



SCOT PAYS LAURAGAIS

SÉMINAIRE EAU

12 OCTOBRE 2023



SOMMAIRE

01

L'eau dans les milieux agricoles

03

L'eau dans les milieux urbains

02

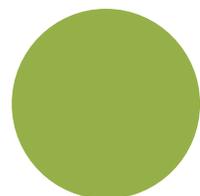
L'eau dans les milieux naturels

01

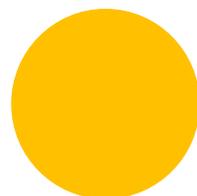
L'eau dans les milieux agricoles



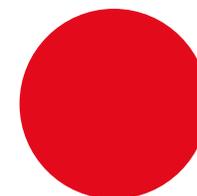
Quelle est la part des espaces agricoles du territoire ?



Entre 30 et 50%



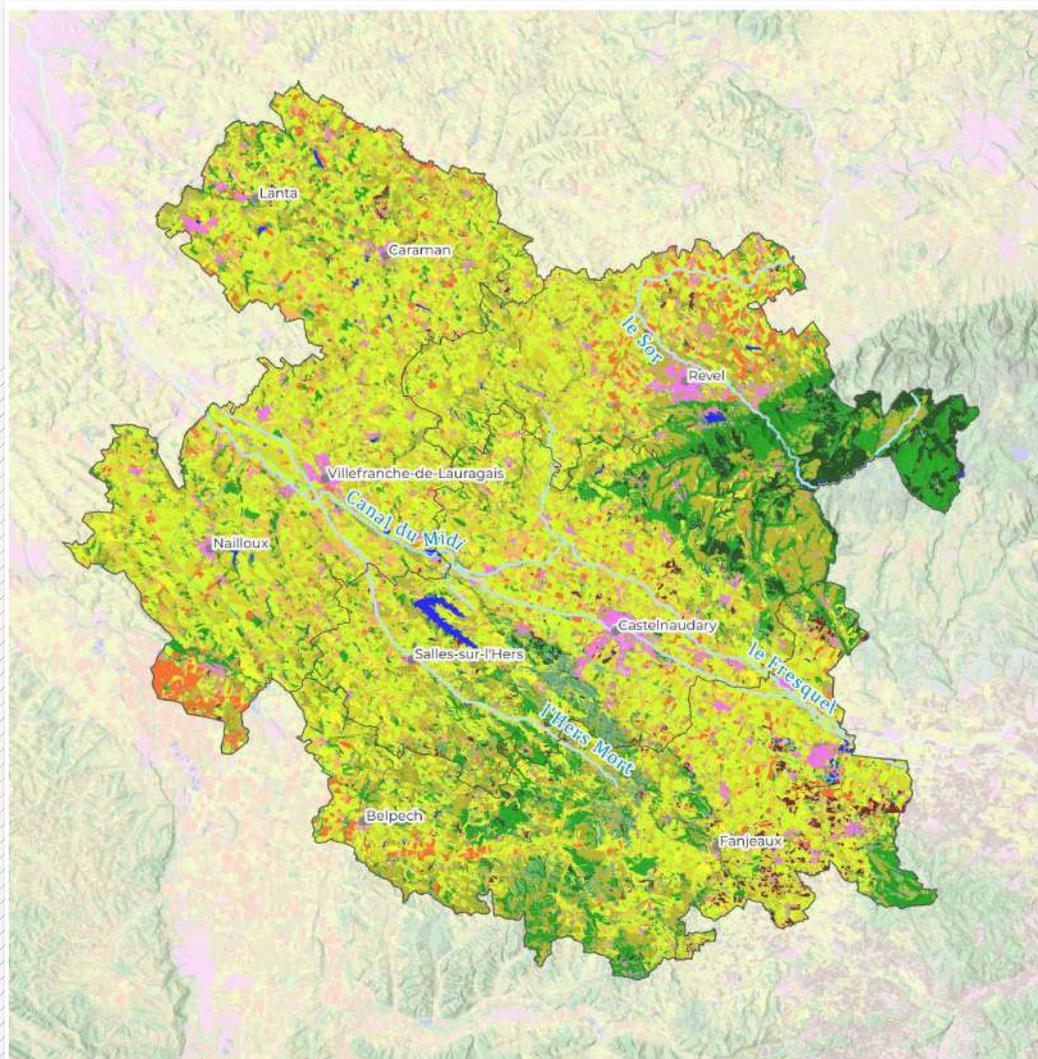
Entre 50 et 70%



Entre 70 et 90%

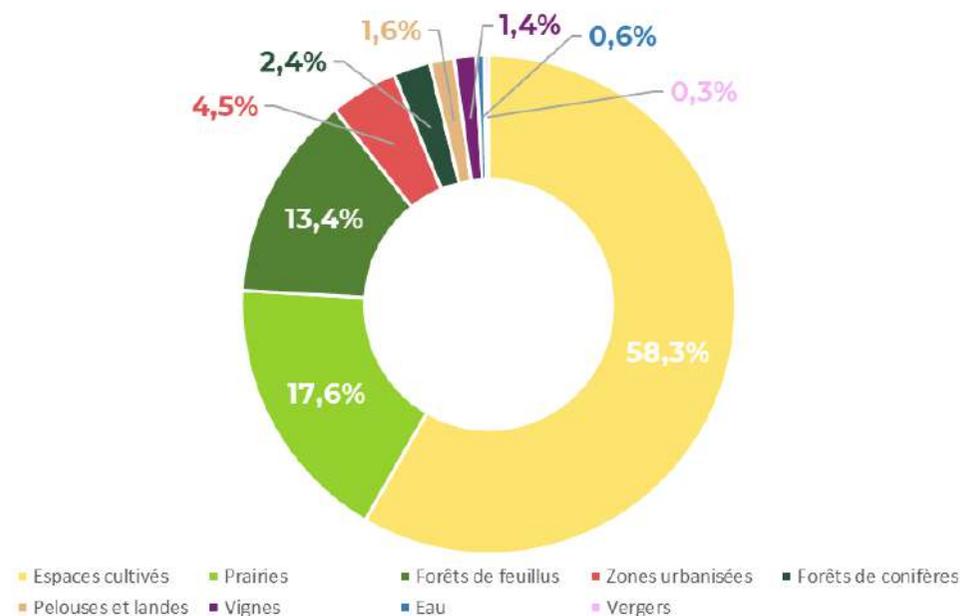
01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

Un socle physique propice au développement agricole



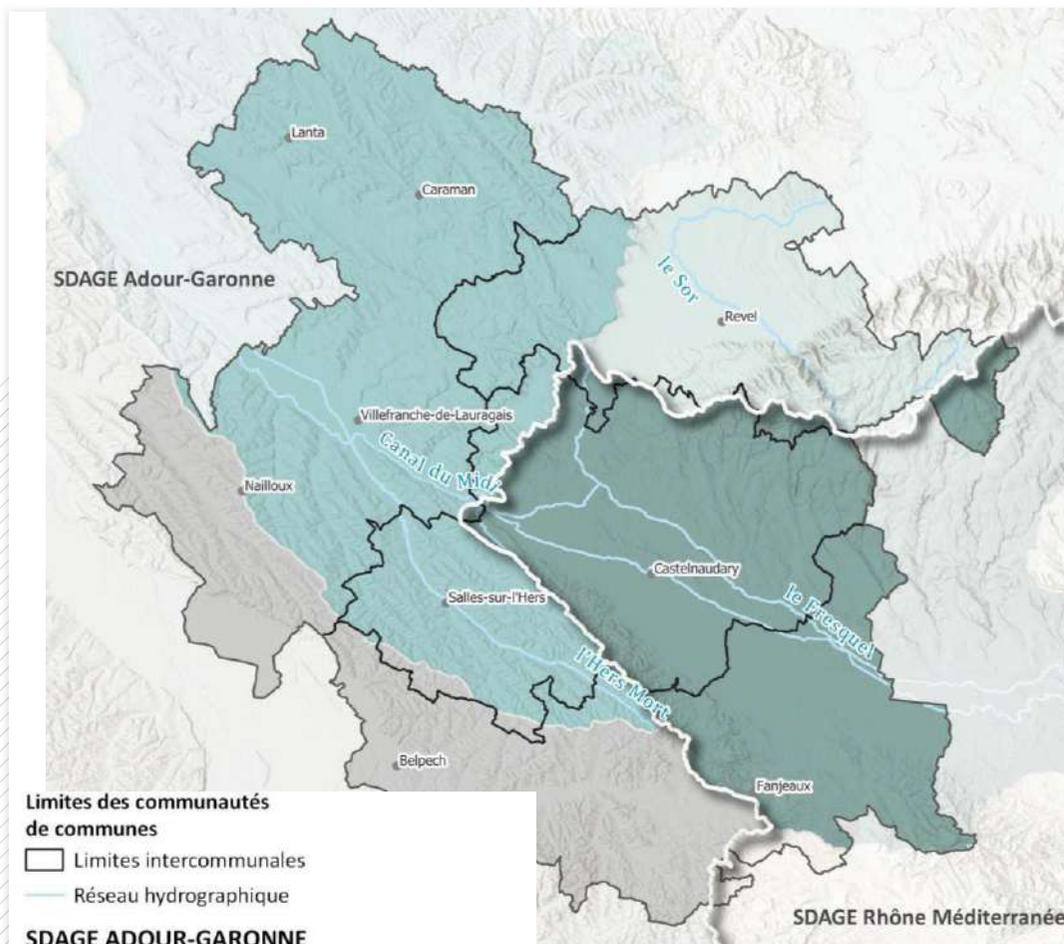
Un territoire au **réseau hydrographique dense** et au **relief doux**

Une occupation du sol dominée à **58%** par les espaces agricoles cultivés



01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

Un partage des eaux entre deux grands bassins hydrographiques



Limites des communautés de communes

- Limites intercommunales
- Réseau hydrographique

SDAGE ADOUR-GARONNE

- SAGE Agout
- SAGE Bassins Versants des Pyrénées Ariégeoises
- SAGE Hers Mort Girou

SDAGE RHÔNE-MEDITERRANEE

- SAGE Fresquel

Les cours d'eau du territoire alimentent **l'Atlantique** et **la Méditerranée**

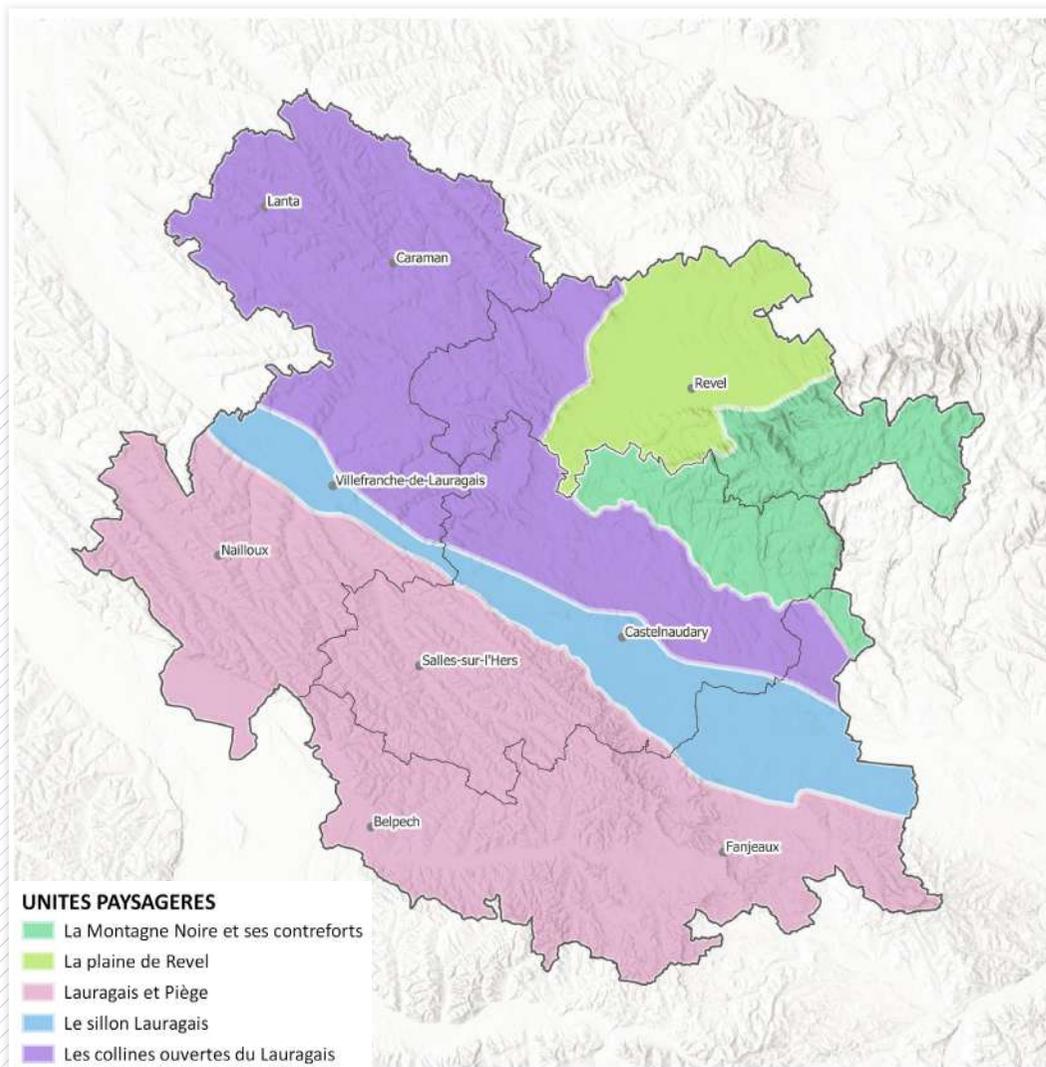
Une responsabilité **amont-aval**

80% des cours d'eau intermittents

Un territoire couvert par des **SAGE**

01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

Des paysages organisés en 5 grandes unités



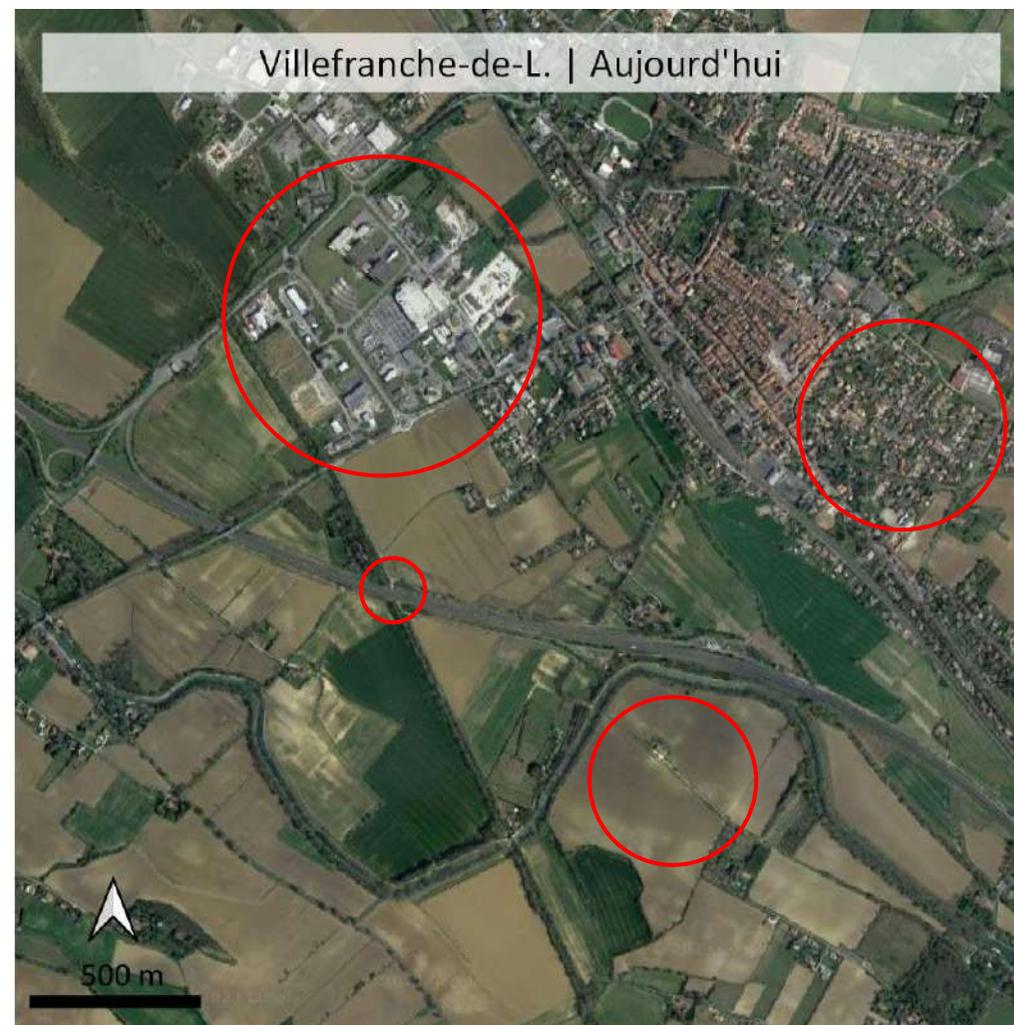
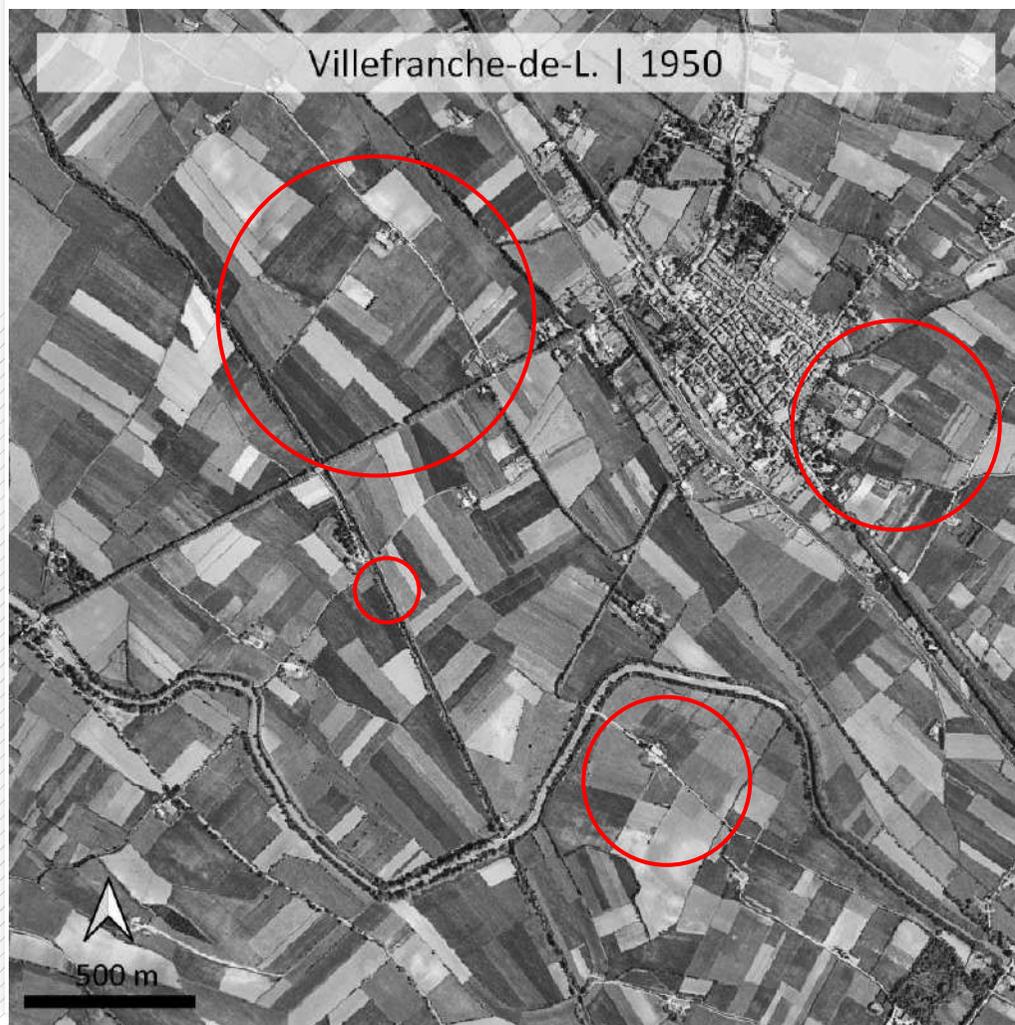
Une prédominance des **paysages agricoles ouverts**, sur la majorité du territoire.

Des **paysages fermés** essentiellement localisés sur l'unité paysagère « Montagne Noire et ses contreforts ».

Des paysages marqués par **l'urbanisation**, notamment sur sa partie ouest et sur l'unité paysagère « Sillon Lauragais ».

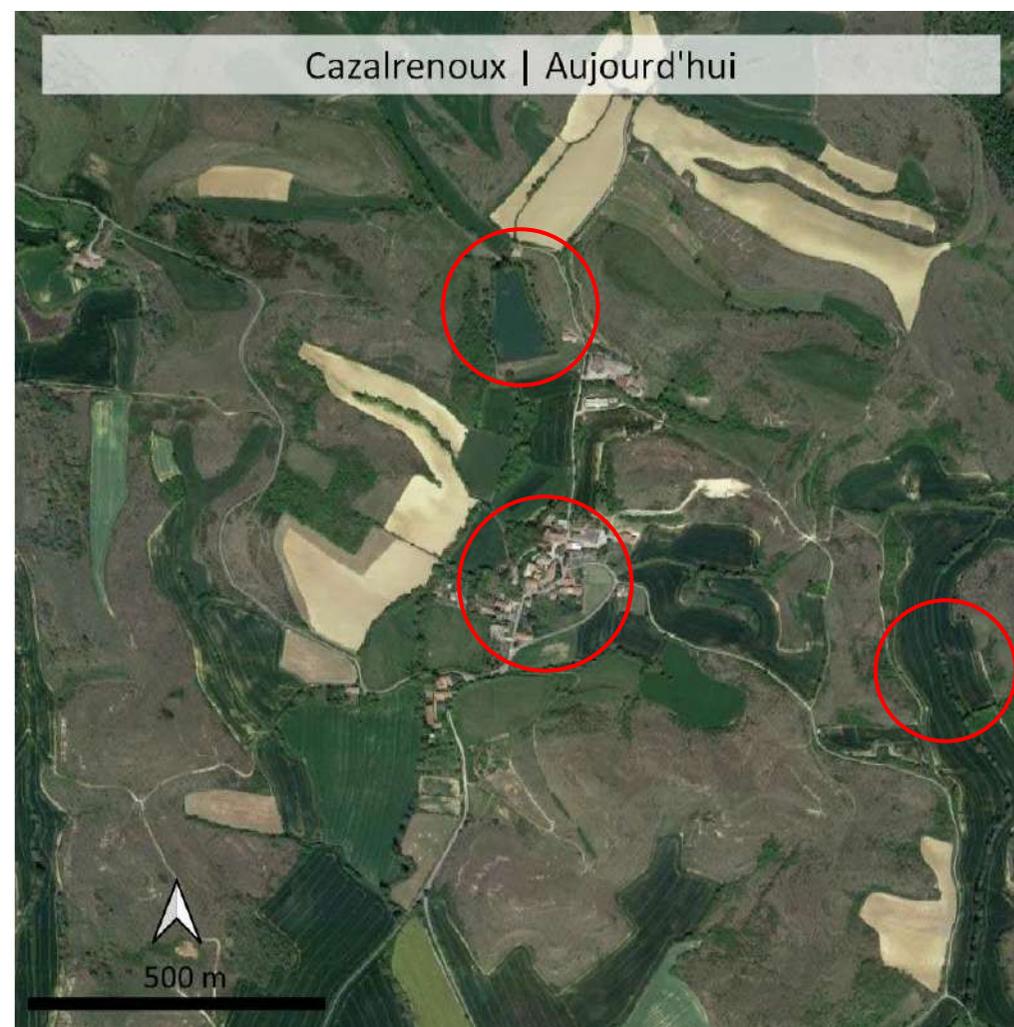
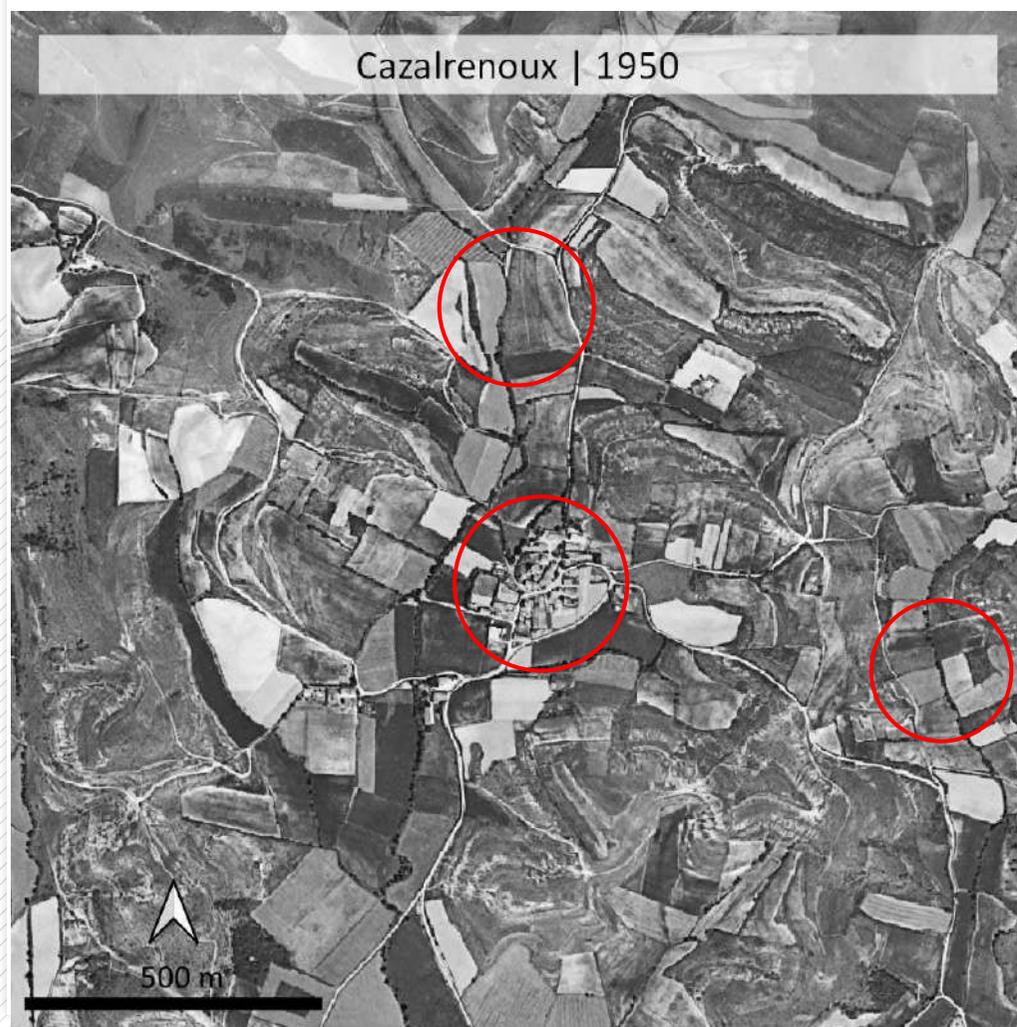
01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

Une évolution des grands paysages



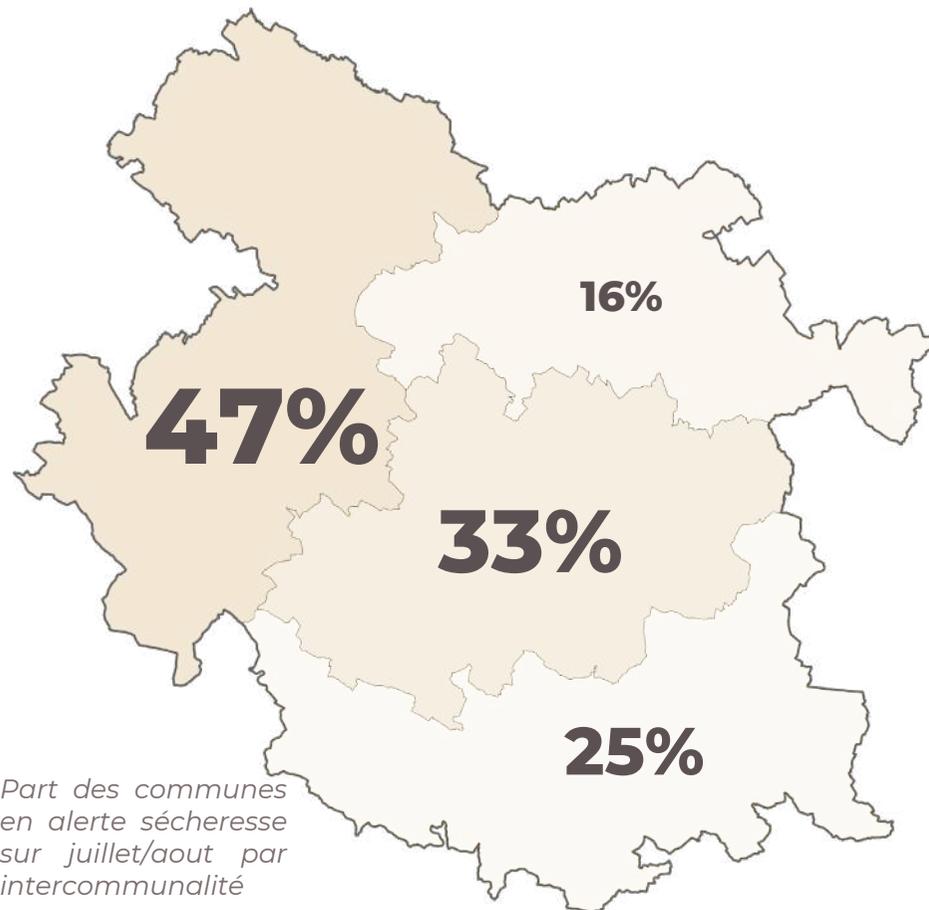
01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

Une évolution des grands paysages

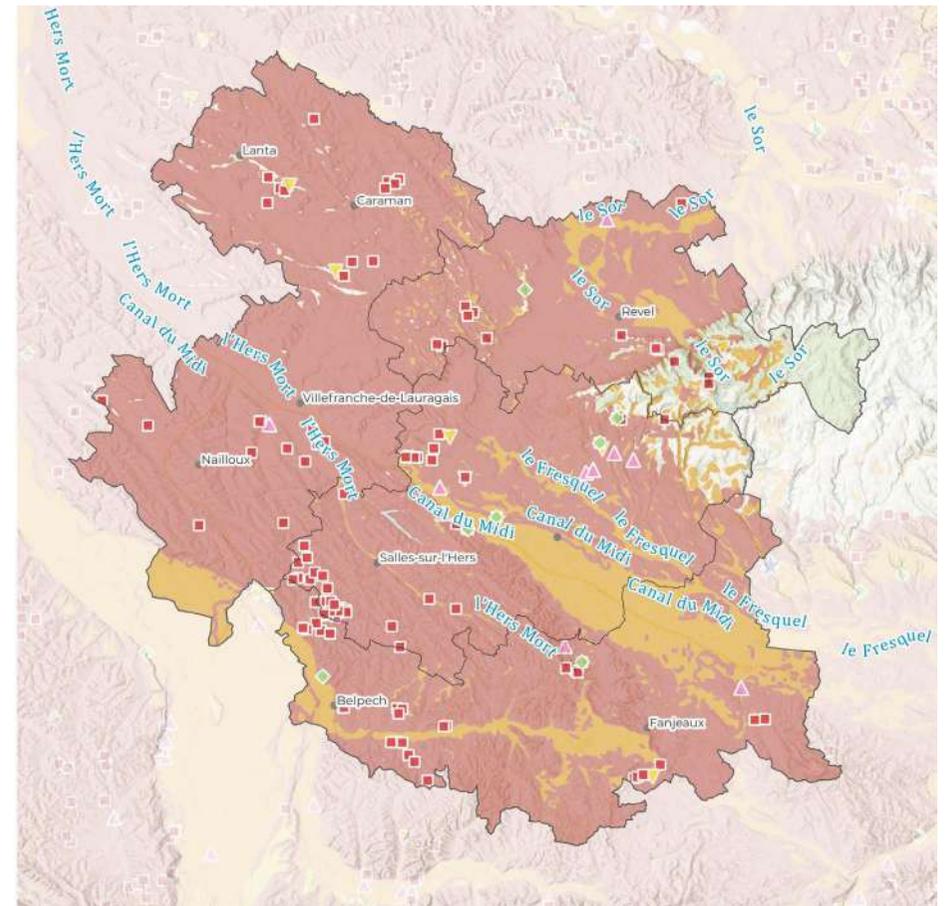


Une sensibilité aux épisodes de sécheresse en augmentation

32% du territoire est en alerte sécheresse sur juillet août

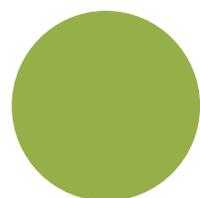


Une vulnérabilité au risque de retrait-gonflement des argiles

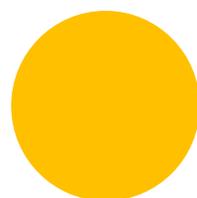




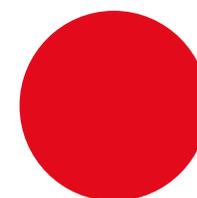
Quelle est la part de l'eau prélevée pour l'irrigation sur le territoire ?



Entre 40 et 50%



Entre 50 à 60%



Entre 60 et 70%

01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

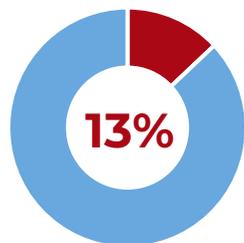
Des besoins en eau pour l'irrigation

49% des prélèvements en eau sont destinés à l'irrigation



85%

des prélèvements sont réalisés dans les masses d'eau superficielles

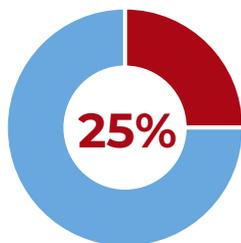


Des masses d'eau superficielles sont concernées par des pressions induites par les prélèvements

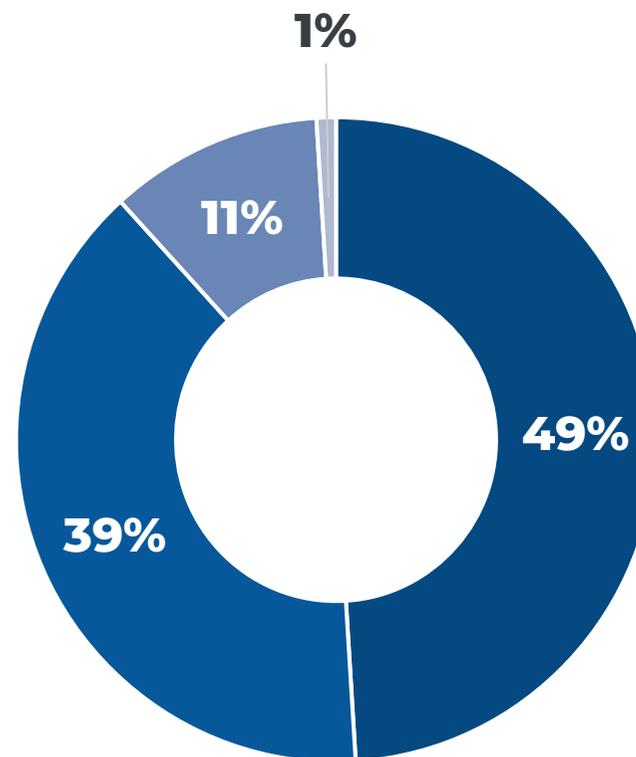


15%

des prélèvements sont réalisés dans les masses d'eau souterraines



Des masses d'eau souterraines sont concernées par des pressions induites par les prélèvements



■ Irrigation ■ Canaux ■ AEP ■ Activités éco.

Répartition des usages des prélèvements en eau à l'échelle du PETR - BNPE

01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

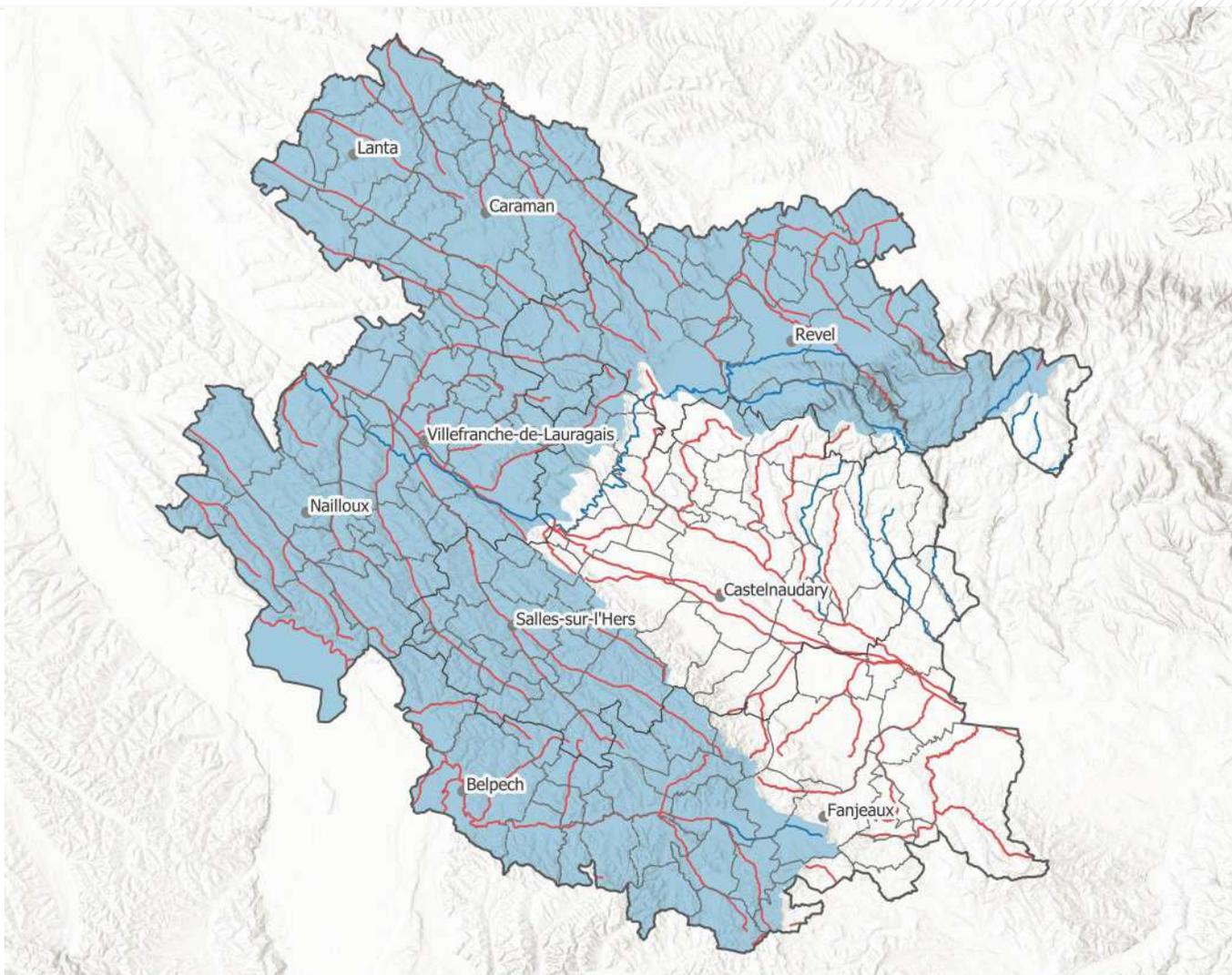
Une ressource sensible aux nitrates et aux phytosanitaires

25% des masses d'eau
souterraines

ET

78% des masses d'eau
superficielles

sont concernées par une
pollution diffuse aux
**nitrates d'origine
agricole et/ou aux
phytosanitaires**



01 | L'EAU DANS LES MILIEUX AGRICOLES

ENJEUX

-  La préservation **d'infrastructures agro-écologiques** dans les espaces agricoles afin de favoriser une **bonne gestion** de la ressource en eau et notamment :
 - De ralentir l'écoulement des eaux pluviales (atténuation du risque d'érosion des sols, ruissellement, amélioration de l'infiltration)
 - De limiter la pollution de la ressource
-  La poursuite du développement d'une **agriculture de qualité** sur le territoire
-  La prise en compte du **risque de retrait-gonflement des argiles**, accentué par les épisodes de sécheresse de plus en plus récurrents.
-  La prise en compte des évolutions des pratiques agricoles liées au réchauffement climatique, notamment dans la gestion du **prélèvement de la ressource** : anticipation des conflits d'usage, raréfaction de la ressource, etc.



02

**L'eau dans les milieux
naturels**

Des milieux naturels diversifiés

LES COTEAUX DU LAURAGAIS

Zone de coteau concernée par la présence de nombreux milieux secs abritant une biodiversité à influence méditerranéenne



Orchis papillon



Jacinthe romaine

LA PLAINE DE REVEL

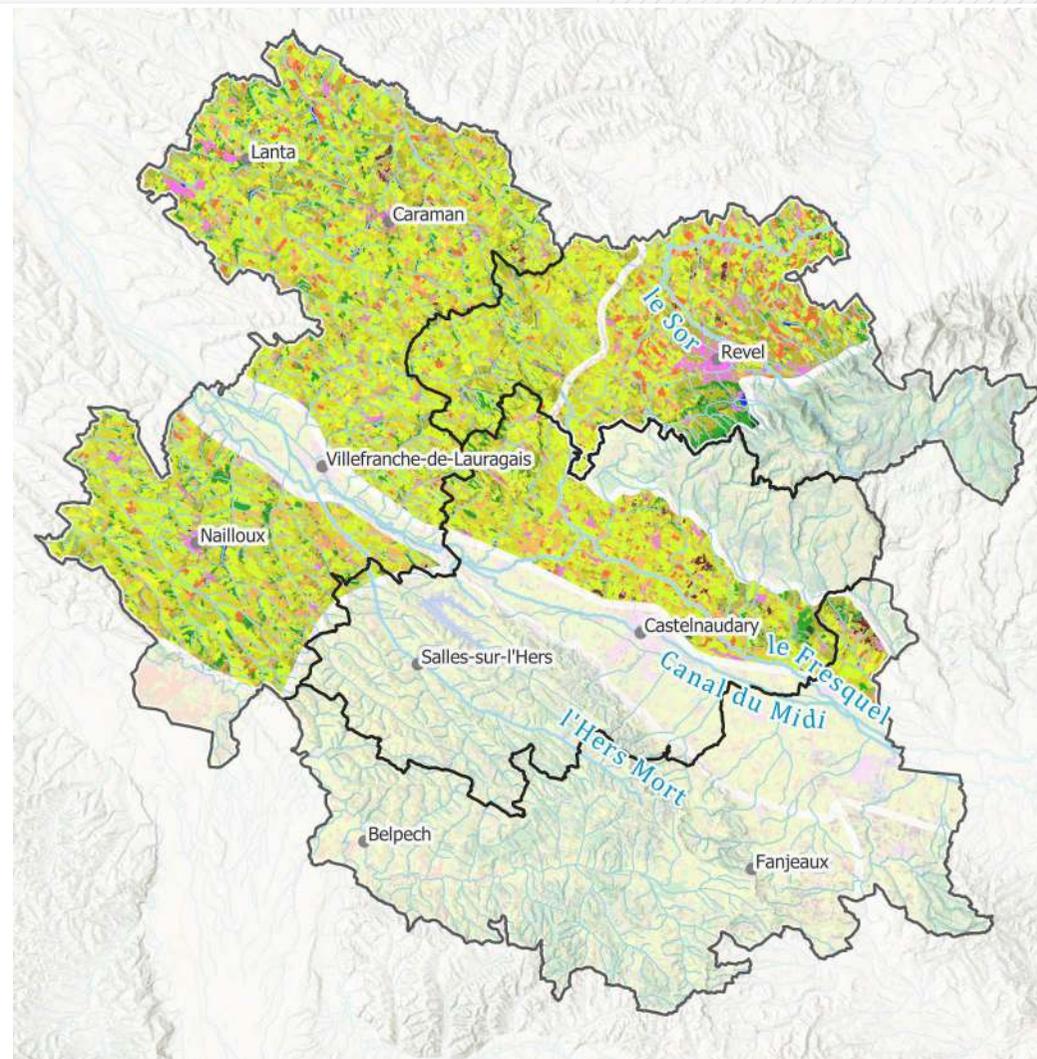
Zone présentant un maillage bocager lâche. Présence de milieux secs (pelouses) favorables à la biodiversité.



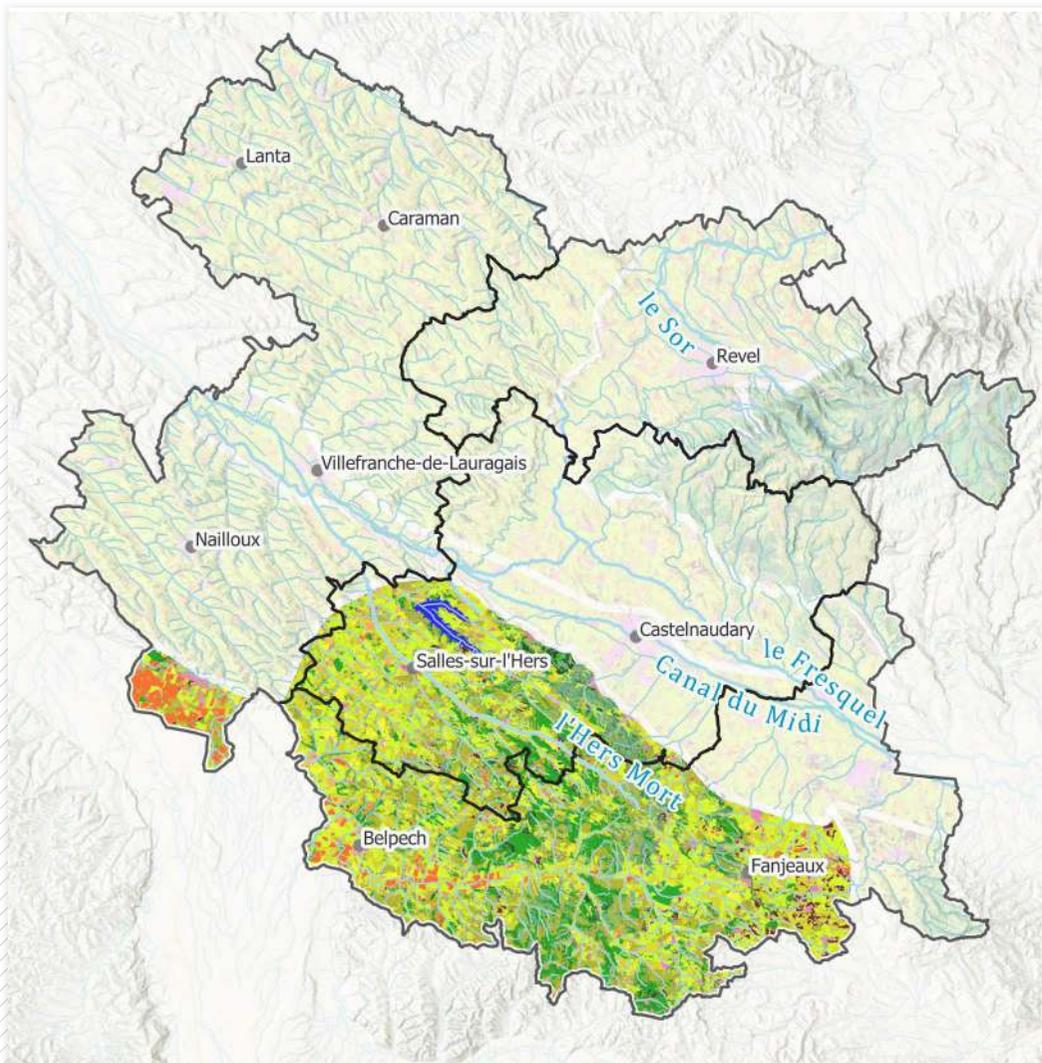
Aphyllante de Montpellier



Lavande à toupet



Des milieux naturels diversifiés



LES COLLINES DE LA PIEGE

Zone de collines cultivées faisant transition entre les climats océaniques et méditerranéens et favorables à de nombreux oiseaux



LA PLAINE DE L'ARIEGE

Plaine agricole à la végétation peu présente mais aux milieux humides et aquatiques denses et variés, notamment favorables aux poissons



Des milieux naturels diversifiés

LES SILLON LAURAGAIS

Zone fortement anthropisée. Présence d'anciennes gravières très favorables au cycle de vie des oiseaux



Echasse blanche



Héron pourpre

LA MONTAGNE NOIRE

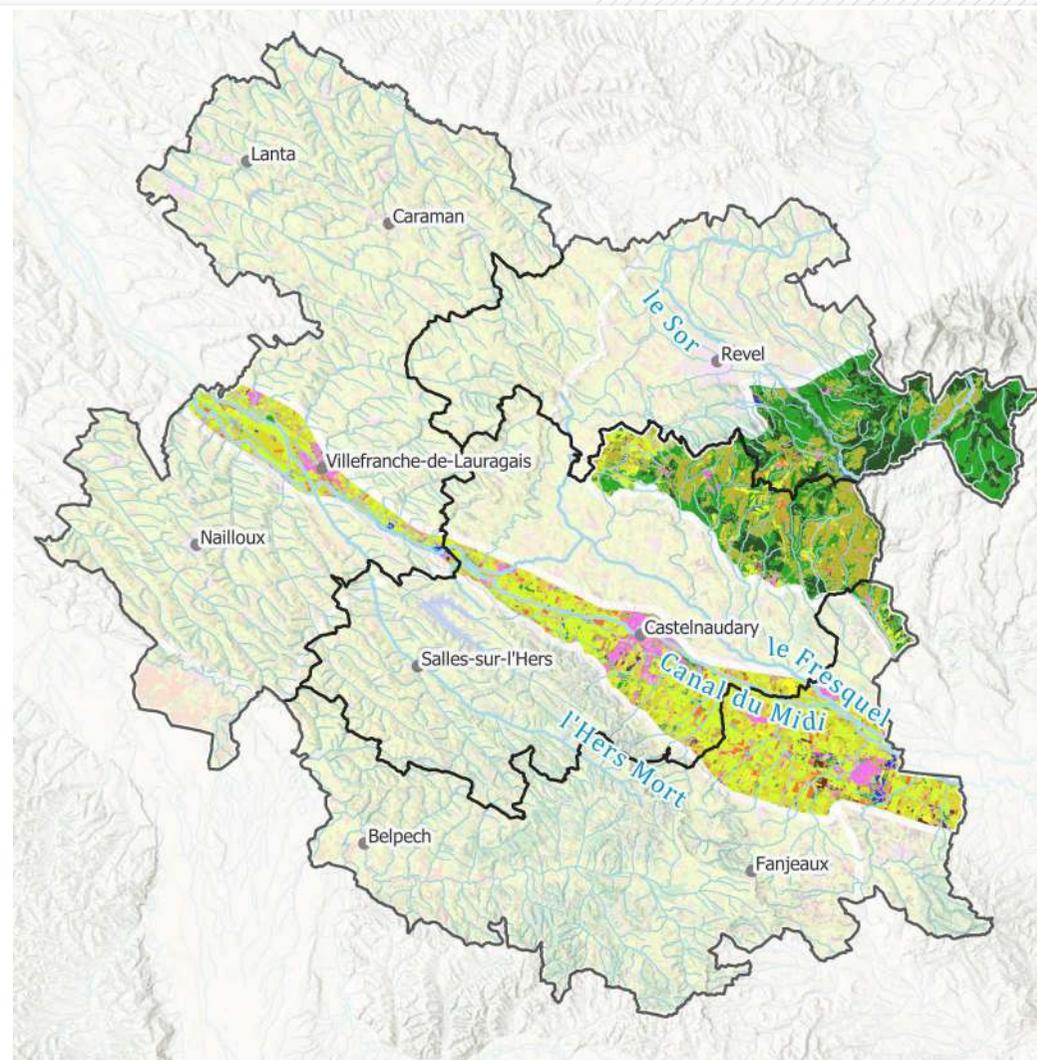
Zone boisée présentant des milieux naturels très diversifiés : milieux humides/secs, milieux forestiers/ouverts, etc.



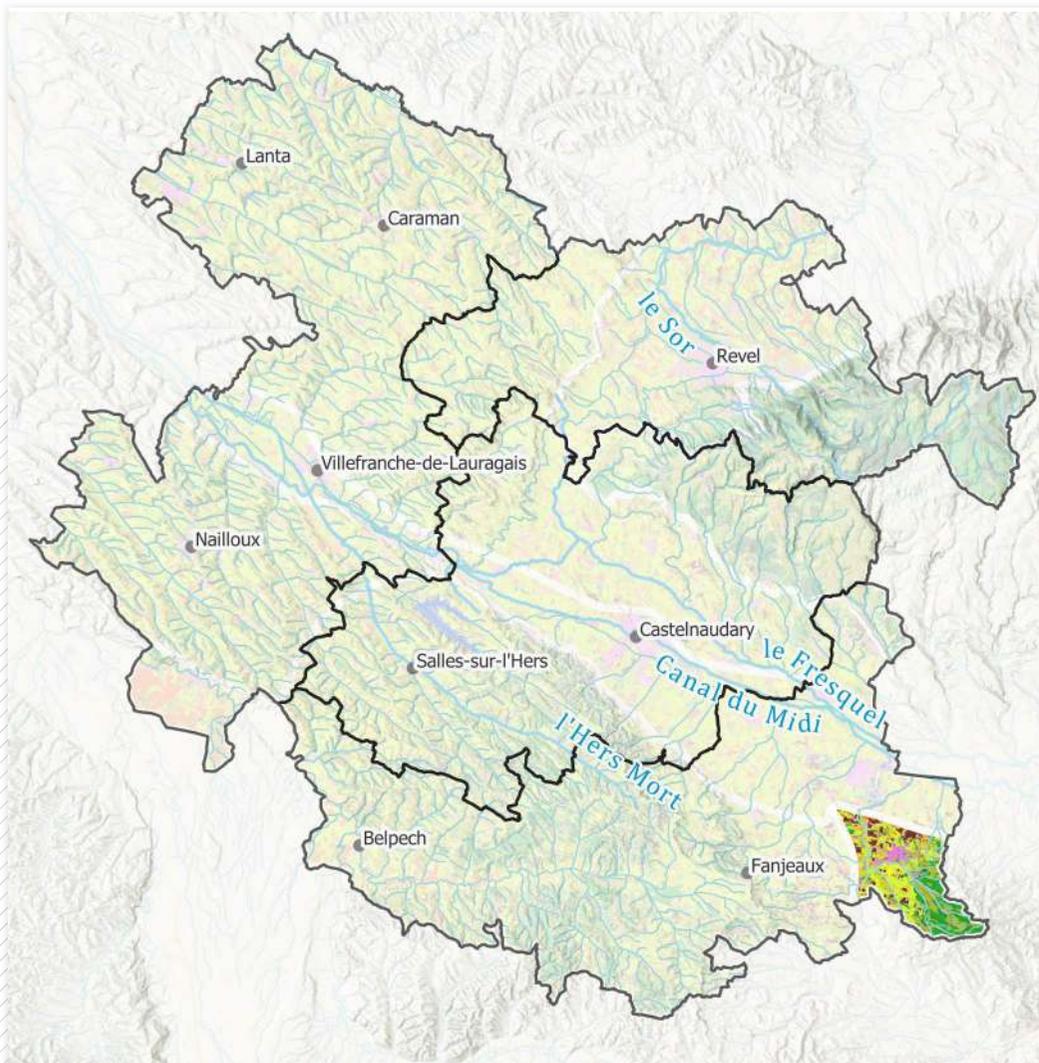
Autour des Palombes



Millepertuis des marais



Des milieux naturels diversifiés



LES VALLES SECONDAIRES

Vallées larges présentant des fonds humides ou marécageux, très favorables à une biodiversité de zones humides



Salmandre atlantique



Cistude d'Europe

LE MASSIF DE MALEPERE

Zone boisée concernée par une dynamique de déprise agricole qui entraîne la formation de friches. Végétation méditerranéenne.



Grand Rhinolophe



Ophrys miroir

La déclinaison de la Trame Verte et Bleue sur le territoire

CONSTAT : fragmentation du territoire = première cause d'érosion de la biodiversité

LA TVB, UNE RÉPONSE DU GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT : outil d'aménagement durable du territoire destiné à former un réseau écologique cohérent en conciliant les enjeux écologiques

RESERVOIRS DE BIODIVERSITE

Secteurs les plus riches en biodiversité, où les espèces peuvent réaliser tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos)

CORRIDORS ECOLOGIQUES

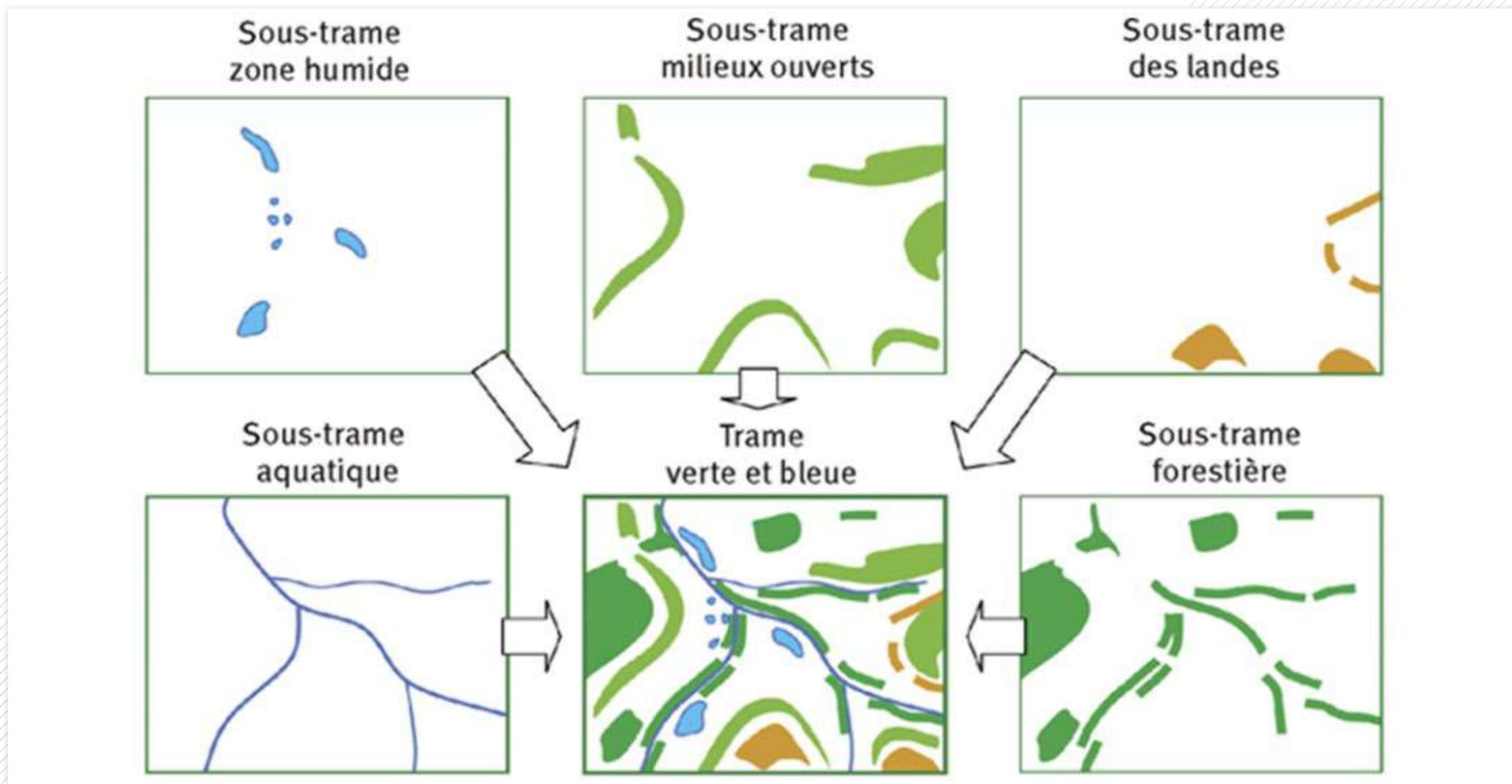
Voies de déplacement préférentielles empruntées par la faune pour relier entre eux les réservoirs de biodiversité. S'appuient notamment sur le relief et la végétation.



02

L'EAU DANS LES MILIEUX NATURELS

La déclinaison de la Trame Verte et Bleue sur le territoire



La déclinaison de la Trame Verte et Bleue sur le territoire

Espaces remarquables :

Montagne Noire

Les activités humaines relevant de l'entretien et de la gestion écologique sont autorisées

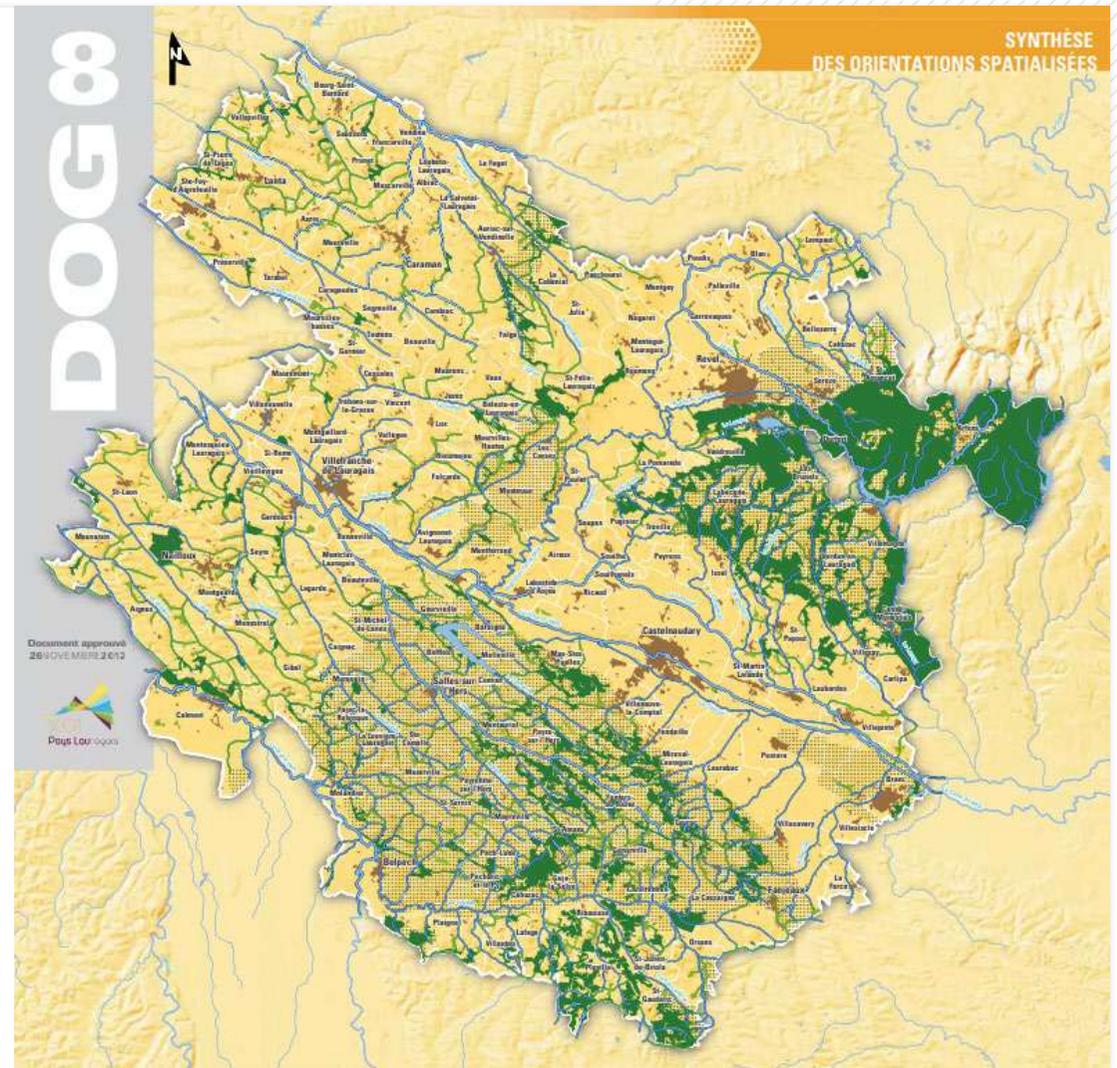
Espaces naturels de grande qualité et Grands écosystèmes :

Piège et Malepère

Les développements urbains mesurés sont admis

Espaces de nature ordinaire :

Protection de ces espaces. Vigilance à avoir au niveau des cours d'eau et des zones humides



La déclinaison de la Trame Verte et Bleue sur le territoire



PROTECTION DES SOLS

- Les bandes enherbées, les boisements de bord de cours d'eau sont des pièges à sédiments et limitent l'érosion des berges.
- L'état boisé des versants limite l'érosion et protège des risques naturels.



LUTTE CONTRE LES INONDATIONS

- Les bandes enherbées, les boisements de bord de cours d'eau et la végétation sur les pentes de coteaux favorisent l'infiltration des eaux de ruissellement et de crue. sont des pièges à sédiments et limitent l'érosion des berges.



QUALITE DES COURS D'EAU

- Bandes enherbées, ripisylves, zones humides, bois et forêts... filtrent les molécules polluantes, intrants agricoles, hydrocarbures et métaux lourds transportés par les eaux pluviales.



QUALITE DE L'AIR

- Bandes enherbées, ripisylves, zones humides, bois et forêts... captent les particules et gaz responsables de la pollution de l'air.

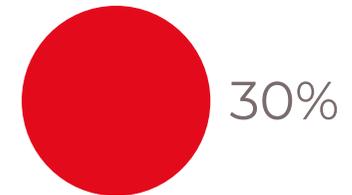
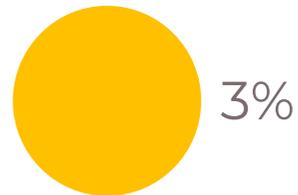


ATTRACTIVITE DU TERRITOIRE

- Mise en place de modes de déplacements doux.
- Intégration d'espaces calmes, valorisation de zones de loisirs.
- Mise en valeur du patrimoine naturel et bâti, par la préservation de certains éléments caractéristiques des paysages qui peuvent ainsi retrouver leur utilité économique

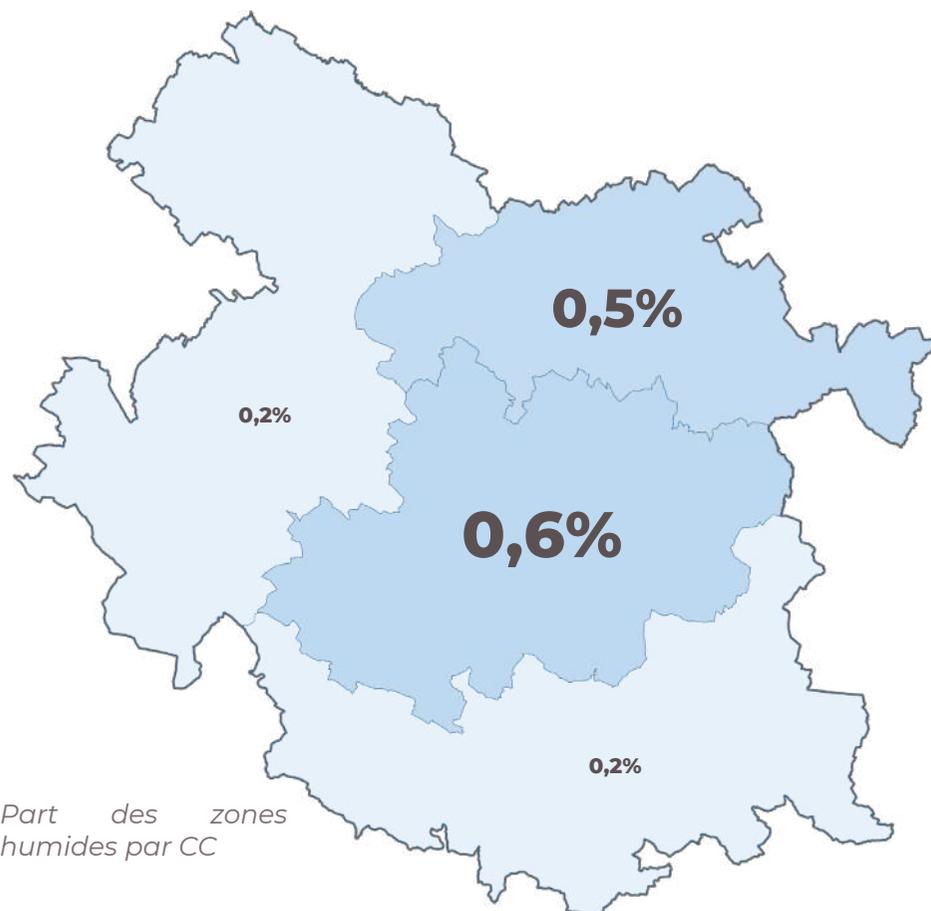


Quelle est la part des zones humides sur le territoire ?



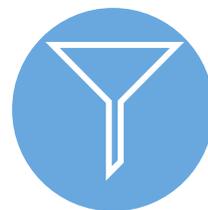
Les zones humides : un milieu naturel particulièrement sensible

0,3% du territoire est occupé par des zones humides



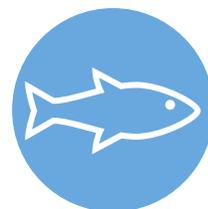
Fonctions hydrologiques et hydrauliques

régulation de la quantité d'eau disponible, atténuation des effets de crues, soutien d'étiage



Fonctions biogéochimiques

Épuration des eaux de ruissellement, stockage carbone



Fonctions biologiques et écologiques

Milieux à la biodiversité riche

02

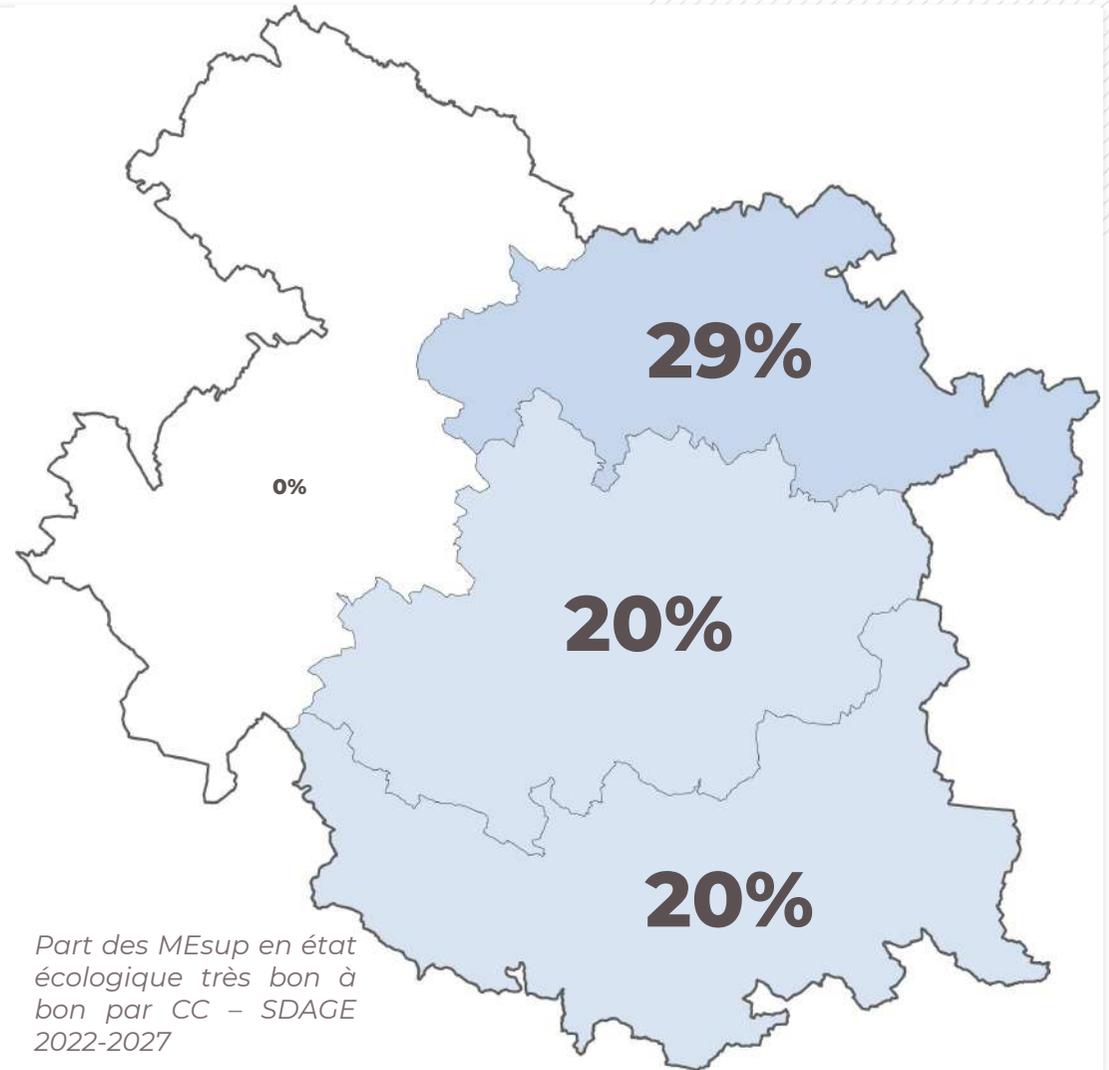
L'EAU DANS LES MILIEUX NATURELS

Un réseau hydrographique dense, globalement en état écologique moyen

Un réseau hydrographique organisé autour de cours d'eau structurant (Le Sor, l'Hers Mort, le Fresquel, etc.) et du canal du Midi.

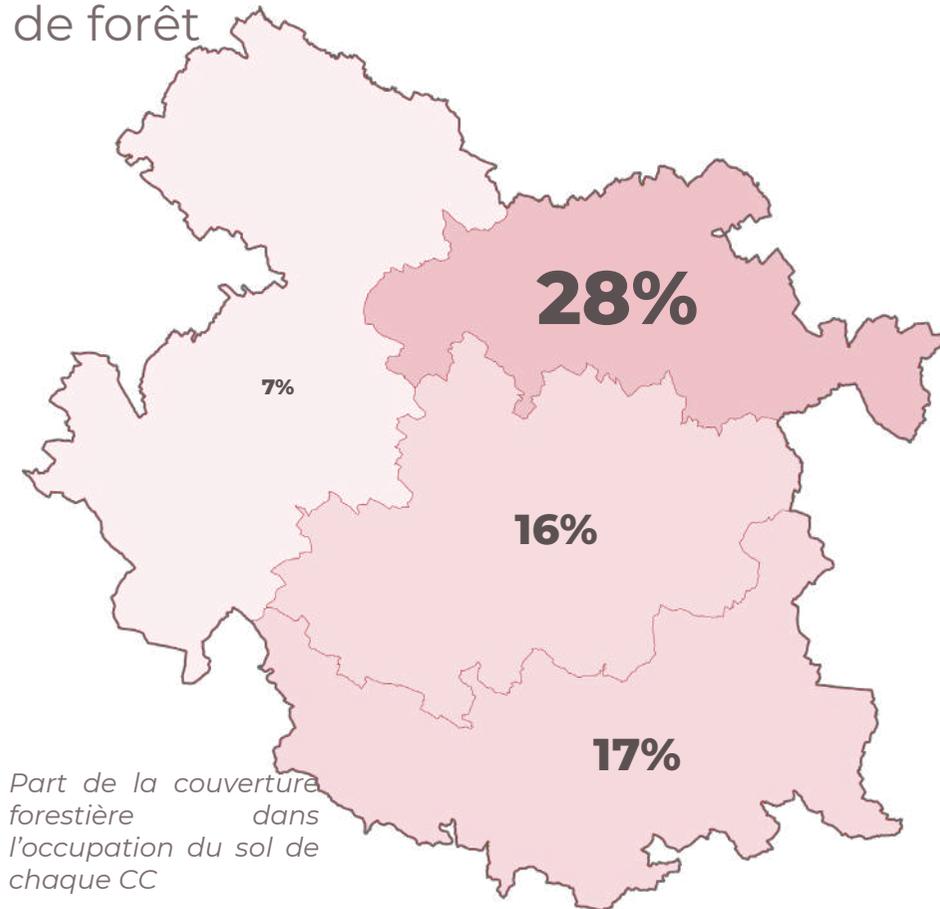
A l'échelle du PETR, **18%** des masses d'eau superficielles présentent un état **très bon** ou **bon**

Pour comparaison, **63%** des masses d'eau superficielles de la CC Cœur Coteaux Comminges (104 communes) présentent un état **très bon** ou **bon**.



Des milieux naturels sensibles au risque incendie

17,4% du territoire est potentiellement concerné par les feux de forêt



153 ha

De surfaces brûlées entre 2018 et 2022

Soit une moyenne de 30ha par an



Labécède-L.

Commune la plus exposée avec **55ha** de surfaces brûlées entre 2018 et 2022



2022

L'année la plus importante en termes de surfaces brûlées avec **88ha**

ENJEUX

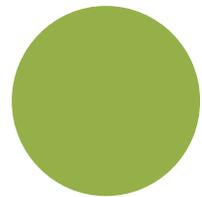
-  La valorisation de la **biodiversité** riche du territoire, notamment dans les espaces de grandes cultures et dans les zones urbanisées
-  La préservation des **ripisylves** le long des cours d'eau, afin de :
 - Réguler le **ruissellement** des eaux pluviales et les risques de **pollutions diffuses** de la ressource ;
 - Préserver **la fonctionnalité** de ces continuités écologiques.
-  Le contrôle du **développement de l'urbanisation** dans :
 - Les secteurs à enjeux de la **Trame Verte et Bleue** du SCOT ;
 - Les secteurs de **zones humides** potentielles ou avérées ;
 - Les secteurs concernés par un **risque de feu de forêt**, risque de plus en plus récurrent au regard des évolutions climatiques.

03

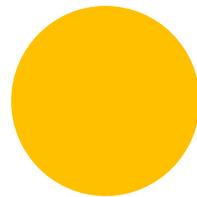
L'eau dans les milieux urbanisés



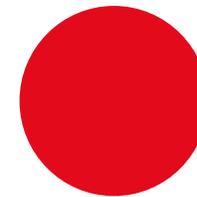
Quelle est la part des espaces urbanisés sur le territoire ?



Entre 0% et 5%



Entre 5 et 10%



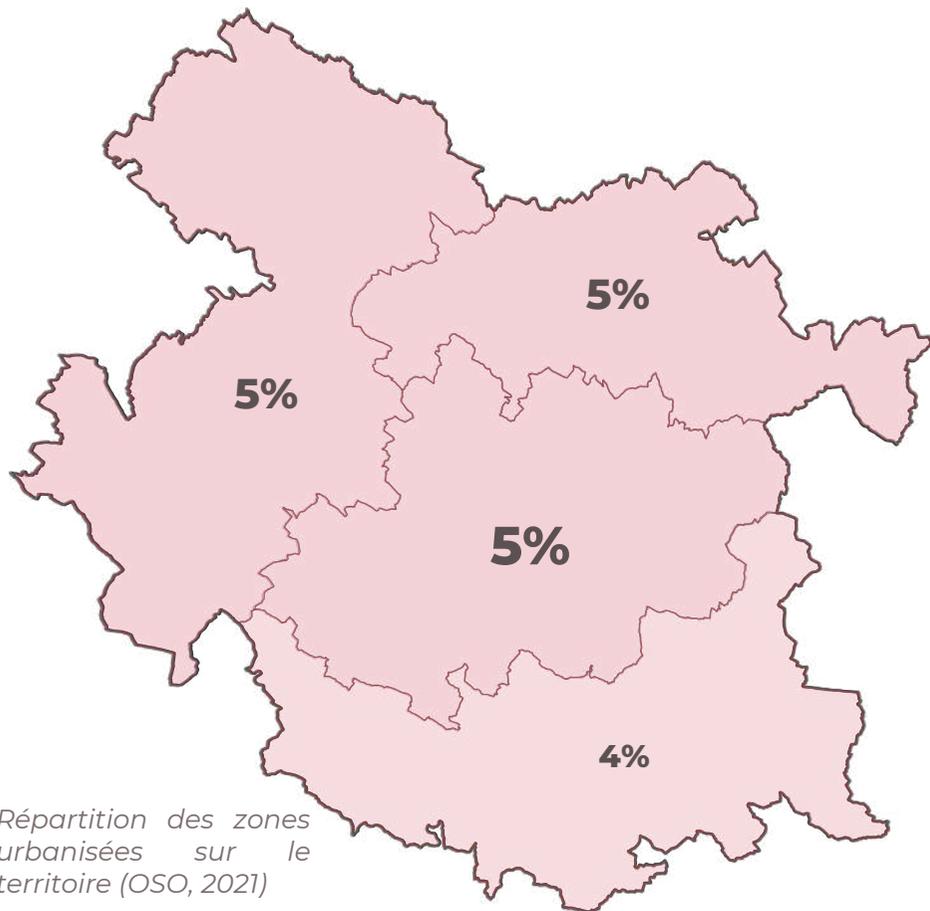
Entre 10 et 15%

03

L'EAU DANS LES MILIEUX URBANISÉS

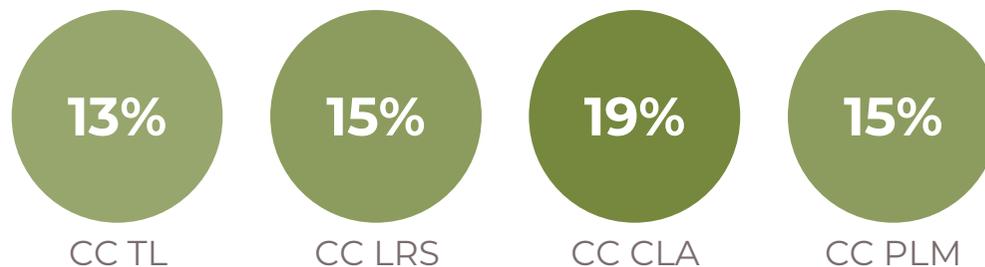
Des espaces urbanisés peu perméables

4,5% du territoire est occupé par des espaces urbanisés



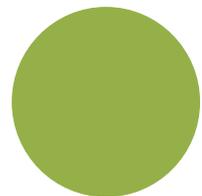
15%

part de la surface de végétation dans les espaces urbanisés

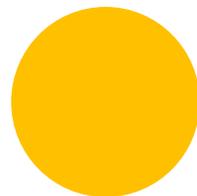




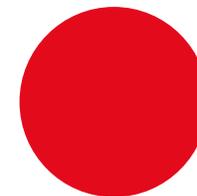
Quelle est la part des prélèvements pour l'alimentation en eau potable ?



Autour de
0,1%



Autour de
1%



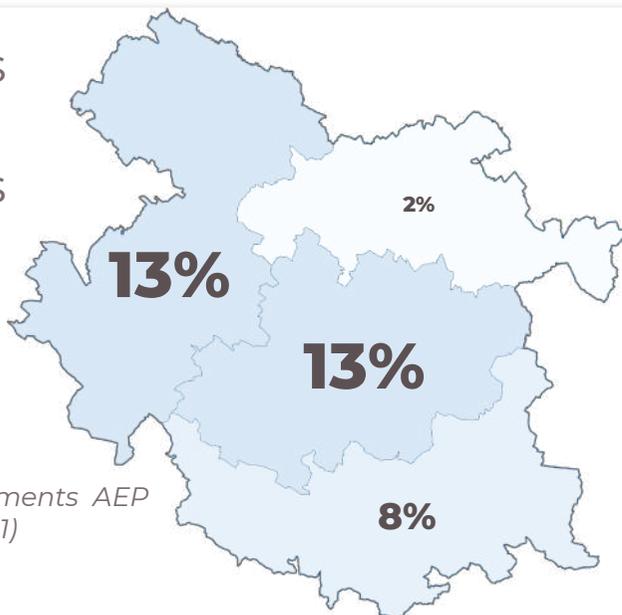
Autour de
11%

03

L'EAU DANS LES MILIEUX URBANISÉS

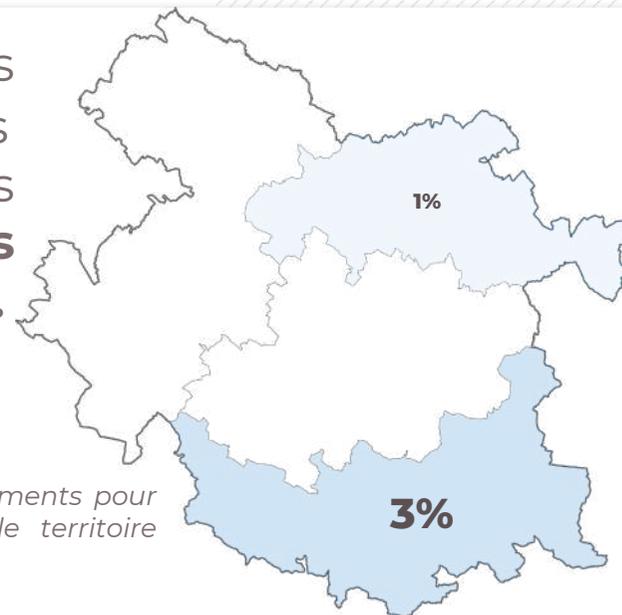
Des prélèvements réalisés dans les masses d'eau souterraines

11% des prélèvements sont réalisés pour l'**AEP**



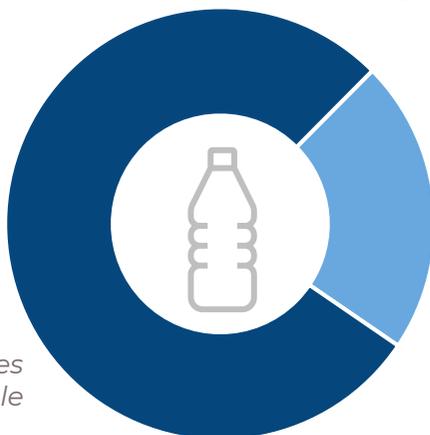
Répartition des prélèvements AEP sur le territoire (BNP, 2021)

1% des prélèvements sont réalisés pour **les activités éco.**



Répartition des prélèvements pour les activités éco sur le territoire (BNP, 2021)

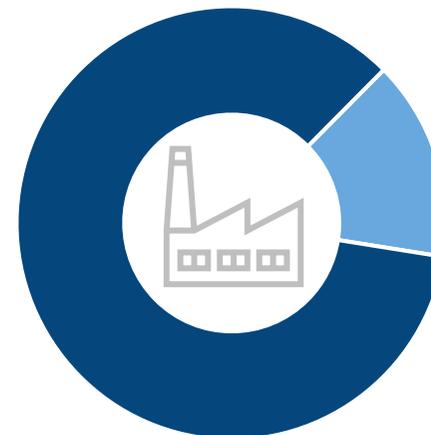
78% dans les MEsout



22% dans les MEsup

Répartition des zones urbanisées sur le territoire (OSO, 2021)

85% dans les MEsout

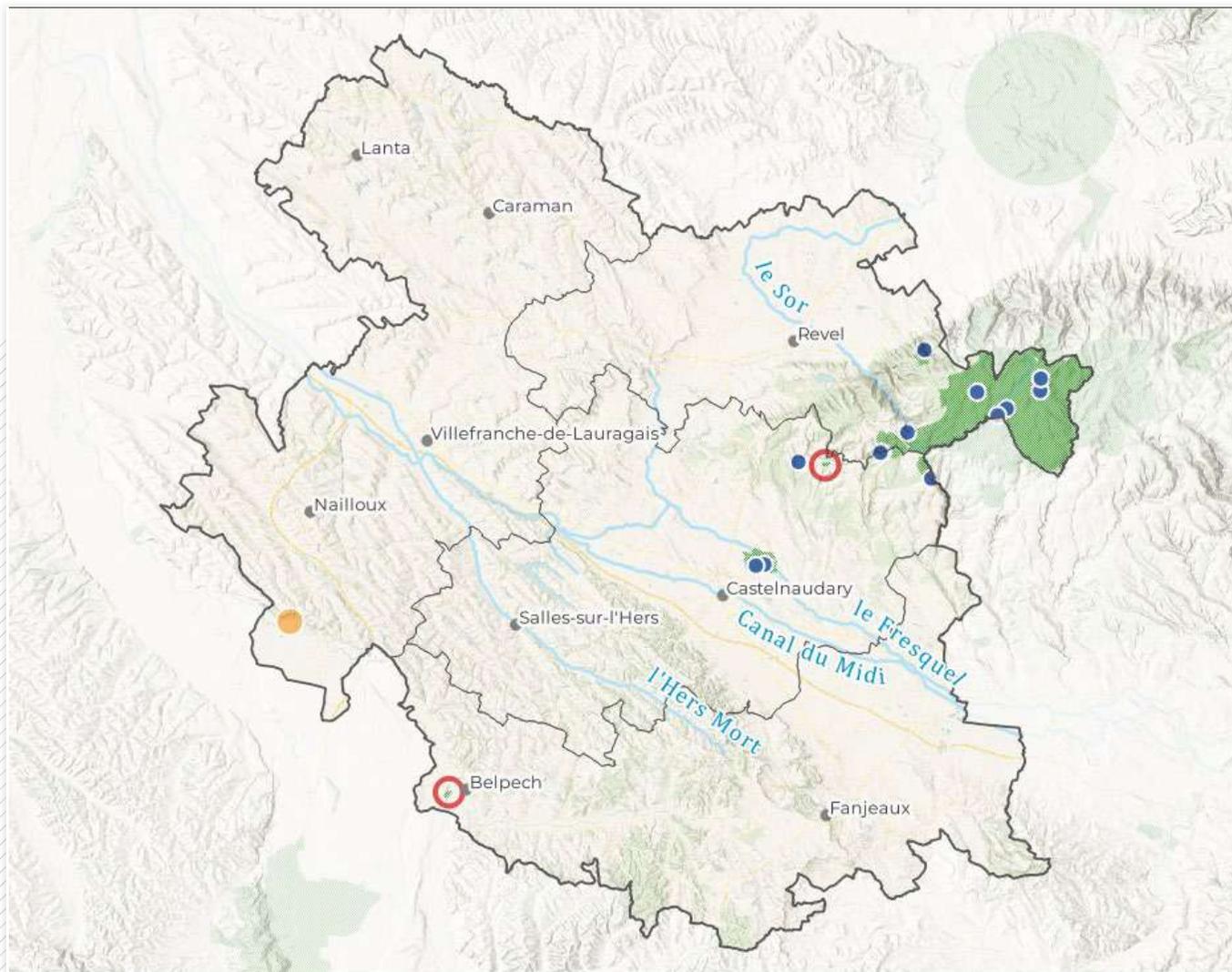


15% dans les MEsup

03

L'EAU DANS LES MILIEUX URBANISÉS

Des captages d'eau potable sécurisés



21 captages destinés à l'alimentation en eau potable sont localisés sur le territoire

 **2** captages identifiés comme prioritaires

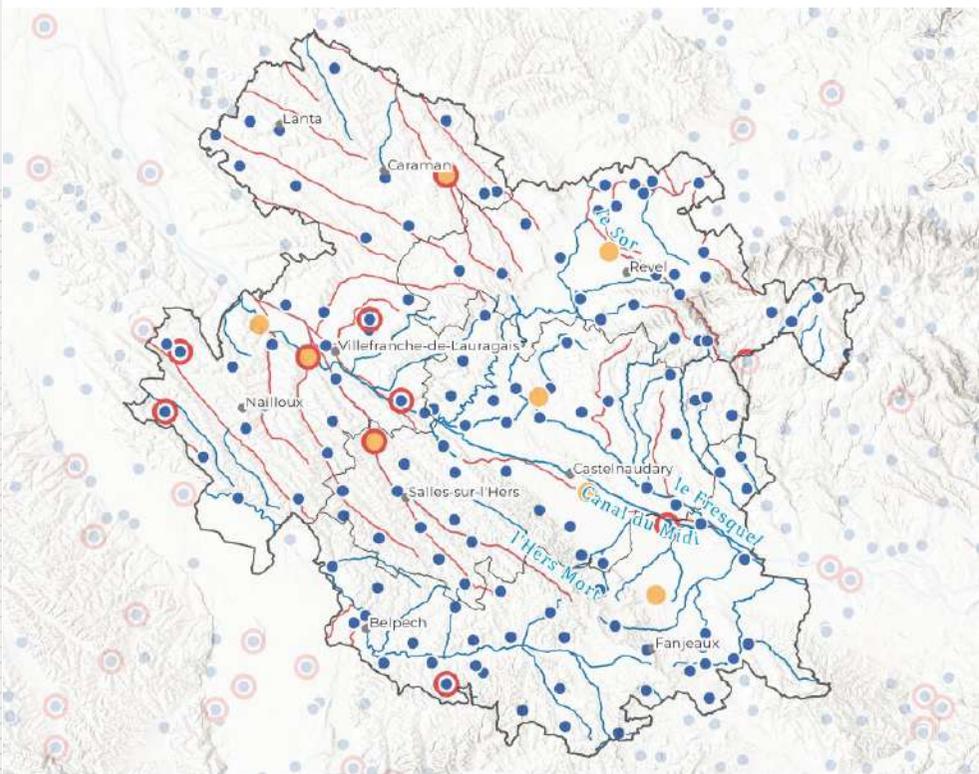
 **1** captage identifié comme sensible

03

L'EAU DANS LES MILIEUX URBANISÉS

Un parc de station d'épuration en bon état

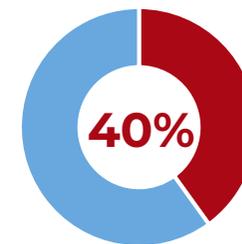
En 2021, un territoire couvert par **147** stations d'épuration collectives



Localisation des STEP sur le territoire (PNA, 2021)

5 STEP présentent une charge entrante supérieur à leurs capacités

10 STEP présentent une non-conformité

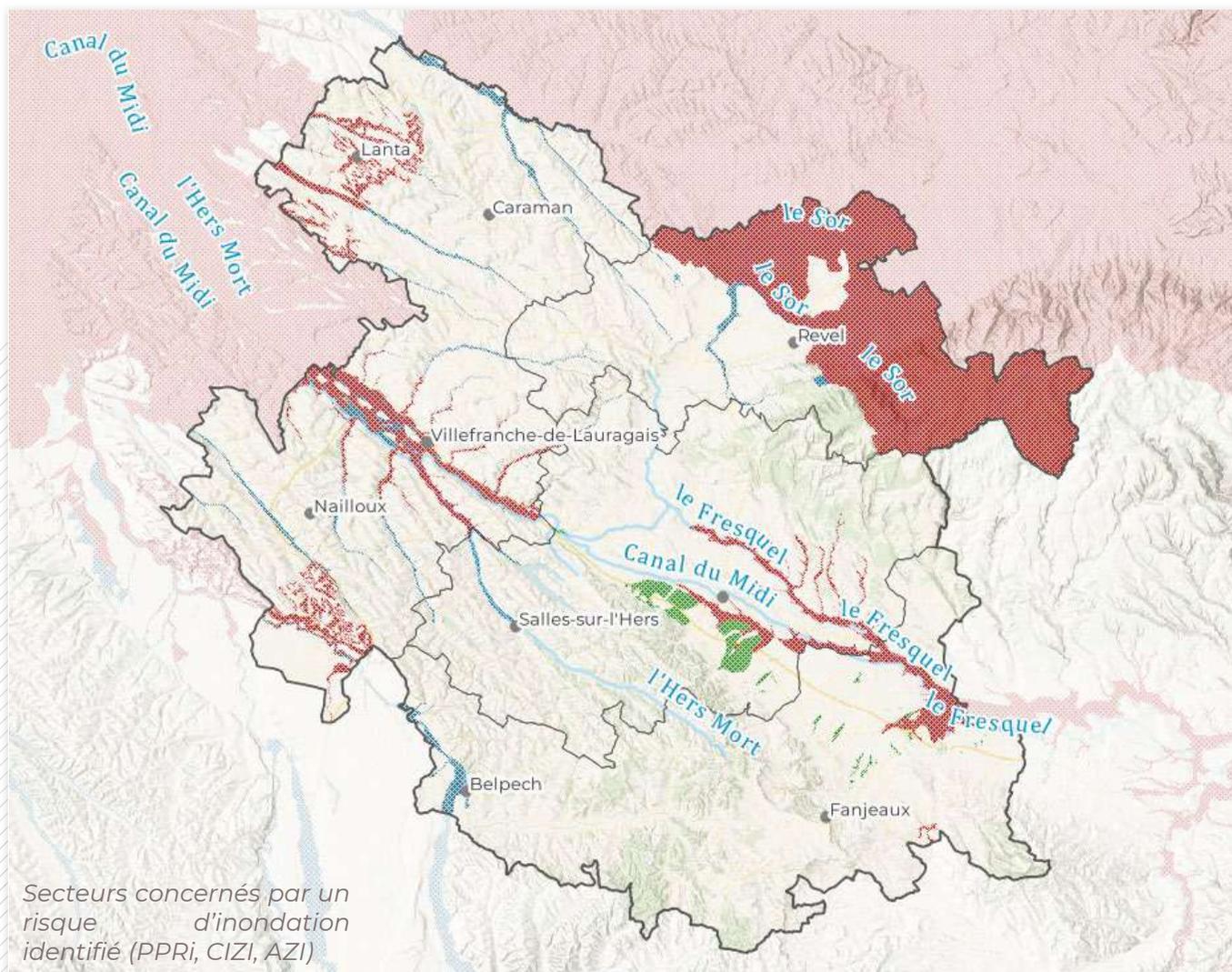


Des **masses d'eau superficielles** sont concernées par des pressions induites par les rejets de STEP

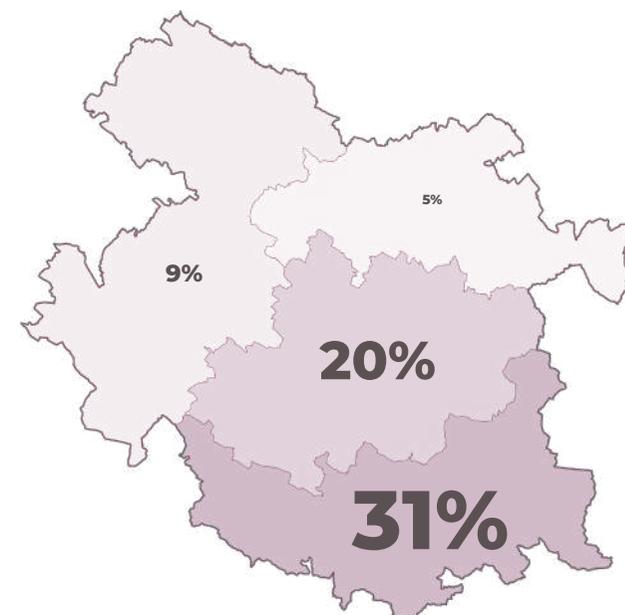
03

L'EAU DANS LES MILIEUX URBANISÉS

Une population exposée au risque inondation



14% de la population est exposée au risque d'inondation



Part de la population exposée au risque d'inondation par CC - CITAVIZ

ENJEUX

-  L'amélioration de la **perméabilité** des zones urbaines : lutte contre les îlots de chaleur urbains, amélioration de l'infiltration des eaux pluviales, etc.
-  L'anticipation des potentiels **conflits d'usage** de la ressource en eau, dans le contexte de réchauffement climatique
-  La **sécurisation** des captages d'eau potable existants et la réflexion de la mobilisation de captages actuellement fermés pour anticiper les besoins
-  Le suivi du bon fonctionnement du parc de **stations d'épuration** du territoire afin de limiter les risques de **pollution diffuse** de la ressource en eau
-  Prendre en compte le **risque inondation** et ses incidences dans les choix d'aménagement du territoire