



Etude Prospective Ain aval 2050

Fiches de diagnostic prospectif

Rapport de phase 1

Une étude portée par :

Avec la participation financière de :

Et l'accompagnement
des bureaux d'étude :



Une étude portée par :



Avec la participation
financière de :



Et l'accompagnement
des bureaux d'étude :



● La démarche prospective Ain aval 2050

Les bassins versants de l'Ain aval et de ses affluents sont impactés par le changement climatique : le plan de bassin Rhône-Méditerranée pour l'adaptation au changement climatique (PBACC) les identifie comme des "bassins vulnérables nécessitant des actions génériques d'adaptation au changement climatique", notamment en ce qui concerne la disponibilité en eau et le bilan hydrique des sols.

Le changement climatique risque d'accentuer les difficultés déjà observées en termes de gestion de l'eau, notamment sur le plan quantitatif, avec des répercussions importantes sur l'état des ressources en eau et sur l'ensemble des activités économiques et des usages qui dépendent de cette ressource.

La démarche prospective "Ain aval 2050" est **une réponse aux attentes et aux préoccupations des usagers de l'eau et des habitants vis-à-vis de l'impératif d'une adaptation face au changement climatique**. Elle vise à accompagner l'ensemble des acteurs pour définir une stratégie d'adaptation aux effets du changement climatique à horizon 2050 et un plan d'actions plus opérationnel, de manière collective. L'objectif visé par le SR3A est de réduire la vulnérabilité du territoire face aux changements à venir, tout en préservant la ressource en eau et les milieux.

L'étude "Ain aval 2050" est conduite en 4 phases :



Les fiches thématiques viennent conclure la phase de diagnostic (phase 1) et alimenter les réflexions sur les scénarios futurs (phase 2).

● La démarche en 4 mots

Prospective → La démarche vise à démultiplier les regards sur les futurs possibles à l'horizon 2050 afin de mieux anticiper les évolutions du territoire et trouver des solutions adaptées

Participation → Le SR3A souhaite associer le maximum d'acteurs possibles afin de construire collectivement une vision partagée de l'évolution du bassin

Appropriation collective → Les acteurs sont amenés à identifier et s'approprier les enjeux. Cela permet d'affiner le regard sur le changement climatique et ses effets et de s'organiser dès aujourd'hui pour travailler sur cette problématique

Opérationnalisation → L'enjeu est d'identifier des mesures/actions d'adaptation à intégrer dès à présent (ou en différé) au sein des programmations existantes sur le bassin de l'Ain aval et de ses affluents.

Le diagnostic prospectif

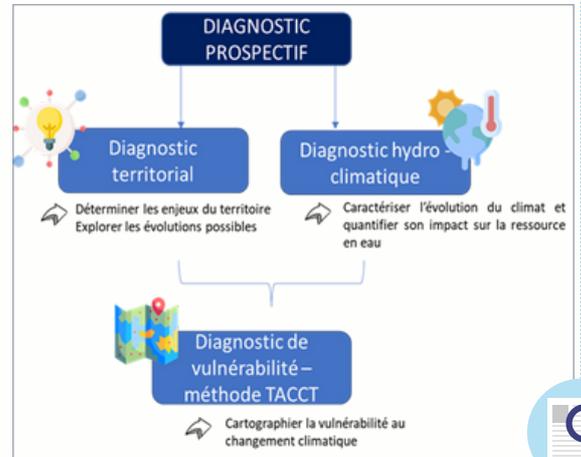
"L'avenir ne se prévoit pas, il se prépare"

La prospective permet de **démultiplier les regards sur les futurs possibles pour identifier les risques et anticiper les besoins** : il n'y a pas de futurs à prévoir, mais des futurs à préparer.

La phase de diagnostic prospectif est indispensable avant de construire collectivement des scénarios d'évolutions futures pour le territoire. Cette étape vise à **caractériser les évolutions passées afin d'identifier les enjeux et les variables responsables des changements observés**. Ainsi, le diagnostic met en avant les dynamiques territoriales en interrogeant les éléments déterminants pour l'avenir en lien avec l'aménagement du territoire et la gestion des ressources en eau sous l'effet du changement climatique. Le diagnostic entend **lier les éléments de pression et d'état, mettre en avant les forces et les vulnérabilités du territoire**.

Le SR3A souhaite retranscrire ces éléments de contexte territorial de manière synthétique et objective. Le diagnostic territorial est réalisé à l'échelle de l'ensemble du périmètre d'action du SR3A ; des focus par bassins versants sont insérés lorsque cela semble pertinent.

La **cartographie de la vulnérabilité** permet, via l'identification et la localisation de la sensibilité des territoires et usages aux impacts du changement climatique, de qualifier la vulnérabilité des usages et des milieux aquatique du bassin de l'Ain aval et de ses affluents.



Le diagnostic prospectif est composé d'un **diagnostic territorial** et d'un **diagnostic hydro-climatique**, détaillant les évolutions du climat et les impacts sur les ressources en eau. Il est accompagné d'un atlas cartographique détaillant la vulnérabilité du territoire aux impacts du changement climatique.



Une **cartographie des programmes et des acteurs** en lien avec le changement climatique sur le territoire du SR3A a été réalisée. Elle permet de donner une vue d'ensemble de la prise en compte du changement climatique et d'identifier les opportunités possibles, visant à renforcer une prise en compte des impacts dans les documents et plans établis.

La concertation - les ateliers

Les acteurs du territoire ont été invités à participer aux ateliers de concertation qui se sont tenus le 27 avril 2023 à la salle des fêtes de Nurieux-Volognat. Près de 40 participants ont pu discuter des 5 thématiques sélectionnées à savoir : *Milieux & Qualité de l'eau ; Gestion quantitative ; Acteurs économiques ; Aménagement du territoire et risques ; Gouvernance et solidarité*.

L'objectif visé était de **dégager les bases d'un diagnostic à dire d'acteurs sur les évolutions négatives et positives pour faire émerger des enjeux à prendre en considération dans la démarche de prospective**.

Pour ce faire, les acteurs ont été invités à se pencher sur ces questions :

- *Quelles sont les évolutions positives ou négatives observées depuis les 30 dernières années sur la thématique considérée ?*
- *Quels enjeux peut-on en déduire pour le territoire à l'avenir et quelle priorité ?*

Les participants ont défini les enjeux de la gestion de l'eau sur le territoire, suivant les points relevés initialement lors des discussions. Ces enjeux ont ensuite été hiérarchisés par les participants pour faire ressortir ceux à prendre en compte prioritairement dans l'élaboration de scénarios à l'horizon 2050. Les éléments d'enjeux issus du travail en atelier **sont repris dans les 2 pages suivantes** et détaillées dans le compte rendu de la réunion.



Les fiches du diagnostic prospectif

● Comment lire les fiches ?

1. **Les fiches peuvent être lues indépendamment**, même si la nécessaire transversalité de la démarche demande d'avoir une lecture globale des enjeux de gestion.
2. Il est **conseillé de lire l'ensemble des fiches sur le changement climatique et ses impacts** si l'on souhaite bien en saisir les enjeux. Les fiches sur le changement climatique constituent une partie de rappel sur ce qu'est le changement climatique, comment il est modélisé, etc...
3. Les fiches sont plutôt à destination des non spécialistes d'une thématique afin de fournir des socles de connaissances communs. **Les fiches sont pensées pour être pédagogiques et factuelles.**
4. Hors modélisations climatiques et projections démographiques, **les fiches ne proposent pas des futurs potentiels à horizon 2050, ce sera aux participants des ateliers de phase 2 de l'étude de les imaginer.** Les fiches se cantonnent à fournir des éléments « objectifs » sur les différents enjeux du territoire avec un focus particulier sur la caractérisation et les impacts du changement climatique.



Les fiches s'en tiennent à la présentation d'éléments objectifs, néanmoins certaines fiches présentent en complément des éléments de perception des acteurs locaux sur la base des échanges qui ont eu lieu lors des ateliers de concertation.

Vous avez la possibilité de cliquer sur les thématiques qui vous intéressent ... Vous serez renvoyés directement aux fiches correspondantes !



● Liste des fiches par thématique

Introduction

- [Présentation et rappel de la démarche](#)
- [Synthèse des ateliers de concertation](#)

Changement climatique

- 1.1 [Qu'est ce que le changement climatique ?](#)
- 1.2 [Changement climatique & Evolution des températures](#)
- 1.3 [Changement climatique & Evolution de la pluviométrie](#)
- 1.4 [Changement climatique & Evolution de l'évapotranspiration](#)
- 1.5 [Changement climatique & Evolution des sécheresses](#)
- 1.6 [Scénario climatique guidant l'adaptation](#)

Ressources en eau

- 2.1 [Caractérisation des ressources en eau superficielles](#)
- 2.2 [Caractérisation des ressources en eau souterraines](#)
- 2.3 [Etat et gestion quantitative de la ressource](#)
- 2.4 [Impact du changement climatique sur les ressources en eau superficielles](#)
- 2.5 [Impact du changement climatique sur les ressources en eau souterraine](#)

Usages

- 3.1 [Aménagement du territoire](#)
- 3.2 [Démographie](#)
- 3.3 [Alimentation en eau potable](#)
- 3.4 [Assainissement](#)
- 3.5 [Pratiques agricoles](#)
- 3.6 [Changement climatique et agriculture](#)
- 3.7 [Forêts](#)
- 3.8 [Activités industrielles](#)
- 3.9 [Hydroélectricité](#)
- 3.10 [Tourisme et loisirs liés à l'eau](#)

Qualité et milieux aquatiques

- 4.1 [Qualité des eaux](#)
- 4.2 [Thermie des cours d'eau](#)
- 4.3 [Fonctionnalités des milieux aquatiques](#)
- 4.4 [Fonctionnalités des zones humides](#)
- 4.5 [Biodiversité et changement climatique](#)

Synthèse des productions des ateliers de concertation par enjeux

Thématique	Enjeux
Amélioration du petit cycle	<ul style="list-style-type: none"> • Réutilisation de l'eau par tous les acteurs • Amélioration des traitements pour les eaux usées • Financements (priorisation, niveau) pour assainissement • Valorisation des eaux usées
Préservation et sécurisation de la ressource	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de la qualité des réseaux (AEP, irrigation,...) • Préservation des ressources en eau pour AEP actuelle et futur
Préservation des milieux	<ul style="list-style-type: none"> • Préservation des zones humides • Espèces exotiques envahissantes et espèces protégées • Préservation des milieux humides (via les documents d'urbanisme)
Adaptation des pratiques agricoles	<ul style="list-style-type: none"> • Evolution du contexte agricole et alimentaire global (PAC, prix, consommateurs,...) • Accompagnement de l'élevage extensif • Relocalisation des productions agricoles • Adaptation et anticipation de l'évolution des cultures • Promotion d'une agriculture durable • Utilisation des substances chimiques
Adaptation de l'urbanisme et de l'aménagement	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise et encadrement de l'imperméabilisation des sols • Conservation de l'eau sur le territoire (suppression des drains, ruissellements,...) • Limitation de l'urbanisme • Pilotage de l'aménagement avec la ressource en eau • Limitation de l'artificialisation des sols • Urbanisme qui valorise la ressource en eau • Intégration des économies d'eau dans les politiques d'aménagement • Mobilisation des solutions fondées sur la nature pour la gestion du risque inondation • Ralentissement des écoulements le plus en amont possible
Adaptation des pratiques de loisirs	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la fréquentation en intégrant les usagers locaux
Coût de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation des élus à la tarification de l'eau nécessaire aux investissements • Evolution du coût et tarification de l'eau

Synthèse des productions des ateliers de concertation par enjeux

Thématique	Enjeux
<p>Sensibilisation, connaissance et acceptation sociale des changements de pratiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation de tous les usagers de l'eau • Formation et information • Acceptation de l'évolution des systèmes en place • Sensibilisation et incitation aux économies d'eau • Education de tous sur les éco-gestes et citoyenneté • Connaissance de l'état des ressources chez tous les usagers • Amélioration de la connaissance (notamment par généralisation des suivis) • Encouragement à la sobriété des usages de l'eau • Evolution de la manière de consommer et gérer l'eau • Formation et information sur le risque inondation • Mutation des zones rurales vers des pratiques environnementales
<p>Gouvernance entre les acteurs et usagers du territoire et priorisation de la gestion de l'eau dans les politiques publiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coopération entre tous les acteurs de l'eau • Partage et bancarisation des données et connaissances • Communication commune à tous les acteurs • Adaptation des travaux aux réalités locales • Prises de décisions par rapport aux évolutions constatées sur le terrain • Echanges entre industriels et collectivités sur les enjeux eau (rejets, prélèvements, sobriété,...) • Gestion interdépartementale • Partage d'expérience sur la gestion de l'eau • Nombre d'interlocuteurs autour de la gestion • Gouvernance intégrative à l'échelle du SR3A • Dosage entre gestion par les territoires locaux et arbitrages nationaux • Cohérence des politiques publiques entre elles au niveau local • Optimisation des moyens alloués vers la gestion de l'eau • Conservation du lien à l'eau des élus communaux malgré transfert de compétences • Priorisation de la gestion de l'eau parmi toutes les politiques publiques
<p>Partage de la ressource entre usage(r)s et gestion de crise</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Partage de l'eau entre les usage(r)s • Prise en compte de la viabilité des activités en cas de raréfaction de la ressource • Coordonner les différents usages • Alimentation en eau de la centrale nucléaire • Système de partage de la ressource • Clarté des niveaux d'alertes et sanctions associées • Anticipation des scénarios de crise • Implication et distinction entre les différents usagers • Concilier l'activité hydroélectrique avec les milieux aquatiques • Préparation de la gestion de crise face au risque inondation