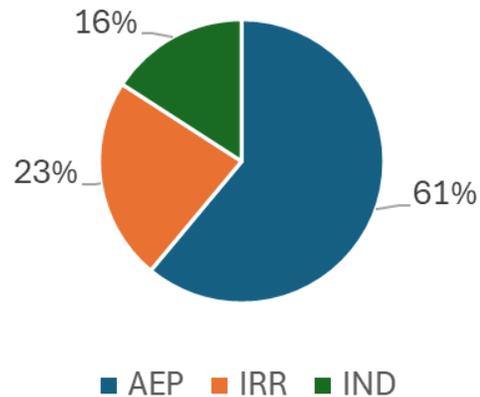
Prélèvements - Eau potable



Prélèvements visant à la production d'eau potable (AEP) :

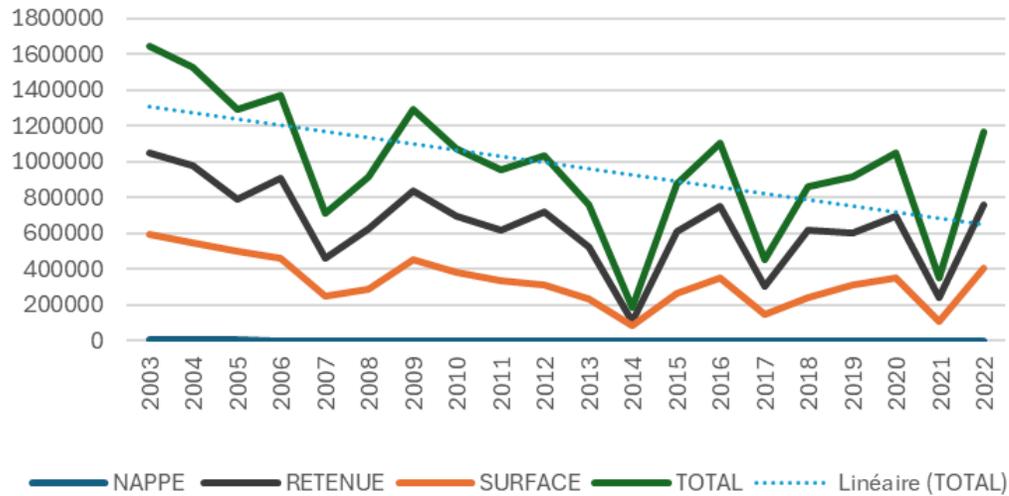
- **61% des prélèvements** en moyenne (2003-2022)
- **78 %** des prélèvements AEP sont effectués par **Decazeville communauté**
- Prélèvements principalement réalisés en **eau de surface** (Lot)

Usages des volumes prélevés - moyenne 2003-2022

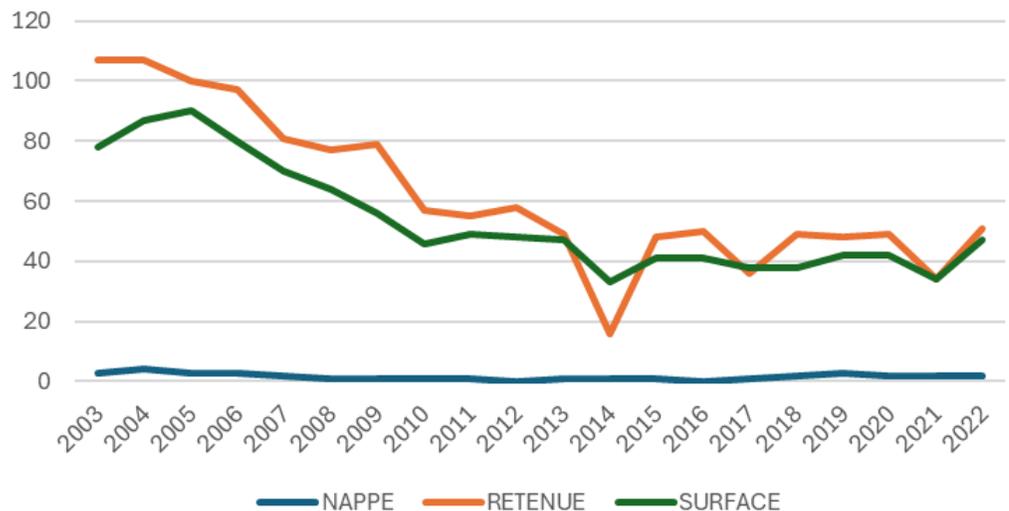


LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU – BV Lot

Prélèvements - Irrigation



Points de prélèvements - Irrigation

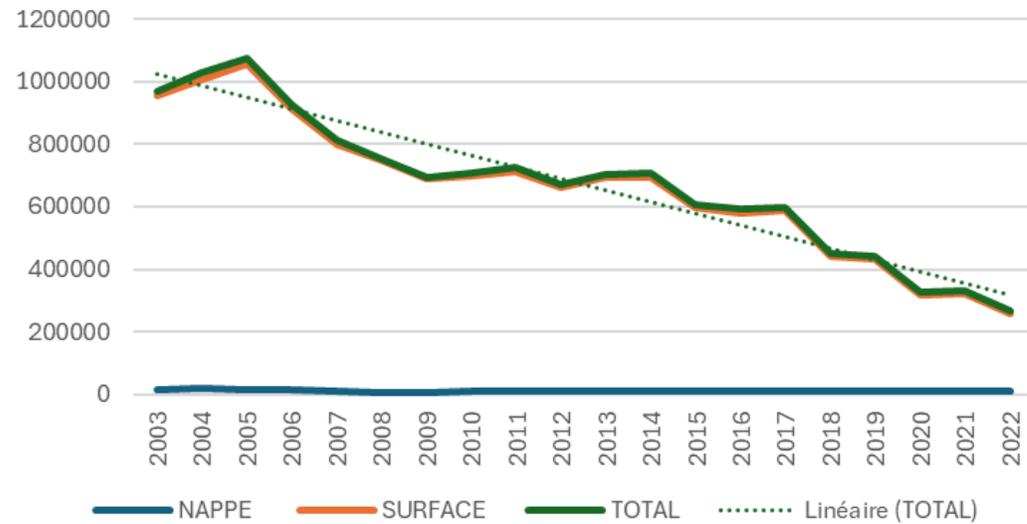


Prélèvements agricoles :

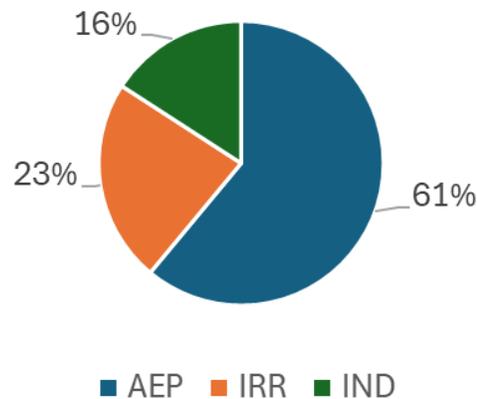
- **23 % des prélèvements** en moyenne (2003-2022)
- Prélèvements majoritairement effectués en **retenue**
- **Tendance à la baisse** mais **forte variabilité interannuelle**
- Un nombre de point de prélèvement en diminution :
 - o De 188 en 2003 à 100 en 2022
 - o Lié à la baisse du nombre d'exploitant/exploitation ?

LA GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU – BV Lot

prélèvements - Industriels



Usages des volumes prélevés - moyenne 2003-2022



Prélèvements industriels :

- **16 % des prélèvements** en moyenne (2003-2022)
- **Seulement 2 préleveurs :**
 - Sogefi filtration (4,3% des prélèvements en 2022)
 - VM Building Solution (95,7% des prélèvements en 2022)
- **Forte tendance à la baisse :**
 - L'entreprise VM Building Solution a mis en place des dispositifs d'économies d'eau
 - Autre ?

Le soutien d'étiage du Lot :

➤ Soutien d'étiage du Lot depuis 1989

- Objectifs **qualitatifs et quantitatifs**
- **Financement public** en 1 fois
- 36 années sans restrictions d'usages
- **Jusqu'à 33 Mm³** déstockable entre juillet et octobre
- **Déstockage moyen de 23,5Mm³** sur les dix dernières années (en augmentation depuis 1989)

➤ Modèle arrivant a son terme (fin de la convention)

- Travail en cours sur l'élaboration d'un **nouveau modèle adapté aux besoins futurs**
- Nécessité de mettre en place une **redevance auprès des usagers** pour pouvoir bénéficier d'un taux d'aide public maximum de 50% (Agence de l'eau)

❖ **! Fort enjeux pour le territoire !**

Légende :

- Bassin versant du Lot
- Cours d'eau principaux
- ▲ Grandes retenues EDF
- ▶ Seuils, chaussées
- ⋯ Conduites, galeries
- Portions navigables
- Principales zones d'irrigation
- Points de contrôle des débits sur le Lot domaniale



LA GESTION INTEGREE DES EAUX PLUVIALES



CARTE DES SURFACES DESIMPERMEABILISEES SUR LA BASE DES SUBVENTIONS ATTRIBUEES PAR L'AGENCE DE L'EAU (11ème PROGRAMME D'AIDE 2019-2024)

A retenir :

Sur le territoire du SCOT (BV Tarn-Aveyron), **au moins 38 338 m²** de surfaces au sol ont été désimperméabilisés ou renaturés sur la période 2019-2024 (constat non exhaustif).

Des communes autant rurales qu'urbaines ont engagé des travaux de désimperméabilisation des sols.

Surfaces désimperméabilisées (m²)

0 - 420

420 - 1500

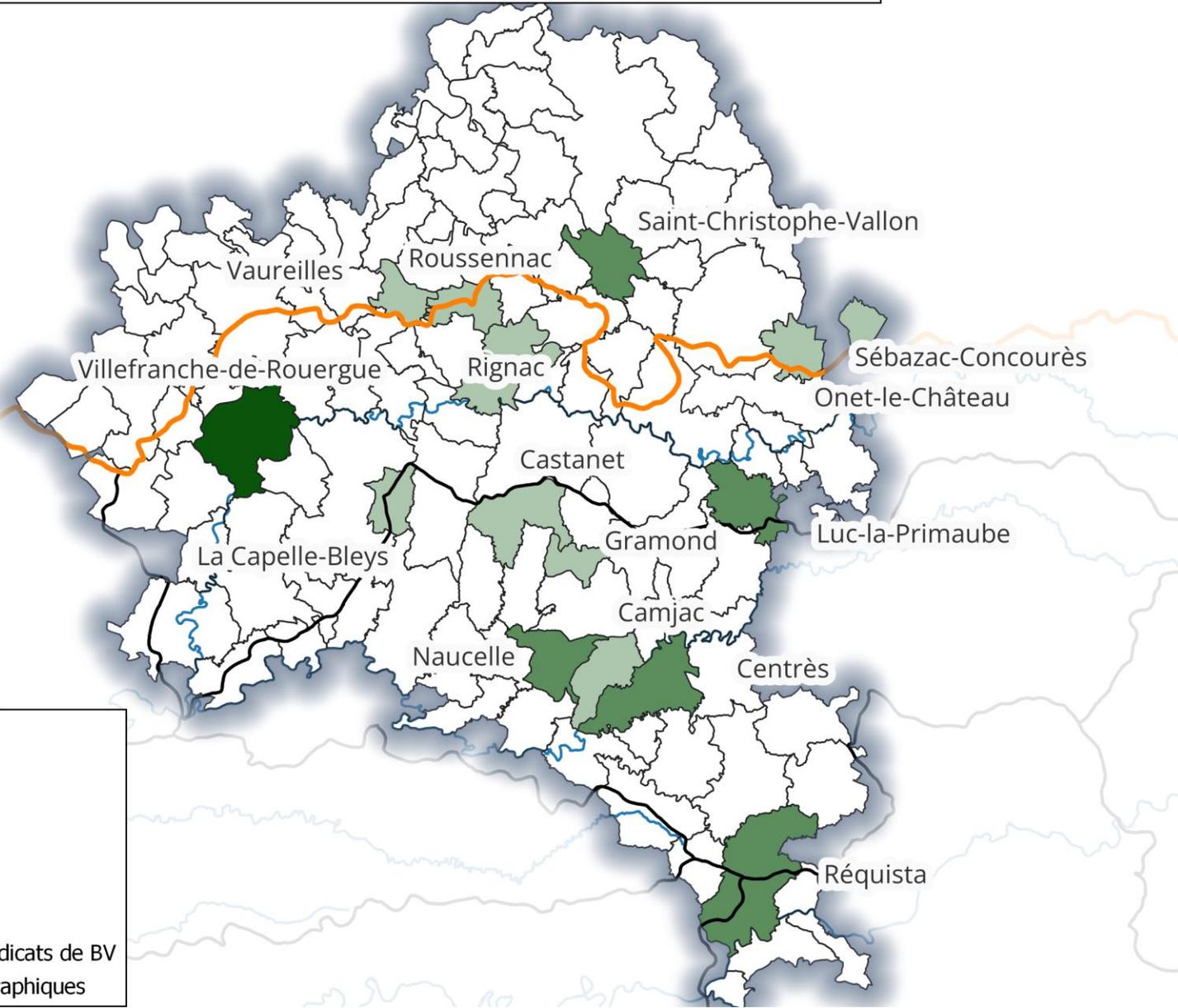
1500 - 6500

6500 - 10832

cours d'eau principaux

Limites géographiques des syndicats de BV

Limites grands bassins hydrographiques



LA GESTION INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

Et la gestion intégrée des eaux pluviales dans les PLUi ?

- Traduction réglementaire de la GIEP présente dans la quasi-totalité des démarches récentes des PLUi via un règlement incitatif ou contraignant, ou des intentions d'aménagement dans les OAP

- Traitement spécifique sur des secteurs à enjeux, notamment de limitation de l'imperméabilisation des sols adaptés

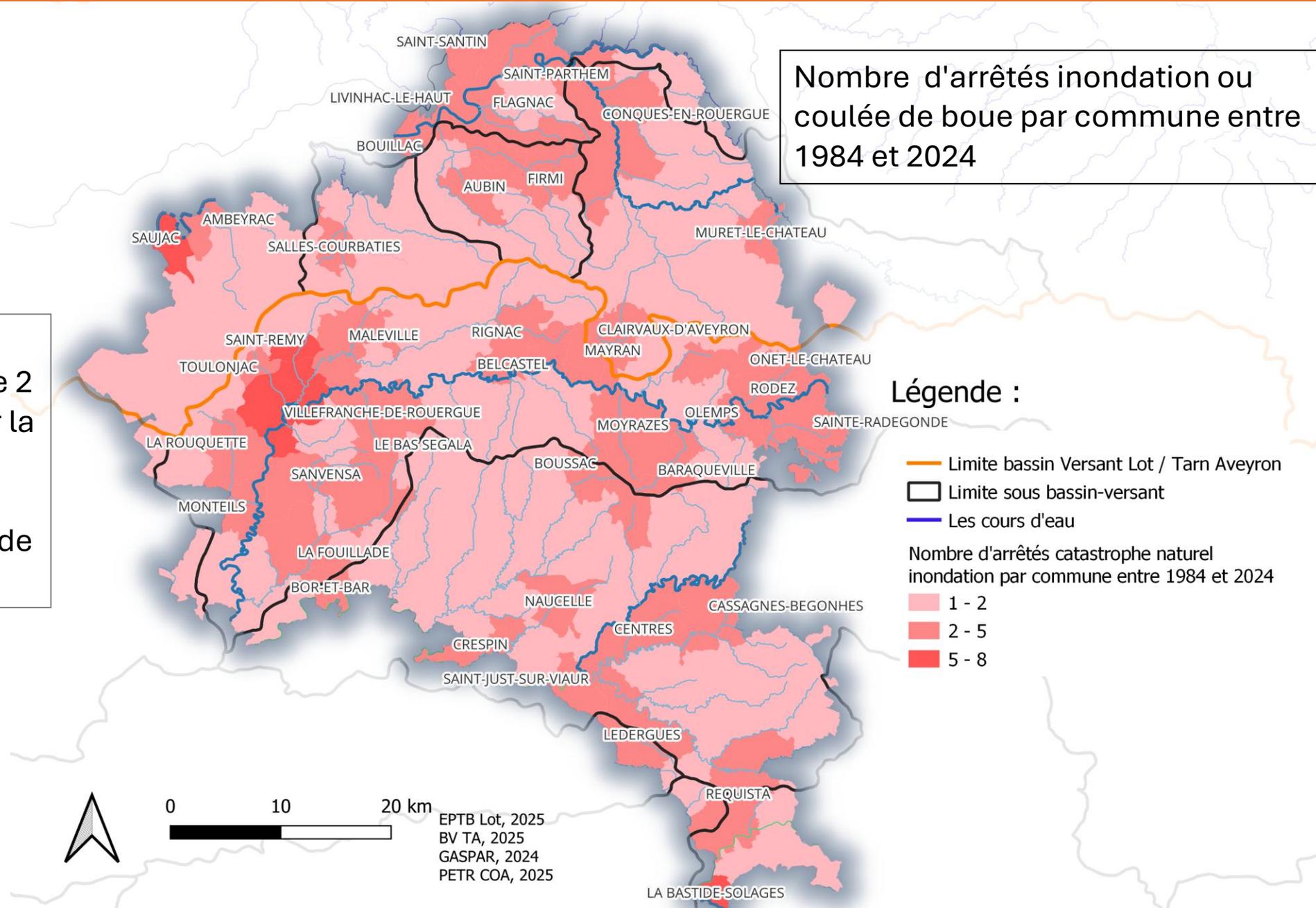
- Très peu de PLUi ou schéma structurant intégrant une réflexion d'ensemble à l'échelle des communes ou EPCI sur les EP (vers une nécessité de complémentarité des actions menées en matière d'EP)

- Un volet qui mérite d'être renforcé et aiguisé dans les PLUi avec une amélioration de connaissance et des outils adaptés

LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES

Nombre d'arrêtés inondation ou coulée de boue par commune entre 1984 et 2024

- 44 communes sont concernées par plus de 2 arrêtés inondations sur la période
- 3 communes ont plus de 5 arrêtés



LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES

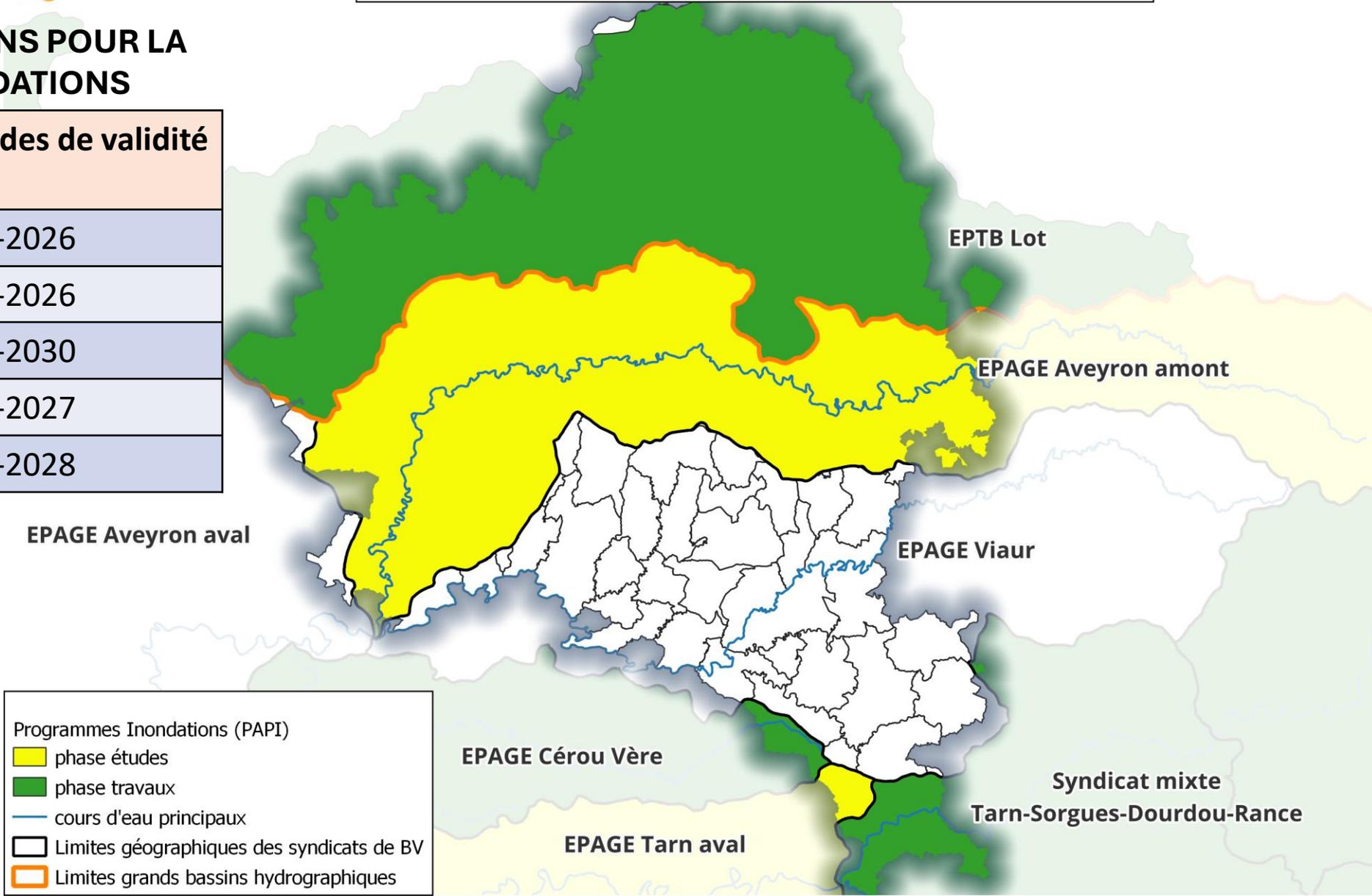


CARTE DES PROGRAMMES D'ACTIONS POUR LA PREVENTION DES INONDATIONS (PAPI)
SUR LE TERRITOIRE DU SCOT

LES PROGRAMMES D'ACTIONS POUR LA PREVENTION DES INONDATIONS

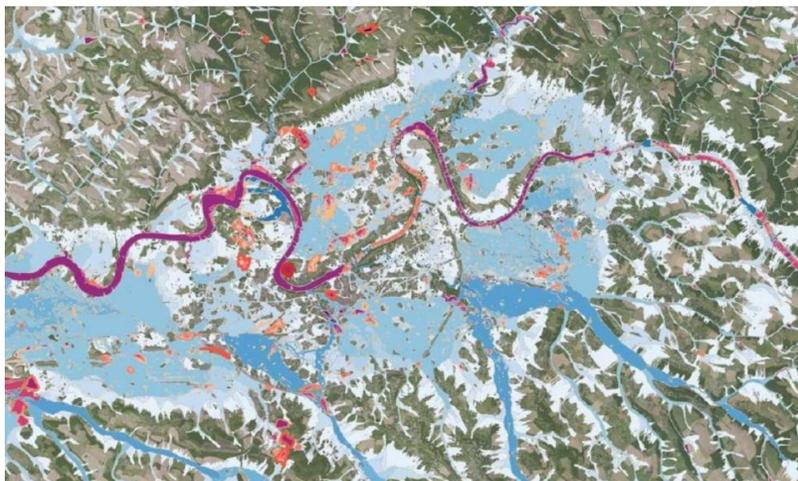
PEP/ PAPI	Périodes de validité
EPTB Lot	2019-2026
Aveyron Amont	2023-2026
Cérou-Vère	2025-2030
Tarn-Aval	2025-2027
TSDR	2023-2028

NB : Pas de démarche PAPI actuellement portées par les EPAGE Viaur et Aveyron Aval mais plusieurs actions de prévention des inondations sont portées par ces EPAGE.



LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES (BV Tarn-Aveyron)

QUELQUES EXEMPLES D'ACQUISITIONS DE NOUVELLES CONNAISSANCES DEPUIS 2019 A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT TARN-AVEYRON :

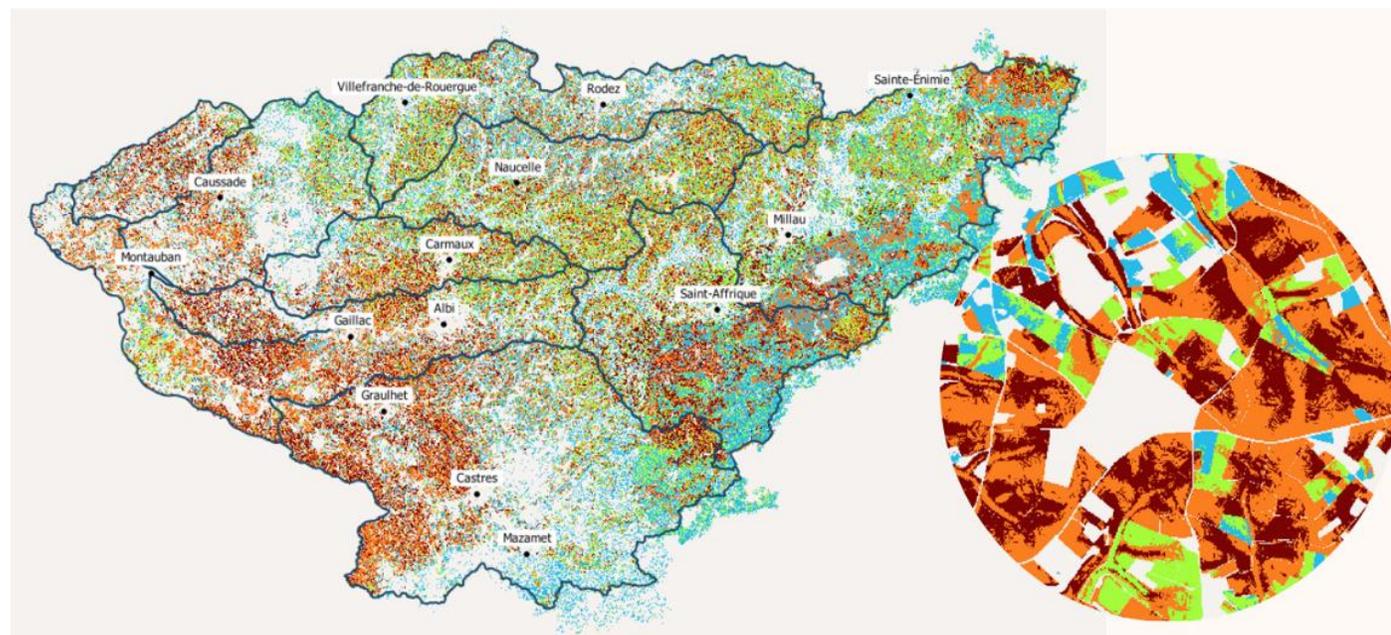


Les données Exzeco (Extraction des Zones d'ECoulement) du CEREMA :
Données cartographiques informatives sur les axes préférentiels d'écoulement, basé sur le modèle numérique de terrain.

Cartographie informative de l'érosion des sols réalisée à l'échelle du BV Tarn-Aveyron :

Elle prend en compte le relief, des données pluviométriques (pluie 1h et 24h), l'occupation des sols et des données sols (pédologie, perméabilité).

Mise à disposition gratuite de ces données auprès des porteurs de SCOT et de PLUi (convention)



LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES (BV Tarn-Aveyron)

QUELQUES EXEMPLES D'ACQUISITIONS DE NOUVELLES CONNAISSANCES DEPUIS 2019 SUR LES RISQUES NATURELS LIES A L'EAU (SUITE) :

- **PEP Aveyron Amont** : Etude hydraulique sur le BV Ruisseau de Fontanges (ruissellement).
- **BV Viaur** : Installation de 8 stations hydrométriques sur le territoire du SCOT (en complément des 4 de l'Etat) : Suivi de l'évolution des débits des cours d'eau ainsi que les hauteurs d'eau, notamment en crue + **suivi visuel et participatif des cours d'eau**.
- **PEP TSDR** : Modélisation hydraulique de la crue centennale de la rivière Tarn permettant d'améliorer la connaissance de l'aléa inondation : définition des emprises inondées (hauteurs d'eau, vitesse,...).



Station hydrométrique du Vioulou amont à Aubignac (BV Viaur)

Nombreuses avancées dans la connaissance des phénomènes d'inondations

LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES

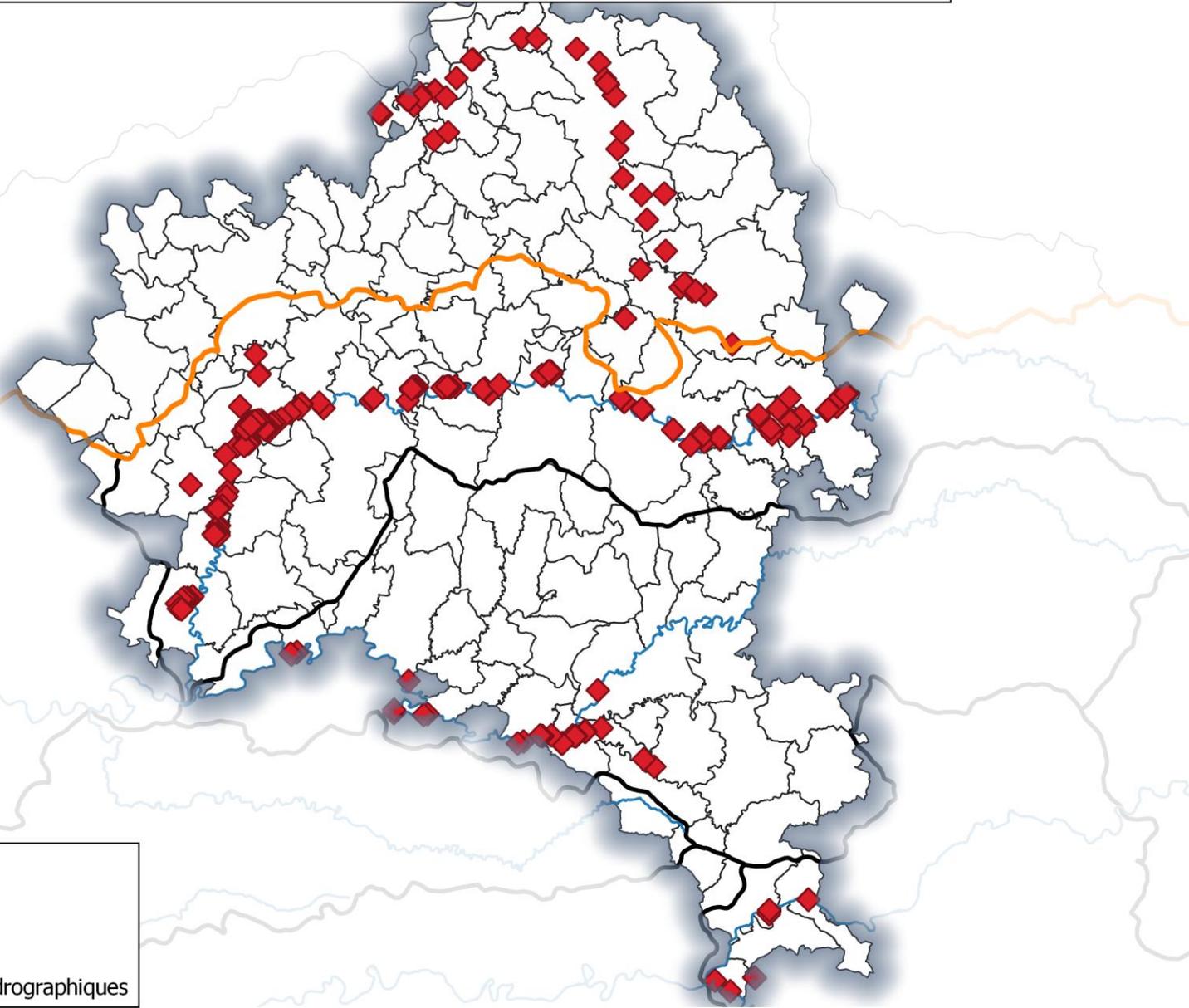
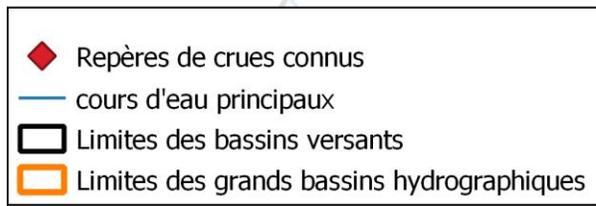


LES REPERES DE CRUES (2024)

Territoires	Nombre de repères
EPTB Lot	70
BV Tarn-Aveyron	315
TOTAL	385

Prendre en compte les phénomènes passés dans les réflexions d'aménagement du territoire (mémoire du risque)

RECENSEMENT DES REPERES DE CRUES SUR LE TERRITOIRE DU SCOT



LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES (BV Lot)



CONTEXTE

Cours d'eau busé avec pont sensible aux phénomènes d'embâcles

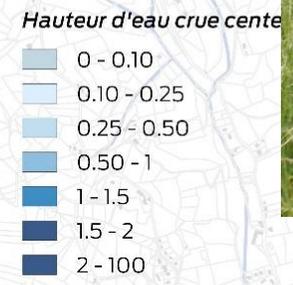
*Photo Après travaux mais avant renaturation

Rouverture du ruisseau du Riou Viou dans la traversée d'Auzits

LES CATASTROPHES NATURELLES/ RISQUES (BV Lot)



d'étude - Etude de mise en oeuvre des travaux
de prévention des inondations sur le bassin du Riou M

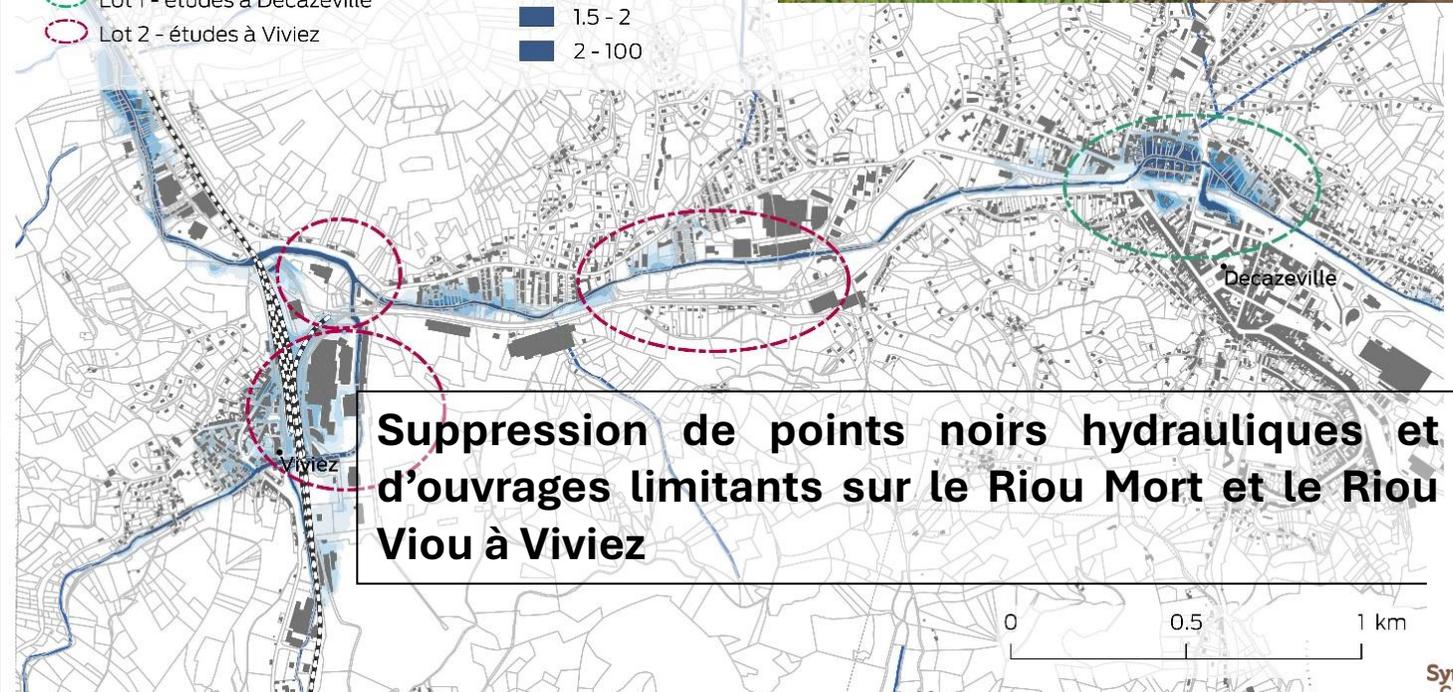


Parcelles cadastrales

■ Bâti

Localisation par lots

- Lot 1 - études à Decazeville
- Lot 2 - études à Viviez



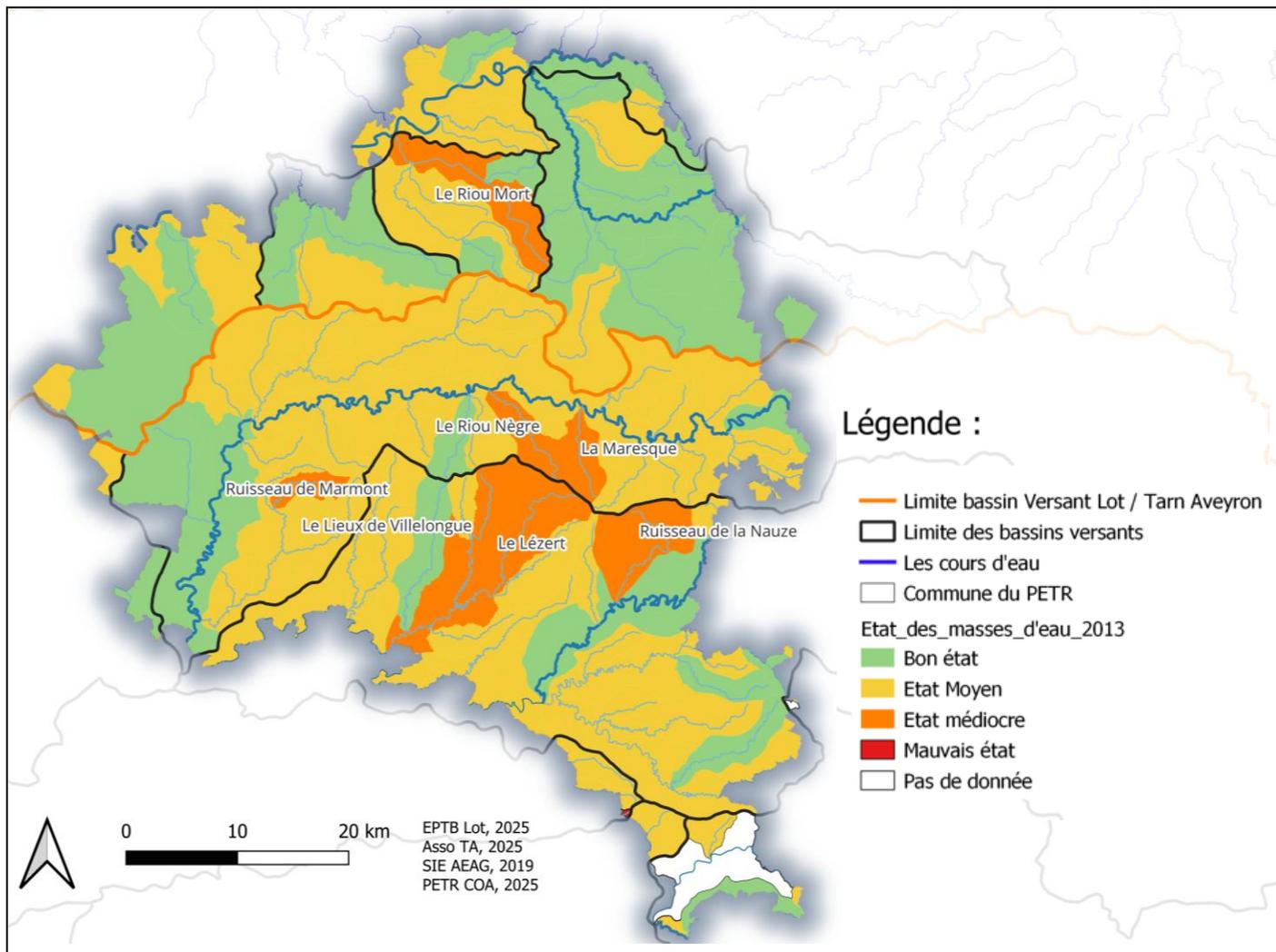
Suppression de points noirs hydrauliques et d'ouvrages limitants sur le Riou Mort et le Riou Viou à Viviez



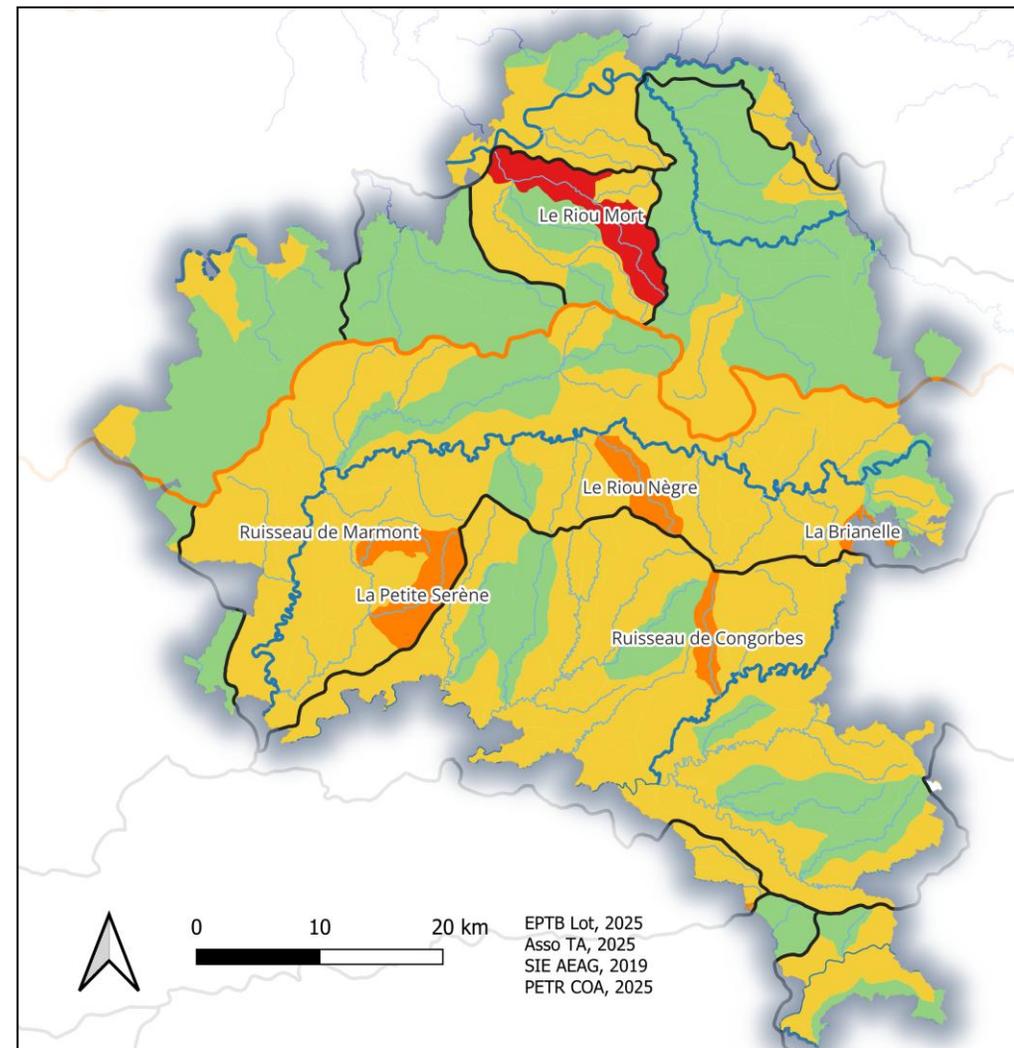
LA QUALITE DES EAUX

Variation de l'état écologique des masses d'eau (données des SDAGE de 2013 et 2019)

NB : Changement de méthodologie



Données 2013

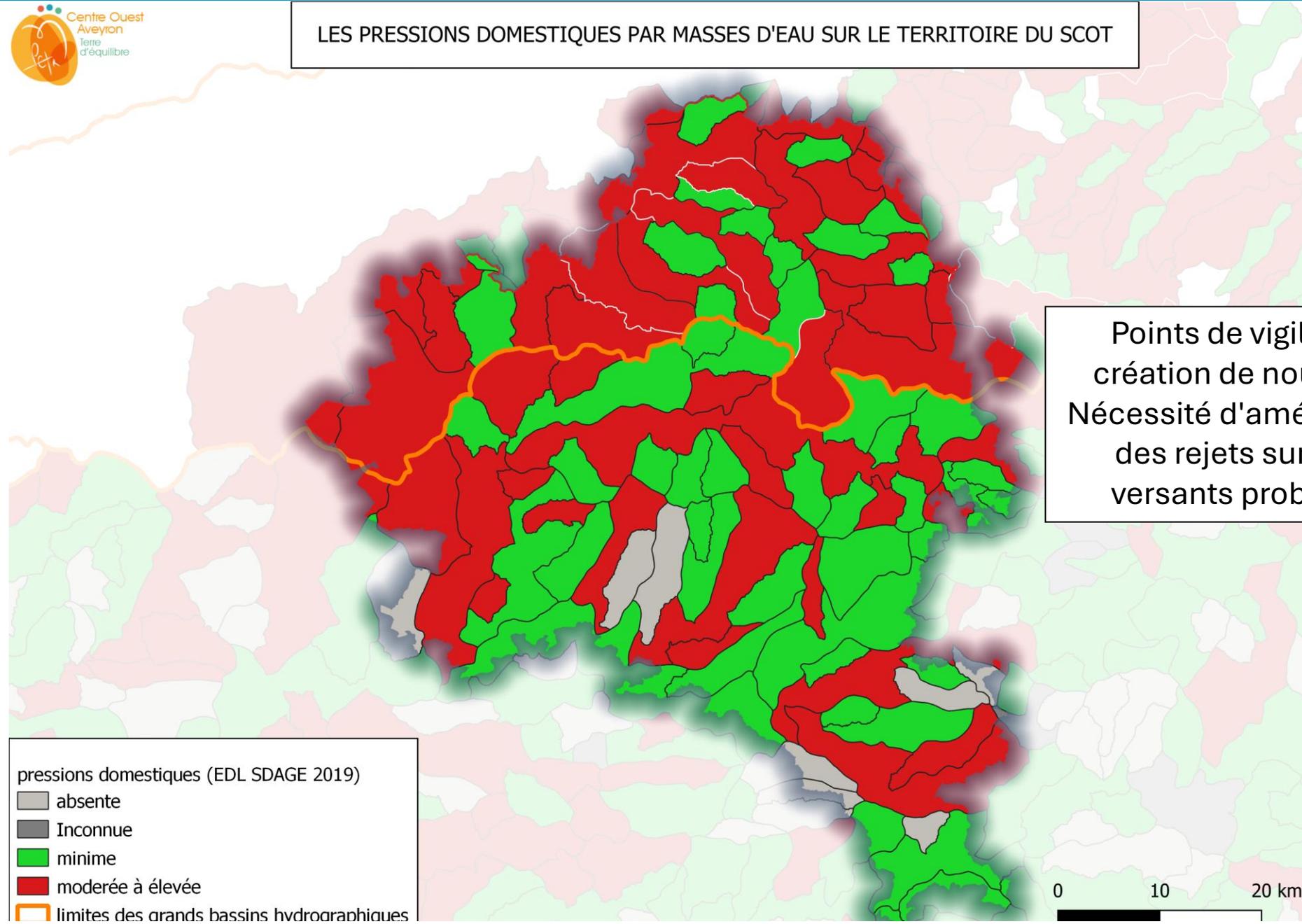


Données 2019

LA QUALITE DES EAUX



LES PRESSIONS DOMESTIQUES PAR MASSES D'EAU SUR LE TERRITOIRE DU SCOT



Points de vigilance sur les création de nouveaux rejets. Nécessité d'améliorer la qualité des rejets sur les bassins versants problématiques.

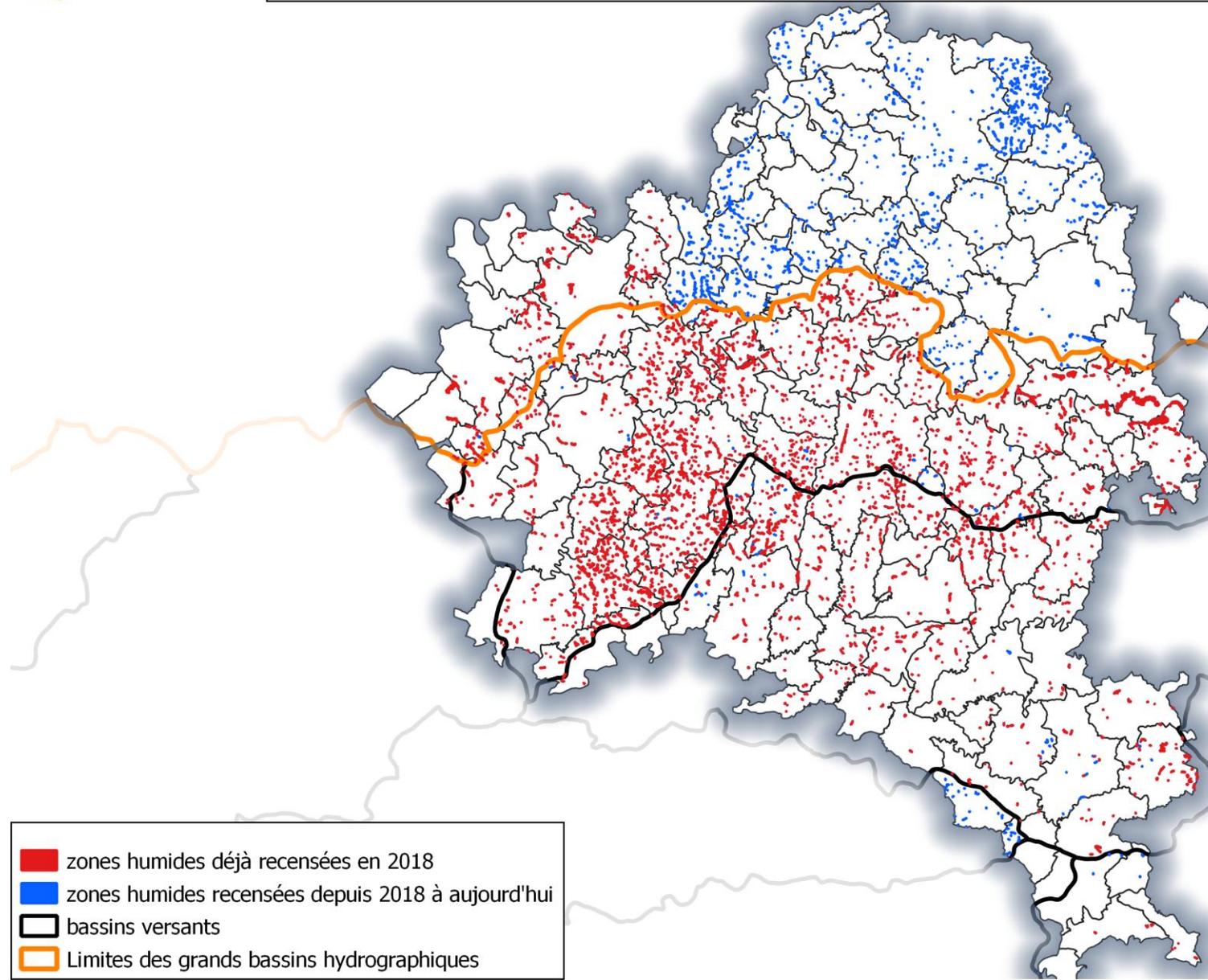
- pressions domestiques (EDL SDAGE 2019)
- absente
 - Inconnue
 - minime
 - modérée à élevée
 - limites des grands bassins hydrographiques

0 10 20 km

LES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES



LES ZONES HUMIDES CONNUES SUR LE TERRITOIRE DU SCOT



Le territoire du SCOT abrite
3823 zones humides

Le SCoT COA en vigueur n'a
pas intégré l'ensemble de la
donnée connue à ce jour

- zones humides déjà recensées en 2018
- zones humides recensées depuis 2018 à aujourd'hui
- ▭ bassins versants
- ▭ Limites des grands bassins hydrographiques

LES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES

Et leur préservation dans les PLUi ?

Protections des zones humides

- Prise en compte systématique de la donnée actualisée dans les démarches de PLUi
- Règlement permettant la protection au titre du L151-23
- Certains complètent la préservation de la ZH en demandant également la préservation de l'aire d'alimentation

- Manque de connaissance de l'aire d'alimentation des zones humides permettant de les protéger
- Recensement des zones humides à poursuivre, notamment de manière systématique dans les zones ouvertes à l'urbanisation.

Protection des cours d'eau

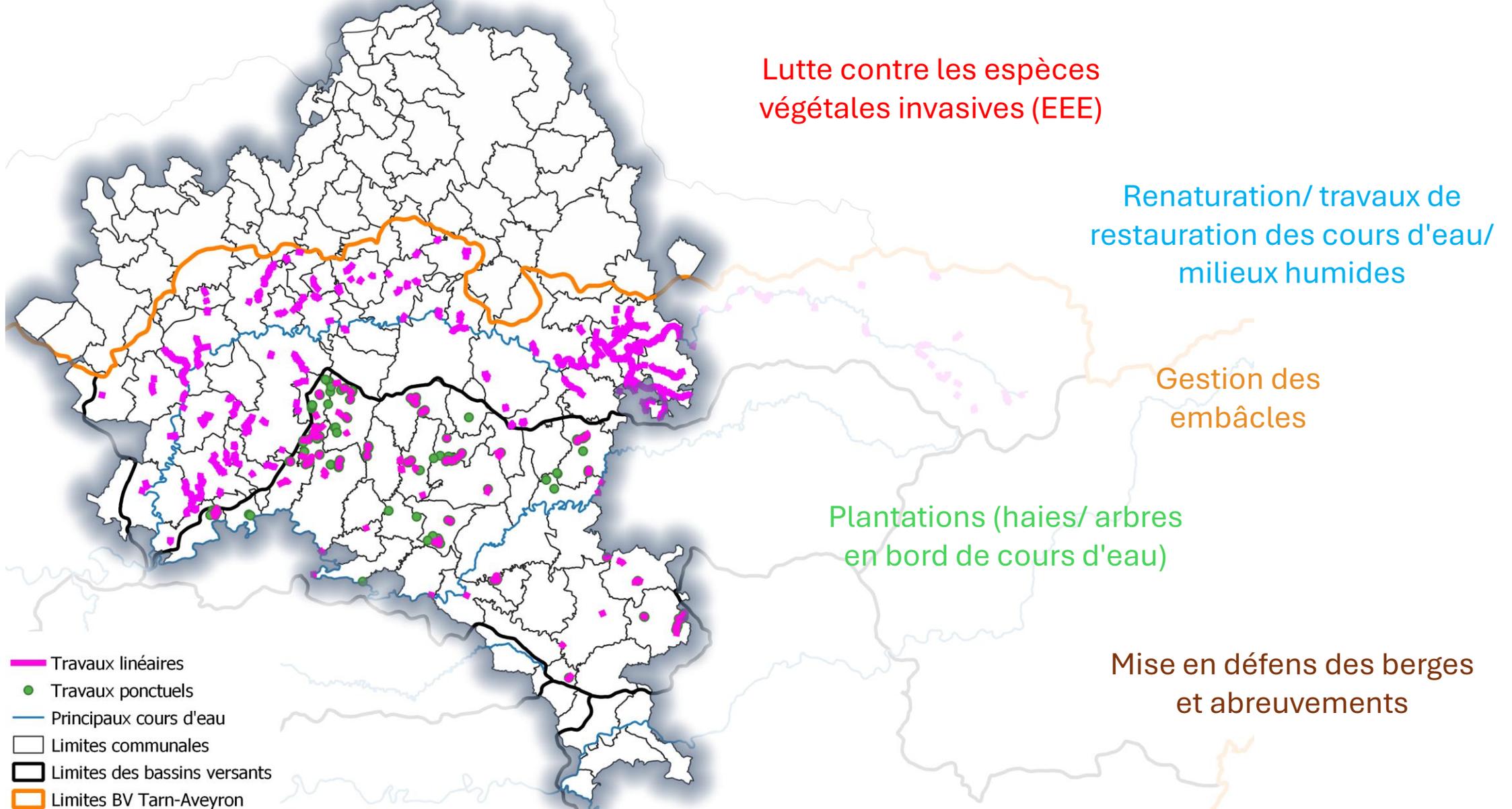
- Trame Bleue du SCoT déclinée dans tous les PLUi
- Protection des abords de CE demandée dans le SCoT systématiquement traduites dans le règlement des PLUi par une bande tampon ou un règlement de préservation (zone N)

- Bande tampon pouvant apparaître faible (ex : 3,5 m) au regard des recommandations moyenne de 10m => demanderait une adaptation au cas par cas, une étude plus fine
- Le zonage N et son règlement n'empêche pas tout aménagement sur les abords des cours d'eau

QUELQUES EXEMPLES DE TRAVAUX GEMAPI – (BV Tarn-Aveyron)



TRAVAUX PORTES PAR LES SYNDICATS DE BASSIN VERSANT SUR LE TERRITOIRE DU SCOT (BV TARN-AVEYRON) - PERIODE 2019-2024



QUELQUES EXEMPLES DE TRAVAUX GEMAPI – BV Lot



Travaux sur cours d'eau et aménagement de mare



Avant



Après