

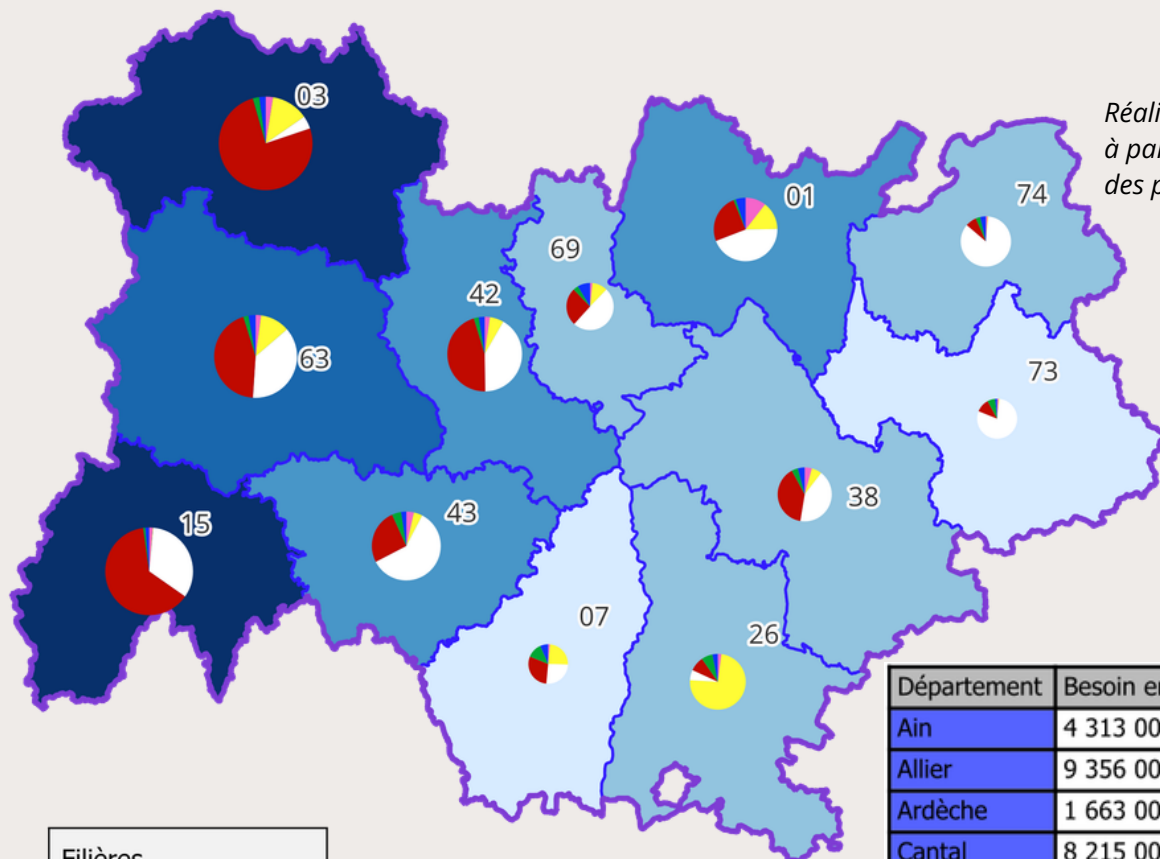


CERCEAU 2

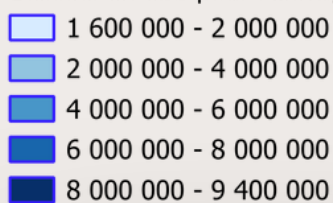
Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



BESOIN DES ÉLEVAGES EN EAU



Besoins en eau pour l'élevage



Département	Besoin en eau
Ain	4 313 000
Allier	9 356 000
Ardèche	1 663 000
Cantal	8 215 000
Drôme	3 322 000
Isère	3 114 000
Loire	5 952 000
Haute-Loire	5 054 000
Puy-de-Dôme	7 329 000
Rhône	2 374 000
Savoie	1 705 000
Haute-Savoie	2 700 000

BESOINS EN EAU POUR L'ÉLEVAGE (m³/an)

$\Sigma = 55$ millions de m³/an

Hypothèses

- Échelle temporelle : annuelle
- Échelle spatiale : départementale
- Basé sur les effectifs 2023
- Utilisation des références d'utilisation d'eau pour l'abreuvement et les nettoyages en fonctions des différentes filières
- Filière équine : Pas de prise en compte de l'eau destinée à l'arrosage des carrières et des hippodromes

Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA

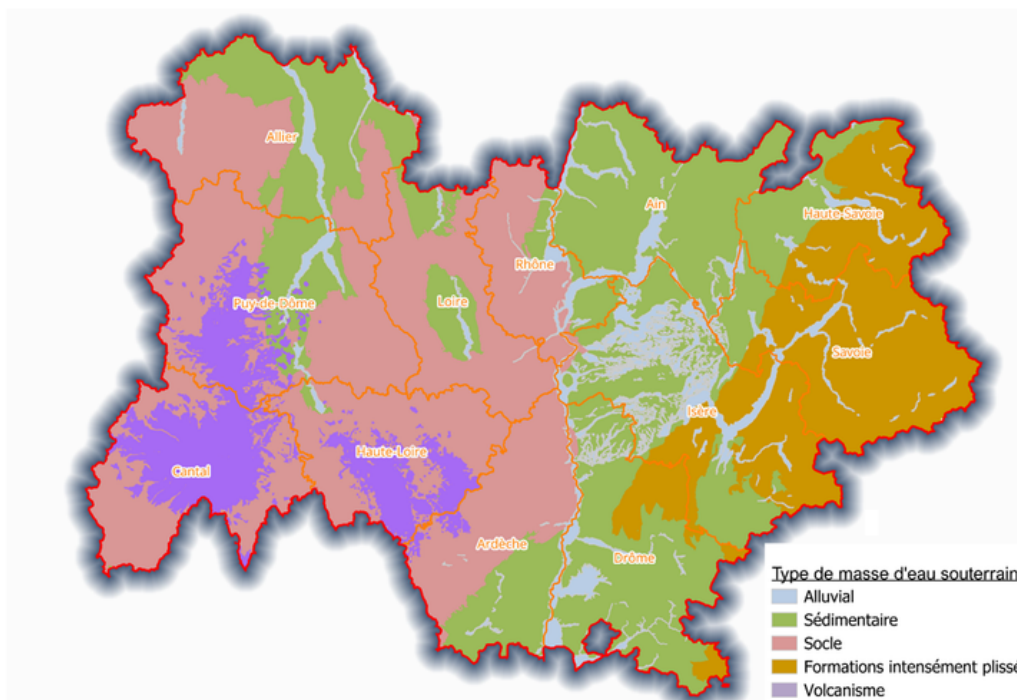


CERCEAU 2

LES RESSOURCES EN EAU

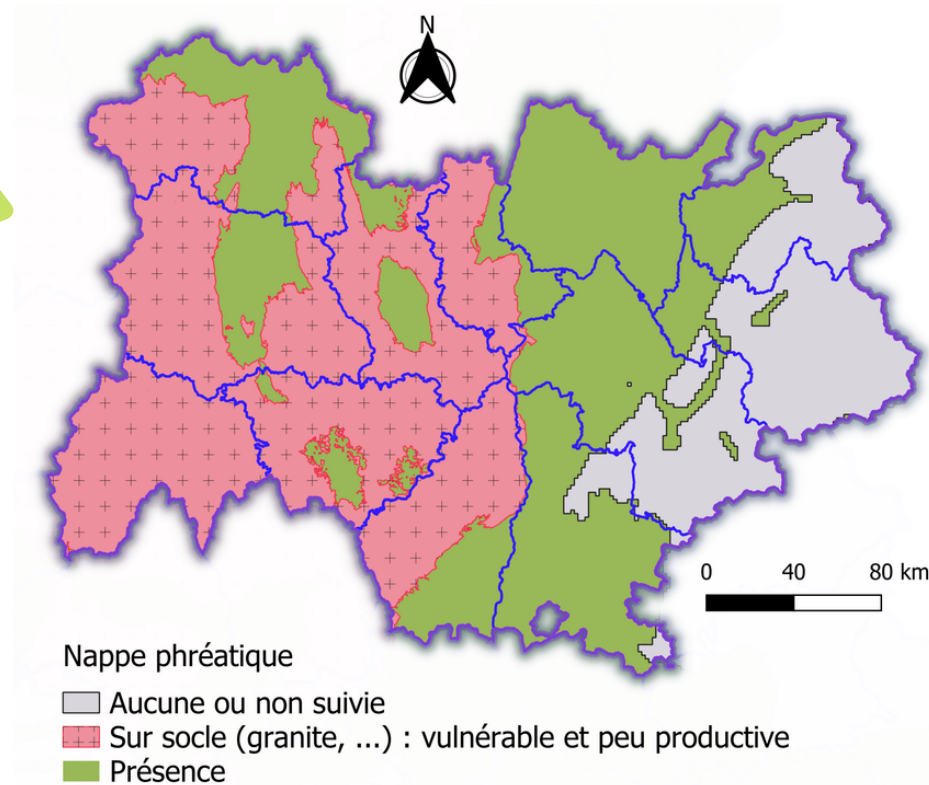
RESSOURCES SOUTERRAINES

UNE RÉGION AVEC UNE HYDROGÉOLOGIE DIVERSE



Réalisation : Idele
à partir de données
du BRGM

Entrainant une disponibilité hétérogène des ressources souterraines



Réalisation : Idele
à partir de données
du BRGM

Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



LES RESSOURCES EN EAU

SOURCES

Principalement présentes sur socle

Se développant sur des roches très peu perméables, le nombre de sources est conséquent sur les granites, schistes et basaltes, beaucoup moins sur les autres types de roches.

Une source perenne et bien réalimentée voit son débit peu marqué lors des orages ou des sécheresses intenses. A l'inverse, une source voyant son débit très fortement augmenter lors d'une épisode pluvieux risque de tarir en sécheresse.

Ainsi seul la mémoire du comportement passé d'une source permettra de caractériser sa disponibilité, aucune généralité géographique ne peut être émise !



Dans le futur

Le changement des régimes de précipitation va impacter le comportement des sources, notamment en fin d'été - automne, avec des baisses plus marquées qu'historiquement. L'été 2022 préfigure des changements à venir



Source ancienne bâtie

Avec le soutien financier de :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



CERCEAU 2

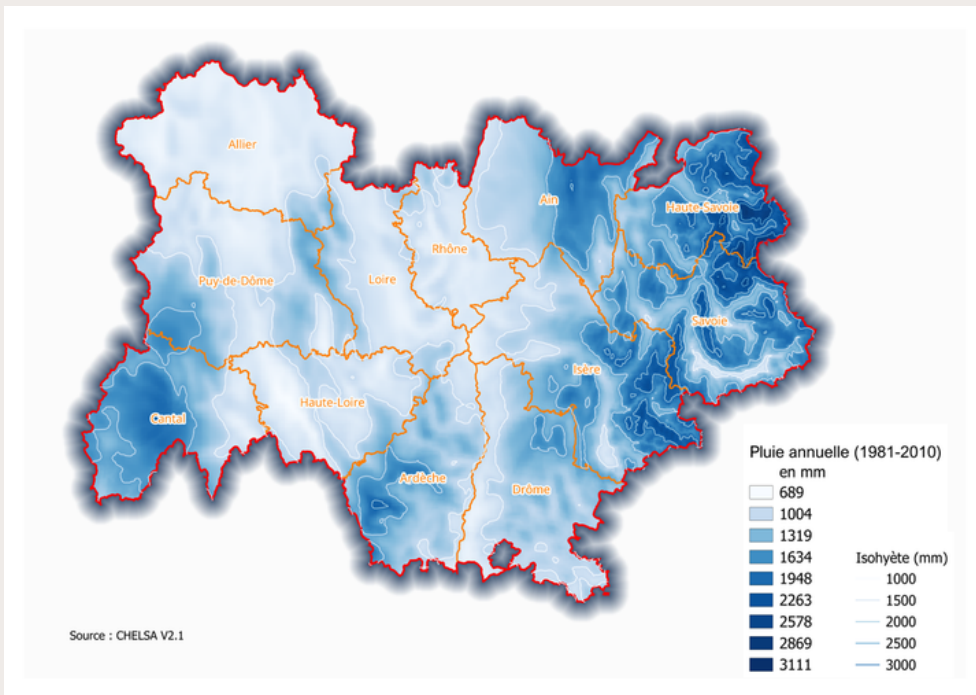
LES RESSOURCES EN EAU

LA PLUIE

A l'origine de toutes les ressources en eau, son évolution impactera leur disponibilité !

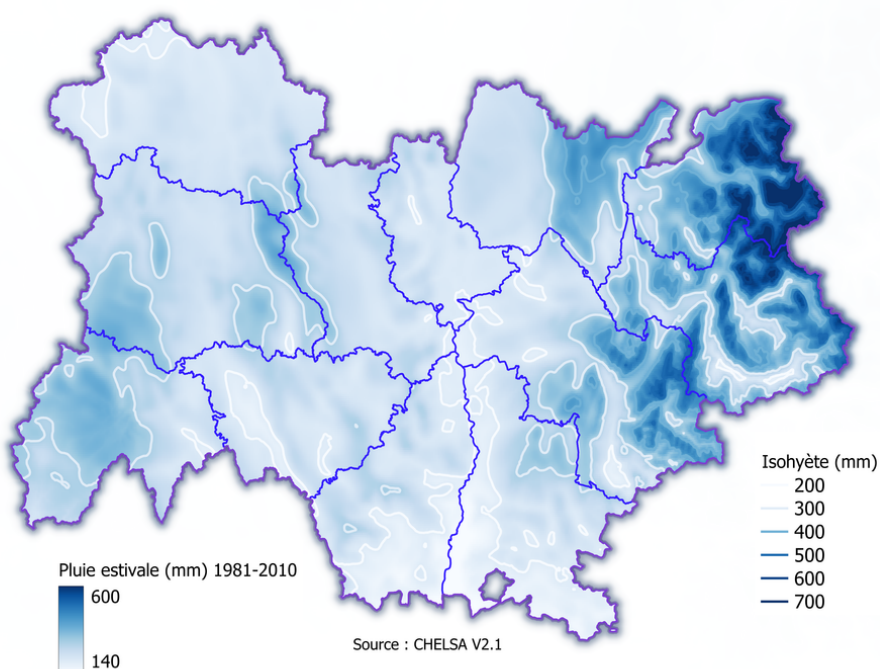
Pluie annuelle

Réalisation : Idele
à partir de données
de Chelsa V2.1



Pluie estivale

Réalisation : Idele
à partir de données
de Chelsa V2.1



Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



CERCEAU 2

LES RESSOURCES EN EAU

LA PLUIE



Dans le futur

Pluie annuelle

Peu ou pas de changement de la quantité de pluie annuelle pour la Région Auvergne-Rhône-Alpes

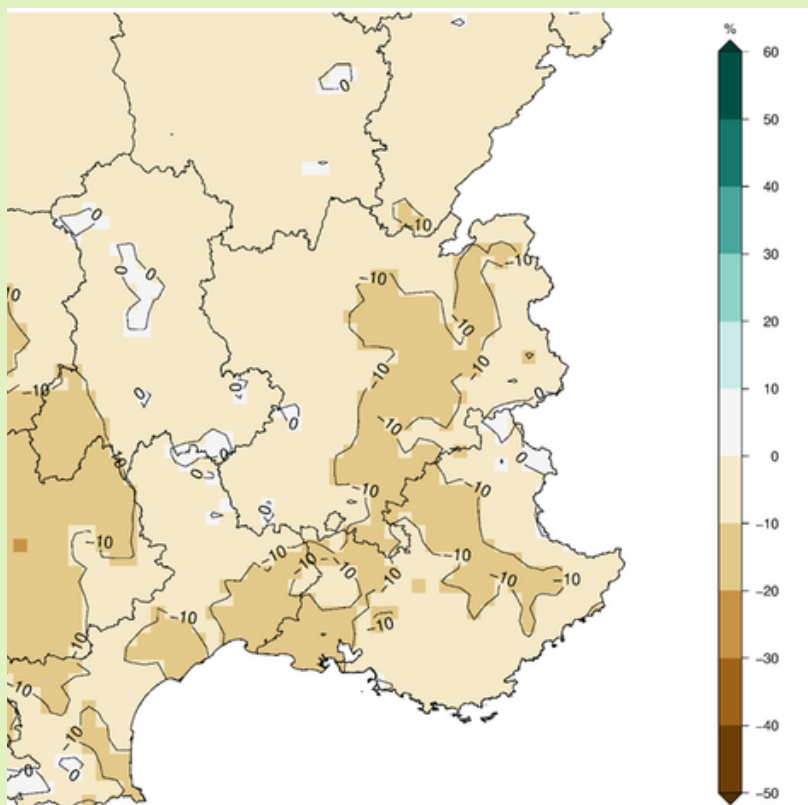
Selon la médiane des modèles TRACC-2023 mis à disposition sur le site DRIAS, à l'horizon 2050

Pluie estivale

Écart relatif (en %) de la pluie estivale entre l'horizon 2050 et la période de référence (1976-2005)

Autour de - 10 % de pluie en été,
avec potentiellement des épisodes plus violents engendrant plus de ruissèlement.

Les températures plus chaudes accentueront l'effet négatif sur les ressources en eau :
Plus d'évaporation, plus d'utilisation par la végétation...



Source : Drias

Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

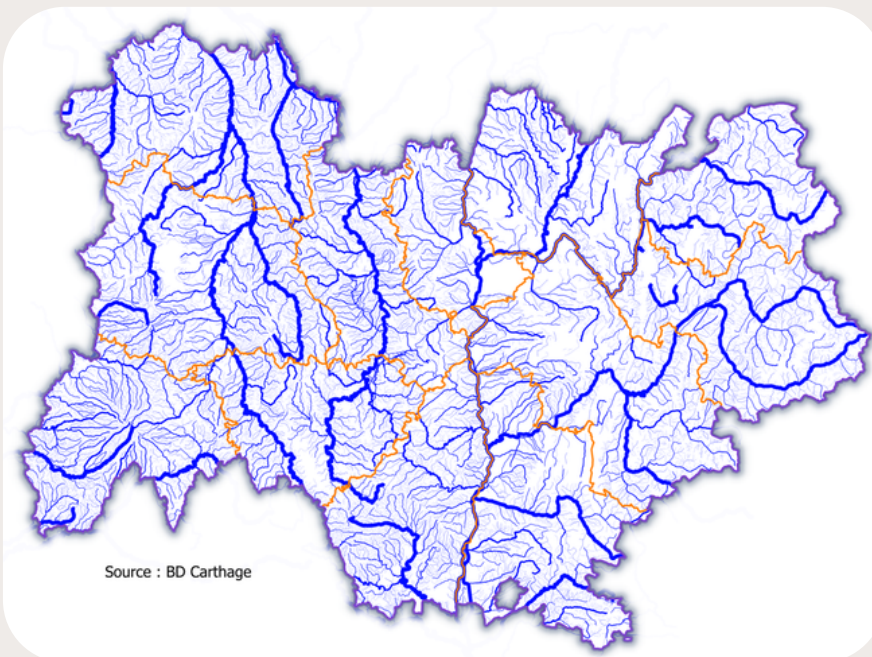
Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



LES RESSOURCES EN EAU

EAUX DE SURFACE (COURS D'EAU, MARE, ...)

Des ressources fragiles malgré leur densité



Source : BD Carthage

Réalisation : Idele
à partir de la BD
Carthage

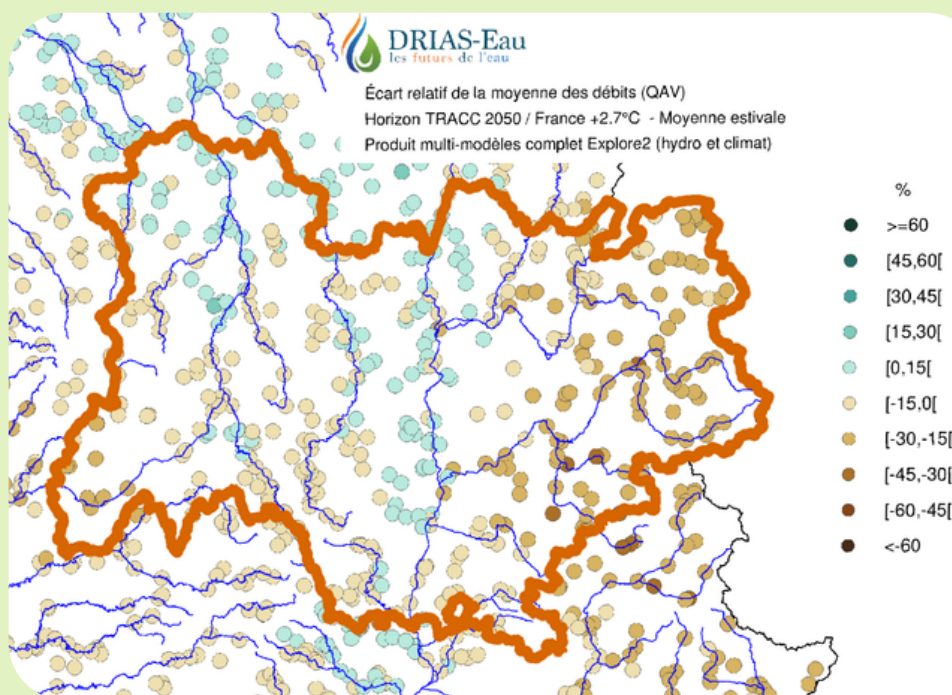


Dans le futur

Des baisses de débits
estivaux importants dans les
Alpes (de -20 à -30 %)
Ailleurs : de 0 à -20 %

Car la quantité de neige sera
moindre et celle-ci fondra plus
rapidement au printemps.

Source : Drias Eau



Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



LES RESSOURCES EN EAU

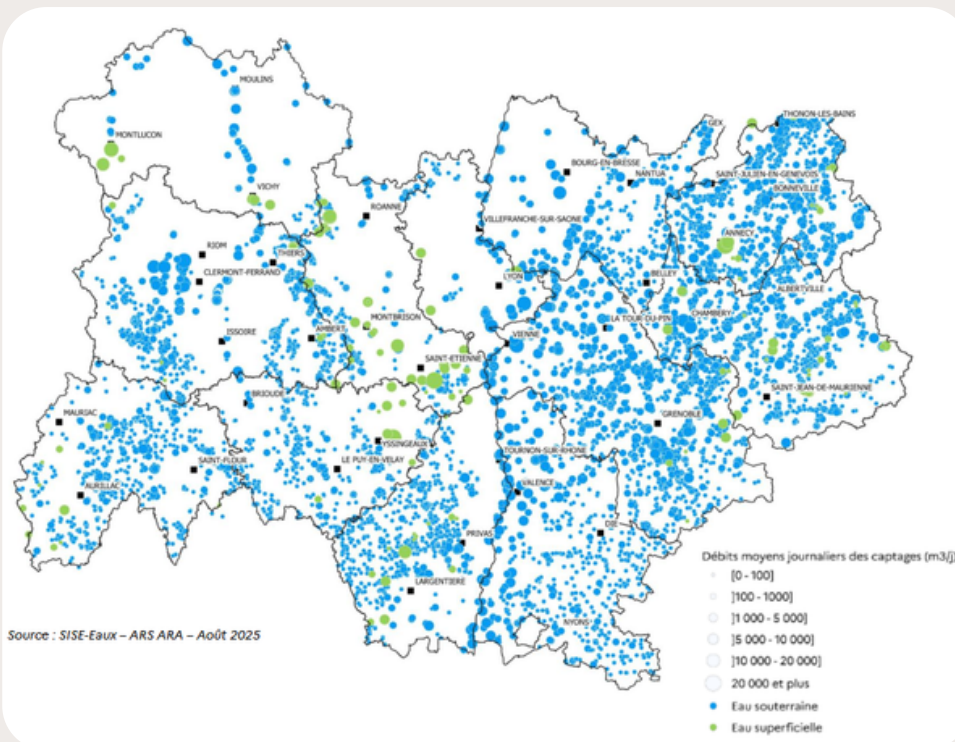
EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE (EDCH)

De très nombreux captages répartis inégalement dans la Région

La région se caractérise par un **nombre très important d'ouvrages** (25 % des captages français sont situés en Auvergne-Rhône-Alpes) et compte **8 070 captages publics** actifs au 31 décembre 2024.

98 % des ouvrages sont des puits, forages ou sources d'eau souterraine

Pour des raisons de rationalisation et de changement de compétences, le nombre d'ouvrages diminue :
- 80 sur 2023-2024



Source : ARS AURA



Dans le futur

Hormis dans le Cantal (Agence de l'Eau Adour Garonne), pas d'étude sur l'évolution de la disponibilité en eau potable

Avec le soutien financier de :





CERCEAU 2

Cartographie des disponibilités et besoin des élevages en eau et des zones critiques en région AURA



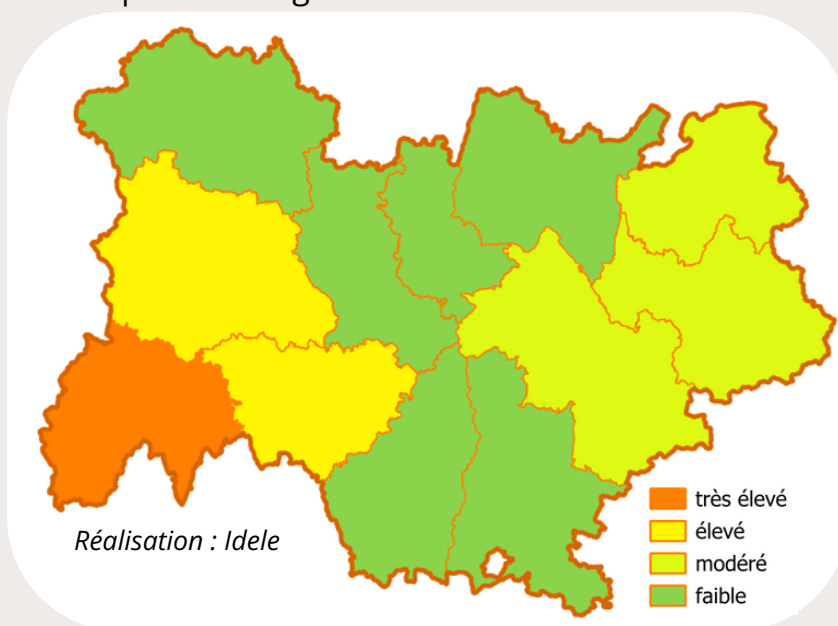
ZONES CRITIQUES

Le croisement des besoins en eau pour l'élevage et les ressources en eau (actuellement et dans le futur) permet de mettre en évidence plusieurs grandes zones critiques :

- Des besoins élevés en eau pour l'élevage et des difficultés d'accès à la ressource en eau :
 - Le Cantal : difficultés d'accès à la ressource en eau des éleveurs, cela pour les ressources privées tout comme l'eau potable
 - Le Puy de Dôme et la Haute-Loire dans une moindre mesure
- Des besoins en eau pour l'élevage moins importants mais des difficultés à venir :
 - Savoie, Haute-Savoie et Isère, les quantités de neige amenées à diminuer et à fondre plus rapidement risquent de mettre en péril de nombreuses ressources en eau dans les Alpes.

Niveau de tension entre les besoins en eau pour l'élevage et les ressources en eau

Au delà de ces grandes zones, des zones plus restreintes concerneront les zones d'estives et pastorales qui connaissent déjà des difficultés et qui vont s'amplifier.



Enfin, l'évolution des températures, la baisse des débits, l'augmentation de la fréquence des phénomènes extrêmes risquent de causer des problèmes de qualité d'eau, les monogastriques étant les plus vulnérables, les ruminants dans une moindre mesure.

Parution : mai 2026

CONTACTS :

Romain Salles – IDELE : romain.salles@idele.fr

PARTENAIRES :



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.aurafilieres.fr/cerceau/>

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :

