

Journée technique

RÉUTILISATION DES EAUX

Solution d'adaptation
pour préserver la ressource

6 février
2024



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

eAU

GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Stratégie de la région Occitanie

PLAN REGIONAL EAU :

« Tous concernés, tous mobilisés en Occitanie »



DV2E

L'eau et les milieux aquatiques, supports de l'aménagement du territoire régional

Sur 1,6 milliards de m³ prélevés annuellement en Occitanie :



42% sont dédiés à
l'agriculture

Poids économique de l'agriculture et de
l'agroalimentaire régionale :

- 21 milliards € - 165 000 emplois
- 330 000 ha irrigables (10% de la SAU / 30% des prélèvements annuels totaux)

Source : DRAAF, Conseil régional



38% à l'eau
potable

Population permanente
+ touristes

Poids économique du tourisme régional :

- 15,9 milliards € de consommation touristique (10,3% du PIB régional)
- 108 000 emplois salariés en moyenne

Sources: CRTL 2020, INSEE 2022



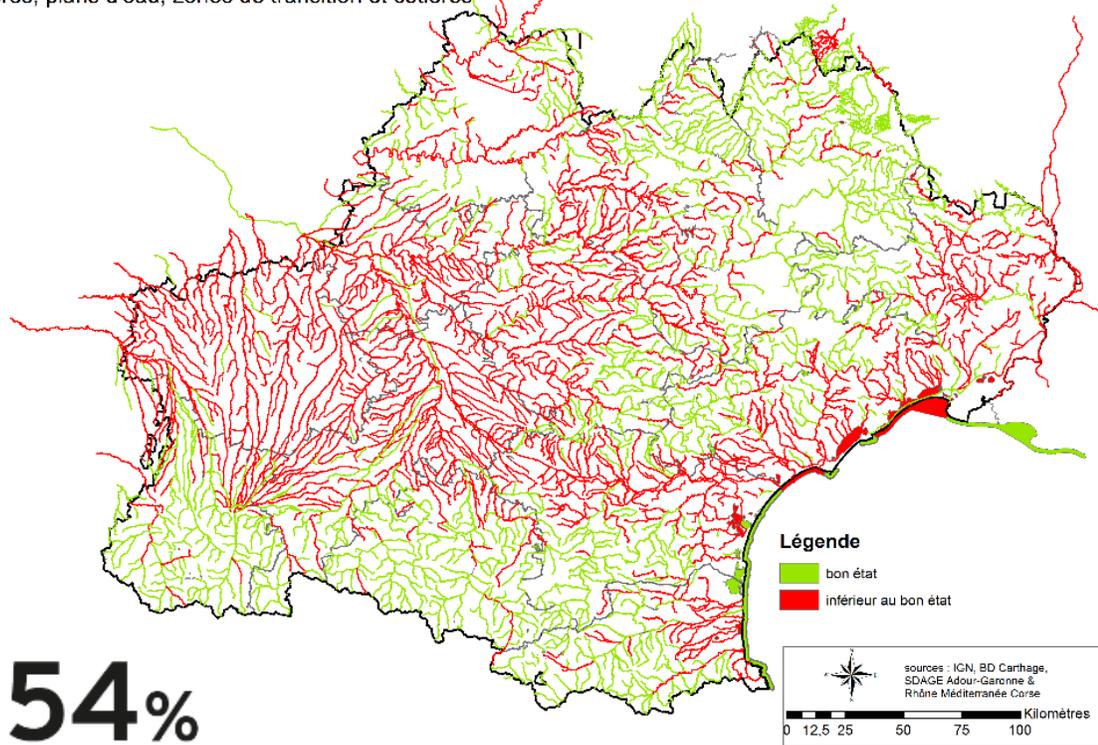
20 % à l'industrie

L'eau est essentielle pour les 2 piliers de l'économie régionale

Mais des biens communs soumis à de fortes pressions en Occitanie...

Qualitatives

Etat écologique des masses d'eau superficielles :
Rivières, plans d'eau, zones de transition et côtières



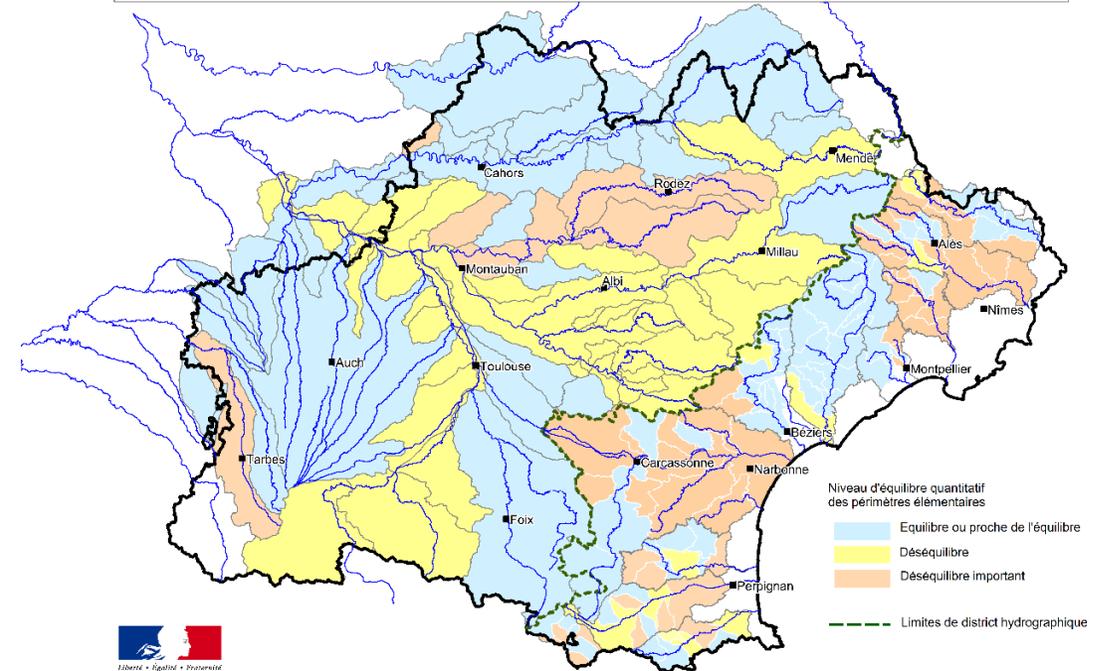
54%

des MASSES D'EAU DE SURFACE
n'ont pas atteint
le BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE.

Quantitatives

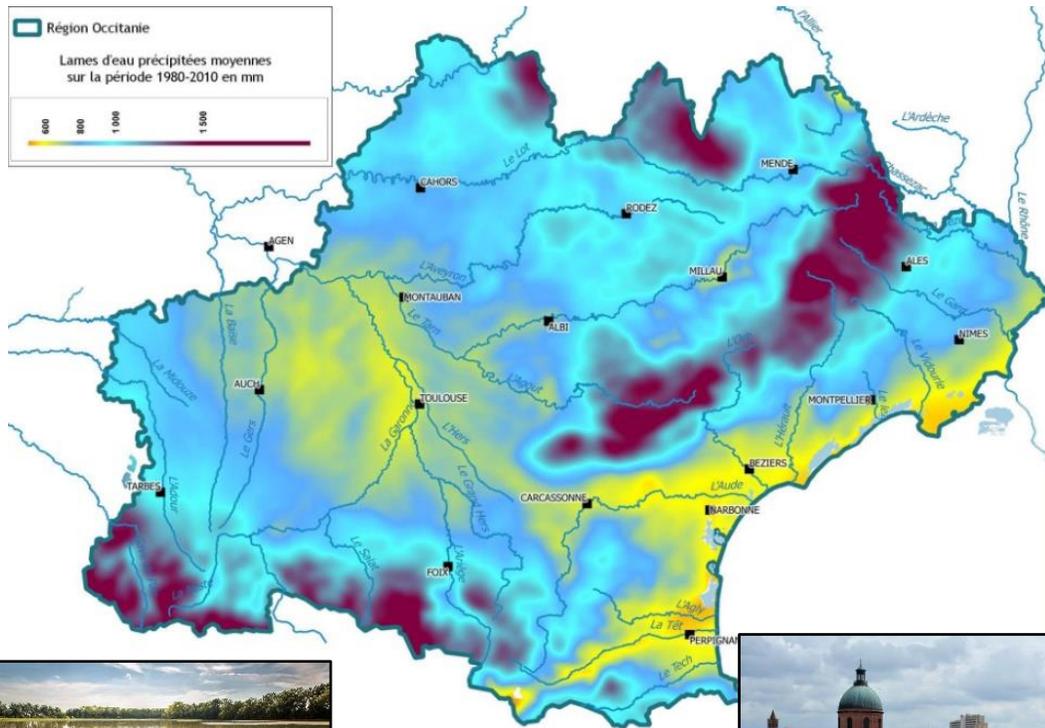
Déficit évalué à 200 Mm³
pour l'ensemble de l'Occitanie

Carte de synthèse des niveaux d'équilibre quantitatif estimés sur les districts AG et RM en région Occitanie



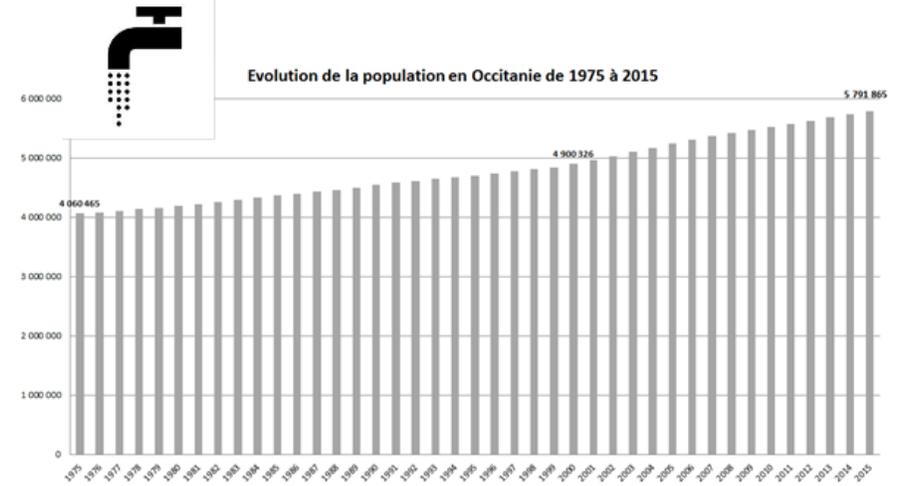
Qui vont s'accroître dans l'avenir...

En lien avec le changement climatique



Et l'évolution de la population :

- En moyenne 40 000 nouveaux hab./an
- Population
 - 2019: 5,93 millions hab.
 - 2025: 6 millions hab.
 - 2050 : 7 millions hab.
- De nombreux touristes :
 - 2019 : 208 M de nuitées
 - 2022 : 220 M de nuitées



Une nécessité : agir sur tous les leviers de la gestion quantitative de la ressource en eau



- **Objectif spécifique du Plan Eau régional « Tous concernés, tous mobilisés en Occitanie » voté en juin 2023.**
- **3 grands axes retenus :**
 - Axe 1 : Sensibiliser, mobiliser et être exemplaire sur les enjeux de gestion de la ressource
 - Axe 2 : Optimiser les usages de l'eau, en alliant sobriété et innovation
 - Axe 3 : Sécuriser les besoins en eau des milieux et des activités, pour un meilleur partage de la ressource
- **70 actions visant à mettre en place un mix de solutions hydrauliques**
- **160 M€ d'ici 2030 (dont 32 M€ de FEADER), en portage ou en accompagnement**

Extrait de l'axe 2 / Optimiser les usages de l'eau

■ En favorisant une réutilisation innovante de l'eau

➤ **OBJECTIF : FAIRE DE L'OCCITANIE LA PREMIERE REGION FRANCAISE EN MATIERE DE REUTILISATION DE L'EAU (ECONOMIE CIRCULAIRE DE L'EAU) / OBJECTIF DE 10 MILLIONS DE M³ REUTILISES D'ICI 2030**

- Développer la REUT, s'appuyer sur les acteurs de la filière Eau (savoir-faire reconnu), profiter de l'assouplissement réglementaire annoncé par l'Etat
- Amplifier l'appel à projets « Economie circulaire de l'Eau pour la réutilisation de ressources non conventionnelles »
- Mettre en œuvre des Projets Territoriaux de mobilisation d'eau non conventionnelles pour :
 - ✓ Faire le lien entre les eaux usées réutilisées et les eaux brutes du Réseau Hydraulique Régional
 - ✓ Prioriser la ressource en fonction de la localisation des usages



- **LES EAUX NON CONVENTIONNELLES...**

- *Une piste étudiée de longue date par les acteurs de l'eau en Occitanie*
- *Un engagement fort de la Région*

Etude de potentialité régionale 2020 - 2021

PHASE 2 = TYPOLOGIE

Familles de projets

PHASE 4 = Guide méthodologique

PHASE 1 = INVENTAIRE

Identification des projets et approche besoin-ressource-milieu

PHASE 3 = PERSPECTIVES

Application d'une grille de priorisation de projets

PHASE 1

- Contexte
- Usage

PHASE 2

- Écueils
- Étapes

PHASE 3

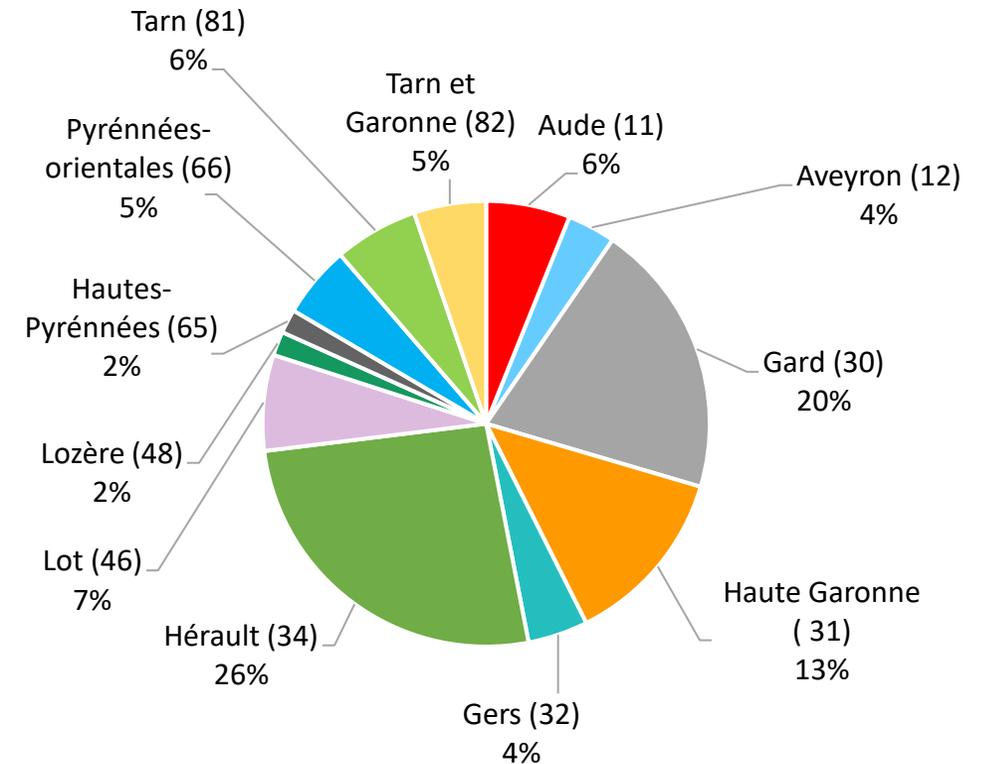
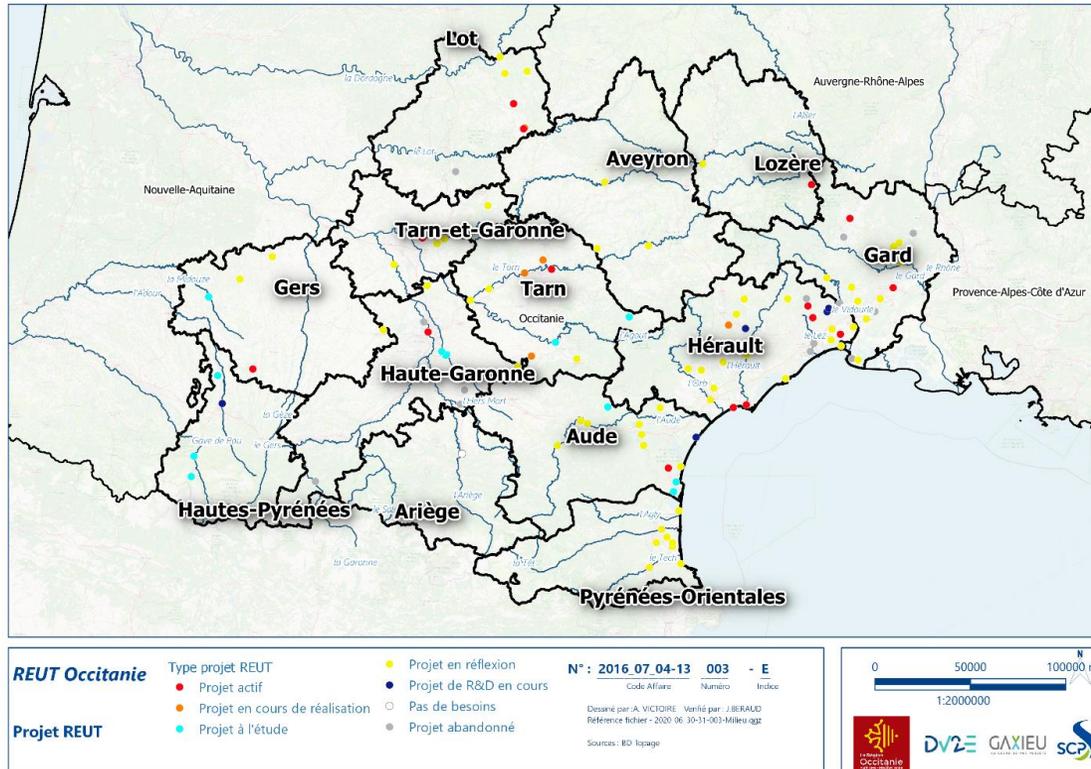
- FAQ
- REX

Chiffres clés de l'étude

Recensement de projets issus des entretiens : 129 projets

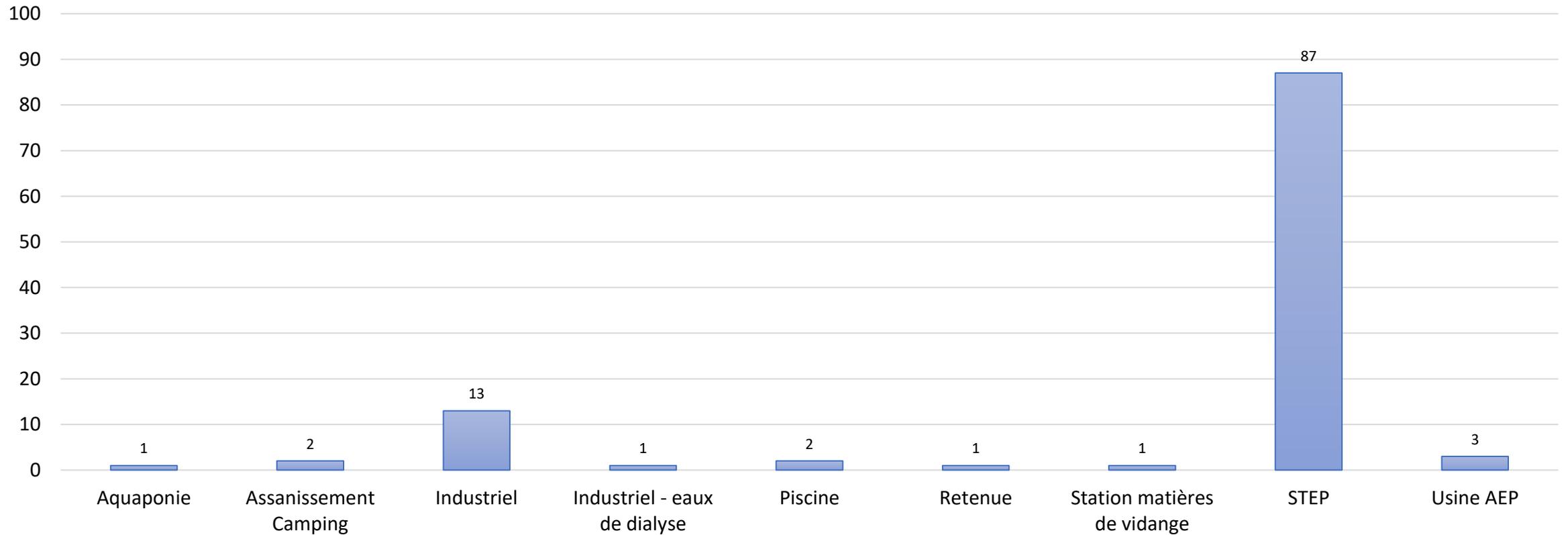
- Nombre de projets sur le bassin Adour-Garonne : 47
- Nombre de projets sur le bassin RMC : 82

Typologie : Répartition par département



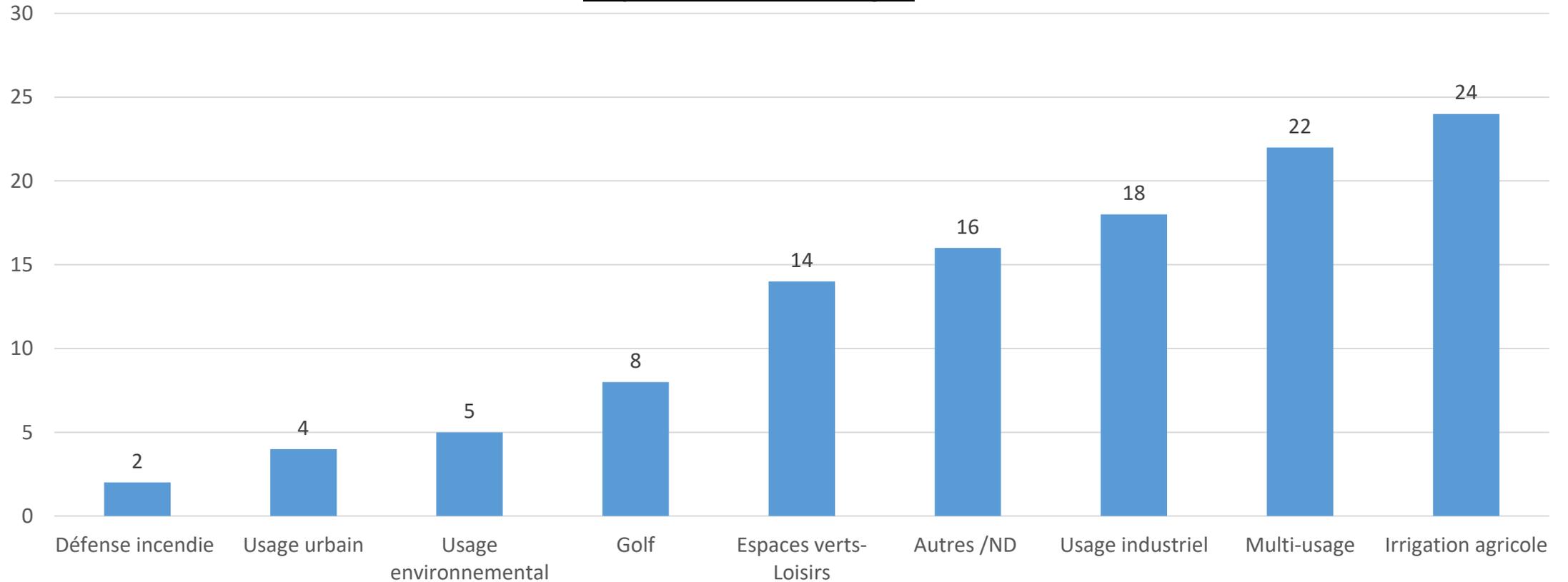
Chiffres clés de l'étude

Typologie : Répartition par ressource



Chiffres clés de l'étude

Répartition des usages





Chiffres clés de l'étude

CAHIER METHODOLOGIQUE

La réutilisation des eaux usées traitées en Occitanie

De la ressource... aux usages possibles



Edition : Février 2023

Région Occitanie
Direction de la Transition Ecologique et Energétique
Service Eau, Milieux aquatiques et Risques



Sommaire

Qu'est-ce que la REUT ?	6
La réglementation en vigueur	7
La REUT en France	10
Quel jeu d'acteurs ?	11
Les usages possibles	12
Les principaux écueils à éviter	13
Le déroulement d'un projet	14
En guise de conclusion	21
La foire aux questions	22
Quelques retours d'expériences	25
Regards sur l'acceptabilité sociale	31



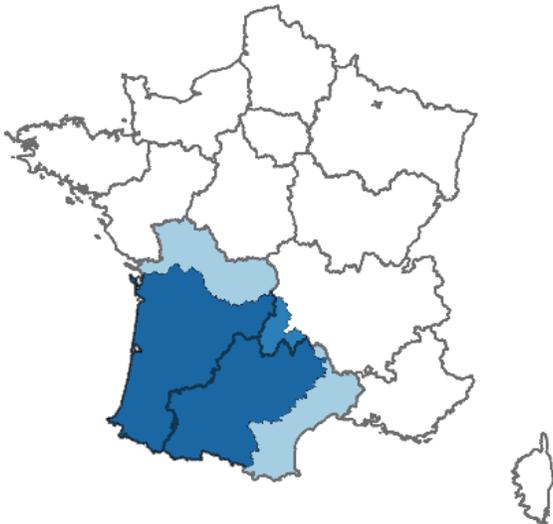
Ce cahier méthodologique **s'adresse aux porteurs d'un projet de réutilisation des Eaux Usées Traitées (EUT)** et plus largement à l'ensemble des acteurs impliqués dans une **démarche d'Économie Circulaire de l'Eau** afin de réduire les pressions sur la ressource en eau.

Il a pour objectifs de donner les principales clés pour comprendre le sujet, proposer les étapes de construction d'un projet, présenter des retours d'expérience contrastés et répondre aux questions les plus fréquemment posées.

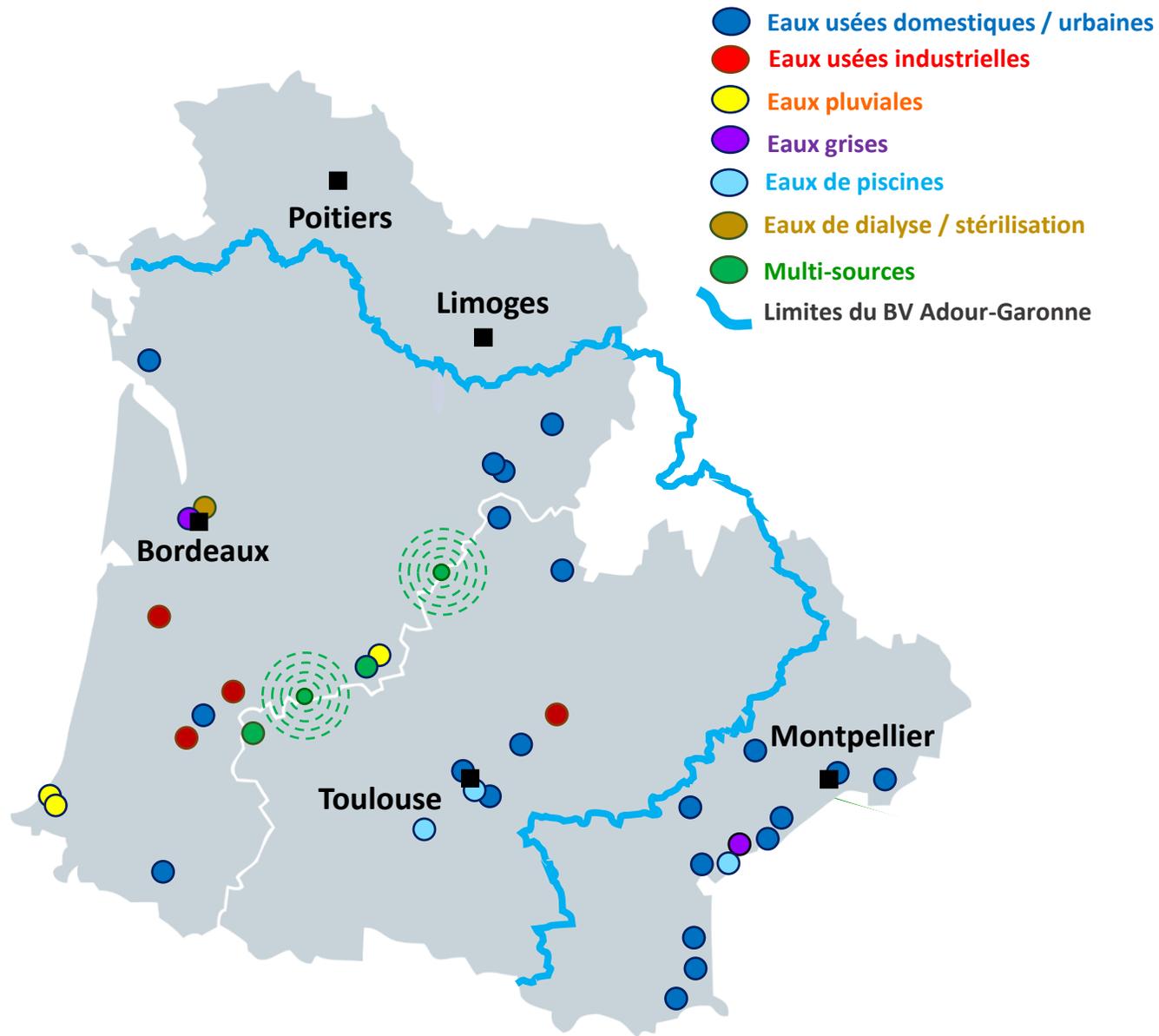
À télécharger sur :

<https://www.laregion.fr/Cahier-methodologique-La-reutilisation-des-eaux-usees-traitees-en-Occitanie>

Appel à projets EC'EAU



- Appel à Projets de l'Entente pour l'Eau (Juillet 2021 – mars 2022) faisant suite à l'étude régionale de 2021 d'évaluation des potentialités de réutilisation des eaux en Occitanie
- Périmètre retenu : les 2 Régions Occitanie et Nouvelle-Aquitaine (Territoires confrontés à des enjeux quantitatifs et qualitatifs importants sur la ressource en eau)
- Actions visées études de potentialités/ d'opportunité, de faisabilité technico-économiques, travaux, projets expérimentaux et de recherche appliquée
- Budget proposé : 8 M€ dont 4 M€ Agence, 2 M€ Région Occitanie et 2 M€ Région Nouvelle Aquitaine
- Taux de financement public max : 80 % (selon encadrement RAE)



RESULTAT AAP EC'EAU

- 54 dossiers reçus dont 37 pour Occitanie (14 sur Adour Garonne et 23 sur RMC)
- Projets très diversifiés (études, travaux, connaissance et recherche), et différentes ressources (STEU, eaux de piscines, eaux industrielles) pour des usages variés (process industriel, usages urbains, irrigation) et innovants (recharge de nappe unité de production d'hydrogène vert).
- 22 dossiers au titre de l'Appel à Projets (11 sur AG et 11 sur RMC) équivalents à un coût de projets de près de 12 M€ et un potentiel de volume cumulé de substitution d'eau de près de 1 Mm³/an.