



13/05/2025

COPIL n°1 : Etude des volumes prélevables sur le bassin versant de la Nartuby

IMAGINE
CREATE
ACHIEVE
a sustainable future

Établissement Public Territorial de Bassin

Syndicat Mixte
de l'Argens

VAR

CONTRAT
DE RIVIÈRE
NARTUBY



Présentation du groupement



Mandataire

- Pilotage de l'ensemble de la prestation
- Réalisation des missions non-réalisées par les partenaires



Sous-traitant

- Estimation des besoins biologiques



Co-traitant

- Définition des besoins agricoles en eau
- Appui pour la construction des scénarios prospectifs



Sous-traitant

- Analyse de la situation juridique

Phasage de l'étude

Phase 1



- **Mission 1.1** : Bilan sur la ressource en eau du bassin versant
- **Mission 1.2** : Inventaire des prélèvements existants, analyse de l'évolution, analyse socio-économique
- **Mission 1.3** : Inventaire des ressources disponibles, analyse de la situation juridique

Phase 2



- **Mission 2.1** : Estimation des besoins biologiques
- **Mission 2.2** : Bilan : Besoins / Ressources existantes
- **Mission 2.3** : Bilan global : Propositions des débits de référence, détermination des volumes prélevables

Phase 3



- **Mission 3.1** : Scénarios prospectifs de répartition des volumes prélevables
- **Mission 3.2** : Plan de gestion et programme d'actions

Objectifs de l'étude

**Affiner les
premières tendances
de l'EVP Argens**

**Réaliser un
état des lieux consolidé
sur le bassin versant
de la Nartuby**

**Proposer un
programme d'action
pour optimiser la gestion
de la ressource**

Prélèvements
et usages

Qualité du milieu

Rejets

Volume maximum
prélevable

Débit réservé

Evolution future

Gestion de
la ressource

Changement
climatique

Eaux superficielles

Espèces cibles

Débit naturel

Eaux souterraines

Concertation

Sommaire

- 1. Présentation du territoire : contexte et enjeux**
- 2. Mission 1.1 : Bilan sur la ressource en eau du bassin versant**
- 3. Mission 1.2 : Inventaire des prélèvements existants**
- 4. Mission 1.3 : Inventaire des ressources disponibles**
- 5. Estimations des besoins biologiques**
- 6. Bilan intermédiaire : quelques chiffres et notions à retenir**
- 7. Poursuite de l'étude**

Phase 1

N°1

Présentation du territoire



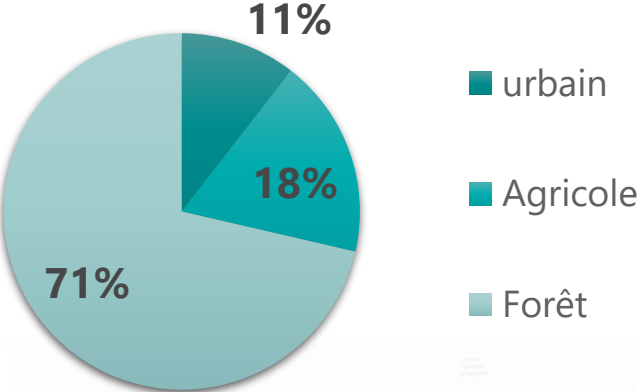
Contexte et enjeux

- **Etiages** de plus en plus marqués en raison du **changement climatique** → Adaptation de la gestion de la ressource en eau
- Draguignan et Trans-en-Provence → cœur économique du territoire avec des **enjeux industriels et économiques**
- Tourisme vert → **variabilité saisonnière de la population importante** induisant une pression accrue sur la ressource en eau

Démarche globale avec l'étude VAR EAU 2050 et l'étude de vulnérabilité sur le bassin versant de l'Argens

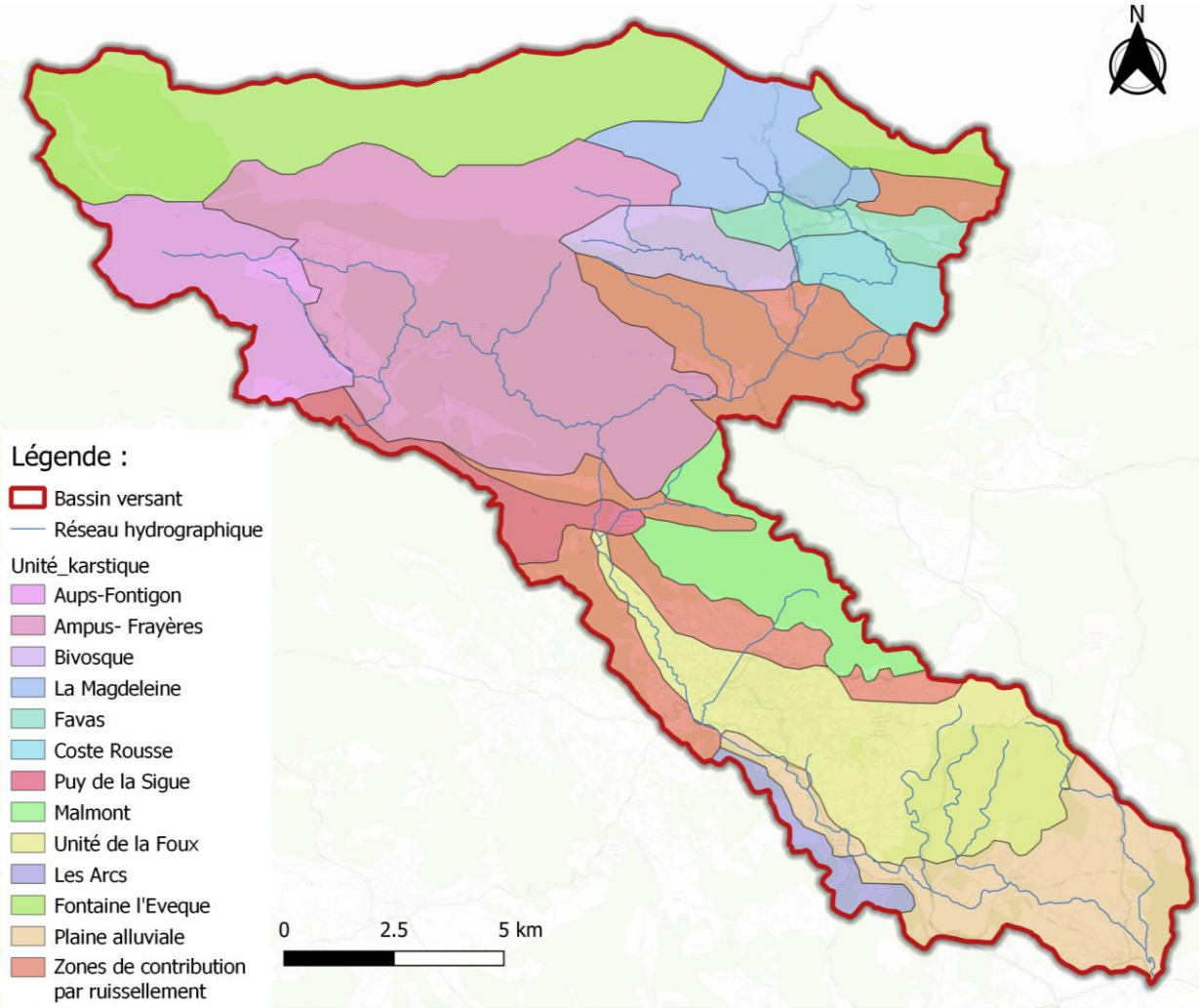
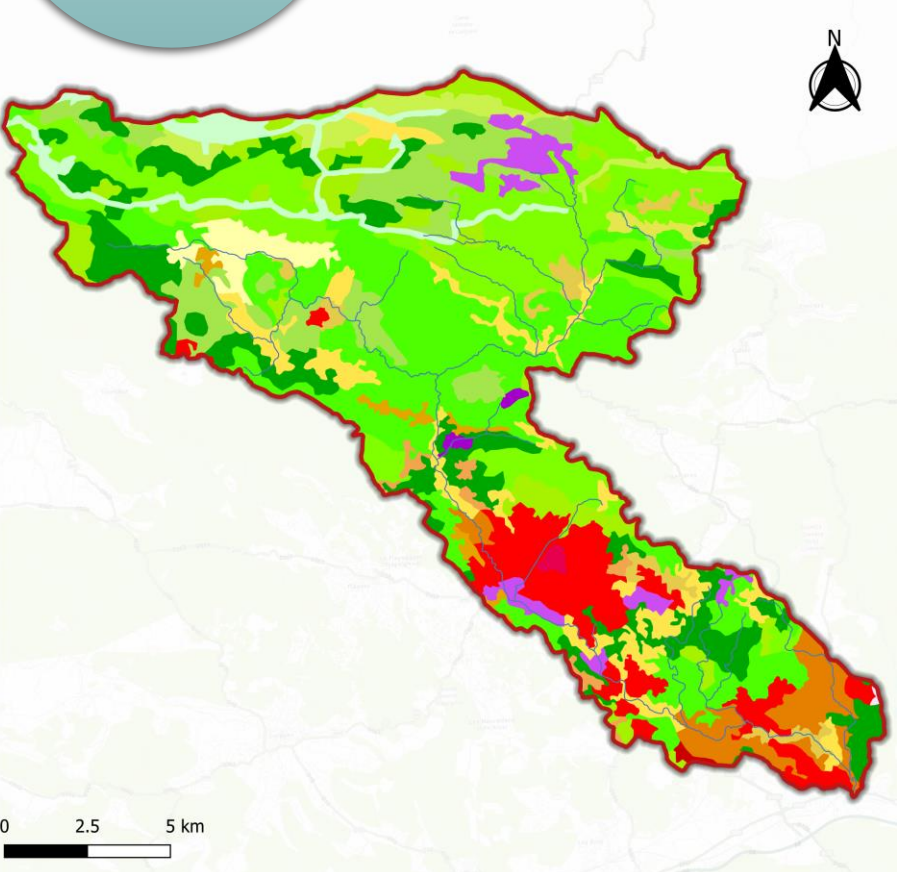
EVP du bassin versant de la Nartuby s'inscrit dans le cadre du second contrat de rivière

Contexte et enjeux



Légende :

- Bassin versant
- Réseau hydrographique
- Occupation du sol :
- 111 - Tissu urbain continu
- 112 - Tissu urbain discontinu
- 121 - Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
- 122 - Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- 131 - Extraction de matériaux
- 142 - Equipements sportifs et de loisirs
- 211 - Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 221 - Vignobles
- 222 - Vergers et petits fruits
- 223 - Oliveraies
- 231 - Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- 242 - Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 - Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- 311 - Forêts de feuillus
- 312 - Forêts de conifères
- 313 - Forêts mélangées
- 321 - Pelouses et pâturages naturels
- 323 - Végétation sclérophylle
- 324 - Forêt et végétation arbustive en mutation
- 333 - Végétation clairsemée



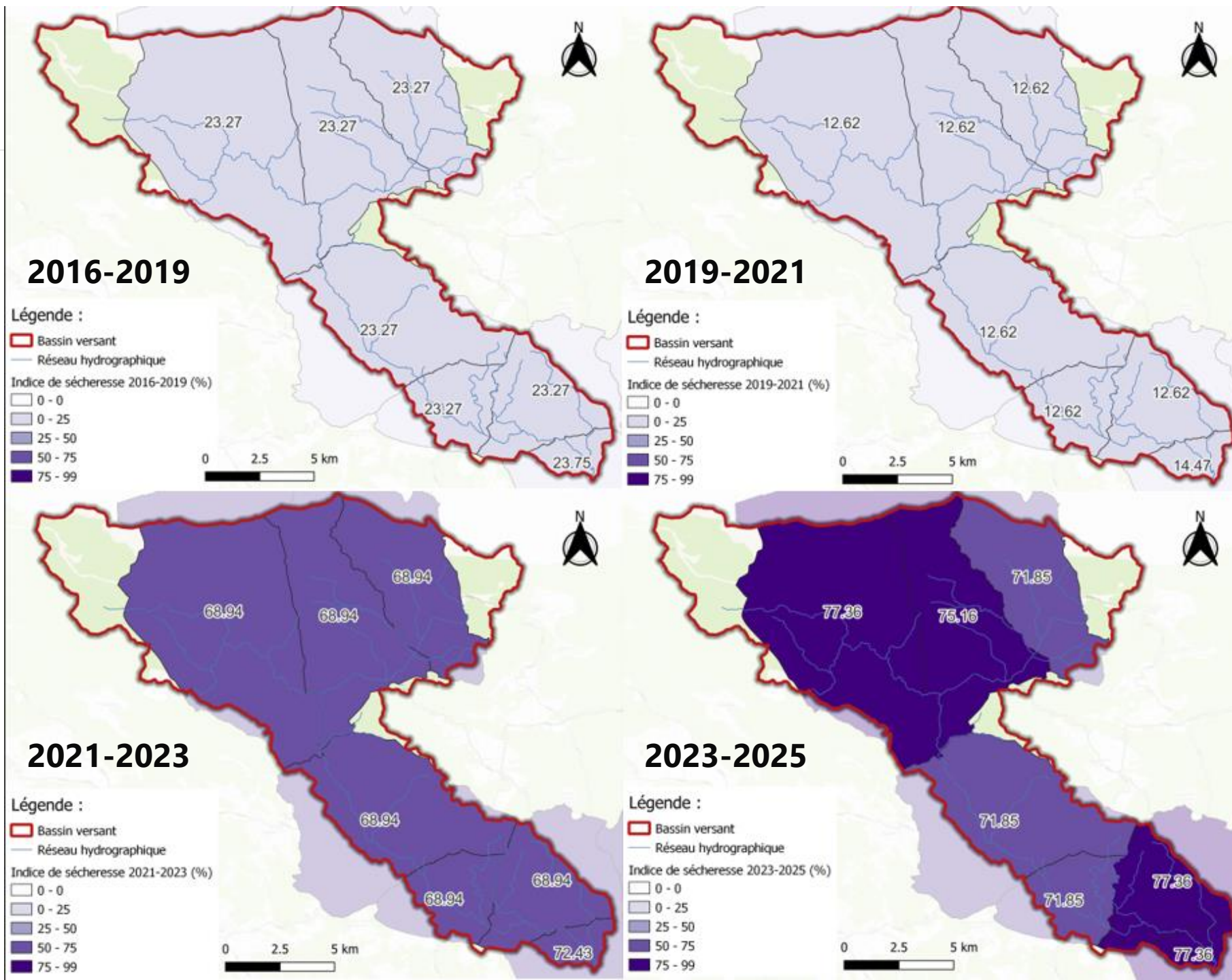
Superficie du bassin versant ≈ 230 km²

Contexte et enjeux

VigiEau : Base de données arrêtés-cadres et arrêtés de restriction

Détermination d'un indice de sécheresse par commune

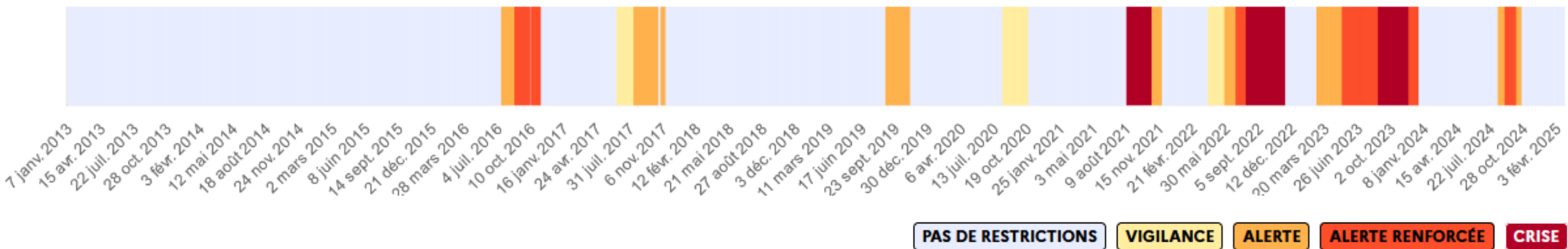
Prise en compte de 2 facteurs : **durée** et niveau de **gravité**



Contexte et enjeux

Frise chronologique des niveaux de gravité maximal observé

- Indice de sécheresse de plus en plus dense
- Particulièrement entre 2022 et 2024

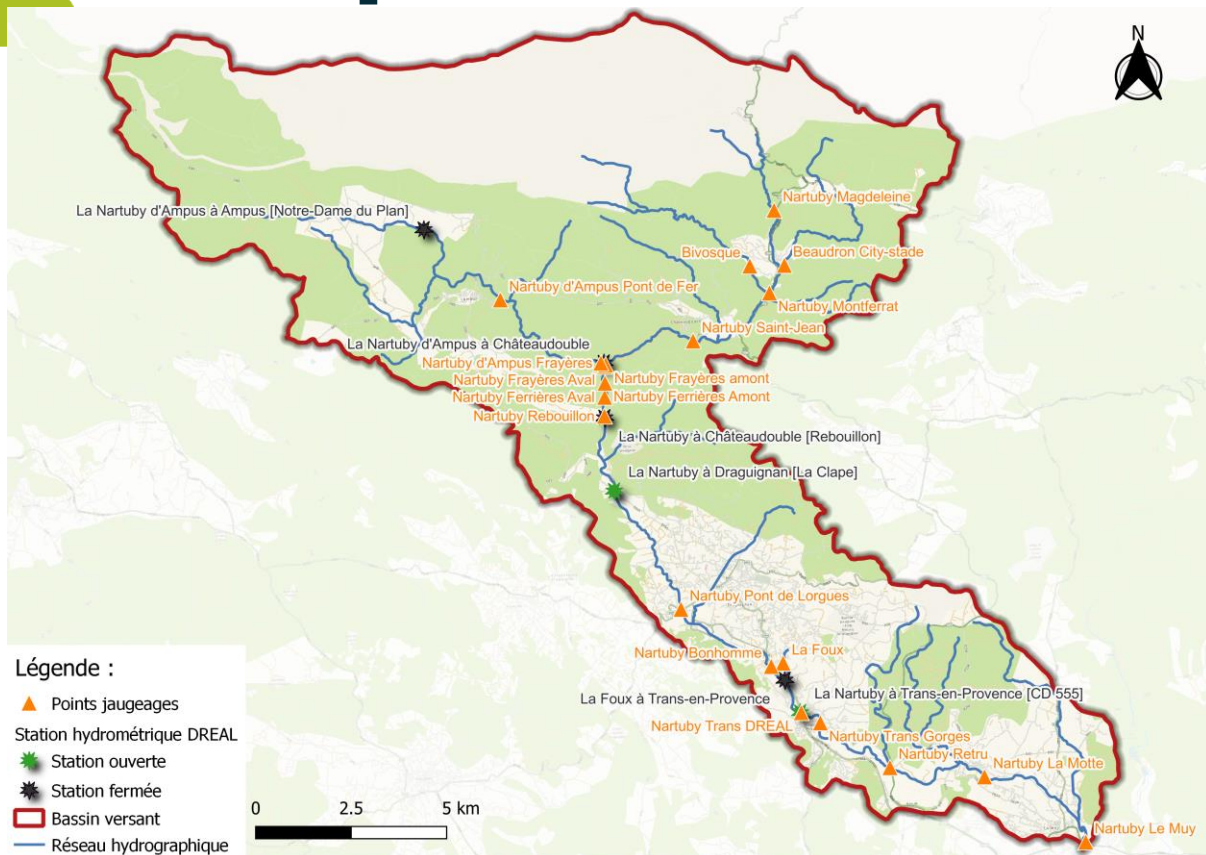


Phase 1

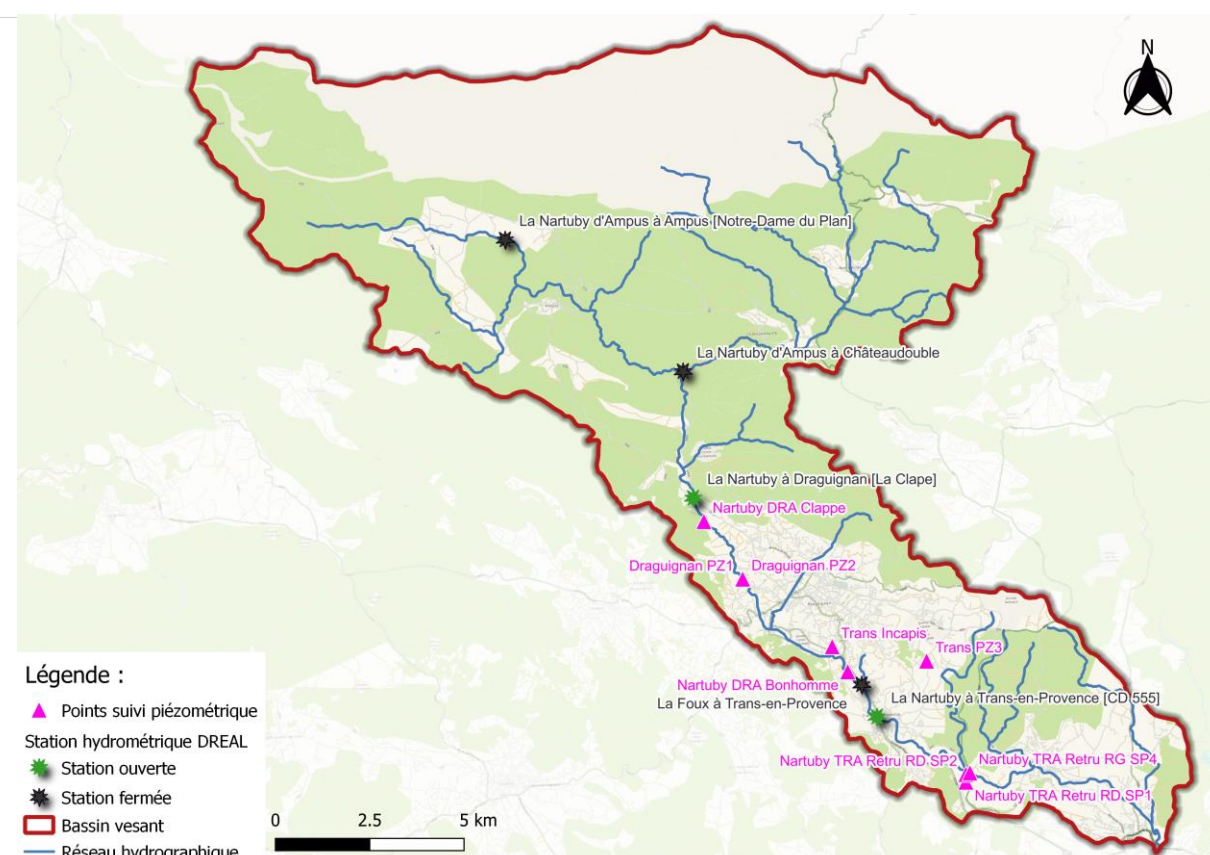
N°2

**Mission 1.1 : Bilan sur la
ressource en eau à l'échelle du
bassin versant**

Suivi quantitatif de la ressource en eau



6 stations d'observation des débits en continu
20 points d'observation ponctuelle des débits



8 points de suivi des eaux souterraines

Suivi de la qualité de l'eau

↗ de la
température

- Stress thermique pour certaines espèces
- Prolifération des algues

↗ du pH

- Déséquilibre de la composition de la communauté aquatique
- Stress physiologique pour les organismes aquatiques
- Modification de la toxicité de certains polluants chimiques

Conductivité

- Aval du BV conductivité plus élevée due aux apports de la source de la Foux

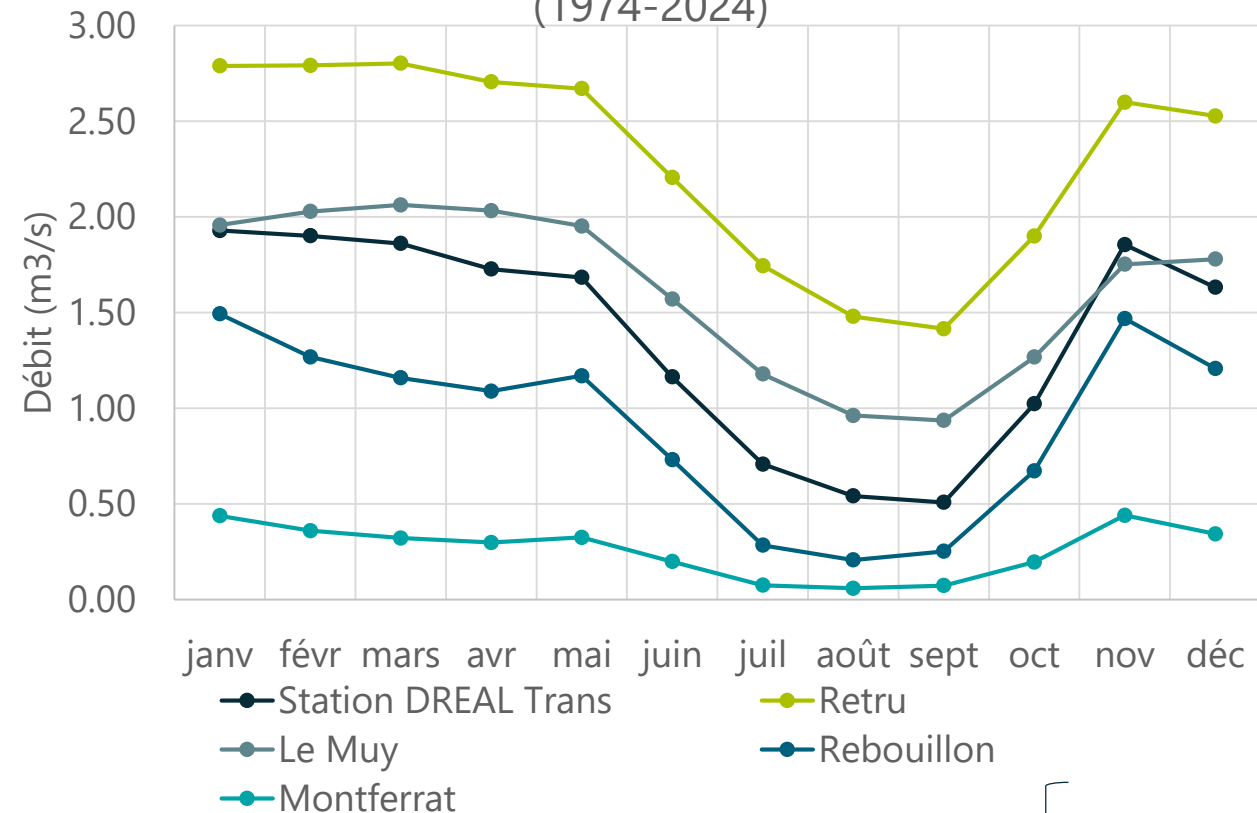
↘ Potentiel rédox

- Conditions réductrices → modification de la composition chimique de l'eau
- ↘ de l'oxygène dissous dans l'eau
- Eutrophisation du milieu → prolifération d'algues = ↘ du niveau d'oxygène dissous



Débits caractéristiques aux points nodaux

Débit mensuel interannuel aux points nodaux
(1974-2024)



Critères de sélection
des points nodaux



Unité de gestion
du SMA

Espèces cibles

Débit réservé

Réseau
hydrographique

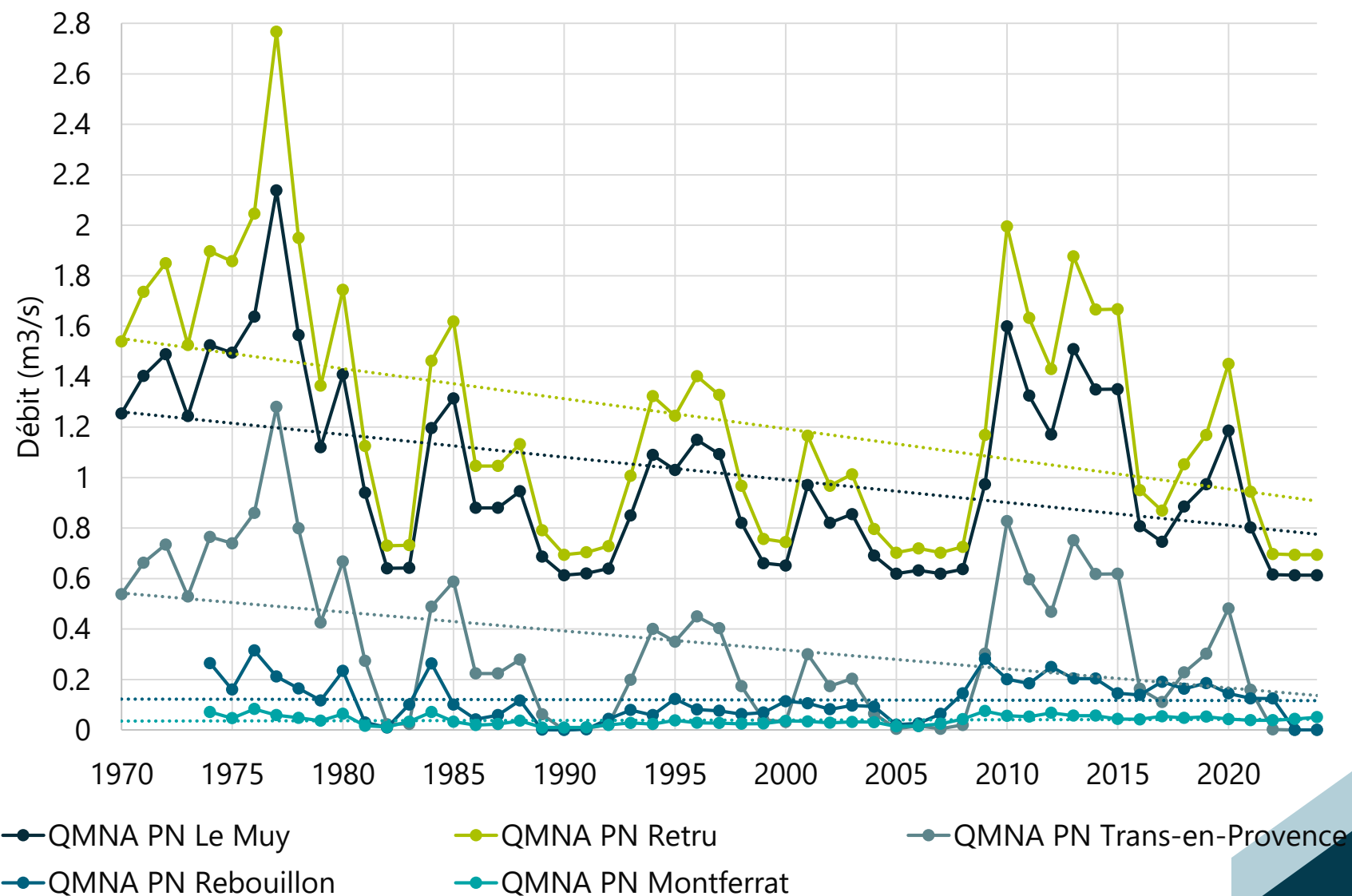
Qualité du milieu

Stations de suivi
des débits

Evolution des débits estivaux

Analyse des bas débits
pour chaque année
(QMNA)

Tendance à la baisse des bas débits
pour l'ensemble des points nodaux
sur les 50 dernières années

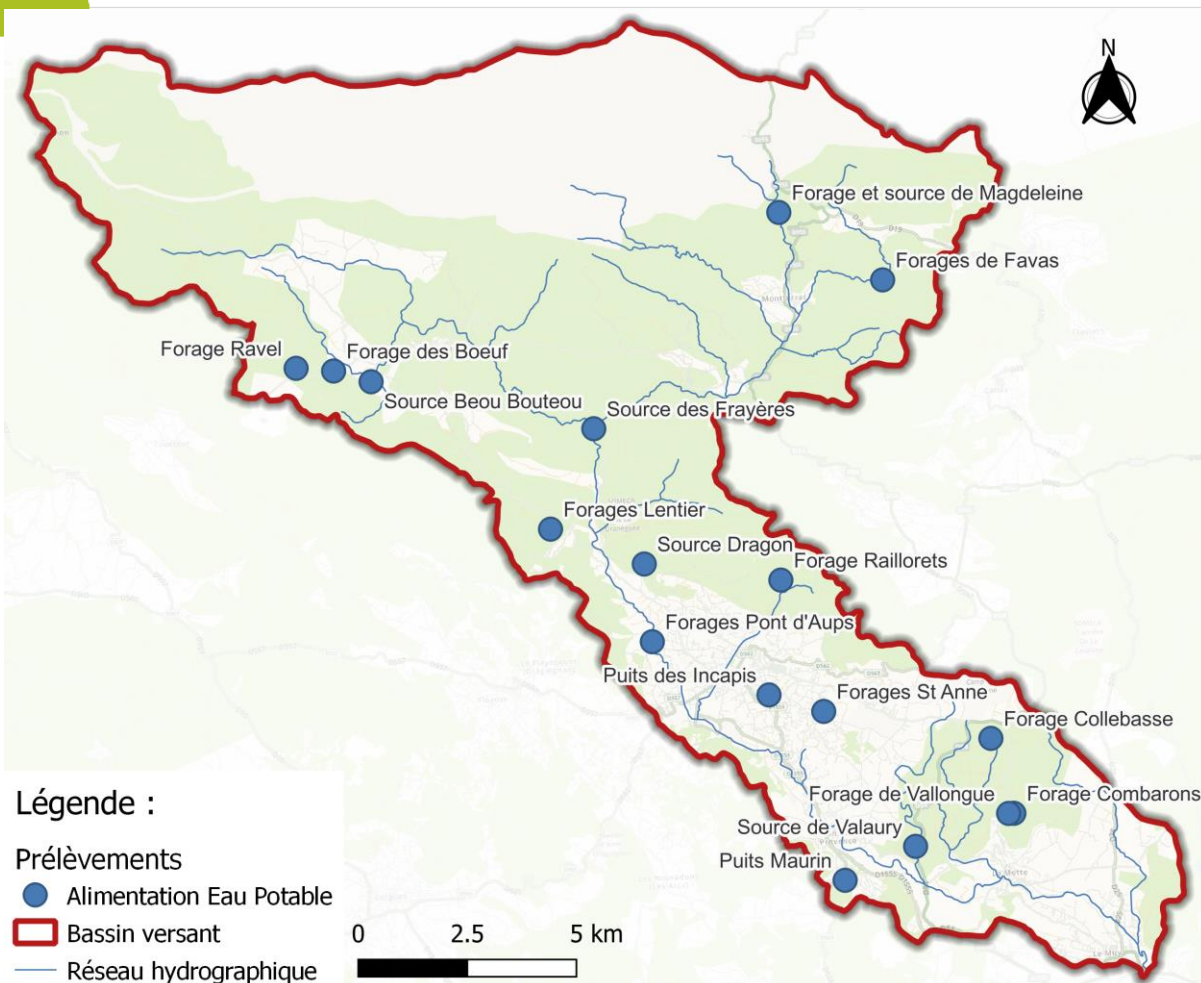


Phase 1

N°3

**Mission 1.2 : Inventaire des
prélèvements existants**

1. Prélèvements, usages et rejets

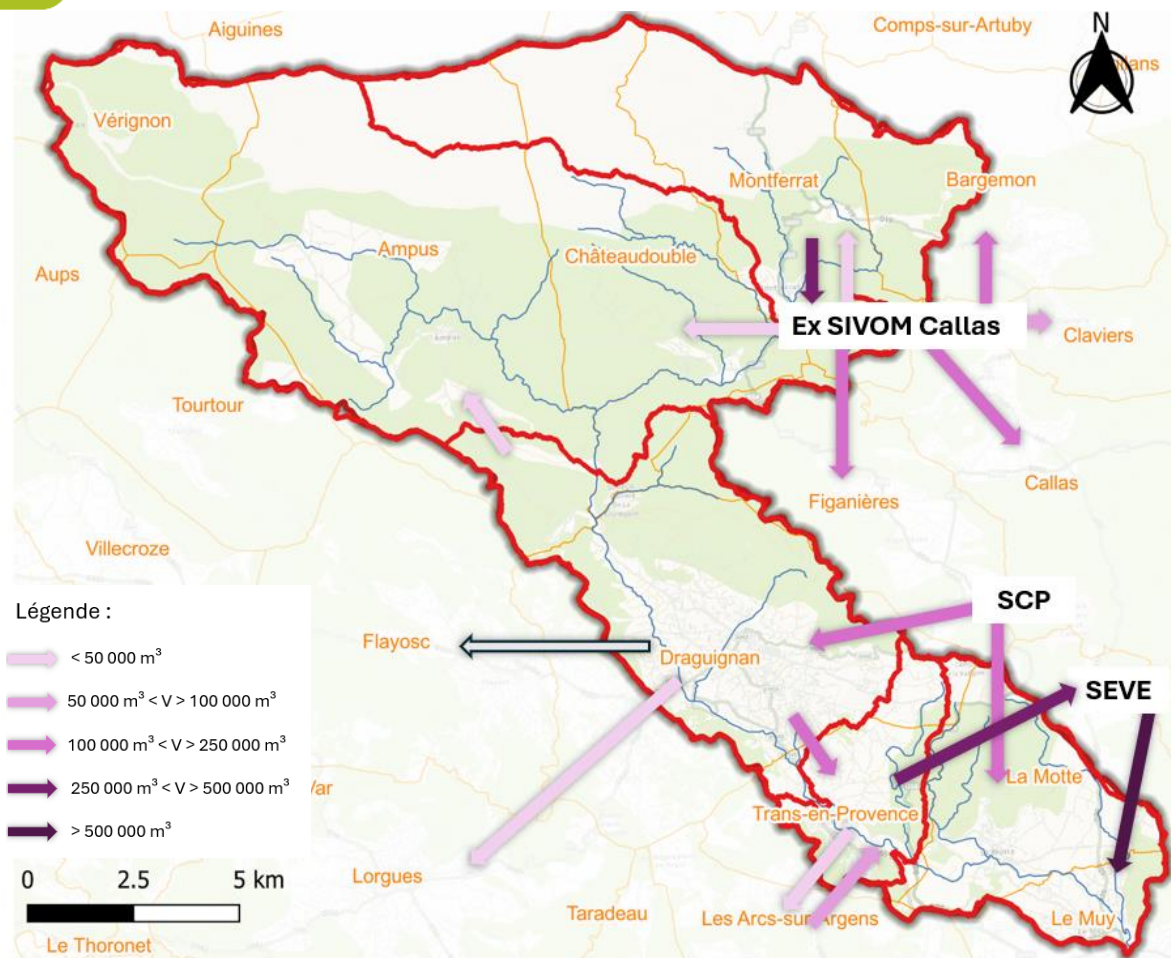


18 points de prélèvements pour l'AEP

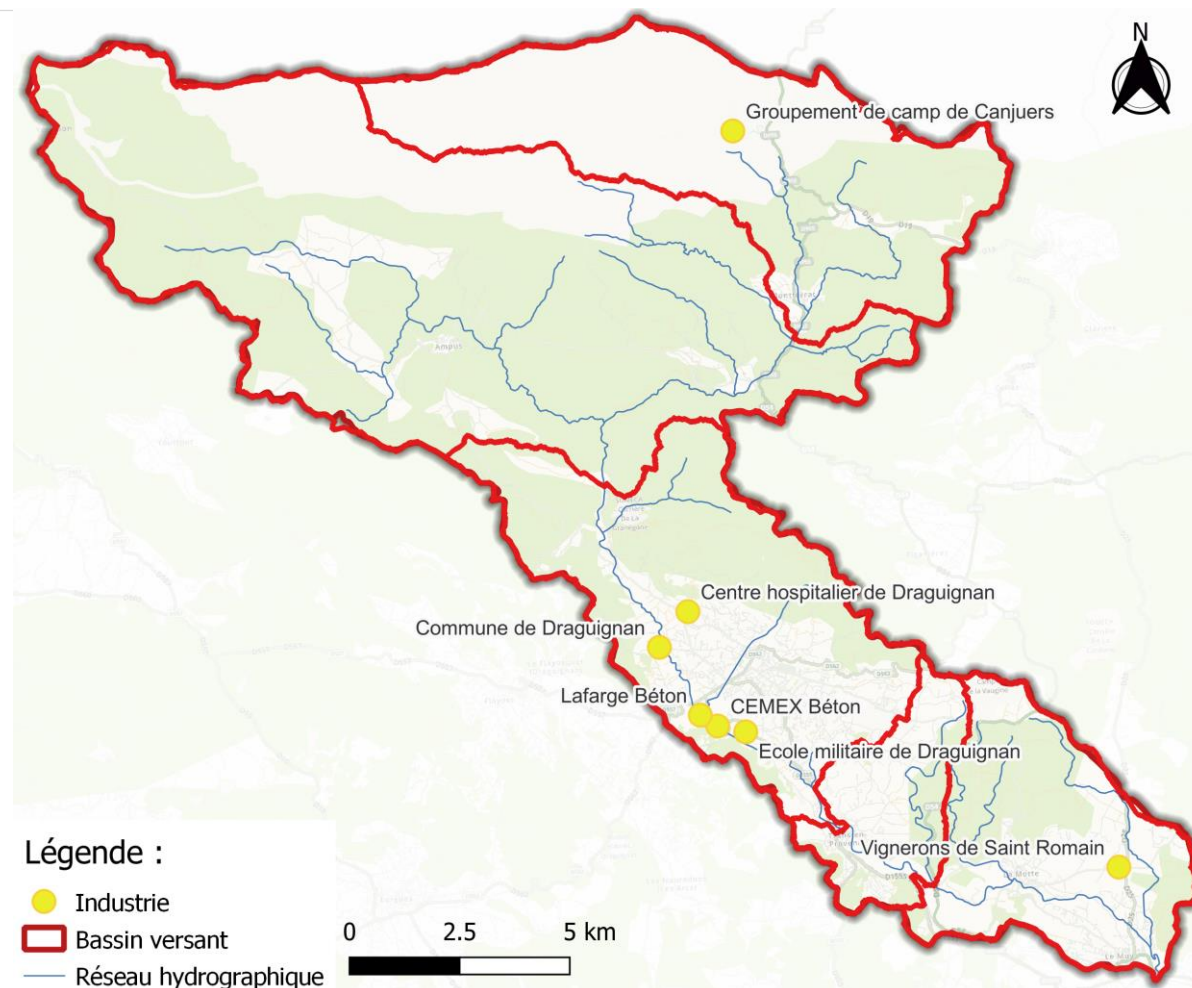


8 canaux gravitaires principaux
(prise d'eau et rejet)

1. Prélèvements, usages et rejets



Transferts interbassins et internes pour l'AEP et l'irrigation agricole



7 points de prélèvements à usage industriel

1. Prélèvements, usages et rejets

Travail réalisé sur les données de prélèvements, usages et rejets

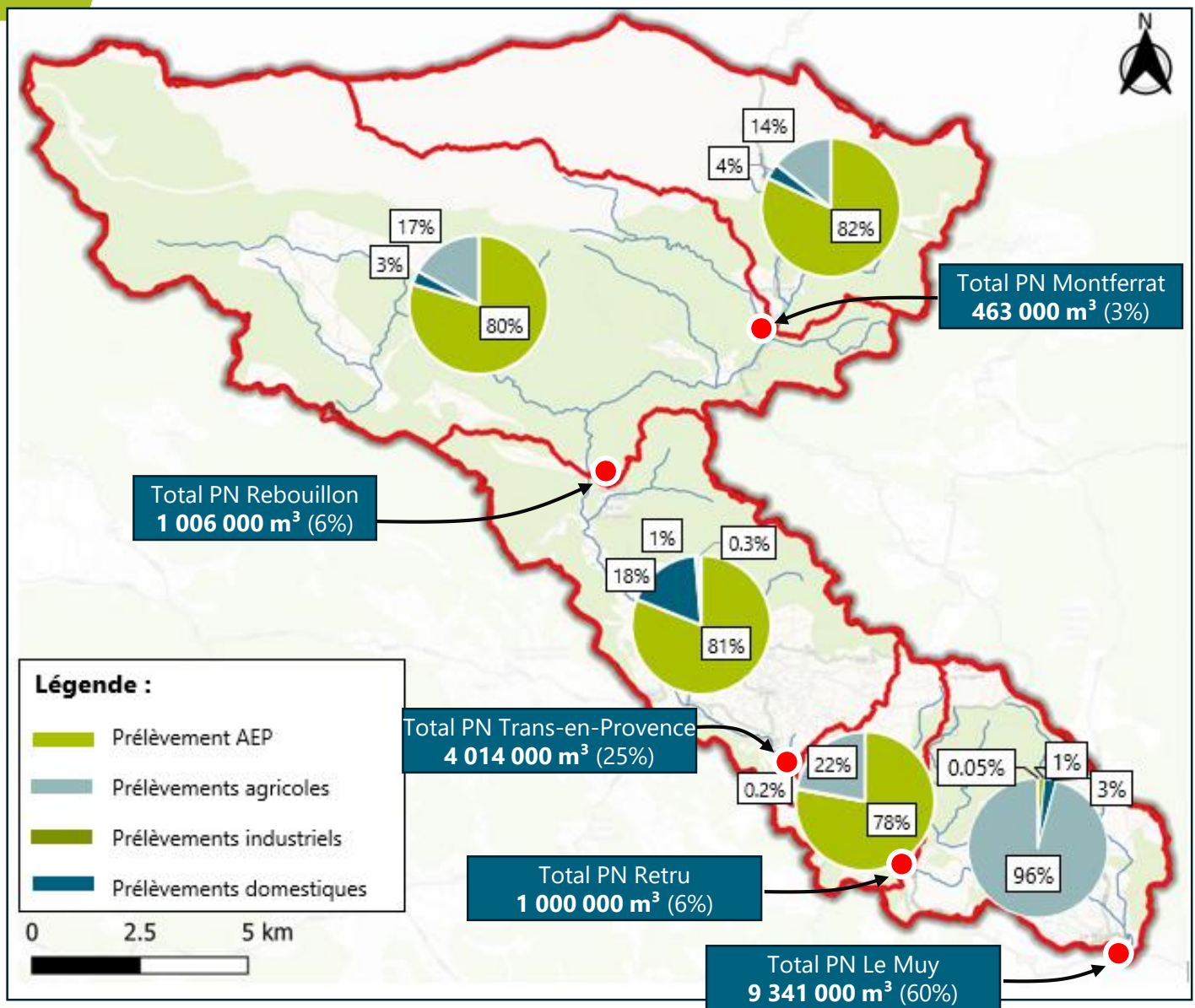
- Recensement exhaustif des pressions connues sur la ressource
- Actualisation des données
- Estimation des volumes prélevés (données déclaratives)
- Reconstitution des prélèvements au pas de temps mensuel

Sources d'incertitudes potentielles

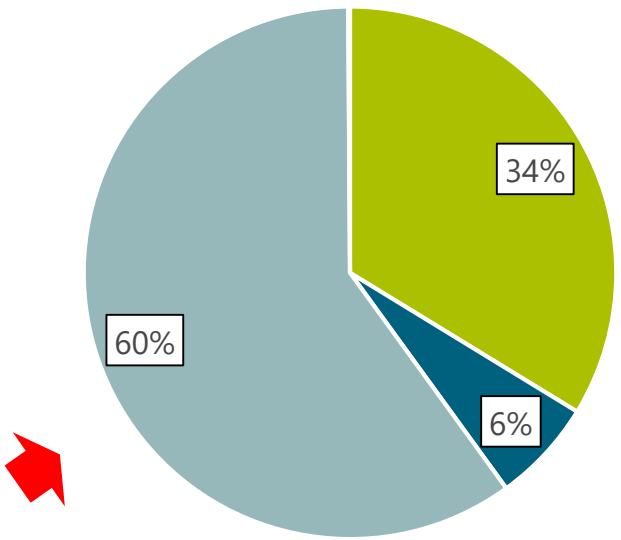
- Données déclaratives
- Lacunes
- Accès à la donnée
- Volumes non déclarés

Rejets dans le milieu naturel principalement via les STEP et les canaux

1. Prélèvements, usages et rejets



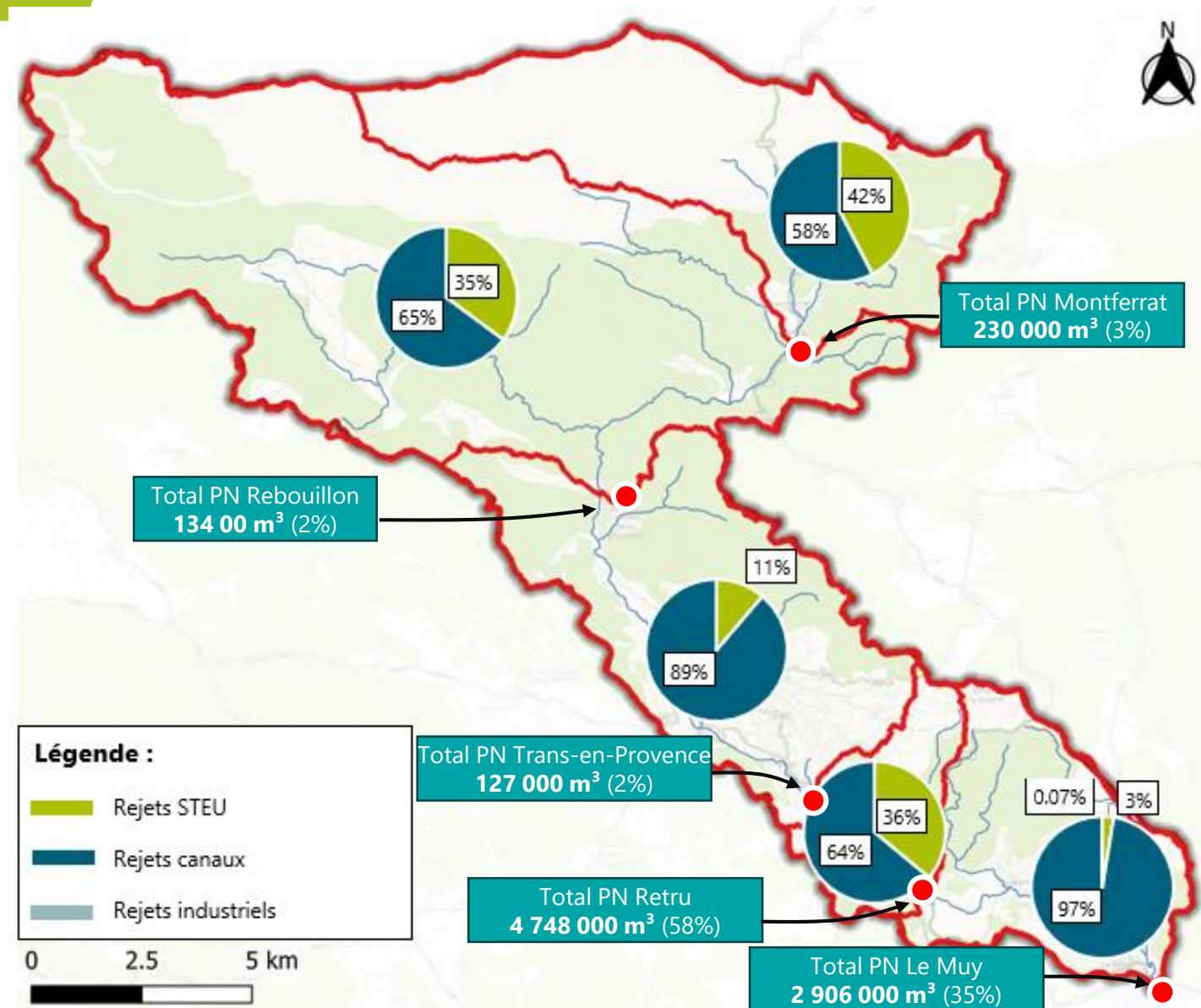
Répartition à l'échelle du bassin versant



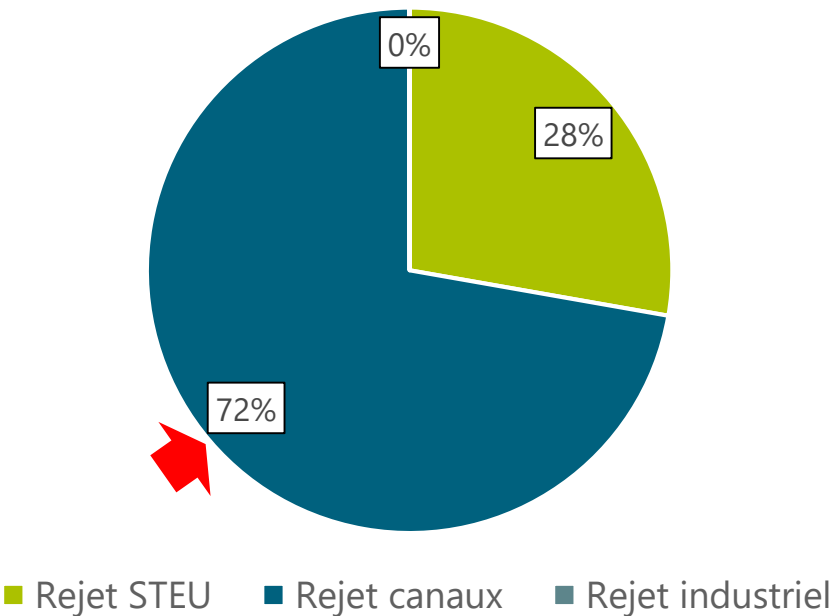
■ Prélèvements AEP ■ Prélèvement domestiques ■ Prélèvements agricoles

Total prélèvements BV Nartuby
15 823 000 m³

1. Prélèvements, usages et rejets



Répartition à l'échelle du bassin versant



Total rejets BV Nartuby
8 145 000 m³

Phase 1

N°4

**Mission 1.3 : Inventaire des
ressources disponibles**



Reconstitution de l'hydrologie naturelle

Objectif : Estimer la quantité de ressource naturelle disponible en vue de définir les volumes maximum prélevables et les débits réservés

Principe de calcul

**Débit naturel
reconstitué**

=

Débit mesuré

-

Rejets

+

Prélèvements

Phase 2

N°4

**Mission 2.1 : Estimation des
besoins biologiques**



Détermination des besoins biologiques du milieu

Description du milieu

Modèle
hydraulique

Modèle
hydrobiologique

Description de l'évolution du milieu naturel
en fonction des conditions d'écoulements

Outil d'aide à la décision

Choix des espèces cibles

Montferrat /
Rebouillon



Truite Fario

Trans-en-Provence



Barbeau méridional



Blageon



Truite Fario

Retru / Le Muy



Barbeau méridional



Blageon



Anguille

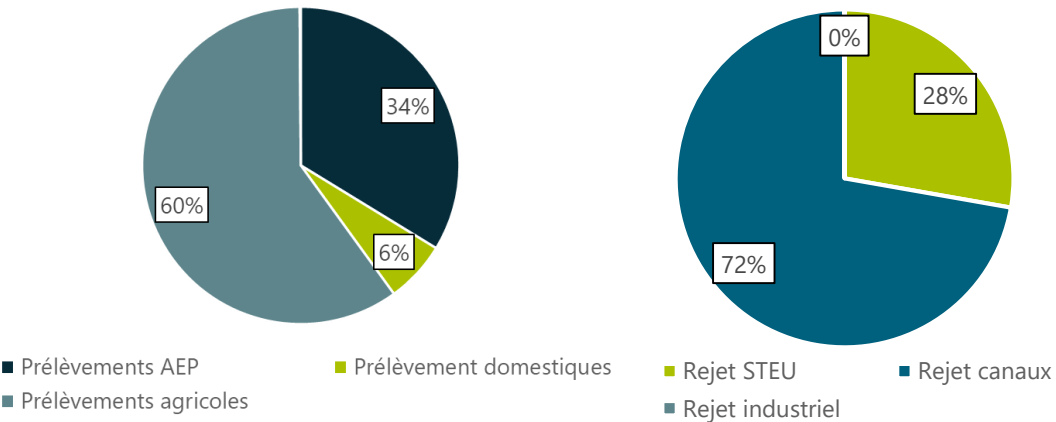
N°5

Bilan intermédiaire : quelques chiffres et notions à retenir



Bilan : principales conclusions intermédiaires

Une ressource sollicitée pour l'AEP et l'agriculture...

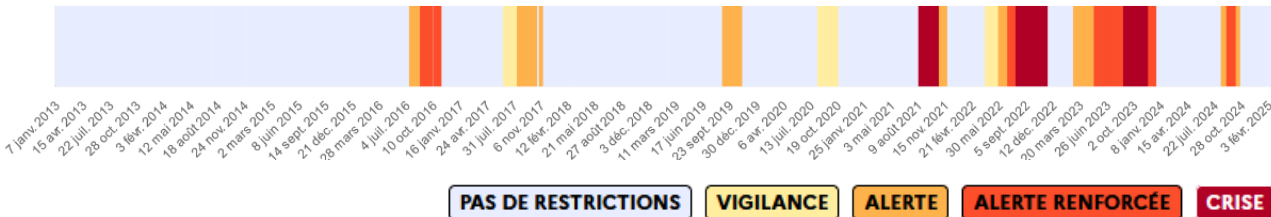


Prélèvements AEP : 5.4 Mm³
Prélèvements agricoles : 9.5 Mm³

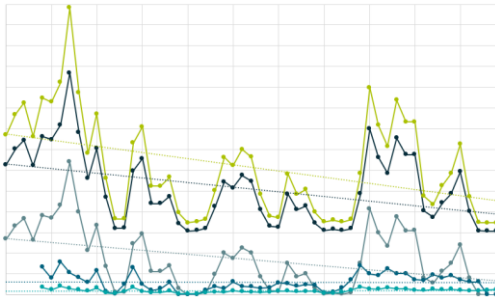
Rejets STEP : 2.3 Mm³
Rejet canaux : 5.9 Mm³



...Sur un territoire déjà très impacté par le changement climatique...



Tendance à la baisse des bas débits
sur les 50 dernières années



...avec des enjeux forts à préserver

Valeur patrimoniale
de la Nartuby

Milieu naturel

Activités
socio-économiques

Partage durable
de la ressource



N°5

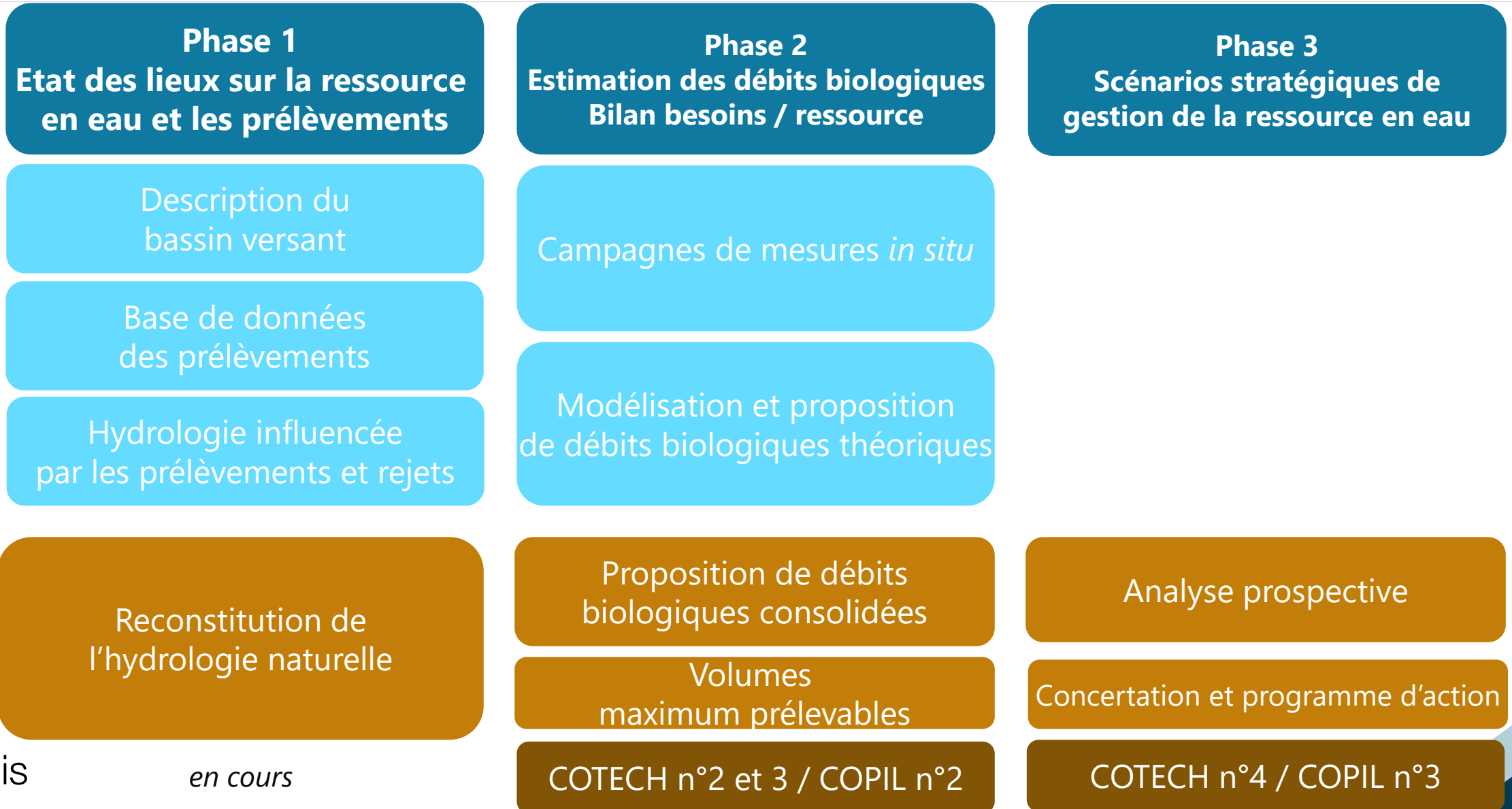
Poursuite de l'étude



Poursuite de l'étude

Réalisé

A venir





13/05/2025

**Merci de votre
attention**

Syndicat Mixte de l'Argens

Place des Moulins, rue de la Calade
83 720 Trans-en-Provence

TÉL. 09 72 45 24 91
contact@syndicatargens.fr

www.syndicatargens.fr

IMAGINE
CREATE
ACHIEVE

a sustainable future

