

A la recherche de solutions pour lutter contre la sécheresse et faire évoluer nos pratiques agricoles sur nos territoires

Axe 1: Caractérisation de la Ressource en Eau



Réunion publique

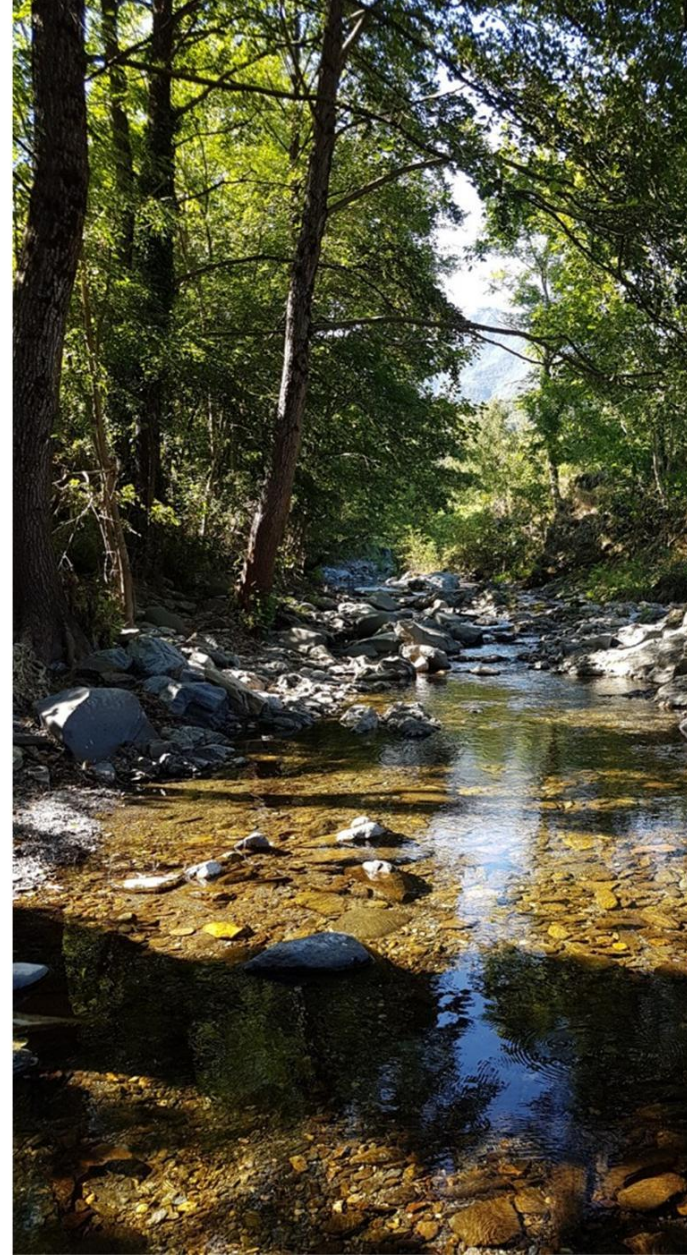
Groupement Ecolimneau- RIEau-Territoires



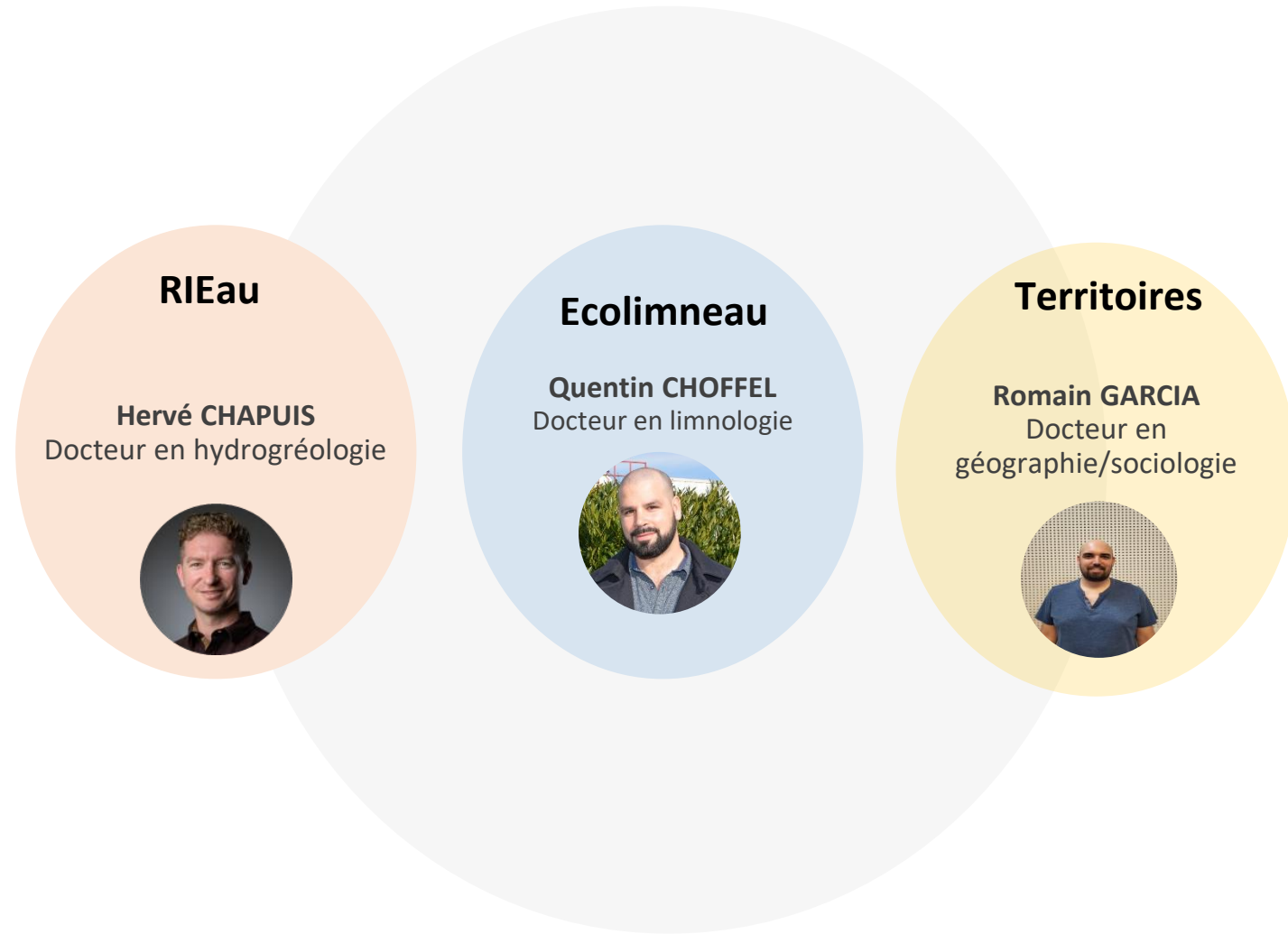
Problématique

- Manque de connaissances sur les ressources en eau du territoire
- Augmentation des périodes de sécheresses et des crues
- Inquiétudes/risques vis-à-vis des années à venir sur la ressource en eau, notamment pour l'agriculture et le maintien des AOP historiques

« Au vu de ces constats, comment adapter notre territoire pour, à la fois assurer l'approvisionnement en eau potable des communes et maintenir une agriculture sur le territoire ? »

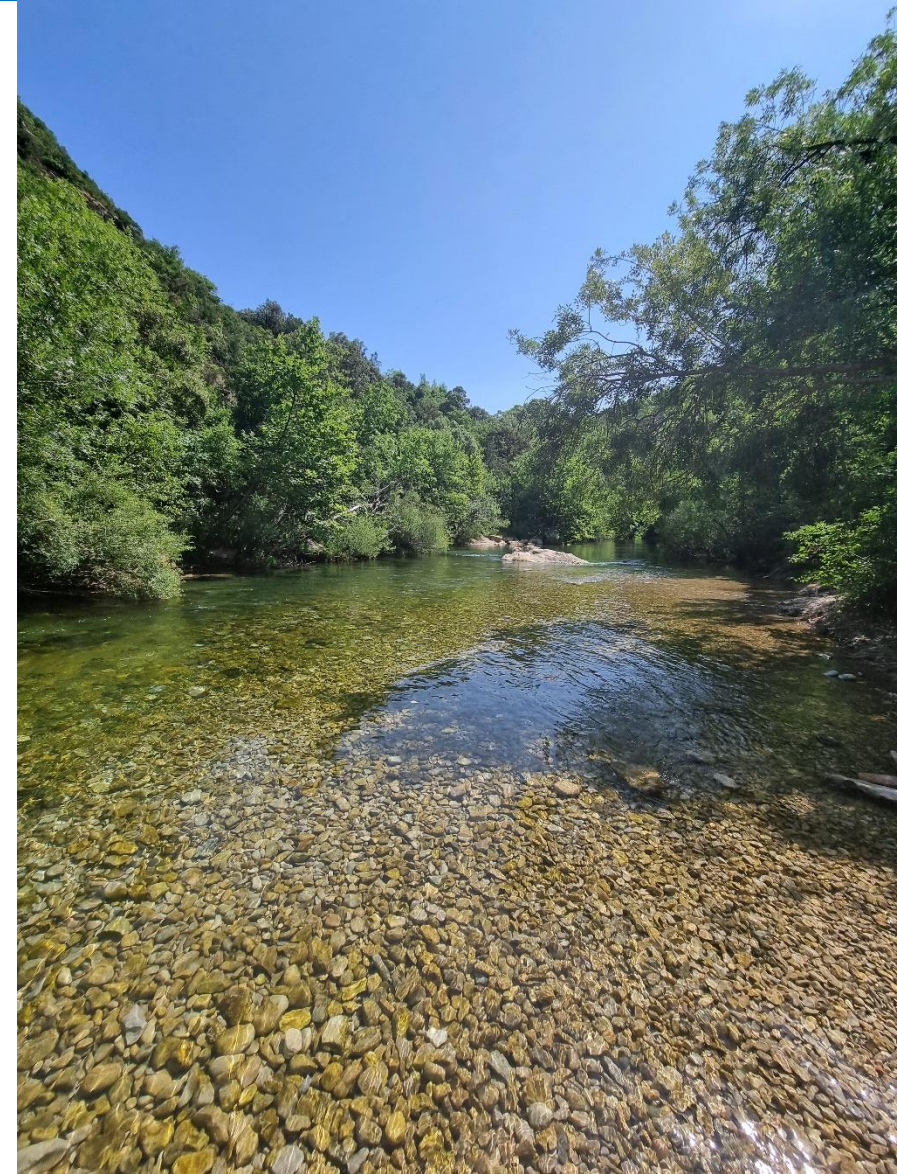


L'équipe Projet



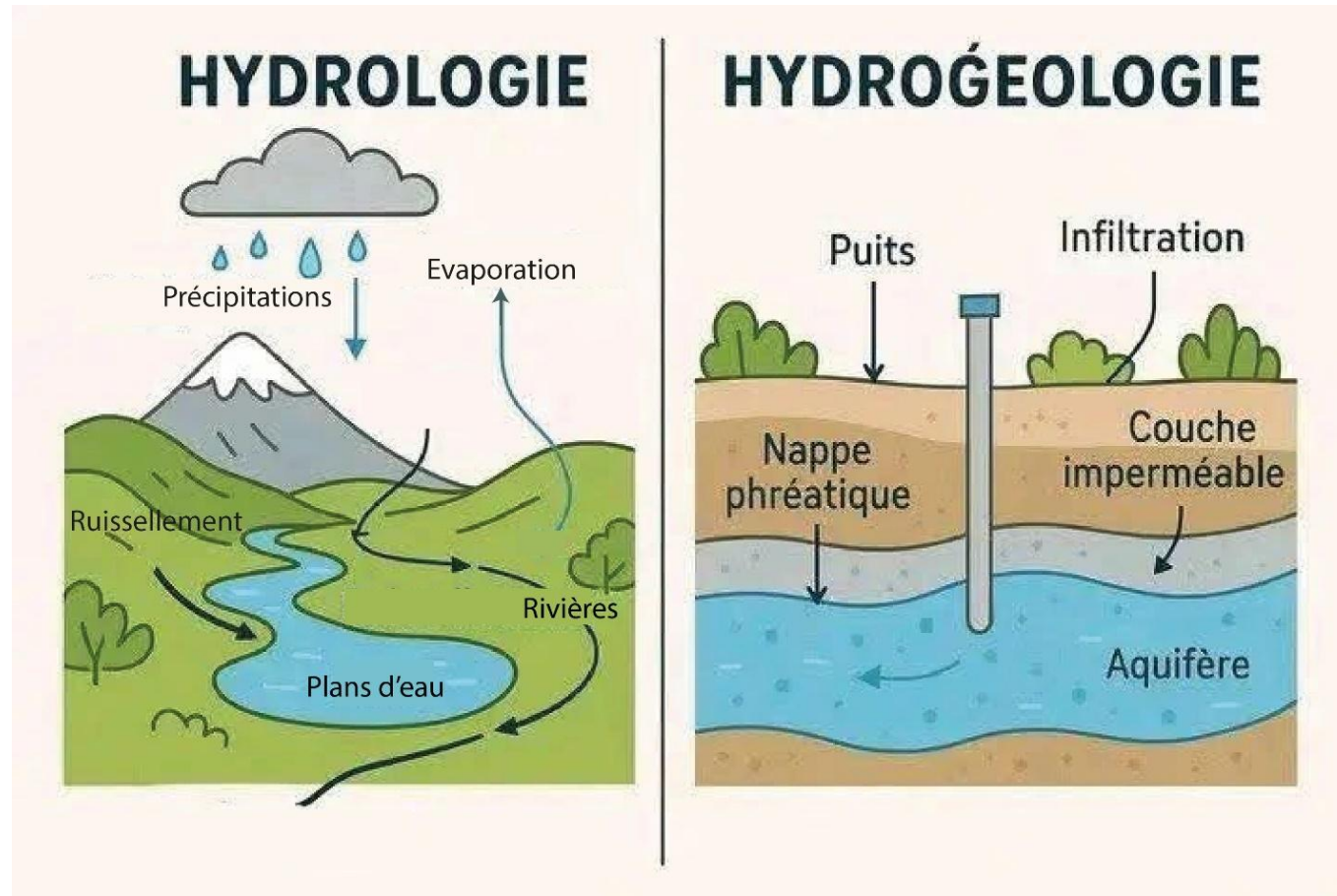
I. État des lieux/recueil de données

- Collecte, analyse et synthèse des études existantes
- État des lieux hydrogéologique
- État des lieux hydrologique
- Étude climatique et perspectives



Introduction

Hydrologie et hydrogéologie, quelles particularités ?



I. État des lieux/recueil de données

- **Collecte, analyse et synthèse des études existantes**
- État des lieux hydrogéologique
- État des lieux hydrologique
- Étude climatique et perspectives

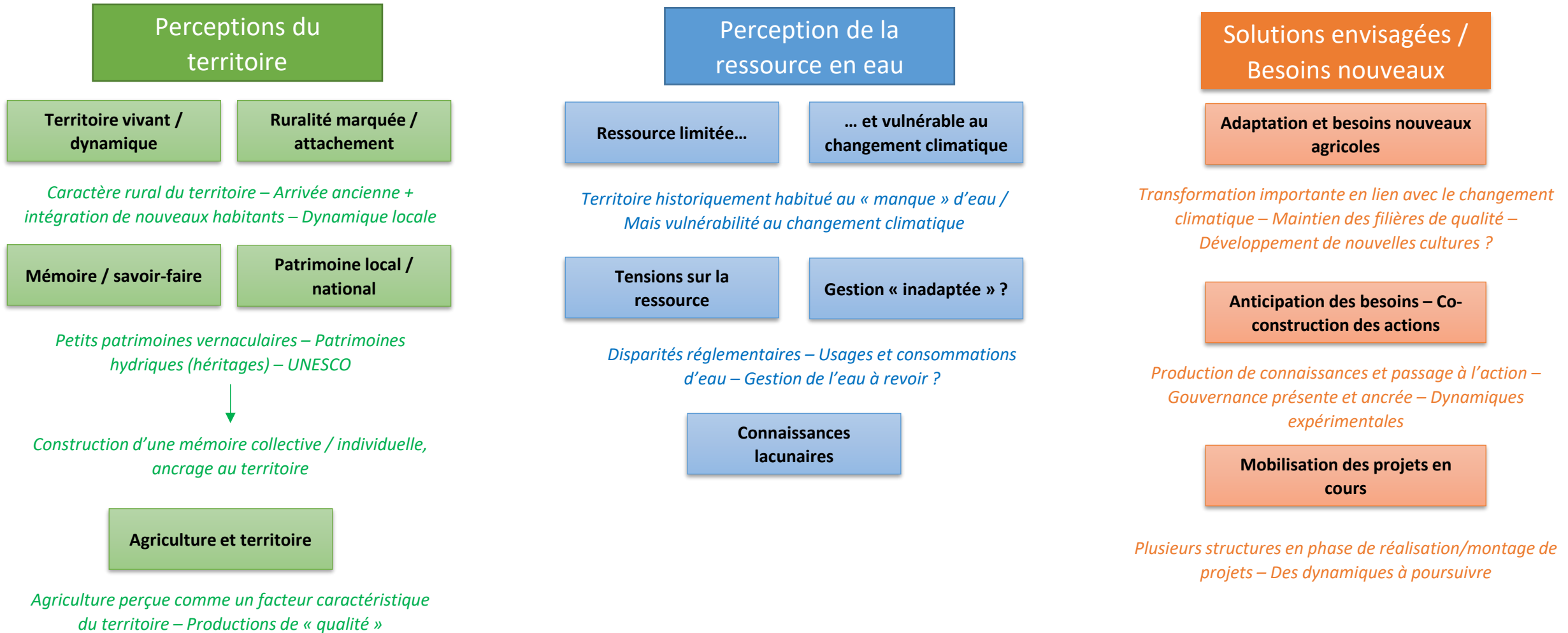
I. État des lieux/recueil de données

Recueil bibliographique

- **23 personnes** ont été interrogées avec un entretien dans le cadre de l'étude
 - **64 fiches de lecture** ont été créées (d'une page environ)
 - Etude bibliographique basée sur **74 documents** de 1959 à 2025
 - Récupération de plus de **35 données SIG** intégrées dans la base de données
- 3 rapports (hydrogéologie, analyse sociale et hydrologie) avec **état des lieux et préconisations d'actions**

I. État des lieux/recueil de données

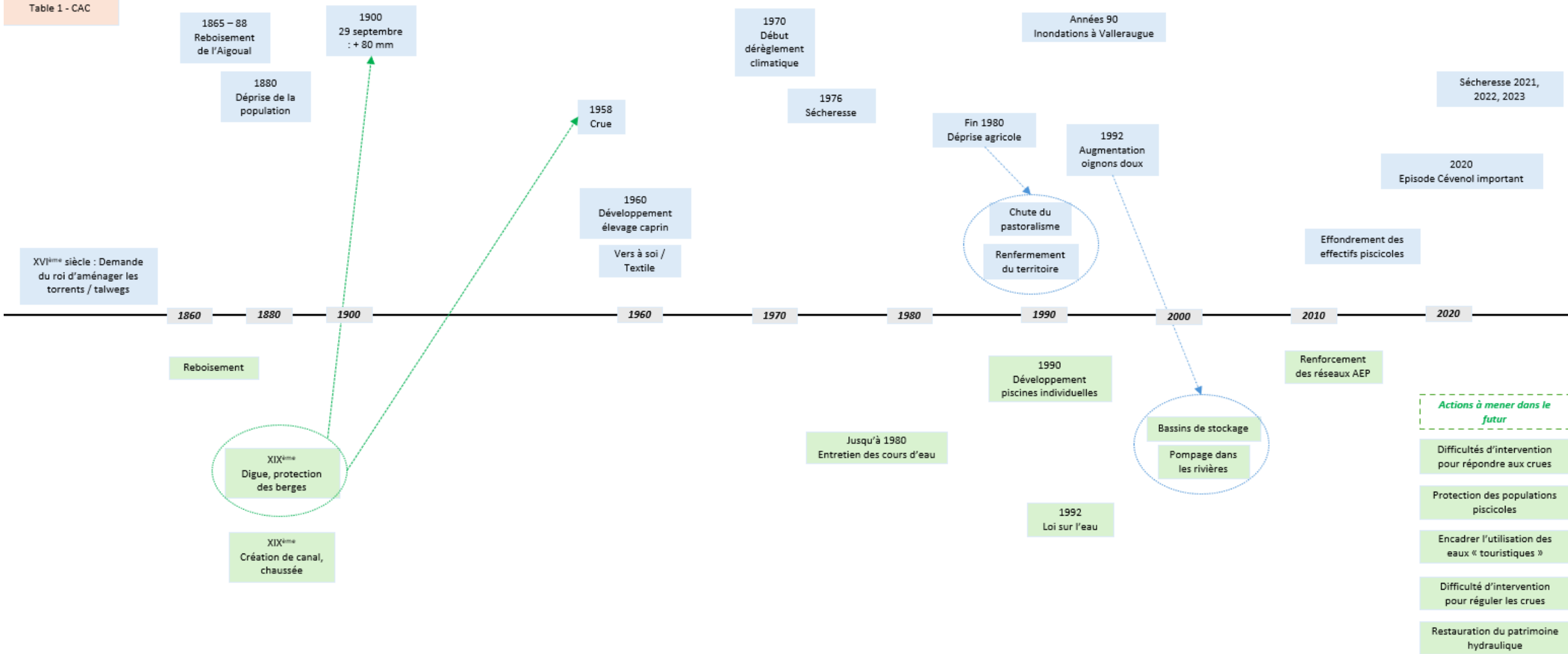
Séquence n° 1 : Enquête par entretiens – Que pensent les acteurs du territoire sur la ressource en eau ?



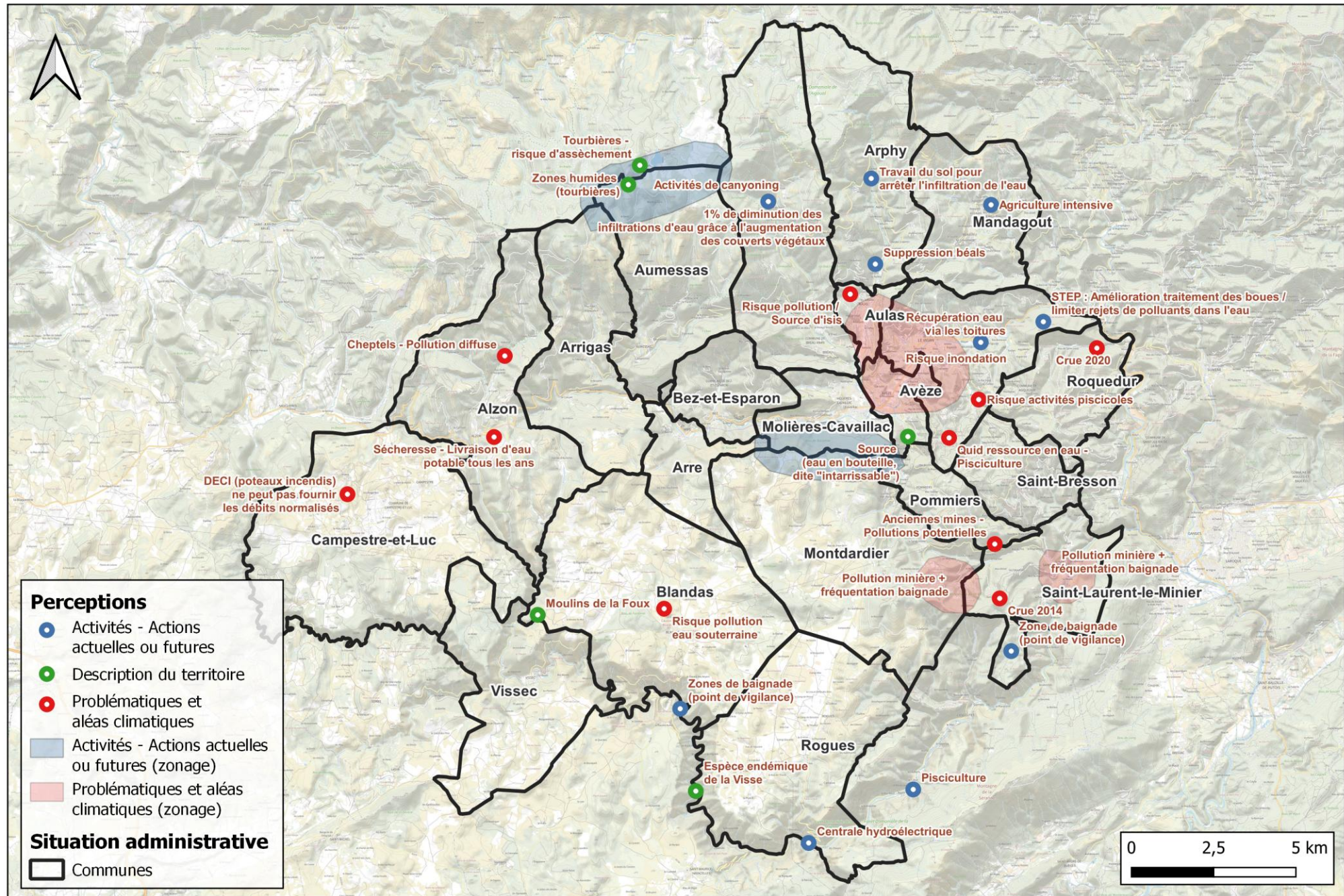
I. État des lieux/recueil de données

Séquence n° 2 : Ateliers participatifs – Principaux résultats

Table 1 - CAC



Perceptions émises lors de l'atelier participatif - Cartographie collective - Pays Viganais

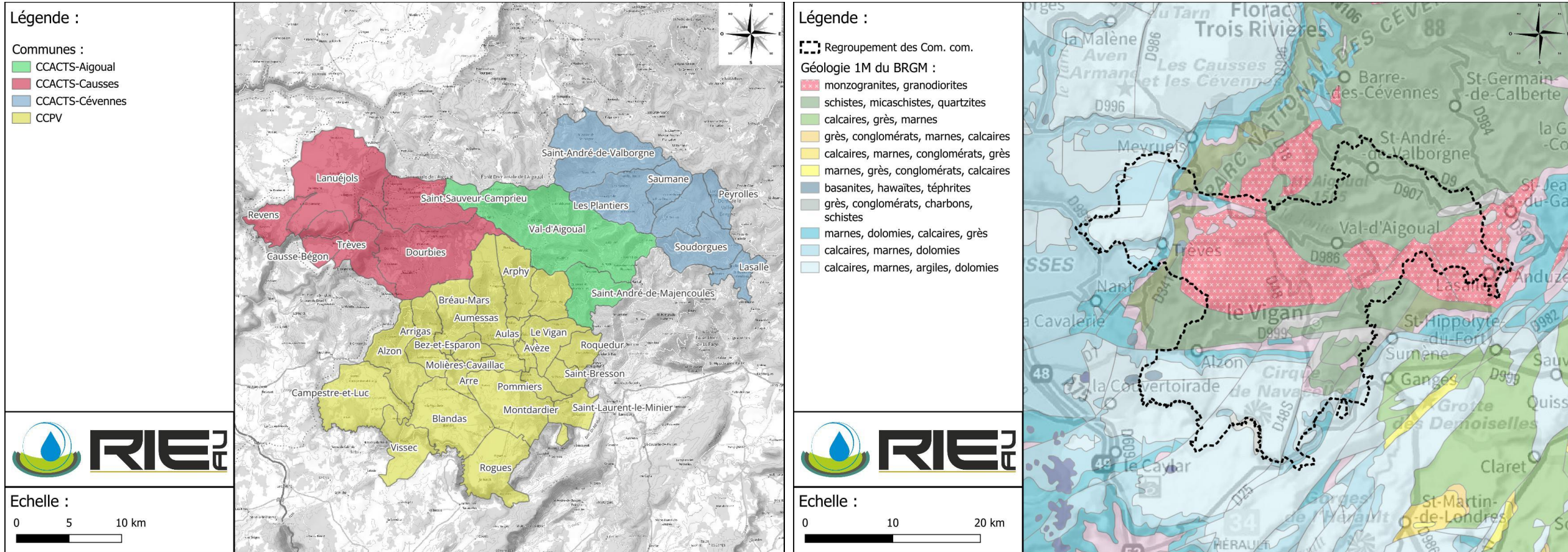


I. État des lieux/recueil de données

- Collecte, analyse et synthèse des études existantes
- **État des lieux hydrogéologique**
- État des lieux hydrologique
- Étude climatique et perspectives

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique

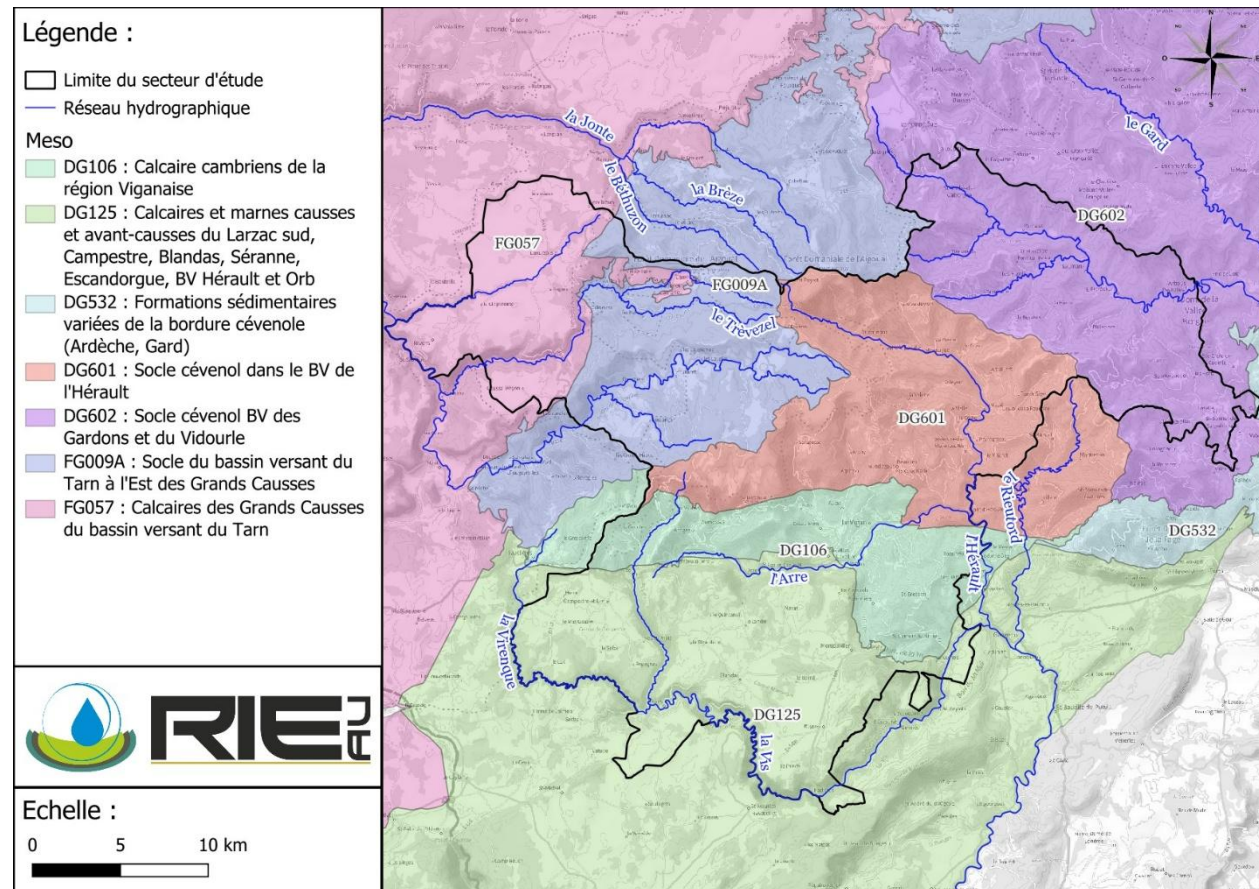
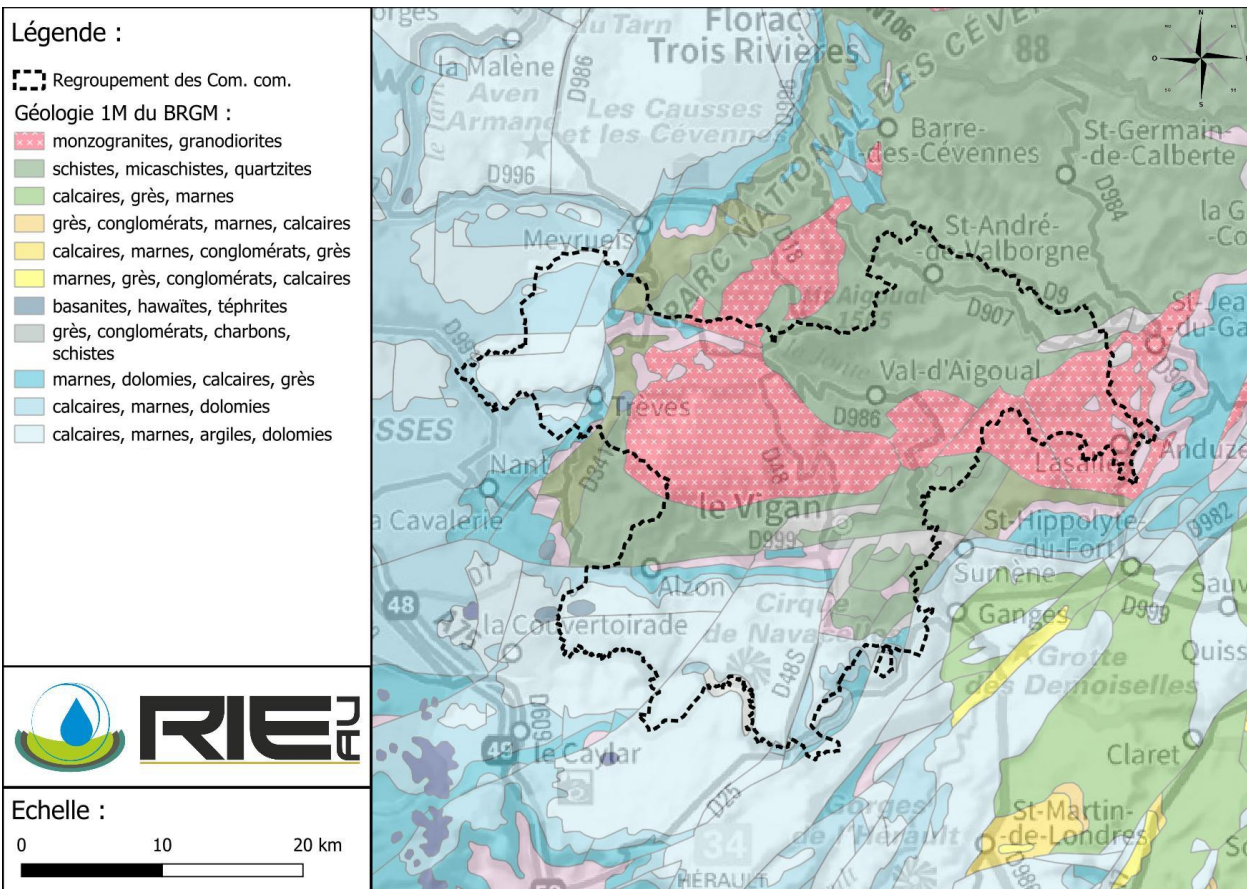


Le secteur d'étude présente la particularité d'être situé sur 3 entités géologiques distinctes :

- le socle
- les calcaires karstifiés
- les formations du Trias

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique

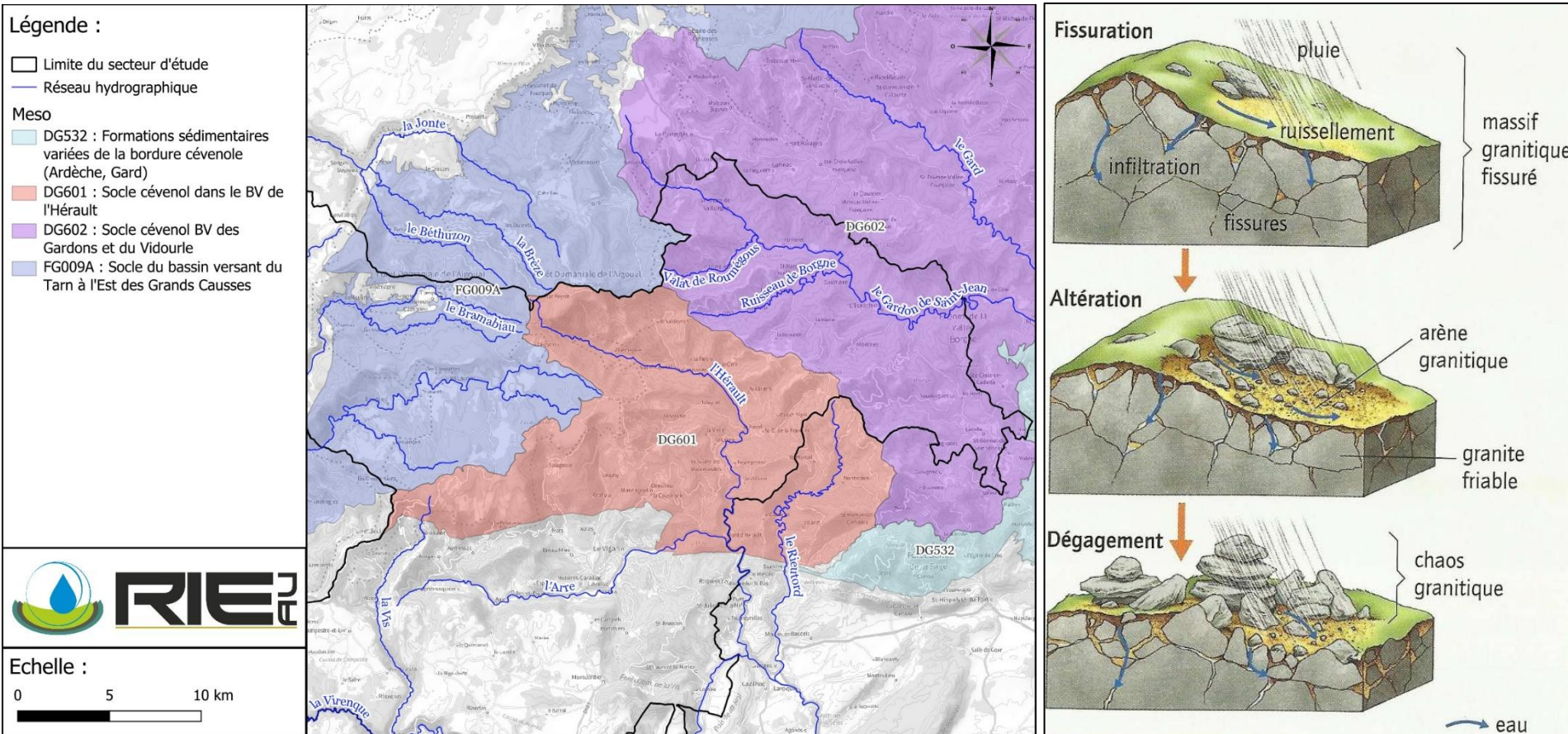


Le secteur d'étude est analysé selon les masses d'eau :

- le socle (DG532, 601, 602 et FG009A)
- les calcaires et zone de transition (DG106 et 125)

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > le socle



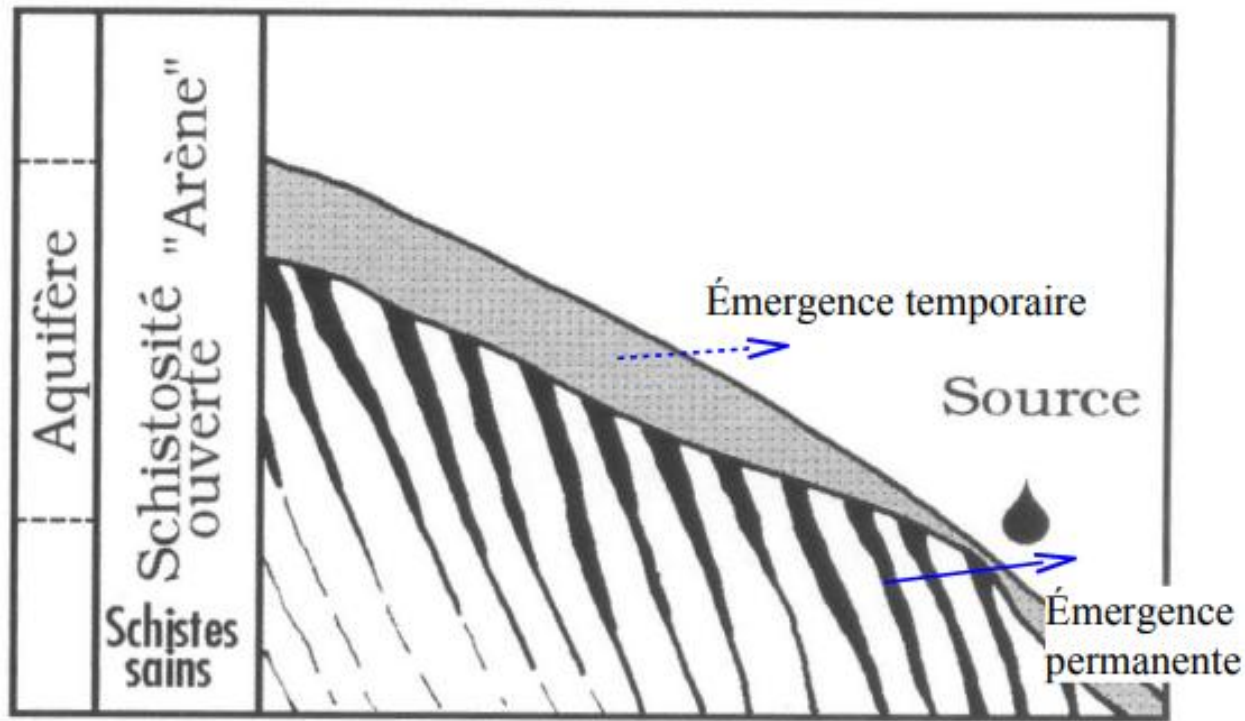
Le socle est par nature non aquifère.

L'arène granitique > nappe d'eau souterraine perchée.

Le régime hydrologique > précipitations

I. État des lieux/recueil de données

- État des lieux hydrogéologique > le socle



J.-F. Dadoun 2013

- Aquifères du socle > arènes granitiques : zones d'altérations de schistes et comme la partie fissurée des granites
- Eau dans la partie altérée du socle > exutoire : sources, griffons de contact.
- Partie altérée du socle plus profonde > alimentées depuis la surface via l'infiltration des eaux superficielles par les failles.
- Micaschistes plus productifs que les schistes localement.

I. État des lieux/recueil de données

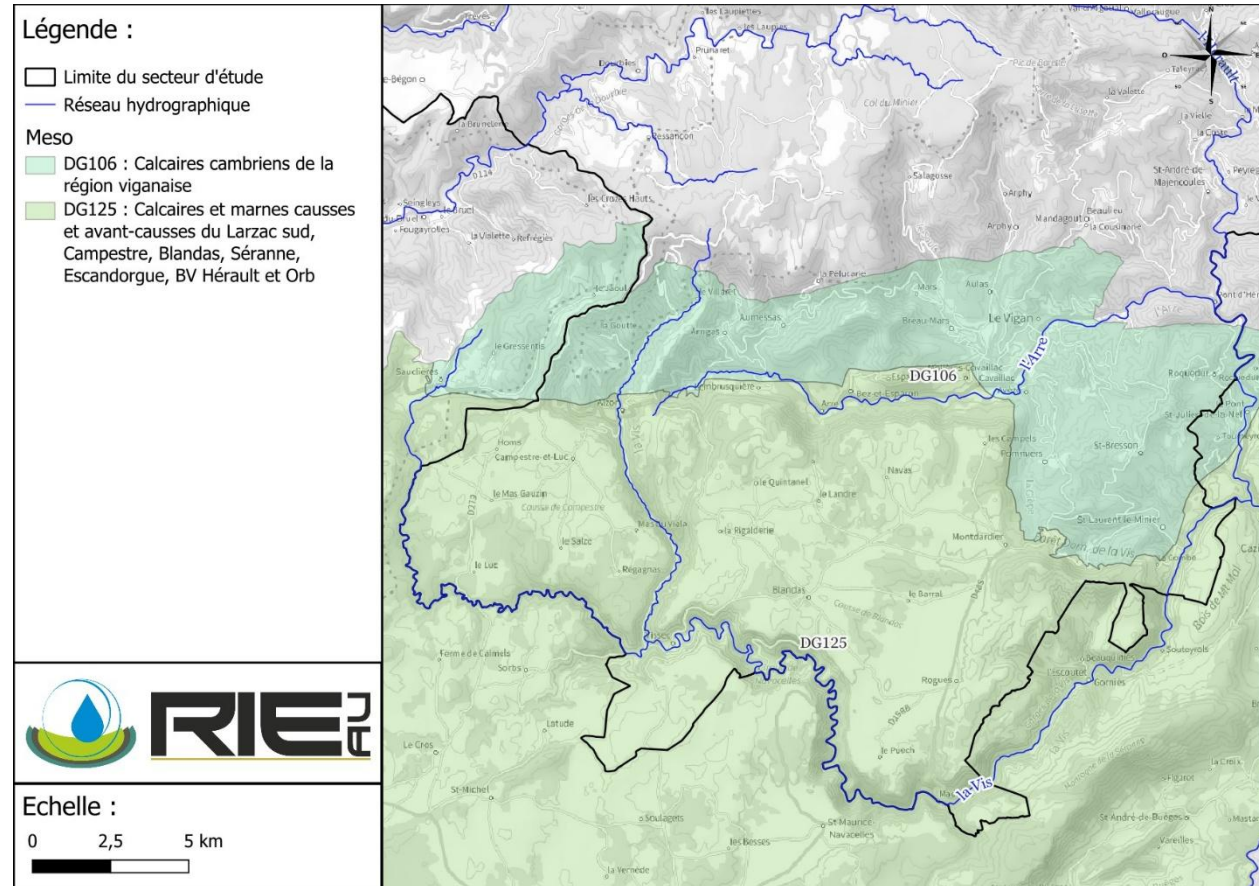
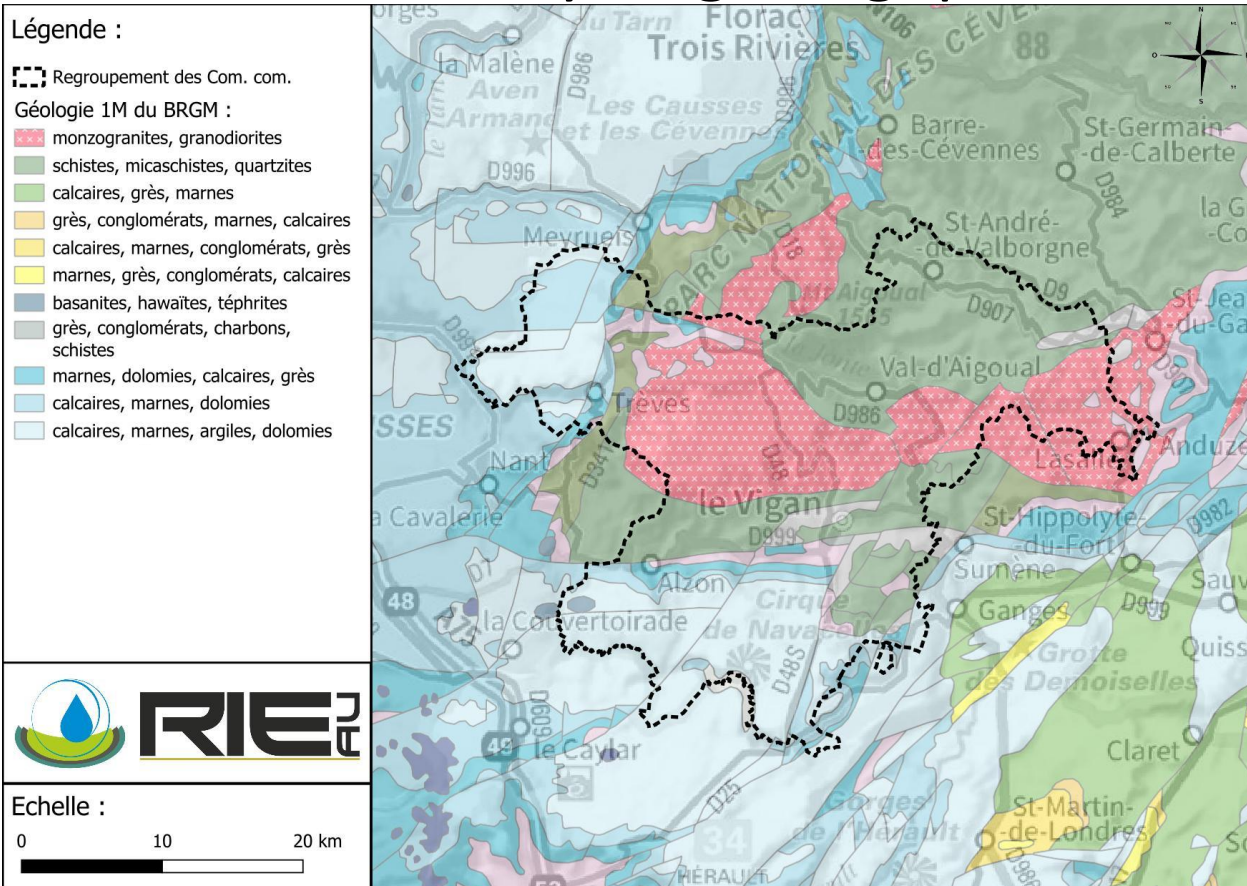
- État des lieux hydrogéologique ➤ le socle

Points clés sur l'analyse du socle

- Hétérogénéité lithologique
- Écoulements d'eau souterraine contraints par la géologie.
- Productivité liées à la fracturation
- Répartition inégale des prélèvements d'eau ➔ prédominance notable pour DG601 et DG602.

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique ➤ le karst

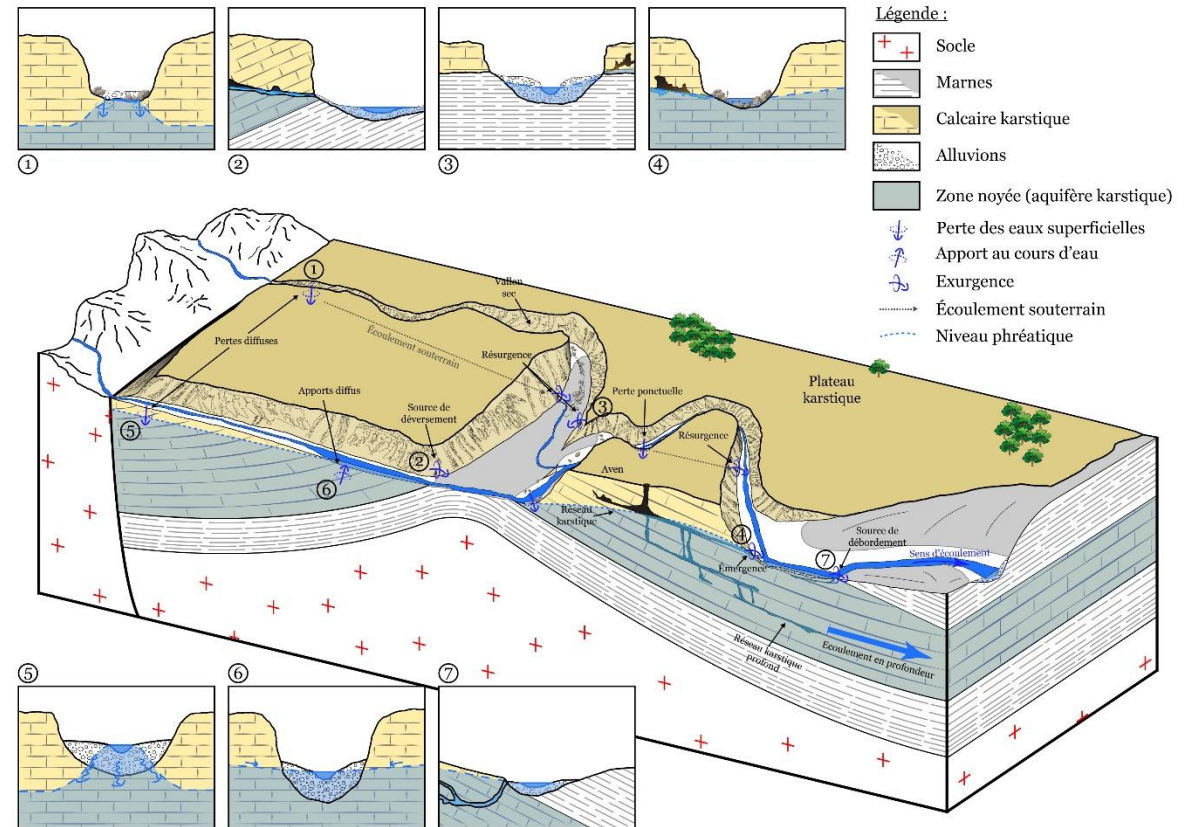
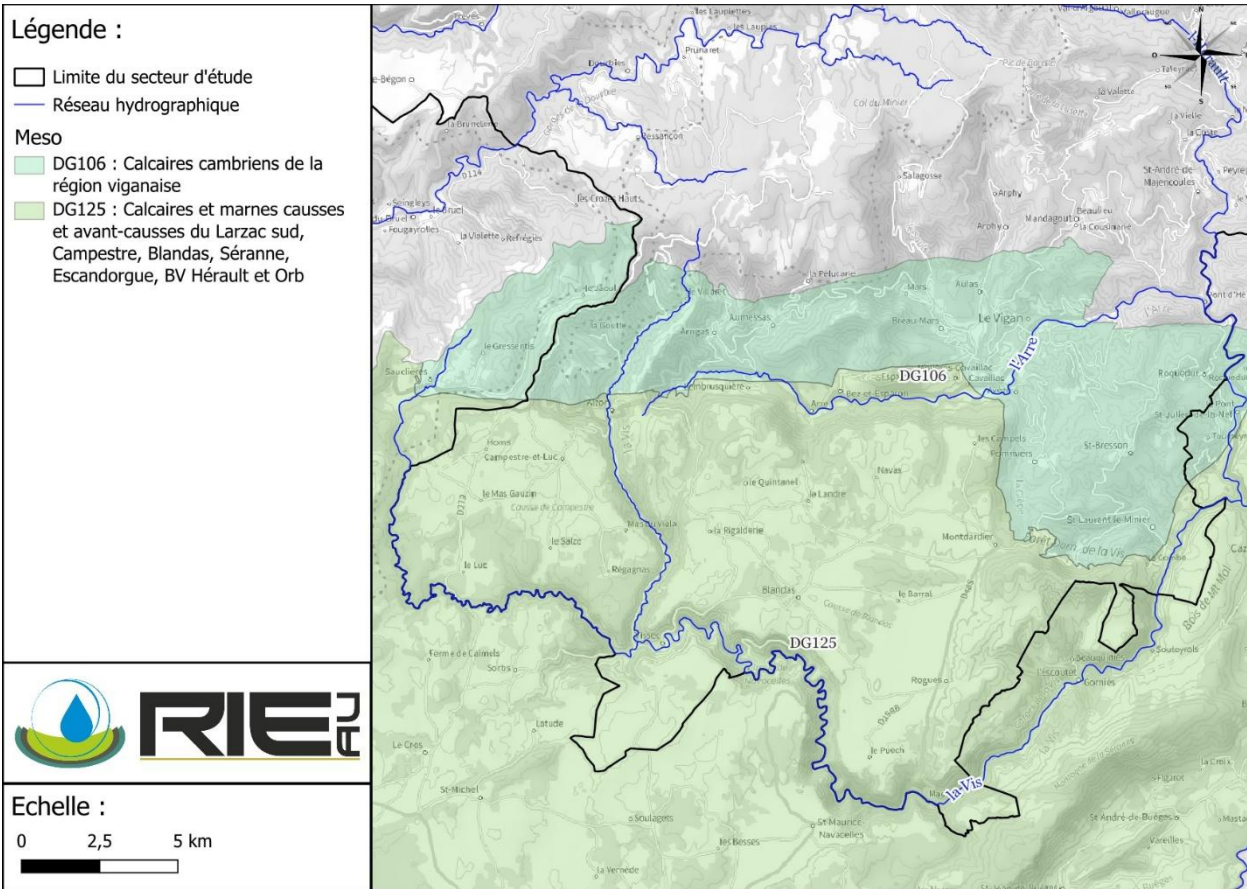


Le secteur d'étude est analysé selon les masses d'eau :

- le socle (DG532, 601, 602 et FG009A)
- les calcaires et zone de transition (DG106 et 125)

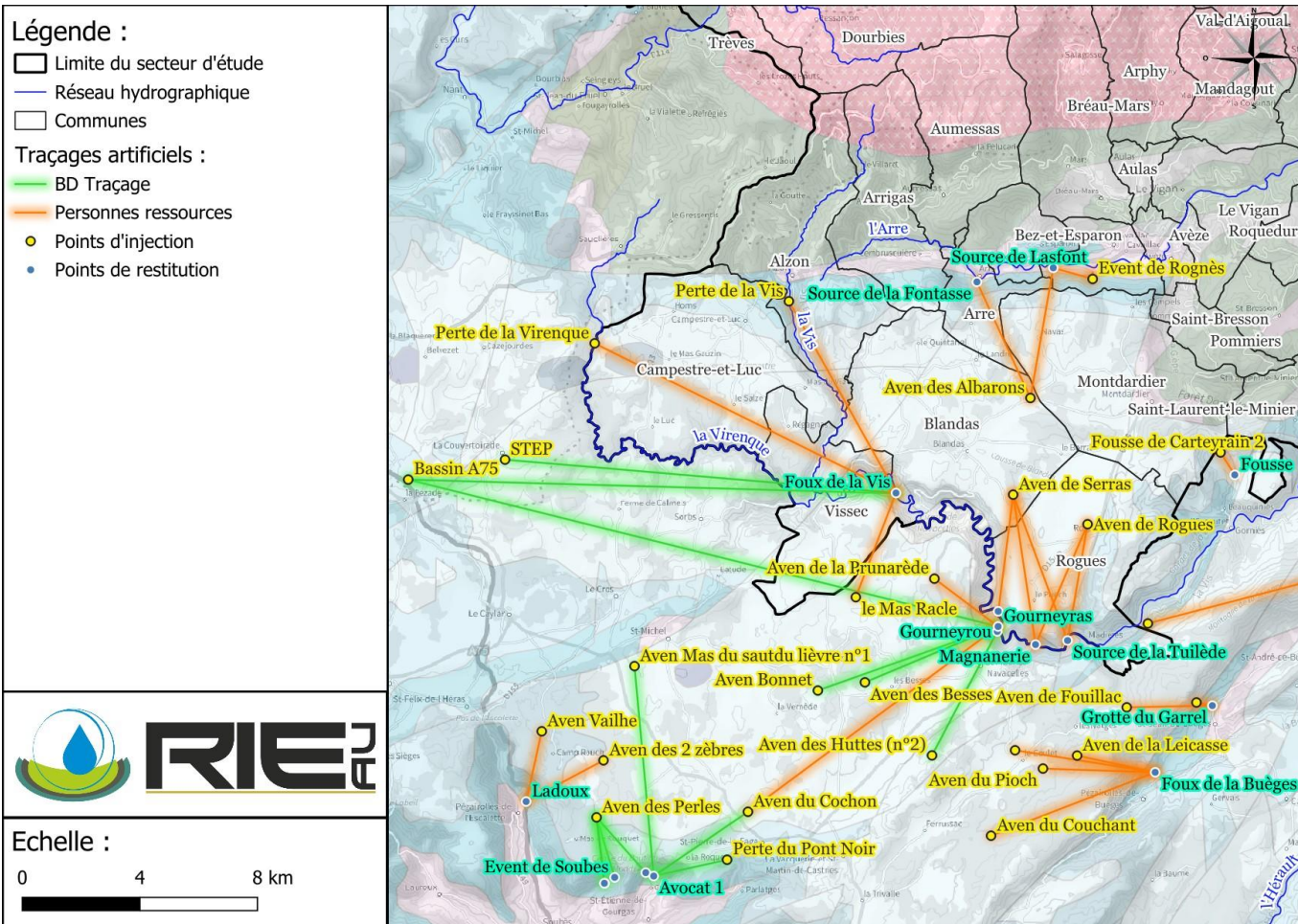
I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique ➤ le karst



I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > le karst



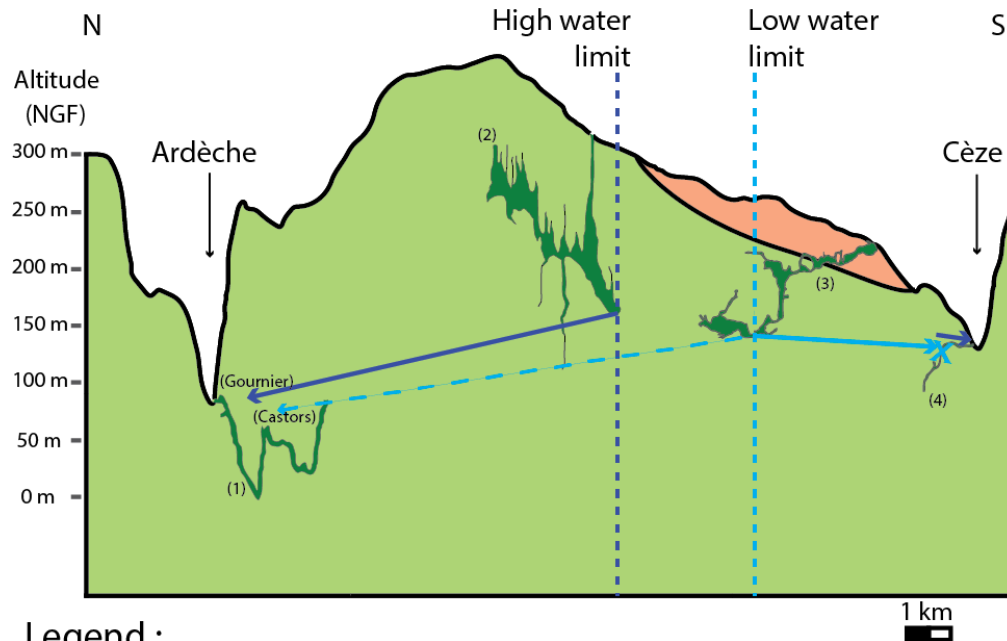
> Traçages artificiels = BD Traçages, bibliographie et personnes ressources.

Les directions des écoulements d'eau souterraine semblent être associées au réseau de failles.

- La Couvertoirade > la Vis (Foux de la Vis)
- La Pezade > la Vis (Foux de la Vis et Gourneyras)
- plateau karstique (Soulagets, la Vernède et les Besses) > la Vis (Gourneyrou) > la Vis (Gourneyras)
- Bos Gros > la Vis (Gourneyrou)

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > le karst



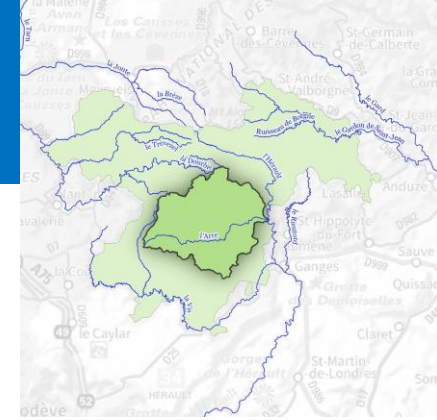
> Traçages artificiels = BD Traçages, bibliographie et personnes ressources.

Les directions des écoulements d'eau souterraine semblent être associées au réseau de failles.

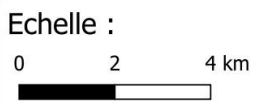
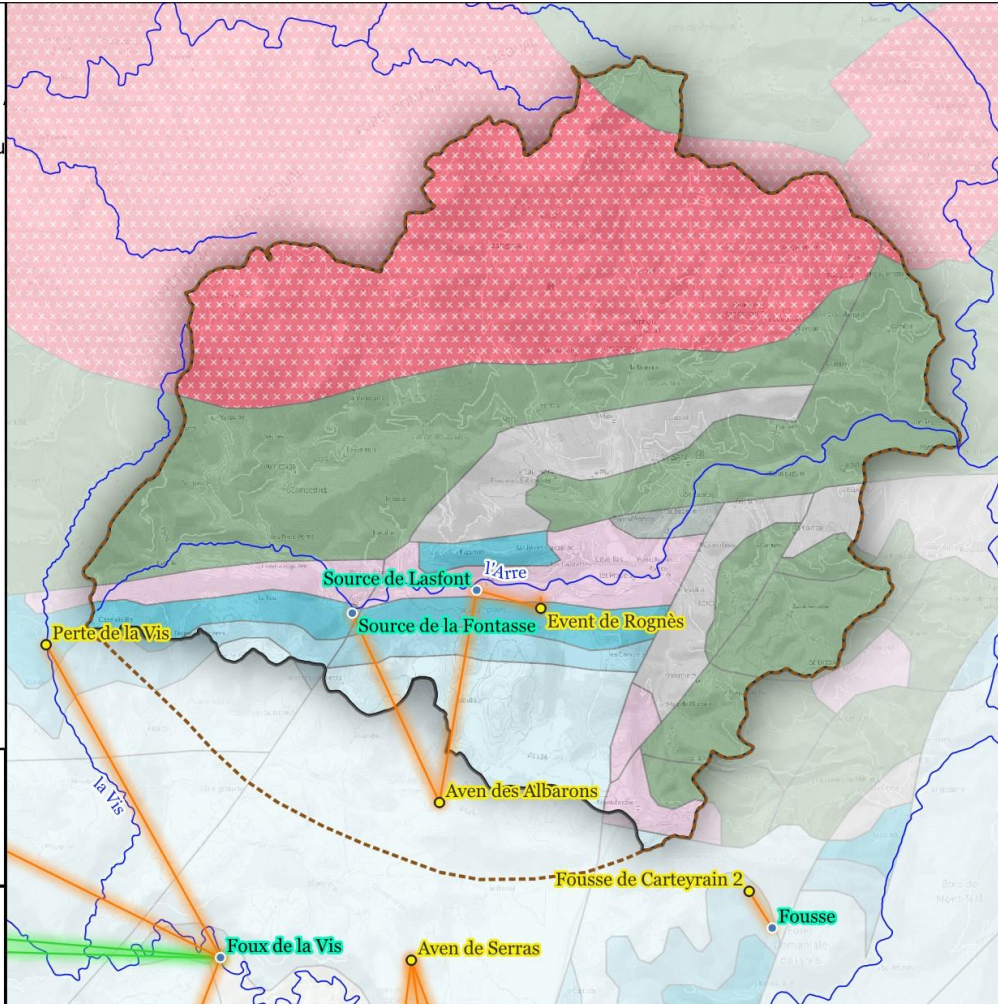
- Aven du Cochon > sources de Gourneyras (Vis) et de la Bergère à Gourgas (La Brèze).
- Causse de Blandas > limite de partage des eaux entre l'Arre et la Vis

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique ➤ BVs de l'Arre



- Légende :**
- Réseau hydrographique
 - Limite du bassin versant topographique hydrologique de l'Arre
 - Limite du bassin versant hydrogéologique de l'Arre
- Géologie 1M du BRGM :**
- Monzogranites, granodiorites
 - Grès, schistes
 - Marnes, dolomies, calcaires, quartzites
 - Calcaires, marnes, dolomies
 - Calcaires, marnes, dolomies, argiles
 - Schistes, micaschistes, quartzites
 - Grès, marnes, argiles
- Traçages artificiels :**
- Points d'injection
 - Points de surveillance
 - Restitution du traceur



BV topographique / hydrologique

~ 174,2 km²

BV hydrogéologique

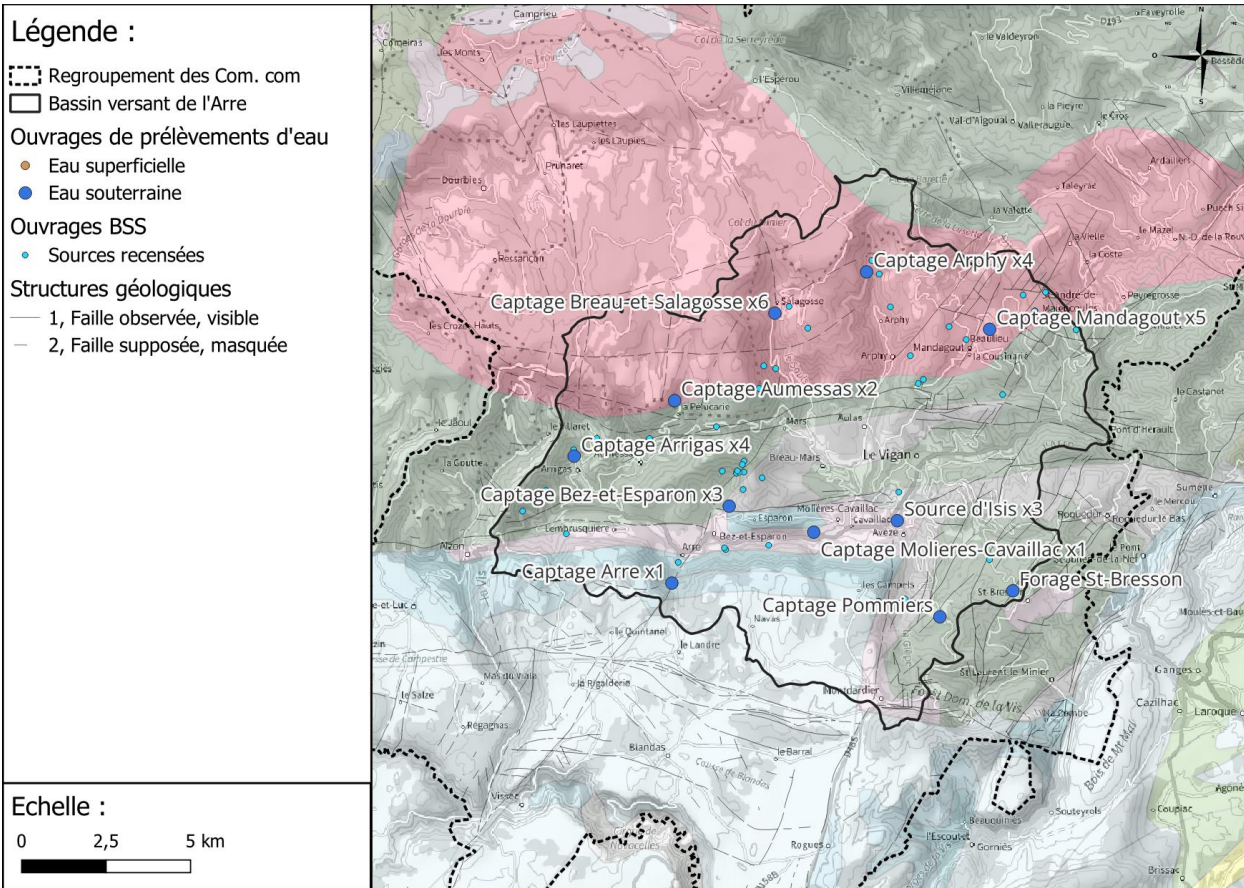
~ 198,8 km²

Meilleure infiltration des eaux superficielles sur la partie karstique du bassin versant.

- Effet tampon contre les crues
- Ressource potentielle en eau souterraine

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > le karst



45 sources recensées

0 puits

Les captages :

7 ouvrages de prélèvement d'eau dans les formations jurassiques et triasiques

Volume total prélevé 460 734 m³ en 2020

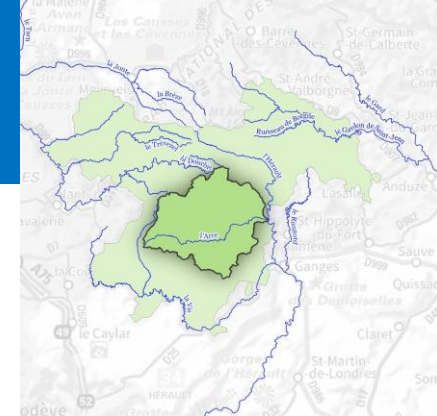
> consommation pour 8 500 habitants équivalents

La source d'Isis représente 73 % des prélèvements totaux (337 251m³)

Erreurs ou imprécisions entre la BD BNPE et la fiche Meso 106 (1,21 Mm³ en 2001)

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > BV de l'Arre



Légende :

□ Limite du bassin versant de l'Arre

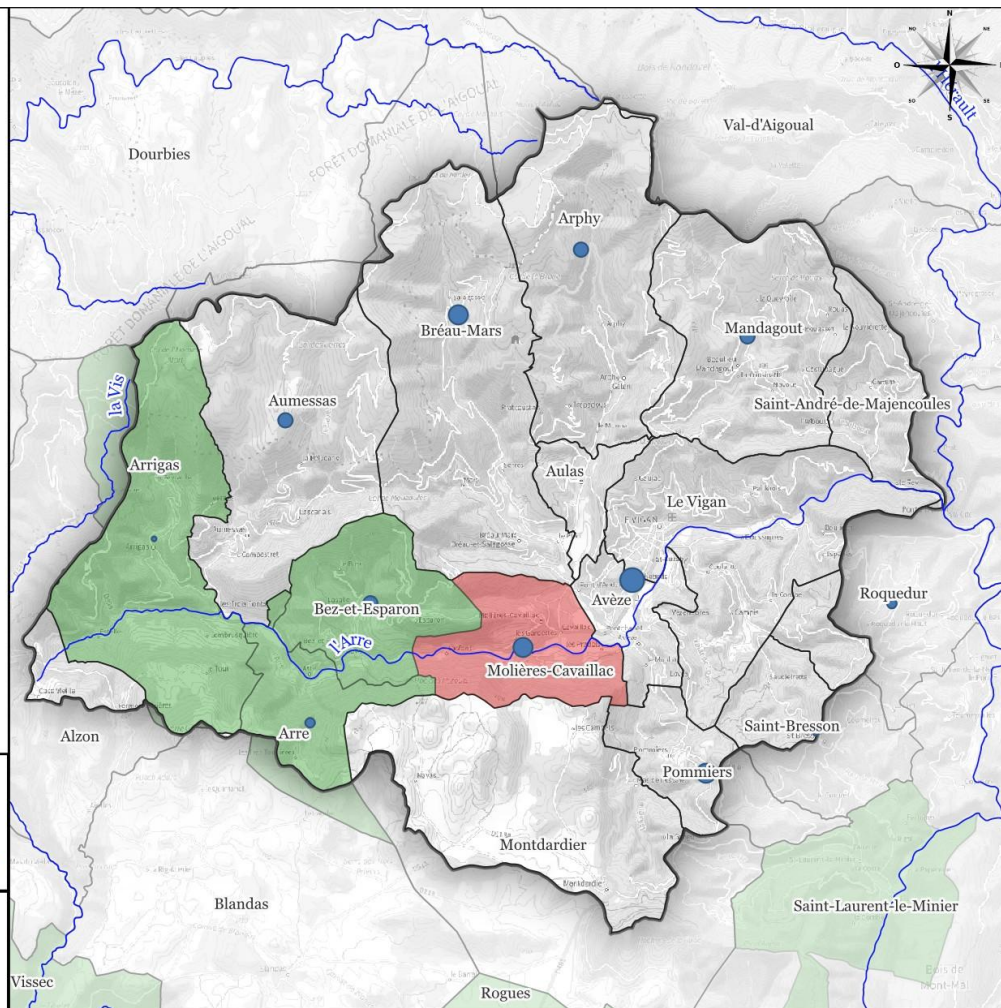
— Réseau hydrographique

41 prélèvements en eau souterraine (m³ en 2022) :

- 13747 - 16164
- 16164 - 22124
- 22124 - 56193
- 56193 - 163141
- 163141 - 499624

Délimitation communale - bilan besoin/ressource en eau souterraine (karst) à l'horizon 2045 :

- Déficitaire
- Excédentaire
- Pas d'information



Les captages :

~ 41 prélèvements (sources - forages) entre socle, alluvions et karst

Volume total prélevé ≈ 1 061 394 m³ en 2022

> 98,5 % AEP

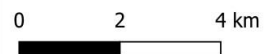
> 1,0 % Irrigation

> 0,5 % Canaux

≈ 83 000 m³ prélevés sur la commune de Molières-Cavaillac (8 % du vol. total) qui est considérée avec une ressource en eau souterraine insuffisante à l'horizon 2045.



Echelle :



I. État des lieux/recueil de données

- État des lieux hydrogéologique > le karst

Points clés sur l'analyse du karst

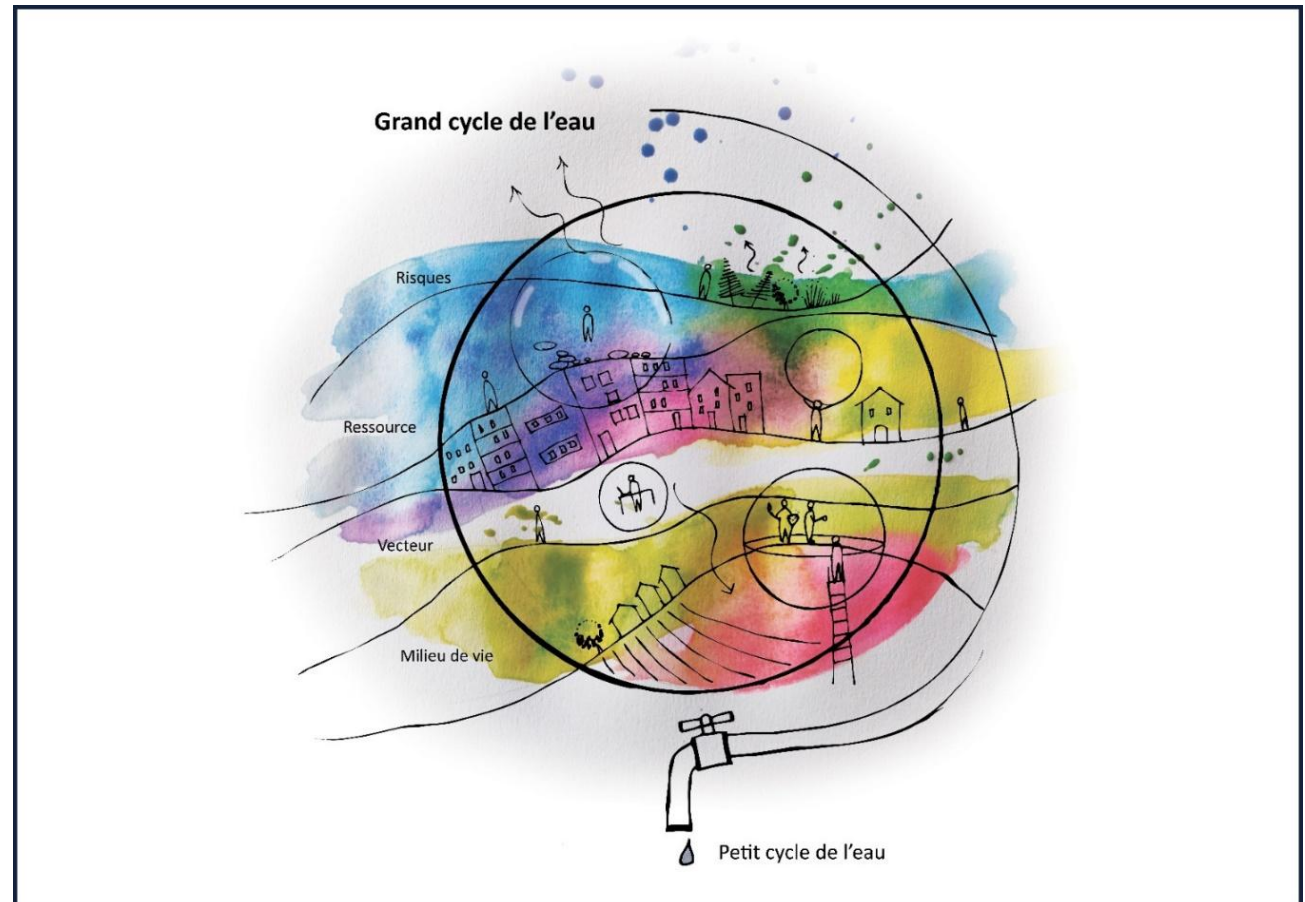
- Formations karstiques très perméables
- Structurés par des failles majeures ⇒ écoulements souterrains rapides et forte réactivité
- Échanges socle / karst assurés par des fractures et/ou arènes granitiques
- Connexions complexes, parfois diffluentes entre les différentes sources

I. État des lieux/recueil de données

- Collecte, analyse et synthétisation des études existantes
- État des lieux hydrogéologique
- **État des lieux hydrologique**
- Étude climatique et perspectives

Introduction

Qu'est-ce que la ressource en eau ? Comment évaluer son état quantitatif et qualitatif ?



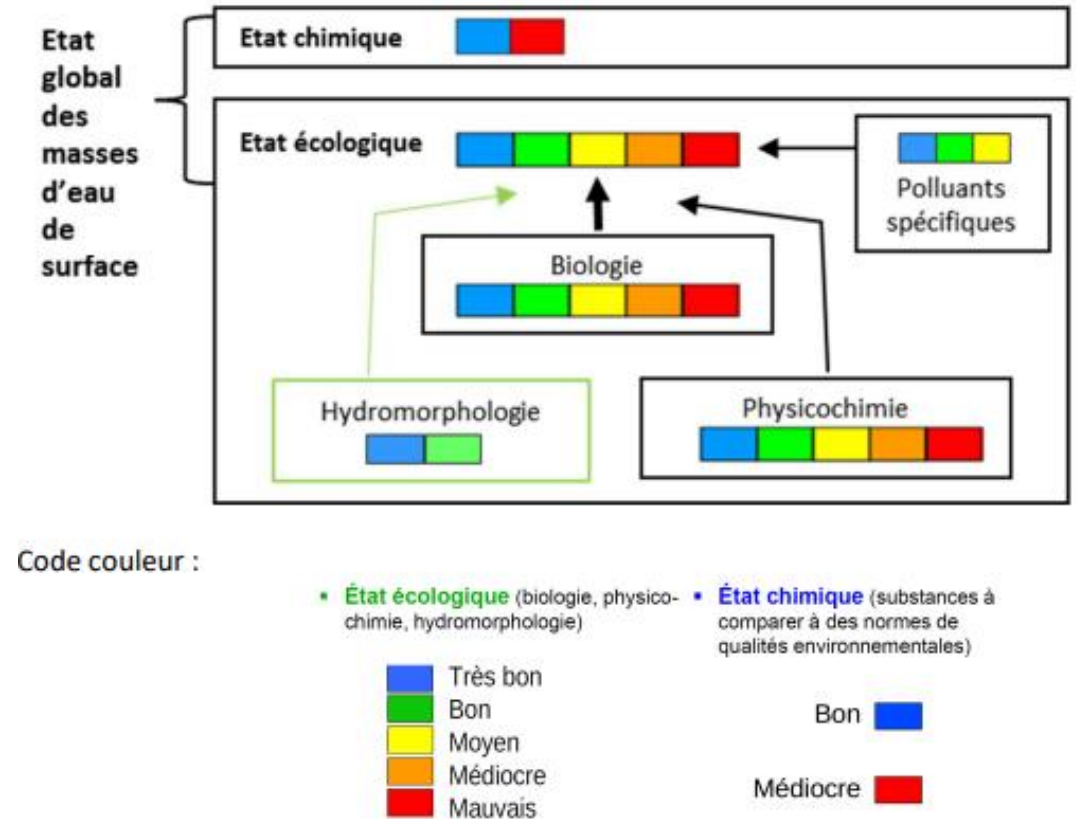
I. État des lieux/recueil de données

Qualité d'eau

L'état des masses d'eau est déterminé à partir de données physico-chimiques, écologiques et biologiques.

Il est un indicateur intégrateur permettant d'évaluer les pressions sur les cours d'eau

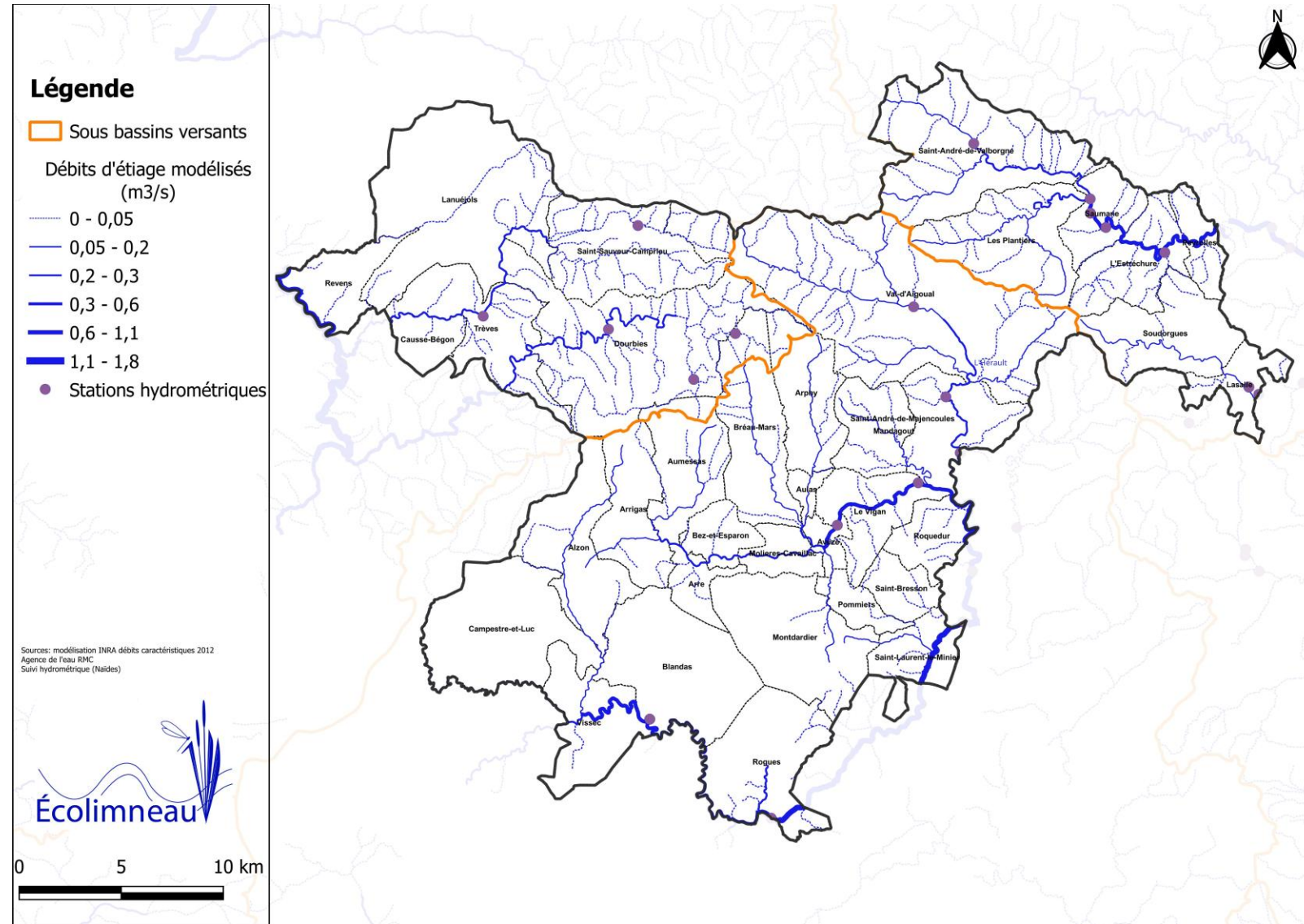
Indicateur de suivi des masses d'eau DCE à l'échelle européenne



I. État des lieux/recueil de données

Quantité d'eau

- Des stations hydrométriques de suivi DREAL
- Modélisation des cours d'eau (INRAE)
- Suivis complémentaires par les EPTB (Hérault, Gardons...)



I. État des lieux/recueil de données

Un territoire hydrologique particulier

- Bassin des Gardons et du haut-Hérault sur roche cristalline avec un réseau hydrographique dense
- Une partie sud avec des cours d'eau karstiques
- Débits moyens annuels plus importants sur les cours d'eau Karstiques

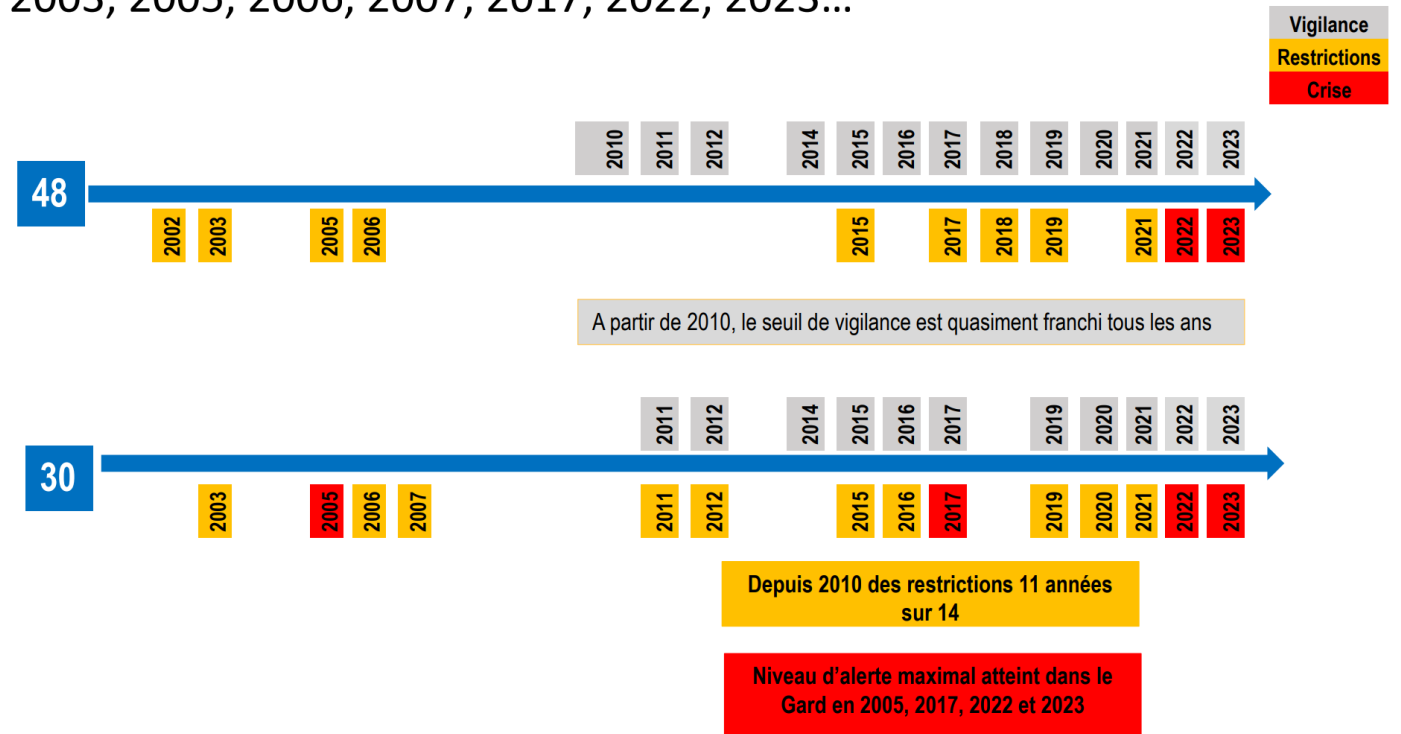
Cours d'eau (aval)	Débits modélisés (INRAE)	
	Module (m ³ /s)	Débit d'étiage (m ³ /s)
La Vis (Saint Laurent le Minier)	11.1	1.12
L'Arre (au Vigan)	5.13	0.572
L'Hérault (St André de Majencoules)	1.16	0.24
le Gardon de Saint Jean (Peyrolles)	3.5	0.6
La Salindrenque (Lasalle)	0.942	0.078

I. État des lieux/recueil de données

Un territoire hydrologique particulier... Marqué par les crues et sécheresses (récentes)

– Plus récemment, les sécheresses font également partie du cycle hydrologique

Des sécheresses qui se multiplient depuis une vingtaine d'années : 2003, 2005, 2006, 2007, 2017, 2022, 2023...

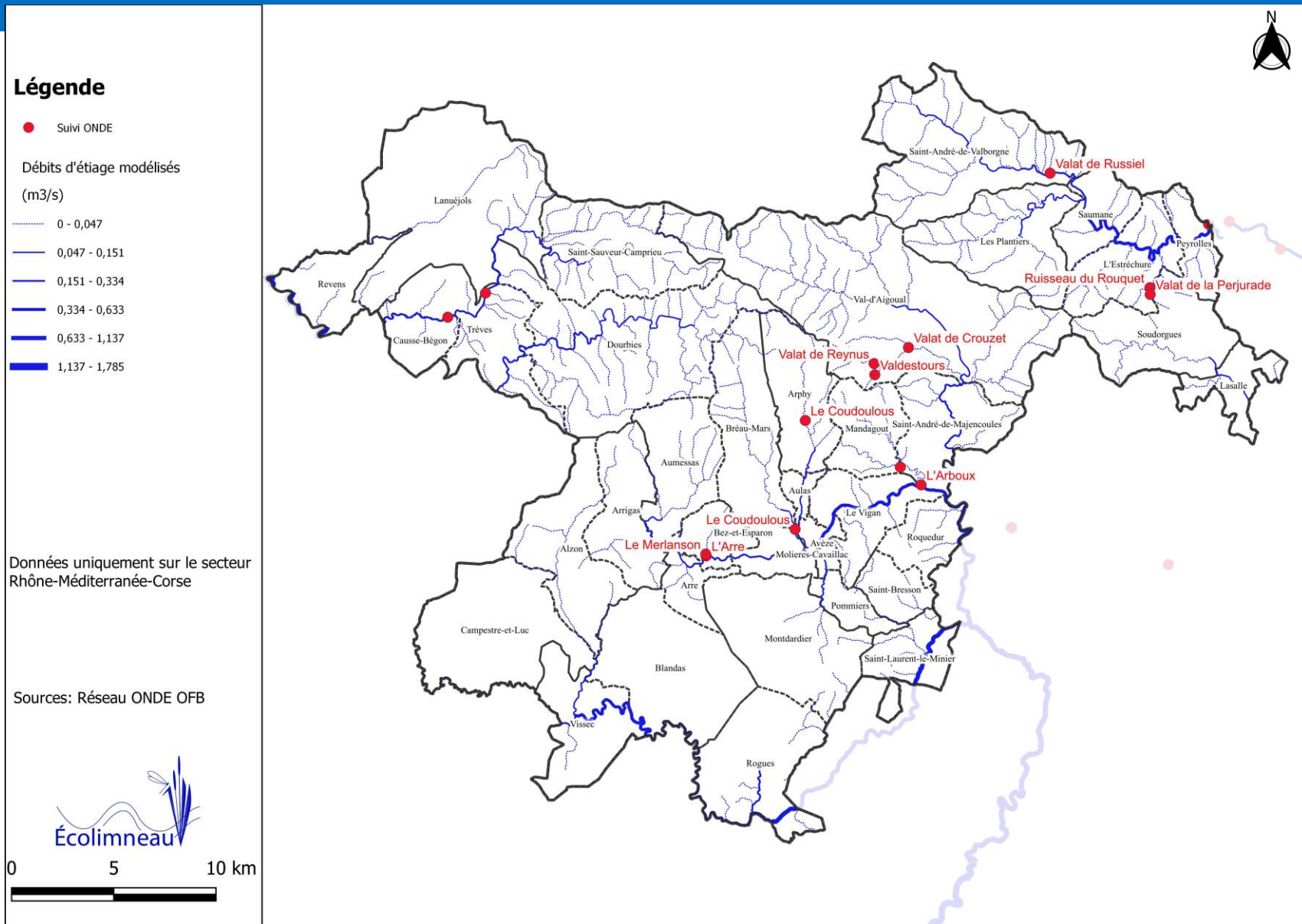


Graphique des alertes sécheresses (Manche et Georges, 2023)

I. État des lieux/recueil de données

Un territoire hydrologique particulier... Marqué par les crues et sécheresses (récentes)

– Plus récemment, les sécheresses font également partie du cycle hydrologique



Etat écologique



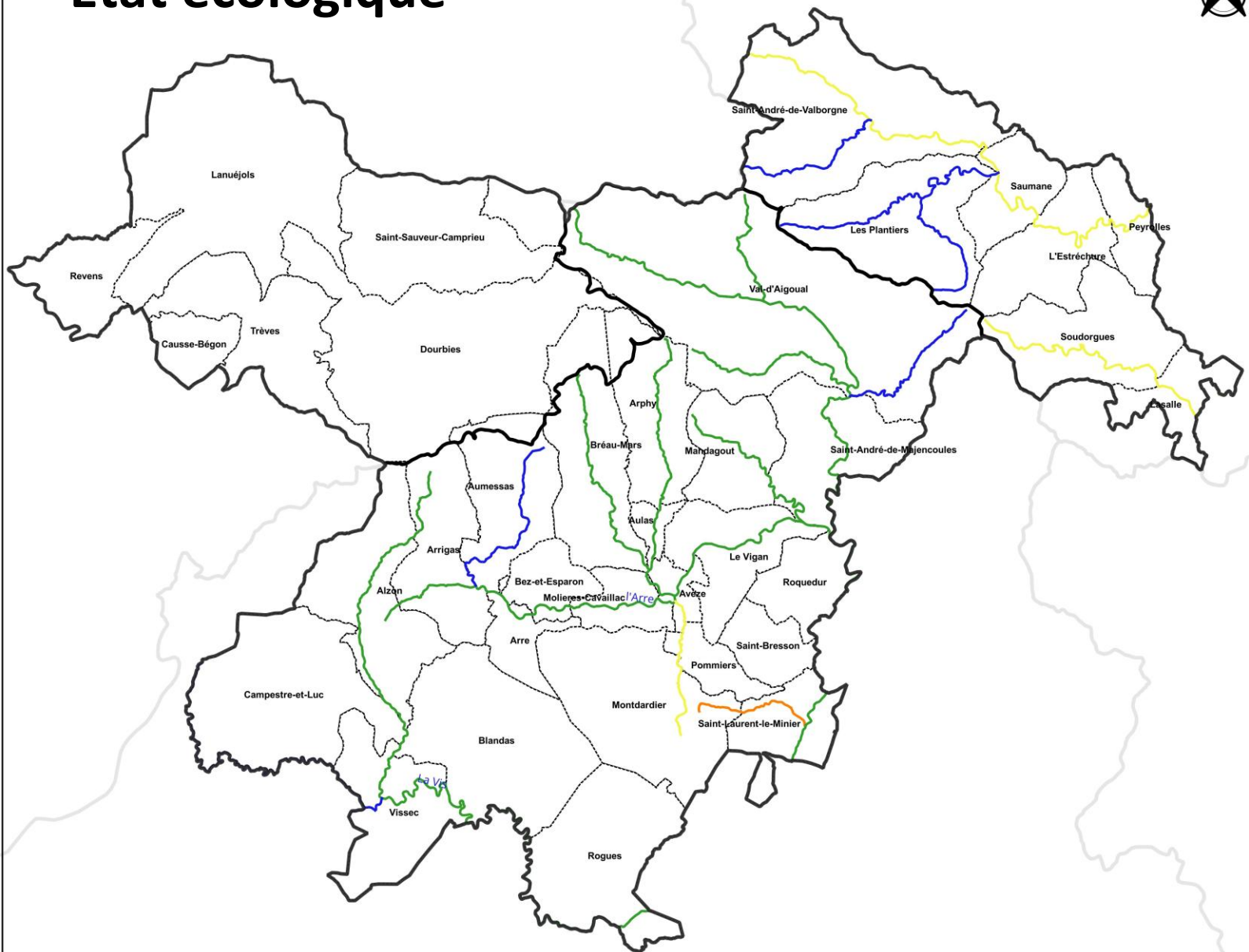
Légende

Sous bassins versants

Etat écologique des masses d'eau DCE

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre

Données uniquement sur le secteur Rhône-Méditerranée-Corse



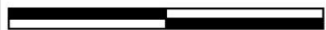
Qualité d'eau

– Etat écologique et chimique des masses d'eau globalement bon à très bon.

Sources: modélisation INRA débits caractéristiques 2012
Agence de l'eau RMC- suivi DCE



0 5 10 km

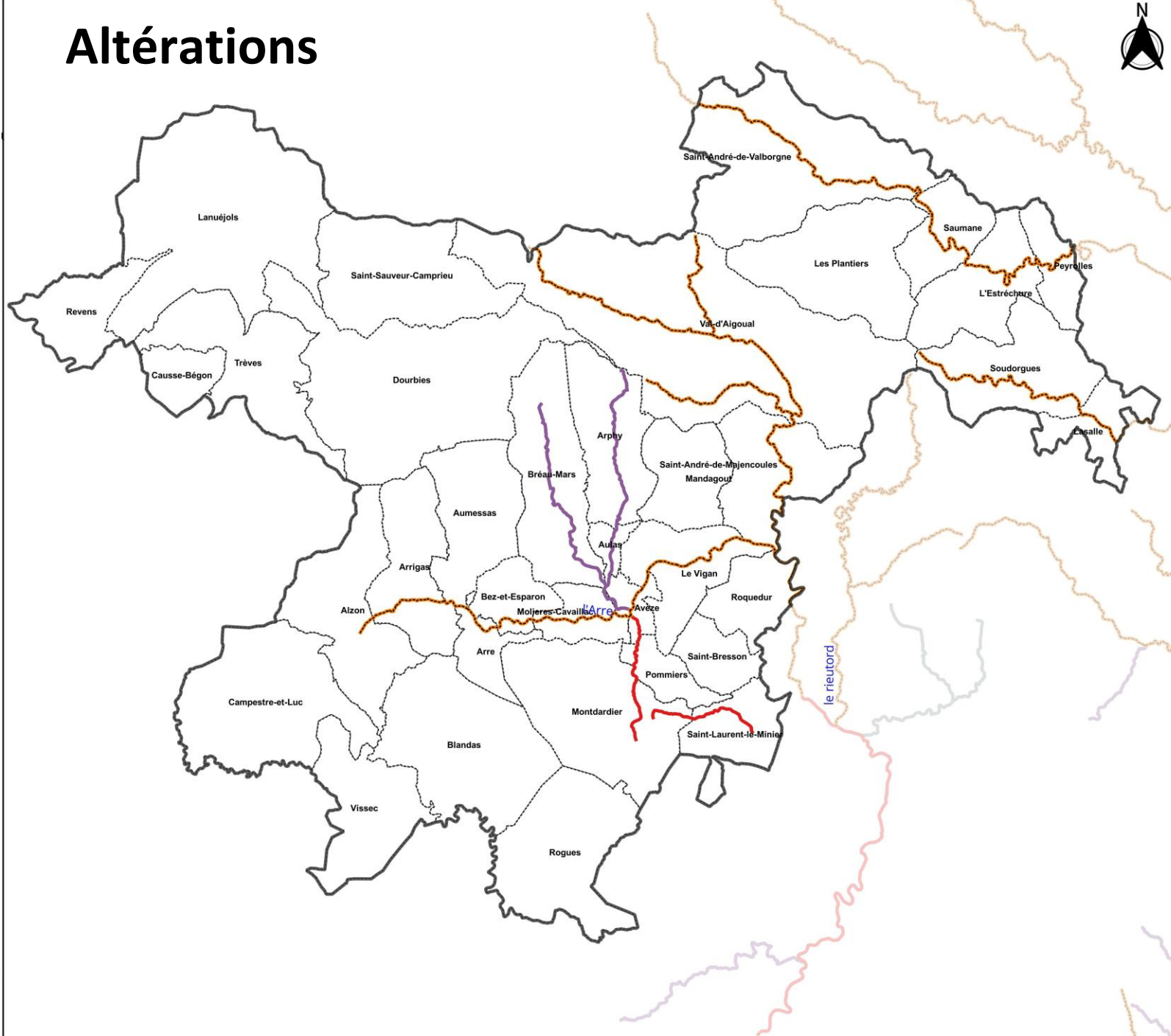


Altérations



Légende

- Altération hydrologique du cours d'eau
- Pression de prélèvement en eau
- Pollution aux substances toxiques
- Pollution urbaines et industrielles
- Pollutions aux nutriments agricoles
- Pollution aux pesticides

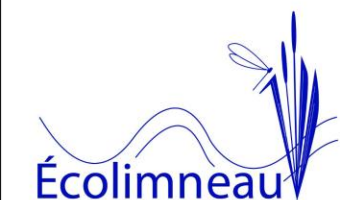


Qualité d'eau

- Des cours d'eau sont plus impactés tels que la **Glèze et la Crenze** (pollution chimique)
- **Cours d'eau du Coudoulous** déclassant pour la qualité de l'eau à cause de l'assainissement non collectif (défaillant ou absent)

Données uniquement sur le secteur Rhône-Méditerranée-Corse

Sources: Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse



0 5 10 km



I. État des lieux/recueil de données

Usages de l'eau

- Les tancats et béals, un patrimoine séculaire au fort soutien local mais controversé par la réglementation
 - Certains en mauvais état (minorité)
 - Risque de perte en eau
 - Patrimoine important et utilisation de l'eau judicieuse et systémique
 - **Besoin de restaurer, valoriser et préserver ces systèmes hydrauliques**

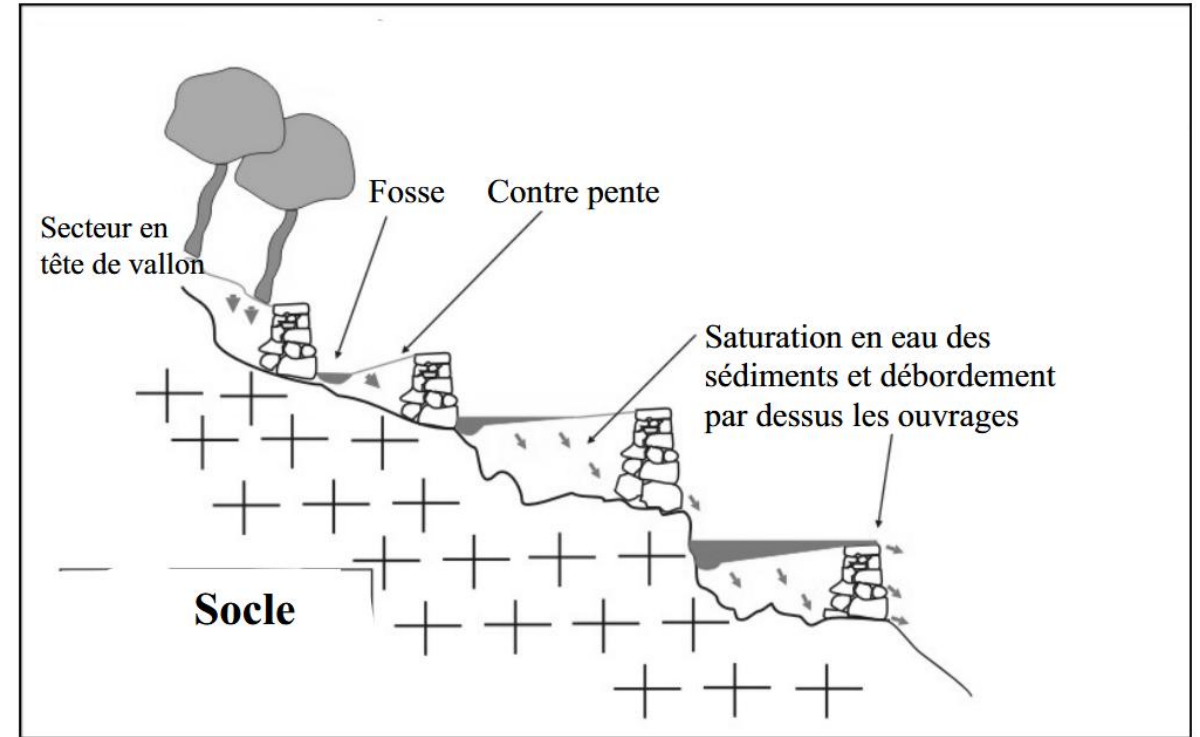
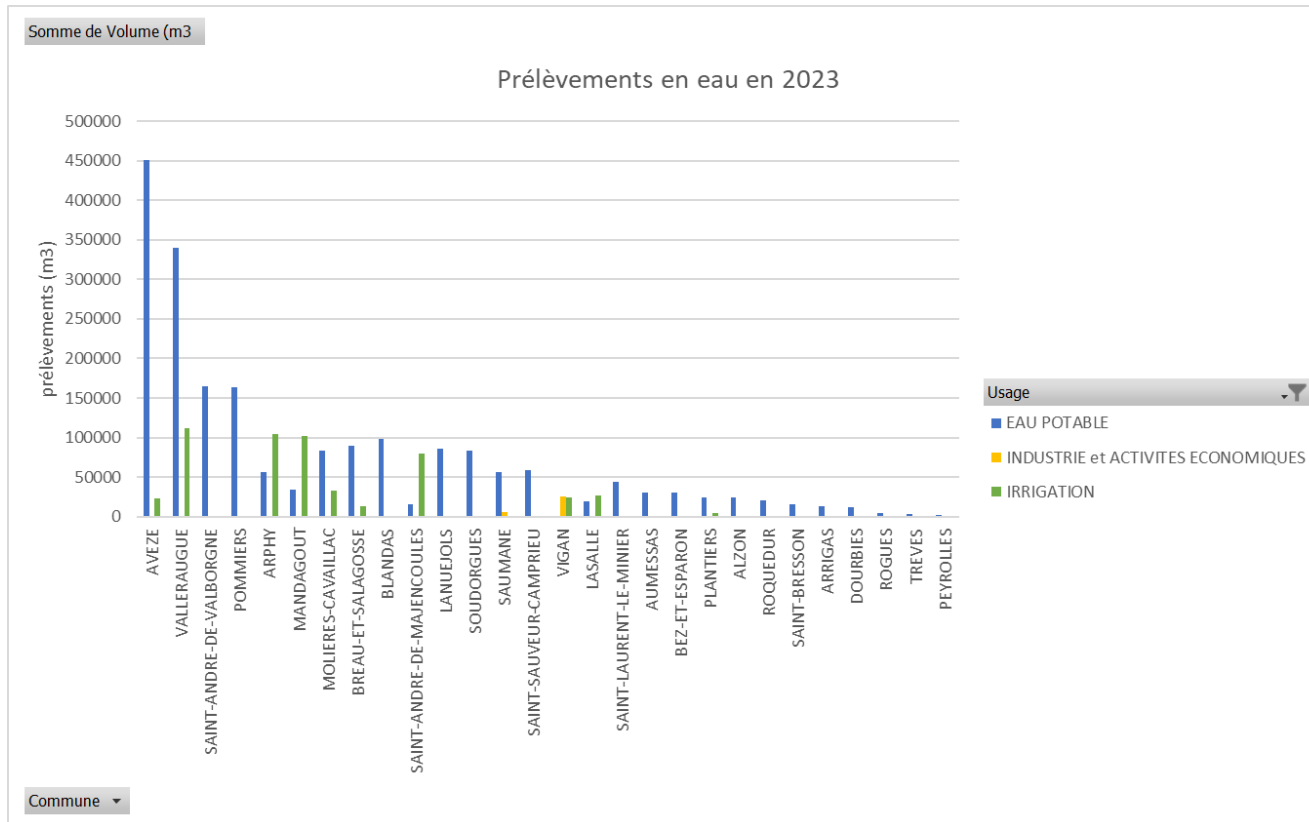


Figure 2 - Fonctionnement d'un système à *tancats* sur un petit *valat* en pente forte.

I. État des lieux/recueil de données

Prélèvements

- Données issues de l'INPE (Agence de l'eau) sur les prélèvements en eau (> 10 000 m³/an déclarés)

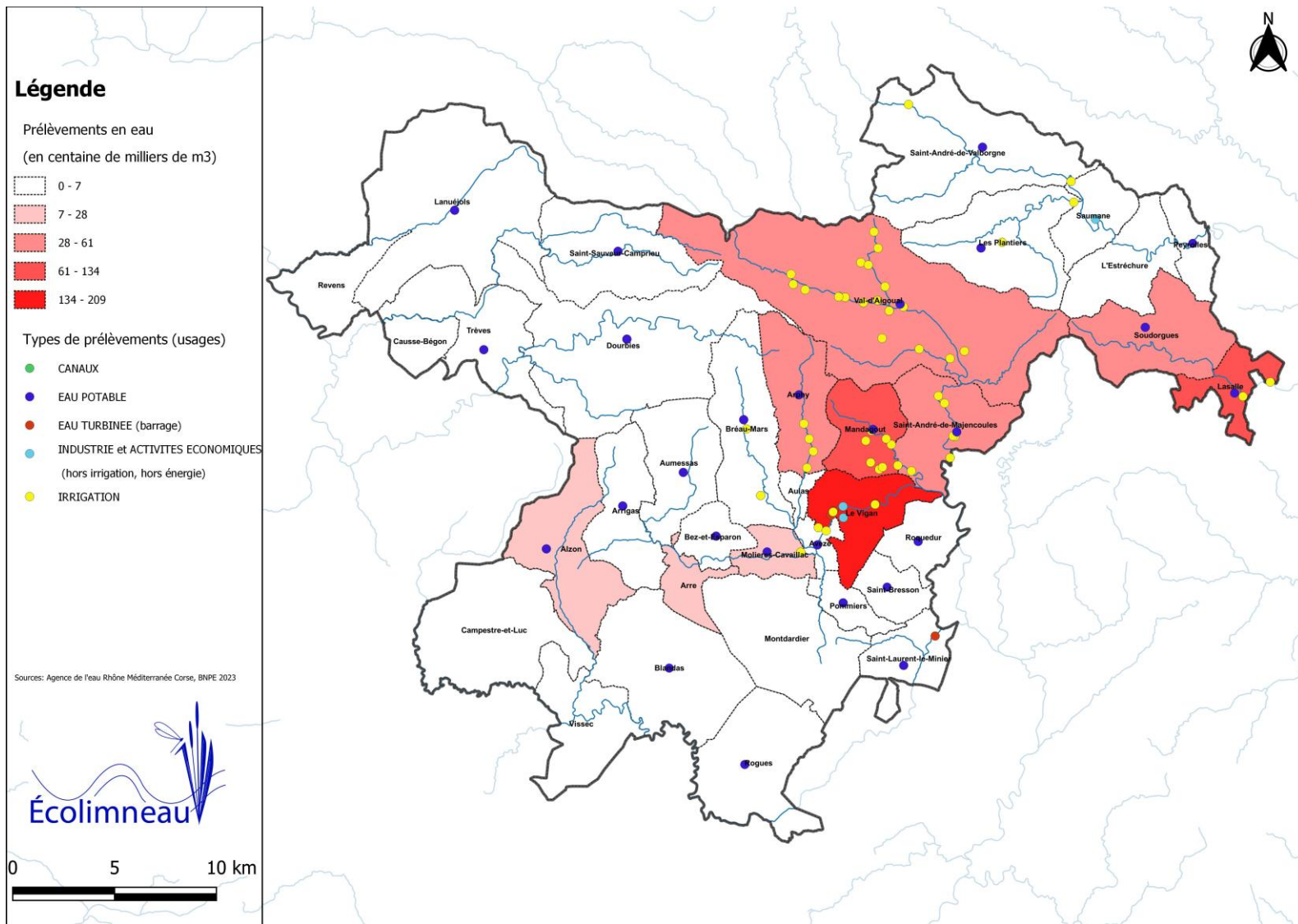


Communes	EAU POTABLE	INDUSTRIE et ACTIVITES ECONOMIQUES	IRRIGATION	Total général
AVEZE	451224		23608	474832
Val d'Aigoual	339996		111676	451672
SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE	165345		1000	166345
POMMIERS	163141			163141
ARPHY	56193		105072	161265
MANDAGOUT	34044		102527	136571
MOLIERES-CAVAILLAC	82985		33200	116185
BREAU-ET-SALAGOSSE	89727		13600	103327
BLANDAS	97985			97985
SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15978		79546	95524
LANUEJOLS	86098			86098
SOUDORGUES	83881			83881
SAUMANE	56833	5447	1500	63780
SAINT-SAUVEUR-CAMPRIEU	58403			58403
VIGAN		25413	24215	49628
LASALLE	20000		26362	46362
SAINT-LAURENT-LE-MINIER	43714			43714
AUMESSAS	30199			30199
BEZ-ET-ESPARON	30191			30191
PLANTIERS	23812		4241	28053
ALZON	24385			24385
ROQUEDUR	20258			20258
SAINT-BRESSON	16164			16164
ARRIGAS	13747			13747
DOURBIES	12618			12618
ROGUES	4352			4352
TREVES	3984			3984
PEYROLLES	1793			1793
Total général	2 027 050	30 860	526 547	2 584 457

I. État des lieux/recueil de données

Prélèvements en eau : des prélèvements modérés mais sous tension

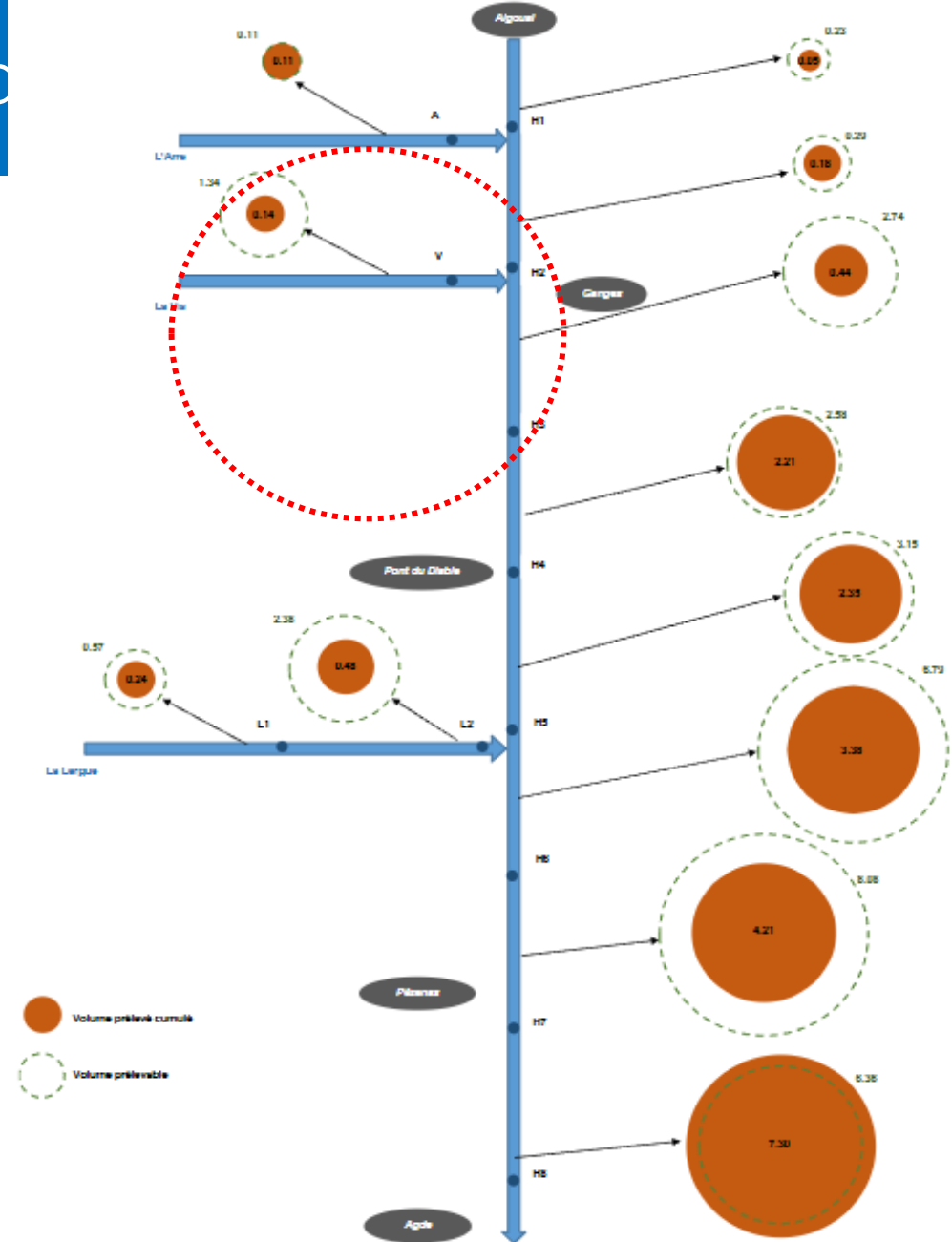
- Prélèvements principaux pour l'AEP (notamment la ville du Vigan)
- Prélèvements agricoles sur la vallée de l'Hérault et de l'Arboux
- Prélèvement des canaux et béals (avec restitution partielle au cours d'eau)



Prélèvements

- Logique de solidarité amont/aval à respecter
 - L'Arre a atteint 100 % de son volume prélevable (PGRE Hérault, 2018 vis-à-vis de la pression actuelle et des débits futurs)
 - Pour les autres secteurs la partie amont semble ne pas avoir atteint 100% de son volume prélevable

		Cumuls prélèvements (Mm ³)	Volumes prélevables (Mm ³)	Pourcentage
H1	Hérault	0.05	0.23	23%
A	Arre	0.11	0.11	100%
H2	Hérault	0.18	0.29	63%
V	Vis	0.14	1.34	10%



I. État des lieux/recueil de données

Usages de l'eau

Loisirs liés à l'eau

- Baignade de plus en plus importante (20 sites environ sur le territoire)
- <https://qualite-riviere.lesagencesdeleau.fr/#/map> permet de consulter les sites de baignade
- État des sites de baignade globalement bon
- Territoire attractif du fait de cours d'eau à fort débit estival

Nom du site de baignade	Commune	2021	2022	2023	2024	2025
<u>Vis-Navacelles la cascade</u>	<u>Navacelles</u>	excellent	excellent	bon	bon	bon
<u>La cascade sur la Crenze</u>	<u>Saint-Laurent-Le-Minier</u>	excellent	excellent	excellent	bon	bon
<u>Le Pont Vieux</u>	<u>Avèze</u>	bon	bon	bon	bon	bon
<u>La Fabrègue</u>	<u>Avèze</u>	bon	bon	excellent	excellent	excellent
<u>Aire de loisir sur plan d'eau</u>	<u>Aumessas</u>	insuffisant	insuffisant	insuffisant	insuffisant	fermeture
<u>Plan d'eau d'Aulas</u>	<u>Aulas</u>	suffisant	insuffisant	insuffisant	insuffisant	fermeture
<u>Le Mouretou</u>	<u>Vallerauque</u>	bon	bon	bon	insuffisant	insuffisant
<u>Baignade des plantiers</u>	<u>Les Plantiers</u>	insuffisant	suffisant	bon	bon	bon
<u>Baignade de Saumane</u>	<u>Saumane</u>	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
<u>Les Gorges de Capou</u>	<u>Saint-André de Valborgne</u>	excellent	bon	excellent	excellent	excellent
<u>Le Rocher des Fées</u>	<u>Saint-André de Valborgne</u>	suffisant	suffisant	bon	insuffisant	insuffisant
<u>Gouffre Mourier</u>	<u>Lasalle</u>	insuffisant	suffisant	bon	insuffisant	insuffisant
<u>La Salendrinque</u>	<u>Lasalle</u>			insuffisant	insuffisant	insuffisant
<u>La Pensièrre de Dourbies</u>	<u>Dourbies</u>	bon	bon	excellent	excellent	excellent
<u>Le Lac du Devois</u>	<u>Saint-Sauveur Camprieu</u>	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
<u>Le Mas de la Cam</u>	<u>Saint-Jean-du-Gard</u>	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
<u>La Corniche</u>	<u>Saint-Jean-du-Gard</u>	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent

I. État des lieux/recueil de données

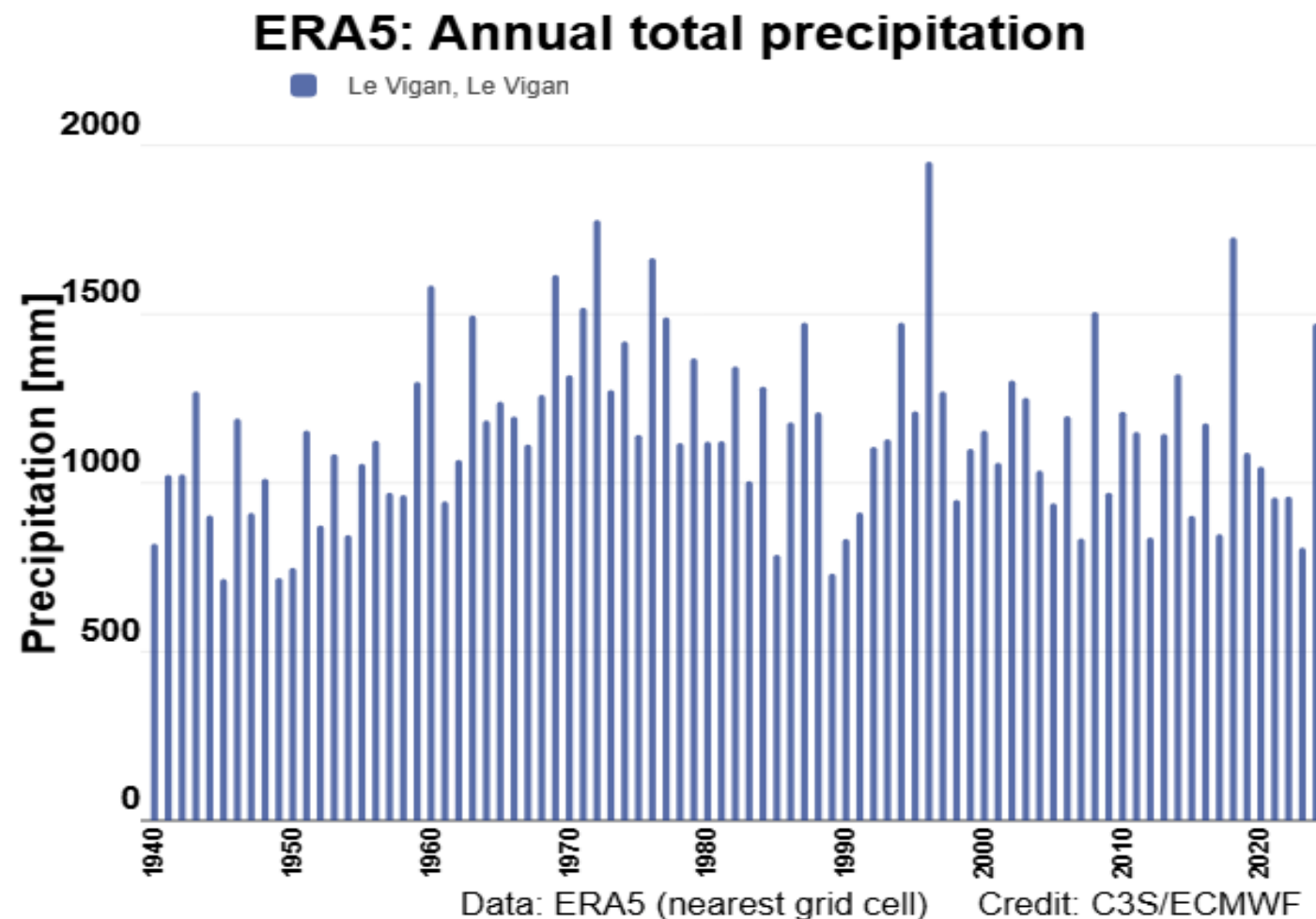
- Collecte, analyse et synthétisation des études existantes
- État des lieux hydrogéologique
- État des lieux hydrologique
- **Étude climatique et perspectives**

I. Étude climatique

Précipitations

- Moyenne des 30 premières années: 1504mm
- Moyenne des 30 dernières années: 1503mm
- Moyenne sur la totalité: 1450mm
- Minimum de **724mm** en 1950
- Maximum de **2551mm** en 1996

==> Pas de tendance particulière



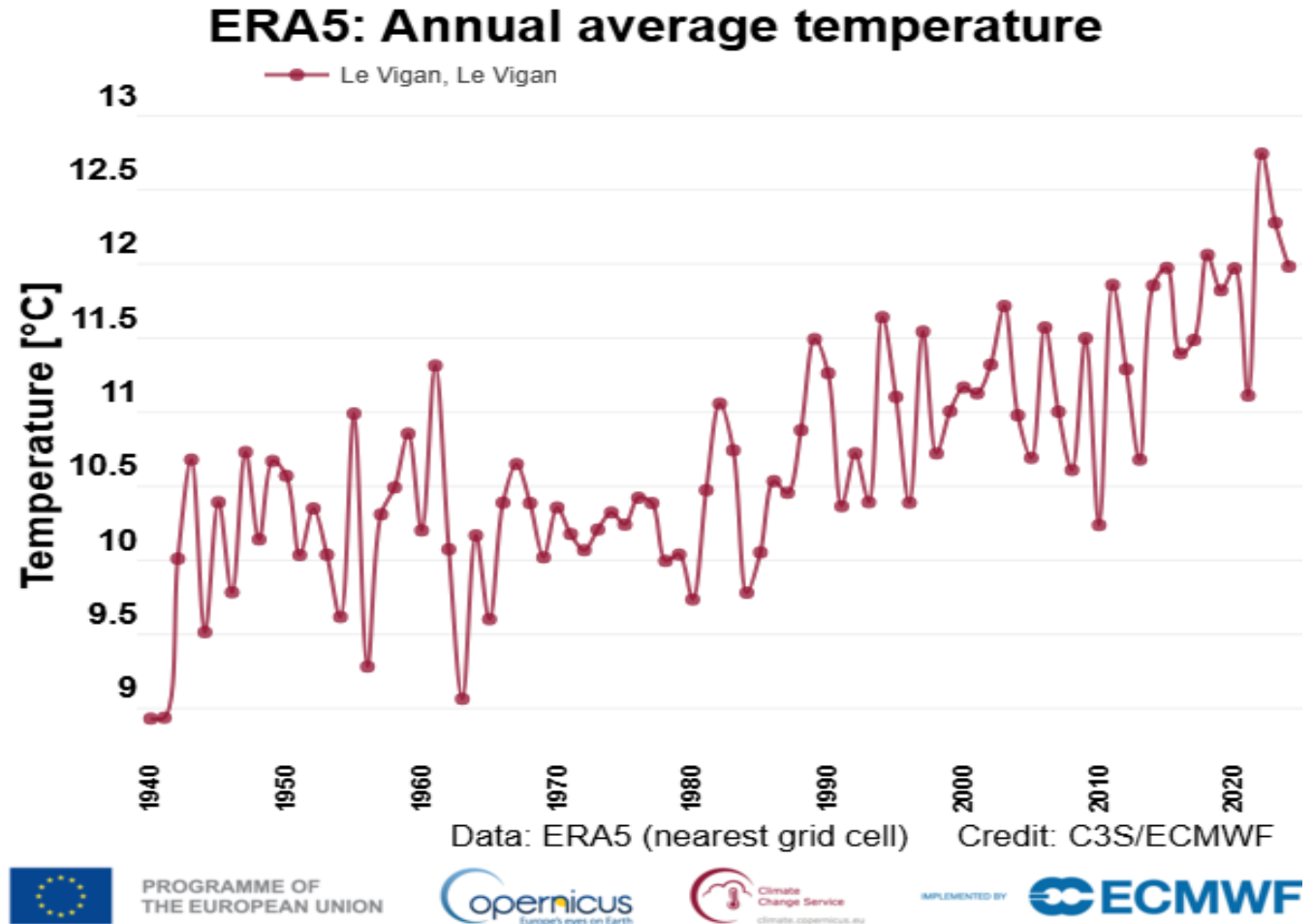
PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



I. Étude climatique

• Température

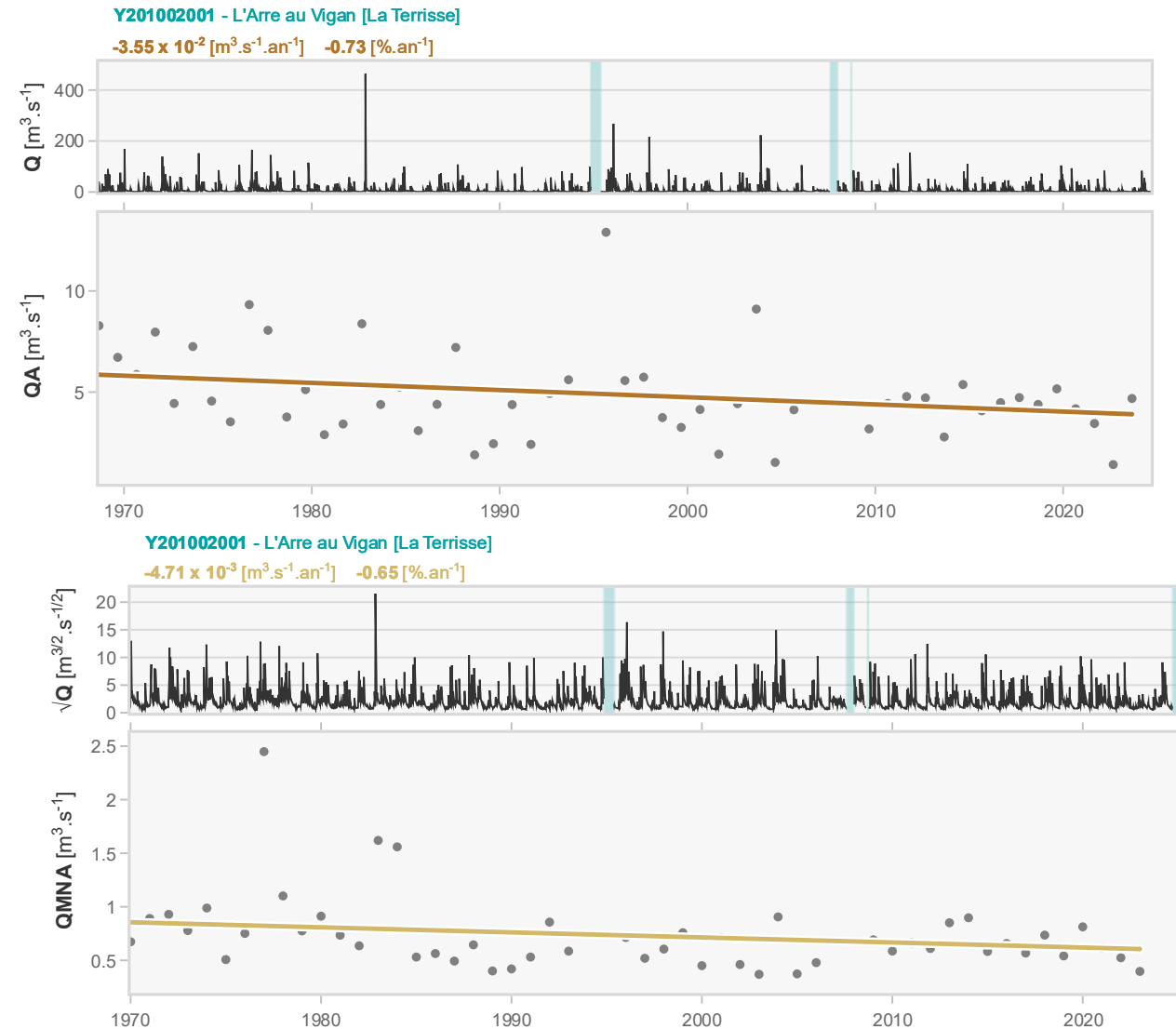
- Augmentation de la température de l'air depuis les années 40'
- Augmentation de la température de l'eau mais plus variable selon des conditions locales (Fédération de pêche du Gard)



I. Étude climatique

- **Evolution des débits**

- Impact sur les débits des cours d'eau (débit moyen et débit d'étiage) d'environ **-0,5% par an en moyenne**:
 - + forte baisse sur l'Arre (**-0,73%/an** de QA, **-0,65%/an** de QMNA5)



Débits annuels de l'Arre au Vigan (en haut) et débit d'étiage (en bas). Source :

I. Étude climatique

• Evolution des débits

- Impact sur les débits des cours d'eau (débit moyen et débit d'étiage) d'environ **-0,5% par an en moyenne**:
 - + forte baisse sur l'Arre (**-0,73%/an** de QA, **-0,65%/an** de QMNA5)
 - Vis faible baisse avec **-0,29%/an** de QA et **-0,53%/an** de QMNA5
 - Pas de données sur l'Hérault



Source : MAKHO, <https://makho.sk8.inrae.fr/>

I. Étude climatique

- **Evolution des débits**

- Impact sur les débits des cours d'eau (débit moyen et débit d'étiage) d'environ **-0,5% par an en moyenne**

RIVIERE	STATION	PERIODE	Exprimé en %					DEBITS D'ETIAGES		
			ANNUEL	HIVER	PRINTEMPS	ETE	AUTOMNE	QMNA	VCN10	VCN30
ARRE	VIGAN	1953 - 2022	-23	-26	-28	-32	-5	-33	-32	-35
HERAULT	LAROQUE	1969 - 2022	-14	-25	-8	-20	-18	-19	-11	-15
LERGUE	LODEVE	1959 - 2022	-17	-7	-29	-24	+7	-26	-26	-27
Vis	ST-LAURENT	1961 - 2022	-2	-2	-12	-22	+19	-18	-17	-17

Source : EPTB Hérault

I. Étude climatique

Perspectives

– Températures en forte augmentation

Dans le Gard, quelles évolutions locales attendues ?



Evolution des températures

Températures (°C)	GARD	CEVENNES	GARRIGUES ET PLAINES	CEINTURE RHODANIENNE	CAMARGUE
Hiver	+ 1,0	+ 1,7	+ 0,6	+ 0,7	+ 1,1
Printemps	+ 1,8	+ 2,3	+ 1,6	+ 1,5	+ 1,6
Été	+ 2,5	+ 2,8	+ 2,4	+ 2,4	+ 2,2
Automne	+ 1,2	+ 1,6	+ 0,9	+ 1,1	+ 1,6
Année	+ 1,7	+ 2,1	+ 1,4	+ 1,4	+ 1,7

Source : Exploitation des données Météo France SAFRAN (BRLi)

I. Étude climatique

Perspectives

- Températures en forte augmentation
- Risques plus forts sur les deux bassins versants sur :
 - Baisse de débit
 - Qualité d'eau
 - Risques naturels (pour le BV des gardons)

Tableau récapitulatif des niveaux de vulnérabilité des deux bassins versants du secteur d'études (AERMC)

code	Sous BV	Vulnérabilité baisse eau	Détérioration qualité eau	Perte biodiversité cours d'eau	Risques naturels
AG_14_08	Gardons	4	4	3	4
CO_17_08	Hérault	5	4	3	3

I. État des lieux/recueil de données

Bilan de phase 1:

- **Territoire hétérogène avec zone de socle/zone karstique avec des fonctionnements très différents.** Méconnaissance hydrogéologique sur les zones de socle.
- **Une zone de socle potentiellement plus vulnérable hydrologiquement** et plus sensible aux aléas climatiques que la zone karstique.
- **Plus de sources et résurgences sur le karst,** mais difficulté de suivi des pressions/pollutions potentielles
- **Conscience locale forte sur la vulnérabilité de la ressource en eau**
- **Connaissances lacunaires, perception assez récente**

Merci de votre attention



Territoires





Légende

Localisation des perceptions

● Problèmes indiqués

Localisation des secteurs de perception

▨ Zones avec des problèmes indiqués

Indice de vulnérabilité du territoire

(0- Faible; 7: très fort)

0 - 1

1 - 2

2 - 3

3 - 4

4 - 5

5 - 6

6 - 7

Sources: Ateliers participatifs et notation Ecolimneau/
Territoires

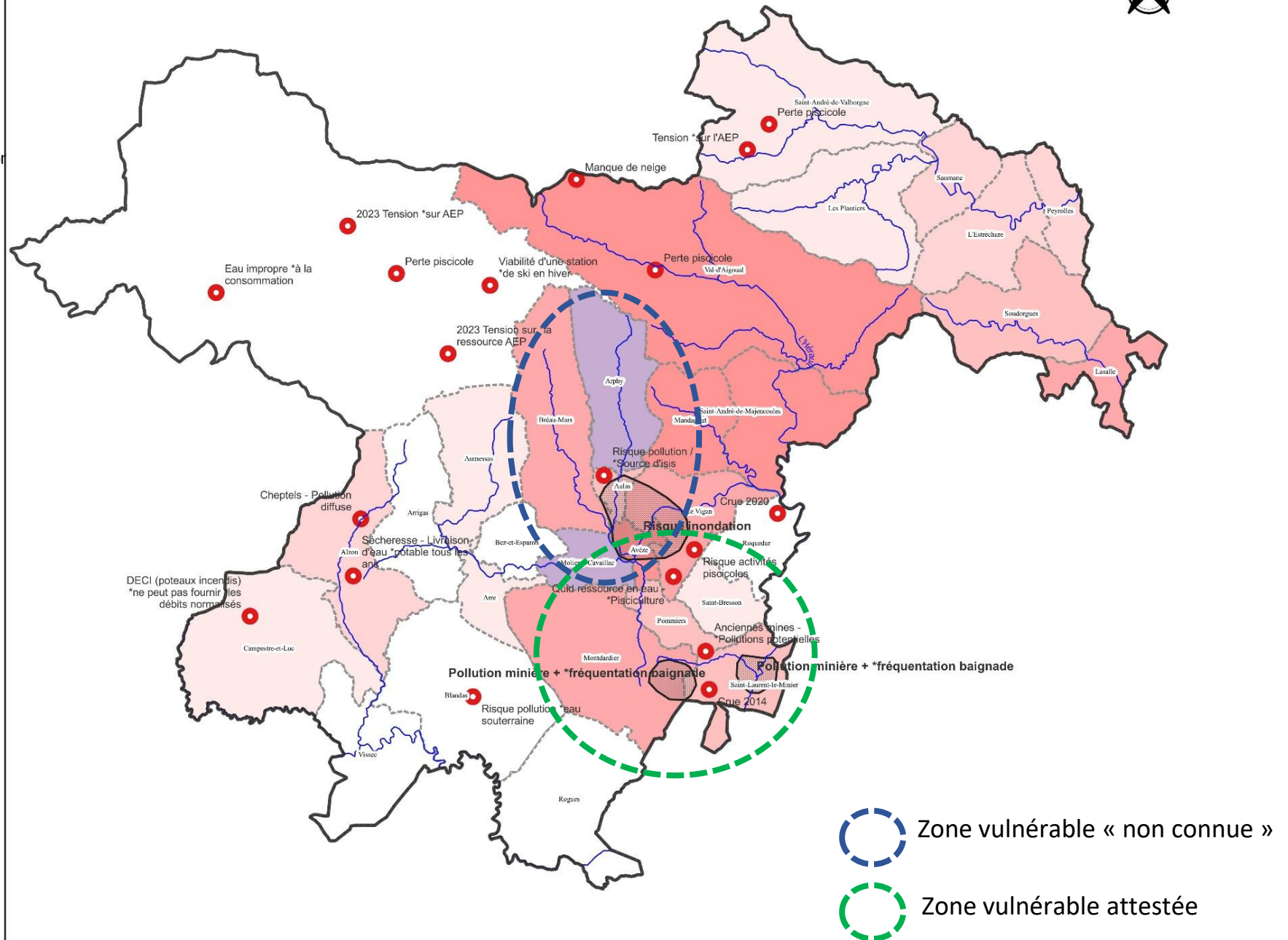
Données uniquement sur le secteur
Rhône-Méditerranée-Corse



0 5 10 km



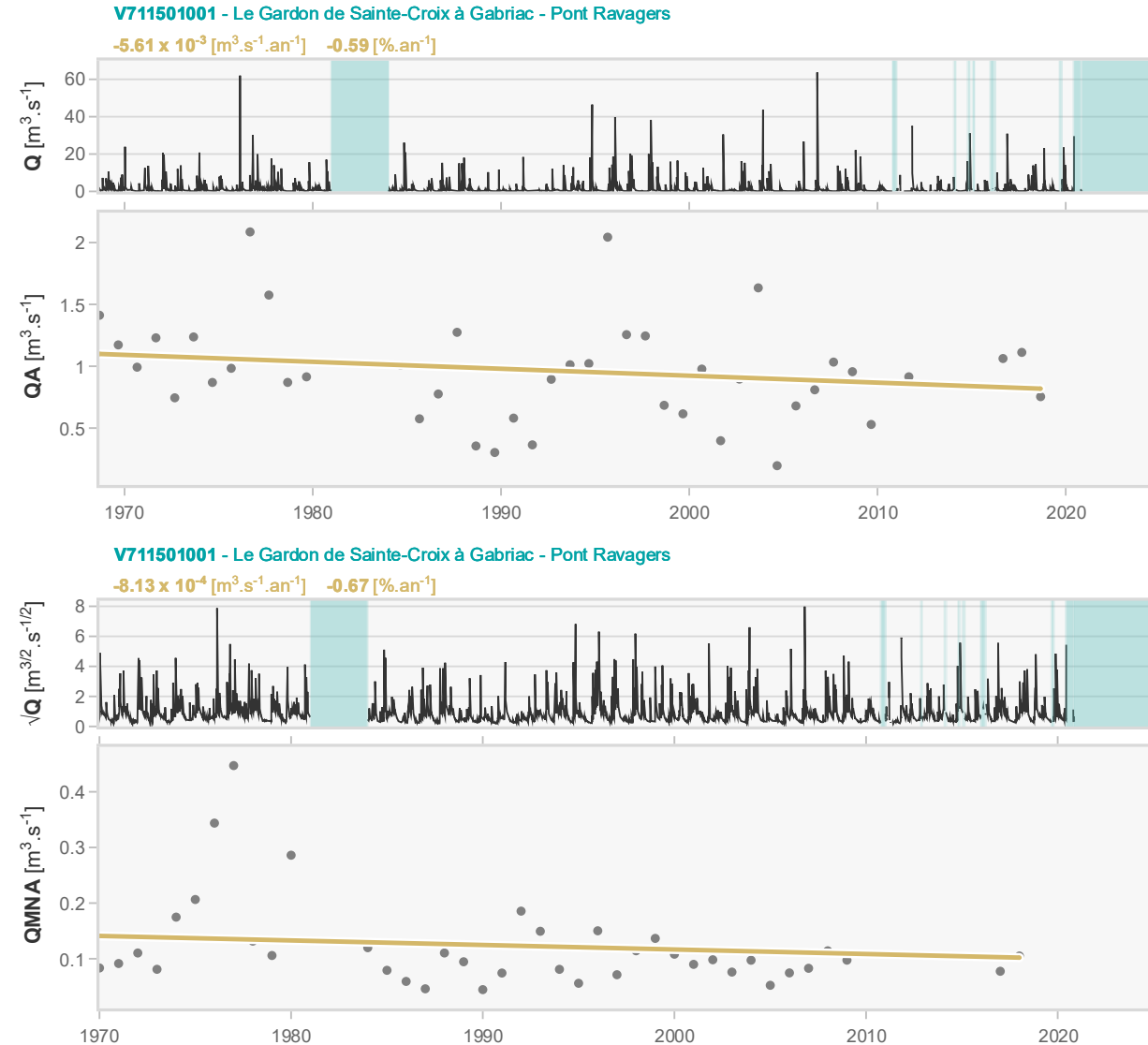
Vulnérabilité et retours des ateliers participatifs



I. Étude climatique

• Sécheresses

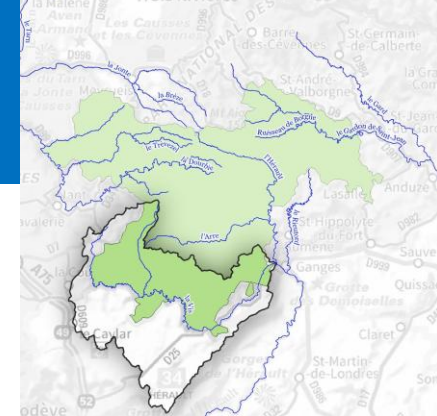
- Impact sur les débits des cours d'eau (débit moyen et débit d'étiage) d'environ **-0,5% par an en moyenne**:
 - + forte baisse sur l'Arre (**-0,73%/an** de QA, **-0,65%/an** de QMNA5)
- Gardons: forte baisse avec **-0,59%/an** de QA et **-0,67%/an** de QMNA5



Source : MAKHO, <https://makaho.sk8.inrae.fr/>

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique ➤ BV de la Vis



Légende :

□ Limite du bassin versant de la Vis

— Réseau hydrographique

11 prélèvements en eau souterraine (m³ en 2022) :

• 496 - 496

• 496 - 16164

• 16164 - 97985

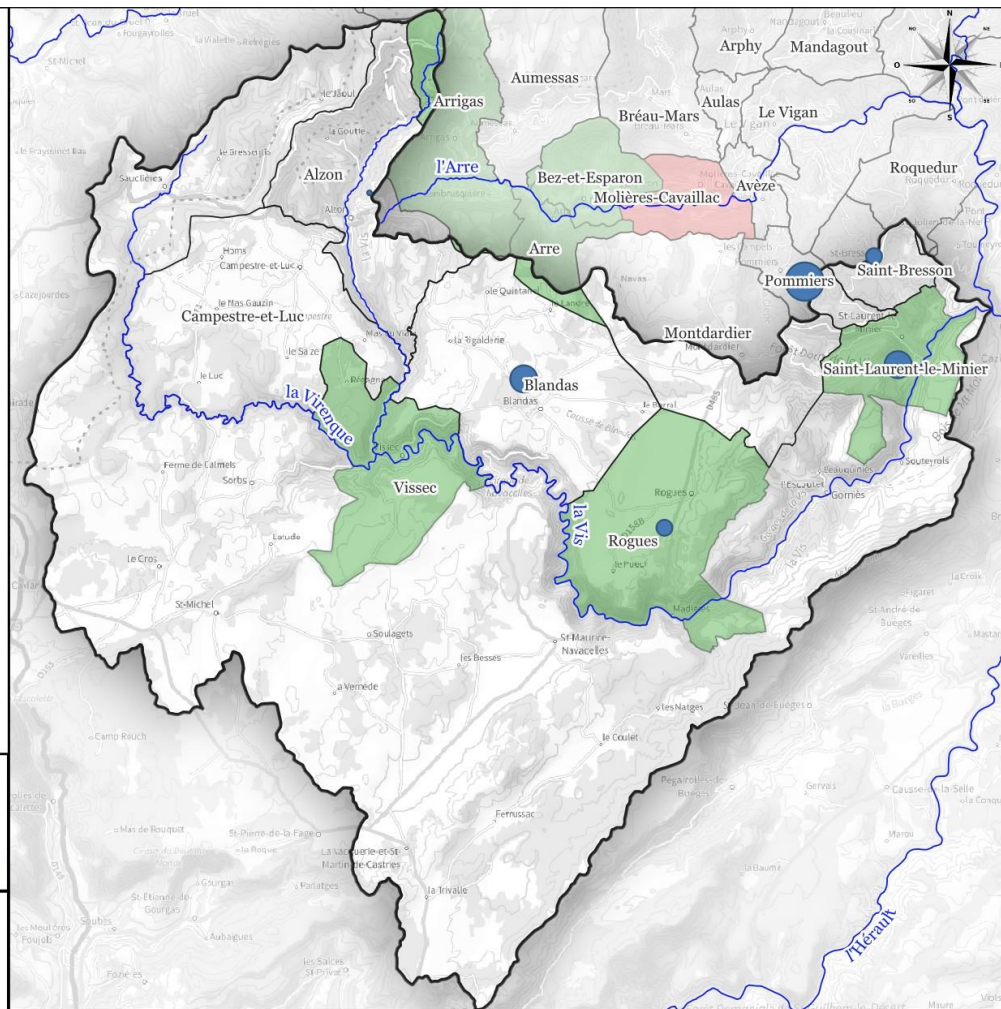
• 97985 - 163141

Délimitation communale - bilan besoin/ressource en eau souterraine (karst) à l'horizon 2045 :

■ Déficitaire

■ Excédentaire

□ Pas d'information



Les captages :

~ 11 prélèvements (sources - forages) : socle, alluvions et karst

Volume total prélevé ≈ 325 852 m³ en 2022
➤ 100 % AEP

93 % des prélèvements sont réalisés sur les communes de :

- Pommiers (50 % - socle) ;
- Blandas (30 % - karst) ;
- Saint-Laurent-le-Minier (13 % - socle et alluvions).

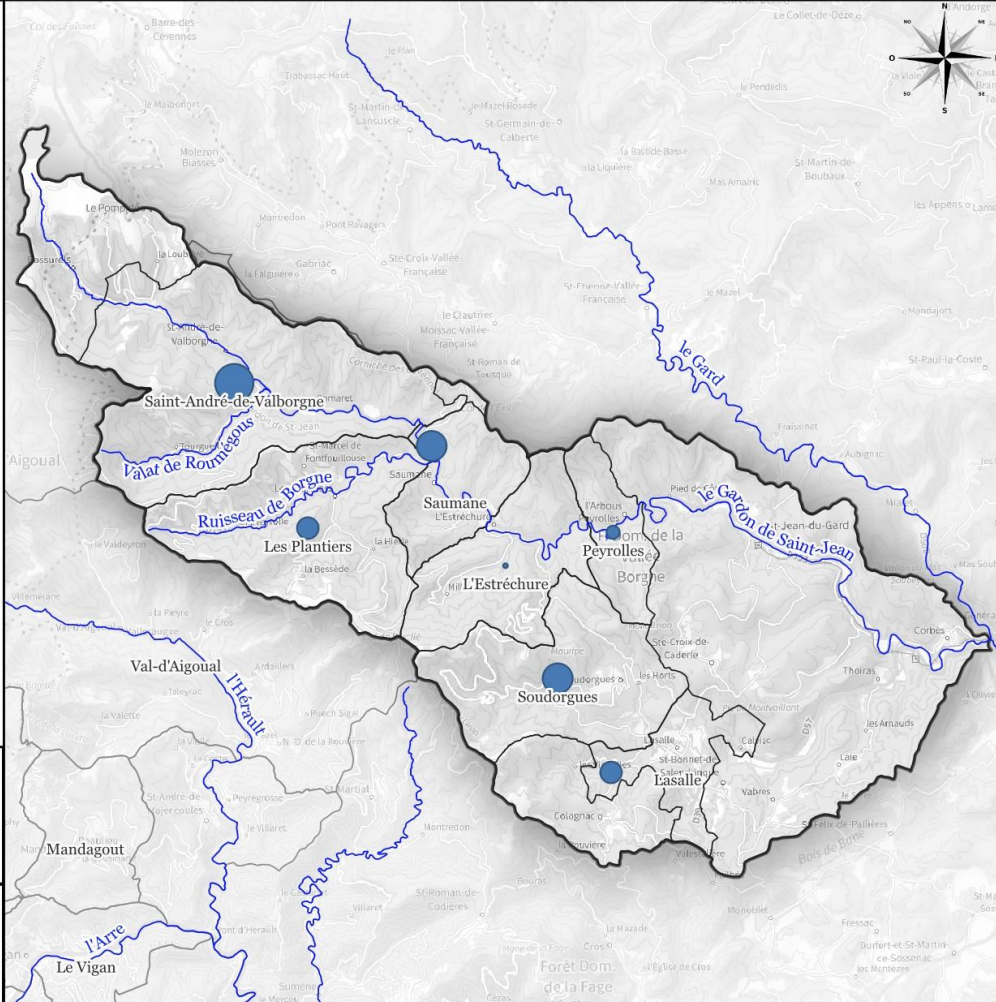
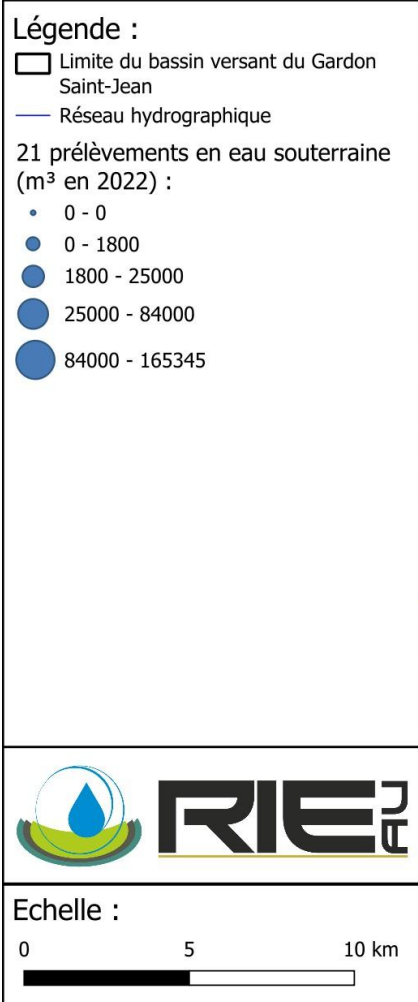
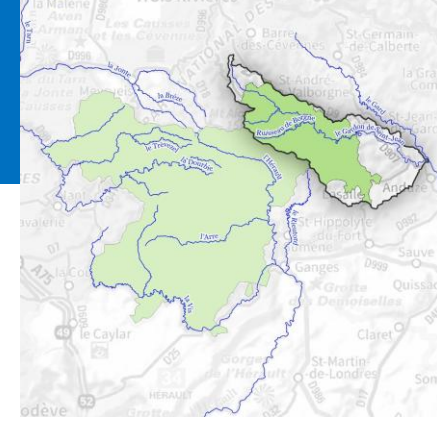


Echelle :



I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique ➤ BV du Gardon Saint-Jean



Les captages :

~ 21 prélèvements (sources - puits - forages) :
socle

Volume total prélevé ≈ 359 299 m³ en 2022

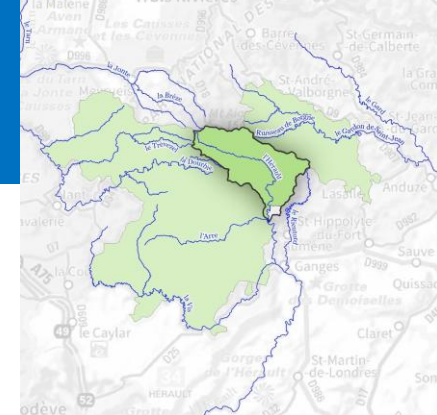
- 96,1 % AEP
- 2,7 % Irrigation
- 1,2 % Industriel

≈ 86 % des prélèvements sont réalisés sur les communes de :

- St-André-de-Valborgne (46 % - 6 sources) ;
- Saumane (17 % - sources, puits et forage) ;
- Soudorgues (23 % - sources et forages).

I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > BV de l'Hérault amont



Légende :

□ Limite du bassin versant de l'Hérault amont

— Réseau hydrographique

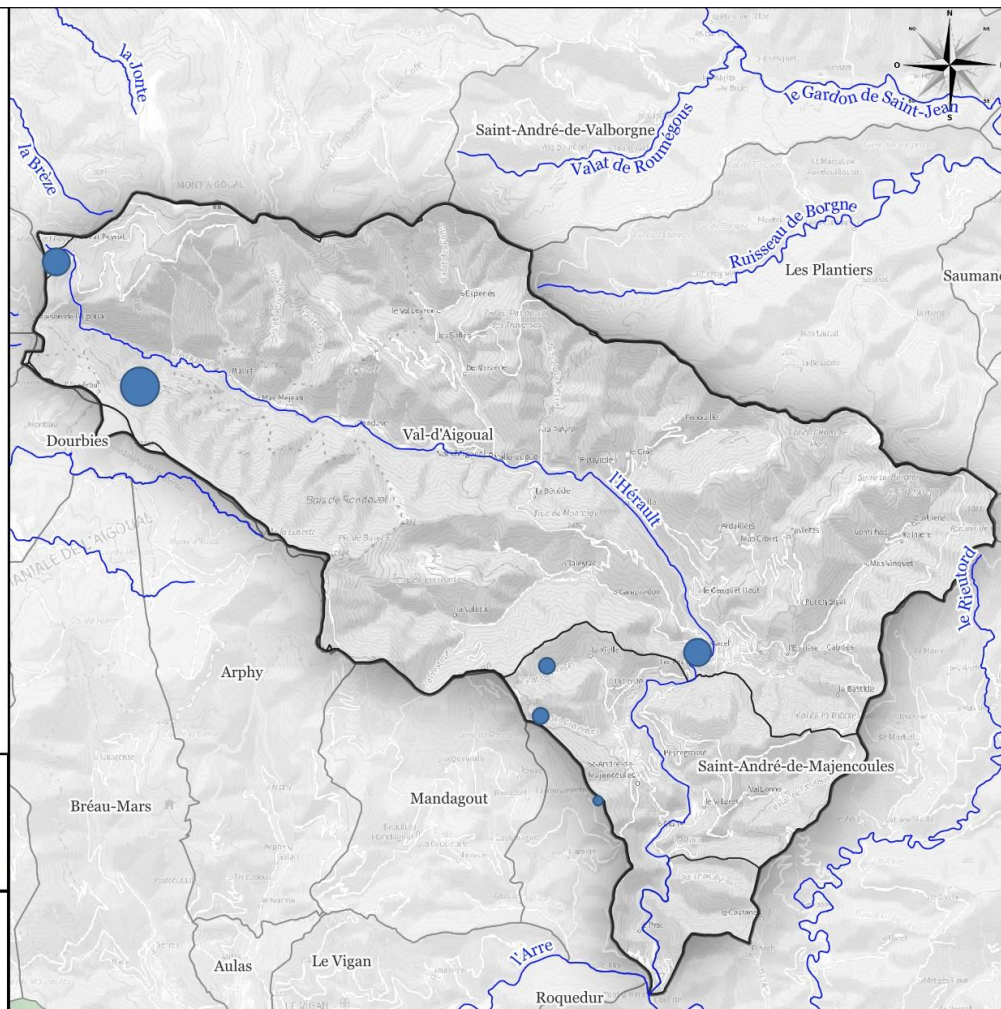
6 prélèvements en eau souterraine (m³ en 2022) :

● 0 - 700

● 700 - 9000

● 9000 - 30000

● 30000 - 280164



Les captages :

~ 6 prélèvements (sources - forage) : socle et alluvions de l'Hérault

Volume total prélevé $\approx 346\,829\text{ m}^3$ en 2022

> 99,4 % AEP

> 0,7 % Irrigation

$\approx 94\%$ des prélèvements sont réalisés sur la commune de Val d'Aigoual :

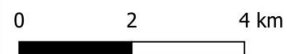
> Source de Mallet (81 %) ;

> Source de l'Escoutadou (8 %) ;

> Forage de Mazel (5 %).

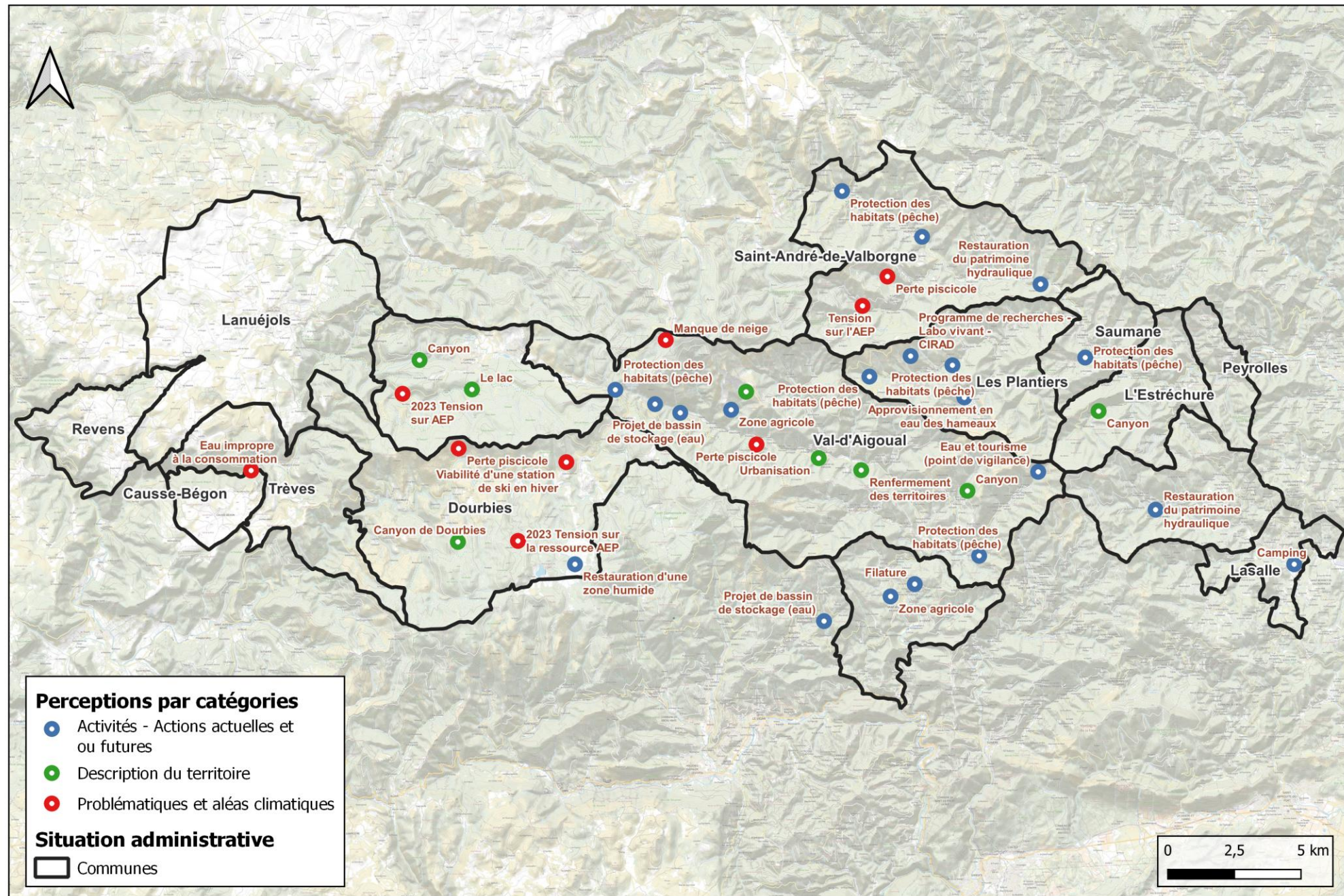


Echelle :



ANNEXES

Perceptions émises lors de l'atelier participatif - Cartographie collective - CACTS



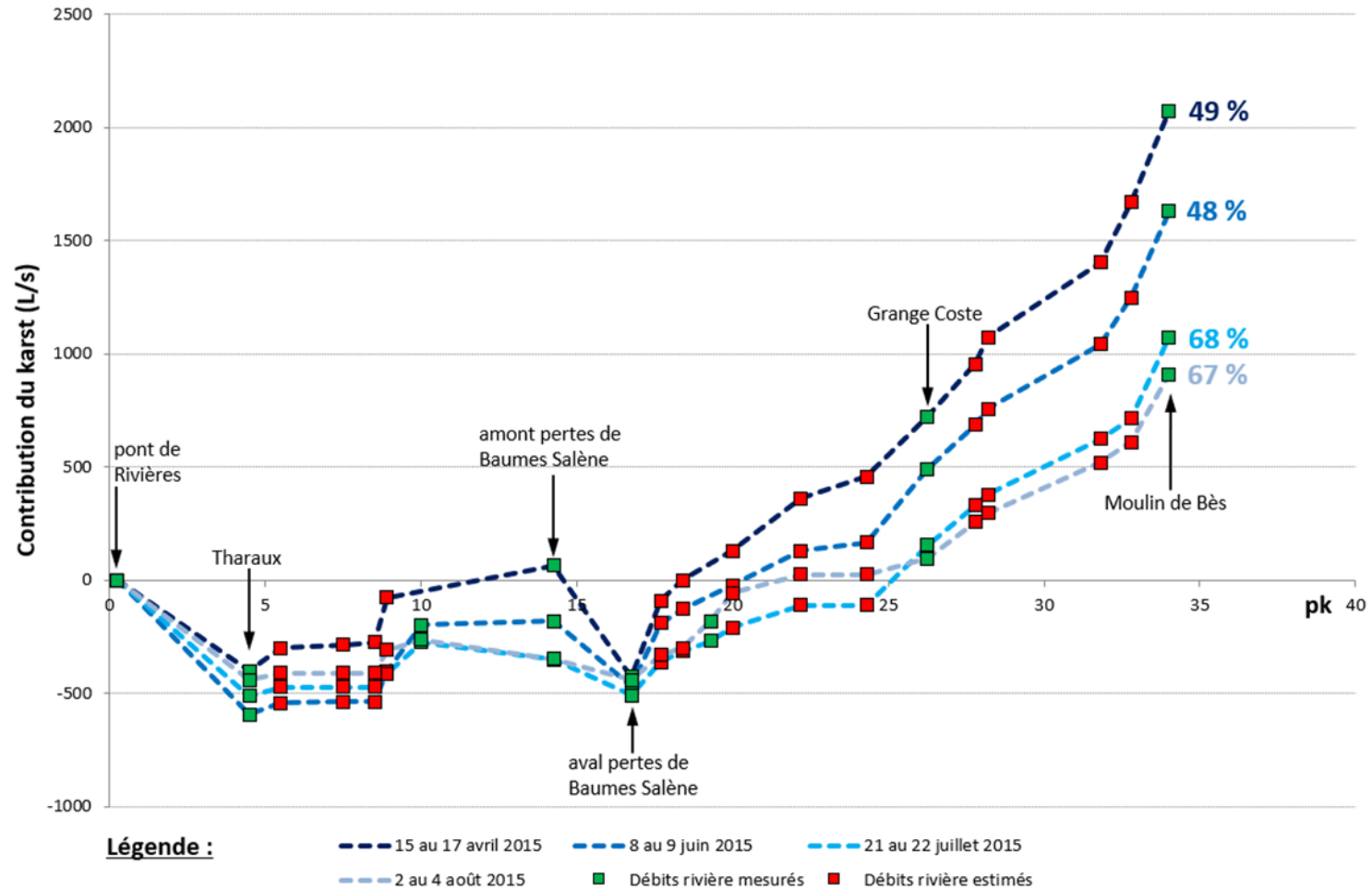
ANNEXE

- Exemple de traçages artificiels



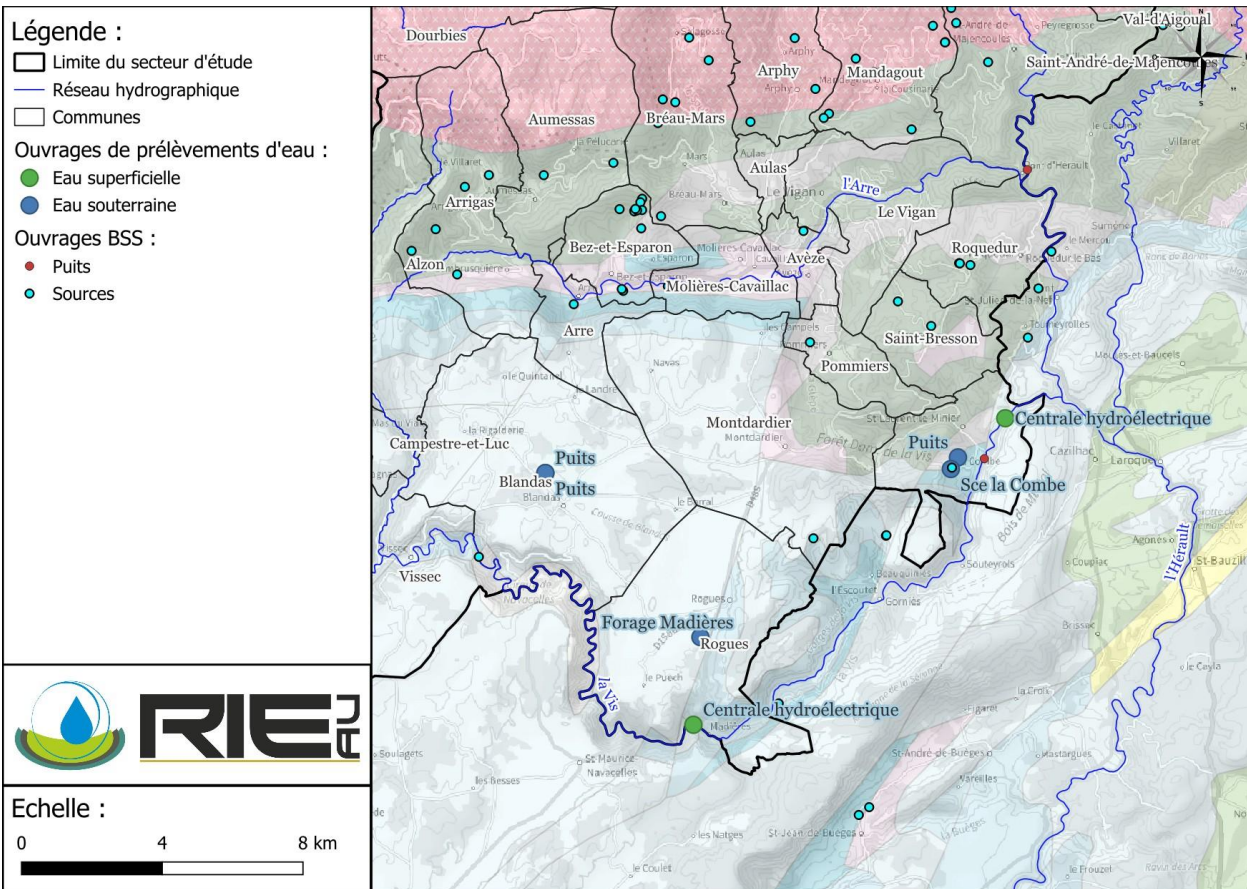
ANNEXE

- Analyse par jaugeages différentiels



I. État des lieux/recueil de données

• État des lieux hydrogéologique > le karst



45 sources recensées

0 puits

Les captages :

7 ouvrages de prélèvement d'eau dans les formations jurassiques et triasiques

Volume total prélevé 83 824 804 m³ en 2022

> 83 678 753 m³ pour les 2 centrales

> 146 051 m³ puits et sources

> consommation pour 2 700 habitants équivalents