

Stratégie d'adaptation au changement climatique de l'EPTB Vienne

Poitiers – 6 octobre 2022



Le bassin de la Vienne



Le bassin de la Vienne
en quelques chiffres :

21 157 km²

17 000 km de cours d'eau

1 028 600 habitants

2 régions

8 départements

826 communes

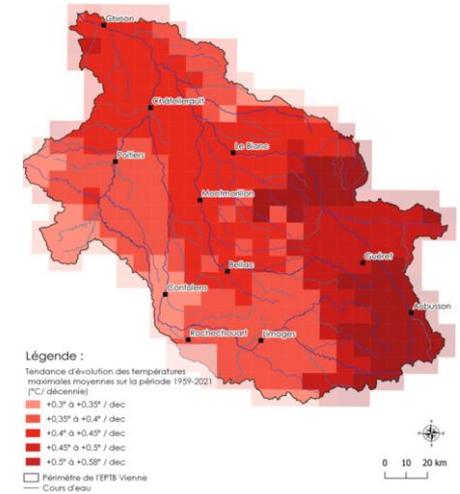
Stratégie d'adaptation au changement climatique

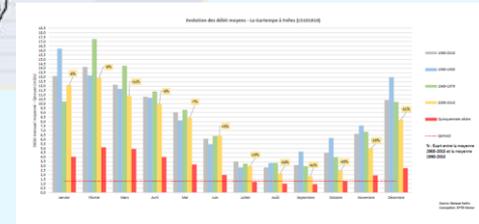
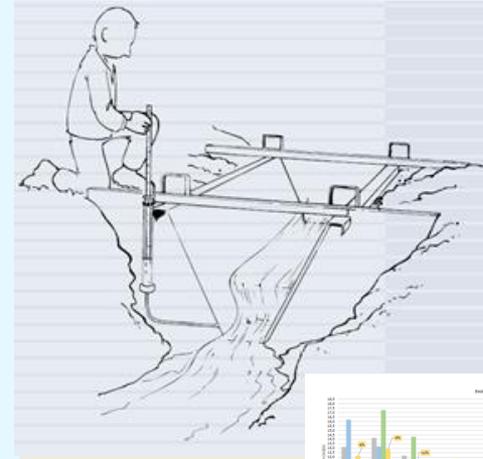
Volet connaissances

- But caractériser le changement climatique actuel et futur et ses effets sur la ressource en eau
- Adapter les modes de gestion

Volet opérationnel

- Porter des actions cibles et accompagner les acteurs dans la mise en œuvre d'actions en faveur de l'adaptation au changement climatique





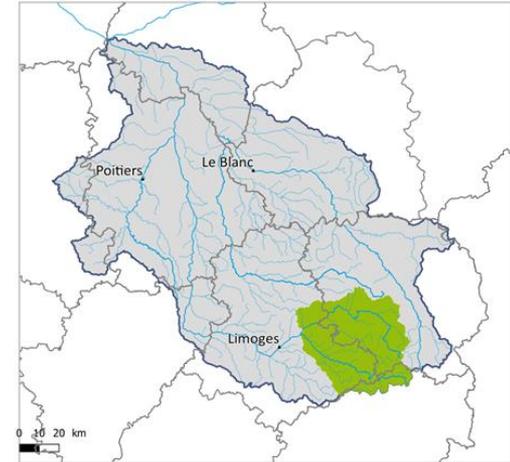
Connaissances sur la caractérisation du climat et des effets induits sur la ressource en eau

- Étude prospective dans le cadre d'un projet



<https://www.eptb-vienne.fr/Amelioration-connaissance.html>

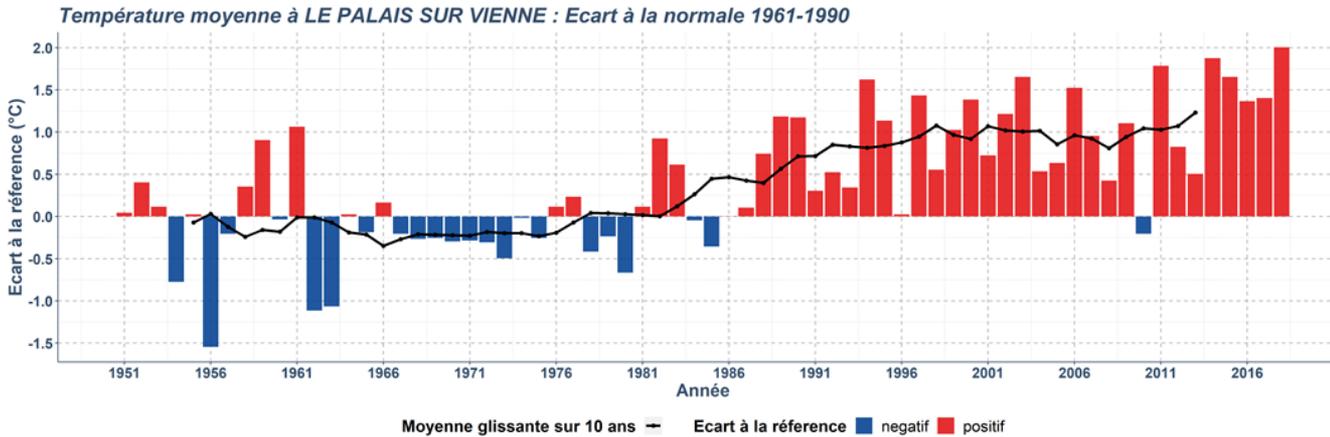
- Etude sur le fonctionnement hydrologique des têtes de bassin de la Vienne
- Etudes HMUC au niveau des 4 SAGE



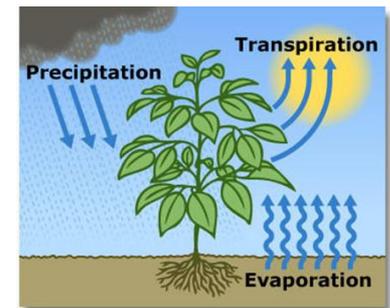
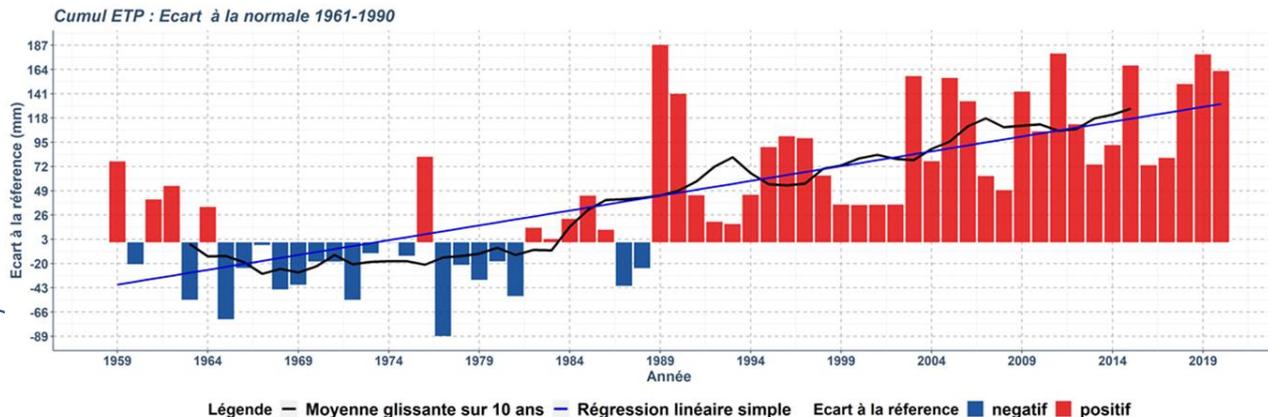
Evolution actuelle du climat



Evolution des températures sur le bassin de la Vienne

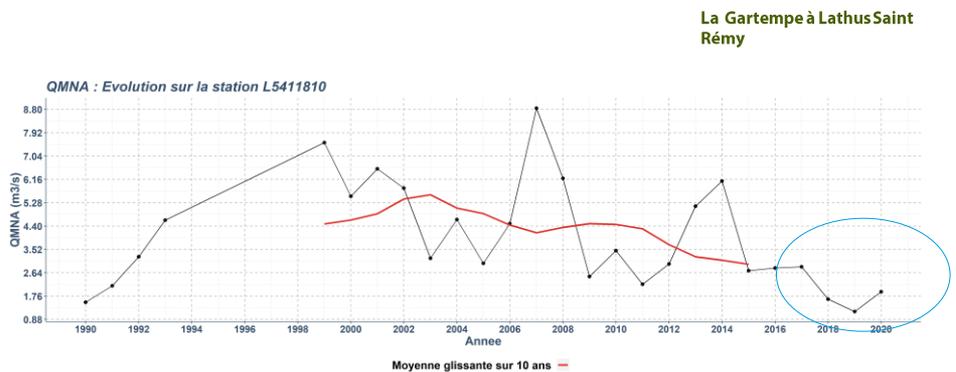
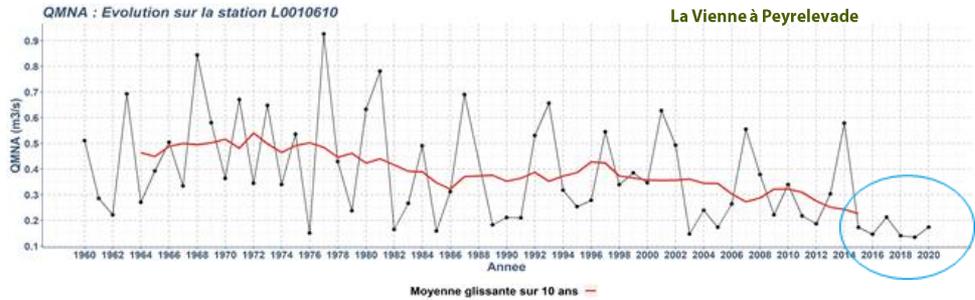


+ 0,28 °C /dec
Soit + 1,86°



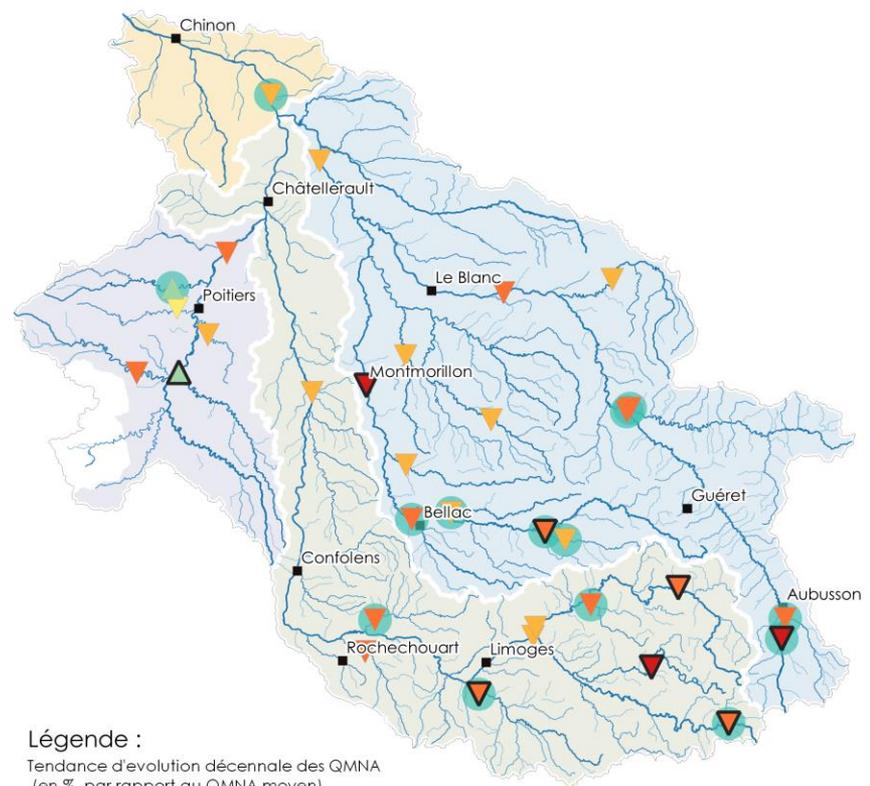
Evolution des débits des cours d'eau

- Les débits d'étiage présentent de fortes baisses sur une très large majorité de stations, jusqu'à -20 à -25%.
- Les 5 dernières années sont particulièrement sévères.



Tendances d'évolution des QMNA* 1990-2020

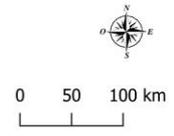
* QMNA = débit mensuel minimal de chaque année civile



Légende :
Tendance d'évolution décennale des QMNA (en %, par rapport au QMNA moyen)

- ▼ -24,2 - -20,0
- ▼ -20,0 - -10,0
- ▼ -10,0 - 0,0
- ▼ 0,0 - 10,0
- ▼ 10,0 - 17,9
- ▽ Tendance significative
- Station RRSE (non influencée)

- Périmètre de l'EPTB Vienne
- Cours d'eau
- Périmètre des sous bassins versant / SAGE
- Clain
- Creuse et Gartempe
- Vienne
- Vienne Tourangelle



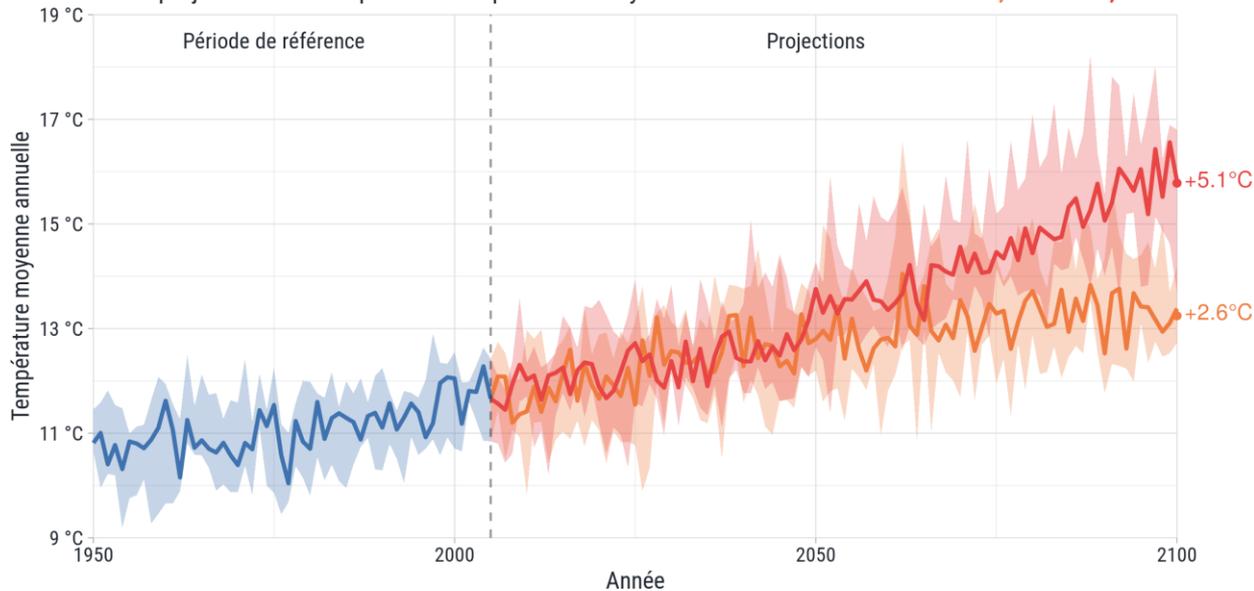
Projection climatique



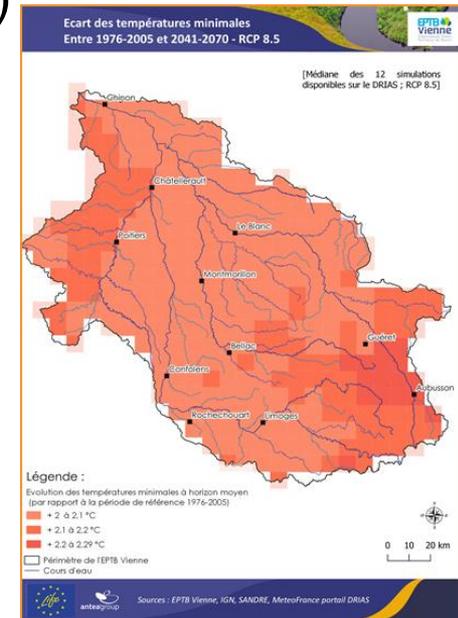
Evolution des températures sur le bassin de la Vienne

- L'ensemble des projections converge vers une importante augmentation des températures : $+1,6^{\circ}$ à $+2,2^{\circ}$ selon le scénario à horizon 2050 (par rapport à 1976-2005)

Evolution des projections climatiques des températures moyennes issues des scénarios RCP 4,5 & RCP 8,5

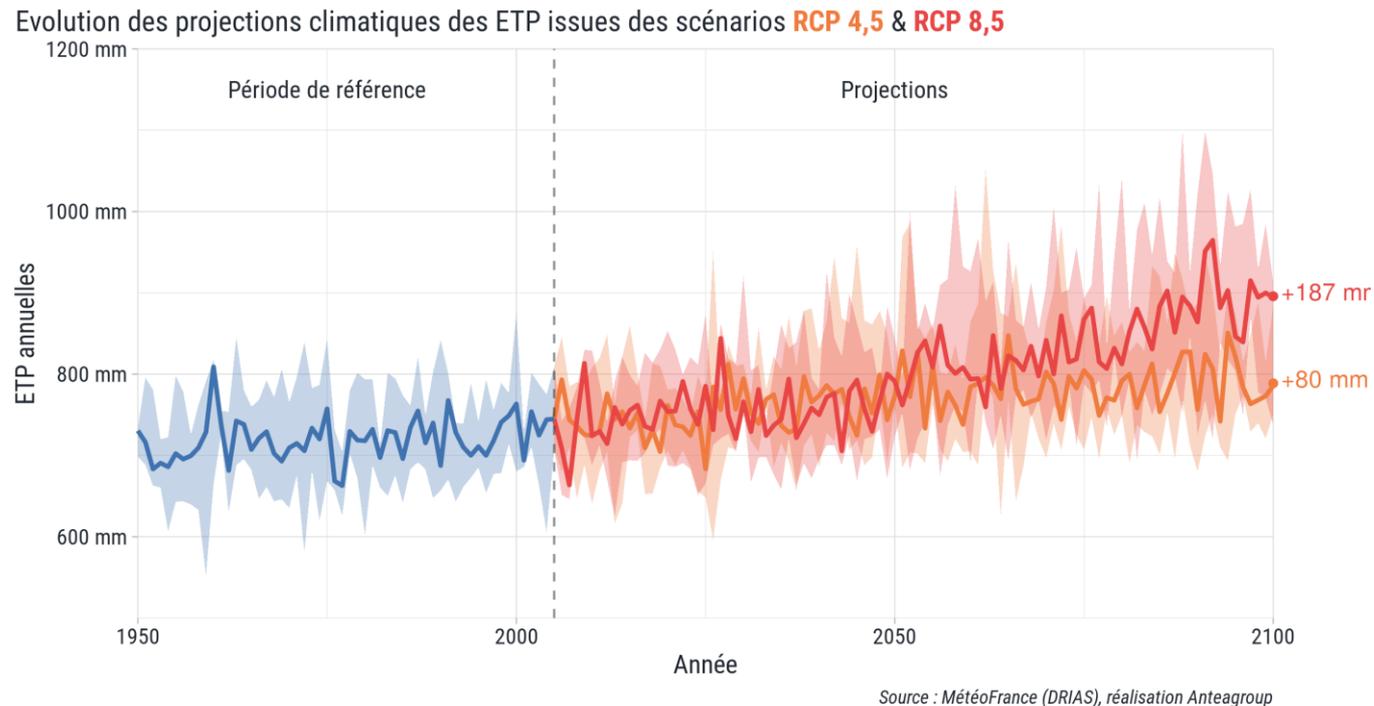


Source : MétéoFrance (DRIAS), réalisation Anteagroup



Evolution de l'évapotranspiration

- Les projections font état d'une hausse de l'ETP progressivement jusqu'en 2050, suivie d'un décrochage pour le scénario RCP 8,5

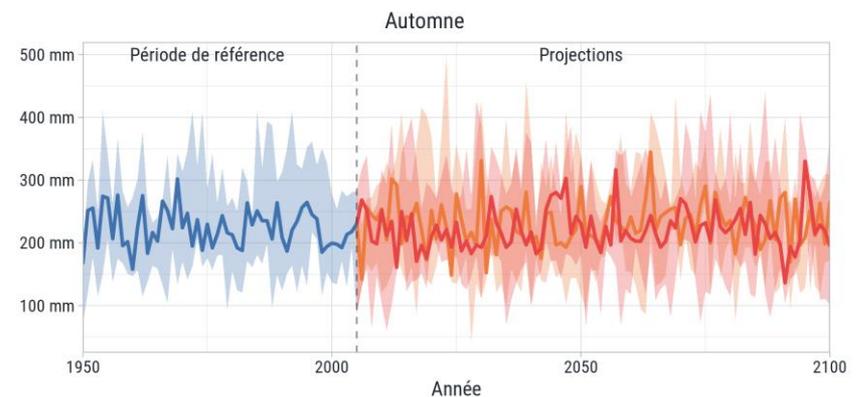
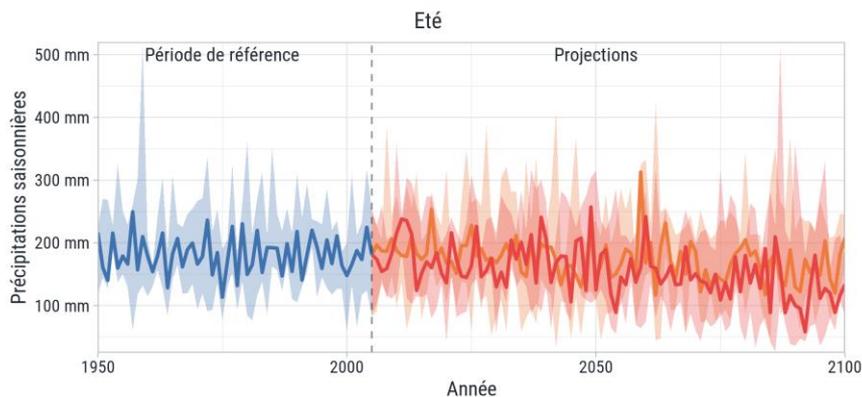
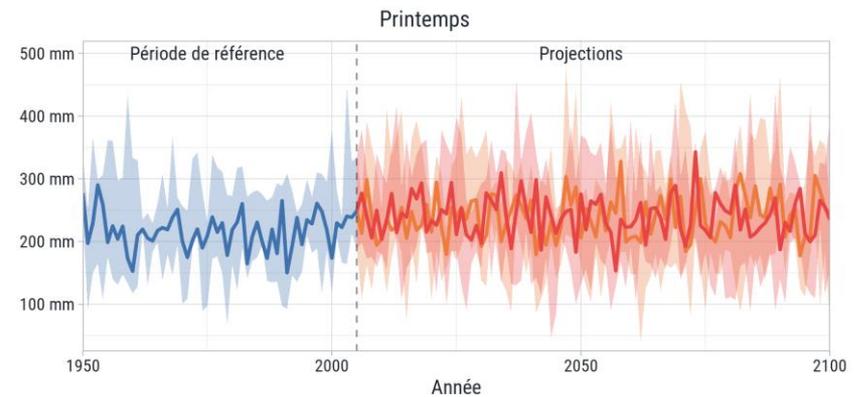
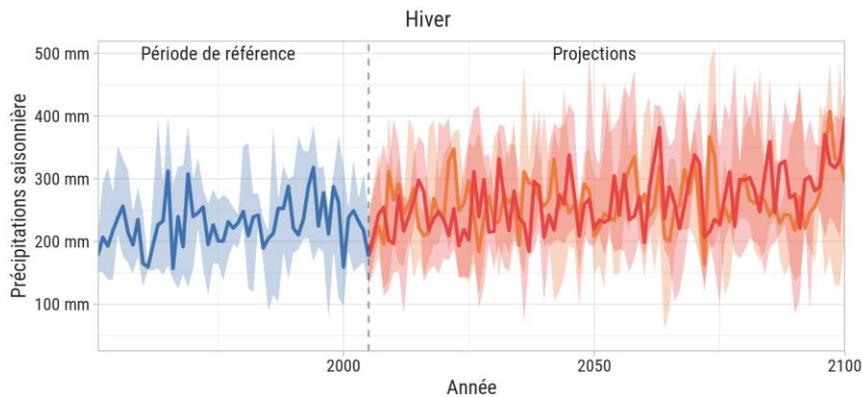


- A horizon 2050, l'ETP automnale augmente de 10 à 15%, l'ETP estivale de 10 %

Evolution de la pluviométrie

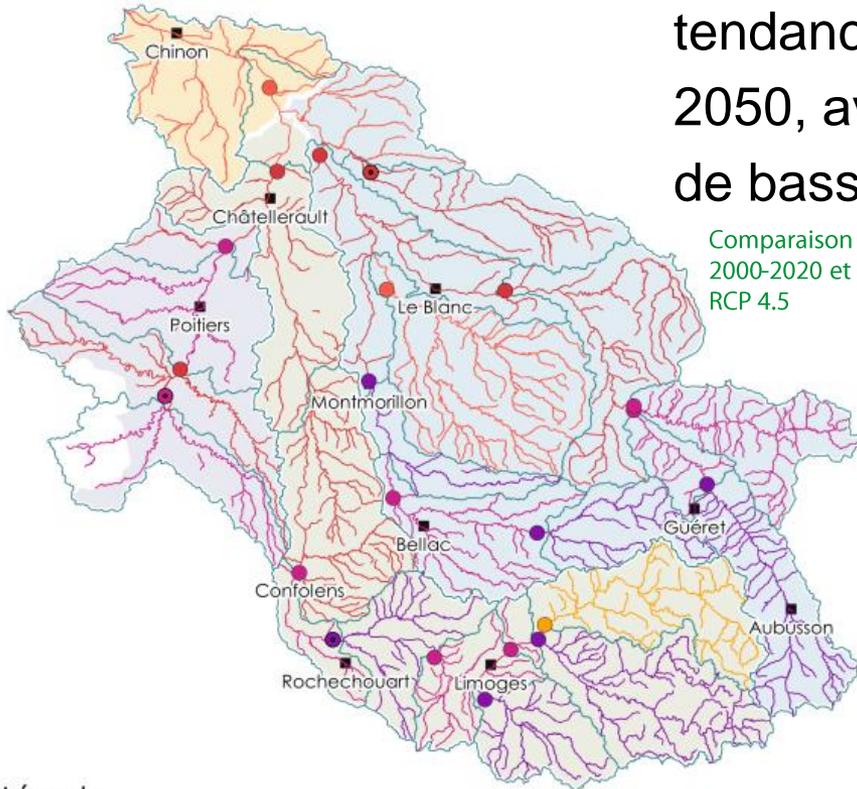
- En saisonnier : hausse des pluies hivernales et baisse des pluies estivales à horizon lointain (2070-2100)

Evolution des projections climatiques des précipitations issues des scénarios **RCP 4,5** & **RCP 8,5**



Evolution des débits des cours d'eau

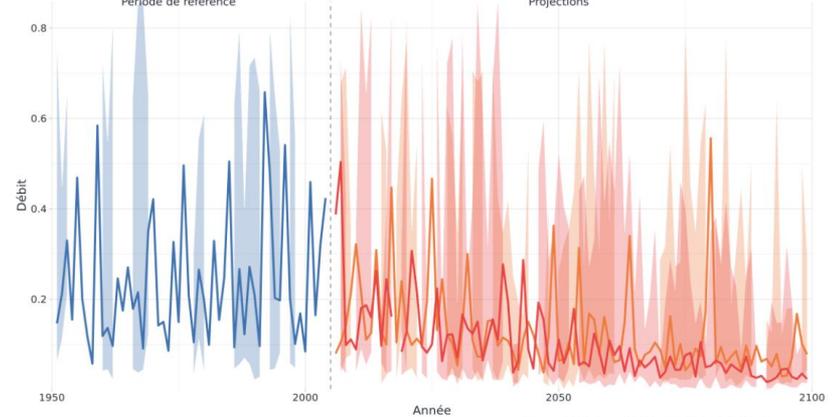
- Les débits d'été naturels présentent des tendances à la baisse importantes à horizon 2050, avec jusqu'à 50% de baisse sur les têtes de bassin



Comparaison du QMNA moyen
2000-2020 et 2040-2060
RCP 4.5

Evolution des débits pour la **station de Glenic (n°446)** pour les scénarios **RCP 4,5 & RCP 8,5**

Indicateur : QMNA sur les valeurs corrigées



Source : MétéoFrance (SAFRAN & DRIAS), réalisation AnteaGroup

Légende

- Réseau hydrographique
- Station hydrométrique
- ⊙ Station hydrométrique avec données brutes en sortie du modèle MODCOU - non corrigées
- Unité de gestion
- Périmètre des sous bassins versant / SAGE
 - Clain
 - Creuse
 - Vienne
 - Vienne Tourangelle

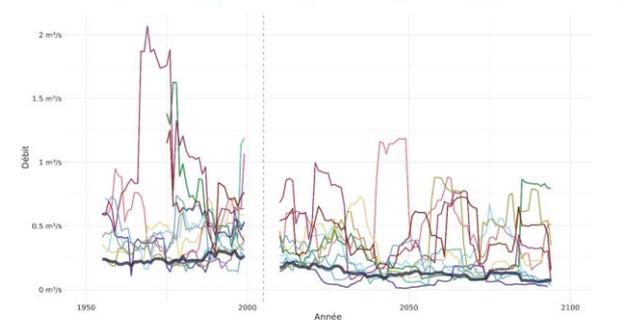
Tendance d'évolution des QMNA entre 2000-2020 et 2040-2060 (%) - RCP 4.5

- 0 à -10 %
- 10 à -20 %
- 20 à -30 %
- 30 à -40 %
- 40 à -50 %

Evolution des débits pour la **station de Glenic (n°446)** pour le scénario **RCP 4.5** en moyenne glissante de 10 ans

Indicateur : QMNA sur les valeurs corrigées

- Médiane des modèles
- CMR-CMSALADN03
- EC-EARTH/RACMO22E
- HadGEM2-CCSM4_8_17
- IPSL-CM5A/RCA4
- MPI-ESM1/CM3A_8_17
- Non-ESM1HR
- CMR-CMSRACMO22E
- EC-EARTH/RCA4
- HadGEM2-RegCM4_8
- IPSL-CM5A/WRF381P
- MPI-ESM1/REM2009
- Non-ESM1RE



Source : MétéoFrance (SAFRAN & DRIAS), réalisation AnteaGroup



GUIDE des économies d'eau



Bâtiments et espaces publics

**EPTB
Vienne**
Établissement Public
Territorial de Bassin

Comment maîtriser sa consommation d'eau et réduire sa facture

Dans un contexte de croissance démographique et de réchauffement climatique, l'accès à l'eau potable est l'un des enjeux majeurs du XXI^{ème} siècle.

Chaque consommateur d'eau (agriculteurs, industries, particuliers...) se doit de trouver des solutions pour réduire sa consommation. En changeant les habitudes et en utilisant du matériel hydro-économique, les consommations et les factures d'eau peuvent diminuer significativement. Ces changements ne sont pas seulement un moyen de réduire les dépenses, ils sont aussi un levier pour préserver les ressources et limiter les impacts sur l'environnement.

Ce guide s'adresse aux particuliers désireux de maîtriser leur consommation en eau. Présenté sous forme de fiches pratiques, il présente des solutions hydro-économiques pour différents usages de l'eau.

L'eau préservée aujourd'hui est une eau qui restera accessible pour les générations futures. Chacun est donc responsable de l'avenir de la ressource sur le territoire, tout le monde est concerné, tout le monde peut agir !

A DECOUVRIR

- Une ressource à préserver
- Des économies possibles
- Fiches pratiques :
 - Fuites
 - Substrats
 - Surtoutes
 - Douche
 - Sèches mitigeantes
 - Jardin et extérieurs
 - Bouteilles d'eau de pluie

L'EPTB Vienne

Depuis sa création en 2007 l'Établissement Public Territorial du Bassin de la Vienne impulse et agit en faveur d'une politique de qualité unique de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin de la Vienne. Il assure un rôle global de coordination, d'animation, d'information et de conseil afin de faciliter l'action des collectivités et plus particulièrement des acteurs de l'eau dans le bassin de l'eau.

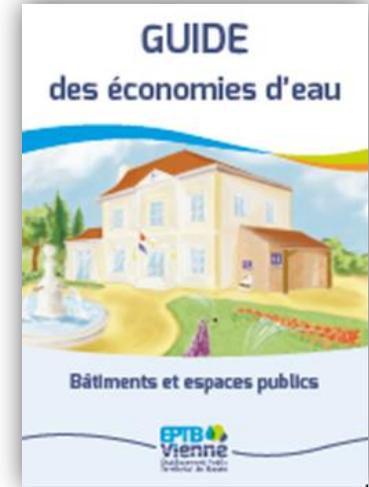
Dans un contexte de réchauffement et d'évolution des pratiques de consommation de l'eau, l'EPTB Vienne a souhaité réaliser un guide des économies d'eau pour les particuliers. Ce guide des économies d'eau pour les particuliers est proposé en version PDF sur le site internet.

**EPTB
Vienne**
Établissement Public
Territorial de Bassin



Accompagner les communes et intercommunalités dans une démarche d'économie d'eau

- Cible : les bâtiments et espaces publics
- 40 communes et EPCI
- Mode opératoire :
 - Définition d'un périmètre d'intervention
 - Audit des installations
 - Proposition d'un plan d'action pour réduire les consommations d'eau



Rapport d'intervention

Photo du contexte	
Possibilités d'alimentation électrique	Secteur
Marque du compteur	Diehl metering
Modèle du compteur	C193G
Présence module de télé relevé	Oui
Photo du compteur	

Réduire le nombre de plans d'eau

- Dispositif de prime en faveur de la suppression de plans d'eau à l'attention des propriétaires volontaires

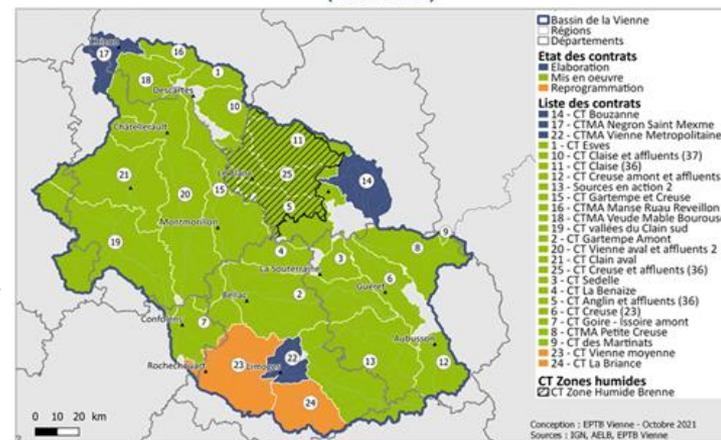


Renforcer la prise en compte des actions en faveur de l'adaptation au changement climatique dans les dispositifs de gestion de l'eau

- Intégration de dispositions et règles dédiées dans les SAGE
- Adaptation des mesures de gestion des inondations
- Contribution à l'évolution des programmes d'actions des contrats territoriaux pour prendre en compte des actions en faveur de l'adaptation au changement climatique



Contrats territoriaux multi-thématiques ou milieux aquatiques sur le bassin de la Vienne (Octobre 2021)



**Merci de
votre
attention**

20 rue Atlantis
Parc ESTER Technopole
87068 Limoges Cedex
Tel : 05 55 06 39 42

www.eptb-vienne.fr

Evolution du climat du bassin de la Vienne en 2050

Glissement de la typologie des climats en France. Pour le bassin de la Vienne évolution d'un climat historique « océanique altéré » (tempéré avec des étés frais et régulièrement arrosés) vers un climat à dominante méditerranéen (étés chauds et secs)

