

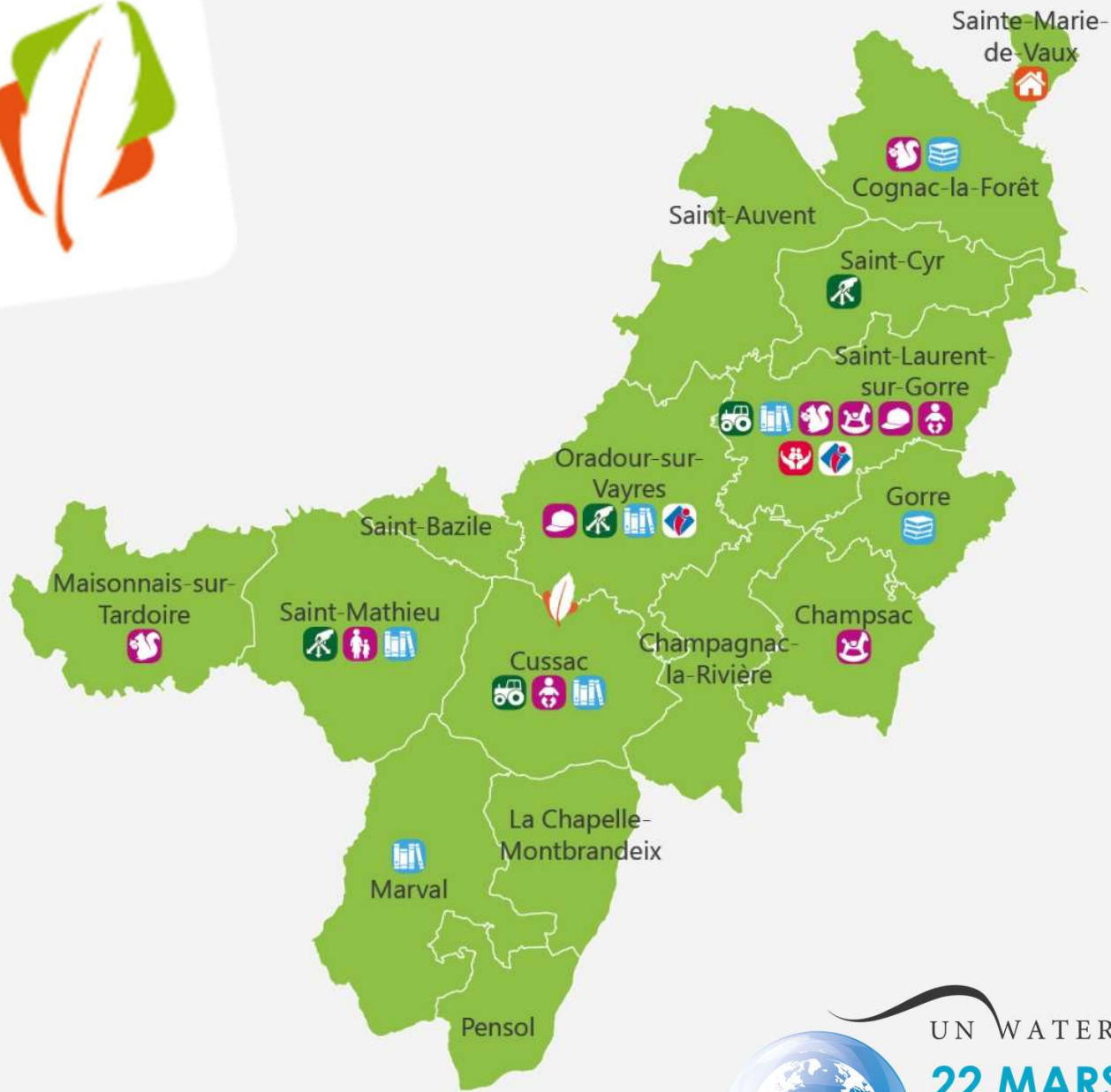


# OUEST Limousin

communauté de communes



INNOVER AUJOURD'HUI POUR PRÉSERVER DEMAIN



Journée mondiale de l'eau - 21/03/2024

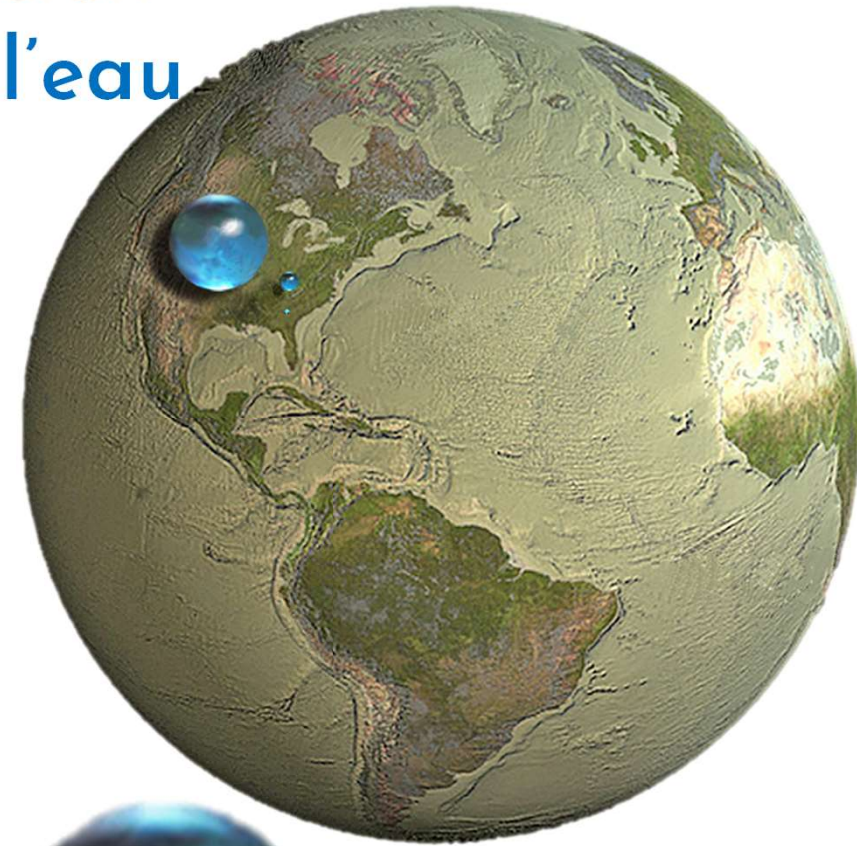
2024 L'eau pour la paix

# Quelques éléments de compréhension de problématiques locales liées à l'eau

## La planète bleue...

L'eau recouvre 75% de la surface de la Terre mais ...

- 1,5 milliards km<sup>3</sup> d'eau
  - Eaux salées : 97 %
  - Eaux douces : 3 %
    - Rivières 0.006% !



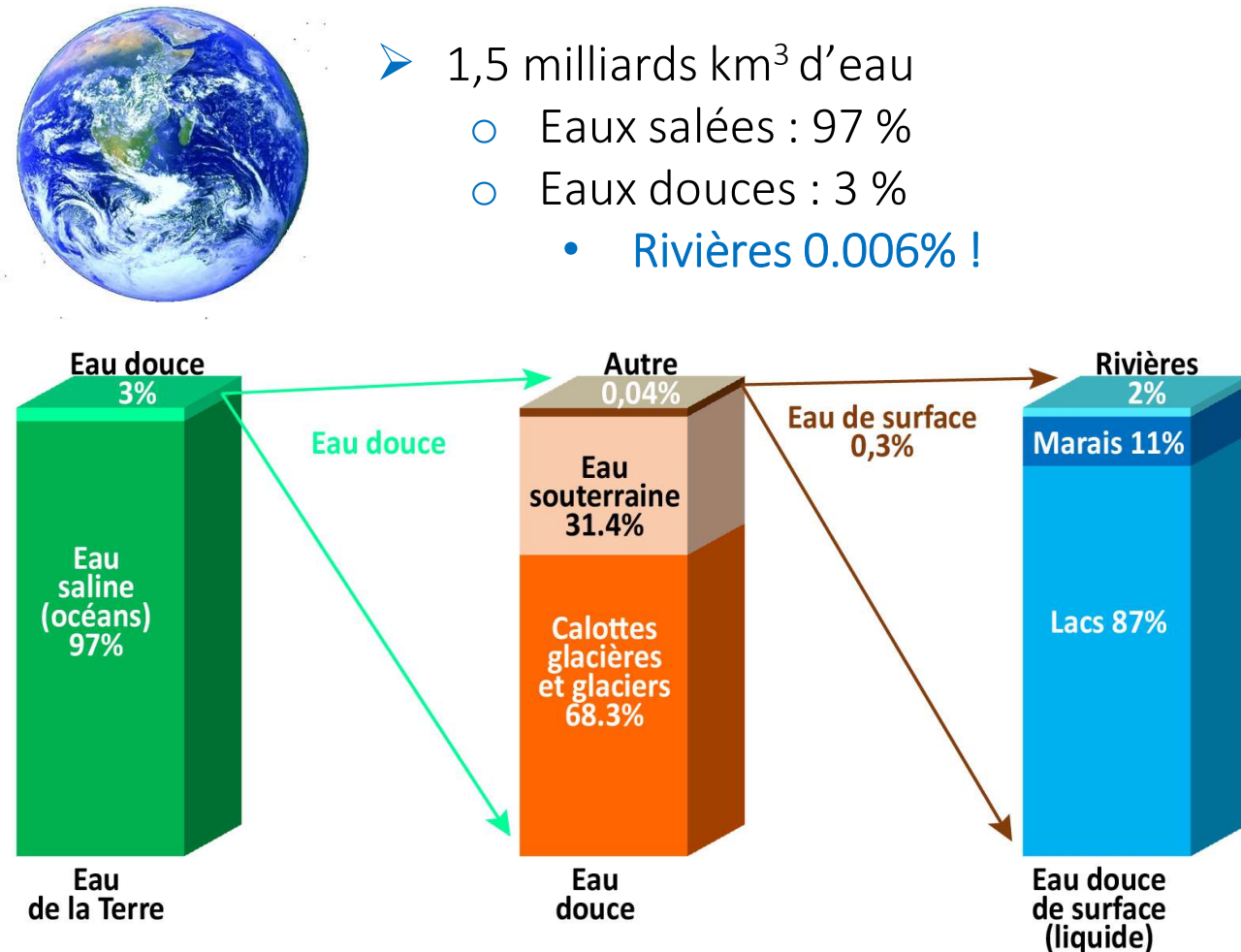
Volume d'eau salée



Volume d'eau douce



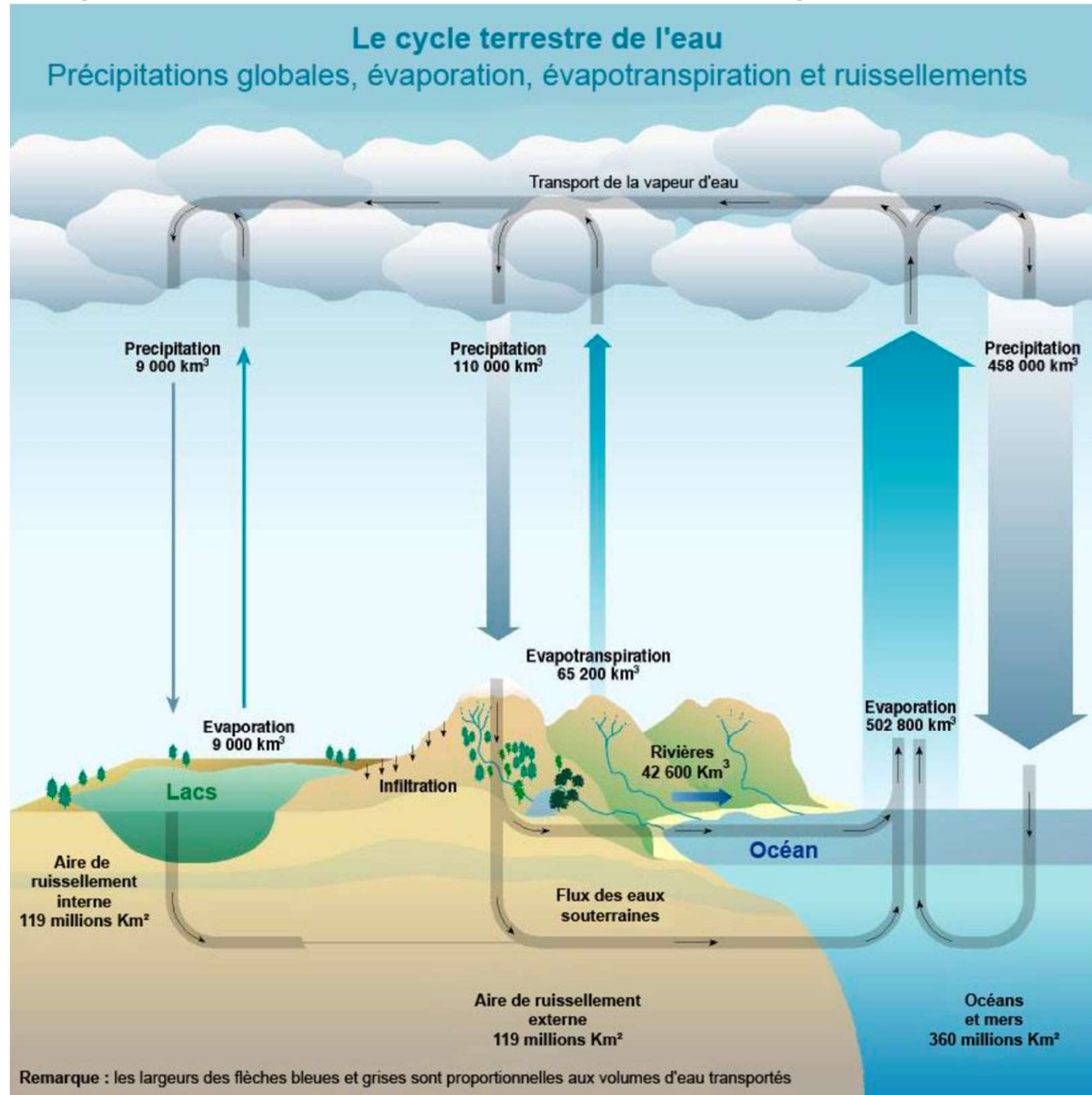
Volume d'eau disponible pour la consommation humaine



*Peu d'eau est utilisable « facilement par l'Homme »*

# Les cycles de l'eau

## Cycle terrestre de l'eau - Grand cycle de l'eau



- Un volume fini d'eau mais des flux importants...

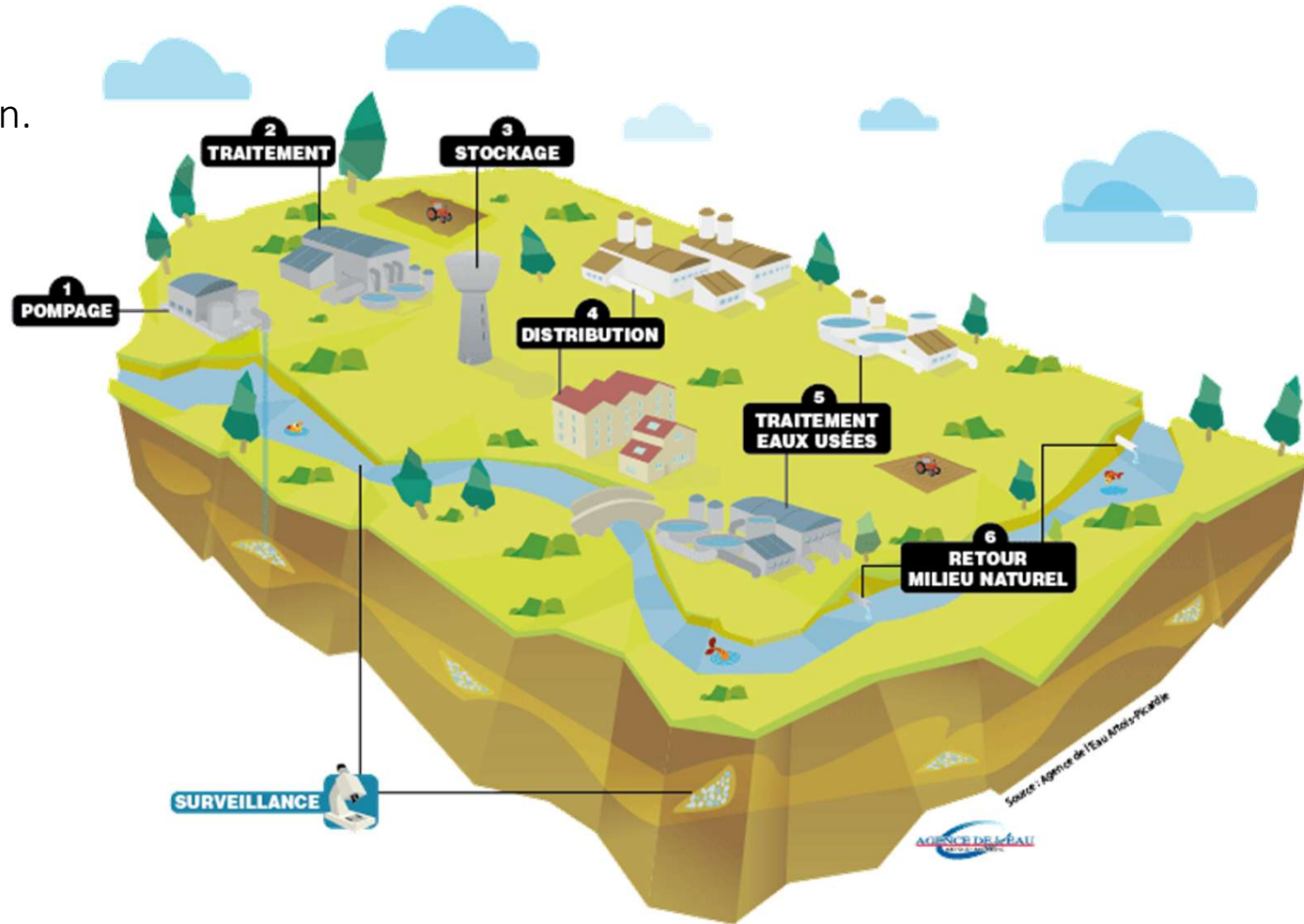
# Les cycles de l'eau

## Cycle de l'eau dans la ville - Petit cycle de l'eau

- 4 000 milliards de m<sup>3</sup> dans le monde/an.
- 5 milliards de m<sup>3</sup> en France/an.

Consommation Française :

- 150 L par jour/pers
- 55 m<sup>3</sup> pers/an



# Le contexte local : les têtes de bassin-versant

## *Le Limousin : Une région de tête de bassin versant*

### Climat :

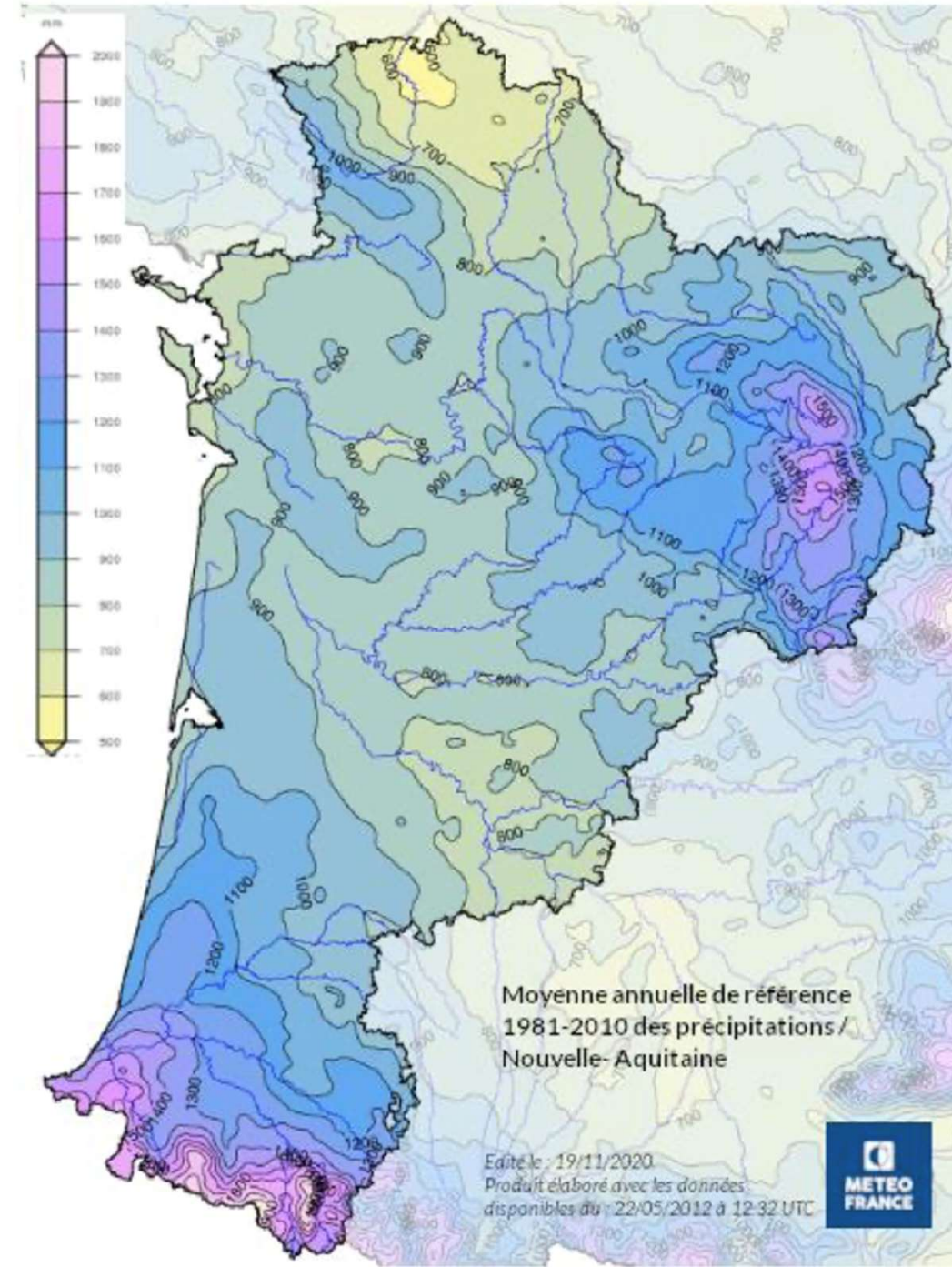
- Côté ouest : climat tempéré océanique
- Côté est : climat tempéré océanique à tendance montagnard

### Pluviométrie (moyenne 1981 - 2010):

- Côté ouest : 800 mm/an
- Côté est : 1800 mm/an

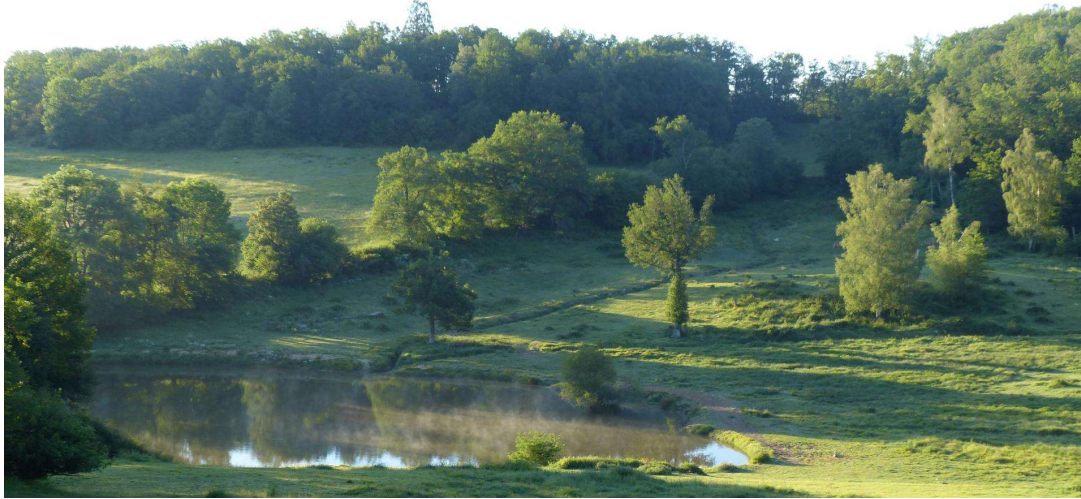
### Limoges (1981 – 2010) :

- 1041 mm/an



# Le contexte local : les têtes de bassin-versant

## Le Limousin : Une région de tête de bassin versant

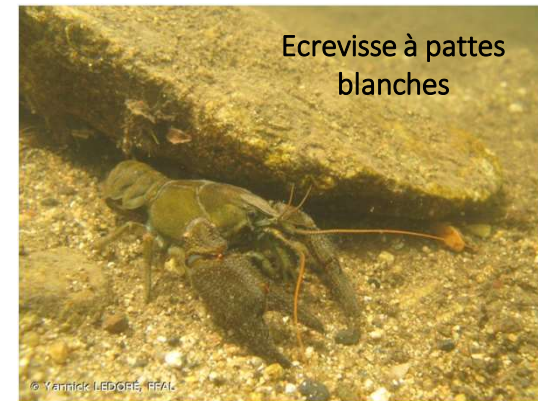


Un postulat « zones préservées » :

- Capital biodiversité, espèces emblématiques
- Milieux humides - Paysages

Contexte favorable en apparence à cette image :

- Zone rurale avec faible densité de population (10 à 20 hab/km<sup>2</sup>)
- Pas/Peu d'activité industrielle actuelle
- Agriculture extensive d'élevage
- Nombreuses forêts
- Energie renouvelable (hydroélectricité)
- Tourisme vert
- Valorisation du petit patrimoine autour des MA (moulins, ...)



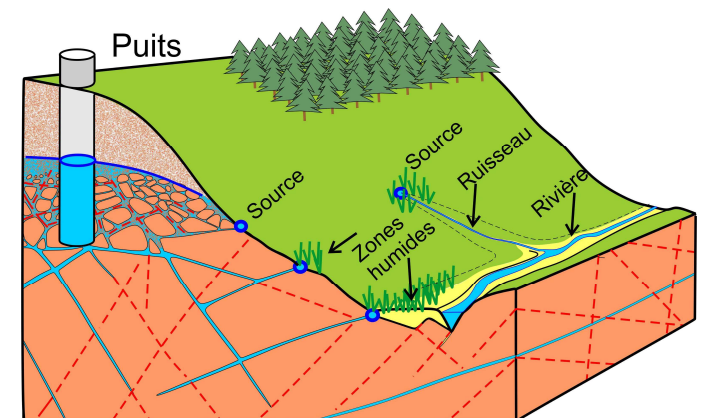
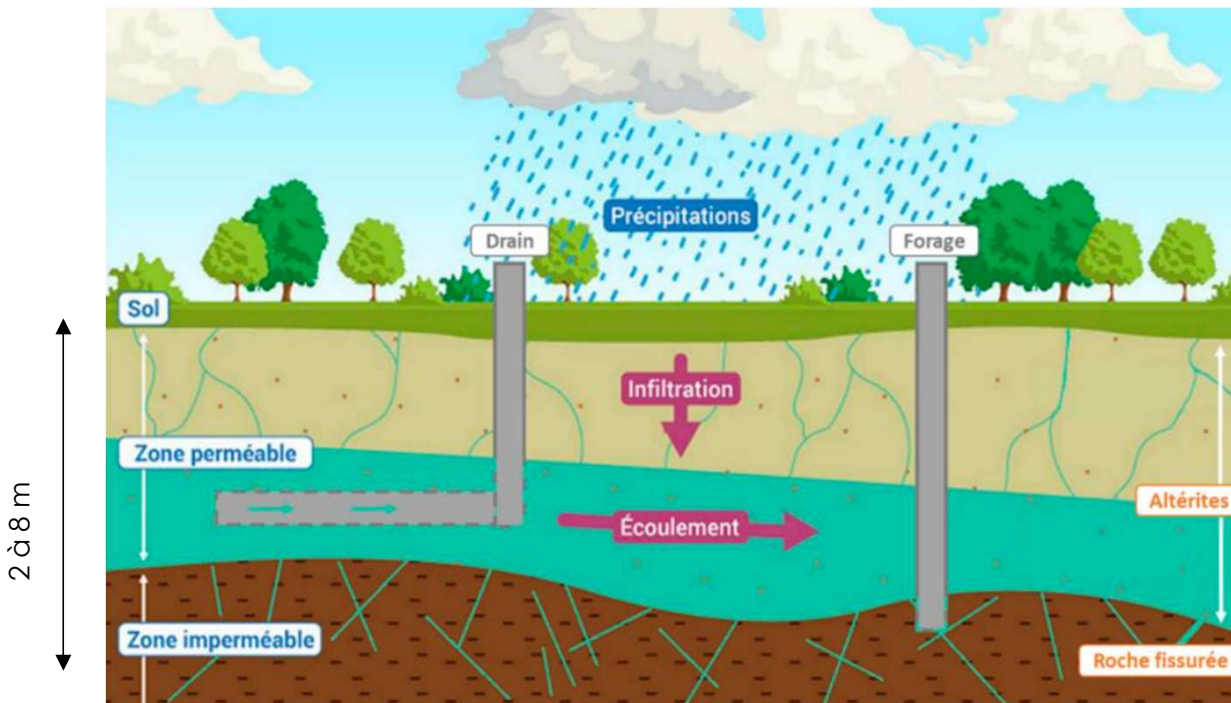
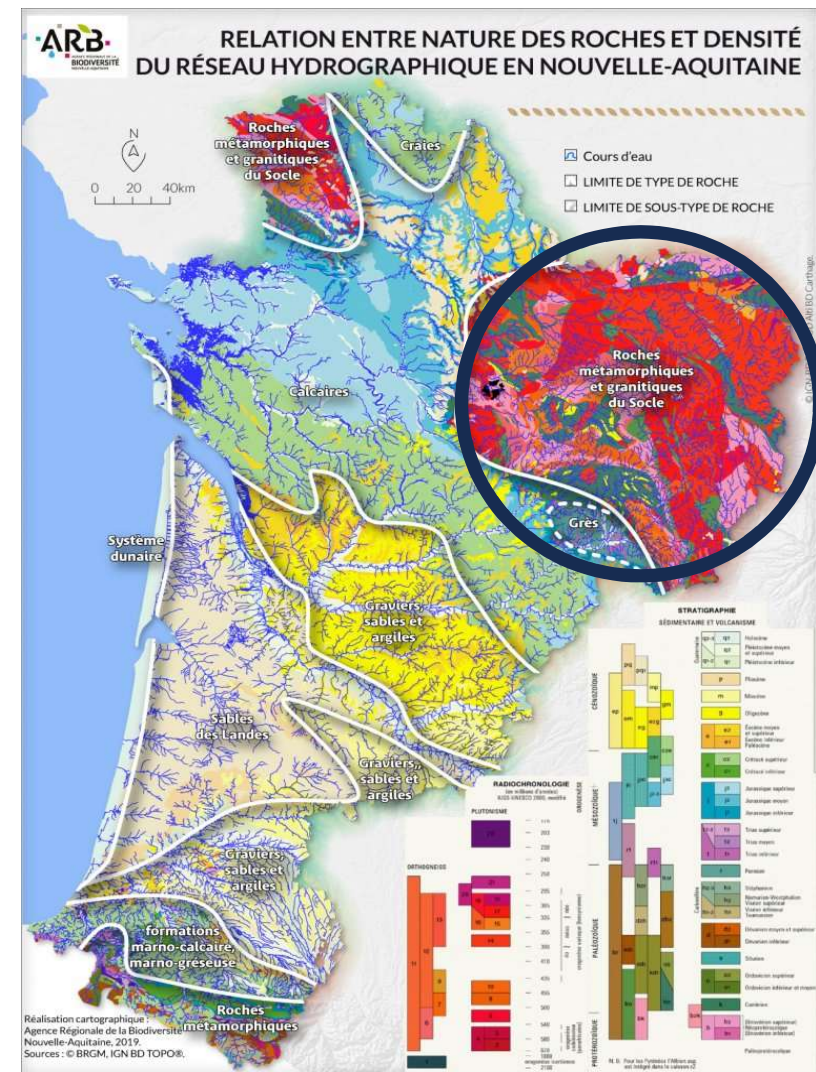
*Conséquence : Peu de données sur la qualité des eaux !*

# Un hydrosystème fragile

Nature des roches :

➤ Roches métamorphiques et granitiques

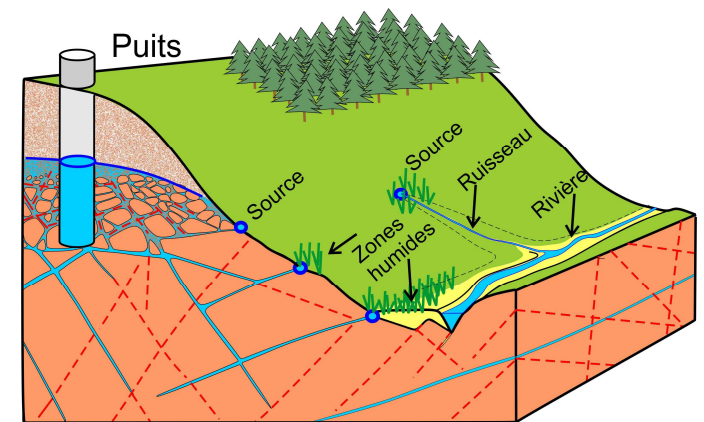
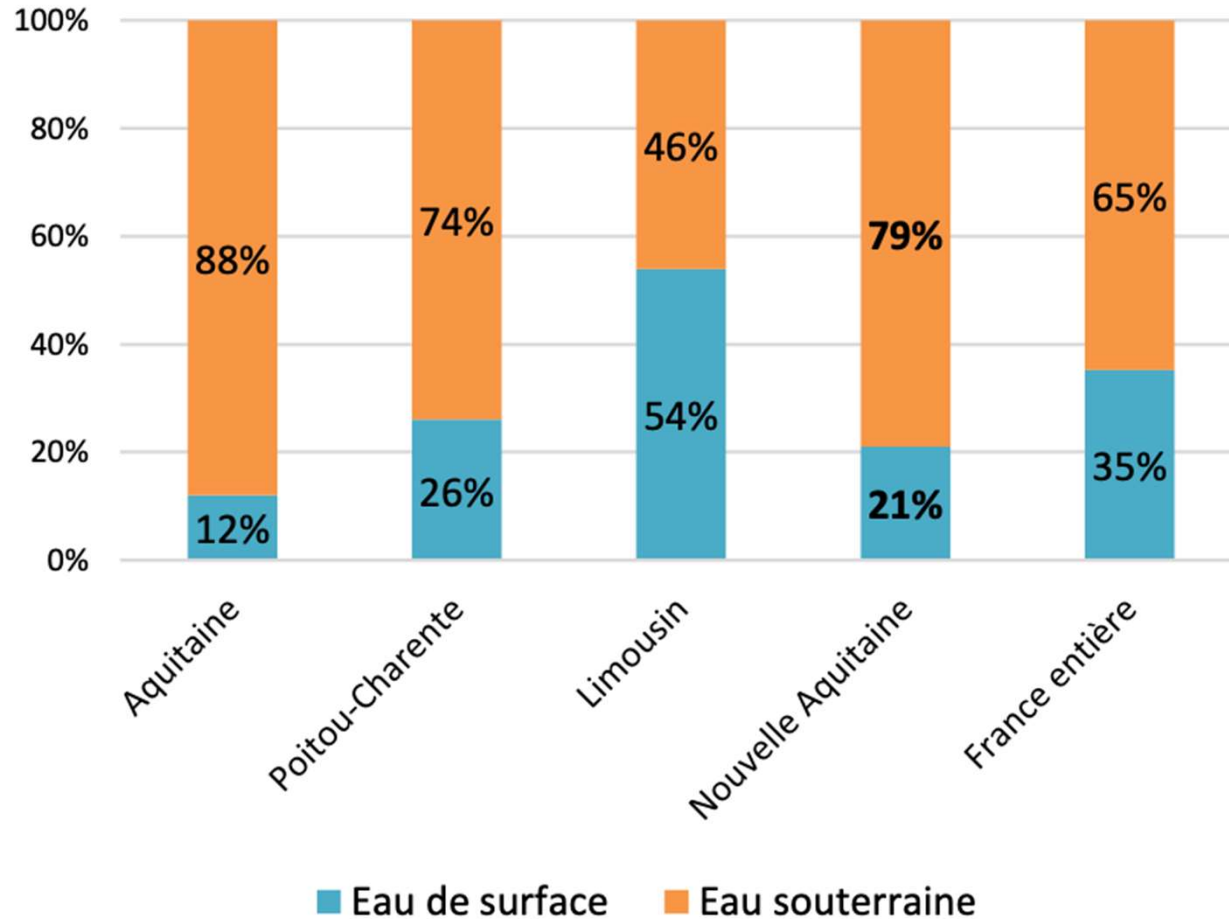
- Une forte densité de cours d'eau en surface
- De nombreuses zones humides
- Mais de faibles réserves en eau souterraines
- Stockage des eaux souterraines dans les altérites et la roche fissurée
- Système fonctionnel si continuellement alimenté



# Un hydrosystème fragile

Pour l'eau potable... utilisation des eaux de surface

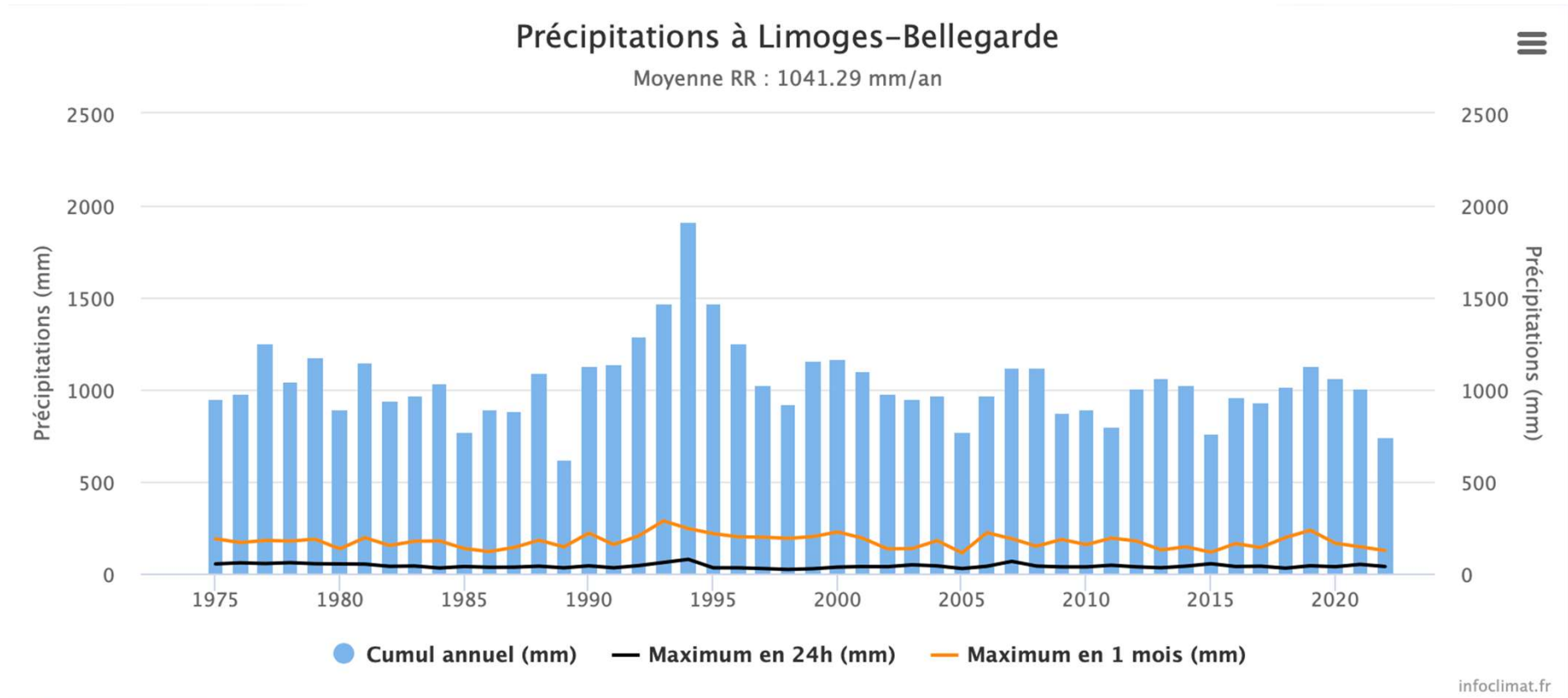
**Origine des prélèvements en eau potable**



*Changement climatique : Impact sur le grand cycle de l'eau et le petit cycle de l'eau*



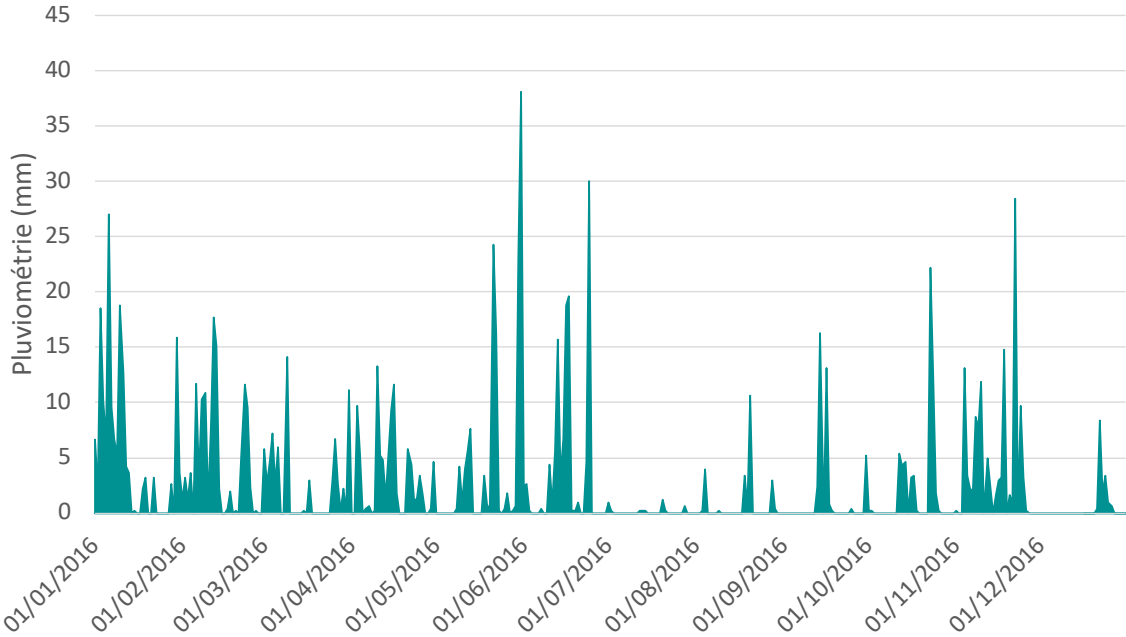
# Les principaux effets constatés du changement climatique



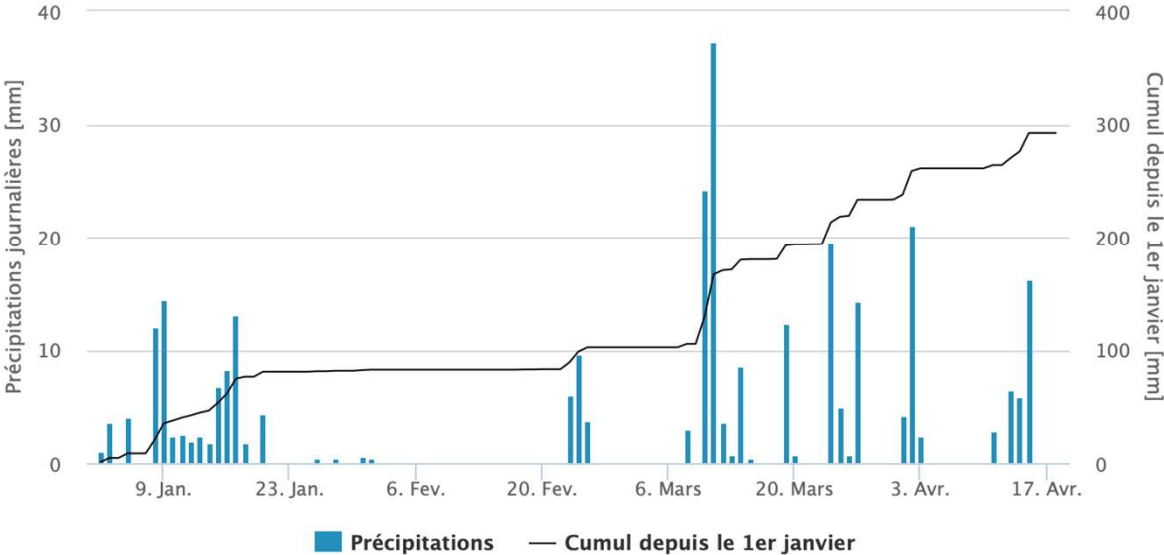
- Moyenne annuelle : 1041,3 mm.
- En 2022 : 742,2 mm (- 30 %).
- Précédent record en 1989 avec 618,9 mm.
- Sur les 50 dernières années : légère diminution

# Les principaux effets constatés du changement climatique

- Quantité annuelle identique mais...
- Répartition altérée !



Précipitations – Limoges–Bellegarde, 2023  
Cumul des précipitations



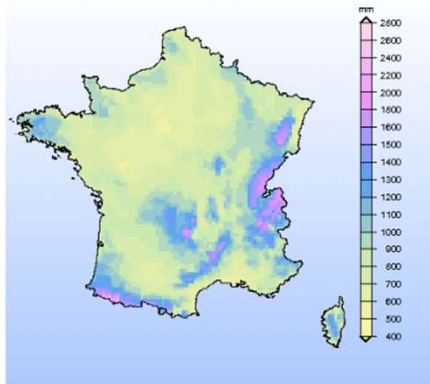
# Et demain ? Pluviométrie annuelle

RCP2.6 : Scénario **avec** une politique climatique visant à faire **baïsser** les concentrations en CO<sub>2</sub>

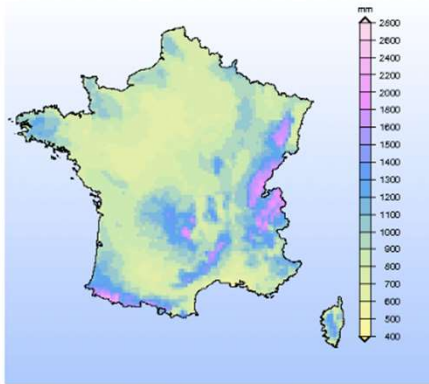
RCP4.5 : Scénario **avec** une politique climatique visant à **stabiliser** les concentrations en CO<sub>2</sub>

RCP8.5 : Scénario **sans** politique climatique

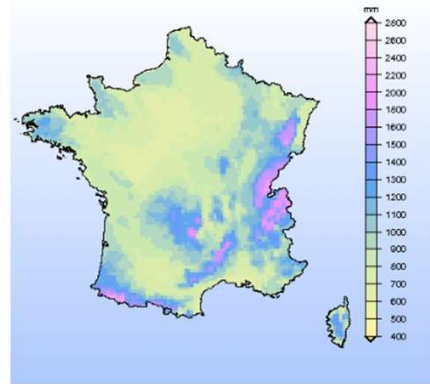
Référence (1976-2005)



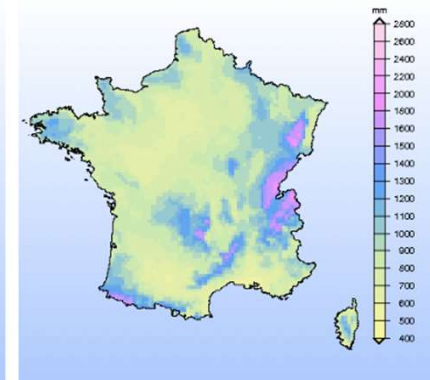
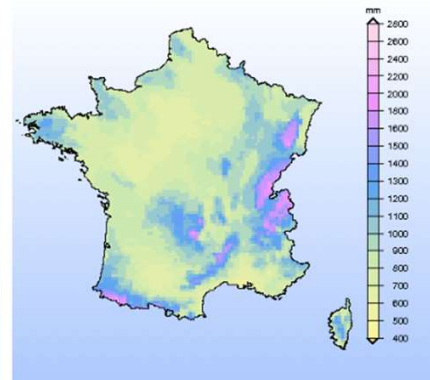
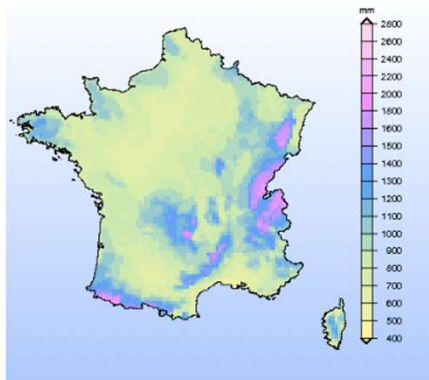
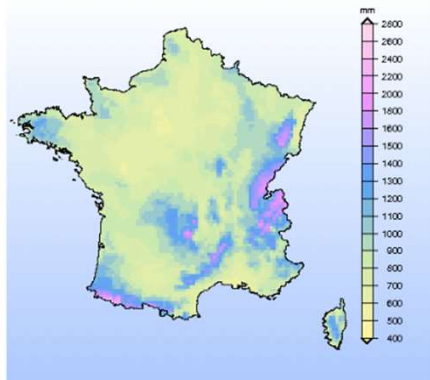
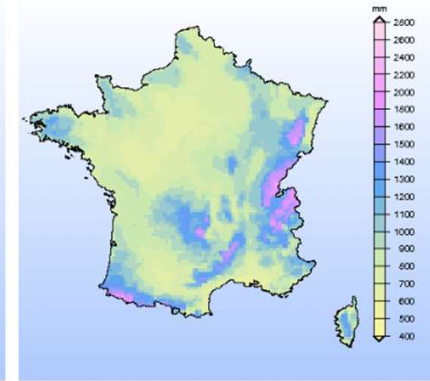
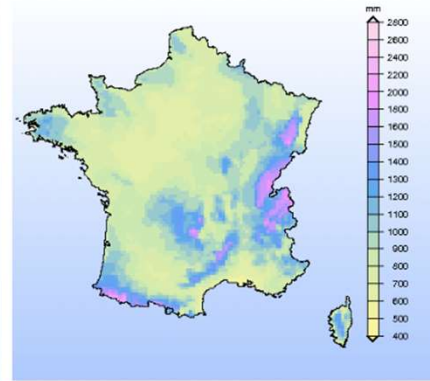
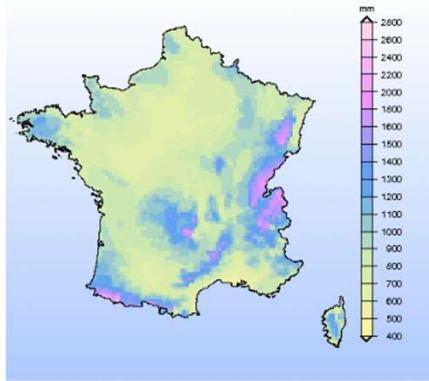
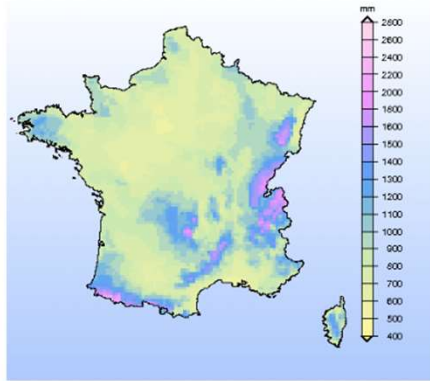
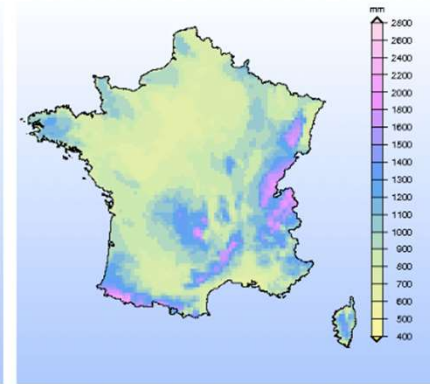
Horizon proche (2021-2050)



Horizon moyen (2041-2070)



Horizon lointain (2071-2100)



**Conclusion :**

*Une légère diminution des cumuls des précipitations dans la région Limousin même dans le « pire » scénario (scénario sans politique climatique)*

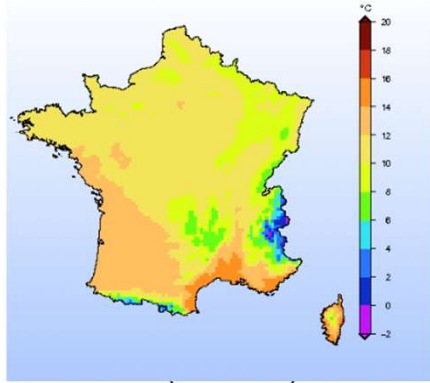
# Et demain ? Température

RCP2.6 : Scénario **avec** une politique climatique visant à faire **baïsser** les concentrations en CO<sub>2</sub>

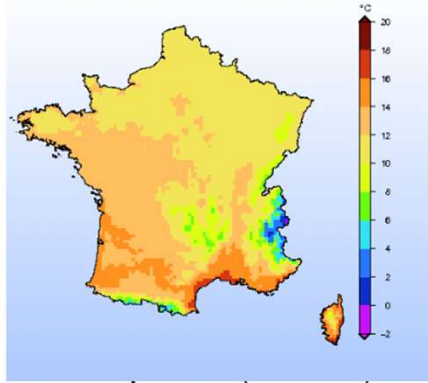
RCP4.5 : Scénario **avec** une politique climatique visant à **stabiliser** les concentrations en CO<sub>2</sub>

RCP8.5 : Scénario **sans** politique climatique

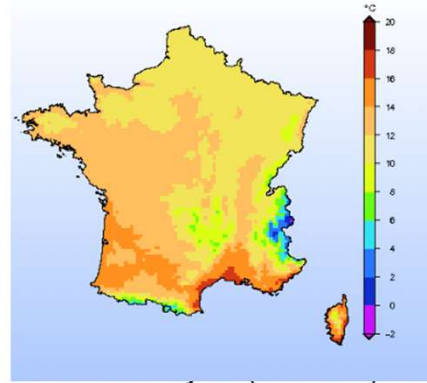
Référence (1976-2005)



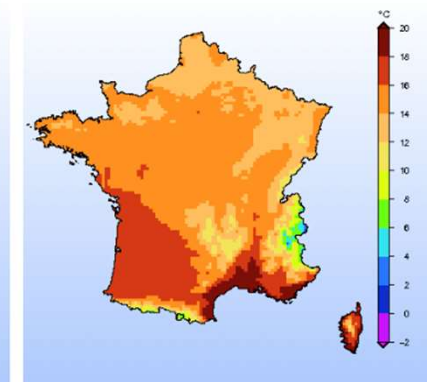
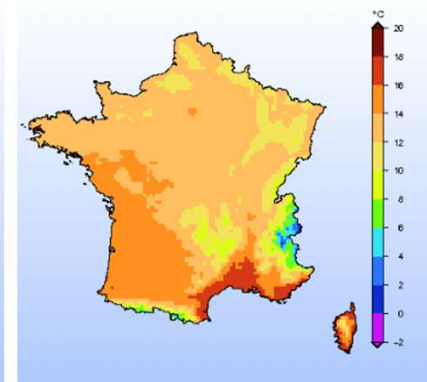
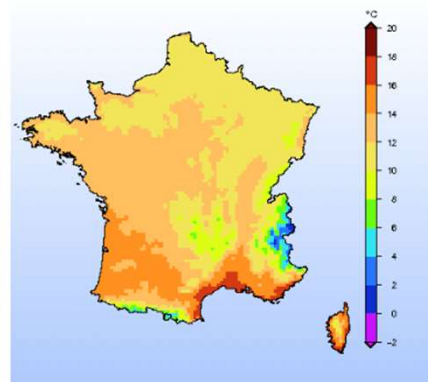
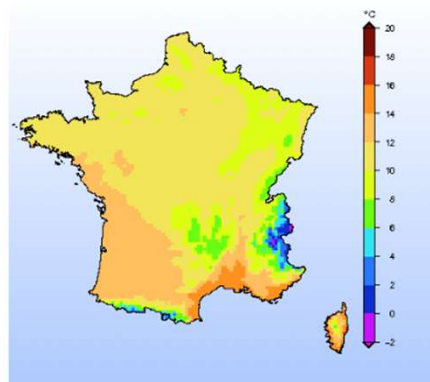
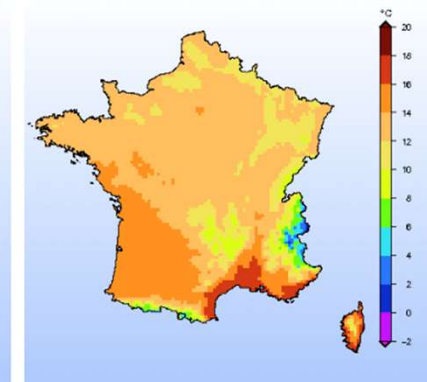
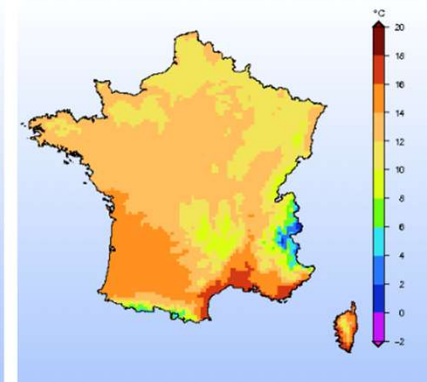
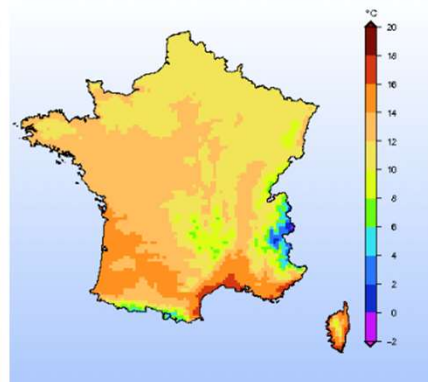
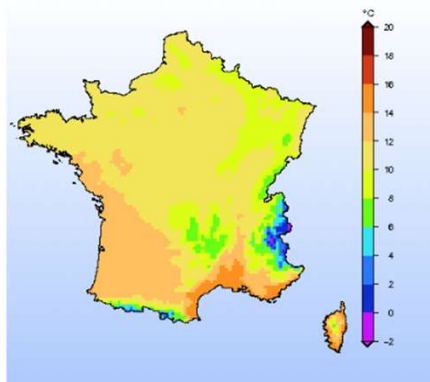
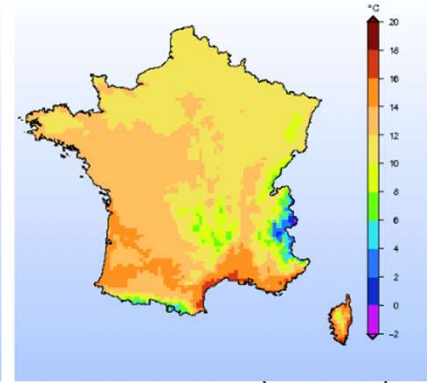
Horizon proche (2021-2050)



Horizon moyen (2041-2070)



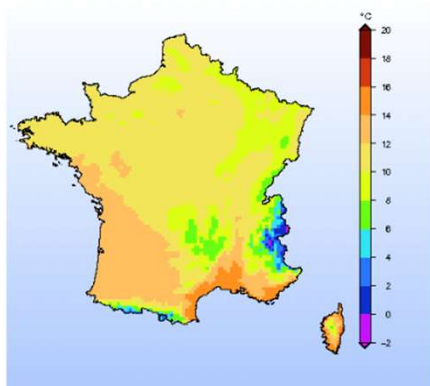
Horizon lointain (2071-2100)



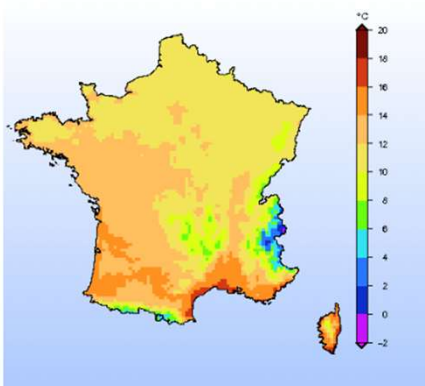
# Et demain ? Température

RCP2.6 : Scénario **avec** une politique climatique visant à faire **baiss**er les concentrations en CO<sub>2</sub>

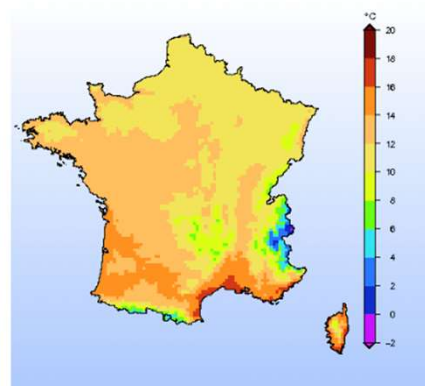
Référence (1976-2005)



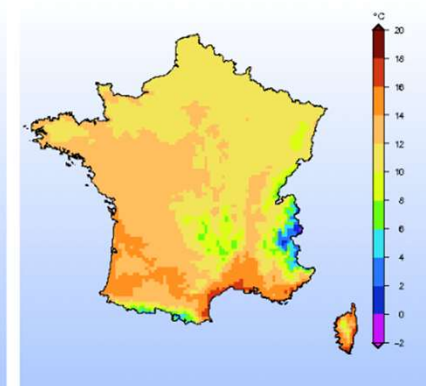
Horizon proche (2021-2050)



Horizon moyen (2041-2070)



Horizon lointain (2071-2100)



RCP4.5 : Scénario **avec** une politique climatique visant à **stabiliser** les concentrations en CO<sub>2</sub>



Jusqu'à 2050 : +0,5°C sur l'année  
2071-2100 : + 2°C sur l'année  
(mais étés plus chauds)

RCP8.5 : Scénario **sans** politique climatique



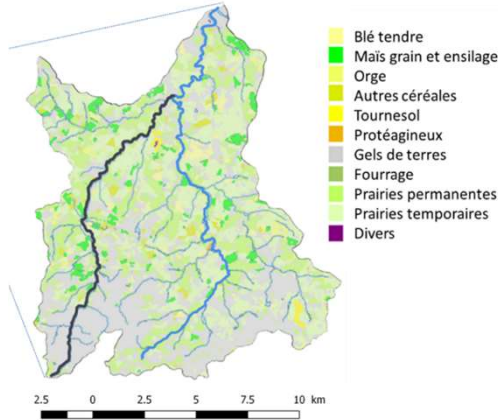
Jusqu'à 2050 : +1,3°C sur l'année  
2071-2100 : + 4°C sur l'année  
(mais étés plus chauds)

## Conclusion :

*Une légère diminution des cumuls des précipitations dans la région Limousin même dans le « pire » scénario (scénario sans politique climatique)*

 Aux températures extrêmes (+5,6°C en Juillet)

# Lien pluviométrie et ressource en eau



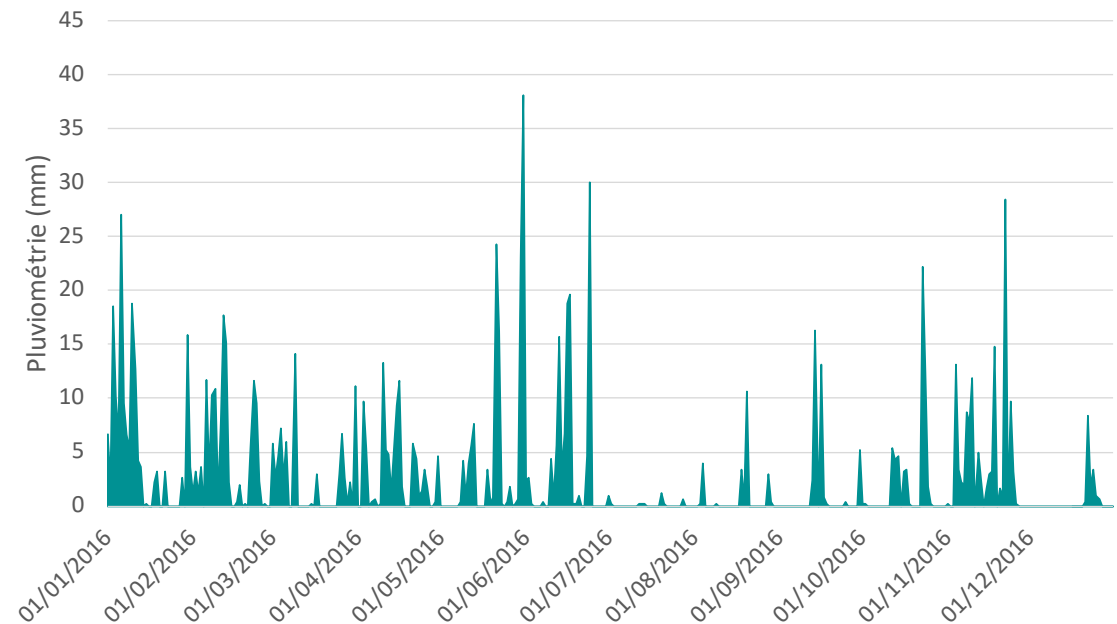
## Cas concret : L'Aixette

- Pluviométrie annuelle  $\approx$  1000 mm.
- Pluviométrie plus importante pendant 6 mois et 6 mois plus secs.

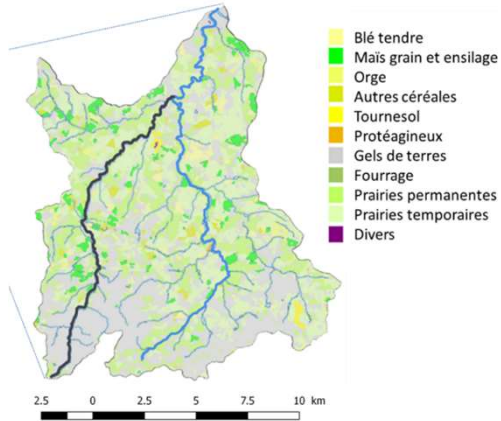


## Conséquence sur le débit du cours d'eau :

- Baisse des débits d'étiage (40 à 60%).
  - Durée d'étiage plus longue (4 à 6 mois).
  - Baisse des débits de 10 à 50%.
- Multiplication des assecs (OFB, 2019).



# Lien pluviométrie et ressource en eau



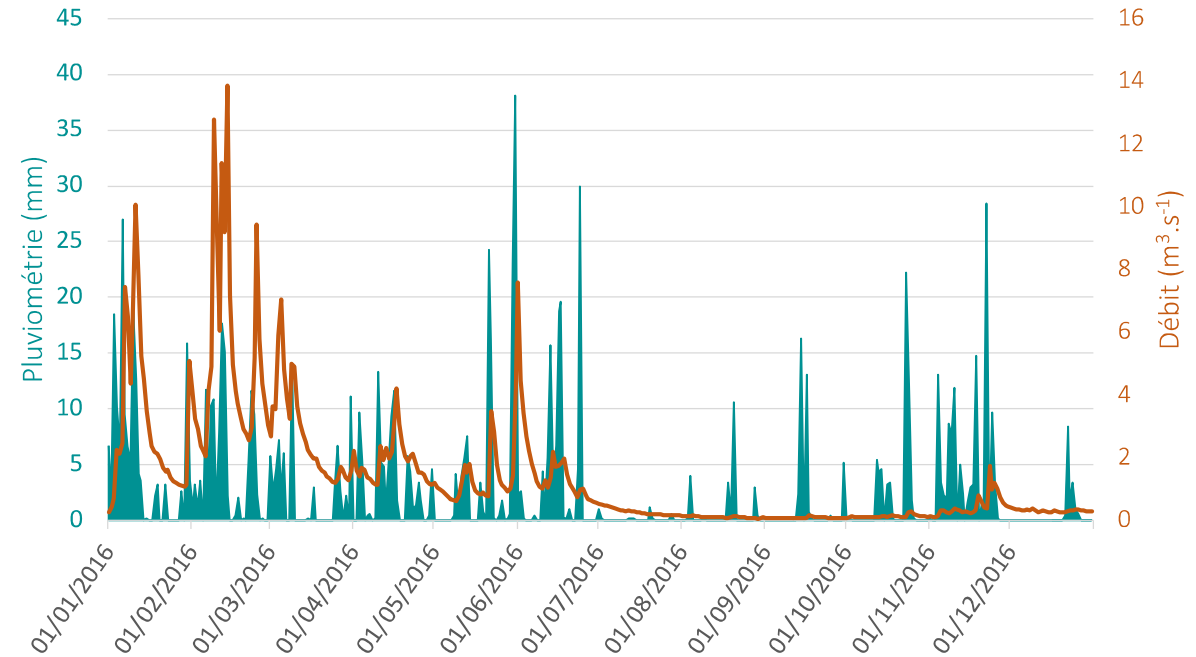
## Cas concret : L'Aixette

- Pluviométrie annuelle  $\approx 1000$  mm.
- Pluviométrie plus importante pendant 6 mois et 6 mois plus secs.

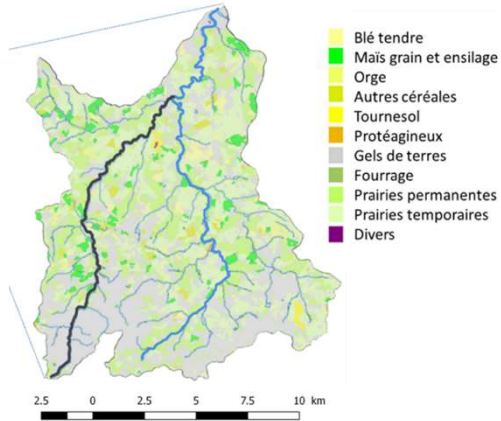


## Conséquence sur le débit du cours d'eau :

- Baisse des débits d'été (40 à 60%).
- Durée d'été plus longue (4 à 6 mois).
- Baisse des débits de 10 à 50%.
- Multiplication des assecs (OFB, 2019).



# Lien pluviométrie et ressource en eau



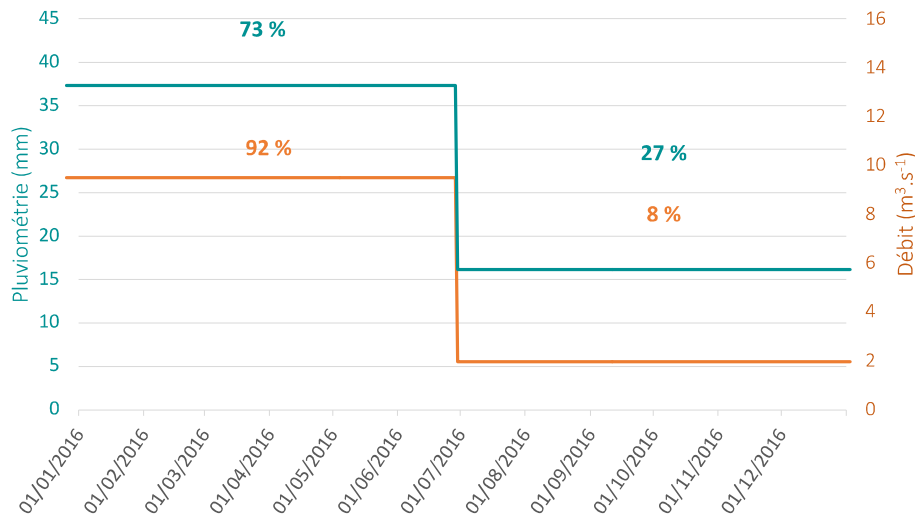
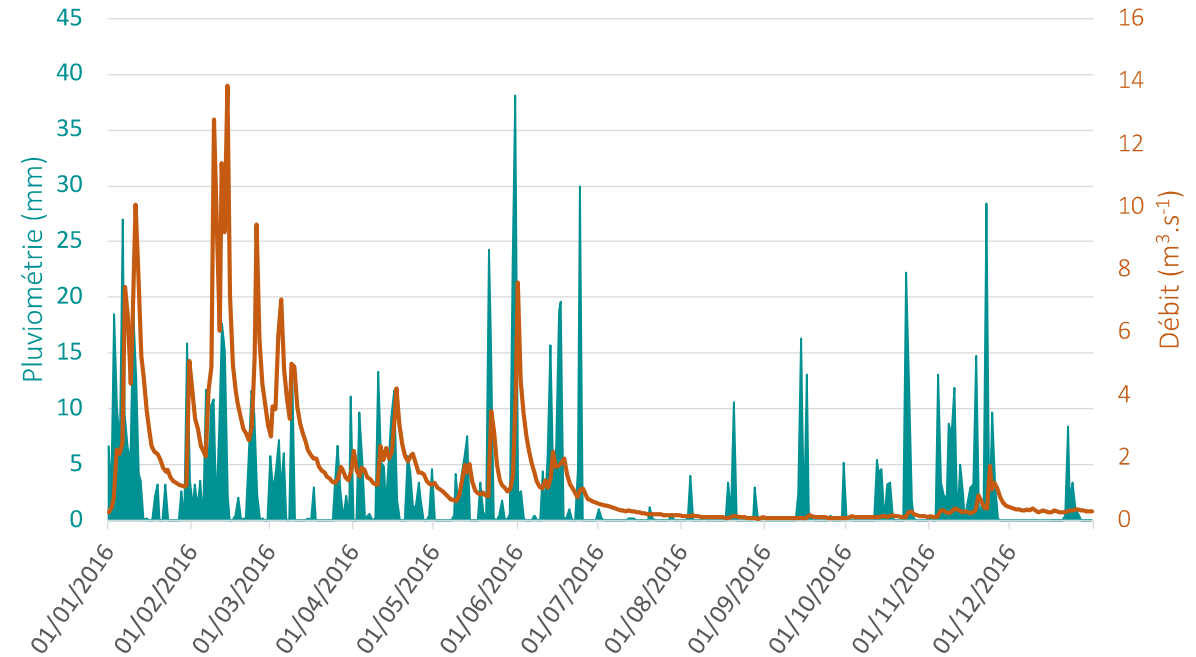
## Cas concret : L'Aixette

- Pluviométrie annuelle  $\approx 1000$  mm.
- Pluviométrie plus importante pendant 6 mois et 6 mois plus secs.



## Conséquence sur le débit du cours d'eau :

- Baisse des débits d'été (40 à 60%).
- Durée d'été plus longue (4 à 6 mois).
- Baisse des débits de 10 à 50%.
- Multiplication des assecs (OFB, 2019).

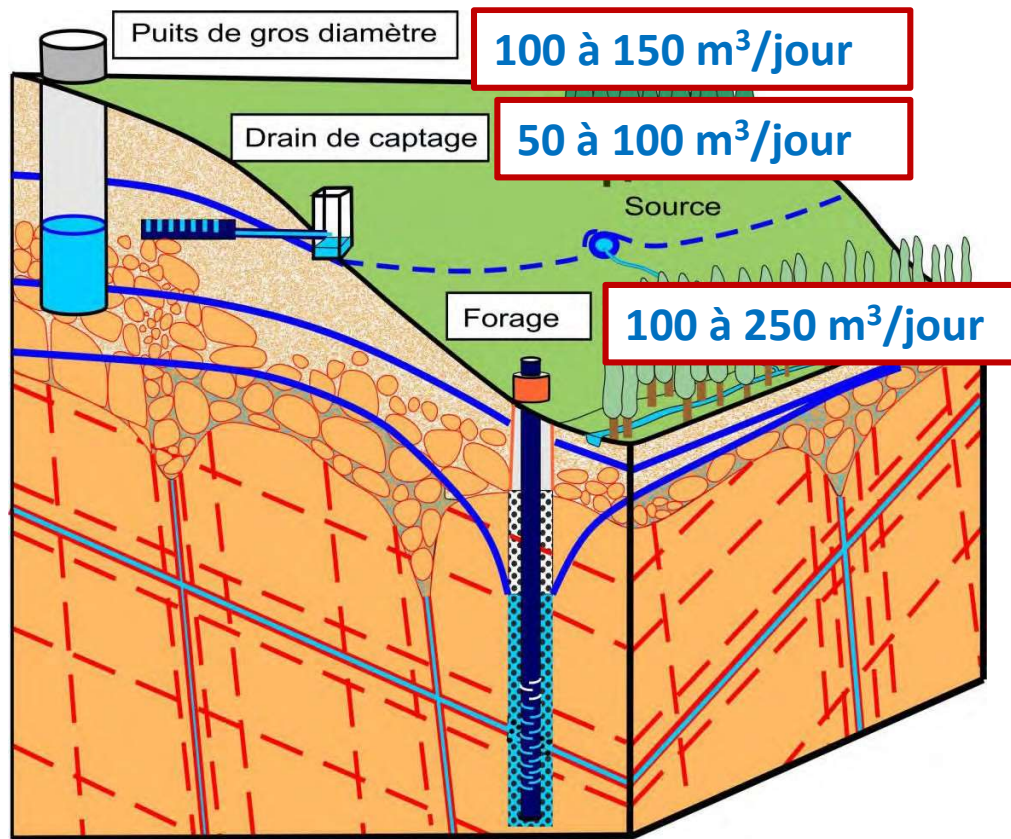


- 6 mois humides vs 6 mois secs.



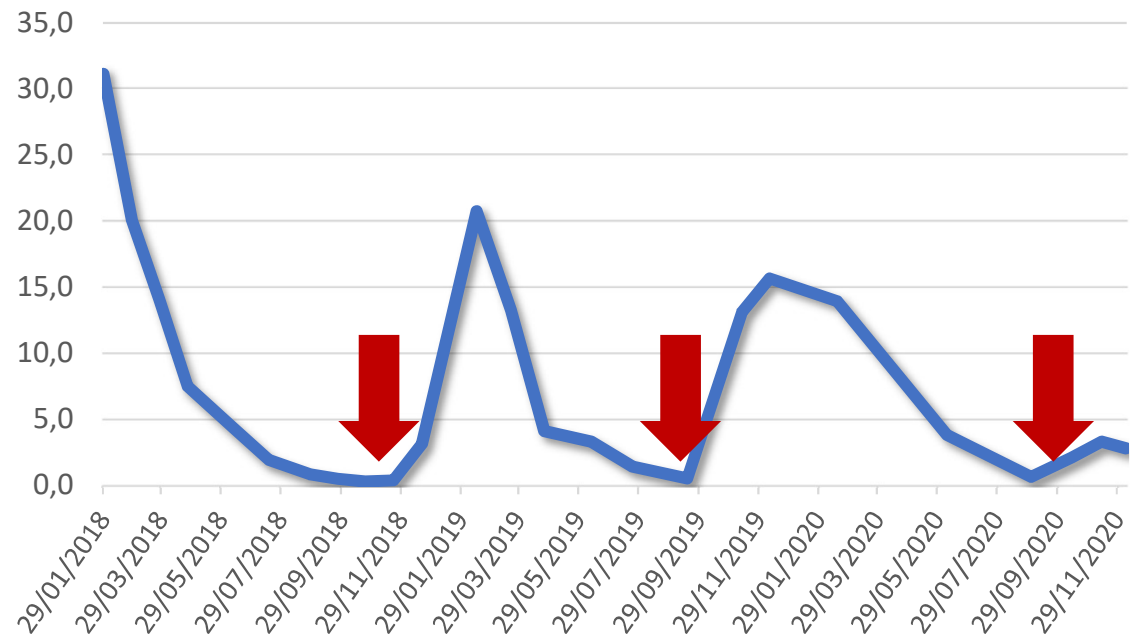
# Conséquences sur la ressource quantitative des captages en eau souterraine

Des périodes de tension de la ressource dans les captages dont la production peut chuter à quelques 10<sup>aine</sup> de L/h :

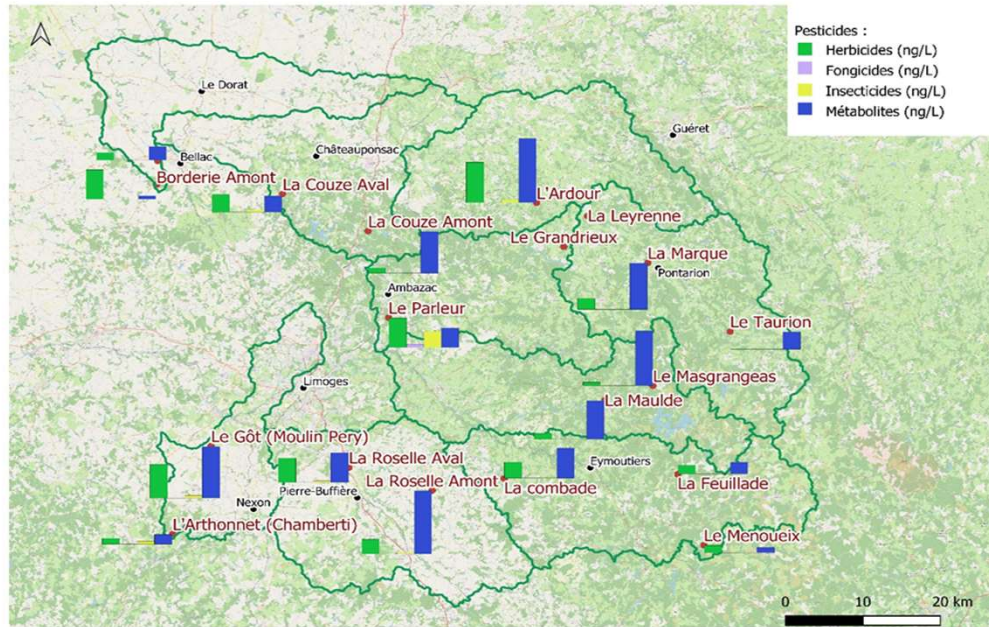


*Ces ouvrages conviennent pour alimenter 400 à 2 000 habitants*

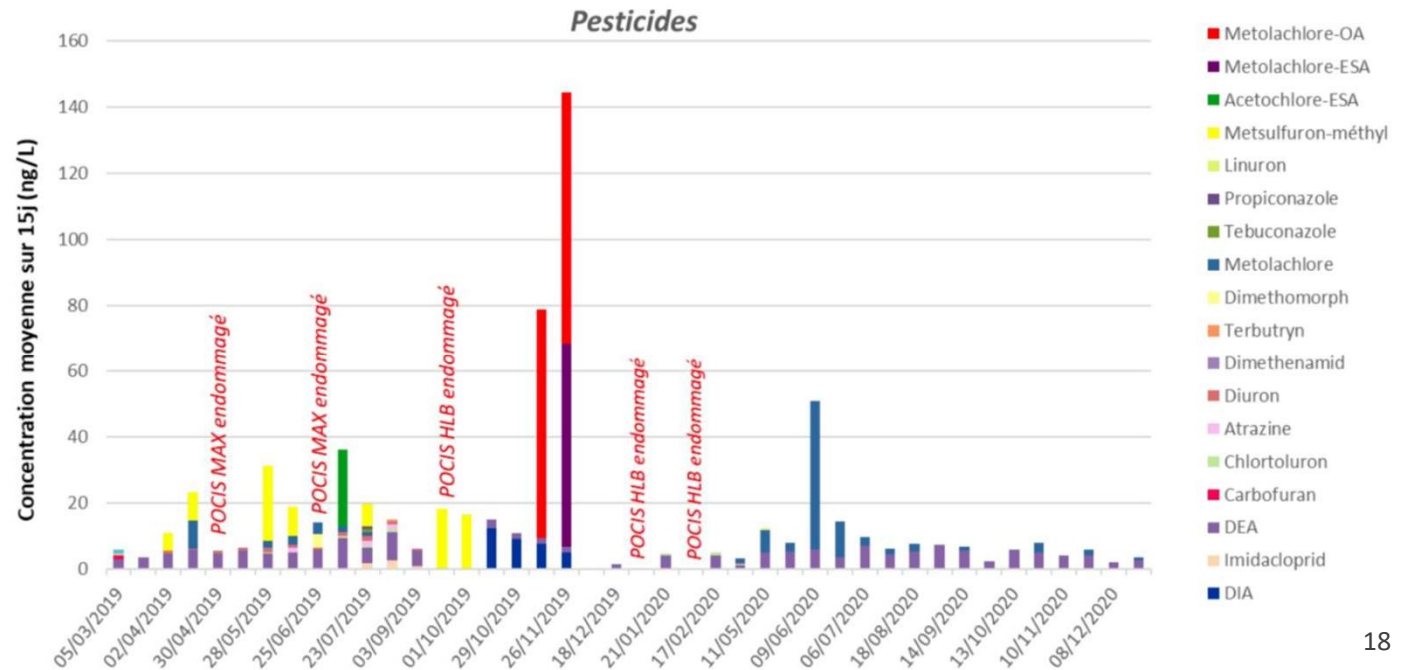
- Pendant 50 jours à plusieurs semaines.
- A différentes époques de l'année.



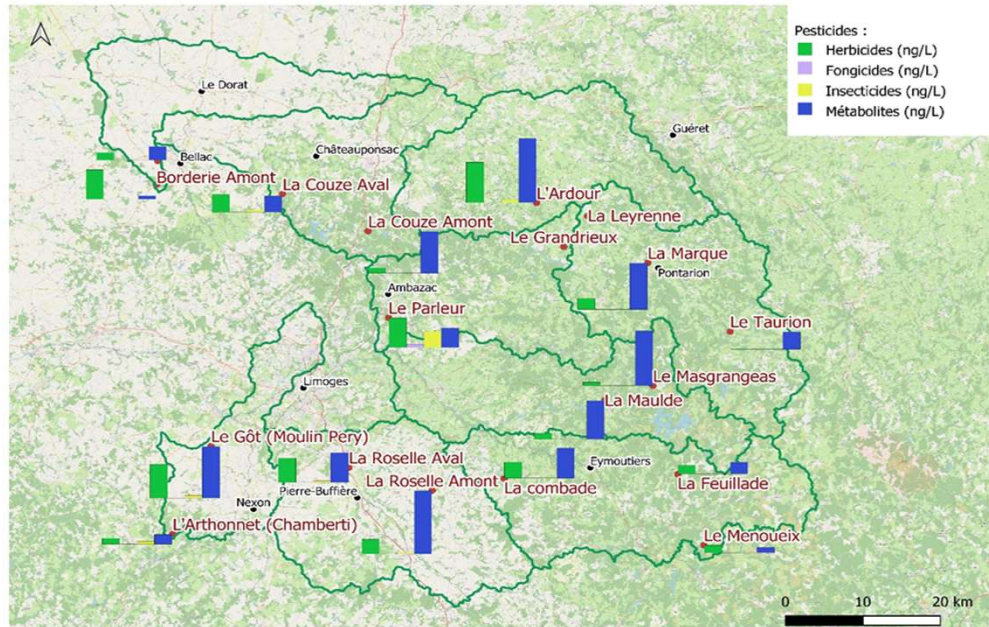
# La problématique des pesticides (et métabolites)



- Depuis une 12<sup>aine</sup> d'années : acquisition de données sur la qualité des ressources
  - Connaissance approfondie sur la trajectoire en pesticides à l'échelle locale.
  - Faible recours aux pesticides mais impact sur la ressource en eau et les ECDH issues d'eau souterraine (multiples petits captages et absence de traitement spécifique).

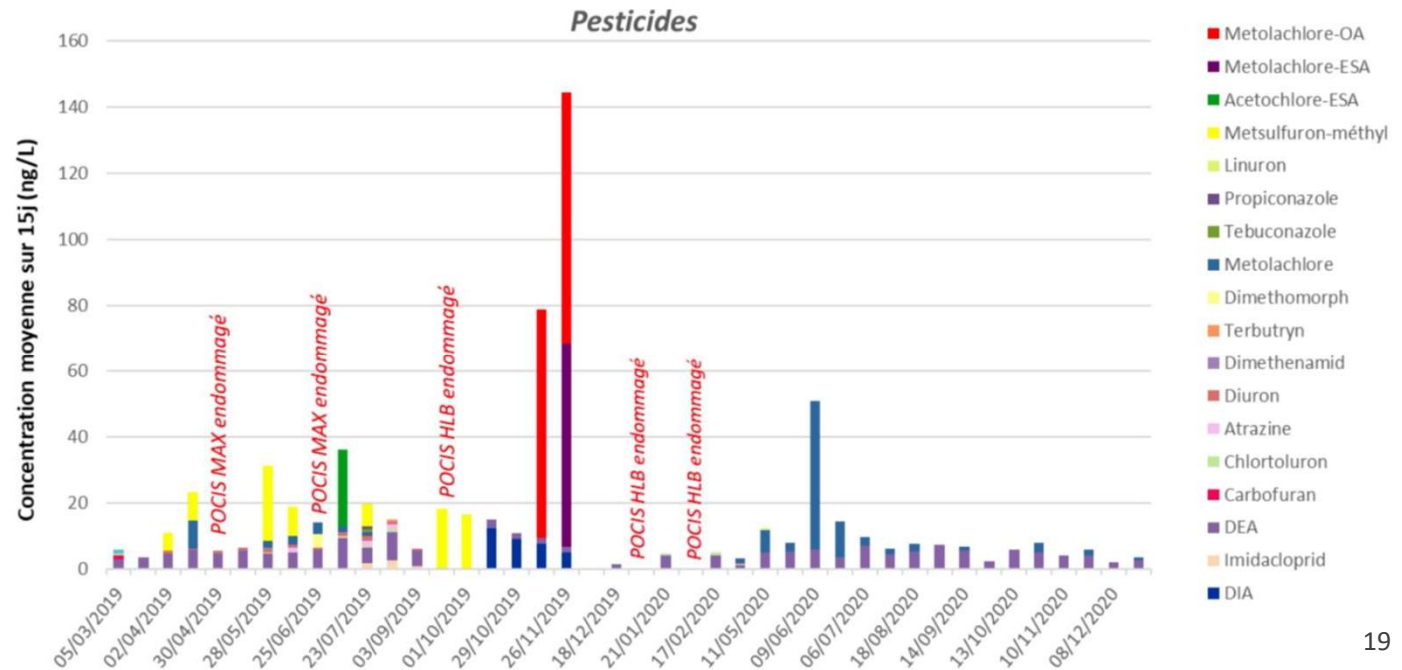


# La problématique des pesticides (et métabolites)

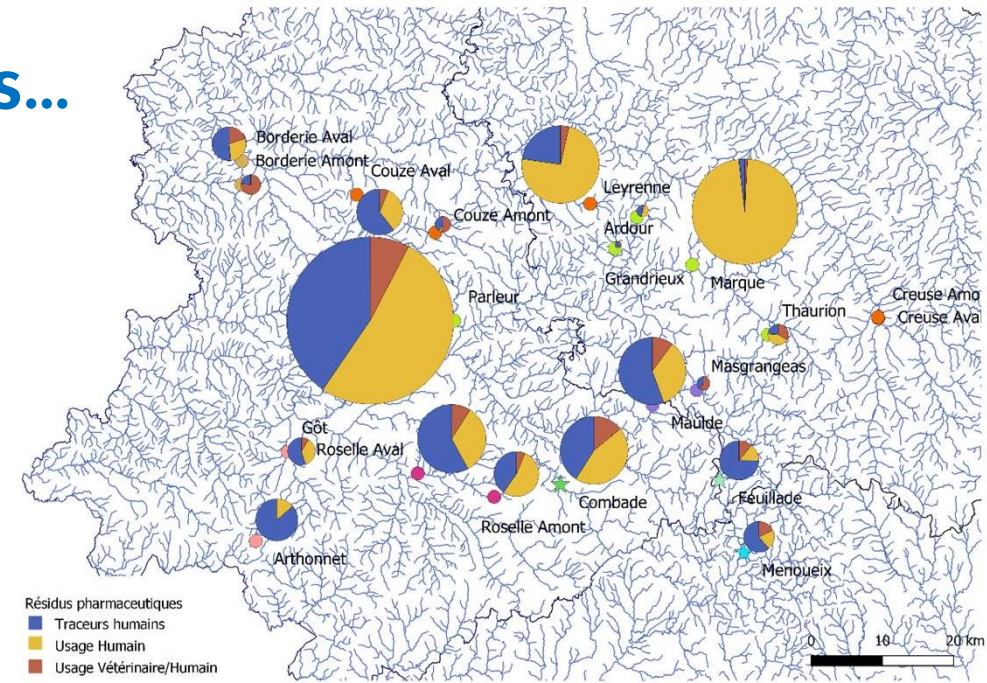
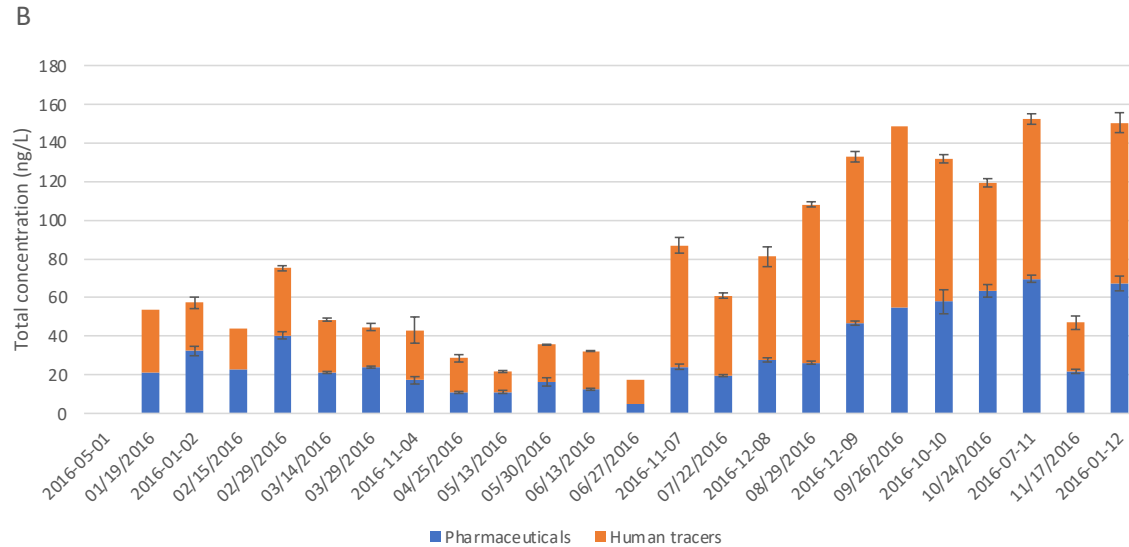


X Contexte qui exige de s'emparer de la problématique :

- La disponibilité de la ressource en lien avec le changement climatique.
- RGA 2020 montre une augmentation des surfaces cultivées en céréales.
- Amplification future de la culture de céréales ?
- Développement de méthanisation agricole.
- Evolution des techniques de suivis et réglementaires à anticiper en plus de la disponibilité de la ressource en eau liée au changement climatique.

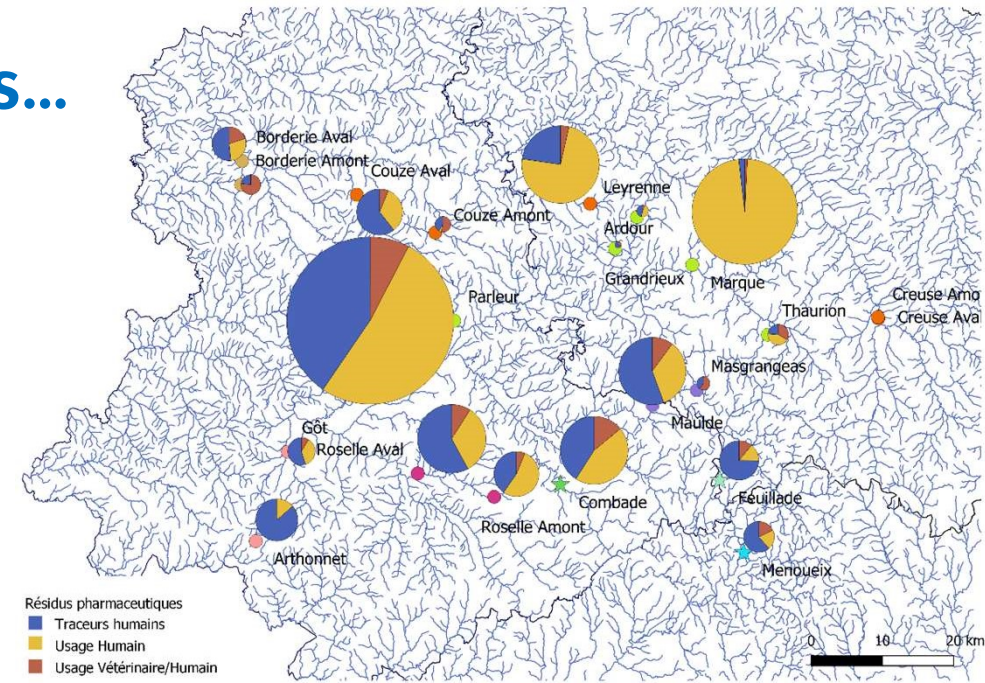
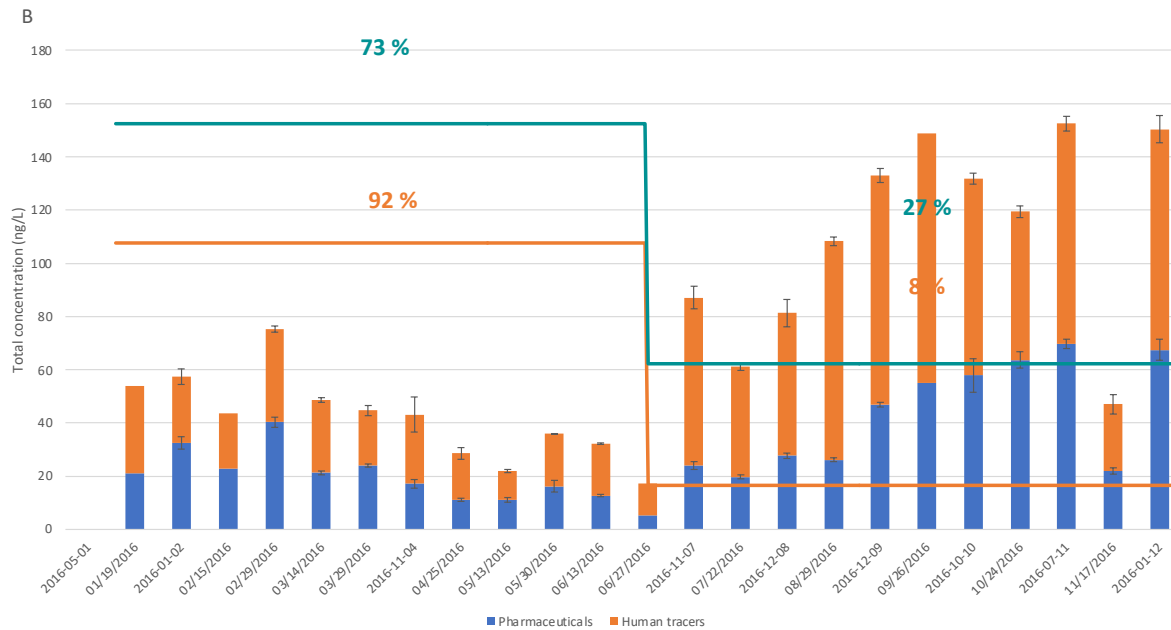


# Et les résidus pharmaceutiques...



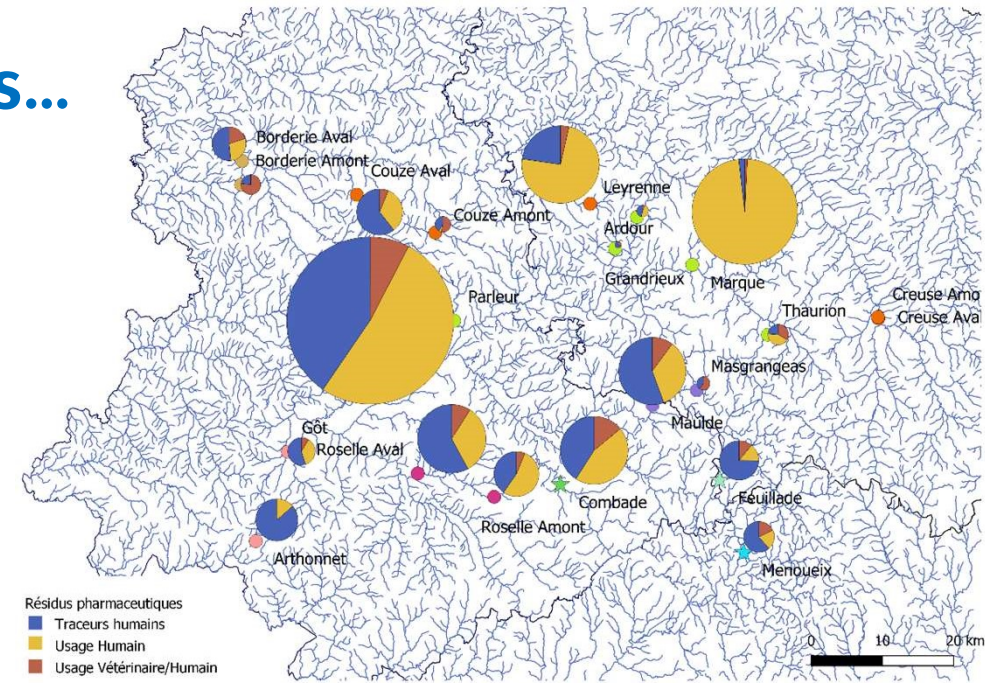
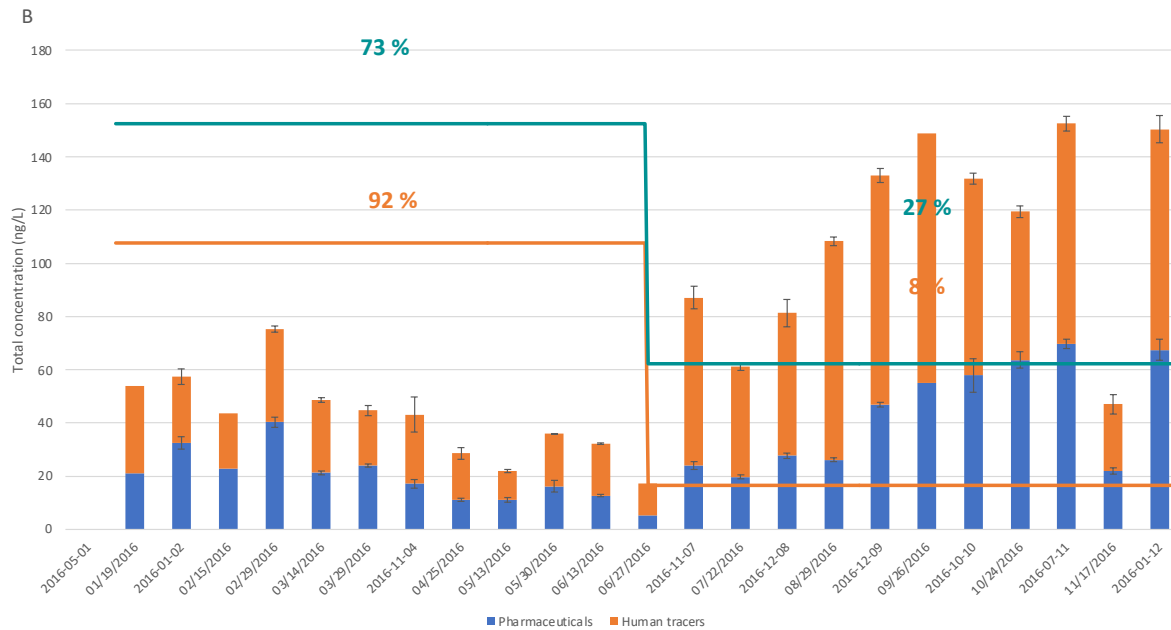
- Suivis d'une 40<sup>aine</sup> de résidus pharmaceutiques et 2 traceurs humains (caféine et sucralose).
  - Milieu rural = petites STEU et ANC (30%).
  - Détection / quantification : Résidus pharmaceutiques humains
  - Concentrations retrouvées fortement impactées par la capacité de dilution des cours d'eau

# Et les résidus pharmaceutiques...



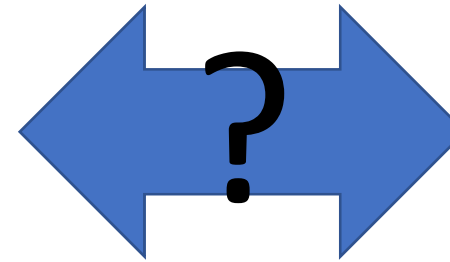
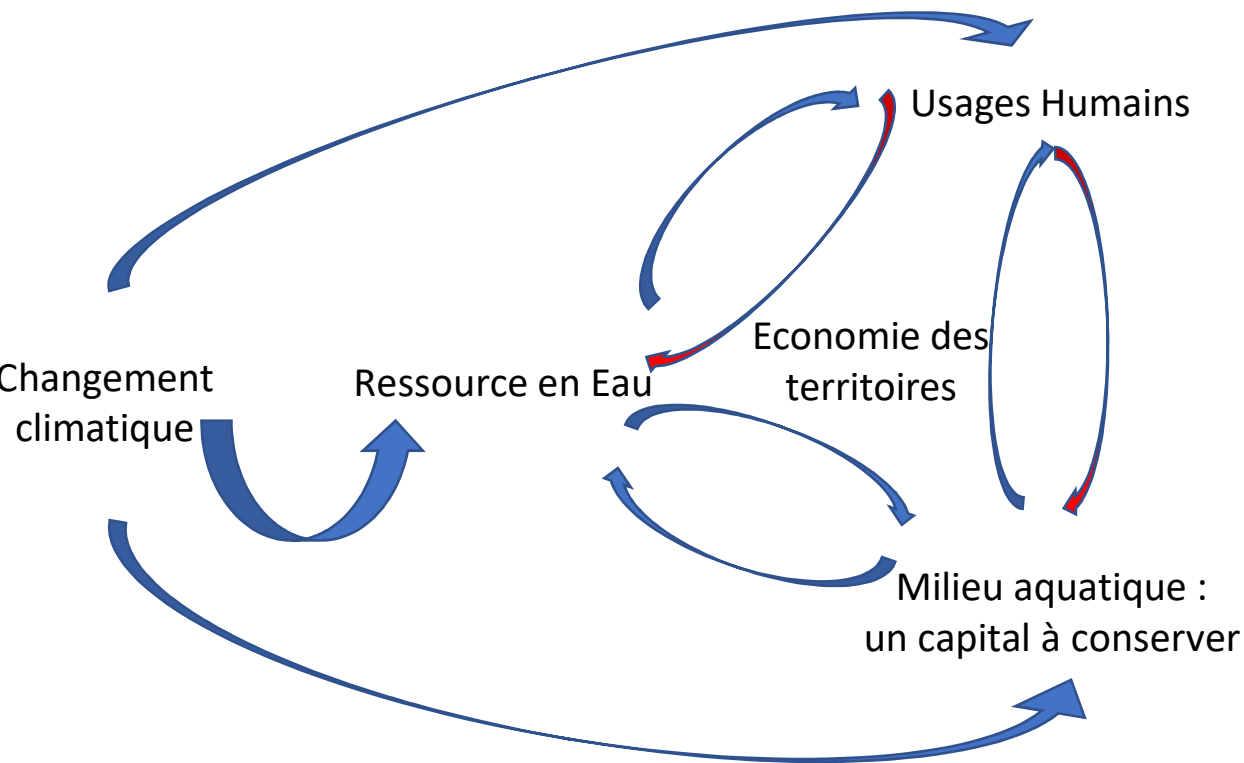
- Suivis d'une 40<sup>aine</sup> de résidus pharmaceutiques et 2 traceurs humains (caféine et sucralose).
  - Milieu rural = petites STEU et ANC (30%).
  - Détection / quantification : Résidus pharmaceutiques humains
  - Concentrations retrouvées fortement impactées par la capacité de dilution des cours d'eau

# Et les résidus pharmaceutiques...

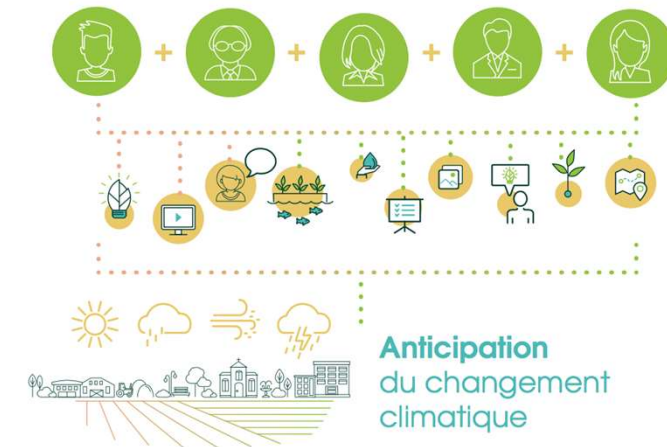
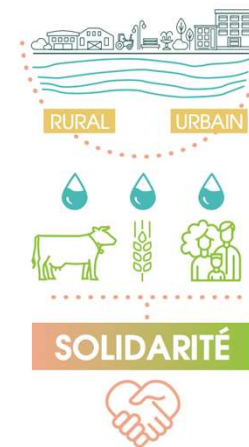


- Suivis d'une 40<sup>aine</sup> de résidus pharmaceutiques et 2 traceurs humains (caféine et sucralose).
  - Milieu rural = petites STEU et ANC (30%).
  - Détection / quantification : Résidus pharmaceutiques humains
  - Concentrations retrouvées fortement impactées par la capacité de dilution des cours d'eau
- Actions :
  - Eviter les apports dans la ressource
  - Traitement tertiaire sur les STEU dans des zones stratégiques
  - Sensibilisation ...

# Conclusion



Que faire ?  
Quels outils ?



Une ressource en eau indispensable à un territoire à : partager, protéger, reconquérir ... dans un contexte climatique et économique en évolution



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

**« L'EAU, PATRIMOINE A PRESERVER »**

**Vers un plan local d'adaptation  
aux changements climatiques  
2023-2028**

**« Pour une meilleure gestion partagée  
de la ressource en eau »**



**CONFERENCE  
« JOURNEE MONDIALE DE L'EAU »**

**21 MARS 2024**

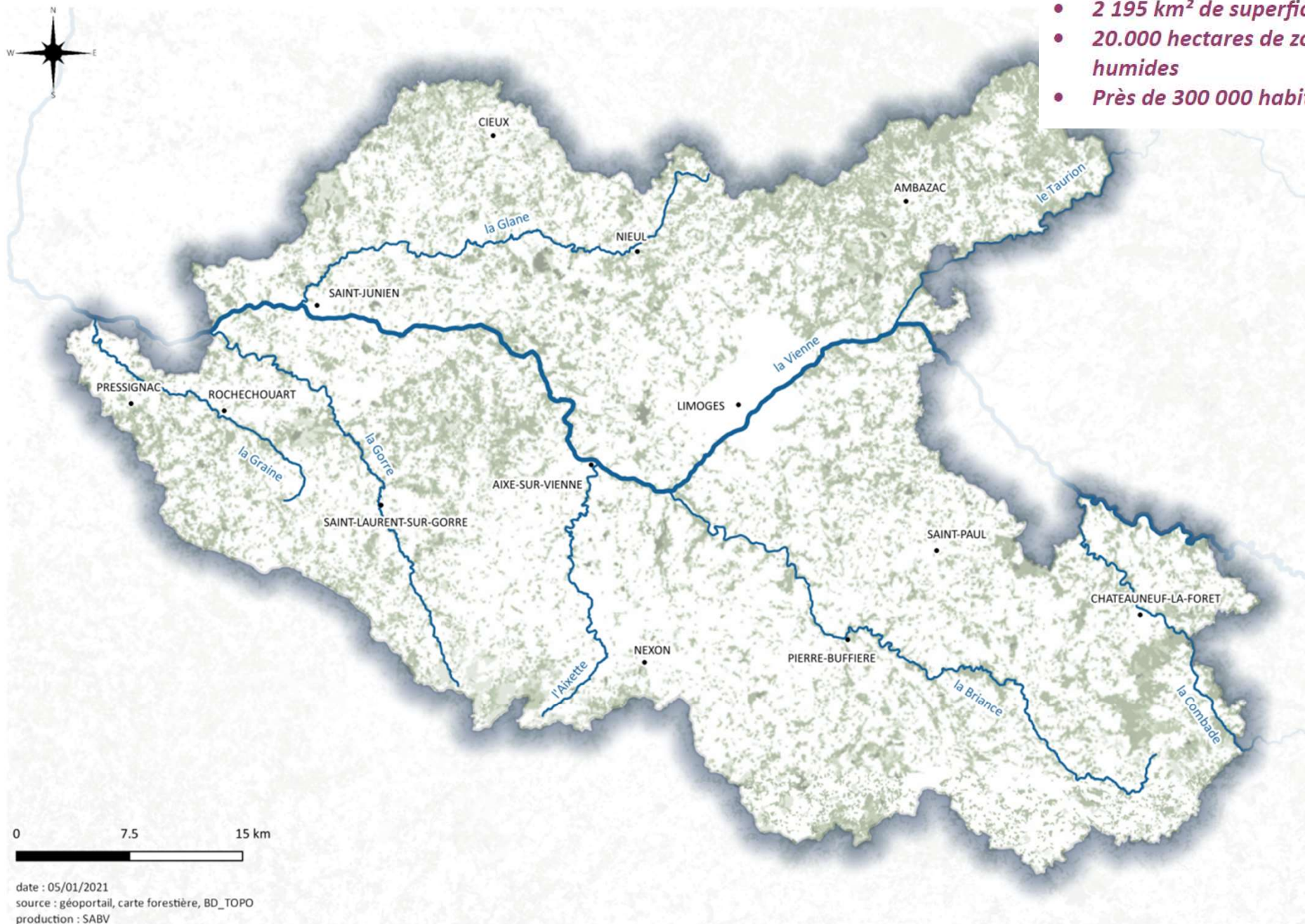


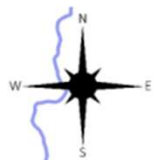
# Territoire de l'EPAGE



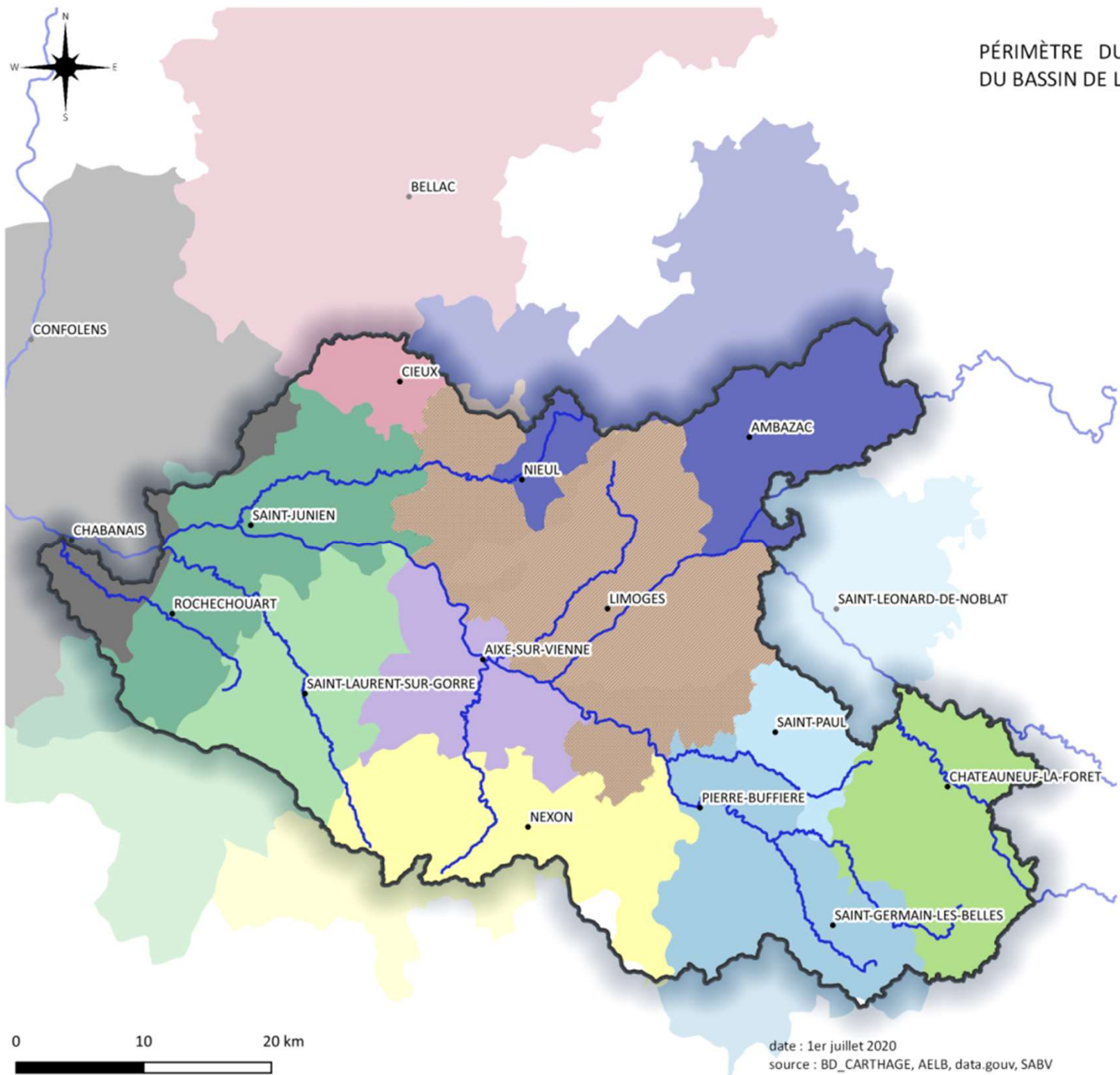
## Les principaux chiffres

- 3 300 km de cours d'eau
- 2 195 km<sup>2</sup> de superficie
- 20.000 hectares de zones humides
- Près de 300 000 habitants





# PÉRIMÈTRE DU SYNDICAT D'AMÉNAGEMENT DU BASSIN DE LA VIENNE - EPAGE -



### LÉGENDE

- bourgs
- ▭ périmètre SABV
- rivières principales
  
- EPCI adhérentes au SABV  
items 1-2-5-8-11-12
- CC Briance Sud Haute Vienne
- CC Briance-Combade
- CC de Charente Limousine
- CC de Noblat
- CC du Val de Vienne
- CC Elan Limousin Avenir Nature
- CC Haut Limousin en Marche
- CC Ouest Limousin
- CC Pays de Nexon Monts de Chalus
- CC Porte Océane du Limousin
  
- autres situations :
- CU Limoges Métropole
- ▨ items GEMAPI 11-12
- ▨ items GEMAPI 1-2-5-8

date : 1er juillet 2020  
source : BD\_CARTHAGE, AELB, data.gouv, SABV

## La GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) :



*La compétence GEMAPI englobe les 4 missions de l'article L 211-7 du Code de l'Environnement (1°, 2°, 5° et 8°)*

- Aménagement d'un bassin ou d'une fraction de bassin hydrographique,
- Entretien et aménagement d'un cours d'eau, canal, lac ou plan d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau, à ce canal, à ce lac ou à ce plan d'eau,
- Défense contre les inondations et contre la mer,
- Protection et restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides, ainsi que des formations boisées riveraines.



## Les compétences complémentaires à la GEMAPI :

### Etudes et analyses



Mise en place d'équipement de métrologie et organisation de campagnes de mesures sur la ressource en eau et les milieux aquatiques,

Organisation, animation et coordination des actions dans le cadre des Contrats Territoriaux Milieux Aquatiques.



## L'aménagement, l'entretien d'ouvrages destinés à améliorer la pratique d'activités touristiques et sportives :

### Activité de pleine nature



Suivi et entretien des passes à canoë, des bras de contournement,

Suivi et renouvellement de la signalétique, suivi et entretien des équipements sportifs.

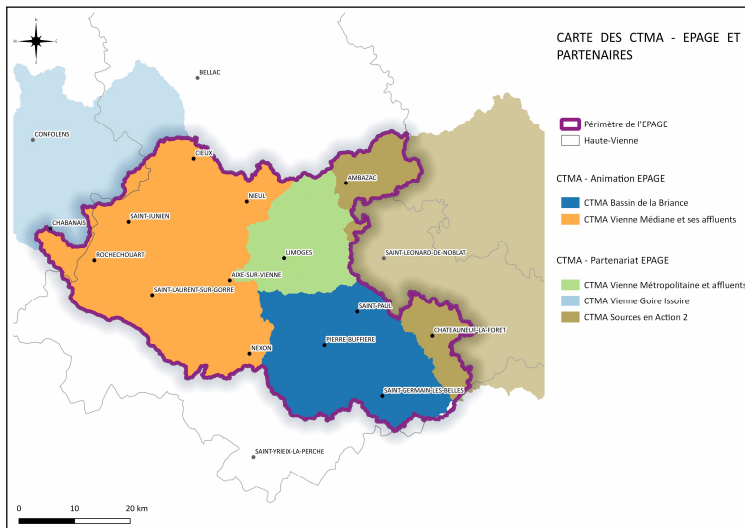
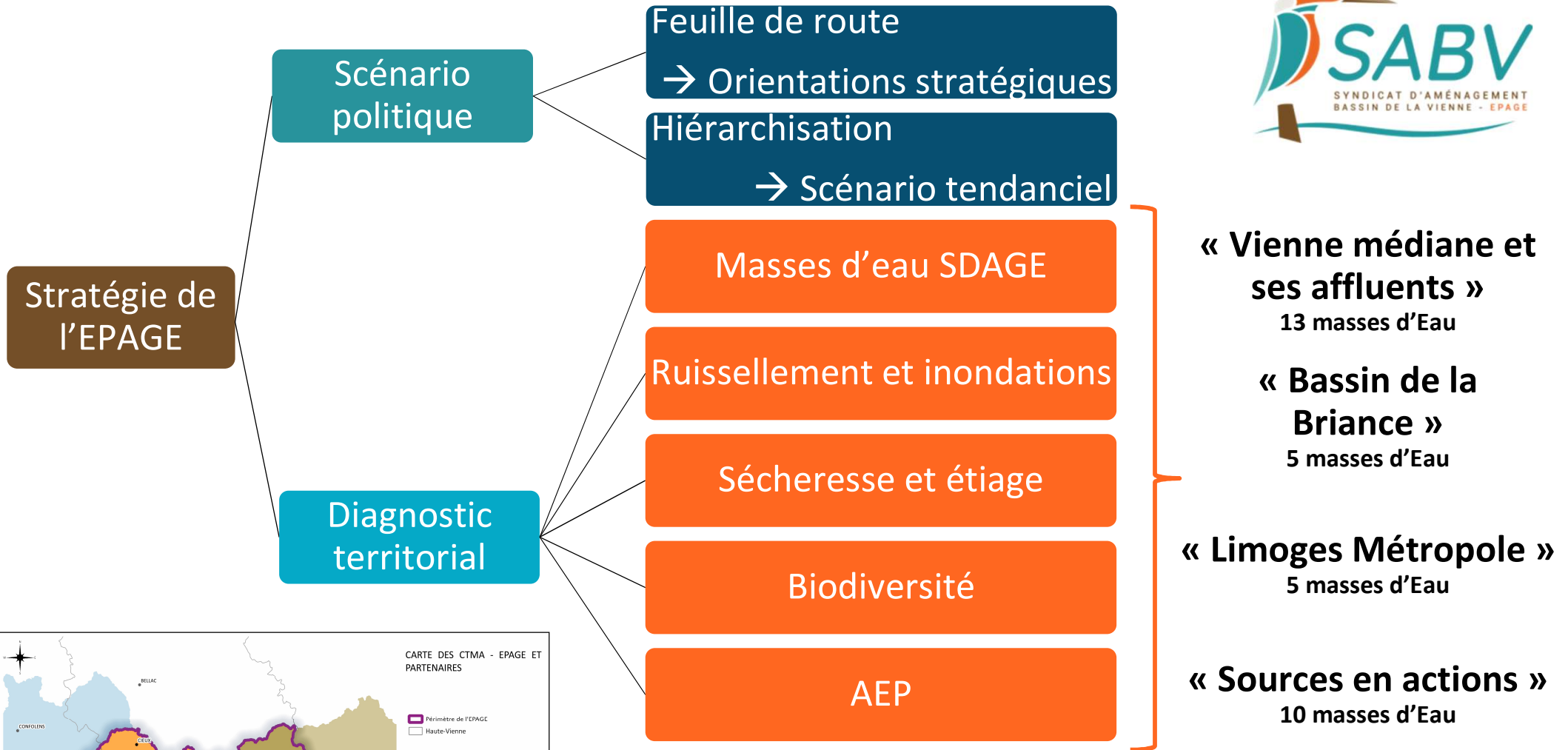


## D'autres missions spécifiques sont aussi menées :

- Projet de Réserve Naturelle Régionale
- Etude passerelle et voie "verte" entre Limoges et Saillat-sur-Vienne
- Coordination et animation Site Natura 2000 "Etang de la Pougé"



# Stratégie de l'EPAGE : vers une reprogrammation des CTMA



# Concertation 2020-2022 : orientations stratégiques consolidés

**11 OBJECTIFS STRATEGIQUES  
TRADUITS EN FINALITES**

**32 BUTS**

**94 PISTES D'OBJECTIFS  
OPERATIONNELS**

**Contrats Territoriaux  
des Milieux Aquatiques  
[2023-2028]**

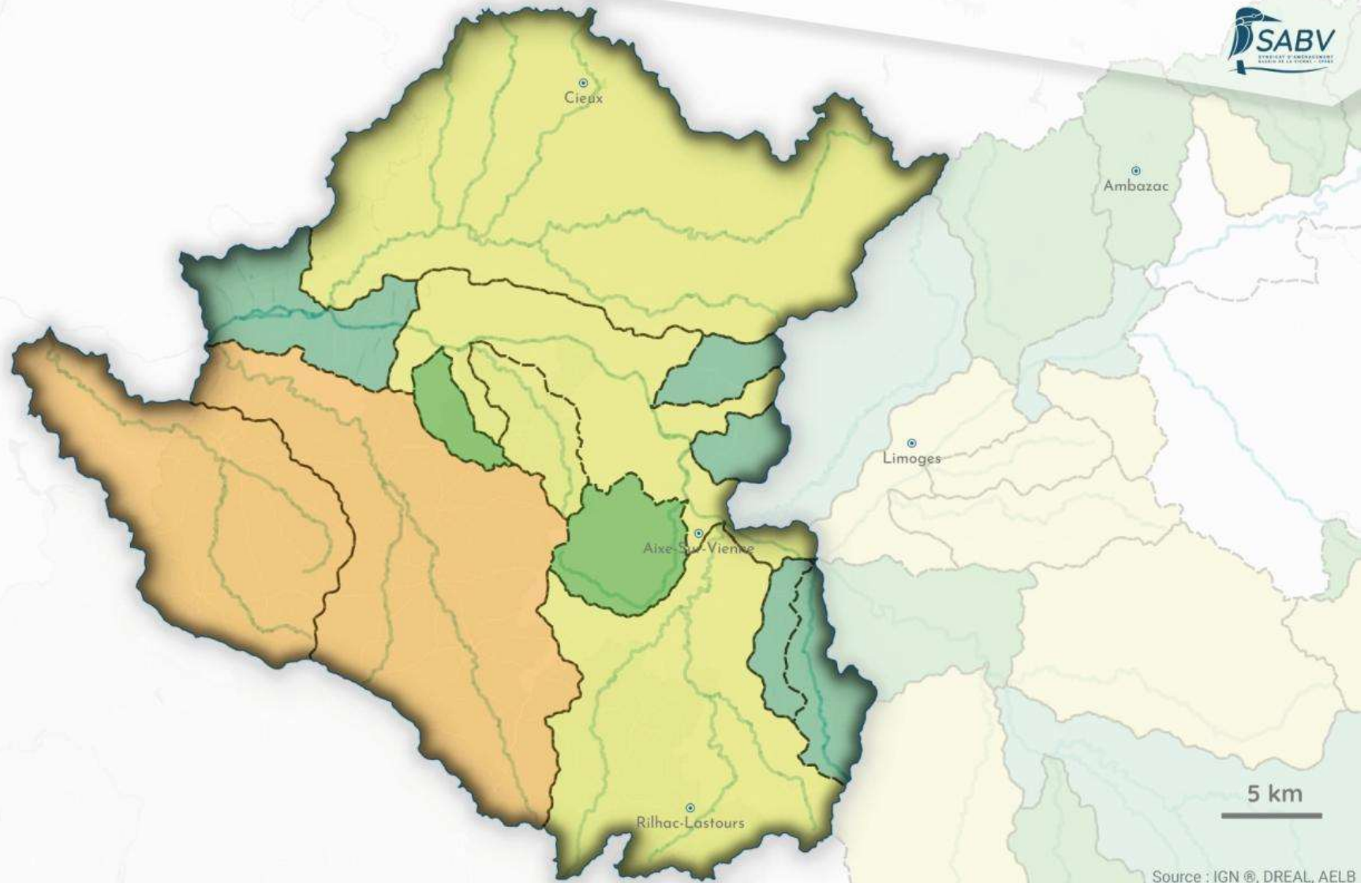


--- Limites masse d'eau  
— Cours d'eau principaux

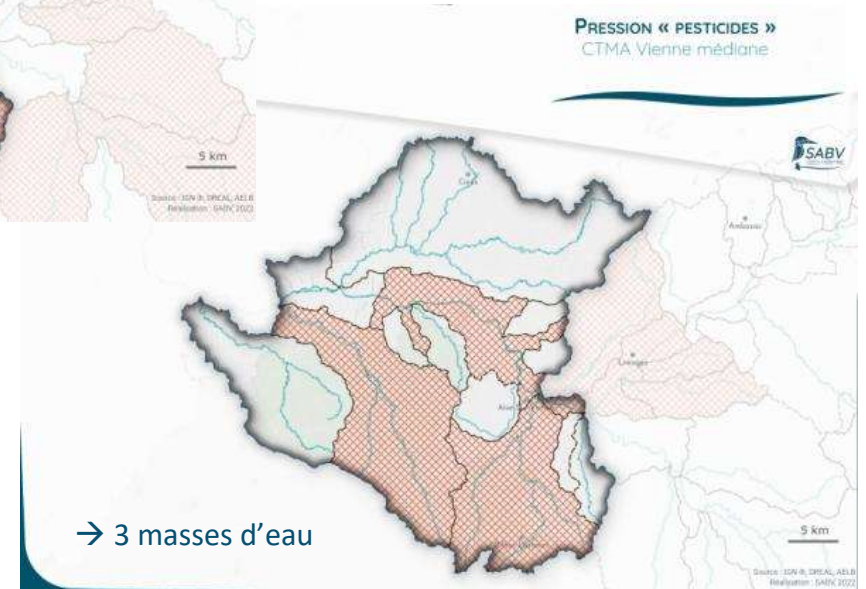
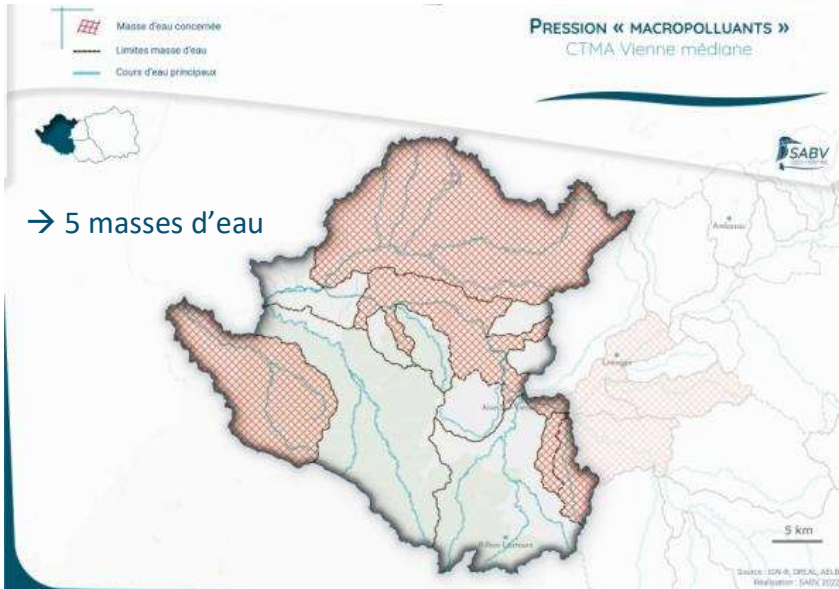
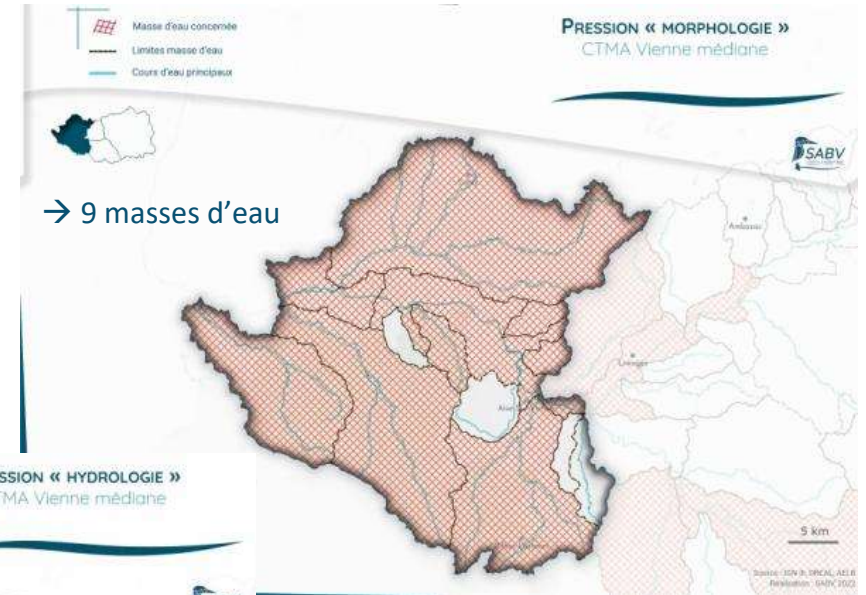
DATES PRÉVISIONNELLES

OMS  
2027  
2027 A  
Bon état

DATE PRÉVISIONNELLE D'ATTEINTE  
DE BON ÉTAT DCE  
CTMA Vienne médiane



# ZONAGE 1 : « SDAGE »





# ZONAGE 2 : « Ruissellement et inondation »

## Aléas liés aux inondations et au ruissellement sur le territoire du CTMA Vienne Médiane

- Tronçons hydrographiques
- Limites des masses d'eau
- Obstacles à l'écoulement (ROE)
- Zones Inondables (AZI - PPRI et hors PPRI)

### Plans d'eau

- Retenue-barrage
- Retenue
- Réservoir-bassin d'orage
- Réservoir-bassin
- Mare
- Ecoulement naturel

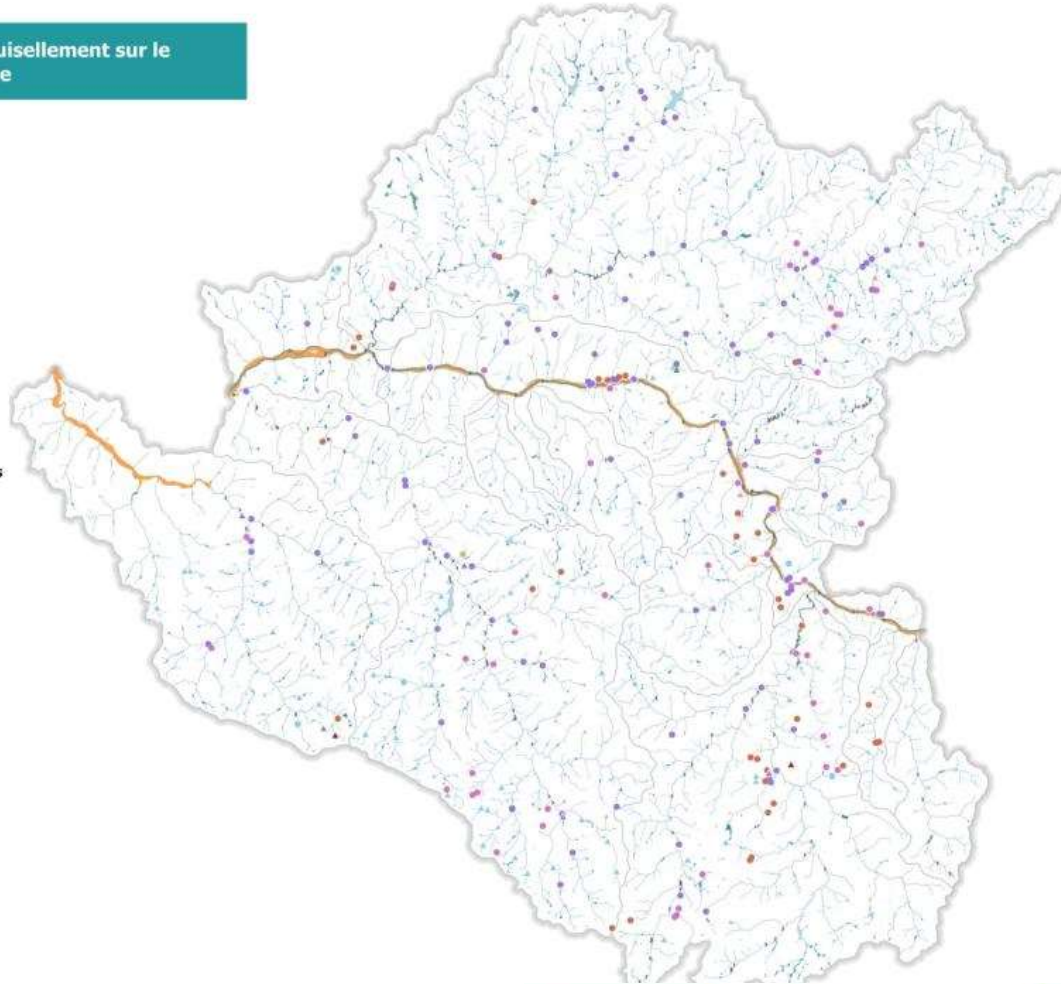
### Résultats des enquêtes auprès des communes

#### - Evénements recensés

- Débordement de cours d'eau
- Ruissellement agricole
- Rupture de digue d'étang
- Remontée de nappe
- Autre

#### - Risques identifiés

- ▲ Débordement de cours d'eau
- ▲ Ruissellement agricole
- ▲ Rupture de digue d'étang
- ▲ Remontée de nappe
- ▲ Autre



Données : IGN BD TOPO, SABV, AESB, Géomatique,  
 GRB, Charente Eau  
 Conception : Charente-Eaux - Gélise Pansin  
 Etude\_ruissellement\_SABV.qxd  
 Date : 18/1/2022



### Modélisation des pertes et de l'aire drainée sur le territoire du CTMA Vienne Médiane



### Sensibilité potentielle du sol à l'érosivité sur le territoire du CTMA Vienne Médiane



### Classification des taux de couverture du sol sur le territoire du CTMA Vienne Médiane



### Le potentiel du sol à la battance sur le territoire du CTMA Vienne Médiane



Etape 1 : Enquête auprès des communes du territoire (46 rencontrées sur 91)

Etape 2 : Analyse cartographique réalisée par Charente Eaux

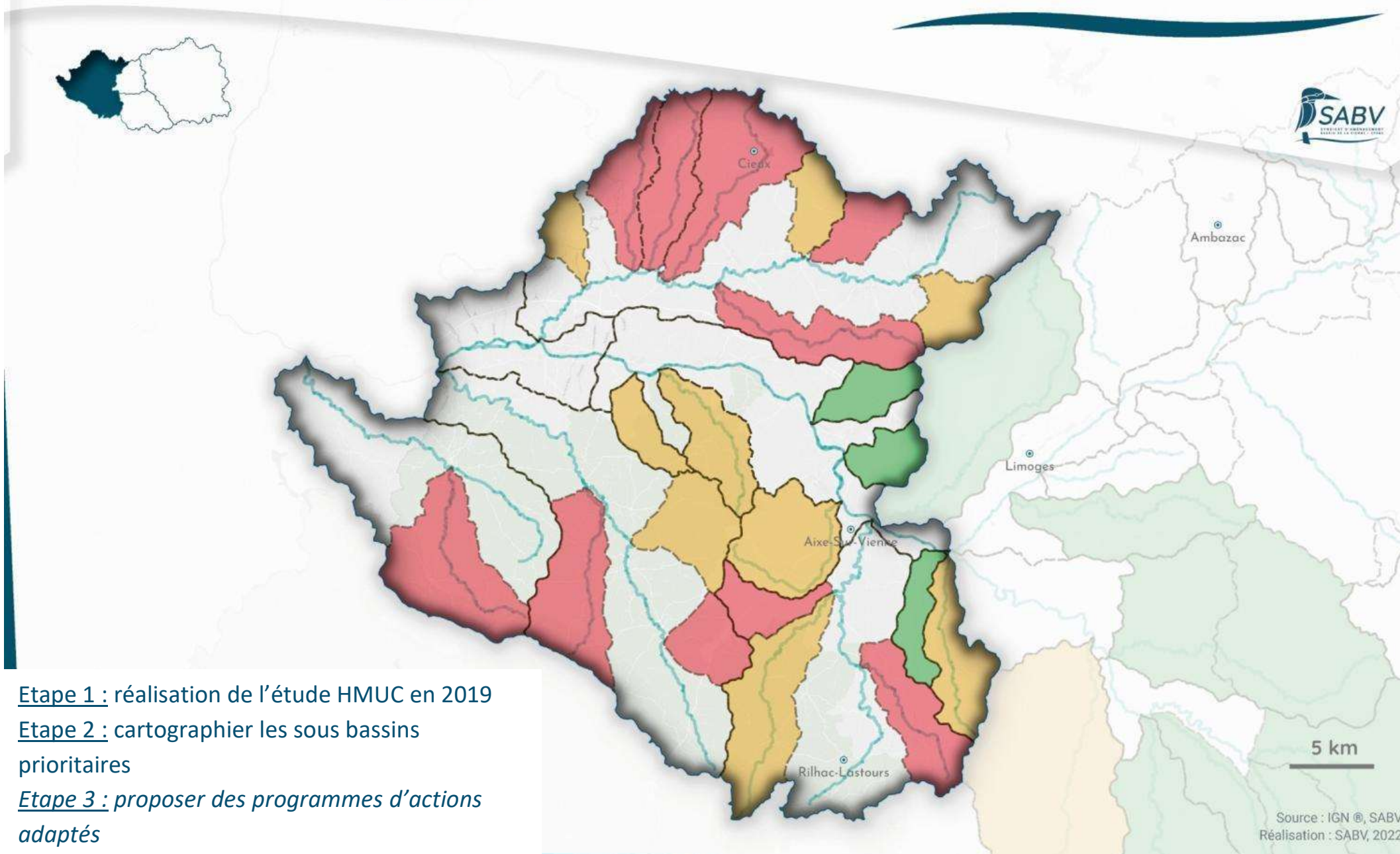
Etape 3 : Cartographier les secteurs à enjeu ruissellement et inondation

Etape 4 : proposer des programmes d'actions adaptés

# ZONAGE 3 : « Sécheresse »

--- Limites masse d'eau  
— Cours d'eau principaux

■ Priorité 3  
■ Priorité 2  
■ Priorité 1



Etape 1 : réalisation de l'étude HMUC en 2019

Etape 2 : cartographier les sous bassins prioritaires

Etape 3 : proposer des programmes d'actions adaptés

# Comment arrive-t-on à cette carte ? → Etude « HMUC »



**Hydrologie** : étude statistique des débits en rivières (Banque HYDRO) et des précipitations (Météo FR) => Bilan hydrique et détermination de la contribution des aquifères au soutien des étiages

Plus de détails



Rapport d'étude

Et/ou

Diaporama de restitution transmis aux organisateurs



**Milieux** : Evolution des peuplements piscicoles dans le temps et mise en relation avec l'état morphologique, physico-chimique, et hydrologique des cours d'eau






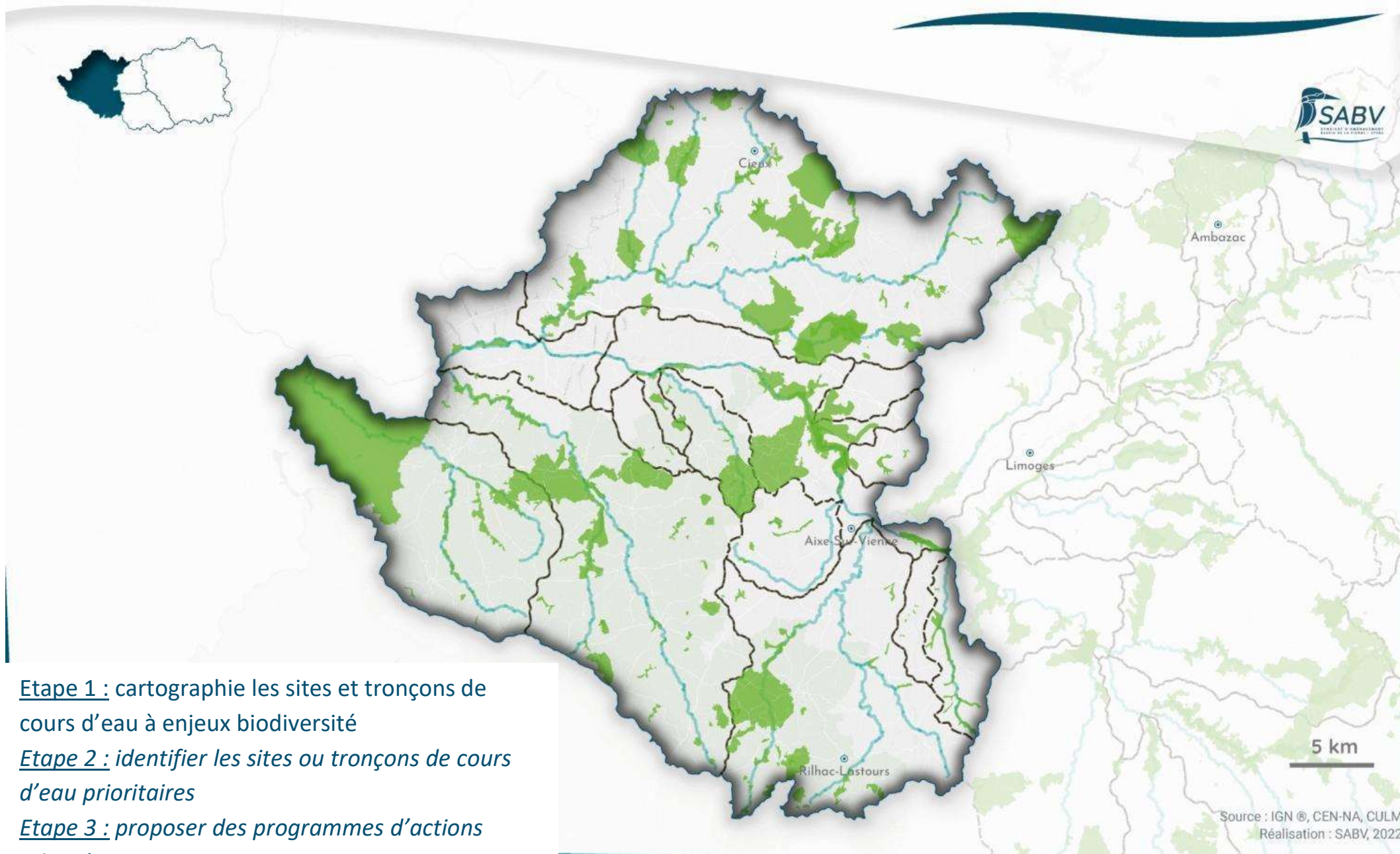
**Usages** : Evaluer les prélèvements de surface et souterrain (AEP, agriculture, industrie) ainsi que les rejets (ANC, STEU, autres retours) => Bilan hydrique



**Climat** : Prise en compte de l'évolution des usages et des conditions climatique

# ZONAGE 4 : « Biodiversité »

-  Zones à enjeux biodiversité
-  Limites masse d'eau
-  Cours d'eau principaux



Etape 1 : cartographier les sites et tronçons de cours d'eau à enjeux biodiversité

Etape 2 : identifier les sites ou tronçons de cours d'eau prioritaires

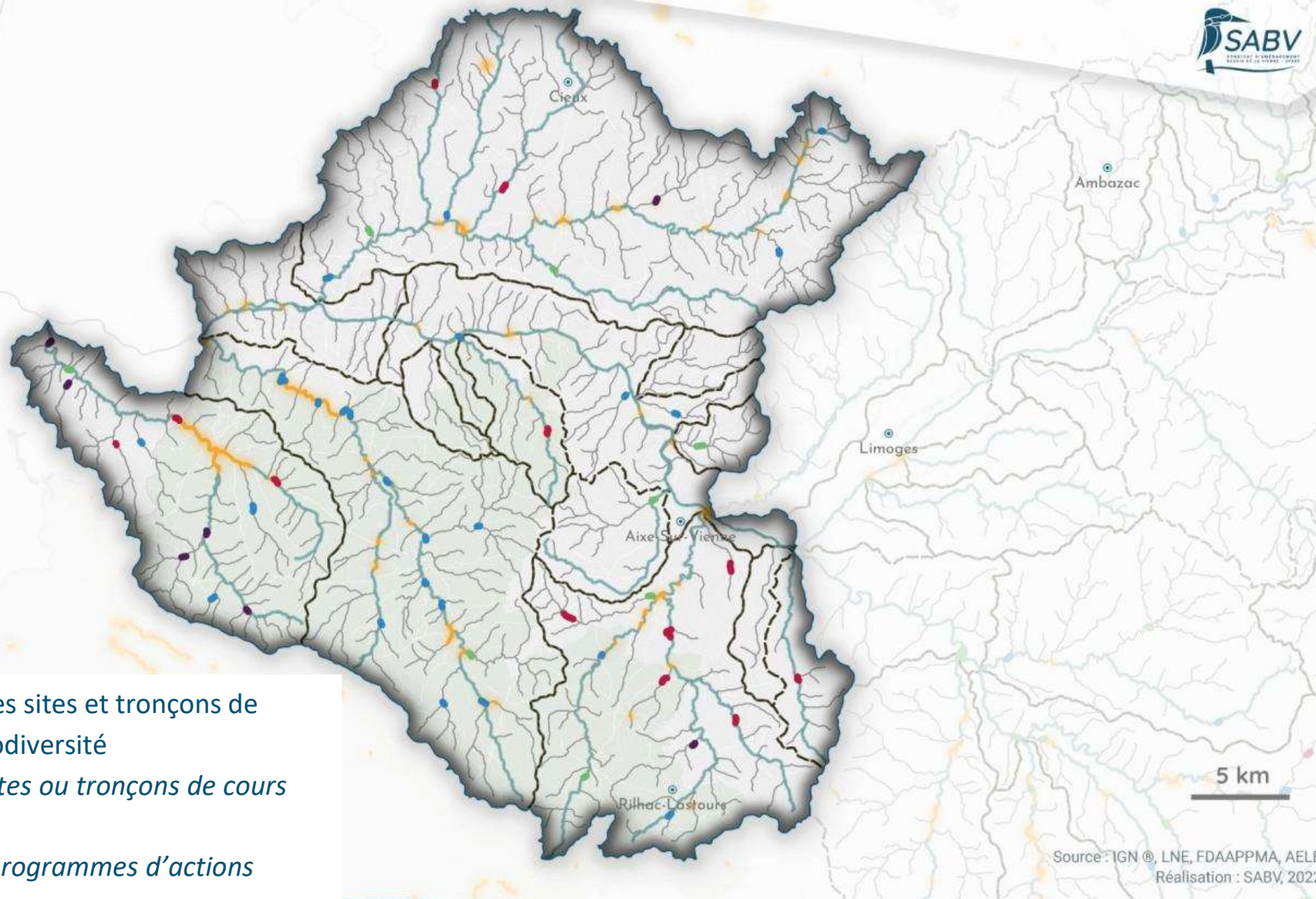
Etape 3 : proposer des programmes d'actions adaptés

— Limites masse d'eau  
— Cours d'eau

### ESPÈCES PISCICOLES

Absence  
— Lamproie de planer  
— Truite fario  
— Espèce de bivalves

## TRONÇONS COURS D'EAU À ENJEUX BIODIVERSITÉ CTMA Vienne médiane



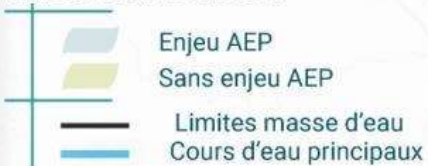
Etape 1 : cartographie les sites et tronçons de cours d'eau à enjeux biodiversité

Etape 2 : identifier les sites ou tronçons de cours d'eau prioritaires

Etape 3 : proposer des programmes d'actions adaptés

Source : IGN ©, LNE, FDAAPPMA, AELB  
Réalisation : SABV, 2022

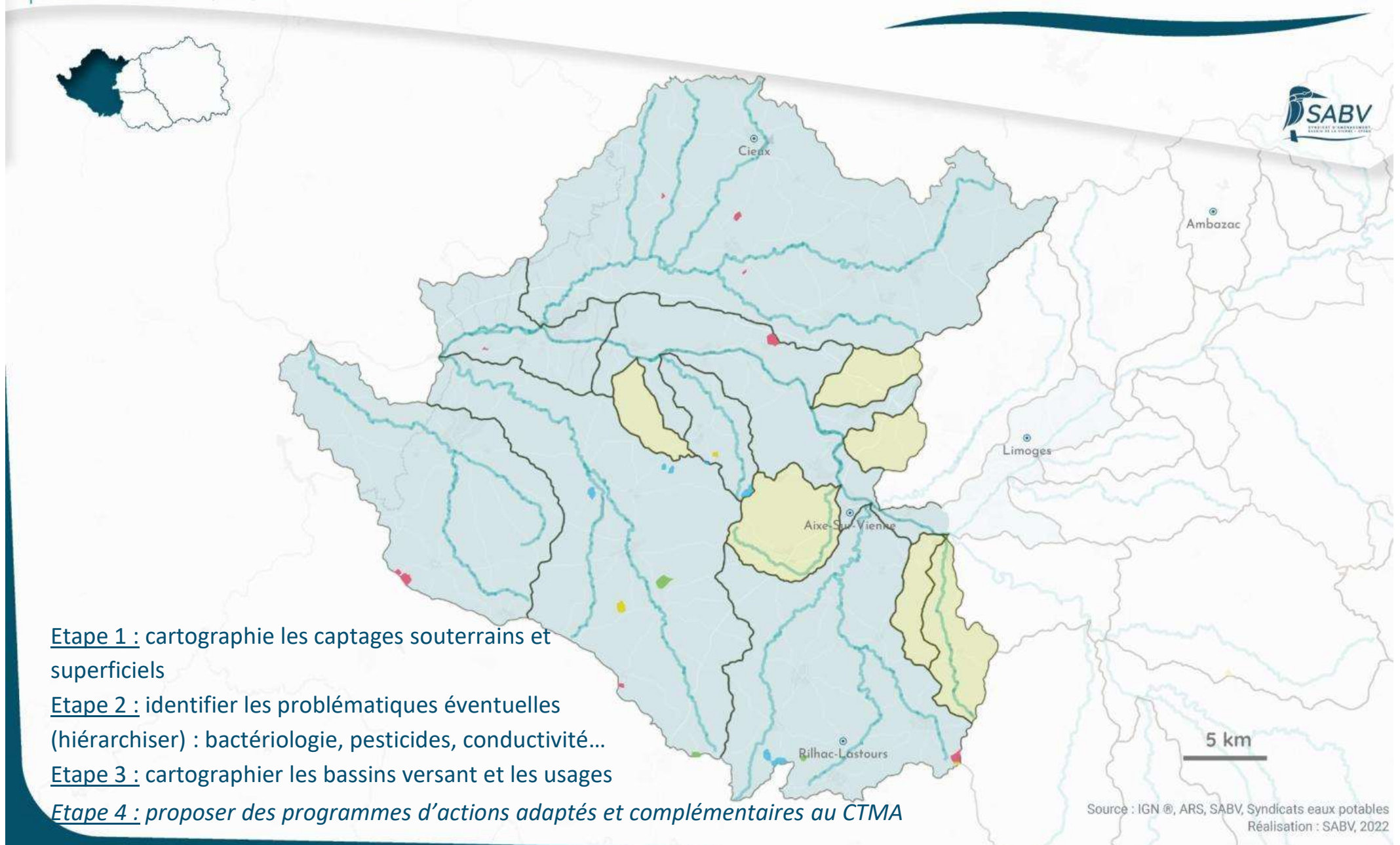
## MASSE D'EAU À ENJEUX



## CAPTAGES À ENJEUX



# ZONAGE 5 : « AEP »



Etape 1 : cartographier les captages souterrains et superficiels

Etape 2 : identifier les problématiques éventuelles (hiérarchiser) : bactériologie, pesticides, conductivité...

Etape 3 : cartographier les bassins versant et les usages

Etape 4 : proposer des programmes d'actions adaptés et complémentaires au CTMA

En médecine, quand on identifie des causes à des symptômes, on réalise le diagnostic du patient pour lui apporter les bons soins et médicaments voire des examens complémentaires quand on manque de certitudes...

On fait un peu la même chose, quand on croise les états des lieux de la ressource en eau en qualité et quantité avec les enjeux, on définit donc un diagnostic qui permet de définir les bonnes actions à conduire à l'échelle des zonages (bassin versant, aires d'alimentation des captages,...)

Quelques fois, les mots du médecin ne font pas plaisir et le diagnostic et les maux à soigner sont graves mais on y va quand même car nous n'avons pas le choix !

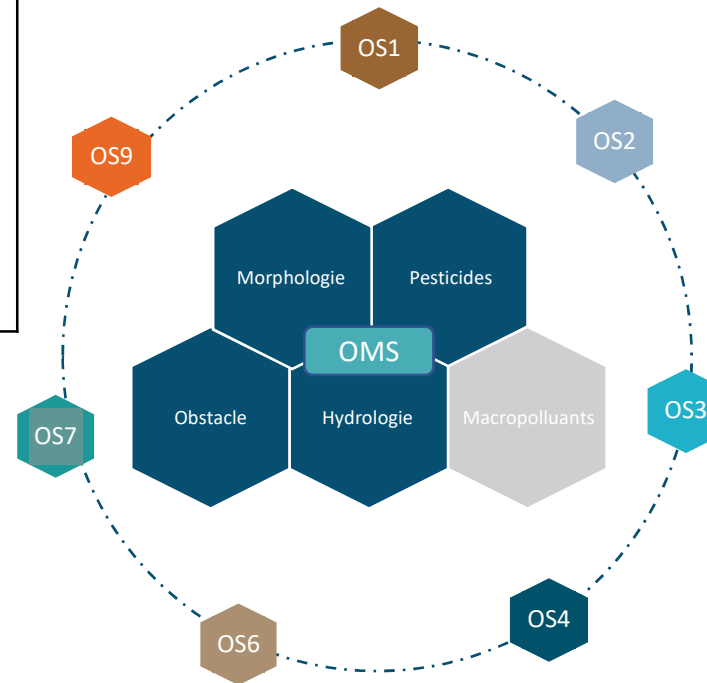
# Un plan d'actions [2023-2028] pour la Gorre et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Vienne (FRGR0383)



36 000 €	201 260 €
17 DIE (dont 20 AEP) 2 aménagements agricoles	30 DIE (dont 20 AEP) 16 accompagnements 59 aménagements agricoles

93 471 €	33 053 €
8 stations suivi hydrobio 2 IBMR Ligéro Protocole ECLA Suivi limnimétrique (1) 1 suivi (IAM/pêche /I2M2) Etude Bilan phosphore (Bassin versant Gorret)	Protocole ECLA 1 suivi (IAM/pêche /I2M2) Suivi limnimétrique (1)

175 000 €	229 000 €
1 site public (étude+travaux) 1 site privé (travaux)	6 études petite continuité 3 travaux petite continuité 2 sites privés (travaux)



91 000 €	37 500 €
Acquisition ZH (2 ha) Plans de gestion (2 sites) Travaux de restauration 3 projets DADUM	Acquisition ZH (3 ha) Travaux de restauration 1 projet DADUM

42 500 €	118 000 €
Projet renaturation Gorre amont (Mas Nadaud)	Restauration Gorret Projet renaturation Limont

78 819 €	59 571 €
Animation générale (235 propriétaires dont 100 retenus) Accompagnement techniques forestiers (72 propriétaires) Acquisition (5 ha) Travaux de désenrésinement (1 km)	

55 000 €	55 000 €
<b>1 étang : soutien d'étiage</b> 3 études 1 site privé	3 études 1 site privé





# Un plan d'actions [2023-2028] pour la Graine et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Vienne (FRGR0384)

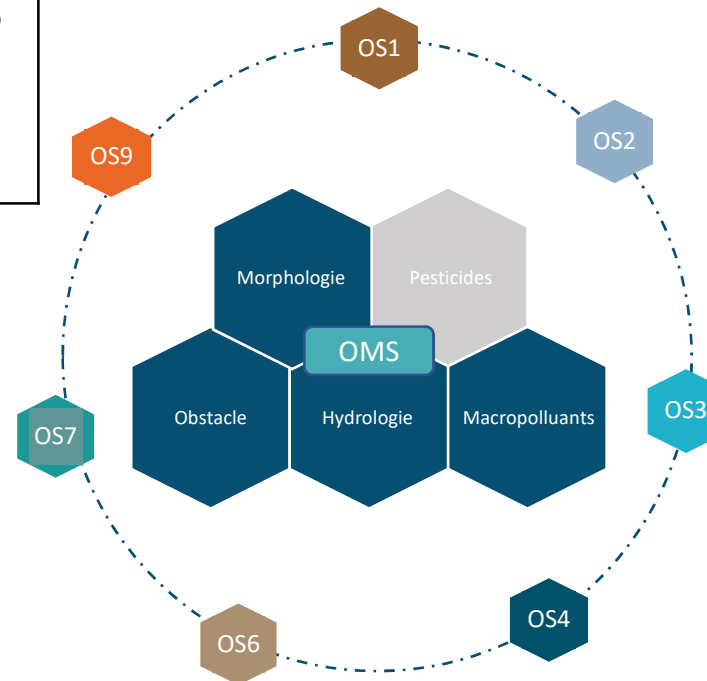


56 100 €	101 920 €
15 DIE (dont 5 AEP) 5 accompagnements 14 aménagements agricoles	19 DIE 8 accompagnements 28 aménagements agricoles

126 873 €	130 966 €
2 IBMR Suivi limnimétrique (1) Suivi complémentaire Etude hydromorphologique Etude pesticides sur 2 captages prioritaires	8 stations suivi hydrobio Ligéro Suivi limnimétrique (1) Etude pesticides sur 2 captages prioritaires

80 000 €	140 000 €
1 site privé (étude) 1 site privé (travaux)	2 sites privés (travaux)

-	48 000 €
	Restauration Vayres



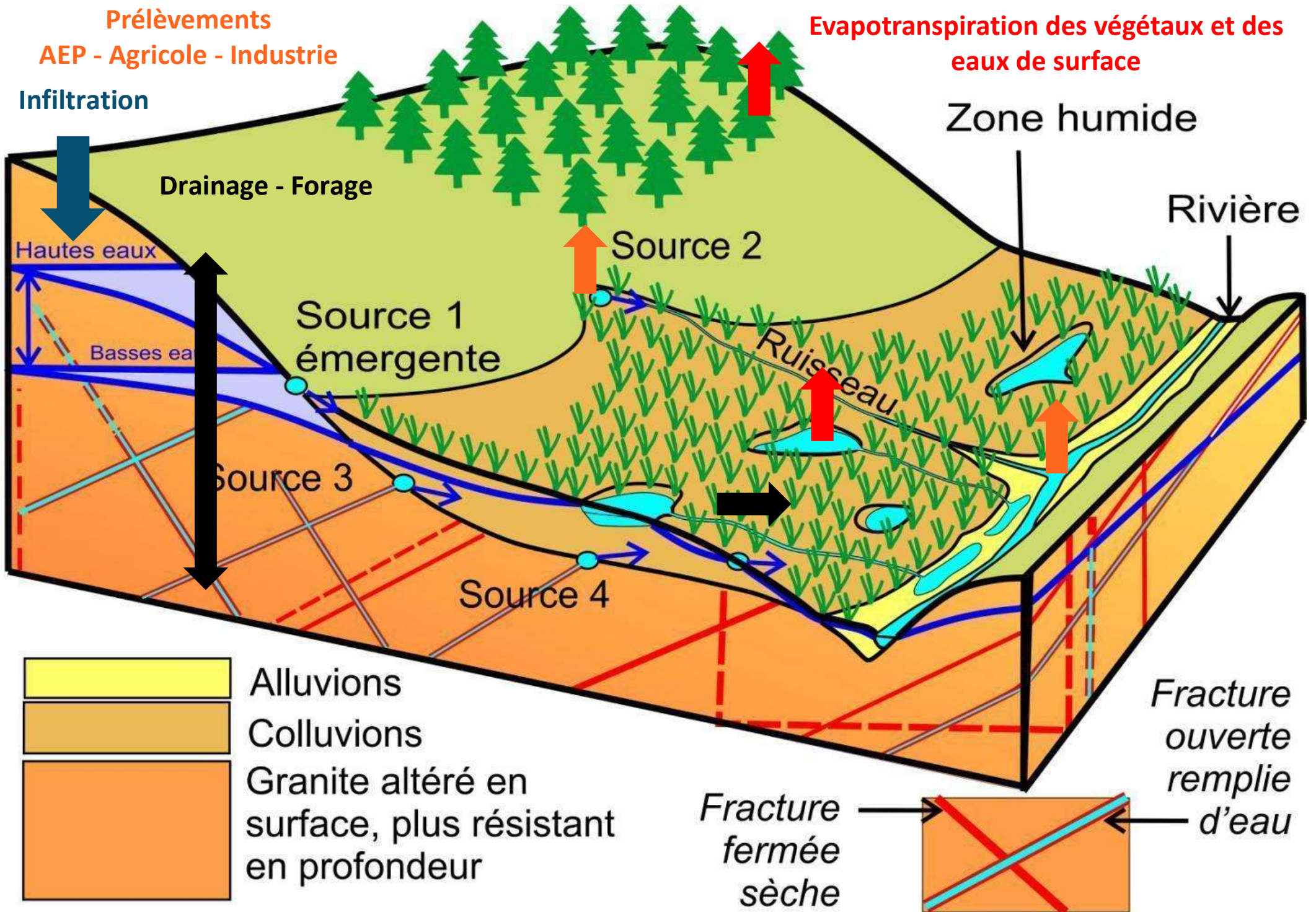
59 727 €	58 603 €
Acquisition ZH (2 ha) Plans de gestion (1 site) 3 projets DADUM Travaux EEE	Acquisition ZH (3 ha) Plans de gestion (1site) Travaux de restauration Travaux de reconquête 1 projet DADUM Travaux EEE

23 844 €	5 937 €
Animation générale (24 propriétaires) Accompagnement techniques forestiers (9 propriétaires) Acquisition (2 ha) Travaux de désenrésinement (250 m)	

70 000 €	-
1 site public (étude+travaux)	Animation



# Le fonctionnement hydrogéologique simplifié du Limousin



**0,65 €**  
de redevance de pollution payé par les éleveurs concernés

**3,28 €**  
de redevance de pollution payés par les industriels (y compris réseaux de collecte) et les activités économiques concernés

**65,13 €** de redevance de pollution domestique payés par les abonnés (y compris réseaux de collecte)

**11,30 €** de redevance de pollutions diffuses payés par les distributeurs de produits phytosanitaires et répercutés sur le prix des produits

**100 €**  
de redevances émises par l'agence de l'eau en 2022

**0,59 €** de redevance pour la protection du milieu aquatique payé par les pêcheurs

**1,89 €** de redevance cynégétique payé par les chasseurs

**1,66 €** de redevance de prélèvement payés par les irrigants

**6,25 €** de redevance de prélèvement payés par les activités économiques

**9,25 €** de redevance de prélèvement payés par les collectivités pour l'alimentation en eau

Qui paie l'Eau en Loire Bretagne ?

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2022 ?  
(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne

**3,18 €**  
aux acteurs économiques pour la dépollution industrielle

**41 €**  
aux collectivités pour l'épuration et la gestion des eaux de pluie

**14,12 €**  
pour lutter contre les pollutions diffuses et protéger les captages

**100 €**  
d'aides accordées par l'agence de l'eau en 2022

**3,73 €**  
aux collectivités rurales et urbaines pour l'amélioration de la qualité du service d'eau potable

Qui reçoit les aides en Loire Bretagne?

**11,46 €**  
pour la gestion quantitative et les économies d'eau

**19,04 €**  
principalement aux collectivités pour la préservation de la qualité et la richesse des milieux aquatiques

**7,47 €**  
pour l'animation des politiques de l'eau, la sensibilisation aux enjeux de l'eau et la solidarité internationale

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2022 ? (valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2022) - source agence de l'eau Loire-Bretagne. 2022 est la quatrième année du 11<sup>e</sup> programme d'intervention (2019-2024) de l'agence de l'eau.

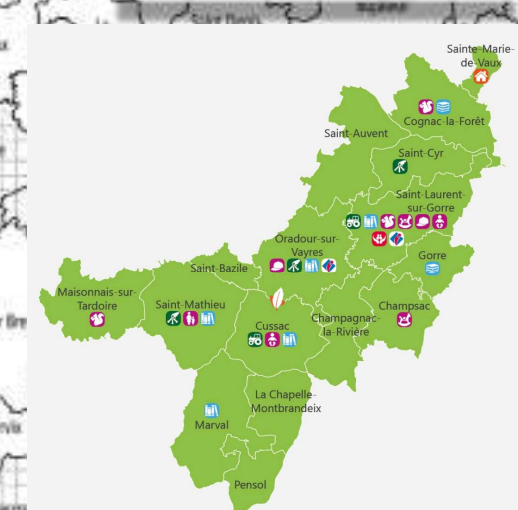
# Zoom Compétence « EAU » À l'échelle de la communauté de communes


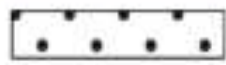

La Communauté de Communes Ouest Limousin, issue de la fusion des communautés de communes des Feuillardiers et de la Vallée de la Gorre, a été créée le 1er janvier 2017. Elle regroupe 16 communes.

Elle compte une population de **11 879 habitants** (2023) et s'étend sur une superficie de près de 421.38 Km<sup>2</sup>.



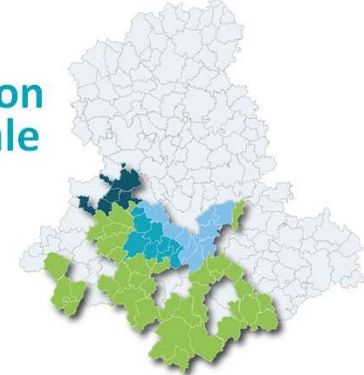
La gestion de l'eau au 01/01/2023 est assurée :  
10 communes VBG (DSP SE3R)  
6 communes SIAEP Vayres Tardoire (DSP SAUR)



-  CC Ouest Limousin
-  SIAEP Vayres Tardoire
-  SMAEP Vienne Briance Gorre

Elle compte 16 communes pour lesquelles la compétence « eau » est assurée pour :

- 10 communes par le **Syndicat Vienne Briance Gorre**,
- 6 communes par le **Syndicat Vayres et Tardoire**









## Le Territoire





Chaque commune est représentée par 2 délégués titulaires et 2 délégués suppléants.

Chaque EPCI est représenté par 2 délégués titulaires et 2 délégués suppléants pour autant de communes pour lesquelles la compétence est transférée.

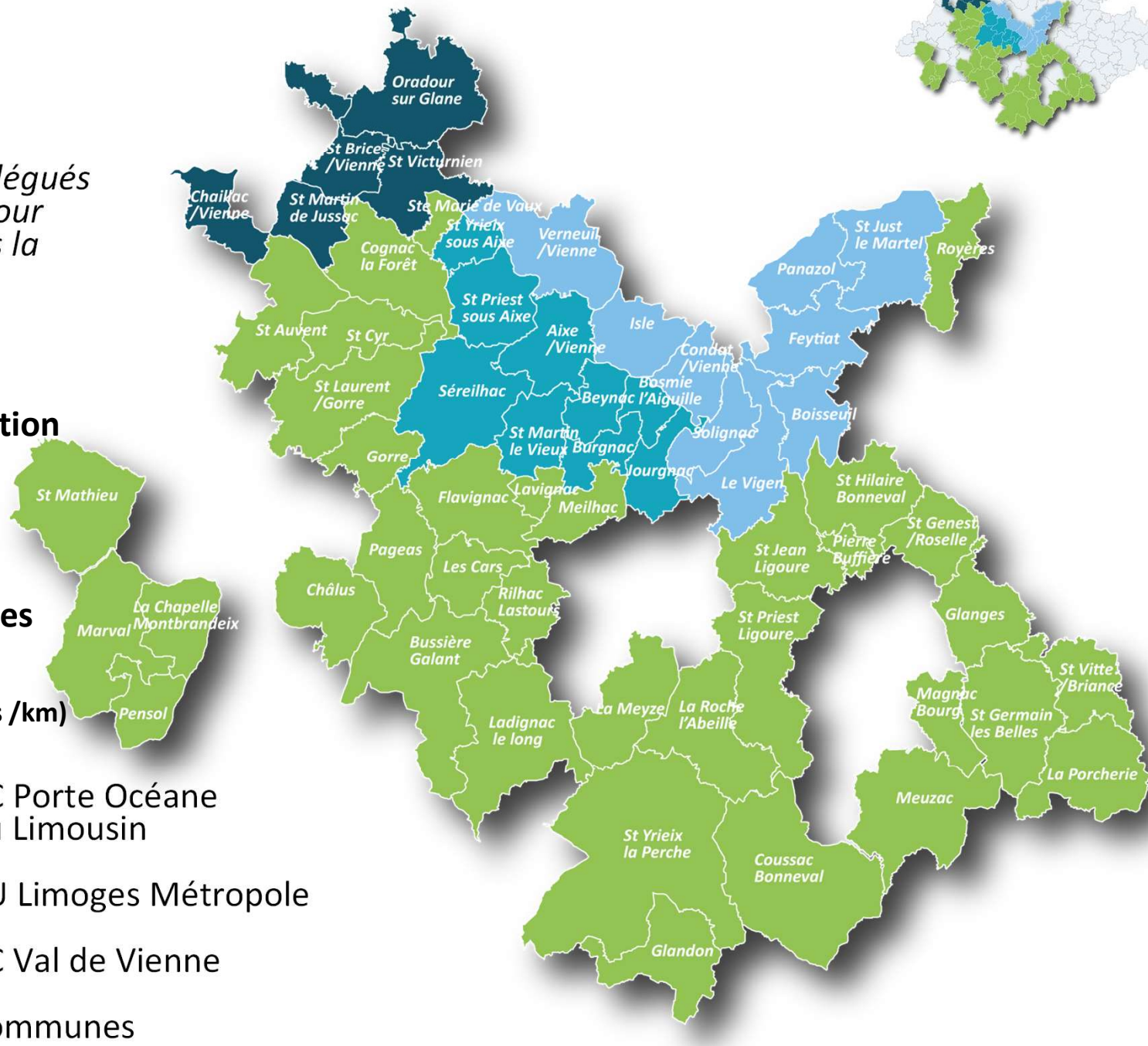
## Les chiffres clés

-  **59 communes**
-  **3 250 kms de réseaux d'alimentation en eau potable**
-  **55 000 usagers pour 100 000 habitants**
-  **120 réservoirs ou bâches enterrées**
-  **Rendement du réseau : 82,5 %**
-  **Ratio de 16 abonnés/km (28,8 hbts /km)**

## Classification en réseau rural

-  CC Porte Océane du Limousin
-  CU Limoges Métropole
-  CC Val de Vienne
-  Communes

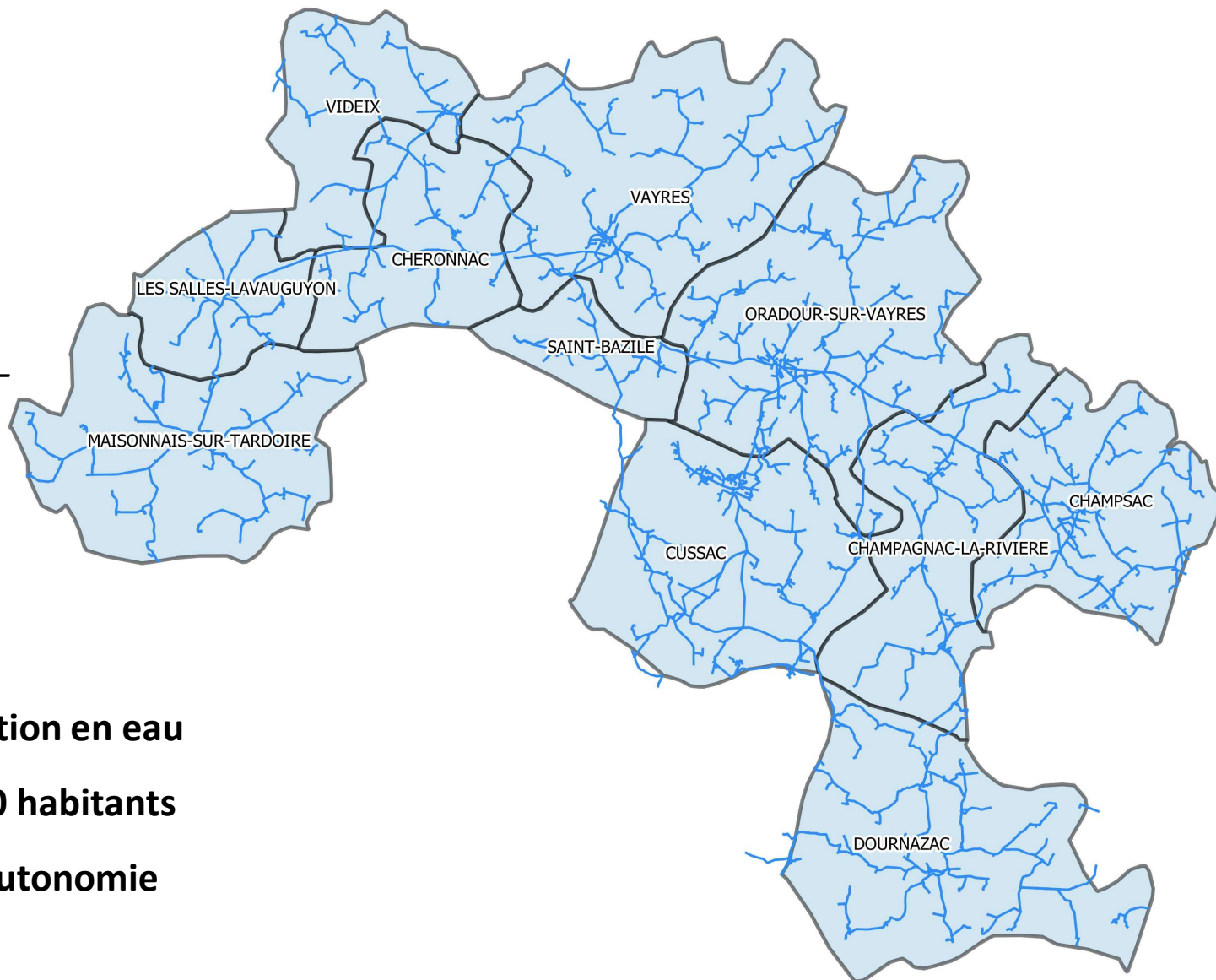
**Le Syndicat Mixte est constitué des Communes et EPCI ci-contre**











## Le Territoire

*Chaque commune est représentée par 1 ou plusieurs délégués en fonction de son nombre d'habitants – 20 délégués au total*



## Les chiffres clés

-  **11 communes**
-  **470 kms de réseaux d'alimentation en eau**
-  **5 000 branchements pour 6 700 habitants**
-  **18 réservoirs pour 2,3 jours d'autonomie**
-  **6 stations de production**
-  **Rendement du réseau : 80,2 %**

*14 habitants / km de réseau  
soit un milieu très rural*

**Le Syndicat Mixte est constitué des  
Communes et EPCI ci-dessus**

# Le Syndicat, il fait quoi ?



Il est **Maître d'ouvrage public** = **seul propriétaire de l'ensemble des installations** :  
de production, de stockage, de transport et de distribution d'eau potable

Il **décide des investissements** nécessaires au service

Il **fixe** annuellement ses propres **tarifs** en novembre pour l'exercice de consommation suivant. Il charge le délégataire de les faire appliquer.

Il **assure et finance** lui-même l'**entretien, les réparations et la remise à niveau du patrimoine bâti**.

Il **finance les investissements** seul ou après avoir obtenu des aides de l'Etat, du Département et des Agences de l'Eau sous forme de subventions

Il **assure la maîtrise d'oeuvre** des travaux des études d'esquisse à la réception des travaux

Il **assure le contrôle des agissements du délégataire** dans le cadre du contrat tant sur les plans technique que financier.

Il a **confié la gestion des réseaux à un délégataire**, par contrat de délégation du service public

# Le délégataire, il fait quoi ?

**Il est tenu contractuellement de :**

Produire, au travers des équipements mis à disposition par le Syndicat, l'eau potable destinée à la consommation humaine

Régler l'ensemble des dépenses liées à l'énergie consommée et les produits utilisés pour la production

Renouveler, remplacer ou réparer tout équipement électro-mécanique défectueux

Assurer sans discontinuer le service public de l'eau potable

Installer et renouveler les compteurs des usagers

Assurer le relevé annuel des compteurs, la facturation de l'eau aux usagers, encaisser les produits et reverser la surtaxe syndicale

Informier le syndicat de tout problème sur le territoire

Assurer, convention à l'appui, l'encaissement de la redevance assainissement et son reversement aux collectivités conventionnées

Détecter et réparer toutes les fuites signalées ou découvertes par lui



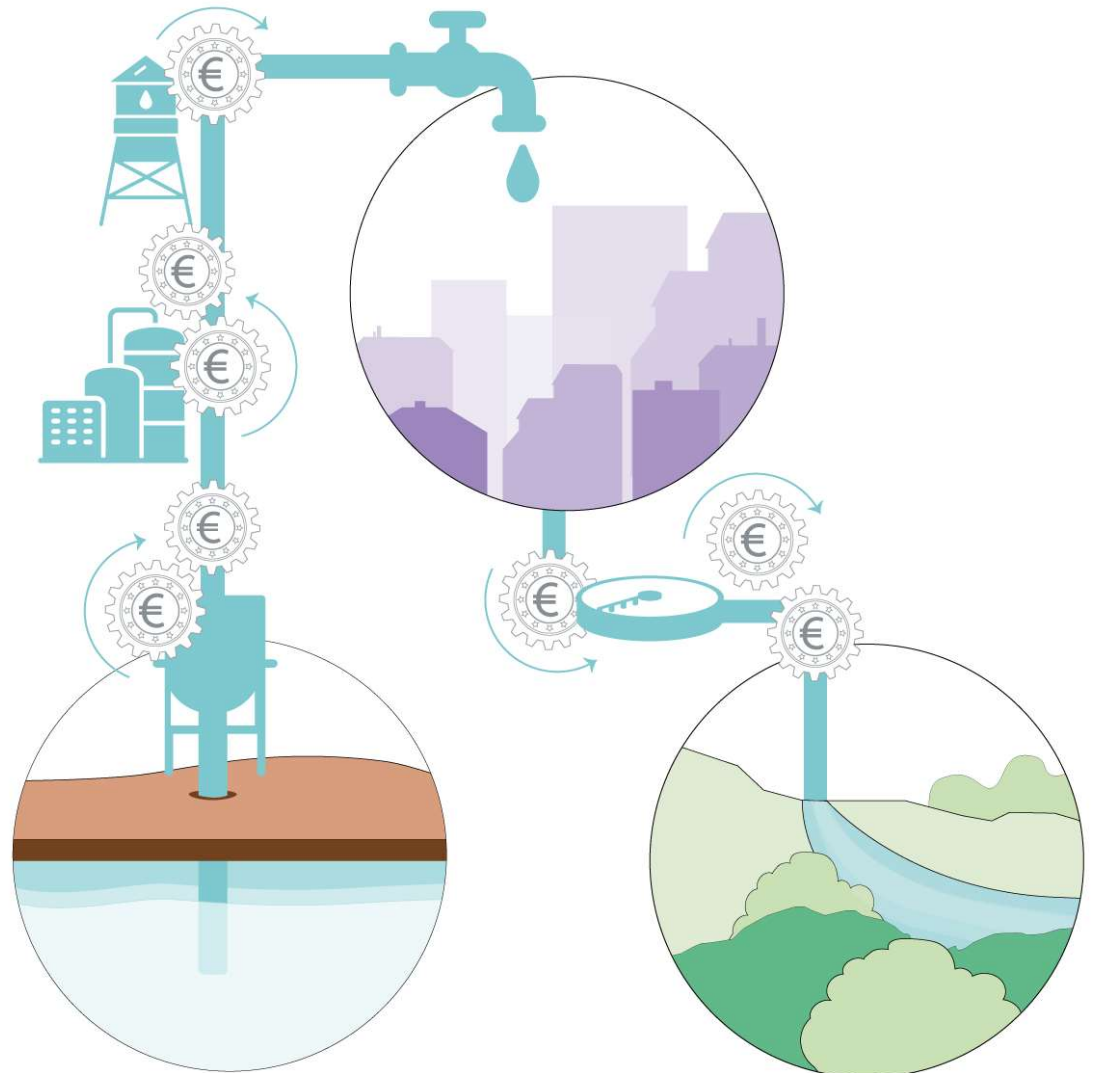
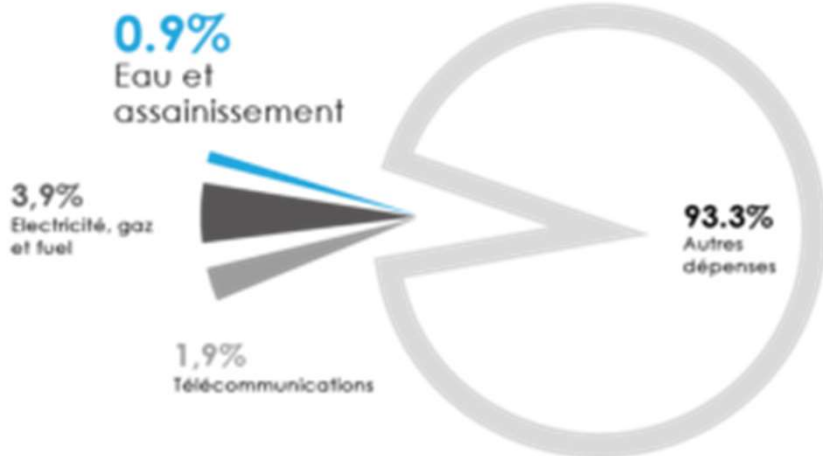


0,0017 €/L CONTRE 0,255 €/L  
SOIT 150 FOIS PLUS CHER !



5 000 litres d'eau potable

### PART DE LA DÉPENSE RELATIVE À L'EAU DANS LE BUDGET DES MÉNAGES



# Les investissements du Syndicat portent sur :

- Sectorisation, régulateurs de pression, Renouvellement des canalisations fuyardes et des conduites PVC Collé posées avant 1980
- Réhabilitation des ouvrages d'art, entretien des espaces verts, clôture des périmètres
- Extensions du réseau pour desservir les zones non couvertes par le réseau AEP
- Renforcement des périmètres de protection des captages avec définition des aires d'alimentation pour la reconquête de la qualité de l'eau
- Mise à la côte des bouches à clé
- Station de potabilisation : neutralisation, traitement d'affinage
- Des travaux d'interconnexion pour assurer la continuité du service

## Le service de l'eau de demain

Ressources

Production

stockage

Suppression  
reprise

Réseau

Branchements

Abonnés

**Nouvelles technologies**

Equipements

Capteurs

Analyseurs

**Nouvelles solutions**

Gestion  
prédictive

Pilotage  
automatisé à  
distance

Intelligence  
Artificielle

**Nouveaux modes de communication**

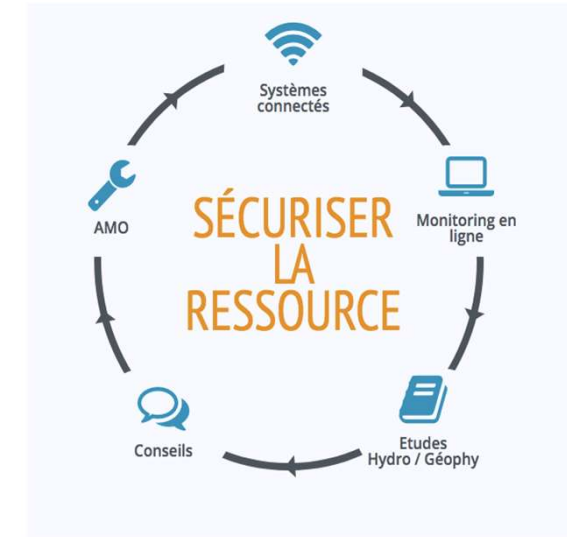
# Les nouvelles actions engagées par le Syndicat



## Stratégie globale de la gestion de la ressource en eau

Sur notre territoire les objectifs :

- ✓ Gestion quantitative et qualitative des ressources en eau souterraine utilisées pour l'eau potable
- ✓ Transition numérique : rendre visible l'eau souterraine



**Objectif : Rendre la donnée eau souterraine TRANSPARENTE – FIABLE – ABORDABLE – EXPLOITABLE – ANTICIPATIVE**

**Connaissance en temps réel de l'état qualitatif et quantitatif des ressources et des ouvrages d'exploitation de son territoire : Bénéfices :**

- Augmentation de la durée de vie de son patrimoine et réduction des coûts d'entretien par une maintenance préventive
- Anticipation des sécheresses et outil d'aide à la décision pour la gestion des crises
- Suivi & analyse en continu des ressources
- Eviter les ruptures d'alimentation en eau

# Les nouvelles actions engagées par le Syndicat



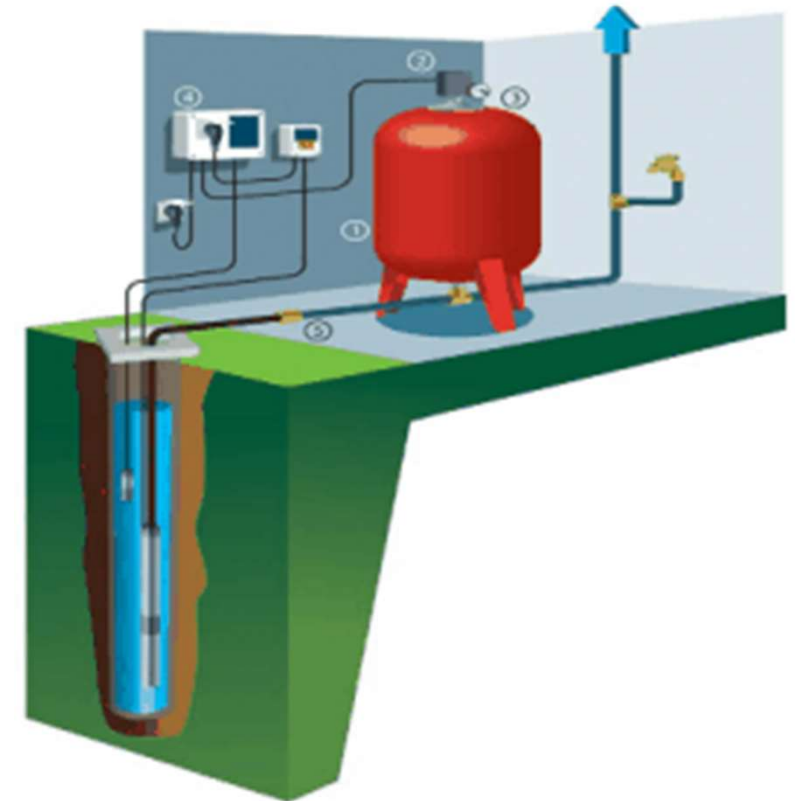
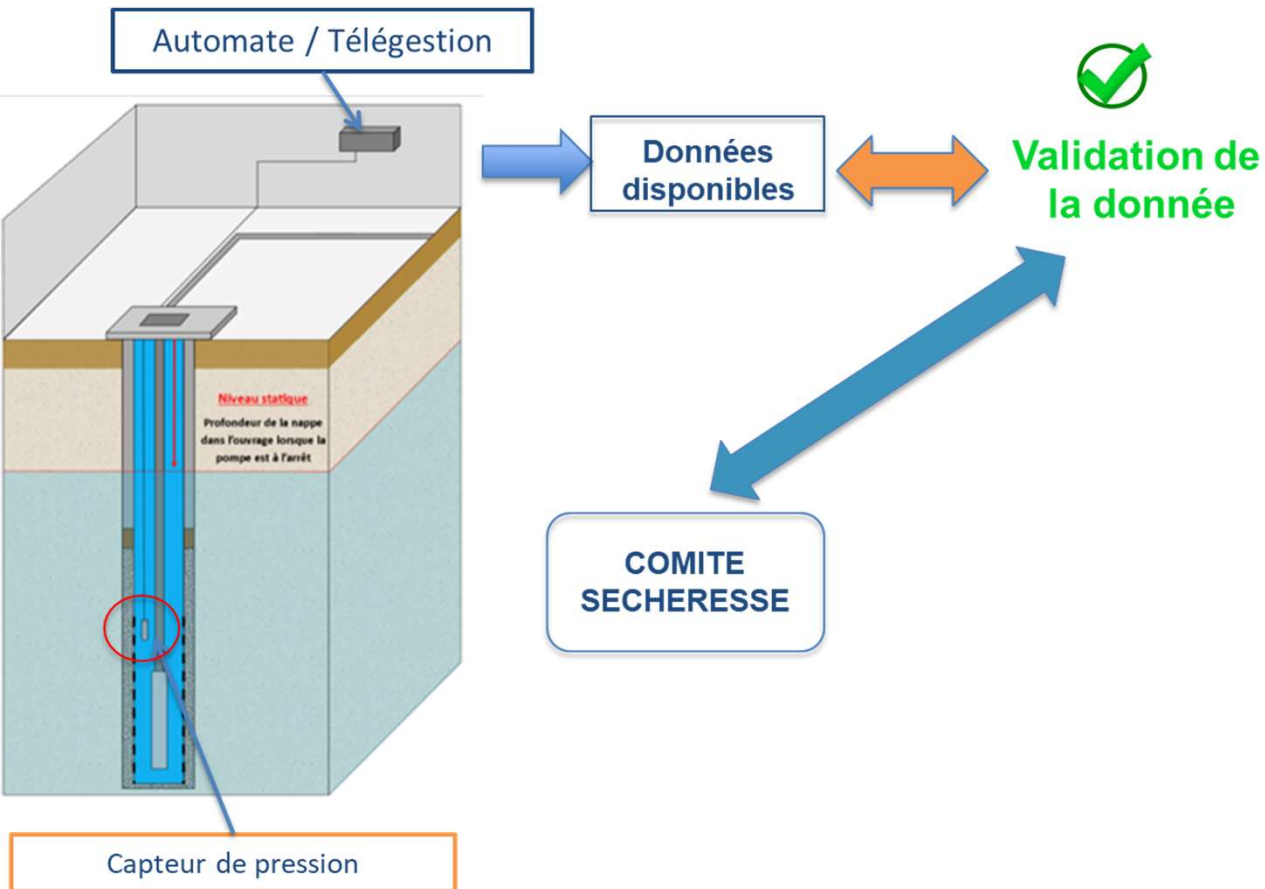
## Stratégie globale de la gestion de la ressource en eau

### ➤ Quantité :

- 1 capteur de pression calé en NGF
- 1 débitmètre unitaire par ouvrage

### ➤ Qualité :

- Equipement sur mesure au regard de la problématique : Ex : conductivité, pH, turbidité...





## Les nouvelles actions engagées par le Syndicat

### Comité de Pilotage : Syndicat, ARS 87, CD 87, AELB

- Identification des ouvrages : en service, pouvant servir d'appoint et de secours



### Partenariats en cours :

- « Etude pour la reconquête de la qualité de l'eau sur le Puits de la grillère à Saint Germain les Belles »



# Les nouvelles actions engagées par le Syndicat



**Une gestion concertée de la ressource en eau dans un contexte de changement climatique**



Accompagnement du Syndicat dans la mise en place d'actions correctives sur les bassins versants topographiques

Identification des masses d'eau disponibles et des usages par Bassin Versant



Remise en route de ressources en sommeil avec mise en place de traitement des ressources (neutralisation)



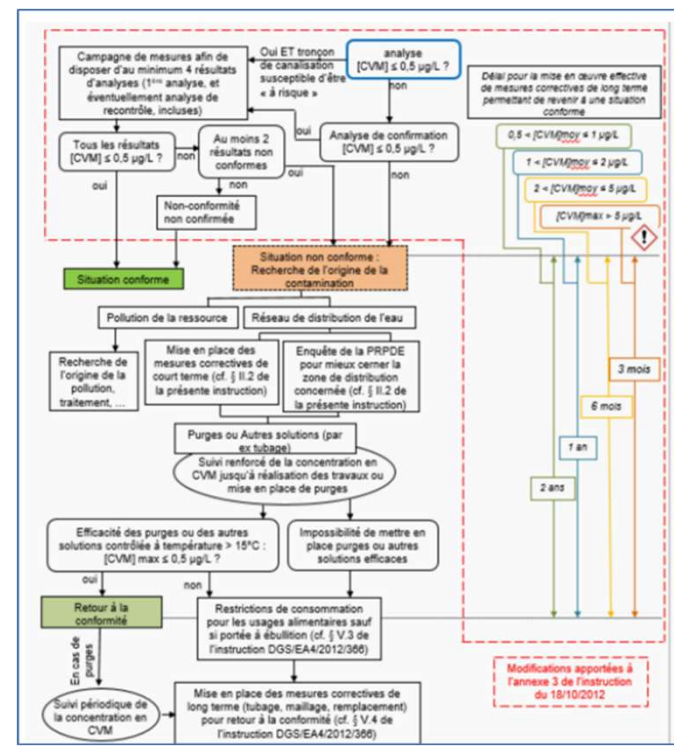
Traitement des métabolites de pesticides par des filtres de charbons actif

# Les actions engagées spécifiquement sur le territoire de la Communauté de Communes Ouest Limousin



## Partenariats en cours :

- « Plan d'actions à mettre en œuvre dans le cadre de non-conformités en CVM dans les EDCH distribuées par le Syndicat des Eaux Vienne Briance Gorre - Elaboration d'un outil d'aide à la décision »



**Programme de Renouvellement de canalisations de PVC Collé relarguant des CVM**



**Programme de Renouvellement de canalisations fuyardes**



Objectif total de renouvellement supérieur à 1% du linéaire de réseau chaque année



**Lancement de la révision des DUP des captages**

Merci de votre attention