



ETABLISSEMENT PUBLIC  
**Loire**

## FINANCEURS



# PROJET DE TERRITOIRE POUR LA GESTION DE L'EAU DU BASSIN ALLIER AVAL COMITÉ DE TERRITOIRE 23 MAI 2024

## ORDRE DU JOUR

**10min** – *Maiwenn ROCHARD (Animatrice du PTGE Allier aval)* : **présentation du cadre global dans lequel s’inscrit le diagnostic**

**40min** – *Maiwenn ROCHARD et Sophie GIRAUD (DialTer, facilitatrice de dialogue chargée de mener le dialogue territorial)* : **présentation des éléments de diagnostic** (caractéristiques du territoire via l’étude HMUC Allier, les états des lieux et les réunions territoriales)

**30min** – **Temps d’échange** sur les éléments de diagnostic

→ **Validation du diagnostic**

**15min** – *Sophie GIRAUD* : **présentation des perspectives et visions futures du territoire** identifiées dans les réunions de concertation

**15min** – *Maiwenn ROCHARD* : **présentation de l’étude envisagée** pour l’élaboration de scénarios d’actions et l’analyse économique et financière associée

→ **Validation du lancement de l’étude et de l’engagement des membres**

**Questions diverses**

# ETAPES DU PTGE

**1. Diagnostic de territoire** en tenant compte du contexte socio-économique et du changement climatique

**Validation Comité de Territoire**  
**23 mai 2024**

**2. Définition de scénarios d'actions** et de volumes d'eau, selon la période de prélèvement, à associer aux actions

**3. Analyse économique et financière** des différents programmes d'actions puis **choix** d'un programme final

**4. Mettre en place les actions retenues**

Échéance 6 à 12 ans

**5. Suivre et évaluer** leur mise en œuvre

Co-construction à l'élaboration

# DANS QUELLE TEMPORALITÉ S'INSCRIT CE DIAGNOSTIC ?

**2019 – 2022 :**

Diagnostic actuel et à venir  
ressource et prélèvements (HMUC)

**2022 – 2023 :**

Etat des lieux socio-économique et  
aménagement du territoire

**Mai – juin 2023 :**

Diagnostic des  
enjeux socio-  
économiques et  
perspectives

**Objectifs :**

- Partager les visions de chacun des acteurs
- Élaborer collectivement un diagnostic de la diversité des enjeux socio-économiques par territoire

**Printemps 2024 :**

Élaboration de  
scenarios de  
partage des  
ressources  
disponibles

**Objectifs :**

- Faire émerger des stratégies et des leviers d'actions par territoire
- Élaborer des scenarios de partage des ressources tenant compte des volumes potentiellement mobilisables.

**2024 - 2027**

Stratégie et  
programme  
d'actions

## COMMENT A ÉTÉ ÉLABORÉ CE DIAGNOSTIC ?

1. **Partie HMUC (volet quantitatif) : diagnostic et analyses prospectives**
  - Mise en place d'un réseau de mesures/suivi des cours d'eau
  - Sollicitation des acteurs sur les données, hypothèses et méthodologie validées en amont
  - Rapports validés par la CLE du SAGE Allier aval (et Haut-Allier)
  
2. **Partie états des lieux (volets socio-économique et aménagement du territoire) : réunion avec les acteurs économiques ; sollicitation des acteurs, COTECH, COPIL restreint sur les données et le rapport. Fiches territoriales par entités hydrographiques cohérentes.**
  
3. **Partie réunions territoriales (volet vision du territoire) : ateliers de concertation sur les enjeux du territoire, notamment socio-économique, et la vision prospective.**

→ **Un document final synthétique regroupant les principaux éléments de ces différentes composantes**

## COMMENT A ÉTÉ ÉLABORÉ CE DIAGNOSTIC ?

**Une concertation associant les acteurs du territoire concernés par la gestion et l'usage de l'eau**

- Menée sur 6 territoires ; 2 ateliers de concertation par territoire ;
- 105 participants
- 64 structures

Territoire – collectivités	Usage – eau domestique	Usage – agricole et agroalimentaire	Usage – secteurs industrie et artisanat	Usage – loisirs et tourisme	Milieus aquatiques – environnement	Services de l'Etat	Associations citoyennes
18 structures	6 structures	18 structures	3 structures	5 structures	9 structures	3 structures	2 structures

## ORDRE DU JOUR

**40min** – *Maiwenn ROCHARD et Sophie GIRAUD (DialTer, facilitatrice de dialogue chargée de mener le dialogue territorial) : **présentation des éléments de diagnostic** (caractéristiques du territoire via l'étude HMUC Allier, les états des lieux et les réunions territoriales)*

**30min** – Temps d'échange sur les éléments de diagnostic

→ **Validation du diagnostic**

**15min** – *Sophie GIRAUD : **présentation des perspectives et visions futures du territoire** identifiées dans les réunions de concertation*

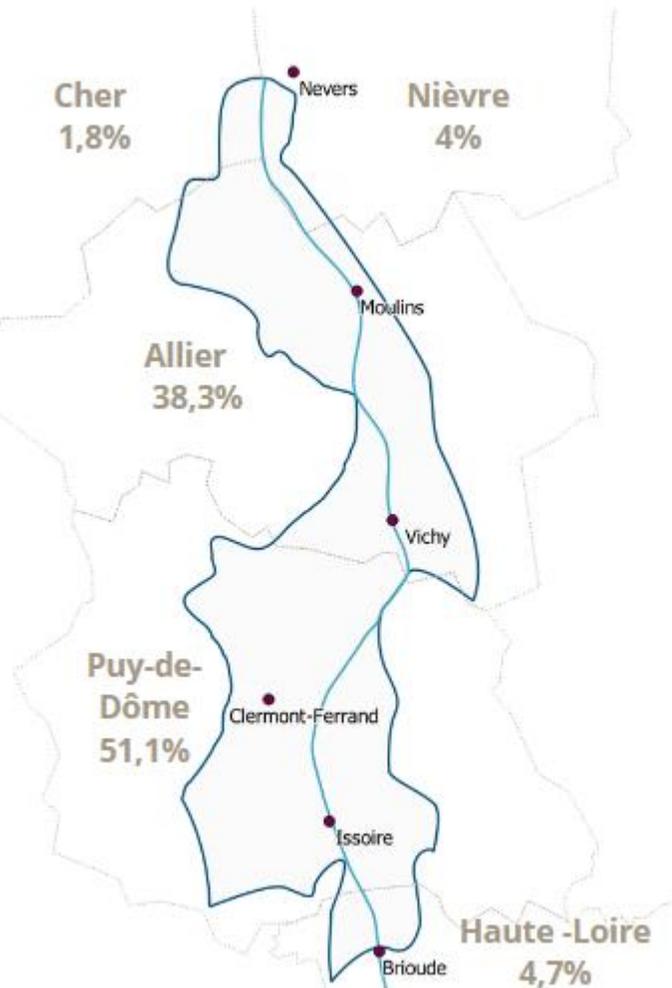
**15min** – *Maiwenn ROCHARD : **présentation de l'étude envisagée** pour l'élaboration de scénarios d'actions et l'analyse économique et financière associée*

→ **Validation du lancement de l'étude et de l'engagement des membres**

Questions diverses

# LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

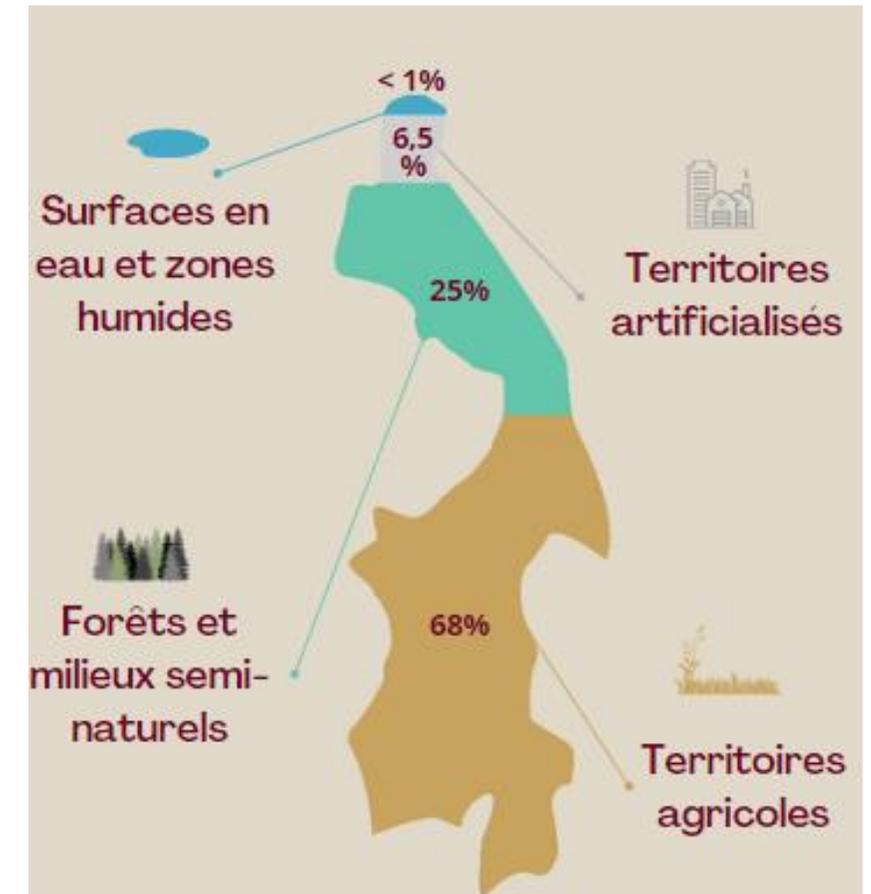
## Le territoire :



## Démographie :

- 780 000 habitants → territoire attractif, augmentation population due majoritairement au solde migratoire.
- Installation dans les grandes villes et le département du Puy-de-Dôme.
- Baisse de population dans les territoires ruraux entre deux grandes villes.

## Occupation du sol :

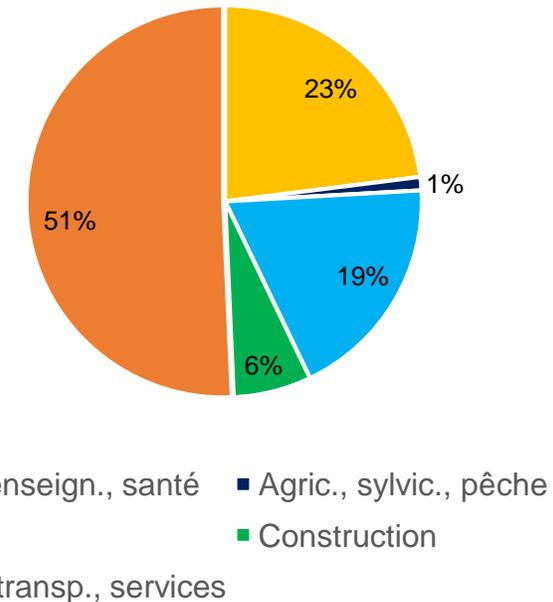


# LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

## Economie globale :

- 12,4% chômage en 2019 (12,9% en France).
- 124 000 établissements productifs (secteur dominant : commerce, transports et services divers)
  - Dont 20% employeurs (24 300)
  - Dont 27,5% ayant un usage potentiellement professionnel de l'eau (31 000)
- 315 000 emplois au lieu de travail
- 22Mds€ de valeur ajoutée (8,5% de la région AuRA)

Répartition de la valeur ajoutée par secteur d'activité, bassin Allier aval, 2022



# LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

	Ensemble bassin Allier aval	Alimentation en eau potable et assainissement	Activités agricoles	Activités industrielles, commerciales, de construction et de services	Activités touristiques et de loisirs	Plans d'eau	Ouvrages spéciaux
Éléments descriptifs	780 000 habitants  124 000 établissements productifs  11 SCOT	Prix TTC eau potable : <b>4,21€/m<sup>3</sup></b>  Rendement moyen réseaux distribution eau potable : <b>81%</b>	442 500ha 360 000 UGB  OTEX principales : <b>céréales et/ou oléoprotéagineux, bovins viande et lait, polyculture/polyélevage</b>	Principaux secteurs d'activité industriels en nombre de salariés : <b>métallurgie, agro-alimentaire, caoutchouc et plastiques, maroquinerie</b>	Population saisonnière : <b>133 500</b> personnes Plus de <b>3 millions de nuitées</b> (départ. Allier + Puy-de-Dôme)  Population permanente Massif du Sancy : x3 à x8 en hiver et x4 à x9 en été 21% cures thermales de la région AuRA	-	-
Nombre d'emplois (postes salariés)	<b>286 000</b> postes salariés 12,4% chômage	-	<b>2 500</b> postes salariés (0,9%)  9 000 actifs permanents 8 700 saisonniers et salariés occasionnels	Industrie : <b>44 100</b> (15,4%) Construction : <b>15 700</b> (5,5%) Commerce, transports et services divers : <b>120 600</b> (42,2%) Administration, enseignement, santé : <b>103 000</b> (36,7%)	Hébergement : <b>2 500</b>  Restauration : <b>9 000</b>	-	-
Valeur ajoutée (VA) ou retombées économiques	<b>22Mds€</b> (8,5% de la région AuRA)	-	VA agriculture, sylviculture, pêche : <b>242M€</b> (1,1%) VA agriculture seule : <b>197M€</b>  Apport de <b>159,4M€</b> aux filières amont	VA Industrie : <b>4 134M€</b> (18,8%) VA Construction : <b>1 400M€</b> (6,4%) VA Commerce, transports et services divers : <b>11 166M€</b> (50,8%) VA Administration et services publics : <b>5 063M€</b> (23%)	Retombées économiques liées aux services d'hébergement Massif du Sancy : <b>168M€</b>  Chiffre d'affaires des remontées mécaniques à Super-Besse : <b>8M€</b> Retombées économiques de l'activité pêche : <b>67M€</b>	-	-
Usage potentiellement professionnel de l'eau (nombre d'établissements)	<b>31 000</b> établissements (27,5%)	-	<b>8 940</b> (100%) Dont 571 employeurs	Industrie : <b>6 218</b> (98,2%) dont 1 724 employeurs Construction : <b>3 850</b> (44%) dont 1 120 employeurs Commerce, transports et services divers : <b>18 243</b> (20,9%) dont 5 694 employeurs Administration et services publics : <b>3 318</b> (25,6%) dont 806 employeurs	-	-	-

# LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

## ACTUELS

### Ressources

Année moyenne :  
**1 425Mm<sup>3</sup>**

**Ressources principales** : Chaîne des Puys et axe Allier

Année sèche :  
**1 015Mm<sup>3</sup>**

### Prélèvements

Année moyenne :  
**161Mm<sup>3</sup>**

Année sèche :  
**187Mm<sup>3</sup>**

### Rejets

Année moyenne et sèche :  
**72Mm<sup>3</sup>**

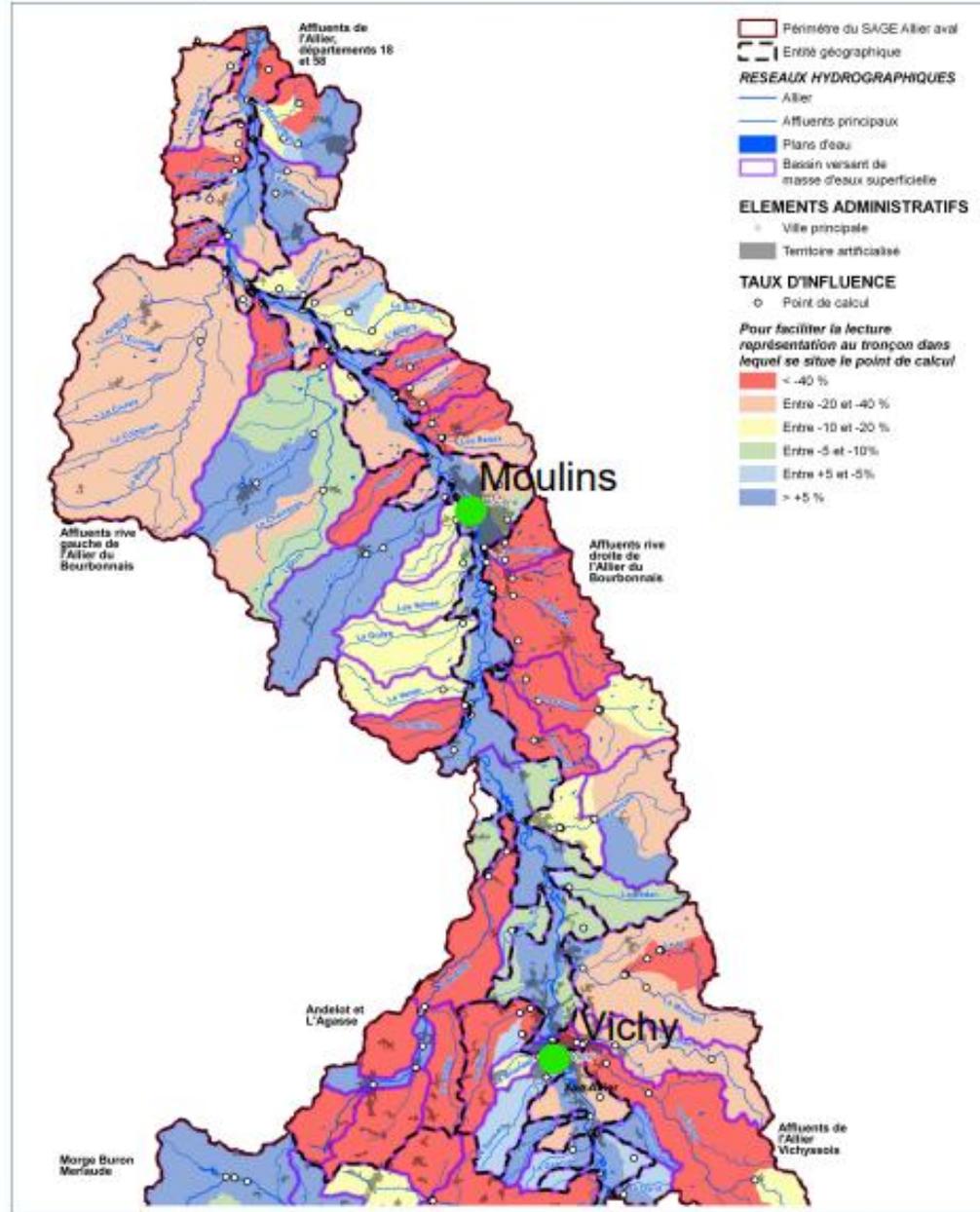
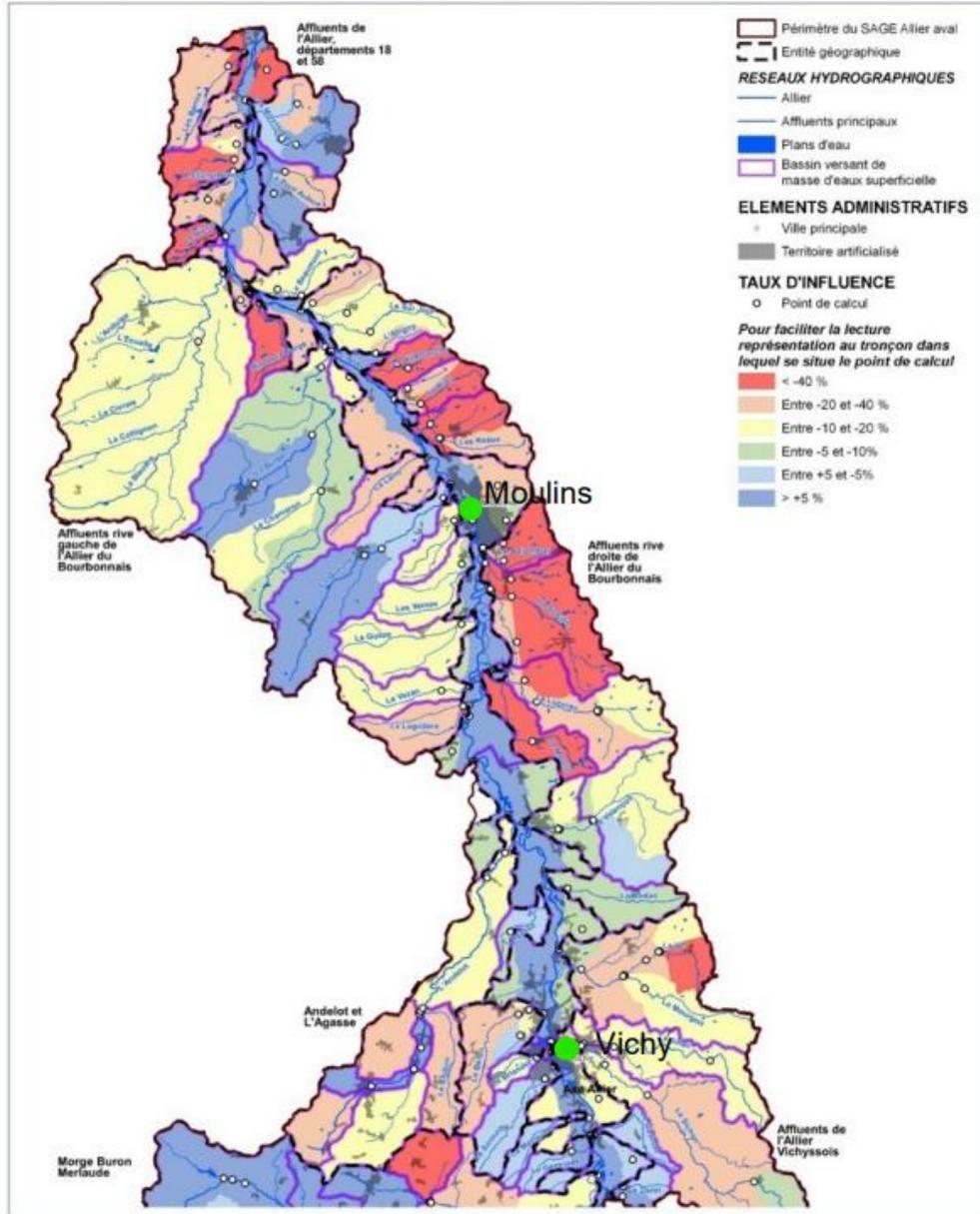
## EVOLUTION À L'HORIZON 2050 :

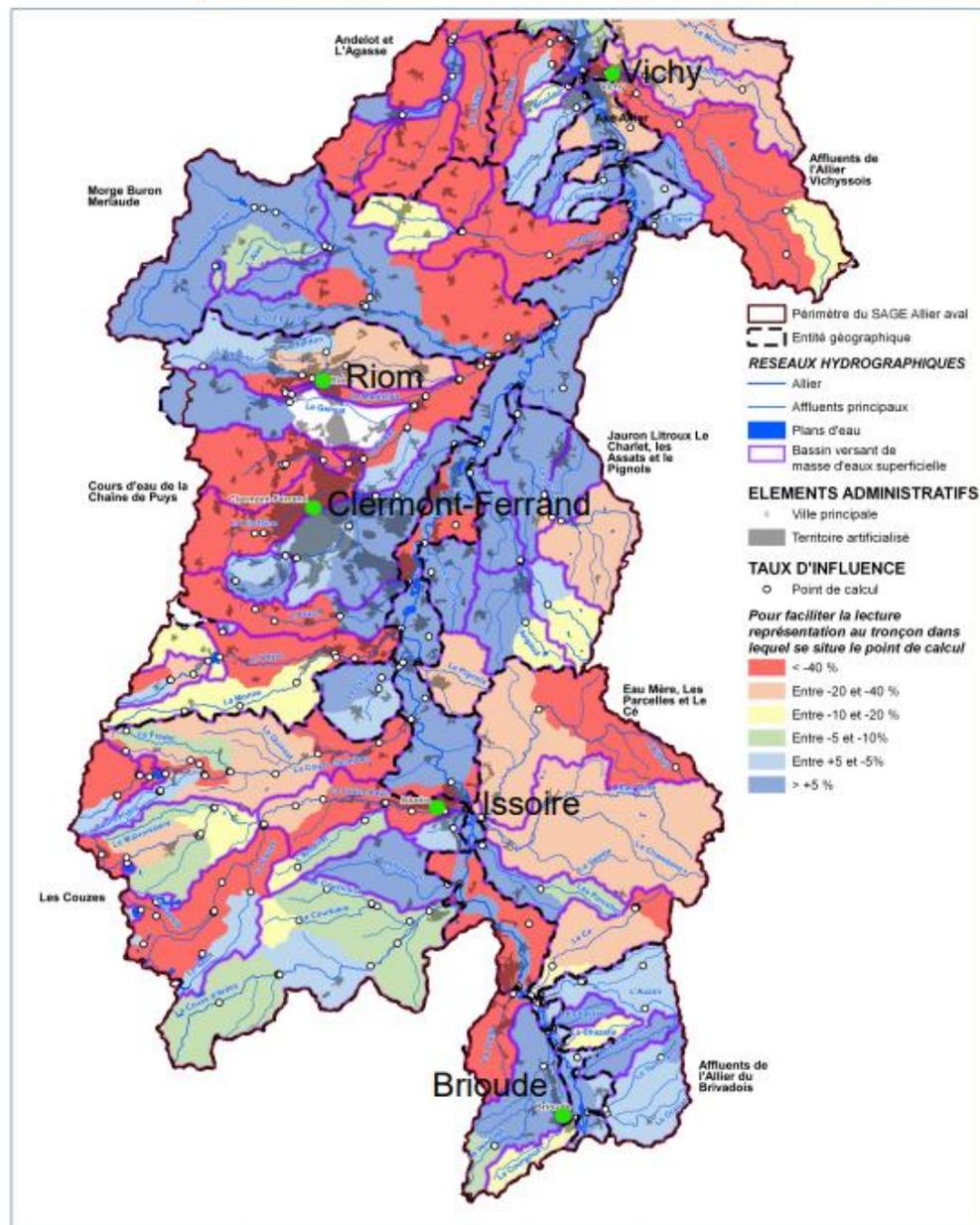
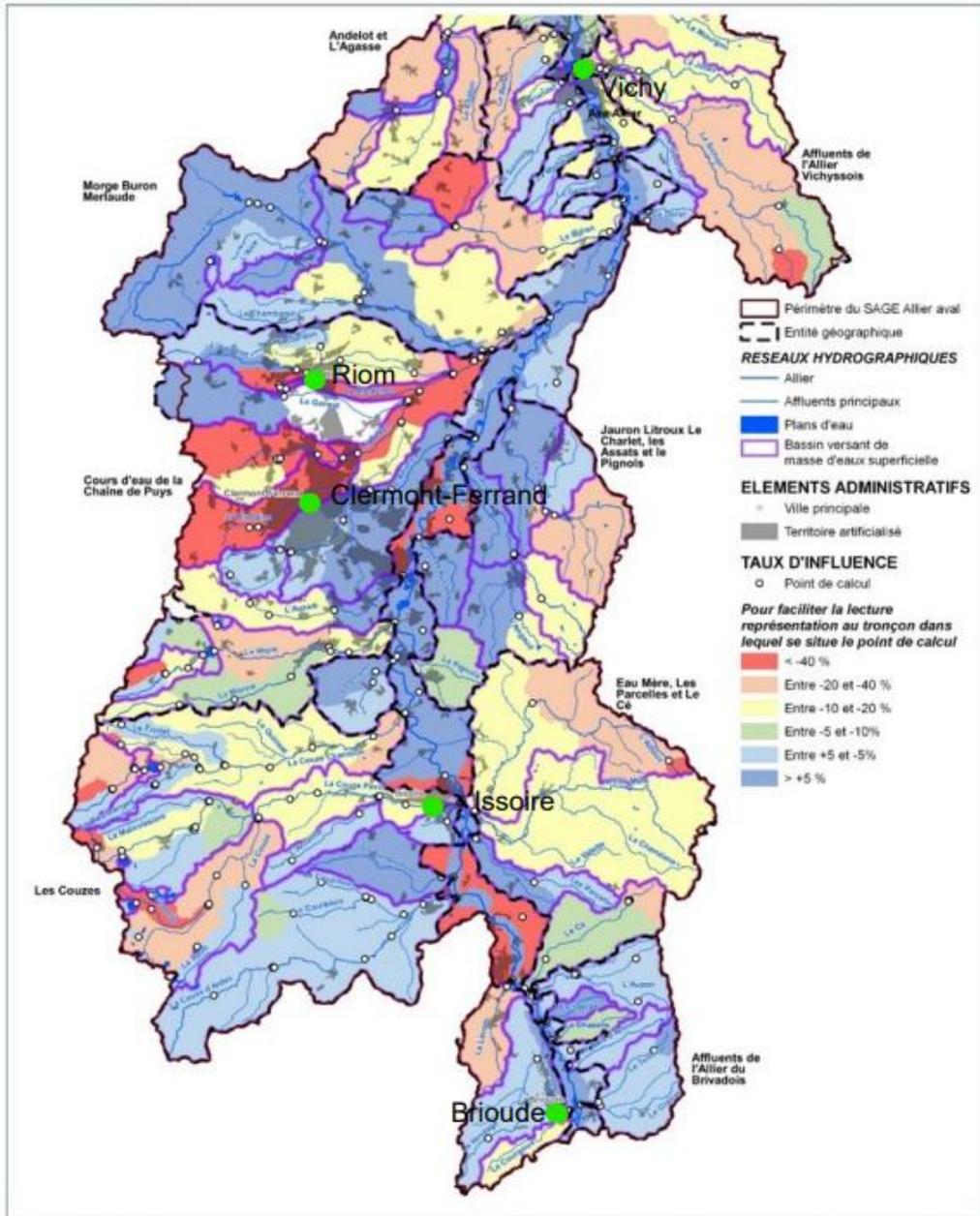
- Baisse recharge nappes -25%
- Baisse écoulements moyens interannuels de -20 à -30%
- Tendance à la baisse moyenne du débit d'étiage quinquennal de -15 à -50%

→ +21%

→ +18%

→ +23% (basés sur AEP)





# LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE

		Ensemble bassin Allier aval	Alimentation en eau potable et assainissement	Activités agricoles	Activités industrielles, commerciales, de construction et de services	Activités touristiques et de loisirs	Plans d'eau	Ouvrages spéciaux
Prélèvements	Actuels	Année moyenne : <b>161Mm<sup>3</sup></b> Année sèche : <b>187Mm<sup>3</sup></b>	Année moyenne et année sèche : <b>58,5Mm<sup>3</sup></b>	<u>Irrigation :</u> Année moyenne : <b>36Mm<sup>3</sup></b> Année sèche : <b>50Mm<sup>3</sup></b> <u>Elevage :</u> Année moyenne : <b>3,4Mm<sup>3</sup></b> Année sèche : <b>3,2Mm<sup>3</sup></b>	<u>Industries hors AEP :</u> Année moyenne et année sèche : <b>7,4Mm<sup>3</sup></b>  <u>Estimation des prélèvements directs + AEP des entreprises du 63 :</u> <b>30Mm<sup>3</sup></b>	-	Année moyenne : <b>10,5Mm<sup>3</sup></b> Année sèche : <b>16,8Mm<sup>3</sup></b>	Année moyenne : <b>46Mm<sup>3</sup></b> Année sèche : <b>51Mm<sup>3</sup></b>
	2050	Année moyenne : <b>195Mm<sup>3</sup></b> (+21%) Année sèche : <b>220Mm<sup>3</sup></b> (+18%)	Année moyenne et année sèche : <b>71Mm<sup>3</sup></b> (+21%)	<u>Irrigation :</u> Année moyenne : <b>50Mm<sup>3</sup></b> (+41%) Année sèche : <b>76Mm<sup>3</sup></b> (+52%) <u>Elevage hors AEP :</u> Année moyenne : <b>3,2Mm<sup>3</sup></b> (-6%) Année sèche : <b>3,1Mm<sup>3</sup></b> (-6%)	<u>Industries hors AEP :</u> Année moyenne et année sèche : <b>7,5Mm<sup>3</sup></b> (+2%)	-	Année moyenne : <b>11,2Mm<sup>3</sup></b> (+6%) Année sèche : <b>17Mm<sup>3</sup></b> (+1%)	Année moyenne : <b>51,5Mm<sup>3</sup></b> (+13%) Année sèche : <b>46Mm<sup>3</sup></b> (-10%)
Ressources disponibles		Année moyenne actuelle : <b>1 425Mm<sup>3</sup></b> Année sèche actuelle : <b>1 015Mm<sup>3</sup></b>			Année moyenne 2050 (sc.1) : <b>1 040Mm<sup>3</sup></b> (-27%) Année sèche 2050 (sc.1) : <b>640Mm<sup>3</sup></b> (-37%)			
Rejets	Actuels	<b>72Mm<sup>3</sup></b>  2050 : <b>84Mm<sup>3</sup></b> (+23%)	<b>63,6Mm<sup>3</sup></b>	<b>0,9Mm<sup>3</sup></b> pour l'élevage	<b>4,2Mm<sup>3</sup></b> pour les industries (avec prélèvements propres)	-	<b>3Mm<sup>3</sup></b>	<b>3Mm<sup>3</sup></b>



# LES GRANDS ENJEUX CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU



# LES GRANDS ENJEUX CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU

- Les prélèvements sur la ressource au bénéfice des activités et usages

Ressource en eau disponible

- La préservation du vivant et de la fonctionnalité des milieux
- Le rôle des milieux dans la préservation de la ressource disponible

Milieux naturels et aquatiques

- Des services rendus par les milieux au profit des activités
- Impacts des pratiques sur les milieux



## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

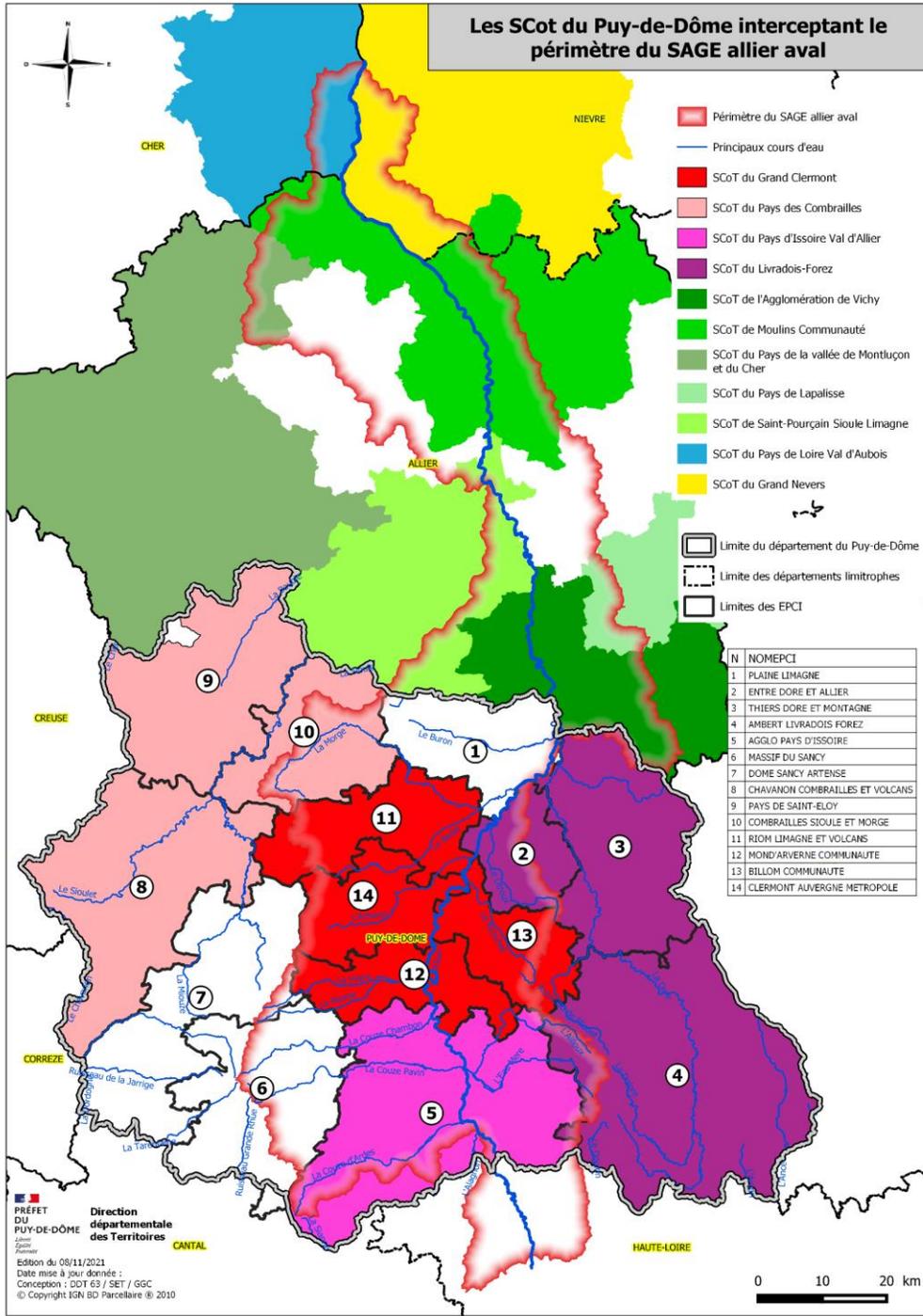
Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

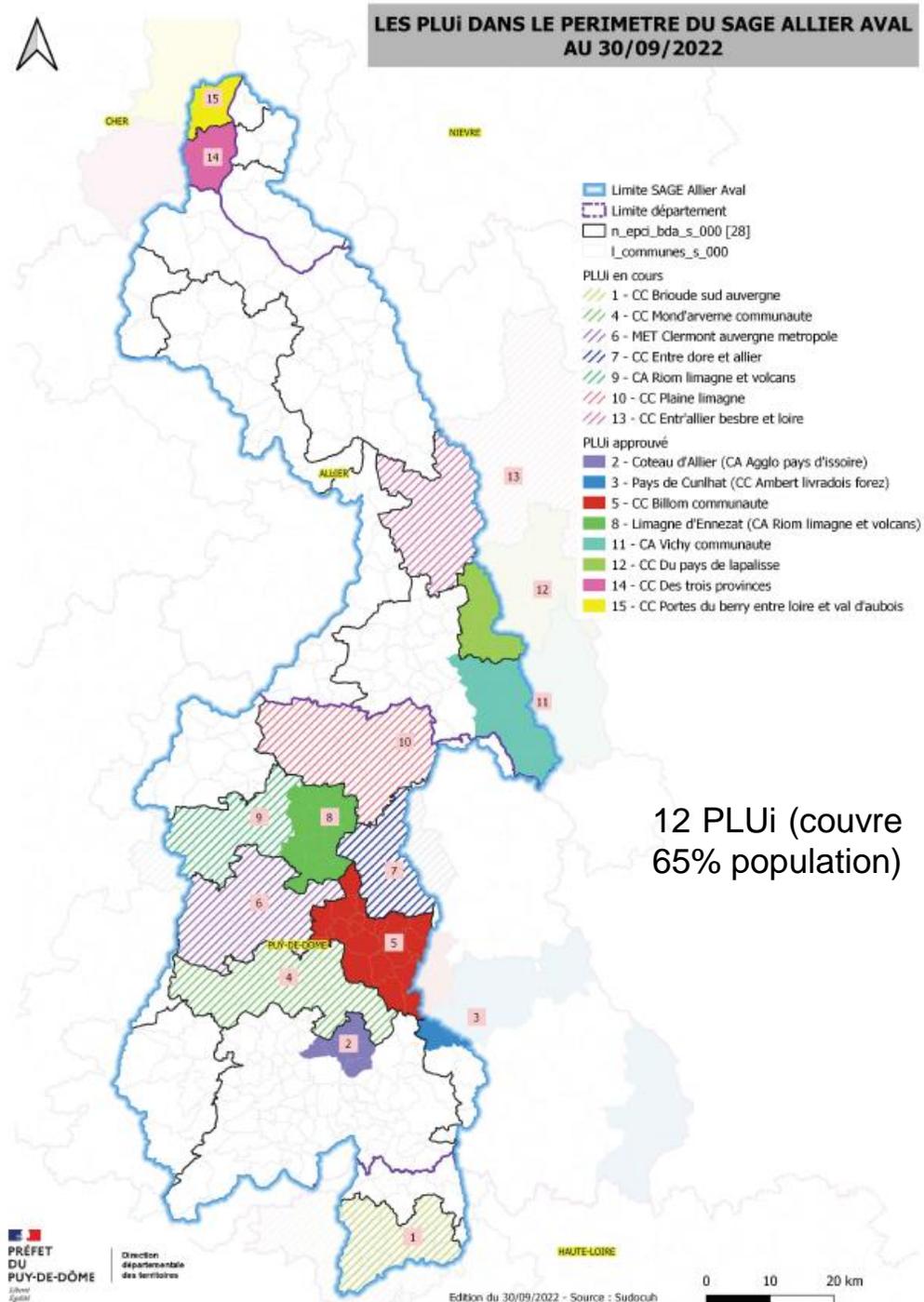
- Liens entre **aménagement du territoire et disponibilité de la ressource en eau** → impacts sur les espaces et la mobilité des cours d'eau, les zones humides, la qualité de l'eau, les capacités de stockage et d'infiltration, etc.
  - **Différents outils de planification territoriale** : SCoT, PLUi, SRADDET, PCAET...
  - **Différentes démarches d'urbanisme opérationnel à disposition** : zonages, Ecoquartier, nature en ville, approche environnementale de l'urbanisme, solutions fondées sur la nature...
- **Bonne couverture des documents de planification** pour prendre en compte les enjeux par la suite
- **Manque de données territorialisées** et de réelles mesures pour intégrer la gestion de l'eau

### Les SCOT du Puy-de-Dôme interceptant le périmètre du SAGE allier aval



11 SCOT  
(couvre 89%  
population ;  
75% superficie)

### LES PLUi DANS LE PERIMETRE DU SAGE ALLIER AVAL AU 30/09/2022



12 PLUi (couvre  
65% population)

## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

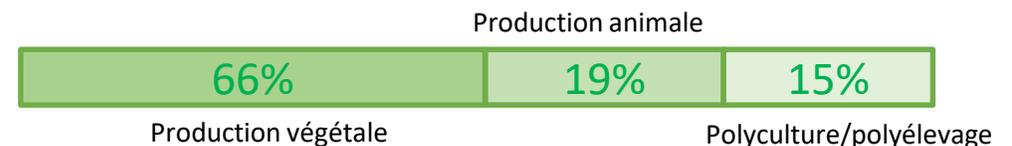
Réunions territoriales

### Les activités agricoles :

(données RGA 2020 et RICA)

- Baisse du nombre d'exploitations (-22% depuis 2010) et augmentation de la Surface Agricole Utile moyenne (+27%)
- 7 000 Equivalent Temps Plein : environ ½ emplois permanents et ½ emplois occasionnels
- Orientations Technico-Economiques principales : céréales/oléoproétagineux, bovins viande et lait, polyculture/polyélevage

- 197M€ de valeur ajoutée (seulement agriculture)



- Terres cultivées : 8% de cultures irriguées dont 80% de céréales et 7% de fourrages
- Elevage : 71% d'exploitations spécialisées en bovins

## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

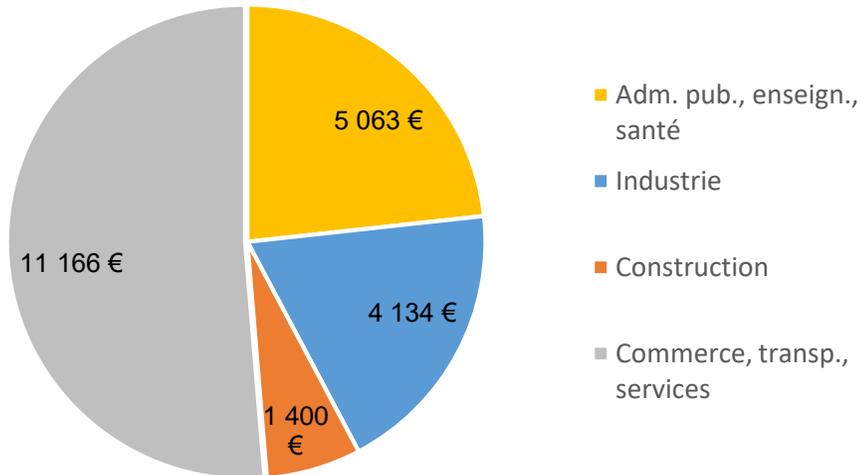
Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

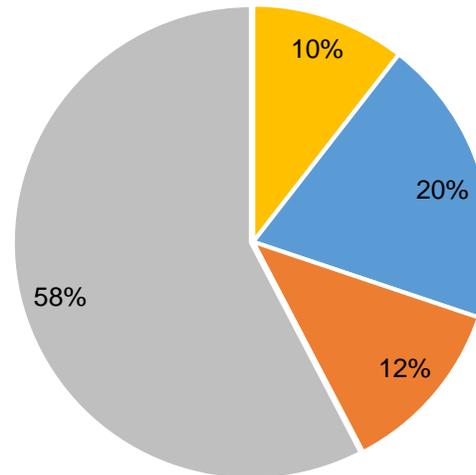
Réunions territoriales

### Les activités industrielles, commerciales, de construction et de services

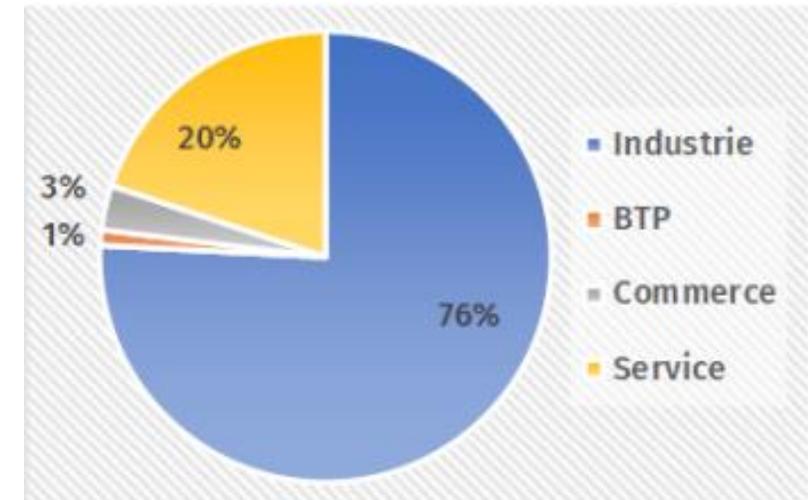
Estimation de la **valeur ajoutée** par secteur d'activité (en millions d'euros), bassin Allier aval, 2022



Répartition des **établissements** ayant une utilisation potentiellement professionnelle de l'eau



Répartition des **besoins estimés** en eau par secteur d'activité (estimation CCI 63)



## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### Les activités touristiques et de loisirs :

- 11 500 salariés en hébergement et restauration
- Population saisonnière : 133 500 personnes
- **Tourisme de montagne :**
  - Retombées économiques liées aux services d'hébergement : 168M€
  - Chiffre d'affaires remontées mécaniques Super-Besse : 8M€
  - Population permanente : x3 à x8 en hiver et x4 à x9 en été
- **Tourisme pêche :**
  - Retombées économiques : 67M€
- **Tourisme de bien-être :** (villes thermales Bourbon l'Archambault, Vichy, Royat-Chamalières, Châtel-Guyon)
  - 21% des cures de la région AuRA

## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

**Concernant l'urbanisme : quelles stratégies pour habiter, vivre et travailler sur les territoires en cohérence avec les ressources en eau disponibles ?**

- **Place des espaces artificialisés** : imperméabilisation des sols, artificialisation des écoulements d'eau, drainage >>> L'eau est évacuée du territoire
- **Capacité d'accueil de nouvelles populations** en cohérence avec les ressources en eau disponibles
- **Capacité d'accueil de nouvelles entreprises** et compatibilité avec les ressources en eau disponibles

## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

**Concernant les enjeux agricoles : quelles stratégies pour développer la souveraineté alimentaire du territoire en cohérence avec les ressources en eau disponibles ?**

- **Place des espaces de production agricole** / espaces urbanisés ;
- **Place respective des différentes productions** / besoins de consommation sur le territoire d'une part, par rapport à leurs besoins de prélèvement en eau d'autre part
- **Partage et accès à l'eau et au foncier** pour les différentes productions
- Une stratégie de transition à penser à **l'échelle d'une filière** : production, transformation, valorisation



## LES STRATÉGIES TERRITORIALES : ORIENTER, ORGANISER ET RÉGULER LES ACTIVITÉS HUMAINES À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE EN COHÉRENCE AVEC LA DISPONIBILITÉ D'UNE RESSOURCE COMMUNE À DIFFÉRENTS USAGES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### Concernant l'attractivité touristique des territoires : un enjeu de compatibilité entre stratégies de développement touristique et ressource en eau disponible

- **Impact de l'activité touristique sur la ressource en eau** : prélèvements, assainissement, impacts sur les milieux aquatiques

### Concernant l'autonomie énergétique des territoires

- Développement des méthaniseurs >>> impacts potentiels sur les productions agricoles >>> conséquences sur la ressource en eau utilisée.

### Concernant la stratégie de régulation des activités et usages en situation de crise

- Un système à faire évoluer : sur les priorités, des références utilisées pour les seuils d'alerte

# LES GRANDS ENJEUX CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU



Ressource en eau disponible

- La préservation du vivant et de la fonctionnalité des milieux
- Le rôle des milieux dans la préservation de la ressource disponible



Milieux naturels et aquatiques

- Des services rendus par les milieux au profit des activités
- Impacts des pratiques sur les milieux



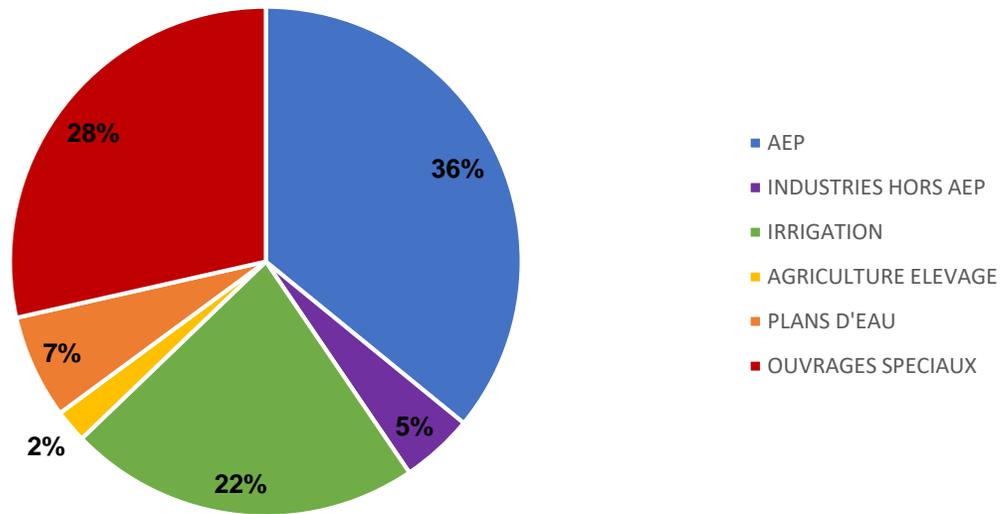
# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

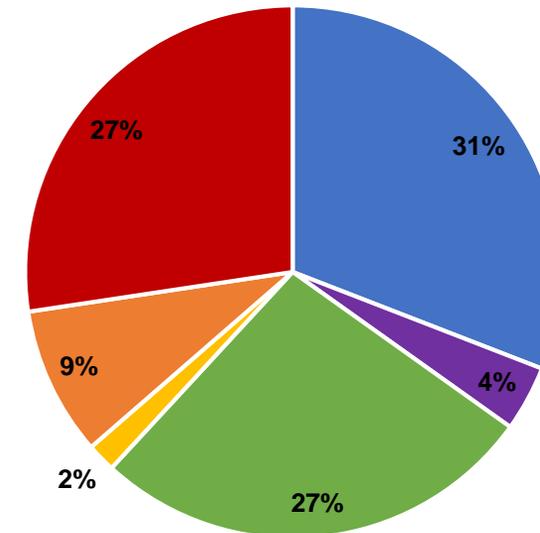
EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

Répartition des prélèvements actuels en année moyenne - bassin Allier aval



Répartition des prélèvements actuels en année sèche - bassin Allier aval



# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

Usage	Type d'année	Prélèvements : évolution situation actuelle / situation 2050	Hypothèses liées à l'évolution des besoins
<b>Alimentation en Eau Potable</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>+ 21%</b>	Données Schémas Directeurs d'Alimentation en Eau Potable (SDAEP), SCoT ou prolongation tendances démographiques de l'INSEE
	<i>Année sèche</i>	<b>+ 18%</b>	
<b>Irrigation</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>+ 41%</b>	Territoire gelé Hausse du besoin unitaire due à hausse évapotranspiration
	<i>Année sèche</i>	<b>+ 52%</b>	
<b>Elevage hors AEP</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>- 6%</b>	Baisse des cheptels à stabilisation Hausse du besoin unitaire
	<i>Année sèche</i>		
<b>Industries hors AEP</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>+ 2%</b>	Besoins et prélèvements considérés comme stables pour les activités actuelles
	<i>Année sèche</i>		
<b>Plans d'eau</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>+ 6%</b>	Pas de modification sur le nombre ou les caractéristiques Hausse évaporation due à hausse température Baisse prélèvements printemps/été et hausse automne
	<i>Année sèche</i>	<b>+ 1%</b>	
<b>Ouvrages spéciaux</b>	<i>Année moyenne</i>	<b>+ 13%</b>	Dépend des ouvrages spéciaux concernés (prise d'eau des Lorrains, barrage de la Sep)
	<i>Année sèche</i>	<b>- 10 %</b>	

## LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### Les services publics de l'eau :

- **AEP : 96% de délégation** à un gestionnaire communal ; AC : 55% ; ANC : 86%
- Tarification (en m<sup>3</sup>) :
  - AEP : 1,23€ < **2,32€** moy. < 3,45€
  - AC : 0,32€ < **1,89€** moy. < 3,87€
- Rendement des réseaux AEP : 45,7% < **81%** < 95,4%
- Renouvellement des réseaux :
  - AEP : 150 ans pour renouveler entièrement avec une durée moyenne d'extinction de la dette de 3 ans
  - AC : 145 ans pour renouveler entièrement avec une durée moyenne d'extinction de la dette de 7 ans

Prix moyen de l'eau : **4,21€/m<sup>3</sup>**

# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

## Concernant les prélèvements sur les réseaux publics d'eau potable

- Une diversité des usages / Une **méconnaissance de la répartition de consommation** entre les différents usages
- Une **tendance à la diminution** des prélèvements domestiques
- Un **enjeu de solidarité et de sécurisation** pour répondre à la demande
- Un **questionnement sur l'utilisation d'eau potable, traitée**, sur certains usages qui ne le nécessitent pas

# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

## Concernant les prélèvements pour les activités de production agricole

- Prélèvements agricoles = réseau AEP / prélèvements ou forages spécifiques / milieu naturel
- **Cultures** : cohérence des productions (espèces, variétés) avec la ressource en eau disponible. Des évolutions en cours. Besoins de données sur les différentes cultures, les filières et les prélèvements, pour mieux appréhender les enjeux
- **Cultures irriguées** : place importante du maïs, consommatrice d'eau en période d'étiage. Des évolutions pour une réduction des prélèvements.
- **Élevage** : Production déjà en difficulté. Impacts de la baisse de la ressource en eau sur l'autonomie fourragère et l'abreuvement.
- **Développement de nouvelles cultures** : problématique de l'accès à l'eau et au foncier

# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

## Concernant les prélèvements pour l'industrie

- Des **optimisations déjà en cours** pour les grosses entreprises, les ICPE : optimisation sur les process, réutilisation de l'eau, ...
- **Peu de lisibilité sur toutes les PME, services, commerces** : hétérogénéité, peu de données
- **Industries d'eaux minérales** : questionnements sur la cohérence d'activités exportatrices d'eau dans un contexte de diminution de la ressource disponible. Impact des prélèvements sur la ressource disponible pour le territoire

## LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### **Différer l'usage de l'eau par rapport au moment où elle est disponible : débat sur le stockage**

- En réponse à une augmentation de l'irrégularité des précipitations, avec des étiages plus sévères.
- L'eau en période de hautes eaux ne doit pas être considérée comme « ne servant à rien ». Sert à la fonctionnalité des milieux, à recharger les nappes >>> Stockage = impact sur la fonctionnalité.
- Éléments du débat : l'accompagnement nécessaire des agriculteurs / vision à long terme sur la stratégie de cohérence entre ressources disponibles et les productions agricoles / les modalités de stockage / les usages liés aux réserves.

# LES PRÉLÈVEMENTS ET L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU AU SERVICE DES ACTIVITÉS HUMAINES

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

## Pour l'ensemble des usages : des enjeux d'optimisation dans l'utilisation de la ressource

- Réutilisation de l'eau : des marges de manœuvre importantes au regard de ce qui se fait dans d'autres pays. Concerne autant les activités industrielles, agricoles, que les particuliers (habitat)
- Récupération des eaux de pluie

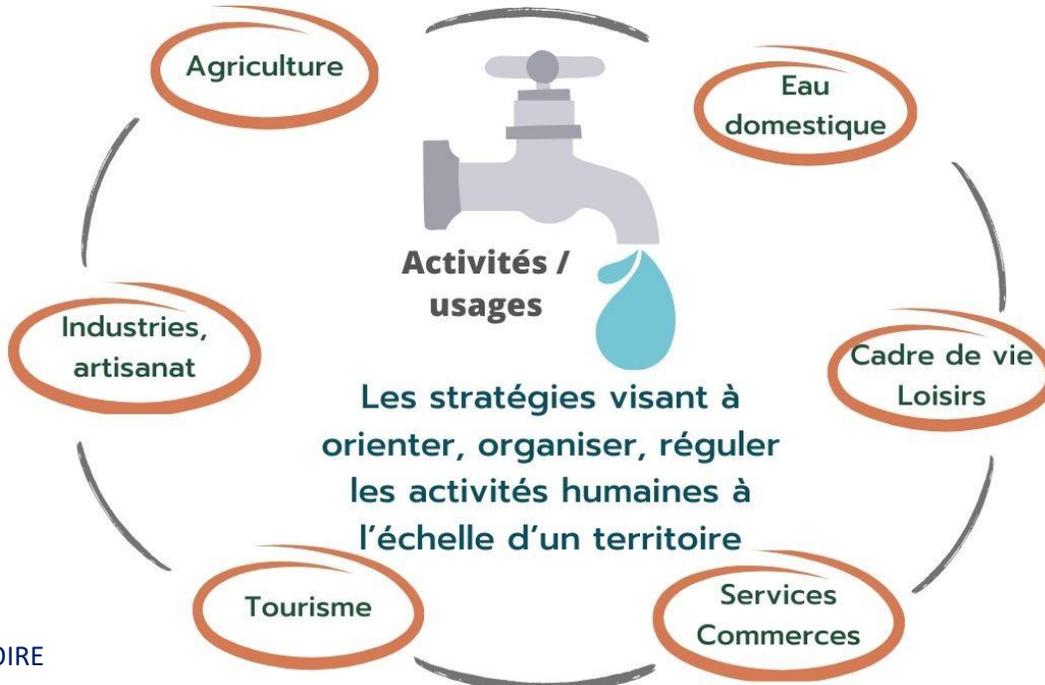
## Les enjeux sur la qualité de l'eau liée au prélèvement

- Qualité et quantité sont liées : si quantité diminue >>> concentration des micro-polluants, eutrophisation
- Même traitée, l'eau restituée après usage n'est pas de la même qualité que celle en entrée.



# LES GRANDS ENJEUX CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU

- Les prélèvements sur la ressource au bénéfice des activités et usages



## LA RELATION ENTRE RESSOURCE EN EAU DISPONIBLE ET MILIEUX NATURELS

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### Particularités des milieux naturels sur le territoire :

- **Diversité des milieux aquatiques et humides** dont beaucoup sont couverts par le réseau Natura 2000 : zones alluviales, marais, tourbières, lacs d'eau douce et salés, gorges, ripisylves, sources, geysers, prairies humides, etc.
- 2 réserves naturelles : Val d'Allier (1 450ha) et Vallée de Chaudefour (850ha)
- Nombreux Espaces Naturels Sensibles des Conseils Départementaux qui concernent les milieux aquatiques : Gorges de la Bouble (03), Bois des Carrés (03), Val de Morge (63), Ecopôle du Val d'Allier (63), Méandre de Précaillé (63)...
- L'axe Allier sert de colonne vertébrale à tout ce réseau.

## LA RELATION ENTRE RESSOURCE EN EAU DISPONIBLE ET MILIEUX NATURELS

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### Concernant le partage de la ressource pour assurer les besoins des milieux et des vivants non-humains

- L'eau est la base du vivant. >>> **Préserver le vivant. Partager entre tous.**
- Tout est lié, au sein d'un écosystème >>> Besoin de **préserver la fonctionnalité des milieux naturels** pour qu'ils jouent leurs rôles au service de la ressource eau et des besoins humains.
- Des **milieux à haute valeur environnementale**, à préserver : Allier, zones humides, Chaîne des Puys ...
- Des enjeux forts de **préservation sur les têtes de bassin versant**. Fragilité, situation critique sur certains cours d'eau
- Enjeu sur la **restauration des continuités de cours d'eau** pour limiter les impacts en situation critique

## LA RELATION ENTRE RESSOURCE EN EAU DISPONIBLE ET MILIEUX NATURELS

Etude HMUC Allier

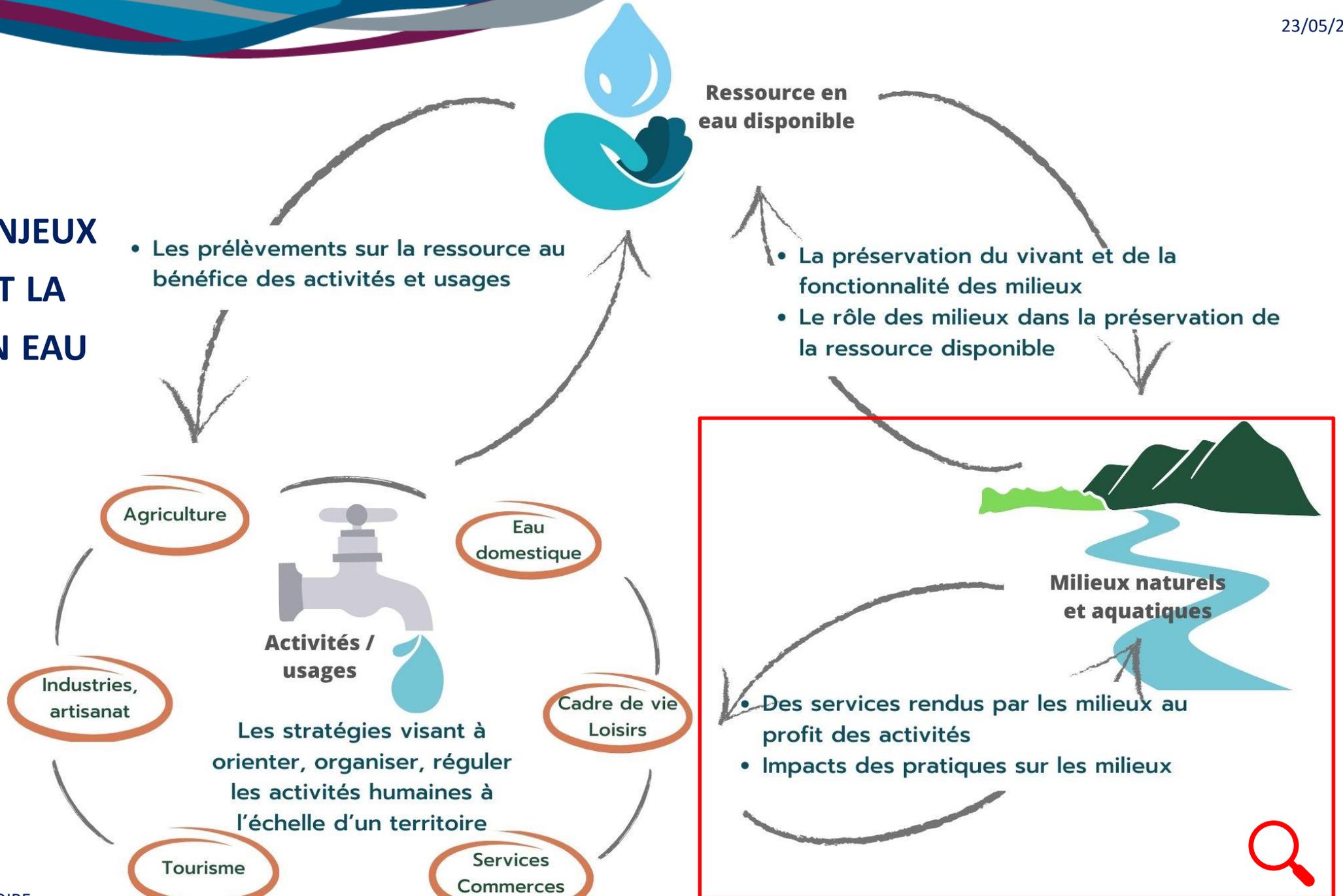
EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

**Concernant le rôle des milieux naturels dans la rétention de l'eau sur le territoire = favoriser l'infiltration dans les sols pour recharger les nappes et éviter les phénomènes de coulée de boues.**

- **Problématique des lits de cours d'eau rectifiés, canalisés** >>> accélération des cours d'eau, creusement des lits.
- **Rôle des zones humides** : éponge >>> capacité de stockage de l'eau
- **Rôle des infrastructures naturelles** = ralentir les ruissellements. Haies, zones boisées.
- **Capacité de stockage des sols** : importance du taux de matière organique
- **Enjeux sur les espaces boisés** : questionnements sur les impacts des espaces boisés sur la consommation en eau, selon les types de boisements.

# LES GRANDS ENJEUX CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU



## LA RELATION ENTRE MILIEUX NATURELS ET ACTIVITÉ HUMAINE

Etude HMUC Allier

EDL socio-économique et aménagement du territoire

Réunions territoriales

### **Les services écosystémiques : des milieux naturels en capacité de soutenir les activités agricoles**

- Zones humides, mares et points d'eau : des accès à l'abreuvement des troupeaux
- Sous-bois, arbres, haies : ressources fourragères spécifiques, ombrage, humidité
- Sols et qualité agronomique

### **Des milieux naturels identitaires, participants de l'attractivité du territoire, support d'activités touristiques et de loisirs**

- Bocage bourbonnais
- Lacs volcaniques et Chaîne des Puys
- Val d'Allier et rivière Allier

# Temps d'échange 30 min

Des points à clarifier ? Des éléments qui vous  
surprennent ?  
Des oublis ?

## ORDRE DU JOUR

**15min** – *Sophie GIRAUD* : **présentation des perspectives et visions futures du territoire** identifiées dans les réunions de concertation

15min – *Maiwenn ROCHARD* : **présentation de l'étude envisagée** pour l'élaboration de scénarios d'actions et l'analyse économique et financière associée

→ **Validation du lancement de l'étude et de l'engagement des membres**

Questions diverses

## LEVIERS IDENTIFIÉS POUR UN TERRITOIRE PLUS RÉSILIENT EN 2050 VIS-À-VIS DE LA RESSOURCE EN EAU

- Levier de la sobriété et l'optimisation de l'utilisation de la ressource prélevée
- Levier de la capacité du territoire à mieux retenir l'eau
- Levier de la régulation collective et la réorganisation des activités humaines

# LEVIERS IDENTIFIÉS POUR UN TERRITOIRE PLUS RÉSILIENT EN 2050 VIS-À-VIS DE LA RESSOURCE EN EAU

- **Levier de la sobriété et l'optimisation de l'utilisation de la ressource prélevée**
- Levier de la capacité du territoire à mieux retenir l'eau
- Levier de la régulation collective et la réorganisation des activités humaines

## LEVIER DE LA SOBRIÉTÉ ET DE L'OPTIMISATION DE LA RESSOURCE PRÉLEVÉE

### Perspectives pour la sobriété et l'optimisation dans les usages domestiques

- Des nouvelles manières d'habiter, des usages domestiques plus sobres
- Une meilleure réutilisation de l'eau dans les usages domestiques
- Des offres de services collectifs pour réduire les besoins individuels
- Une incitation via une tarification progressive de l'eau
- Une sensibilisation de tous les usagers

### Des démarches déjà engagées

- Dispositifs publics pour un conseil à l'habitat
- Actions de sensibilisation
- Tarification progressive de l'eau

## LEVIER DE LA SOBRIÉTÉ ET DE L'OPTIMISATION DE LA RESSOURCE PRÉLEVÉE

### Perspectives pour la sobriété et l'optimisation dans les activités agricoles

- Des productions plus adaptées aux ressources disponibles sur le territoire : espèces, variétés, place respective des productions, assolements, ...
- Des pratiques agraires intégrant les apports de l'agro-écologie pour réduire les besoins en arrosage + Une meilleure utilisation des services écosystémiques rendus par les milieux pour l'élevage
- Des pratiques d'irrigation plus efficaces par rapport aux prélèvements d'eau

### Des démarches déjà engagées

- Des évolutions déjà en cours sur les productions, des évolutions technologiques
- Des évolutions sur les pratiques d'irrigation
- Recherche, expérimentation, développement de la technicité des exploitants
- Accompagnements et projets pour développer les approches agro-écologiques, sylvo-pastorales, l'utilisation des éléments du milieu naturel

## LEVIER DE LA SOBRIÉTÉ ET DE L'OPTIMISATION DE LA RESSOURCE PRÉLEVÉE

### Perspectives pour la sobriété et l'optimisation dans les autres activités économiques

- Des process de production plus sobres
- Une meilleure réutilisation des eaux dans les process
- La réinfiltration des eaux rejetées
- Des démarches de sobriété dans les usages « domestiques » des entreprises, commerces, services
- Besoin d'atteindre les petites entreprises, services, artisanat, commerce...

### Des démarches déjà engagées

- Des optimisations déjà engagées dans les grandes industries
- Des progrès technologiques pour des productions consommatrices d'eau (matériaux)
- Une tarification incitative à l'optimisation sur les prélèvements et les rejets



## LEVIERS IDENTIFIÉS POUR UN TERRITOIRE PLUS RÉSILIENT EN 2050 VIS-À-VIS DE LA RESSOURCE EN EAU

- Levier de la sobriété et l'optimisation de l'utilisation de la ressource prélevée
- **Levier de la capacité du territoire à mieux retenir l'eau**
- Levier de la régulation collective et la réorganisation des activités humaines

## LEVIER DE LA CAPACITÉ DU TERRITOIRE À MIEUX RETENIR L'EAU

### Perspectives concernant les milieux naturels, non urbanisés

- La restauration de la mobilité des cours d'eau, des ripisylves
- La préservation et restauration des zones humides
- La restauration des infrastructures naturelles pour limiter les ruissellements et favoriser l'infiltration
- Des pratiques agricoles améliorant la capacité de rétention de l'eau dans les sols

### Des démarches déjà engagées

- Des opérations de génie écologique et restauration (zones humides, mobilité, ...)
- Des accompagnements auprès des agriculteurs et éleveurs pour favoriser les solutions fondées sur la nature, développer les approches agro-écologiques et sylvo-pastorales
- Les contrats territoriaux sur les milieux aquatiques

## LEVIER DE LA CAPACITÉ DU TERRITOIRE À MIEUX RETENIR L'EAU

### Perspectives concernant les milieux urbanisés artificialisés

- L'arrêt de l'artificialisation des sols et la désimperméabilisation des sols
- Une gestion des eaux pluviales favorisant la réinfiltration dans les nappes
- Des systèmes de recharge artificielle maîtrisée des nappes

### Des démarches déjà engagées

- Des opérations de désimperméabilisation
- Des évolutions favorables des règles d'urbanisme et outils de planification
- Des évolutions technologiques

## LEVIER DE LA CAPACITÉ DU TERRITOIRE À MIEUX RETENIR L'EAU

### La création d'ouvrage de stockage pour retenir l'eau ? Un sujet qui fait débat

- **Définir une vision commune, pour le long terme :**
  - Soit il s'agit, sur le long terme, de faire évoluer les modèles et pratiques pour plus d'adéquation avec la ressource disponible : sobriété et optimisation / Le stockage intervient dans une logique d'accompagnement de transition, en besoin résiduel
  - Soit il s'agit de rester sur le modèle actuel de production >>> Le stockage s'inscrit en soutien nécessaire de ce modèle.
- **Quelles modalités,** avec la nécessité d'impacter le moins possible la fonctionnalité des milieux et donc les capacités de rechargement de la ressource : débats sur les différentes modalités
- **Quel usage des réserves :** accès aux nouvelles productions ? Accès à des usages non agricoles ?

## LEVIERS IDENTIFIÉS POUR UN TERRITOIRE PLUS RÉSILIENT EN 2050 VIS-À-VIS DE LA RESSOURCE EN EAU

- Levier de la sobriété et l'optimisation de l'utilisation de la ressource prélevée
- Levier de la capacité du territoire à mieux retenir l'eau
- **Levier de la régulation collective et la réorganisation des activités humaines**

## LEVIER DE LA RÉGULATION COLLECTIVE ET LA RÉORGANISATION DES ACTIVITÉS

### **Des stratégies d'organisation des espaces urbanisés et activités humaines pensées en cohérence avec les caractéristiques du milieu et la ressource disponible en eau**

- Souveraineté alimentaire, accueil de nouvelles populations, d'entreprises, attractivité touristique, ...
- Cohérence et articulation des échelles territoriales et des stratégies / Intégration de l'échelle du bassin versant
- Une gouvernance sur l'eau basée sur le dialogue multi-usagers

### **Des démarches déjà engagées**

- Des évolutions favorables des règles d'urbanisme et outils de planification
- Attractivité des paysages : un atout pour les préserver
- Actions entreprises pour optimiser les réseaux AEP
- Le « 1 % paysager » issu des gros projets

## LEVIER DE LA RÉGULATION COLLECTIVE ET LA RÉORGANISATION DES ACTIVITÉS

### Des stratégies d'adaptation de la filière agricole à la ressource disponible

- Des stratégies territoriales pour renforcer la souveraineté alimentaire : renforcement des liens entre territoire et productions agricoles, valorisation économique, espaces d'inter-connaissances,
- Un système basé sur une agriculture à taille humaine et une diversité de modèles, avec plus de valorisation locale : créativité, adaptation aux spécificités = facteur de résilience
- Une meilleure intégration des ressources apportées par les milieux : reconnaissances des services écosystémiques et services environnementaux rendus, soutien à l'élevage extensif, etc.

### Des démarches déjà engagées

- Plusieurs PAT engagés
- Des leviers pour une meilleure valorisation : PSE, labels, circuits-courts, diversification
- Des démarches de recherche-action, de médiation, d'expérimentation
- Des démarches d'accompagnement engagées avec les agriculteurs et éleveurs

# ORDRE DU JOUR

**15min** – *Maiwenn ROCHARD* : **présentation de l'étude envisagée** pour l'élaboration de scénarios d'actions et l'analyse économique et financière associée

→ **Validation du lancement de l'étude et de l'engagement des membres**

Questions diverses

# CADRE DANS LEQUEL S'INSCRIT LE MARCHÉ

**Printemps 2024** : Élaboration de scénarios de partage des ressources disponibles

**Objectifs :**

- Faire émerger des stratégies et des leviers d'actions par territoire
- Élaborer des scénarios de partage des ressources tenant compte des volumes potentiellement mobilisables.

**2024-2025** :  
HMUC : finalisation étude (VPM, pré-stratégie, axe Allier)  
PTGE : lancement étude

**Objectifs :**

- HMUC : pré-stratégie d'actions (propositions du bureau d'études)
- PTGE : recueillir des données complémentaires pour une analyse économique et financière

**2025 - 2027** :  
Construction programme d'actions, analyse économique et financière

**Objectifs :**

- Elaborer un scénario tendanciel
- Elaborer des scénarios d'actions et choisir un programme d'actions final

## SUITES À VENIR

**1. Diagnostic de territoire** en tenant compte du contexte socio-économique et du changement climatique

**Validation Comité de Territoire**  
**23 mai 2024**

**2. Définition de scénarios d'actions** et de volumes d'eau, selon la période de prélèvement, à associer aux actions

**Marché envisagé :**  
**2025-2026-2027**

- Elaboration du scénario de référence (prospective)
- Co-construction des scénarios d'actions (appui à la concertation) et ajustement des volumes prélevables au besoin
- Analyse économique et financière des différents programmes puis choix par le Comité de Territoire

**3. Analyse économique et financière** des différents programmes d'actions puis **choix** d'un programme final

**4. Mettre en place les actions retenues**

Échéance 6 à 12 ans

**5. Suivre et évaluer leur mise en œuvre**

**A partir de 2027**

Co-construction à l'élaboration

# ETAPES DU MARCHÉ ENVISAGÉ

Aujourd'hui  
2024-2025

Année zéro  
2027

Année de fin  
2050

*Période théorique du projet*

*Diagnostic à l'année de démarrage du projet (année zéro)*

**Scénario de référence**  
*(sans projet)*

**Scénarios alternatifs avec les différents programmes d'actions**  
*(avec projet)*

**Analyse économique (intérêt collectif):**  
comparaison coûts-bénéfices du scénario de référence par rapport à chaque scénario avec projet

**Analyse financière (intérêt individuel) :**  
évaluation de la rentabilité de chaque action

*Calendrier prévisionnel de réalisation des étapes*

Aujourd'hui  
2022-2025

2025 - 2026

2026

Année zéro  
2027

Etat des lieux

Diagnostic

Co-construction des scénarios :  
- De référence  
- Avec actions

Analyse économique et financière

Mise en œuvre des actions



# ORDRE DU JOUR

**Questions diverses**

## RÉUNIONS TERRITORIALES HMUC RESTANTES

- **Vendredi 24 mai 2024** – ***cours d'eau des Couzes*** : 9h30 à 16h30 – Salle d'exposition – 26 rue des Moulins – 63320 SAINT-FLORET
- **Vendredi 31 mai 2024** – ***affluents de l'Allier du Livradois*** : 9h30 à 16h30 – Salle des Fêtes – Domaine de Vort – Vort – 63500 ORBEIL
- **Mardi 4 juin 2024** – ***cours d'eau issus de la Chaîne des Puys*** : 9h30 à 16h30 – Maison des Associations – place René Cassin – 63122 SAINT-GENES-CHAMPANELLE



ETABLISSEMENT PUBLIC  
Loire

## FINANCEURS



# MERCI !

Contacts:

[Maiwenn.ROCHARD@eptb-loire.fr](mailto:Maiwenn.ROCHARD@eptb-loire.fr)