

SAGE

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
du bassin de la Vienne

EDIT'EAU



L'année 2022 correspond au début de la 2nde révision du SAGE Vienne. Cette démarche résulte d'une volonté de la CLE qui a pour ambition de donner un souffle nouveau au schéma. Il s'agit également de procéder à une actualisation du contenu du SAGE pour disposer d'un outil en cohérence avec l'évolution des enjeux. L'adaptation au changement climatique sera le fil conducteur de cette révision. Dans ce contexte, une méthode novatrice a été adoptée par la CLE, laissant une large place aux échanges avec les usagers et les professionnels des secteurs ciblés dans le cadre d'ateliers thématiques. Des représentants de la société civile seront également associés aux réflexions. La mobilisation lors de l'atelier eau et forêt du 16 juin traduit la forte attente des acteurs du territoire pour trouver collectivement les solutions les plus adaptées pour la gestion de l'eau.

Nous constatons tous l'actuel déficit en eau et les canicules précoces qui nous rappellent que l'année 2021, exceptionnellement humide, reste une exception et que les sécheresses sont et seront de plus en plus fréquentes et intenses. Cette évolution rend indispensable l'adaptation de nos pratiques et le partage de la ressource, même sur des territoires qui paraissent jusqu'alors préservés des problématiques quantitatives. En réponse à ces enjeux, le territoire du SAGE va pouvoir bénéficier dès 2022 du lancement d'une étude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) sur l'ensemble du territoire. Par ailleurs, l'étude sur l'adaptation au changement climatique (LIFE Eau et Climat) portée par l'EPTB Vienne et présentée lors d'un séminaire le 21 juin, dote le territoire d'une approche prospective utile pour la prise de décisions des acteurs locaux, notamment en matière d'aménagement de l'espace.

Je suis persuadé que l'ensemble de ce travail permettra à la CLE de progresser dans la prise en compte des effets du dérèglement climatique et que des solutions seront trouvées collectivement pour améliorer la résilience de notre territoire.

Le Président de la CLE du SAGE Vienne

Benoît SAVY

Lettre d'info n°19 du SAGE Vienne JUILLET 2022

Le SAGE Vienne en révision

**La prévention et la gestion des inondations
sur le territoire « Vienne-Clain »**

**Etude de l'influence du changement
climatique sur les ressources en eau
sur le bassin de la Vienne**



*Crue de la Vienne à Chatellerault
en 1993
Franck Bastard - NR Centre Presse*



Cours d'eau en écoulement faible

CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RESSOURCES EN EAU SUR LE BASSIN DE LA VIENNE

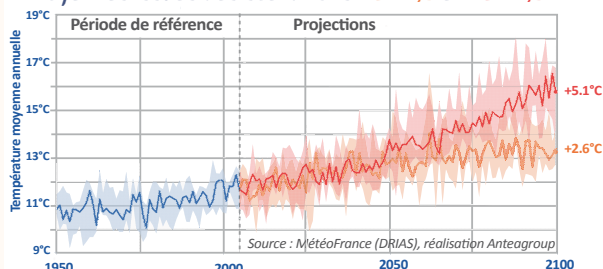
et nationaux (porteurs de SAGE, Météo France, INRAE...). L'EPTB Vienne, qui fait partie de ce consortium, assure notamment la maîtrise d'ouvrage d'une étude prospective sur le changement climatique à l'échelle du bassin de la Vienne aux horizons 2050, 2100.

Projections pour 2050

> Importante augmentation des températures

+1,6°C à + 2,2°C selon le scénario RCP 4.5* à horizon 2050 (par rapport à 1976-2005).

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



* différents scénarios reflétant l'émission de gaz à effet de serre (les scénarios RCP : Representative Concentration Pathway)

- RCP 4.5 : scénario avec stabilisation des émissions de gaz à effet de serre puis baisse à partir de 2050

- RCP 8.5 : On ne change rien. Les émissions de GES continuent d'augmenter au rythme actuel. C'est le scénario le plus pessimiste.

> Une évolution pluviométrique plus marquée selon les saisons.

Plus de pluie en hiver et moins en été.

Un signal d'intensification des pluies et de modification saisonnière est identifié en climat futur.

> Importante tendance à la baisse des débits d'étiage

Les projections RCP 4.5 font état d'une baisse souvent supérieure à -30%, -40% à l'horizon moyen (2040-2060) et de -47% à -65% à l'horizon lointain (2080-2100) par rapport à 2000-2020.

Tendance d'évolution des QMNA entre 1990-2020

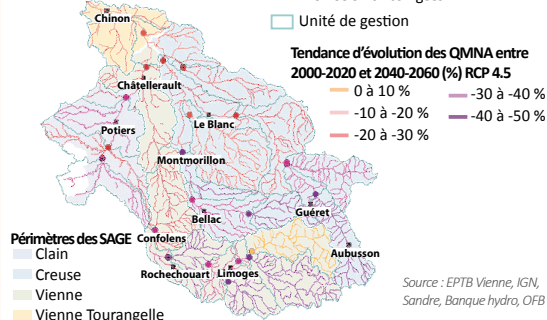
Comparaison du QMNA moyen 2000-2020 et 2040-2060 - RCP 4.5

○ Station hydrométrique avec données brutes en sortie du modèle MODCOU non corrigées

□ Unité de gestion

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 %



> Approfondir les connaissances pour évaluer l'évolution des niveaux des nappes

Aucune évolution majeure n'est pour l'instant identifiée car la période de recharge peut-être favorisée par la modification du régime des précipitations mais les connaissances restent à approfondir notamment sur les relations nappe/rivière.

Retour sur le 2^{ème} séminaire Eau & Climat du 21 juin 2022

Le partage des connaissances se fait également grâce à l'organisation de séminaires.

Ainsi, l'EPTB Vienne a réuni une seconde fois les acteurs du territoire (une centaine de participants) le 21 juin à Montmorillon pour présenter les résultats de l'étude, les points essentiels du rapport du GIEC et la mise en œuvre de la stratégie d'intervention de l'EPTB Vienne.

Un retour d'expérience relatif à des projets d'adaptation au dérèglement climatique a aussi été présenté par la Communauté Urbaine de Grand Poitiers.



Séminaire Eau et Climat

Les résultats de cette étude seront mis à disposition des acteurs locaux et seront également mis en ligne pour faciliter la diffusion de la connaissance.

En réponse à ces évolutions, l'EPTB Vienne met en œuvre et promeut différentes actions visant la réalisation d'économies d'eau et d'aménagements de l'espace plus résilients (<https://www.eptb-vienne.fr/-Adaptation-au-changement-.html>).

En outre, un travail spécifique sera entrepris avec la CLE du SAGE Vienne portant sur la réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité du territoire.

LA PRÉVENTION ET LA GESTION DES INONDATIONS SUR LE TERRITOIRE « VIENNE-CLAIN »

Le PAPI Vienne aval

Dans le cadre de la Directive Inondations un **Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)** est mis en œuvre sur la Vienne aval.

Ce programme, coordonné par l'EPTB Vienne associe **6 porteurs de projets (dont l'EPTB)** sur la période 2018-2022 : la CA. Grand Châtelleraut, la ville de Châtelleraut, la DDT Vienne, le Département de la Vienne, le Syndicat Mixte Vienne et Affluents (SMVA).

Il est composé de **20 actions** comme par exemple :

- L'identification et l'analyse du fonctionnement des zones d'expansion de crue ,
- Le recensement et la pose de repères de crue ,
- Une étude sur la réduction de la vulnérabilité de l'habitat et des établissements publics ,
- Le développement d'un plan de gestion des ruissellements.

La stratégie inondation Vienne-Clain

Dans la continuité de la démarche, l'élaboration de la **Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation (SLGRI) Vienne-Clain** a été orchestrée en 2021/2022 par l'EPTB Vienne.

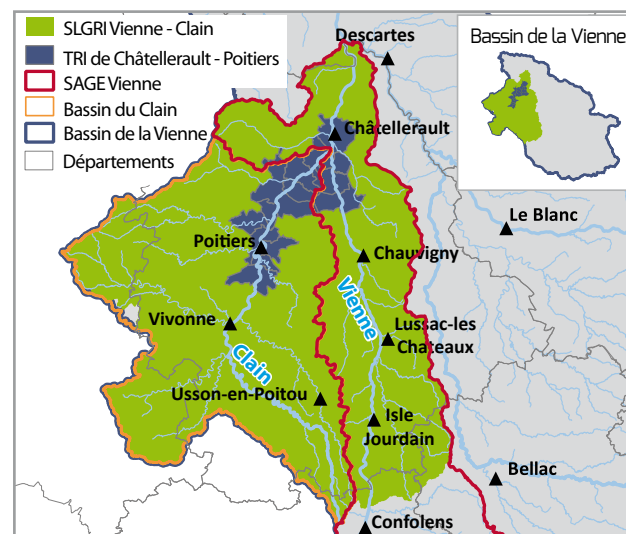
Elle s'étend sur environ **250 communes** réparties sur 13 Etablissements publics de coopération intercommunale (EPCI), 5 départements, 2 régions, pour une surface d'environ **5 400 km²**.

Elaboration de la stratégie

La première étape de l'élaboration a permis de dresser un **diagnostic complet du risque inondation**, validé par le Comité de pilotage le 8 octobre 2021. L'étape suivante a consisté à élaborer, en concertation avec les parties prenantes, les **mesures à mettre en œuvre pour réduire ce risque** (réduction de la vulnérabilité, gestion des aléas, alerte et gestion de crise...).

Dans cette perspective, des **ateliers** ont été organisés par l'EPTB Vienne en octobre 2021 réunissant au total 70 participants (élus, usagers, services de l'Etat). Les productions issues des échanges ont été traitées, analysées et ordonnées pour qu'elles contribuent à l'écriture de la Stratégie.

Carte du territoire de la SLGRI Vienne-Clain



Le diagnostic

Ainsi, le diagnostic démontre notamment que **le territoire de la Stratégie est vulnérable aux inondations** car par exemple : 10 500 personnes sont concernées par une inondation centennale (1 « chance » sur 100 de se produire tous les ans), ainsi que 5 600 emplois, 6 800 logements, 34 établissements sensibles, 13 établissements utiles à la gestion de crise (...).

La Stratégie définit ensuite 10 orientations déclinées en 22 dispositions.

Le PAPI : outil opérationnel de la Stratégie inondation

Les dispositions de cette Stratégie inondation ont vocation à être déclinées via le PAPI Vienne-Clain actuellement en cours d'élaboration. Afin de recenser les actions qui le composeront, un appel à projets est en cours entre le 9 mai et le 1^{er} octobre 2022.

Il permettra également de mobiliser des financements tels que les fonds Barnier ou des fonds européens.

En savoir plus sur la gestion des inondations :
<https://www.eptb-vienne.fr/-Inondations-.html>

L'observatoire sur la vulnérabilité aux inondations

L'EPTB Vienne en partenariat avec le CEREMA*, a développé un **observatoire de la vulnérabilité en ligne**. Il couvre, dans un premier temps, les 11 communes du PAPI Vienne aval additionnées des communes de Grand Poitiers.

L'accès « grand public » permet à chacun de **visualiser l'état de la vulnérabilité à partir d'indicateurs** agrégés à la commune : population, emploi, coût des dommages, etc. En parallèle un accès « expert » est mis en place avec les partenaires techniques pour faciliter les échanges de données.

*Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement



<https://obs-inondation.eptb-vienne.fr/>

LES ACTUALITÉS DU BASSIN...

Réalisation d'études sur le ruissellement

Le ruissellement correspond à l'eau de pluie qui s'écoule à la surface du sol et en dehors des cours d'eau. Il peut avoir des avantages (alimentation des plans d'eau et des rivières...) mais également des inconvénients (inondation, érosion des sols, déplacement des polluants...).

Vienne aval :

Le SMVA a mené une étude en 2020-2021 sur le territoire du PAPI Vienne aval afin d'une part de déterminer les zones soumises au ruissellement et d'identifier les secteurs inondables ou soumis à l'érosion. D'autre part, des actions et aménagements basés sur des méthodes « douces » ou « fondées sur la nature » ont été proposées.



Ruissellement - SMVA

Vienne médiane :

Afin de mieux appréhender l'enjeu inondations sur le territoire de l'EPAGE-SABV, une enquête auprès des communes a été initiée afin de réaliser un état des lieux des phénomènes d'inondations connus (débordement de cours d'eau, présence de zones d'expansion de crues, ruissellement, risque de rupture de digue d'étangs avec une route sur digue...) et des enjeux associés. En parallèle, une étude d'analyse cartographique a été réalisée avec le concours de Charente

Eaux afin d'établir des cartes thématiques (vulnérabilité, érosion potentielle des sols...). Un zonage « Ruissellement et Inondation » a ainsi été défini sur le territoire de l'EPAGE et les masses d'eau ont été classées suivant un niveau d'enjeu. Des actions adaptées ont aussi été proposées dans le cadre des CTMA portés par l'EPAGE pour la période 2023-2028.

Accompagnement des collectivités aux économies d'eau

L'EPTB Vienne propose en 2022 et 2023, avec le concours d'un prestataire, un accompagnement des communes et intercommunalités souhaitant mettre en place une démarche d'économie d'eau et qui ont été sélectionnées au regard de leur sensibilité vis-à-vis de la ressource.

Cette assistance externalisée est supervisée par l'EPTB Vienne qui assure la maîtrise d'ouvrage de la prestation.

L'objectif est de sensibiliser les collectivités volontaires aux économies d'eau et, sur la base d'un diagnostic in situ, de dresser un plan détaillé d'actions portant sur les équipements ou les pratiques pour réduire les consommations d'eau au niveau des équipements publics (bâtiments, espaces verts, infrastructures de sport). Un plan de communication sera également proposé pour sensibiliser les élus et la population.



Sanitaires publics

Etude sur les têtes de bassin

L'EPTB Vienne et le BRGM mènent, depuis 2020 et pour une durée de 5 ans, un programme de Recherche & Développement visant à étudier les fonctions hydrologiques des têtes de bassin de la Vienne (territoire du contrat Sources en action).

Le volet 1 de l'étude, qui a permis de caractériser le territoire (géologie, pédologie, hydrologie, occupation des sols, météorologie, indices hydro-morphologiques), constitue un outil d'aide à la décision pour la sélection de 25 sites représentatifs de diverses typologies, et qui feront l'objet d'équipements pour des mesures de débits et piézométriques.

Les données acquises au cours du programme vont nourrir le bilan et diagnostic du contrat Sources en action en vue de la reprogrammation d'un 3^{ème} contrat (2024-2029).

Etude HMUC sur les territoires des SAGE Vienne et Vienne Tourangelle

Dans le cadre de la mise en œuvre du SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027, et en cohérence avec les conclusions du Varenne agricole de l'eau et de l'adaptation au changement climatique, l'Agence de l'eau Loire-Bretagne a lancé un appel à manifestations pour faciliter la généralisation des analyses HMUC. Une enveloppe de 5 millions d'euros est ainsi mobilisée par l'agence de l'eau et l'État pour financer à 100 % ces études sur les dépenses éligibles.

L'EPTB Vienne, qui a candidaté pour réaliser une étude HMUC sur les territoires des SAGE Vienne et Vienne Tourangelle, figure parmi les lauréats de cet Appel à Manifestation d'Intérêt.

La lettre du SAGE Vienne

EPTB Vienne
Établissement Public
Territorial de Bassin

20, rue Atlantis
Parc ESTER Technopole
87068 Limoges Cedex
Tel : 05 55 06 39 42
www.eptb-vienne.fr

Directeur de la publication :
Benoît SAVY, Président de la CLE
du SAGE Vienne

Rédaction : EPTB Vienne
Illustrations : EPTB Vienne, sauf
mention particulière

Impression : Graphicolor
1050 exemplaires sur papier
recyclé

Financé par



Le projet LIFE Eau&Climat (LIFE 19 GIC/FR/001259)
a reçu un financement du programme LIFE de l'Union européenne.



Fonds de
Prévention des
Risques Naturels
Majeurs (FPRNM)
ou fonds Barnier