

Analyse HMUC – SAGE Loire amont

COFIL n°1 – 24/03/2023



Analyses Hydrologie - Milieux - Usage - Climat (HMUC)

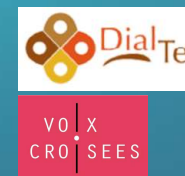
Guide et recommandations
méthodologiques

Etude HMUC : Hydrologie – Milieux – Usages – Climat

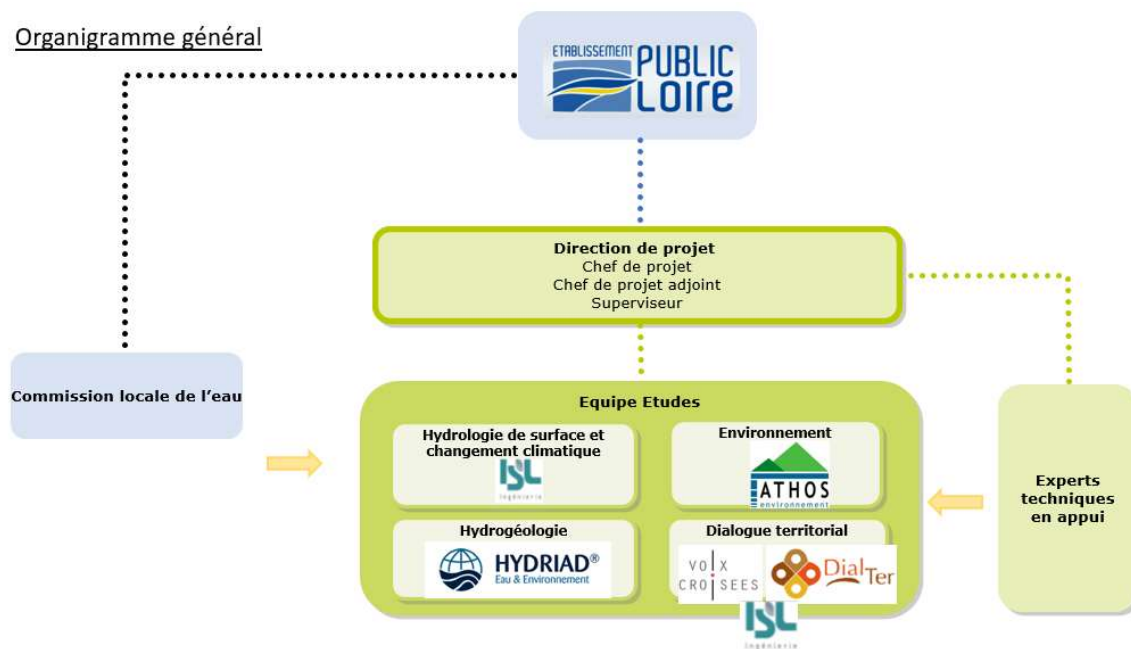
Déroulé et méthodologie cadrés par un guide



L'équipe pour cette étude HMUC

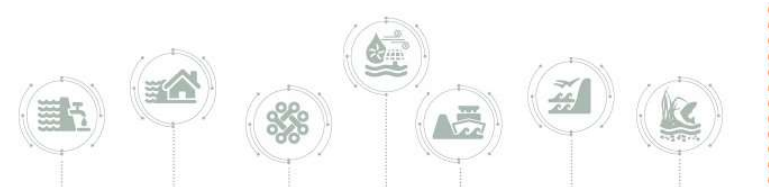


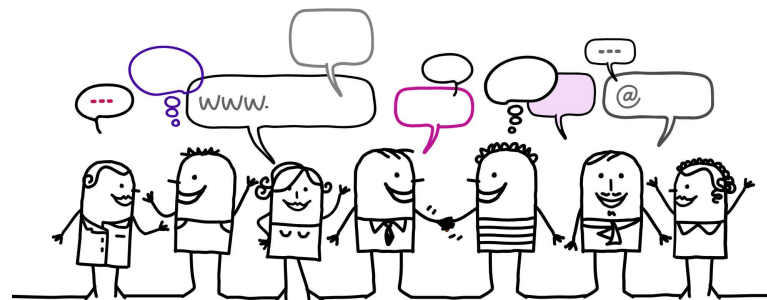
Les bureaux d'études



Les organisations de suivi/validation :

- **Commission technique (COTEC)** en charge du suivi technique de l'étude
- **Le bureau ou la CLE** en charge de valider les résultats de l'étude (1 réunion par phase)





Votre vision de la ressource en eau sur le territoire aujourd'hui ?

Atelier de photolangage



L'étude technique



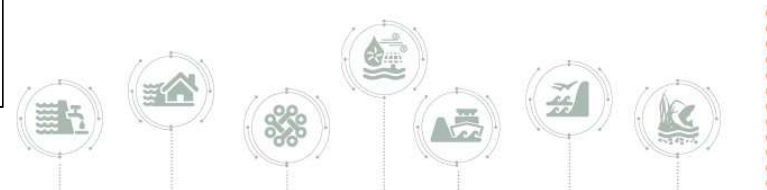
Motivations de cette étude :

- Enjeux de la bonne compréhension de la ressource en eau actuelle et dans le futur (quantitatif) sur le territoire en vue d'une planification
- Actualisation de l'étude de 2010 et intégration des volets Milieu et Climat
- Cohérence sur les données avec les territoires voisins (Ardèche, Lignon, Loire en Rhône Alpes...)

L'objectif général de l'étude est :

- d'affiner les **connaissances sur la ressource et les usages, et l'adéquation besoin/ressource** en eau du territoire en **état actuel**
- Puis d'évaluer les tendances d'**évolution** en fonction des évolutions climatiques, démographiques et économiques aux horizons 2050 et 2070.

Etude technique macro d'aide à la décision



Les autres études



Sur le territoire Loire amont :

- ✓ Étude sur la ressource souterraine du Devès (4 ans de suivi)
- ✓ Étude HMUC sur la partie aval (affluents Loire)
- ✓ Étude préalable à HMUC sur les axes Allier et Loire

Sur les territoires voisins :

- ✓ Schéma départemental pour l'alimentation en eau potable en Haute Loire
- ✓ Renouvellement de la concession de Montpezat
- ✓ Étude HMUC Lignon

➤ **Veillez à la cohérence avec les autres études sur les principales hypothèses ; les relations nappes – cours d'eau...**



VIDEO



https://www.youtube.com/watch?v=K3JkwWIC_2A



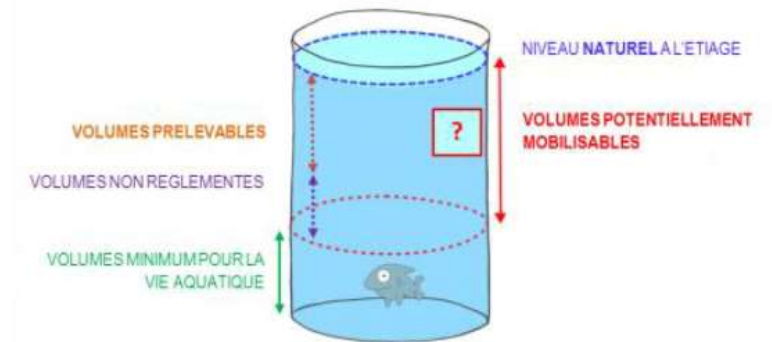
Quelques notions techniques :

- **Débit Objectif d'Étiage (DOE)** : Il s'agit du seuil de débit à respecter pour satisfaire l'ensemble des usages en moyenne huit années sur dix et pour atteindre le bon état des eaux, au sens de la Directive Cadre sur l'Eau

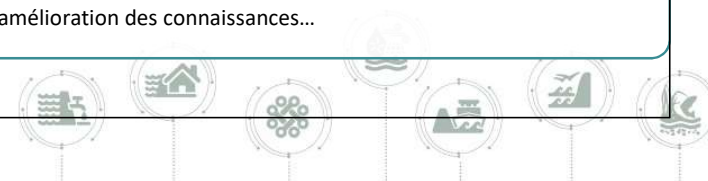
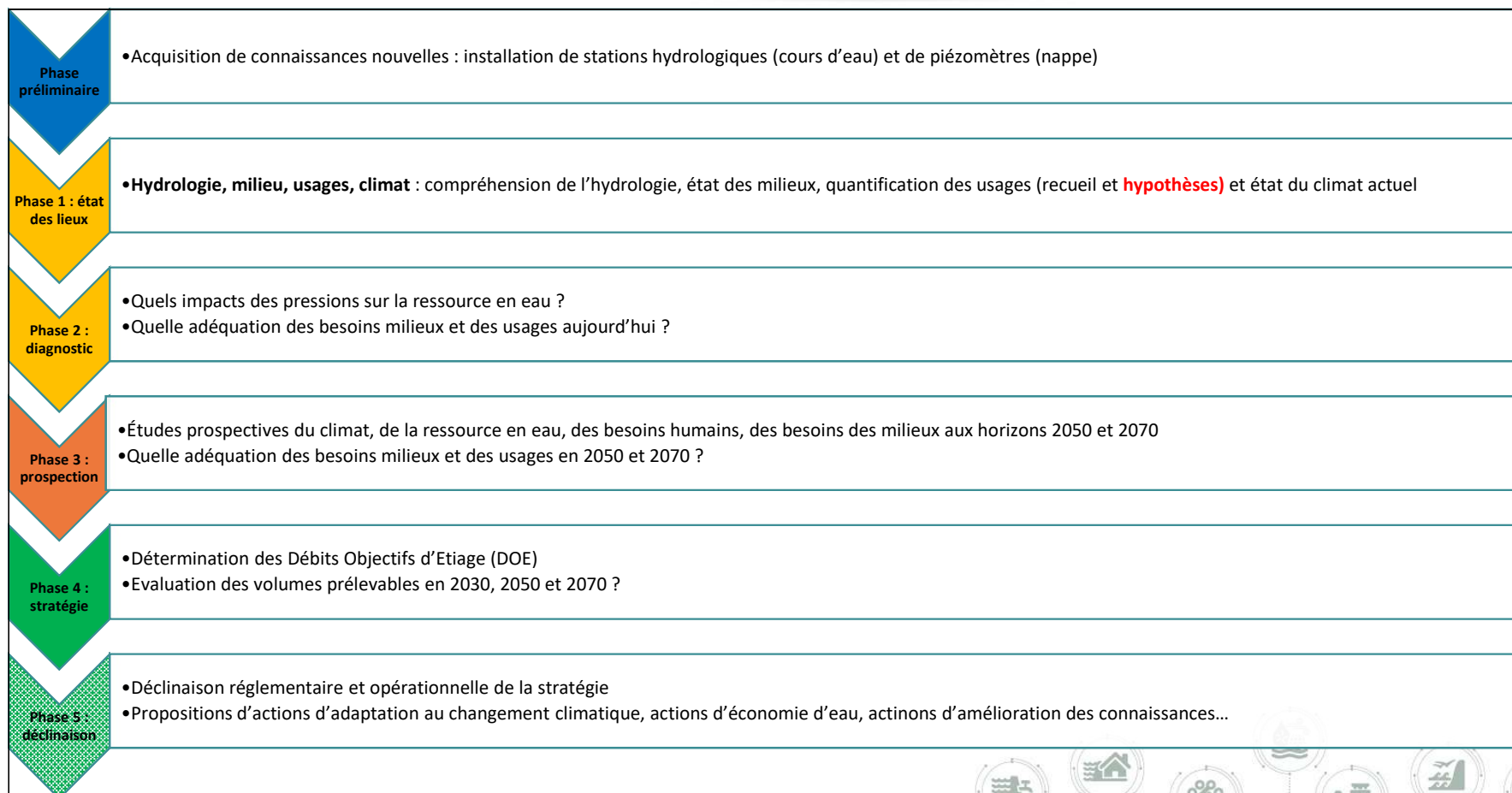
Dans le cadre de l'étude HMUC, l'un des objectifs finaux est de définir des DOE à l'exutoire de différentes sous-entités du bassin versant.

- **Méthode ESTIMHAB** correspond à un modèle statistique permettant d'estimer l'impact de la gestion hydraulique des cours d'eau sur l'habitat aquatique
- **Volumes prélevables** : volume maximal prélevable dans une ressource donnée
Volume réparti entre les différentes catégories d'usages (alimentation en eau potable, irrigation, industrie, énergie)
Le respect des volumes prélevables doit conduire au respect du DOE 8 années sur 10

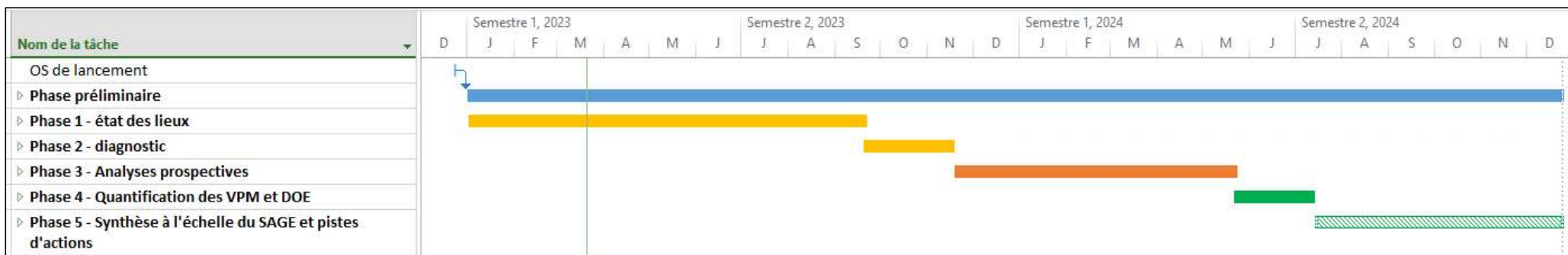
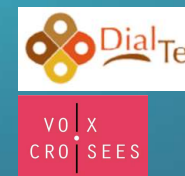
Les volumes prélevables ont une valeur réglementaire lorsqu'ils sont déclinés dans un article de règlement du SAGE ou publiés par arrêté préfectoral. Les autorisations de prélèvements doivent être mises en conformité pour respecter le volume prélevable maximal.



Les étapes



Les étapes

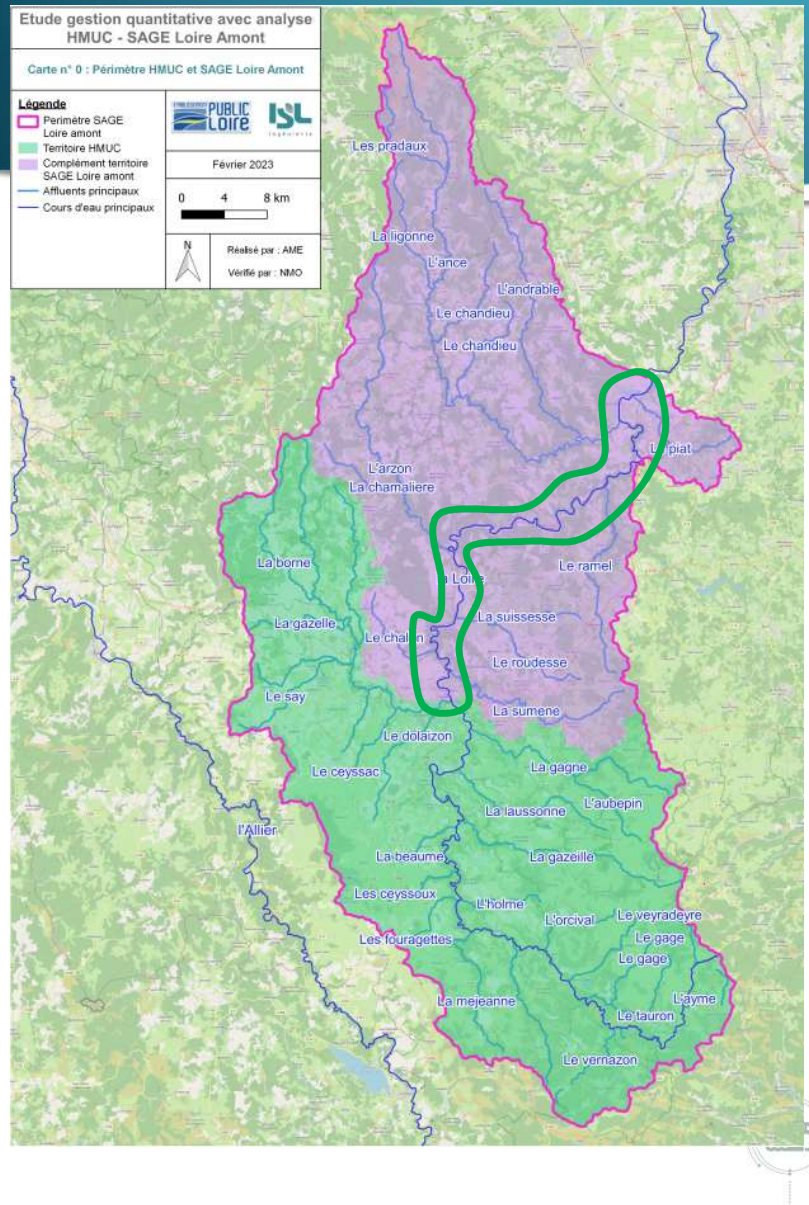


24 mois au total

La concertation en phase 1, phase 3 et phase 4



Le territoire



Le territoire d'étude pour la mission (phases 1 à 4) est localisé sur les départements de l'Ardèche (tête amont des bassins versants, environ 320 km²) et la Haute-Loire (environ 1000 km²) + Axe Loire

Pour la phase 5 optionnelle « définitions des axes de réflexion et pistes d'action », le territoire d'étude est élargi à l'ensemble du périmètre du SAGE Loire Amont soit 2 635 km².



Une méthode concertée pour faire avec les usages:

- ✓ Allier l'expertise d'ISL à votre connaissance du territoire et des enjeux
- ✓ Construire ensemble les réflexions
- ✓ Travailler avec les représentants des différents usages

Territoire	<ul style="list-style-type: none">• Élus locaux, agriculteurs, industriels, habitants, associations, etc• => Focus group + ateliers multi-acteurs
CLE	<ul style="list-style-type: none">• Validation des méthodes et résultats
COPIL : vous	<ul style="list-style-type: none">• Instance clef d'élaboration des propositions à la CLE



Un principe de dialogue :

- ✓ Faire valoir un principe de neutralité > **volet concertation articulé aux apports techniques**
- ✓ Clarifier le cadre et les règles du dialogue > **objectifs, objets, acteurs associés, déroulement**
- ✓ Associer les acteurs concernés, du terrain aux instances de représentation à l'échelle du bassin versant > **la diversité des points de vue**

Une logique de progression des échanges :

- ✓ Une approche des usages par grand groupe d'intérêt > **besoins et préoccupations**
- ✓ Une approche multi-acteurs par entité géographique > **compréhension mutuelle, enrichissement technique et co-construction des perspectives d'évolution**
- ✓ L'articulation avec les instances de représentation à l'échelle du bassin versant > **des points d'étape et de validation pour cadrer l'avancement de la démarche**



Cette étude, pour vous ?

- Vos attentes ?
- Limites ?



Éléments de réponse, information



- **Prise de parole de l'ETAT ?**
- **Non formalisé par une diapo**



Phase préliminaire : acquisition de connaissances - MILIEU

- **Recueil de données disponibles sur le territoire.**
 - **Bilan des connaissances disponibles,**
 - **Identification des peuplements sensibles à la ressource en eau**

- **Installation de limnimètres (mesure de la hauteur d'eau) pour compléter le réseau actuellement en place**
 - **Mesure de hauteur d'eau horaires couplées à des campagnes de jaugeages**

- **Réalisation de relevés hydromorphologiques (type Estimhab) pour estimer les débits nécessaires au bon fonctionnement des milieux aquatiques**
 - **Relevés de terrains à deux débits différents pour modéliser l'impact des variations de débits sur les capacités du milieu**

- **Caractériser les cours d'eau et estimer les débits objectifs d'étiage**



Éléments techniques

Choix de l'implantation des stations :

- Cohérence avec les stations hydro et limnimètres existants
- Cohérence avec les bassins à risques identifiés en 2010
- Cohérence avec la connaissances du BV
- Cohérence avec le domaine de validité pour la méthode EstimHab

Au total :

- **11 stations EstimHab**
- **17 limnimètres + stations EstimHab**

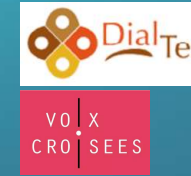
Présentation et validation en COTEC

Attente d'une validation en bureau

Sur l'axe Loire : proposition finalisée sous 15 jours ; 3 stations pré-identifiées (Chadrac, Vorey, Bas-en-Basset) avec méthodologie en cours de construction



Concierter avec les usages



Initier et cadrer

- Entretiens préalables (avril)
- *enjeux, concertation ?*

Recueillir vos regards et vos pratiques par groupes d'intérêts

- 4 focus groups (mai-juin)
- *Ressource, usages, connaissances ?*

Travailler en multi-acteurs

- 2* 3 ateliers (automne 2023 + printemps 2024)
- *Situation actuelle, climat => perspectives?*

Mobiliser, pour une pluralité d'acteurs

Mobiliser, pour une pluralité d'acteurs

