



**Conditions et moyens d'une gestion durable de l'eau sur le bassin de la Riverolle : quel projet pour le territoire ?**

## RESTITUTION DE L'AUDIT PATRIMONIAL

Lundi 17 novembre 2025

Commanditaire : Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

# L'ÉQUIPE D'INTERVENTION



# Le SMBAA, commanditaire de la démarche



**SMBAA**

Syndicat Mixte du Bassin de  
L'Authion et de ses Affluents

Votre contact privilégié : **Théo CARLUCCI**



*Animateur de la reconquête de la ressource en eau  
en remplacement d'Anastasia SELLIER*

Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Tel. port : 07 72 43 75 67

Email : [theo.carlucci@loireauthion.fr](mailto:theo.carlucci@loireauthion.fr)



# & 1 équipe de prestataires spécialisés

## Les facilitateurs stratégiques



Morgane COIQUIL  
Cheffe de projet



Olivier MALINAUD  
Superviseur



Pauline ALLANO  
Facilitatrice

L'intégralité de la présentation  
du jour est réalisée par helixeo et  
n'engage pas HydroConcept

## Les experts des milieux aquatiques



Yvonnick FAVREAU  
Chef de projet



Agathe RIPOTEAU  
Chargée d'études



Grégory DUPEUX  
Chargé d'études



Bertrand YOU  
Hydrobiologiste



Angéline HERAUD  
Hydraulicienne



Maurane DROUET  
Chargée d'études

# Les partenaires financiers

Financé par

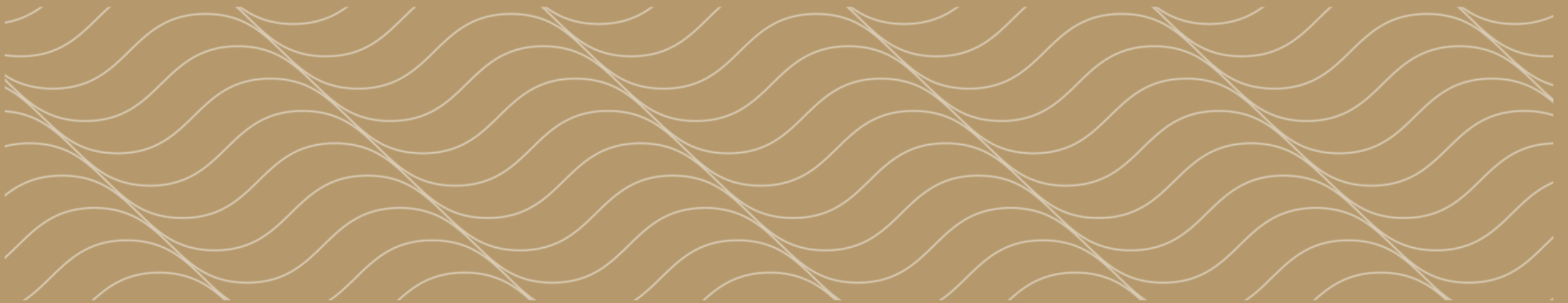


life revers'  
**EAU**

**RÉGION  
PAYS  
DE LA LOIRE**



# PRÉSENTATION DE LA MÉTHODE D'AUDIT PATRIMONIAL



# Le contexte



Un gestionnaire

Une situation  
complexe et  
multi-acteurs

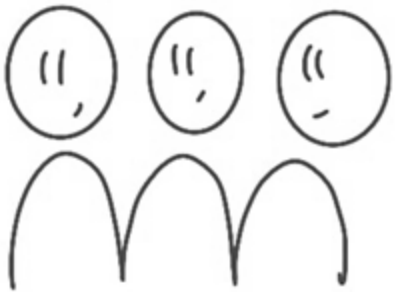


Des acteurs concernés

# Un processus de recherche d'un dessein commun

Une question d'intérêt commun

Conditions et moyens d'une gestion durable de l'eau sur le bassin de la Riverolle : quel projet pour le territoire ?



Un commanditaire



Des acteurs concernés

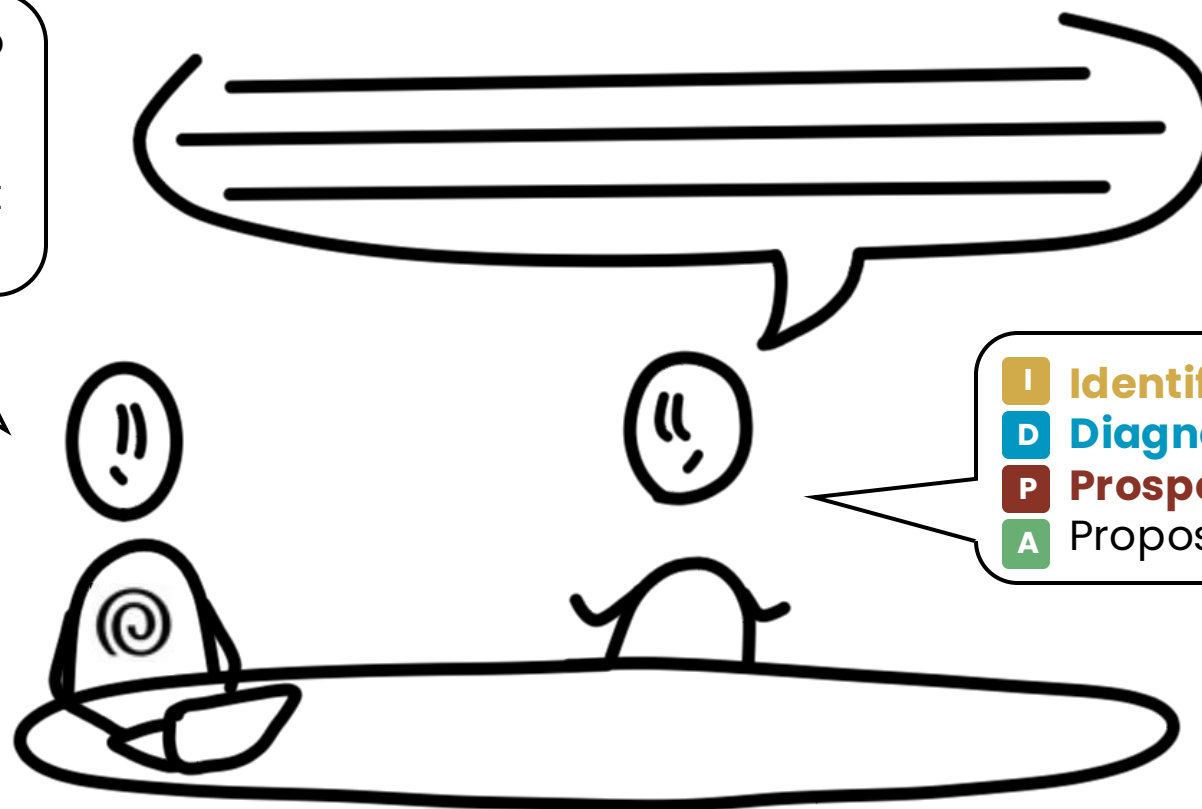


Des facilitateurs



# Les entretiens individuels et la grille IDPA

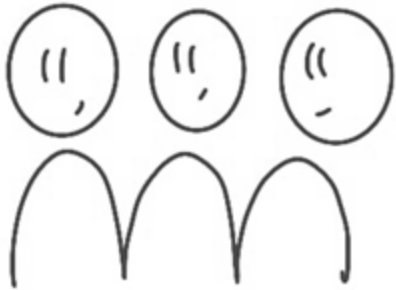
Les facilitateurs d'helixeo reformulent avec les personnes auditées leur expertise de la situation et ils **la consignent**



**I** Identification de la problématique  
**D** Diagnostic des actions engagées  
**P** Prospective  
**A** Propositions d'Actions

# Un cadre déontologique strict

## Des acteurs concernés



Participation libre  
et volontaire

## Un commanditaire



Transparence

Diffusion des  
données

## Des facilitateurs



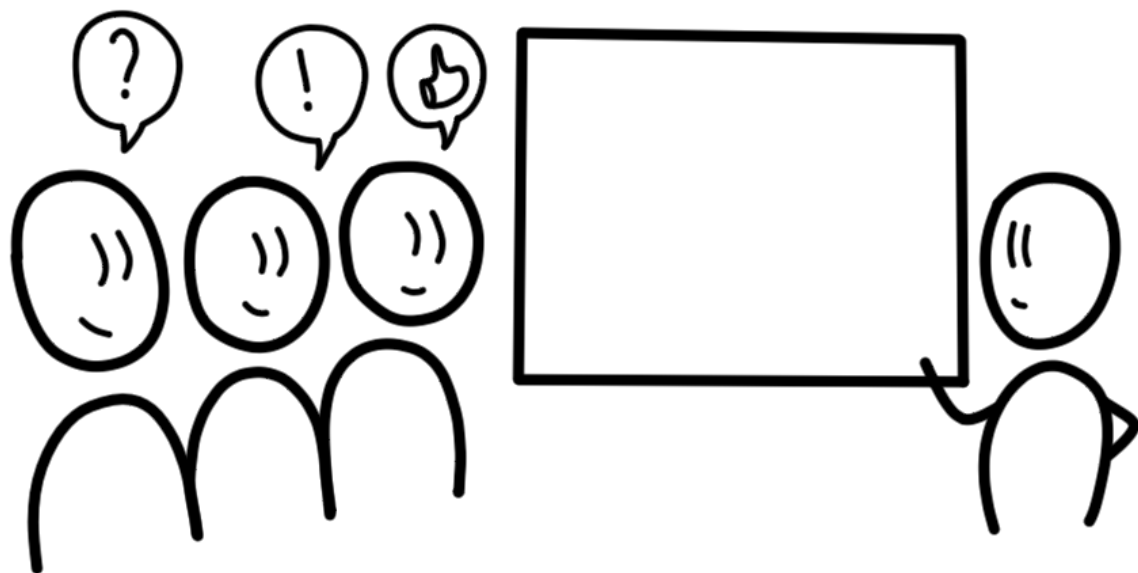
Confidentialité

Livrables

Une participation qui n'entraîne pas d'obligation d'agir

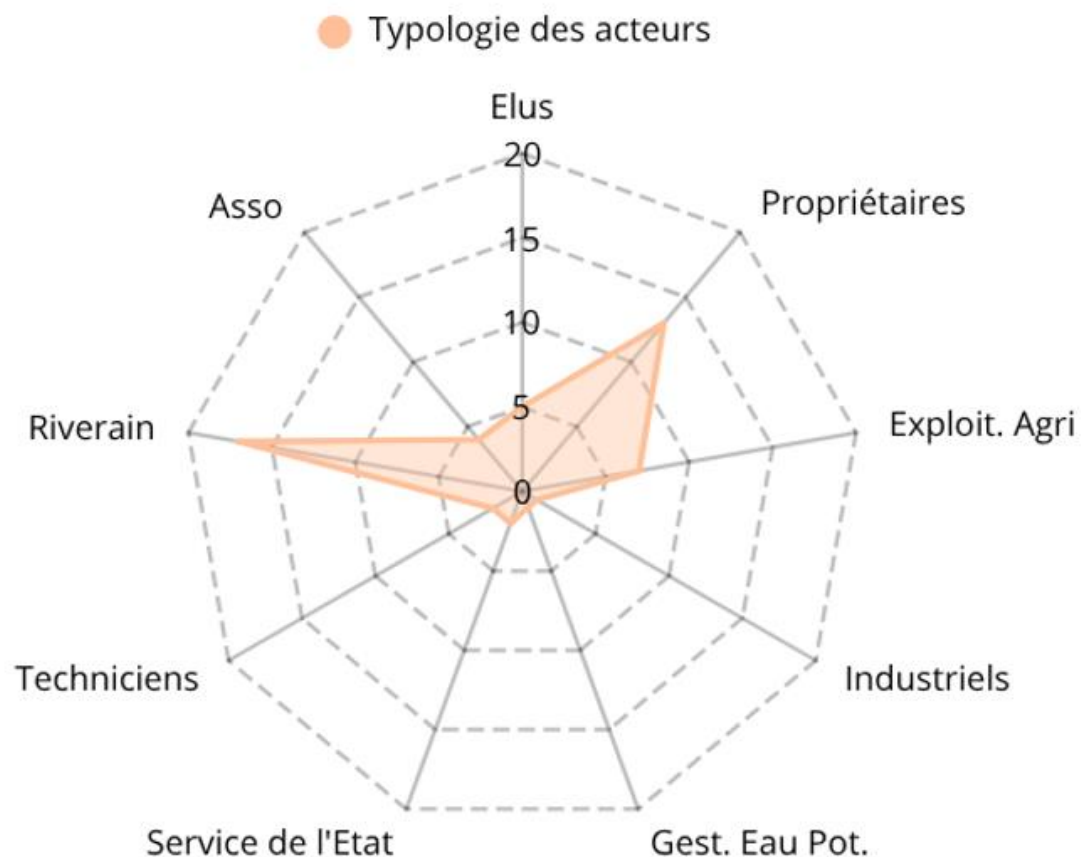
# Une restitution pour s'assurer de l'acquis

L'équipe propose aux personnes auditées de « qualifier » cette intégration :



- **Retrouvez-vous les propos que vous avez tenus lors de l'entretien ?**
- **La présentation vous paraît-elle « honnête et fiable » par rapport à ce que vous connaissez de la situation ?**

# 30 entretiens qui ont permis de rencontrer une diversité d'acteurs



36

Personnes  
rencontrées

**58h  
d'écoute**

Moyenne : 2h  
Max : 3h30

Certaines personnes étant « multi-casquettes » le total ci-dessus est supérieur à 36



# Une étape dans un processus

Juin 2025

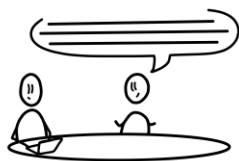
Février 2026

Octobre 2026

## PHASE 1

Amélioration de la connaissance et diagnostic partagé du territoire

- **Audit patrimonial**
- Diagnostics techniques
- Groupes de travail 1 et 2
- COPIL
- Séance plénière



## PHASE 2

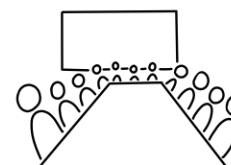
Co-construction du projet territorial

- Groupes de travail 3 et 4
- COTECH, COPIL,
- Séance plénière



## PHASE 3

Mise en œuvre du programme d'actions

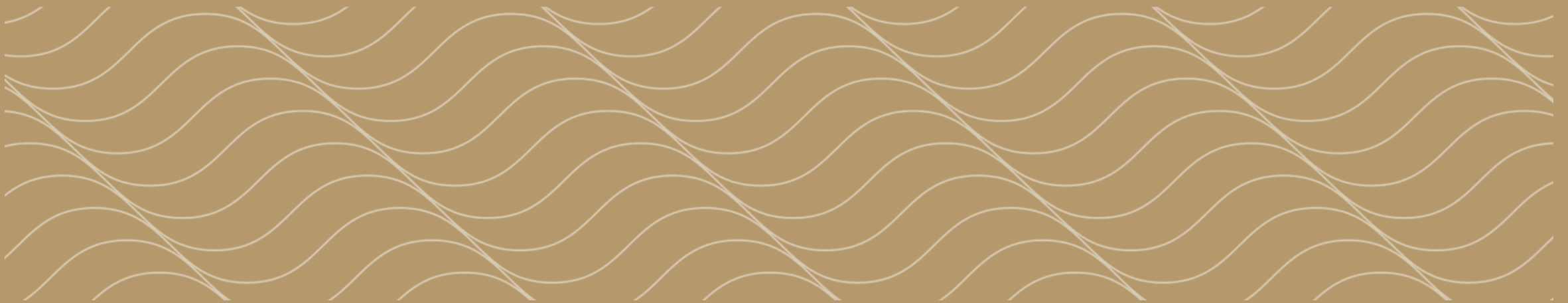


# Notes à l'assistance

- Le texte présenté ci-après est **de nature stratégique** et non scientifique.
- Les propos présentés résultent de l'intégration des positions exprimées par les personnes auditées et non de l'expertise propre d'helixeo.
- La réalité effectivement vécue par les acteurs est **une réalité de l'action**.

# RESTITUTION DE L'AUDIT PATRIMONIAL

Les diapos sur fond blanc reprennent les propos tenus par les personnes auditées.  
Les diapos sur fond coloré sont une prise de recul proposée par l'équipe d'audit.



# IDENTIFICATION



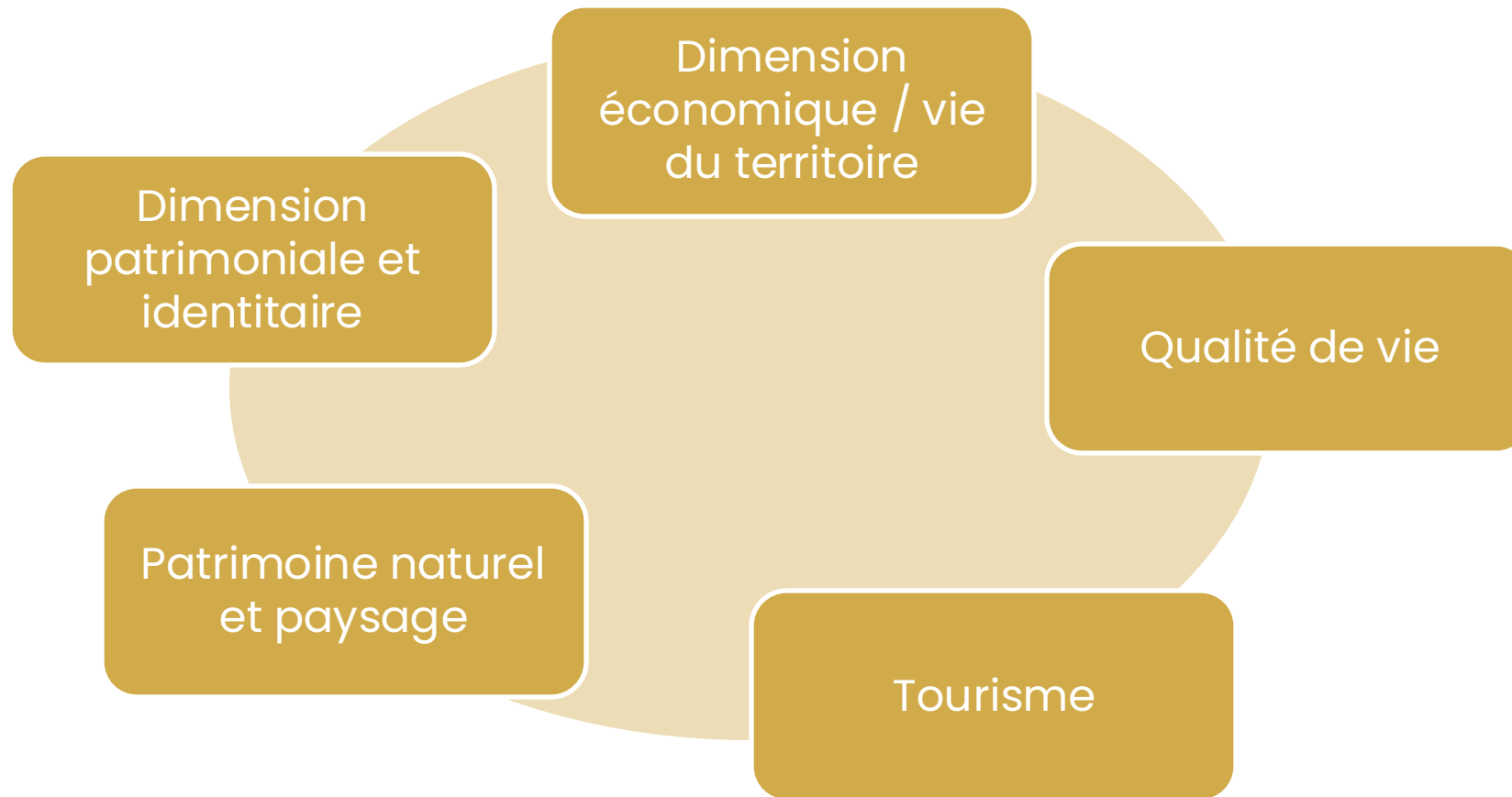


# IDENTIFICATION

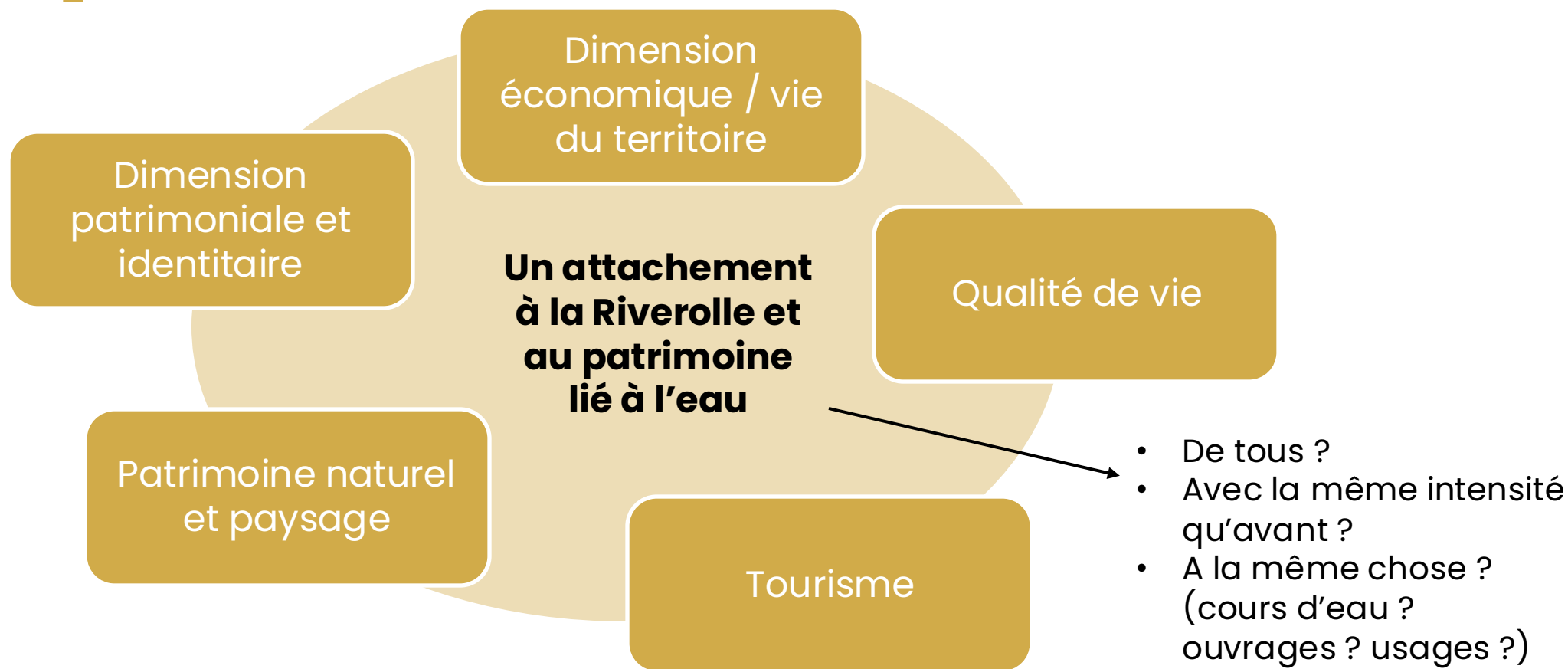
**Qualités**



# L'eau, un élément fort de l'histoire du bassin versant



# Un attachement à la Riverolle et au patrimoine lié à l'eau



# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire

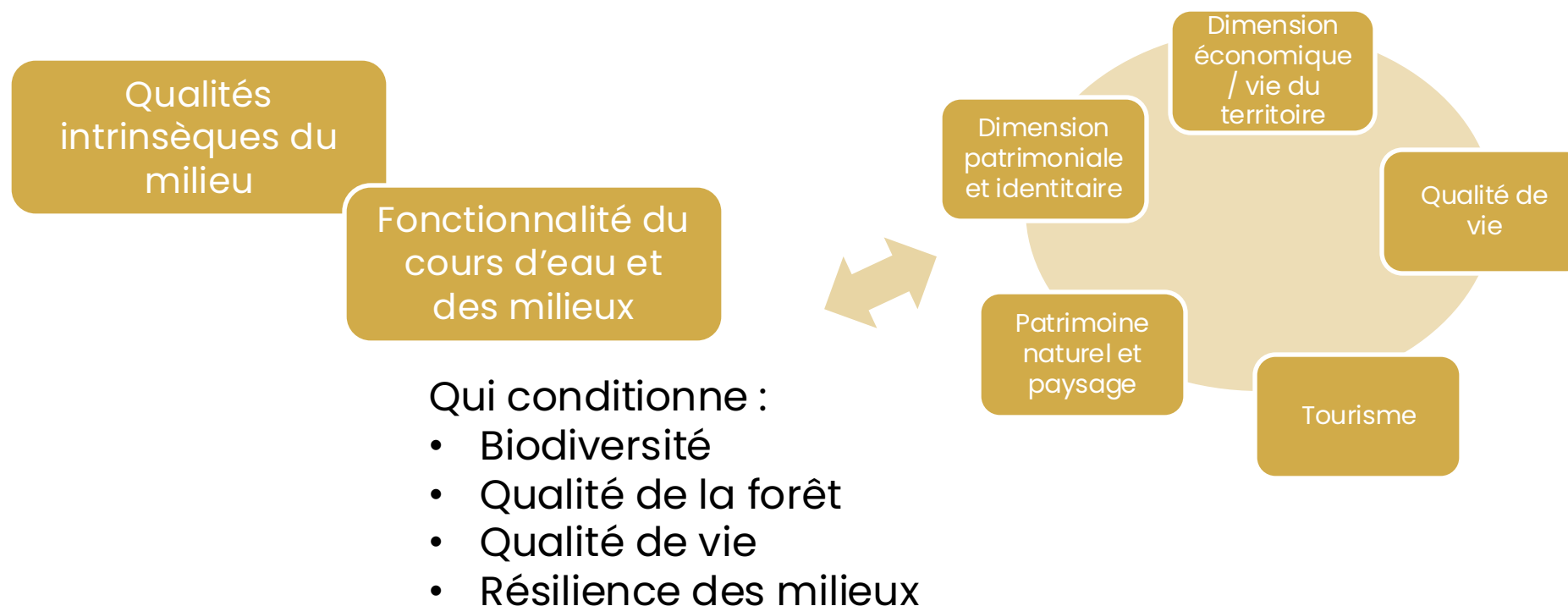
## Qualités intrinsèques du milieu

- Morphologie :
  - **Qualité des digues**
  - **Profondeur**
  - **Végétation en bord de cours d'eau**
- Qualité de l'eau
- Débit
- Niveaux d'eau
- Température

NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous



# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire

Qualités  
intrinsèques du  
milieu

Fonctionnalité du  
cours d'eau et  
des milieux

Qualité des  
aménagements  
et entretien

- **Aménagements et ouvrages sur la Riverolle** (localisation, utilité, impact, ...) des étangs, moulins...
- **Entretien du cours d'eau et de ses abords**

NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire

Qualités  
intrinsèques du  
milieu

Fonctionnalité du  
cours d'eau et  
des milieux

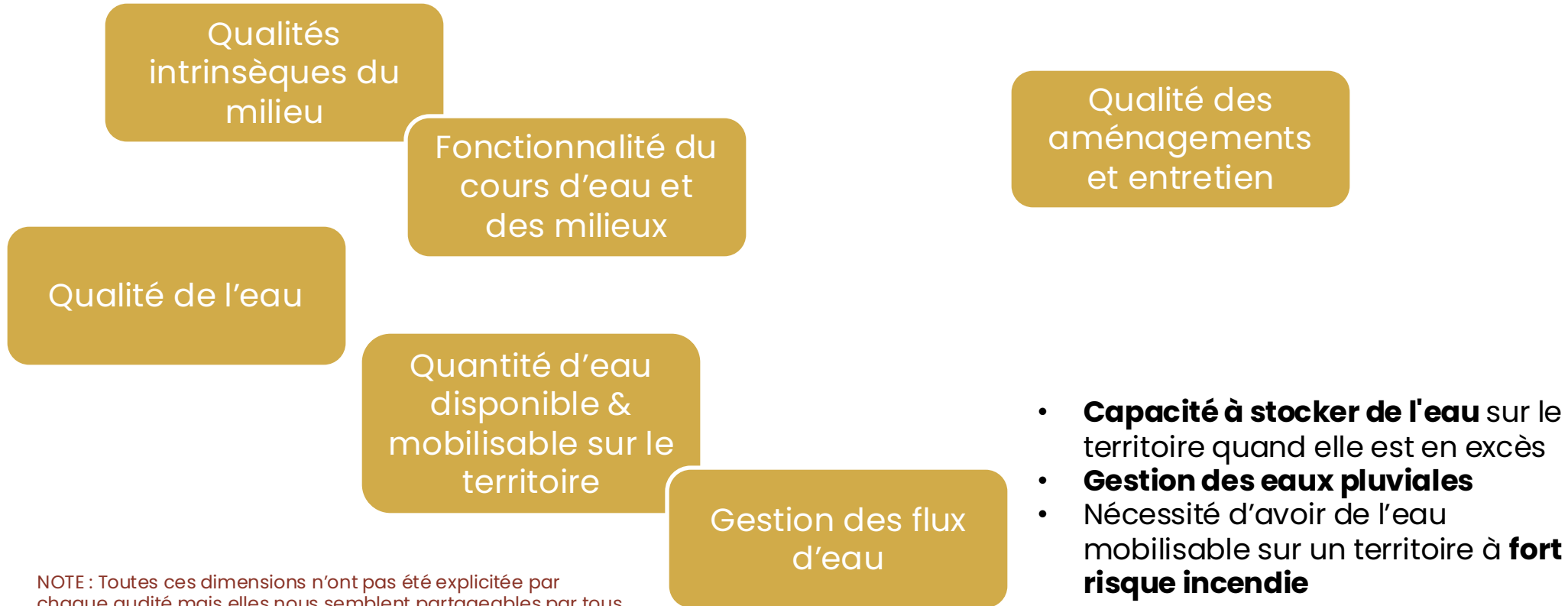
Qualité des  
aménagements  
et entretien

Qualité de l'eau

- Eau de la Riverolle
- Eau potable
- Eaux souterraines

NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par  
chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire





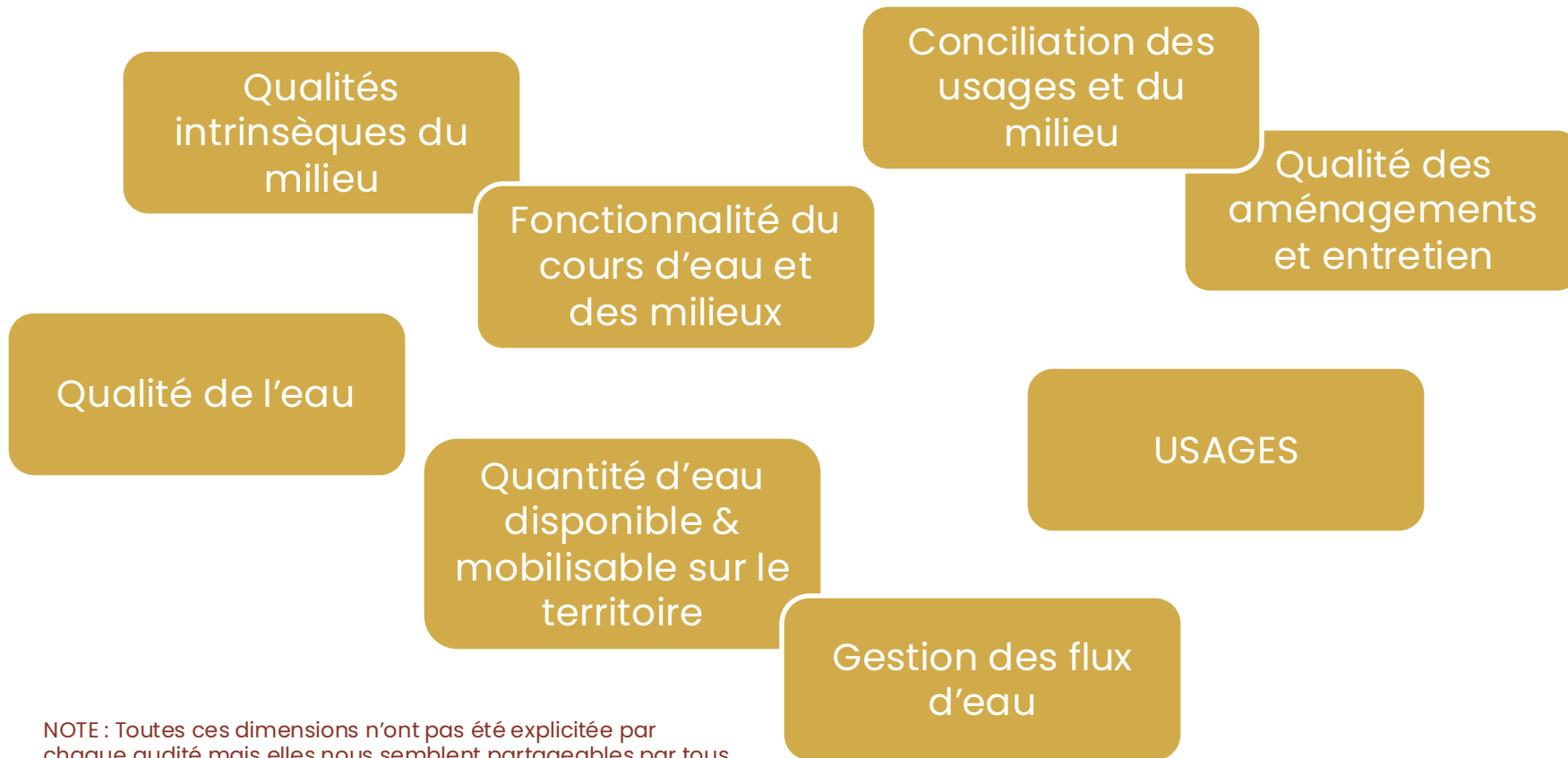
# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



- **Professionnels** : prélèvement dans la Riverolle et en nappe
- **Eau à usage domestique** (eau potable et son traitement)
- **Dimension récréative** (pêche, promenade, baignade, chasse, pisciculture)

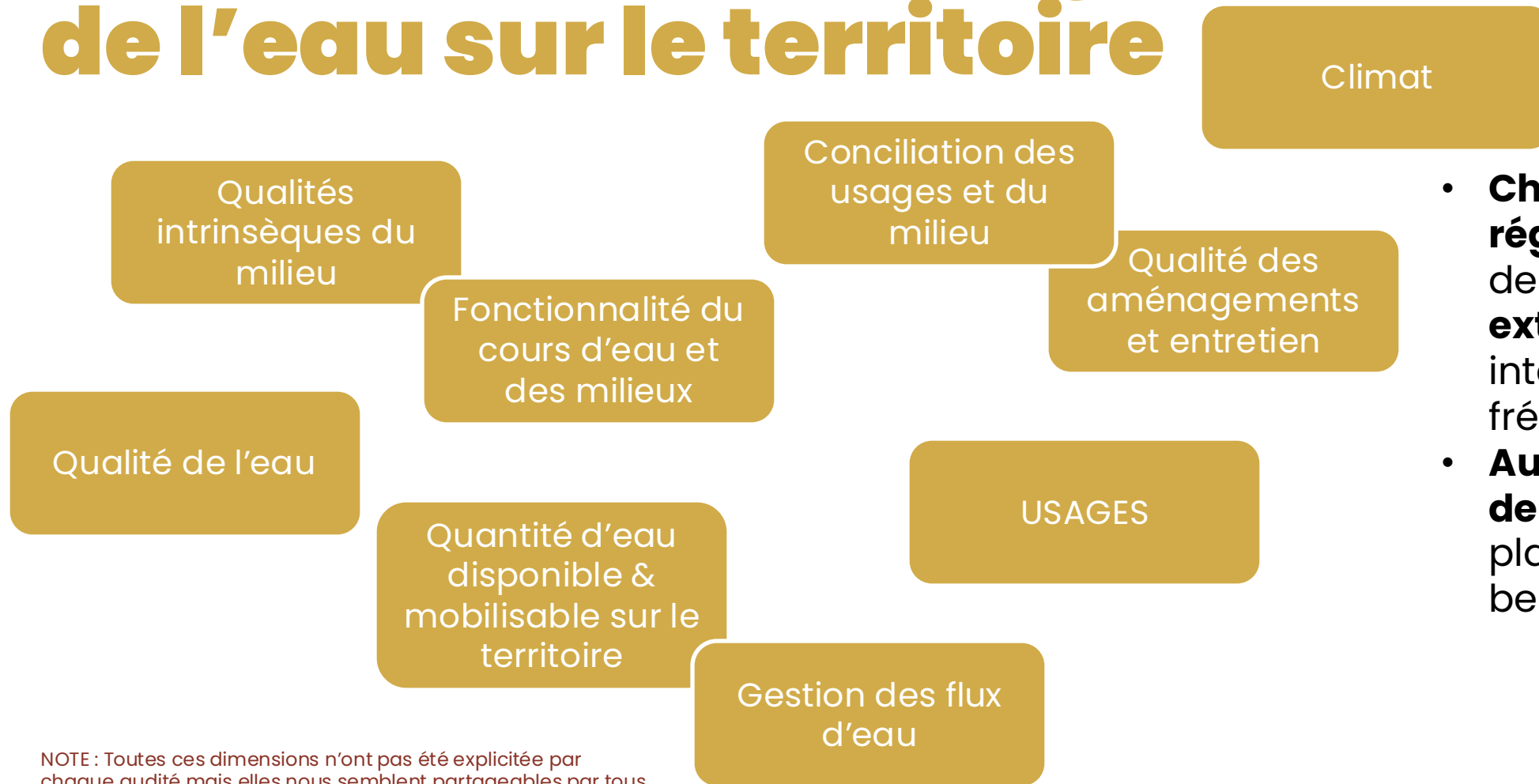
NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitées par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



- **Changement du régime des pluies** et des **épisodes extrêmes** (chaleur, intempéries) plus fréquent
- **Augmentation de la demande en eau** des plantes et donc les besoins d'eau.

NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitée par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitées par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



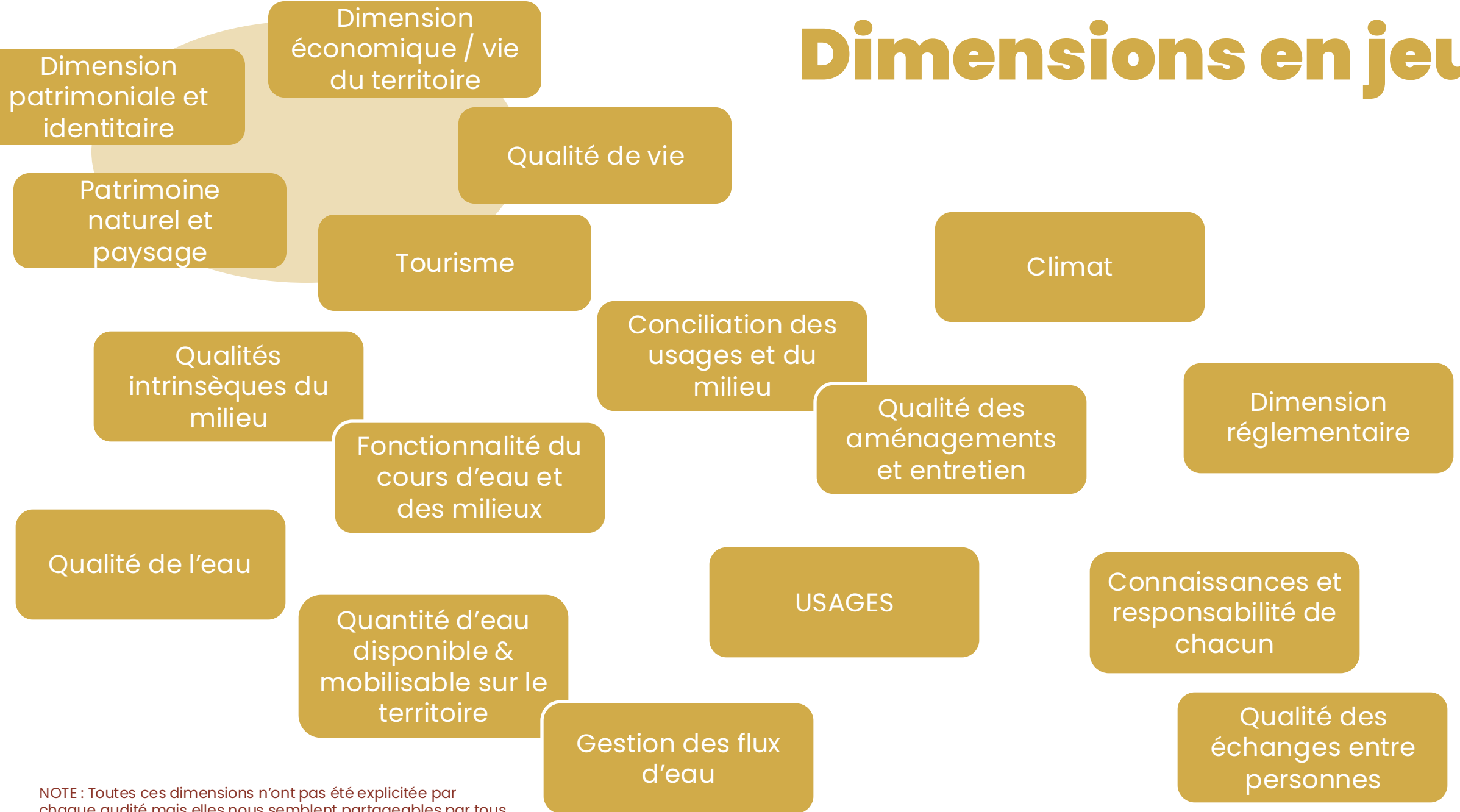
NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitées par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# & de multiples dimensions en jeu citées concernant la gestion durable de l'eau sur le territoire



NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitées par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous

# Dimensions en jeu

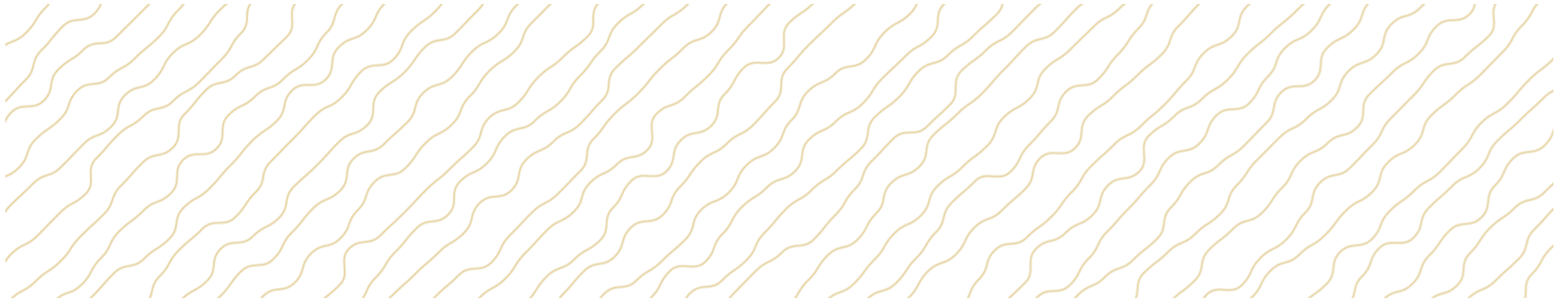


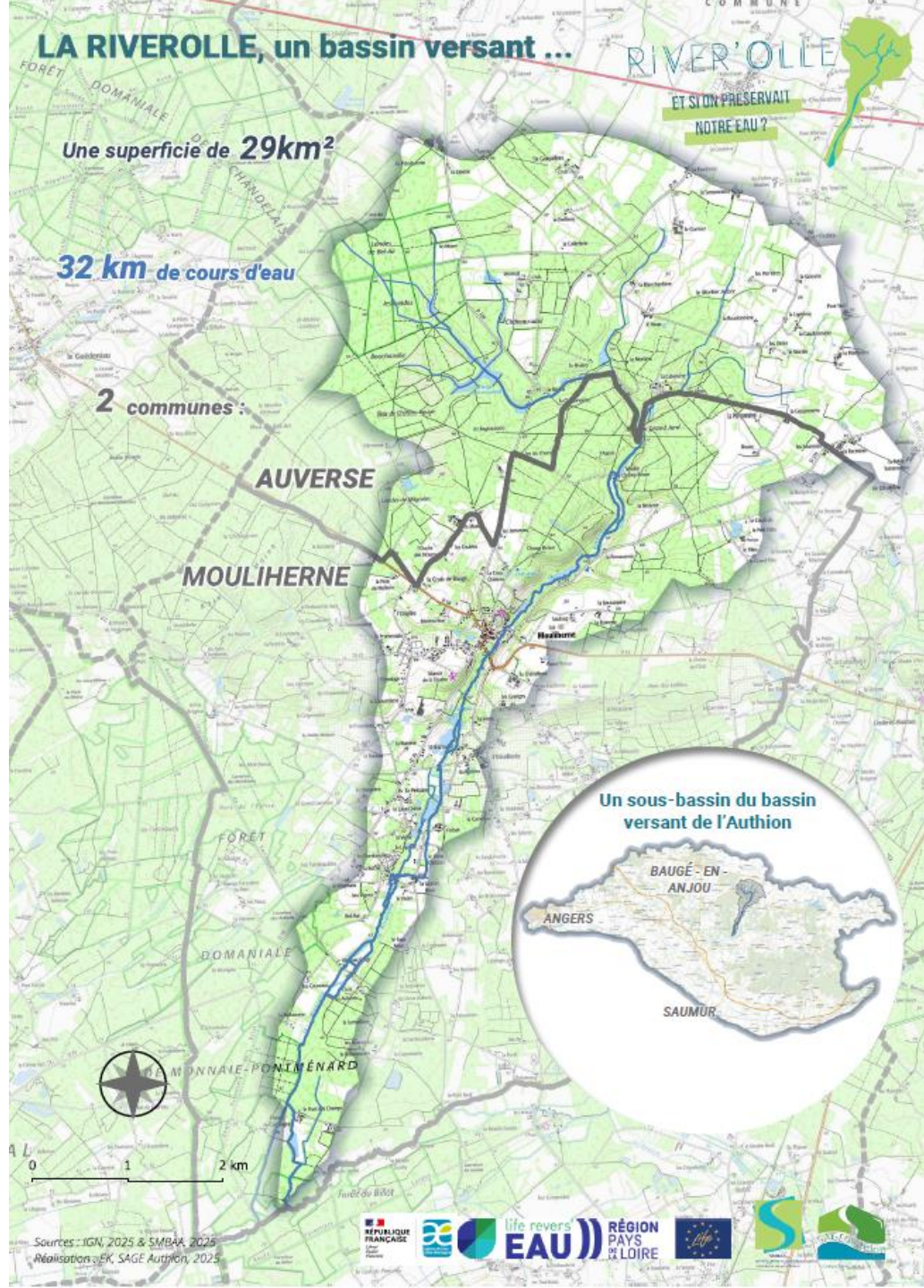
NOTE : Toutes ces dimensions n'ont pas été explicitées par chaque audité mais elles nous semblent partageables par tous



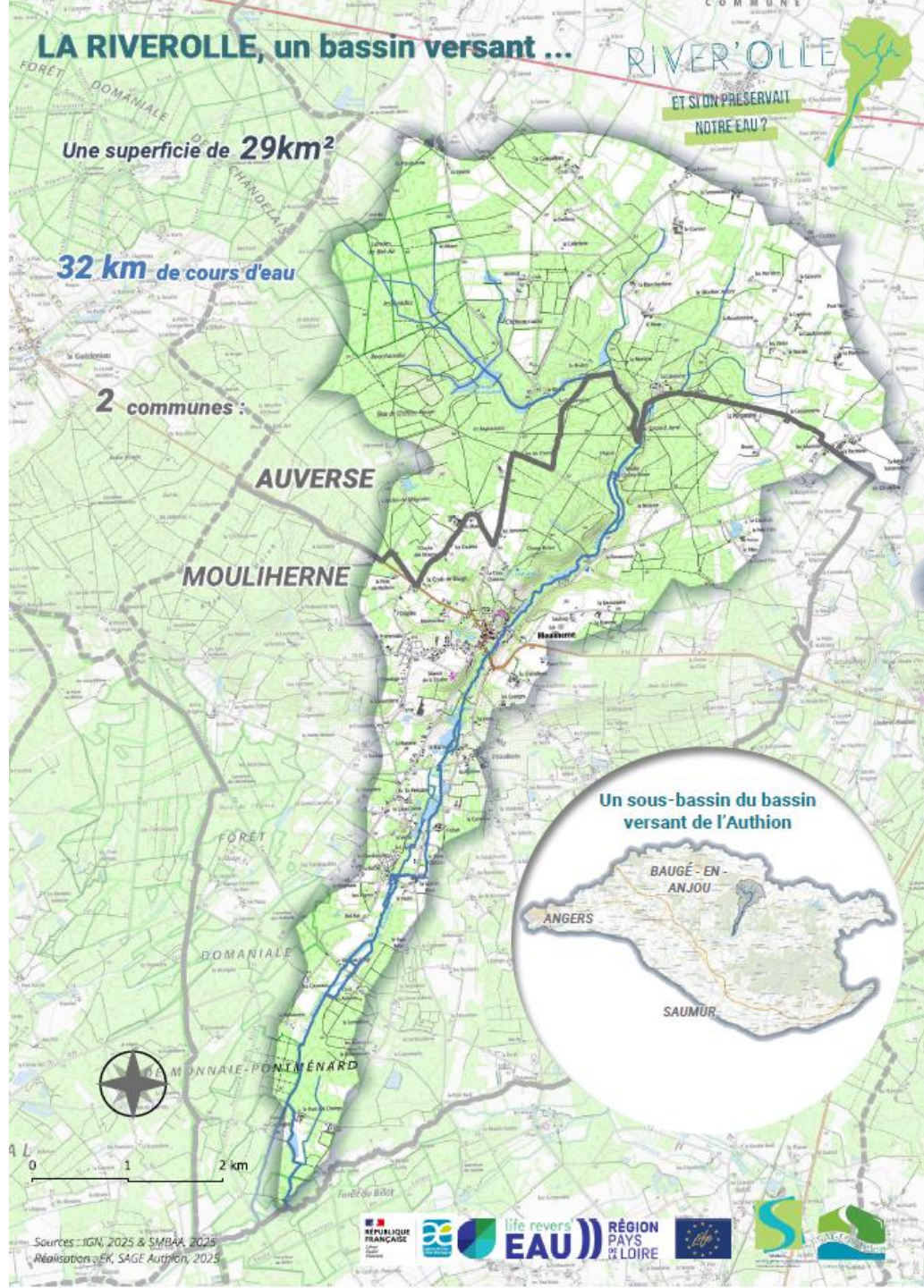
# IDENTIFICATION

## Entités



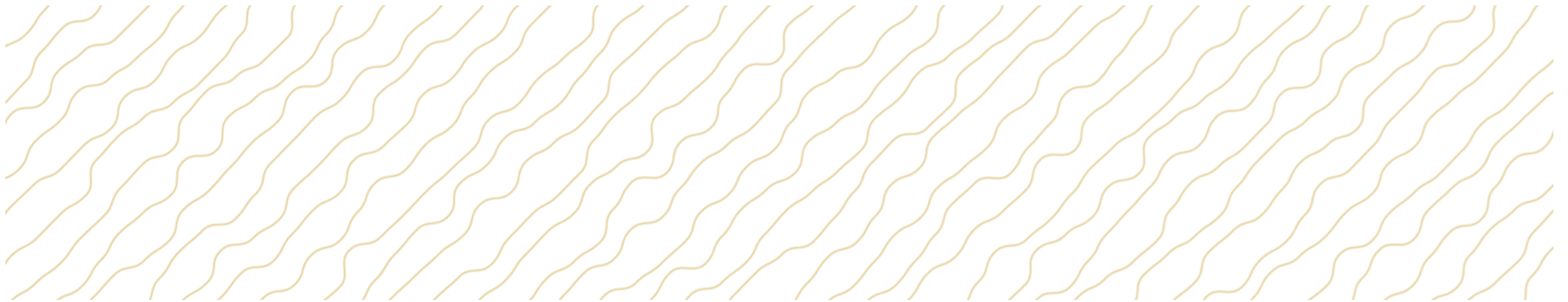






# IDENTIFICATION

## Acteurs concernés



# Tout le monde est concerné de fait mais tout le monde ne se sent pas effectivement concerné

Offreurs de  
qualités

Demandeurs de  
qualités



# Une multitude d'acteurs concernés cités

Les citoyens

Les propriétaires et les riverains

Le monde agricole

Les experts techniques

Les élus des communes :  
Mouliherne et Auvergne

Les élus des EPCI concernés

Le monde forestier

Des acteurs économiques

Services de l'Etat

Les gestionnaires de l'eau

Les naturalistes

Les pêcheurs

L'Europe

L'Etat

La Région

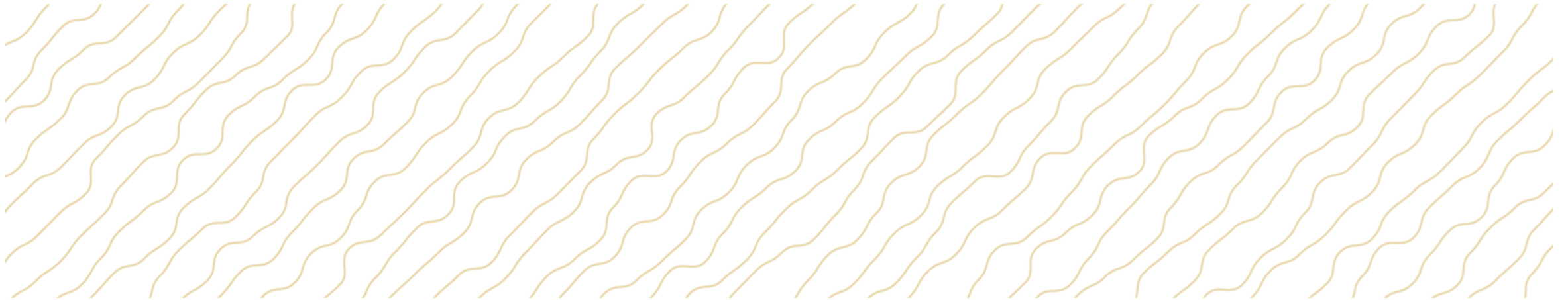
Le SMBAA

Association APPM

Les chasseurs

# IDENTIFICATION

## Problèmes





# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

- Un problème de **répartition des quantités d'eau sur l'année** avec :
  - un manque d'eau l'été sur le territoire
  - trop d'eau à certains moments
- De l'eau qui est soustraite à la nappe par **évaporation de l'eau dans les plans d'eau** (mais combien ?)
- **Suspensions de prélèvement non autorisés dans la rivière l'été**
- Cependant, il n'y a **pas de problème identifié sur l'alimentation en eau potable**
- **Pour certains il n'y a pas de problème quantitatif sur le territoire**
- Pour certaines personnes le problème est surtout localisé sur les **eaux souterraines**

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

**(pas qu'en hiver) notamment dans le secteur de Frébot et dans le Val qui au-delà des dégâts matériels et paysagers engendre des problèmes de voisinage sur le territoire. Pour d'autres le débordement de la Riverolle n'est pas un problème (la rivière a toujours débordée)**

- **La cause de changement n'est pas clairement identifiée pour le moment.**
- **Les suspicions sur les causes des inondations induisent des problèmes de voisinage (chacun se rejetant la faute/la responsabilité localement)**
- Pour certains cela a des **conséquences sur l'exploitabilité des terres**

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

- **Température de la Riverolle trop élevée l'été**
- **Des freins à l'écoulement de l'eau dans le cours d'eau**
- **Problème de circulation des sédiments**
- **Ensablement du lit de la Riverolle** au sud du centre de Mouliherne
- **Rupture de la continuité écologique**
- **Des digues en mauvais état**

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

- est un problème en soi pour certains sans en percevoir les conséquences
- Induits des problèmes :
  - pour le milieu
  - esthétiquement

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La gestion des fossés  
(liés au drainage) avec  
des conséquences sur  
la circulation de l'eau  
sur le territoire

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La gestion des fossés  
(liés au drainage) avec  
des conséquences sur  
la circulation de l'eau  
sur le territoire

Des problèmes d'équité  
dans l'accès à l'eau

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure



# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La gestion des fossés  
(liés au drainage) avec  
des conséquences sur  
la circulation de l'eau  
sur le territoire

Des problèmes d'équité  
dans l'accès à l'eau

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

Peu de problèmes de  
qualité de l'eau

→ Mais des problèmes  
potentiels de  
pollutions diffuses

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La gestion des fossés  
(liés au drainage) avec  
des conséquences sur  
la circulation de l'eau  
sur le territoire

Des problèmes d'équité  
dans l'accès à l'eau

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

Peu de problèmes de  
qualité de l'eau

Problèmes de  
connaissances du  
bassin de la Riverolle et  
de ses enjeux

+ des problèmes de  
relations (conflits d'usages)  
que des problèmes d'eau

# Problèmes identifiés

Disponibilité et répartition  
de l'eau sur le territoire

Des problèmes sur les  
milieux sans qu'il n'y ait  
d'accord sur les  
causes

Le manque d'entretien  
du cours d'eau et de  
ses abords

Débordement de la  
Riverolle voire  
inondations

La gestion des fossés  
(liés au drainage) avec  
des conséquences sur  
la circulation de l'eau  
sur le territoire

Des problèmes d'équité  
dans l'accès à l'eau

La non capacité du  
territoire à saisir ces  
volumes pour les  
stocker pour une  
utilisation ultérieure

Peu de problèmes de  
qualité de l'eau

Problèmes de  
connaissances du  
bassin de la Riverolle et  
de ses enjeux

+ des problèmes de  
relations (conflits d'usages)  
que des problèmes d'eau

Problème de rentabilité des  
activités économiques qui  
dépendent de l'eau

**Pour certains, il n'y a pas de problème spécifique sur le bassin versant de la Riverolle. Parmi eux, quelques-uns évoquent des problèmes plus larges**

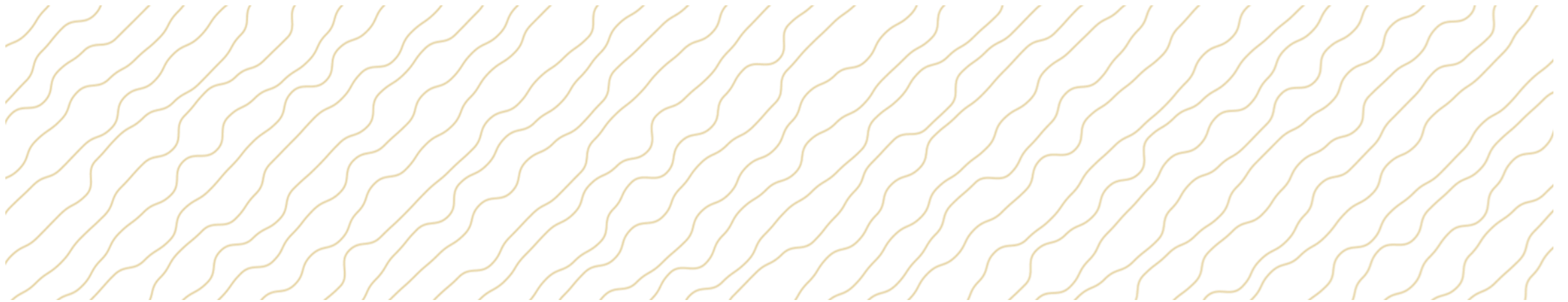
Société de  
consommation

Pratiques agricoles qui  
posent question

Urbanisation et ses  
pollutions multiples

# IDENTIFICATION

## Le problème de fond



# Seule une moitié des audits s'est exprimée sur le problème de fond et les réponses sont très disparates

La non-application de la loi sur le faucardage qui entraîne un manque d'entretien

Manque de connaissance de la réalité des choses et d'empathie général

La présence des barrages sur le cours d'eau

Pollution de l'eau dues au village sur la Riverolle et un problème de communication pour travailler tous ensemble

Savoir ce qu'on veut pour le territoire demain ? Et comment on permet à tout le monde de vivre sur le territoire demain ?

Un problème « technique » avant tout pour s'adapter aux évolutions de la disponibilité en eau et avoir une gestion durable de l'eau demain

& des problèmes de fond qui ne sont pas propres au bassin versant de la Riverolle

Problème de pollution de l'eau

Société de consommation

Problème d'équité dans l'accès à l'eau sur le bassin versant de l'Authion

# Identification Vision de l'équipe d'audit

- Le bassin versant de la Riverolle est caractérisé par la **coexistence de multiples entités hydrologiques** (cours d'eau, étangs, fossés, forages) dont la vision globale échappe à beaucoup de personnes.
- Les liens entre ces entités et plus globalement le **fonctionnement hydrologique sur le bassin versant est peu voire pas connu par beaucoup**. Connu partiellement pour d'autres.
- Ainsi, **tout le monde parle de la Riverolle sans vraiment parler de la même chose et/ou sans pouvoir l'inscrire dans un ensemble plus grand** (bassin versant de la Riverolle par exemple)

# Identification Vision de l'équipe d'audit

- **Les propriétaires riverains identifient des problèmes locaux et concrets** (comme le manque d'eau, les inondations ...) **sans pouvoir les relier de manière certaine à une cause ou une autre.** Beaucoup évoquent des **suspensions de problème** mais au final il n'y a pas d'accord sur ce qui engendre ces problèmes.
- **Le problème de fond selon nous :** chacun est attaché à sa vision / son problème (et ne perçoit qu'une partie des dimensions et problèmes en jeu) et il n'y a donc pas de vision partagée de la situation ni d'un problème de fond à régler sur le territoire.

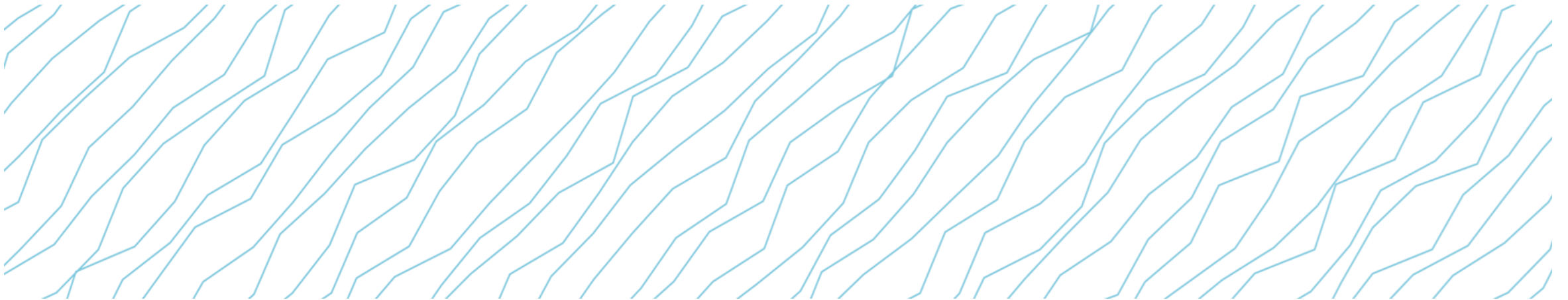


# DIAGNOSTIC



# DIAGNOSTIC

## **Acteurs actifs, actions et évaluation**



# Les acteurs actifs, leurs actions et évaluation

Certains n'ont pas de vision sur les acteurs actifs et/ou les actions menées

Certains évoquent des actions sur la Riverolle sans pouvoir dire par qui cela a été réalisé

Certains identifient des acteurs comme « actifs » sans pouvoir dire quelles sont leurs actions

→ Plusieurs personnes évoquent (positivement) un « curage de la Riverolle » dans les années 80/85 qui a permis de la recalibrer et de la nettoyer selon eux

# Le SMBAA, un acteur actif de fait (commanditaire de l'audit) mais des actions pas toujours connues



Une évaluation globale  
contrastée des travaux  
et études réalisés sur la  
Riverolle

D'autres actions du  
SMBAA sont citées  
par quelques audités

Certains  
évoquent les  
limites de l'action  
du SMBAA

→ Le syndicat ne peut agir concrètement que sur une partie du « système eau » du territoire & cela pose donc la question de la cohérence globale des actions de l'amont à l'aval.

# Certains propriétaires et/ou riverains sont identifiés comme acteurs actifs



**Entretien** du  
cours d'eau, des  
plans d'eau, des  
fossés

**Régulation  
des niveaux  
d'eau**

**Documentation**  
(photos, vidéos)

Actions sur leur  
installation  
d'assainissement  
non collectif

Entretiens  
d'ouvrages, de  
digues

Gestion de l'eau  
pour permettre  
l'exploitation  
forestière dans  
des zones parfois  
très humides

→ **Certaines personnes les évaluent  
positivement, d'autres négativement**

# Des élus locaux mobilisés ponctuellement

Pour gérer les problèmes d'**inondations**

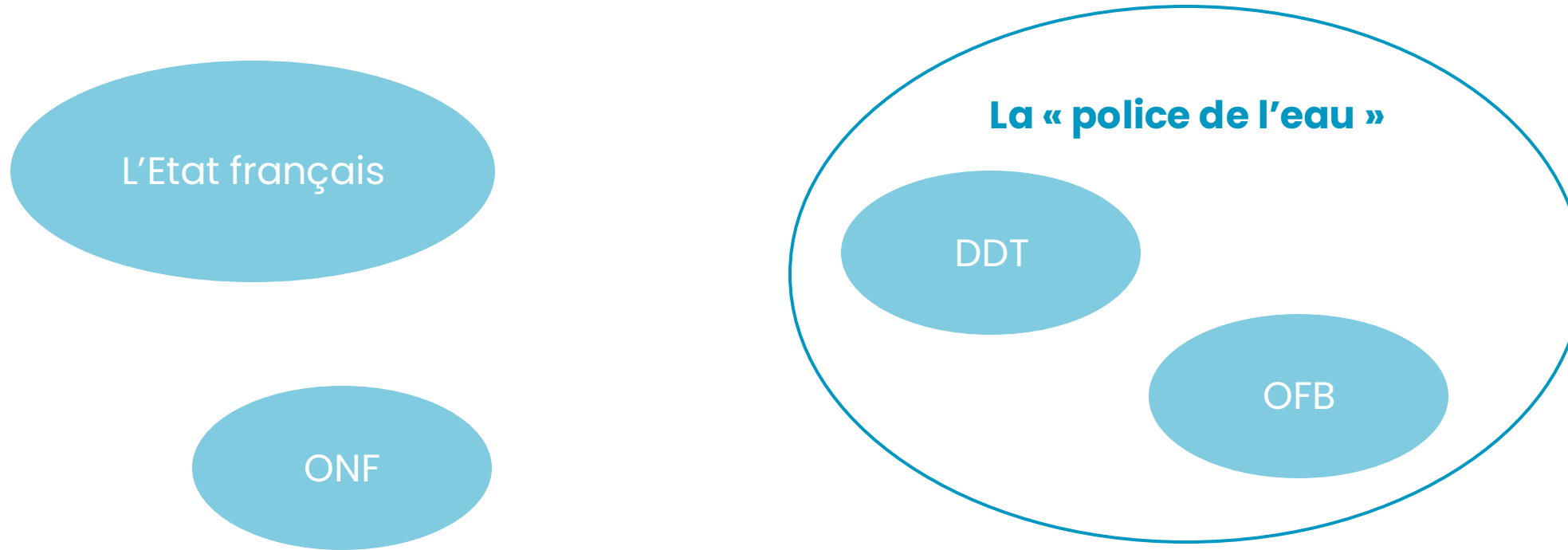
Concertation et soutien des initiatives des associations

Projet de **chemin entre l'étang de la Louisière et le bourg**

**CASVL** : Élaboration d'un schéma directeur eau potable Nord Authion + un PGSSE (plan de gestion de la sécurité sanitaire des eaux ...)

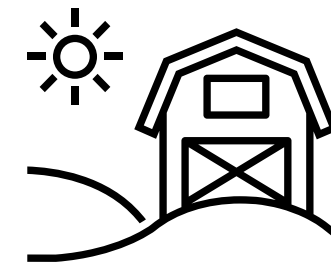
→ Certains ne savent pas dire si les élus locaux sont des acteurs actifs et déplorent plus globalement un désengagement des acteurs locaux sur tout ce qui ne les concerne pas directement.

# L'Etat et les services de l'Etat qui cadrent voire accompagnent les actions & réalisent des contrôles



# Un monde agricole mobilisé

**ACTIONS MENÉES PAR DES AGRICULTEURS SUR LE TERRITOIRE DE LA RIVEROLLE**



Récupération  
d'eaux de pluie

Actions pour limiter la  
pollution de l'eau par  
les phytos

Mise aux normes  
d'installation pour  
limiter les lessivages  
dans élevages

Adaptation des  
assolements

Débouchage  
de fossés

Mobilisation de  
volumes d'eau  
pour éteindre  
des incendies

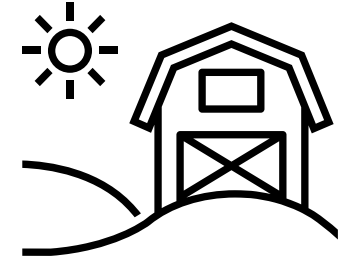
Actions pour  
une gestion de  
l'eau efficiente

- Certains estiment qu'il y a des exploitants qui ne jouent pas le jeu (ou ne l'ont pas joué historiquement).
- Certains déplorent le fait que le rapport à l'eau n'ait pas changé au sein d'une partie du monde agricole
- D'autres au contraire estiment qu'aujourd'hui il n'y a plus de problème et que tout est bien géré



# Un monde agricole mobilisé

PLUS LARGEMENT SUR LE BASSIN DE L'AUTHION



## La chambre d'agriculture du Maine et Loire

- **Gère l'OUGC** (Organisme Unique de Gestion Collective) **chargé de répartir la ressource en eau** entre les professionnels agricoles
- Travail sur la **gestion efficiente de l'eau**
- Rédaction (avec le SMBAA) d'une **lettre d'info 3 fois par an** + mise en place de l'**application Irrig'Eau** (outil de pilotage pour les exploitants agricoles)

## LE SYDEVA

Syndicat Mixte pour le Développement Agricole de la Vallée de l'Authion

- a engagé une **étude sur la substitution** (pour créer des réserves d'eau sur des secteurs en forte tension) mais c'est resté lettre morte depuis 2023

# Des associations actives sur le territoire

Association patrimoines  
et paysages  
moulihernais

- **Groupe de travail « au fil de l'eau »**
- **Intervention en école** sur le thème de l'eau
- Actions qui visent la **réhabilitation du patrimoine**

→ EVAL : positive

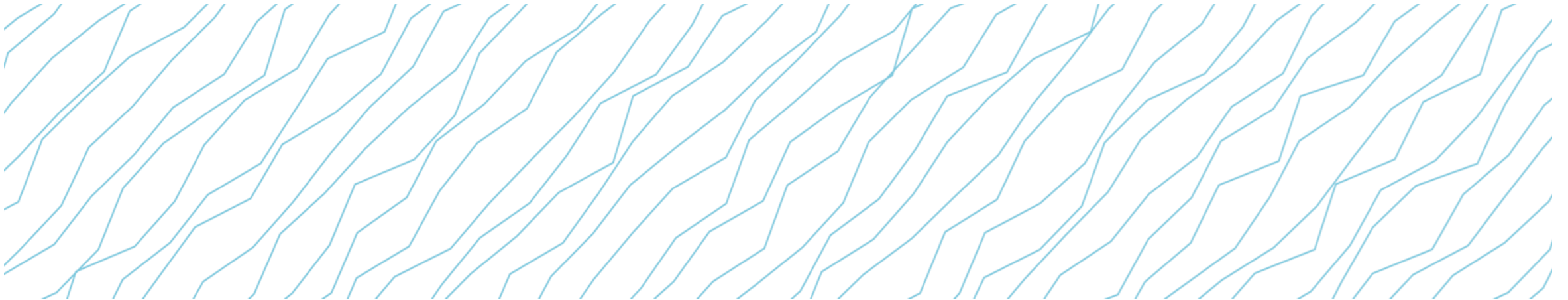
Association de  
pêche « les gaules  
du Lathan »

- **Entretien** du bord de la rivière
- Convention entre l'association et les propriétaires d'étangs pour les droits de **pêche**

→ EVAL : positive pour certains, nuancée pour d'autres (entretien partiel, entretien réalisé alors que ça devrait être les riverains qui le font)

# DIAGNOSTIC

## Systeme d'acteurs actifs



# Un système d'acteurs actifs peu lisible pour beaucoup d'audités

Cependant certains identifient des **liens ponctuels** entre certains des acteurs actifs

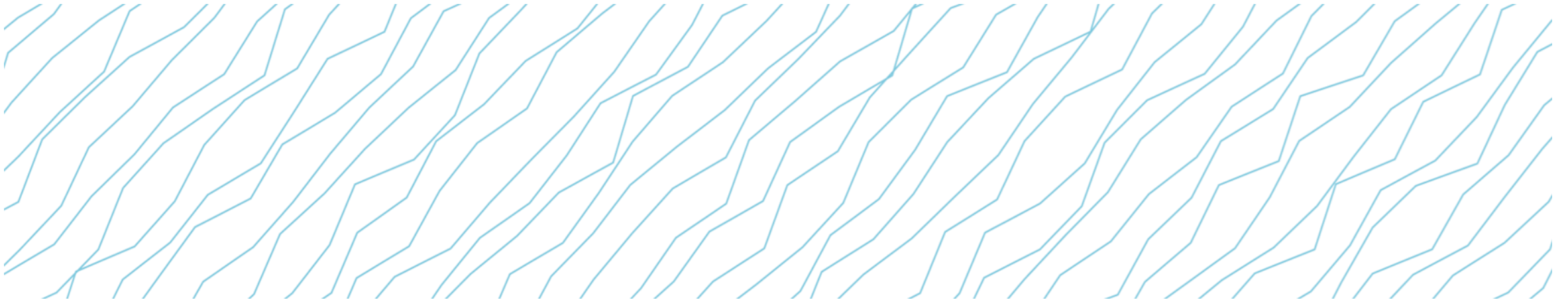
Certains décrivent un système d'acteurs **qui s'active quand il y a un problème**  
(débordements, assecs, manque d'entretien)

Une **mise en relation des acteurs dans le cadre des travaux initiés par le SMBAA depuis 2014** sur le territoire

Plus récemment **des études et projets** qui mettent en relation les acteurs sur des réflexions globales à l'échelle « bassin versant »

# DIAGNOSTIC

## Evaluation globale



# Evaluation globale

Certains ont évoqué **des freins dans le SAA qui ont limités ou limitent encore la mise en place d'actions** (manque de moyens notamment)

Un système d'acteurs qui **peine à trouver des solutions efficaces face au manque d'entretien** (notamment car il ne facilite pas l'entretien selon certains) et **ne permet pas de régler les problèmes d'obstacles à l'écoulement de l'eau dans le lit de la Riverolle**

Plus globalement, un système de réglementation qui pose question sur le long terme avec le sentiment pour beaucoup qu'« **on fait et on défait** »

# Evaluation globale

**Sur la gestion des seuils présents sur la Riverolle (ouverture et fermeture), un manque de dialogue** (et/ou des divergences de points de vue) entre les usagers qui **ne permet pas de prendre en charge efficacement le problème d'inondations** selon certains et qui est **source de tensions entre les personnes**

Un système d'acteur qui **n'a pas permis pour le moment au territoire d'être en capacité de s'adapter aux conséquences du changement climatique et de gérer différemment les flux d'eau** (ex : retenir de l'eau sur le territoire quand elle est en excès) pour l'utiliser quand il y a des besoins

Evaluation globale sur la Riverolle :

- Positive pour les uns
- Négative pour les autres

# Éléments d'évaluation de la gestion de l'eau sur le bassin de l'Authion

Un système de gestion de l'eau qui ne permet pas de lever les problèmes d'équité dans l'accès à l'eau pour les agriculteurs

Un système de contrôle des prélèvements d'eau qui pose question

Un système défavorable au monde agricole ?

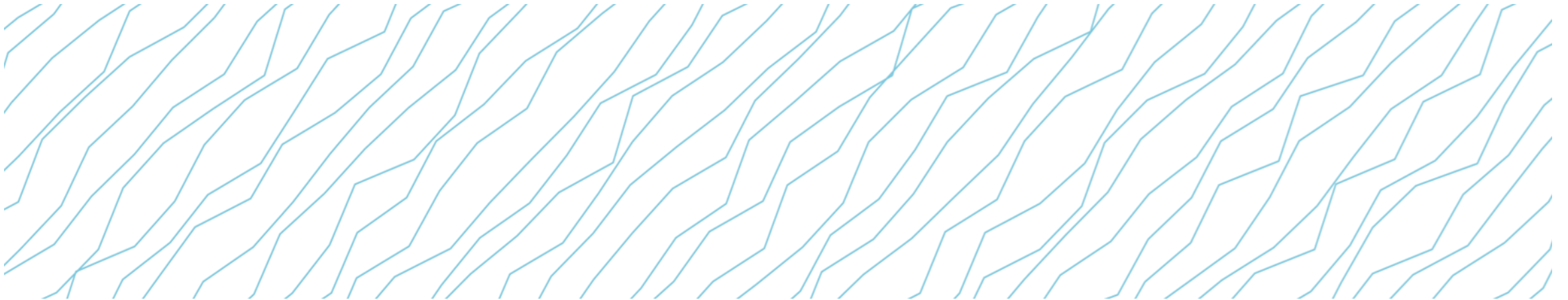
Un système qui pousse à des prises de postures qui apparaissent « extrêmes » dans le monde agricole (en CLE par exemple) alors que les exploitants ont une vision plus nuancée en réalité

Des tensions entre associations environnementales et monde agricole sur le sujet de l'irrigation agricole et sa gestion



# DIAGNOSTIC

## Gestion durable de l'eau ?



# La gestion de l'eau est-elle durable aujourd'hui ?

Beaucoup ne savent pas dire si la gestion est durable ou non aujourd'hui

D'autres évaluent la durabilité de la gestion actuelle de l'eau sur une partie des dimensions en jeu (qui sont les seules qu'ils perçoivent)

Pour quelques personnes,  
*« on y est presque »*

- Pour près d'un tiers des audités, la gestion est durable
- **Pour 6 personnes elle n'est pas durable**

# Plusieurs personnes évoquent des facteurs d'incertitude sur la durabilité à terme

Changement  
climatique

Cadre législatif

Ce qui se passe sur les  
bassins versant alentours  
auxquels le territoire est  
fortement lié

# Diagnostic

## Vision de l'équipe d'audit

- **Un rapport à l'eau et des systèmes de gestion qui ont évolué :**
  - Historiquement beaucoup d'aménagements liés à l'eau
  - Plus récemment : Modernisation, changement des usages, délégation d'une partie de la gestion de l'eau aux pouvoirs publics
- **Passage d'une gestion en commun à une gestion individuelle et collective**
- **Perte d'une communauté de l'eau sur le territoire et d'un savoir faire territorial** sur la gestion de l'eau

# Diagnostic

## Vision de l'équipe d'audit

- Des évaluations partielles des actions engagées et **un manque de vision globale pour évaluer si la gestion de l'eau est durable ou non aujourd'hui**

→ Un système d'acteurs actifs qui **ne permet plus aujourd'hui de prendre en charge la complexité territoriale notamment liée aux multiples entités hydrologiques** (cours d'eau, étangs, fossés, captages) **et multiples acteurs à mobiliser** pour avoir des actions pérennes et cohérentes (articulation entre travaux structurants et entretien par les propriétaires)

# PROSPECTIVE

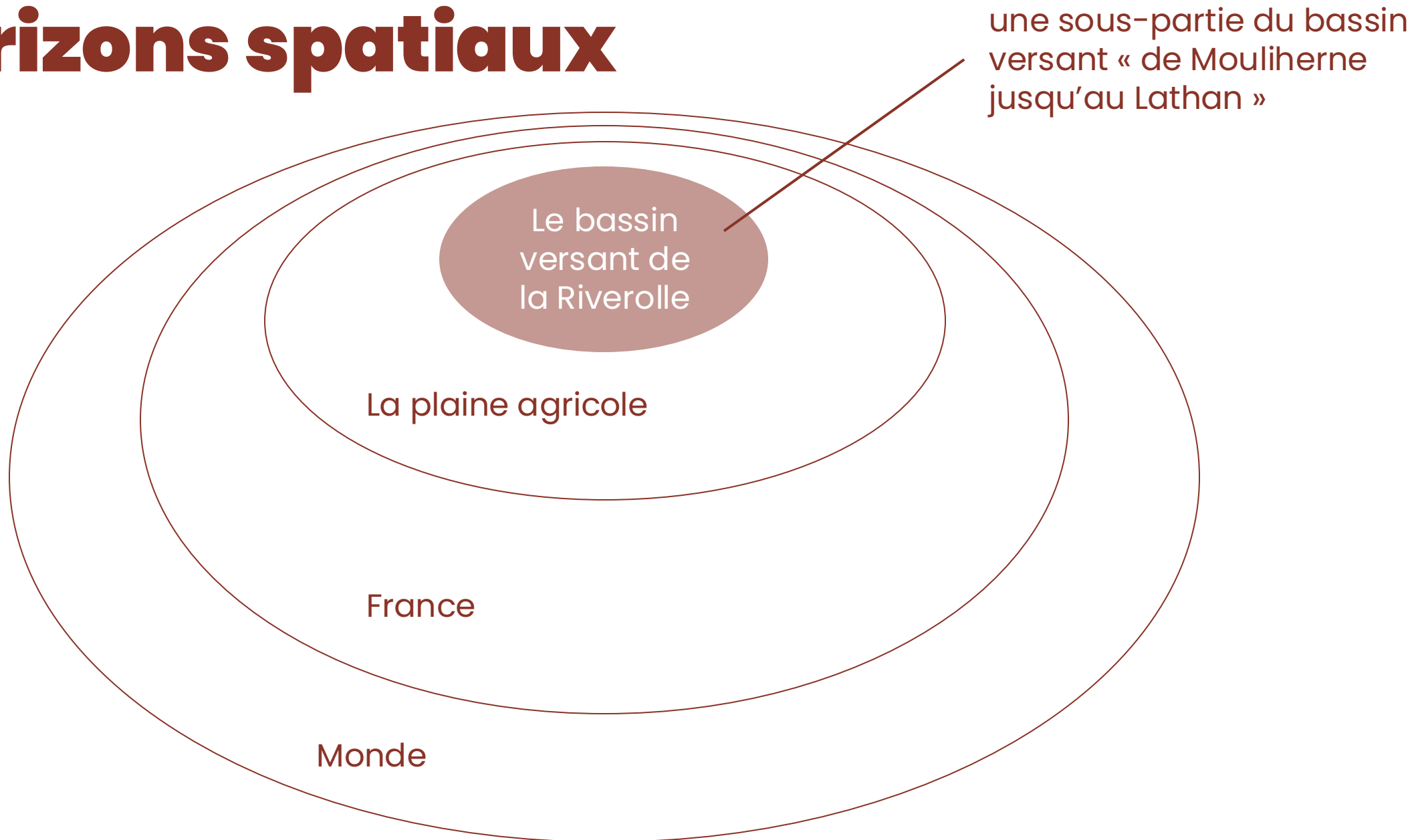


# PROSPECTIVE

## **Horizons spatiaux temporels**



# Horizons spatiaux





# Horizons temporels

Pour certains, il est urgent d'agir

- Des actions à penser dès maintenant pour voir des résultats dans 10 ans voire 15 ans
- Certains insistent sur la nécessité de ne pas se précipiter de prendre le temps du dialogue

Le temps long

- Notamment pour l'adaptation au changement climatique
- Au moins 200 ans « *enfin si la planète survie* »

Pour une personne : Logique de transmission/continuité sur le patrimoine, donc pas de date à définir

# PROSPECTIVE

## Scénarios tendanciels



# Une difficulté à se prononcer sur le scénario tendanciel

Seules 16 personnes se sont exprimées à ce sujet

- Incertitudes
- Enjeux pour l'avenir
- Les conséquences pour le territoire sont souvent peu tangibles

# Des scénarios tendanciels contrastés selon le point de vue

## PROJECTION SUR L'AMONT (PLUTÔT CENTRÉ SUR LA FORÊT)

- (+) Maintien de l'existant : entretien des fossés, un plan d'eau qui reste. « *tant que ça marche, on ne touche à rien* »
- (-) Un tendanciel négatif (notamment à cause des prévisions climatiques), « *Si on ne fait rien on va avoir trop d'eau l'hiver et pas assez en printemps/été et on va se transformer en lande de Gascogne et on va planter du pin maritime qui va finir par flamber. Ça ne va peut-être pas se faire dans les 5 ou 10 ans mais on va continuer de voir nos plantations dépérir.* » → « *Si on ne fait rien : on va perdre en qualité de forêt, moins de feuillus.* »
- Selon certains, si on continue comme aujourd'hui, pas de problèmes pour les forêts à l'avenir

# Des scénarios tendanciels contrastés selon le point de vue

## PROJECTION SUR L'AVAL

- (-) Frébot – Dégradation du lit de la rivière → Inondations, dégradation des cultures, perte de territoire car on ne peut plus rien faire de certaines parcelles. Un scénario déjà là « à petite échelle » et qui pourrait prendre de l'ampleur
- (-) Frébot – Le manque d'entretien du cours d'eau persiste, les épisodes de crues se poursuivent et dégradent la chaussée. A termes, risque de rupture de pont alors que des grumiers de 50t passent dessus
- (+) Pour certains le scénario tendanciel est le scénario positif puisqu'il n'y a rien à faire de plus pour aller vers le scénario positif. « *Il faut entretenir la Riverolle pour éviter que l'eau parte n'importe où* », qu'elle puisse alimenter les autres ruisseaux

# Des scénarios tendanciels contrastés selon le point de vue

## PROJECTION GLOBALE BASSIN VERSANT

- (=) « Si ça évolue comme la partie basse, légère augmentation de la qualité de l'eau, température je n'y crois pas trop [...] On va peut-être arriver entre moyen et bon état écologique de l'eau. Ce serait déjà bien mais ça ne correspondrait pas à rivière de 1<sup>ière</sup> catégorie. »
- (-) Pour certains le statu quo est négatif car le changement climatique augmente la pression sur le milieu (sécheresse qui impliquerait assec plus fréquents et plus long) → Milieu qui ne peut plus être le support de tous les usages d'aujourd'hui

# PROSPECTIVE

## Scénarios négatifs



# Des scénarios négatifs convergents

## Une augmentation des besoins en eau

- des prélèvements d'eau pour les usages
- **augmentation de la pression sur le milieu**
- le paysage change
- augmentation du risque incendie
- conséquences aussi pour le monde agricole
- des licenciements et globalement la vie sur le territoire s'étiole

## Diminution de la quantité d'eau dans la Riverolle soit à cause du changement climatique, soit à cause de l'effacement de seuils

- Difficultés pour les usagers qui ont besoin d'eau mais aussi pour la biodiversité

## Des épisodes de fortes précipitations qui entraînent des inondations

- **des dommages matériels voire humains mais aussi sur le milieu**

## Des facteurs de survenance partageables :

- Le manque d'entretien des fossés et de la Riverolle
- Le changement climatique

**& une convergence sur le fait que la « *perte de la Riverolle* » serait négative pour le territoire :** « *Si on perd ce ruisseau, on perd énormément en tout point. Biodiversité, activité économique... »*



# PROSPECTIVE

## Scénarios positifs



# Pour beaucoup, une difficulté à formuler un scénario positif global

Certains **se projettent uniquement** dans leur quotidien ou leurs intérêts

Certains **n'arrivent pas à se projeter** dans un scénario positif car « *il y a **trop d'historique**, que ça n'a jamais trop bougé* »

Certains indiquent **quelques actions** qui pourraient être réalisées ou des objectifs à atteindre mais **sans réussir à inscrire cela dans un scénario global**

## Quelques uns décrivent des scénarios positifs pour le territoire

Une mobilisation sur le territoire et compréhension des enjeux par tous qui permet d'avoir un **projet partagé & un panel d'action (qui reste à construire)**

Qu'une **association de défense de la Riverolle voit le jour pour que le territoire continue de vivre**, qu'il y ait des projets, que les exploitations agricoles qui cessent soient reprises. + politique de retenir l'eau au maximum + installations en agriculture → **augmentation de la population de Mouliherne**

# PROSPECTIVE

## **Enjeux, menaces & atouts**



# Les enjeux

**Adapter la gestion de l'eau et les pratiques** de chacun **pour améliorer la gestion des flux d'eau** sur le territoire, notamment face aux conséquences présentes et à venir du changement climatique

## Enjeux propres au projet :

**Avoir les moyens des ambitions**

**Exemplarité et reproductibilité** de ce qui se fait dans le cadre du projet River'olle

Enjeu de la **pérennité des actions**

**Avoir des actions cohérentes jusqu'à la phase travaux**

## Enjeux moins cités :

Elaborer un diagnostic partagé de la situation

Trouver (ou maintenir ?) l'équilibre entre « la Nature » et « l'Homme »

Atteindre/garder le bon état écologique de la rivière

Préserver le milieu naturel

Repatrimonialiser la rivière et retrouver une « culture de l'eau » sur le territoire

Avoir une communauté d'acteurs qui avancent ensemble autour d'une trajectoire commune

La qualité de vie et la convivialité sur le territoire

L'avenir du territoire

# Les menaces

Que la démarche de co-construction ne prenne pas ou que le projet capote et qu'il n'y ait donc pas plus d'actions mises en œuvre alors que cela est nécessaire

Changement climatique, pollutions accidentelles, catastrophes naturelles

Les menaces perçues (et déjà subies) par les riverains (inondations et incendie)

**Potentiels points de blocages qui pourraient freiner (voire bloquer) la mise en œuvre des actions** : réglementation, financement, contexte sociétal avec actions radicales contre des projets structurants de stockage d'eau

## **Menaces pour le territoire en cas d'inaction ou d'actions inadaptées**

Avoir un cours d'eau à sec

Si pas d'eau pour les agriculteurs, arrêt de certaines cultures spécialisées

Accaparement de la ressource par des petites réserves

« Niveau de la rivière qui baisse et inquiétude qu'il n'y en ai plus un jour (si suppression barrage). »

Le remplacement des forêts par des terres en culture ou coupe rase.

# Les atouts

## Existants

Un territoire encore préservé et sur lequel il y a des marges de manœuvres

Des acteurs du territoire et des experts qu'on peut mobiliser pour avancer

Le bassin versant de la Riverolle, un territoire restreint sur lequel il y a déjà pas mal de connaissances et un projet de territoire qui va permettre de les partager

## Potentiels

L'inscription du territoire dans cette démarche peut être un atout potentiel demain : pour la qualité de vie et le tourisme

« Si on a des maires qui sont volontaires pour aller de l'avant c'est un atout »

Certains n'identifient pas d'atouts

# Prospective

## Vision de l'équipe d'audit

- **Une difficulté des audités à formuler des scénarios qui dépassent la gestion des problématiques qu'ils identifient** (et qui sont partielles).
- En effet, **le manque de vision sur le fonctionnement hydrologique du territoire ne permet pas de se projeter dans des liens de causes à effet « certains » pour beaucoup d'audités.** (ex : est-ce qu'il vaut mieux garder ou supprimer les seuils sur la Riverolle ? Cela est perçu comme positif pour certains aspects (continuité écologique) et négatif pour d'autres (on continue d'accélérer le départ de l'eau du territoire))

# Prospective

## Vision de l'équipe d'audit

- Néanmoins, beaucoup de personnes se retrouvent sur le fait que **les changements globaux en cours** (notamment induits par le changement climatique) **questionnent l'adaptation du territoire et de la gestion de l'eau pour maintenir les qualités du territoire** (paysage et qualité de vie notamment) et avoir une Riverolle toujours en eau.



# ACTIONS



# ACTIONS

## Exigences qualités

A decorative pattern of small green dots arranged in a grid, covering the lower half of the slide.

# Beaucoup d'exigences qualités mentionnées sur la manière de construire et faire vivre le projet

Co-  
construction  
du projet

Suivi et  
communication

Être dans une logique  
d'amélioration  
continue

Avoir une réflexion large,  
avec un panel d'actions  
qui touche tous les usages

## & Quelques exigences qualités pour le territoire

Retrouver la  
solidarité de bassin

Préserver l'identité de la  
rivière = rivière sauvage

# ACTIONS

# Objectifs



# Se projeter dans l'action ne va pas de soi pour beaucoup et peu d'objectifs sont partagés

Améliorer l'entretien du cours d'eau voire faire un recalibrage pour certains

Avoir toujours de l'eau dans la Riverolle et éviter les conflits d'usage

Atteindre le bon état des masses d'eau et donc a termes payer moins d'amendes à l'Europe

**Certains objectifs cités sont plutôt centrés sur les équilibres sociaux**

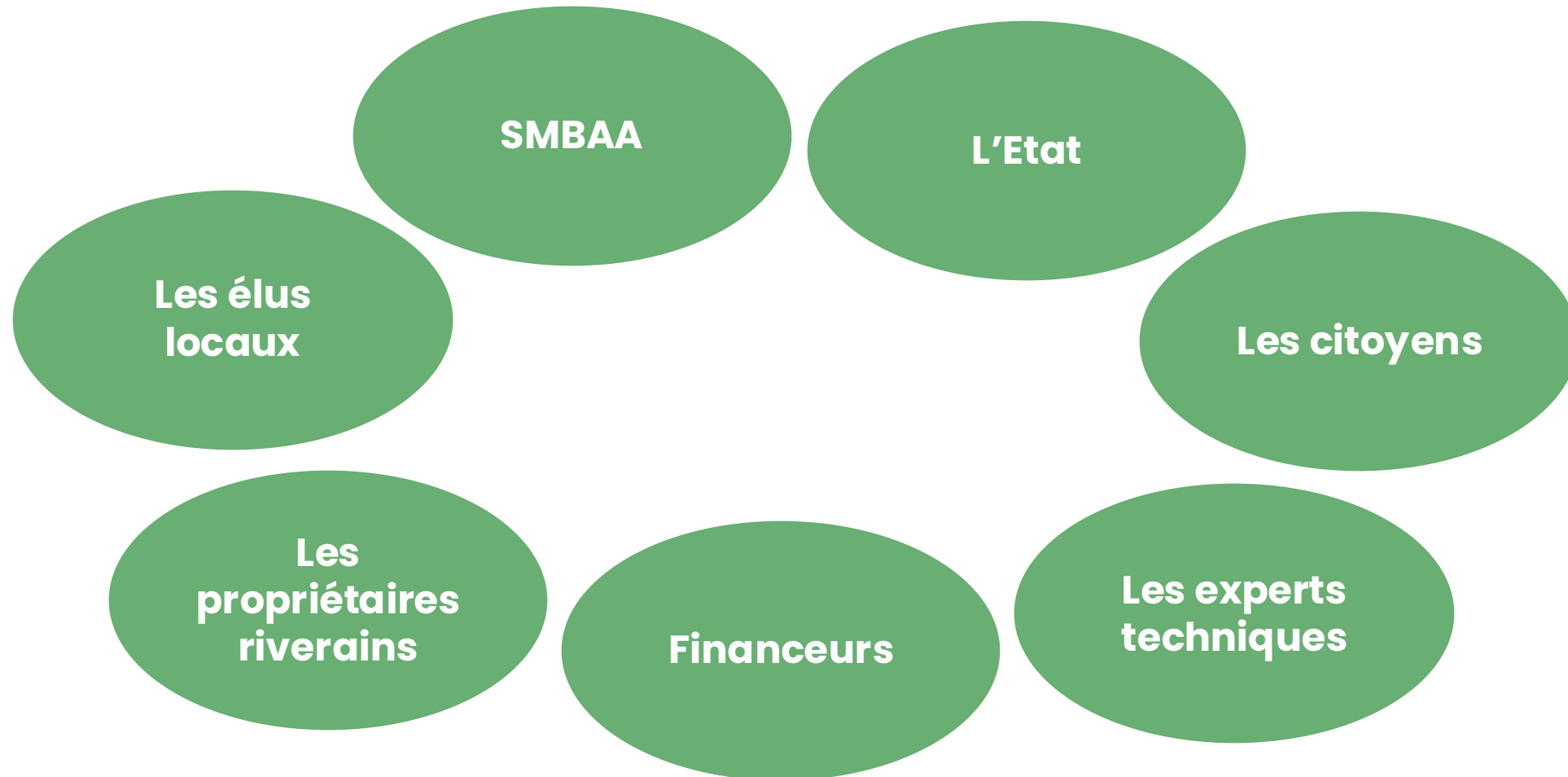
- Maintenir l'équilibre Homme/Nature
- Créer/développer/améliorer les liens sociaux, mieux vivre ensemble, mobilisation des personnes sur le projet
- Ne pas dégrader le cadre de vie
- Avoir une solidarité de bassin et autonomiser le bassin

# ACTIONS

## Mode d'action ensemble



# Pour faire évoluer la situation, quelques acteurs clés sont identifiés



# Et de multiples façons d'avancer ensemble qui se profilent

Pour définir le projet  
de territoire

Pour améliorer  
l'entretien du cours  
d'eau et/ou gérer les  
niveaux d'eaux

Pour mettre en place  
les actions et  
pérenniser le projet

Pour embarquer plus  
largement les  
citoyens



# ACTIONS

## Gammes d'actions

A decorative pattern of small green dots arranged in a grid, filling the lower half of the slide.

# Gammes d'actions identifiées

Concernant  
l'entretien du cours  
d'eau et des fossés

Pour garder  
de l'eau sur le  
territoire

Pour disposer  
d'eau quand c'est  
nécessaire  
(stockage)

Pour une  
meilleure  
qualité de  
l'eau

Pour diminuer  
le risque  
inondation

Pour mobiliser les  
citoyens sur la  
gestion durable de  
l'eau sur le bassin  
versant de la  
Riverolle

Pour que chacun  
puisse accéder  
aux abords de la  
rivière

# ACTIONS

# Chemin de changement

A decorative pattern of small green dots arranged in a grid-like fashion, filling the lower half of the slide.

# Seules quelques personnes se sont explicitement exprimées sur le chemin de changement

Mobilisation de tous sur les comportements inadaptés ou équipements manquants

La démarche d'audit pourrait être un déclencheur d'une réflexion plus globale

L'élaboration d'un état des lieux partagé par tous et la communication sur la durée

Ce qui est fait sur la Riverolle n'est que le début d'une réflexion plus large

# ACTIONS

## Critères personnels d'évaluation de la réussite



# Des critères d'évaluation multiples

Mobilisation des citoyens pour la gestion durable de l'eau

Avoir de l'eau dans la Riverolle

Le maintien de l'existant

Une meilleure qualité de l'eau qui a un impact positif sur la biodiversité

La réalisation d'actions concrètes

Voir une agriculture qui se poursuit sur le territoire avec de la diversification

Qu'on soit fier de la Riverolle, fier d'un patrimoine existant qui a servi et qui resservira demain

Des indicateurs qui s'améliorent et que les personnes regardent la rivière autrement

*« Avoir une charte qui définit ce qu'on veut, pourquoi on fait ci ou ça et que ce soit suivi, que les gens comprennent »*

Que la Riverolle soit fonctionnelle et que tout le monde s'y retrouve : propriétaires riverains, SMBAA

# Actions

## Vision de l'équipe d'audit

Une **première idée du panel des actions** à engager

**MAIS** elles restent à confirmer au regard du diagnostic partagé à venir et de la compréhension du fonctionnement hydrologique global du bassin versant de la Riverolle.

& cela reste à consolider dans un **projet global et cohérent pour le territoire**

# Actions

## Vision de l'équipe d'audit

Nous sentons une « **énergie territoriale** » et un **engouement** pour avancer sur l'élaboration d'un projet pour la gestion durable de l'eau et la précision des actions à mener au regard du diagnostic partagé en cours de co-construction.

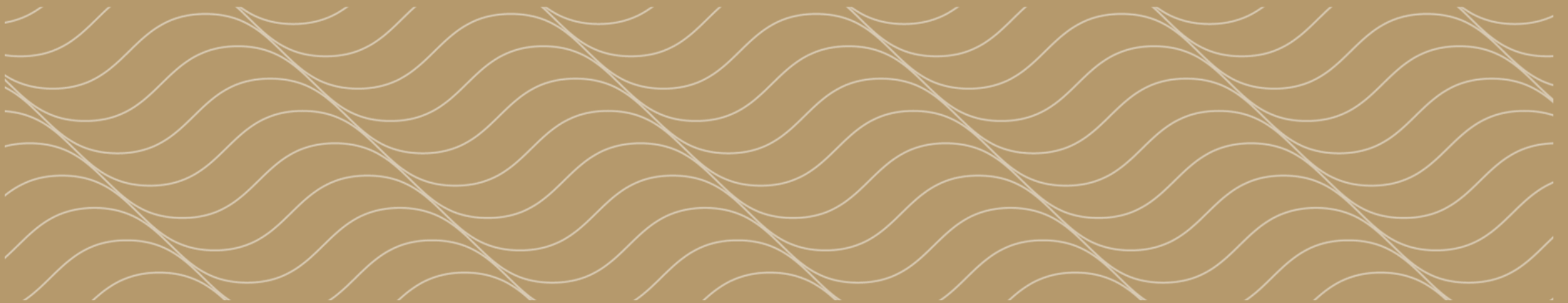
**Afin d'initier un travail en commun** (et une future gestion « en commun ») **il nous semble indispensable d'identifier :**

- ✓ **les objectifs partagés** par toutes les parties prenantes
- ✓ les conditions de mobilisation de chacun pour la mise en œuvre des actions.



# QUALIFICATION DE L'AUDIT

- **Retrouvez-vous les propos que vous avez tenus lors de l'entretien ?**
- **La présentation vous paraît-elle « honnête et fiable » par rapport à ce que vous connaissez de la situation ?**



# Prochaines étapes

- **Groupe de travail n°2 : « Diagnostic partagé »**
  - 2h en présentiel pour chaque groupe, 2 créneaux le **mercredi 10 décembre** :
    - **10h30 → 12h30/13h**
    - **18h30 → 20h30/21h**

# Prochaines étapes



## La Fresque de l'Eau

Possibilité les :

- mercredi 3 décembre
- lundi 15 décembre
- lundi 22 décembre



# Contacts

- Morgane Coiquil : [morgane.coiquil@helixeo.eu](mailto:morgane.coiquil@helixeo.eu) / 07 85 45 37 19
  - Yvonnick Favreau : [direction@scop-hydroconcept.com](mailto:direction@scop-hydroconcept.com) / 06 79 29 13 76
  - Agathe Ripoteau : [pole.hydromorphologie@scop-hydroconcept.com](mailto:pole.hydromorphologie@scop-hydroconcept.com) / 02 51 09 69 45
- 
- SMBAA : **Théo Carlucci** : [theo.carlucci@loireauthion.fr](mailto:theo.carlucci@loireauthion.fr) / 07 72 43 75 67