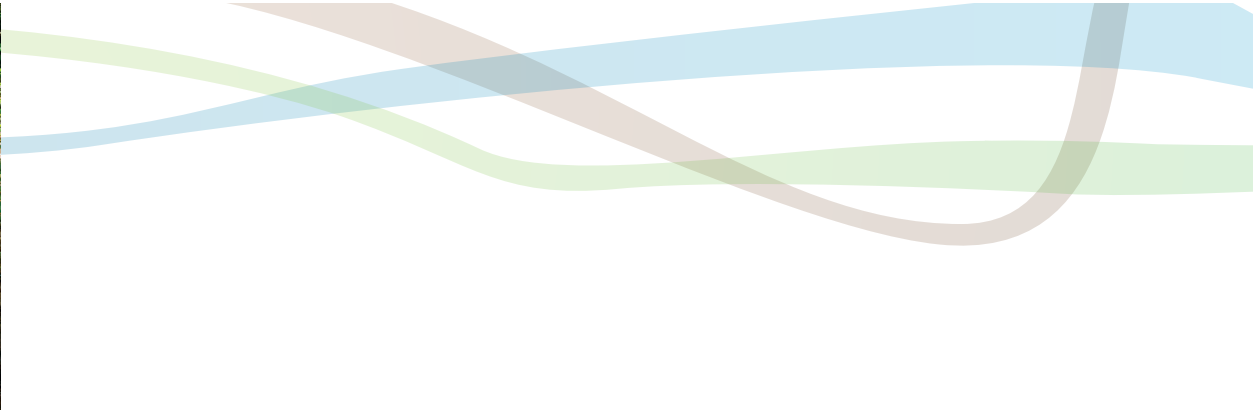




Alexandre Gaetan, © CameraNatura



la Lettre

Numéro 17 - Décembre 2025



INFOS PRATIQUES

Destinée à tous les acteurs de l'eau et aux élus concernés par le SAGE, cette lettre présente sa démarche, son avancement, l'actualité de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin versant du Thouet. La Commission Locale de l'Eau a choisi de diffuser largement cette lettre d'information.

Pour recevoir gratuitement chez vous les prochains numéros, il vous suffit d'en faire la demande auprès de l'animateur du SAGE.

POUR PLUS D'INFOS

Vous trouverez tous les travaux de la CLE du SAGE Thouet sur

WWW.SAGETHOUE.FR

Contact de la cellule d'animation :

Sage Thouet
Syndicat Mixte de la Vallée du Thouet
26 rue de la Grille
79600 SAINT-LOUP-LAMAIÉ

05 49 64 85 98
sage.thouet@valleeduthouet.fr

- Olivier CUBAUD, Président de la CLE du SAGE Thouet

COMPOSITION DE LA CELLULE D'ANIMATION :

- Pierre PÉAUD, animateur du SAGE Thouet
- Jocelyn ADAM, animateur du SAGE Thouet
- Yassine ENNABO, chargé de mission HMUC
- Lydie OGERON, assistante administrative



EDITO

2026, année électorale, verra s'opérer un renouvellement important du collège des élus. Quelle que soit la future gouvernance politique de la Commission Locale de l'Eau, elle devra regarder la vérité en face... pour faire face.

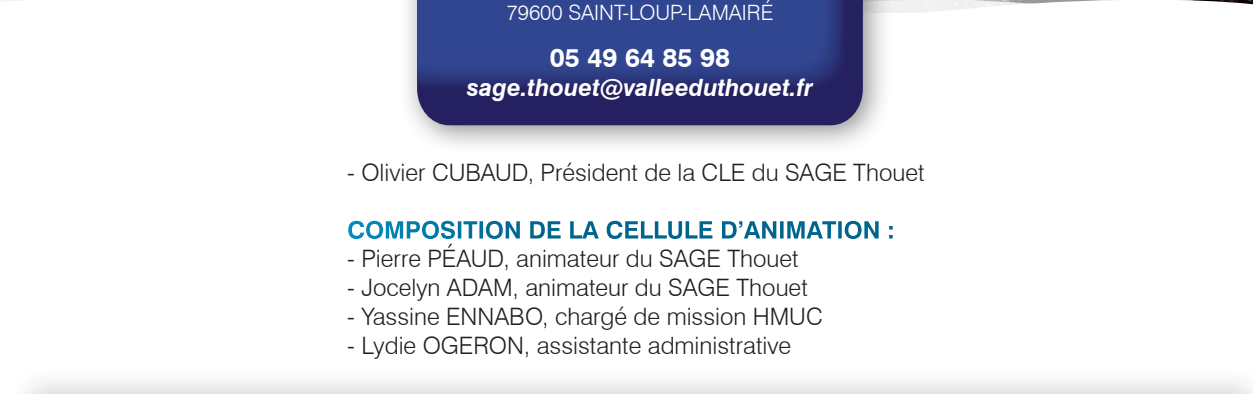
En effet, la situation de l'eau sur notre Bassin est d'autant plus inquiétante que l'accélération du dérèglement climatique contribue à la fragiliser plus encore.

Dans un contexte comme celui-ci, il n'y aurait rien de pire que la politique de l'autruche ou le déni

obscurantiste. Nous avons besoin, sur la base de l'étude HMUC en cours, de travaux scientifiques robustes pour éclairer les choix politiques de demain.

Dans l'attente de la poursuite de ces travaux, permettez-moi, au nom de l'équipe d'animation du SAGE Thouet, de vous remercier pour votre implication et vous souhaiter une belle et heureuse fin d'année.

Olivier CUBAUD,
Président de la CLE du SAGE Thouet



Avec le concours de :



N° ISSN 2619-9669 - Crédits photo : © SAGE - Illustration : Question d'image (L'imaginaire)



UN NOUVEAU SITE INTERNET POUR LE SAGE THOUE

La bonne mise en oeuvre du SAGE Thouet demande de développer un volet communication – sensibilisation important afin de faire connaître le SAGE et garantir l'appropriation de ses enjeux et objectifs par l'ensemble des acteurs et usagers du bassin. Ainsi les membres de la Commission Locale de l'Eau se sont attachés en début d'année 2025 à définir un plan de communication identifiant les différentes actions à mettre en œuvre.

Parmi celles-ci, le souhait d'actualiser le site internet du SAGE a été retenu. En effet, en 2013, les membres de la CLE avaient acté la création d'un site internet afin de partager les informations relatives au SAGE en construction

auprès du grand public. Se faisant vieillissant et ne répondant plus aux normes actuelles, un travail de refonte du site a été engagé.

En cette fin d'année 2025, le site internet du SAGE Thouet fait donc peau neuve. Vous y retrouverez les documents constitutifs du SAGE ainsi que les actualités et travaux de la CLE.

L'observatoire du bassin a également été développé afin de partager un plus grand nombre d'indicateurs de suivis des cours d'eau du territoire.

Enfin pour faciliter les travaux des membres de la CLE un nouvel espace « membre CLE » plus fonctionnel a également été créé.

Site internet du SAGE : WWW.SAGETHOUE.FR

LES RÉSEAUX SOCIAUX DU SAGE

Toujours dans une volonté de partager et communiquer sur le SAGE et les enjeux du territoire, les membres de la CLE ont souhaité l'ouverture de comptes sur les réseaux sociaux.

Après un page Facebook ouverte fin 2024, un compte LinkedIn a également été créé.



CHANGEMENT CLIMATIQUE : QUELLE CONSÉQUENCE POUR LA RESSOURCE EN EAU ?

De nos jours, nous constatons de manière récurrente la hausse des températures, non seulement durant la période estivale, mais également au cours des autres saisons de l'année. Ce phénomène s'accompagne d'une irrégularité des précipitations d'une année à l'autre. Autrement dit, c'est l'ensemble du système climatique qui subit des transformations.

En France, ces évolutions se traduisent depuis plusieurs années par la récurrence des épisodes de sécheresse, devenus des événements attendus et presque systématiquement annoncés chaque année. Ces manifestations traduisent ce que l'on appelle « **le changement climatique** ».

Ce changement climatique impacte la ressource en eau et les milieux.

Qu'est-ce que la climatologie ?

Contrairement à la météorologie qui étudie les phénomènes atmosphériques observables, c'est-à-dire le « temps qu'il fait », la climatologie – ou science du climat – s'intéresse aux conditions atmosphériques moyennes pouvant caractériser une région donnée pendant une période donnée (températures, précipitations, humidité, etc.), afin de dégager des tendances climatiques. Une trentaine d'années d'observations sont nécessaires pour définir les caractéristiques d'ordre climatique et les évolutions.

Ainsi, un « changement climatique », ou « dérèglement climatique », correspond à une modification durable du climat global de la Terre ou de ses divers climats régionaux. Il s'agit donc de variations à long terme de la température et des modèles météorologiques. Le changement climatique ne se traduit pas que par la hausse des températures, qui ne sont que le début des dérèglements ; la terre étant un système où tout est lié.

Il peut s'agir de variations naturelles, dues par exemple à celles du cycle solaire ou à des éruptions volcaniques massives. Cependant, depuis les années 1800, les activités humaines constituent la cause principale du changement climatique réchauffant le globe plus vite que jamais auparavant, essentiellement en raison de la combustion de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz.

Actuellement, les conséquences observées du changement climatique sont notamment les sécheresses intenses, les pénuries d'eau, les graves incendies, l'élévation du niveau de la mer, les inondations, la fonte des glaces polaires, les tempêtes catastrophiques et le déclin de la biodiversité.

Quelles origines au changement climatique actuel ?

Le climat de la Terre a évolué à de nombreuses reprises depuis sa formation, alternant entre des périodes froides (cycles glaciaires) et des périodes plus chaudes (cycles interglaciaires). Ainsi, la planète a déjà subi plusieurs évolutions de climat mais ces évolutions n'ont jamais été aussi brutales qu'actuellement.

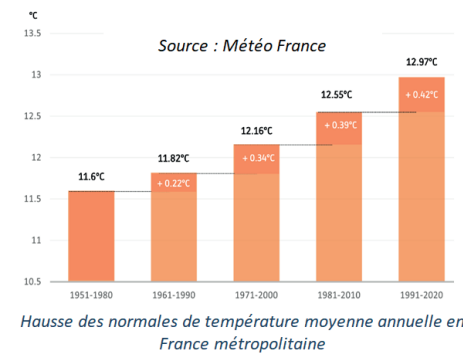
La dernière période glaciaire a connu son point culminant il y a 20 000 ans. Actuellement, nous sommes dans une période interglaciaire. Cependant, les phénomènes naturels en jeu ne peuvent pas expliquer à eux seuls le réchauffement actuel de la planète : le principal responsable du réchauffement climatique est l'Homme. En effet, la température à la surface du globe est actuellement supérieure de 1,1°C par rapport à la température enregistrée dans les années 1800, avant la révolution industrielle. Ainsi, la période interglaciaire en cours pourrait être prolongée plus longtemps que prévu avec l'effet des activités humaines.

Ce qui est exceptionnel avec le changement climatique actuel n'est pas tant l'amplitude, pourtant significative, que la rapidité extrême à laquelle les concentrations en CO2 dans l'atmosphère augmentent. Le premier tome du 6^{ème} rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat - 2021) rappelle qu'en 2019, les concentrations atmosphériques de CO2 recensées étaient les plus élevées sur une période d'au moins 2 millions d'années et qu'entre 1850-1900 et 2010-2019, la température moyenne globale a augmenté de +1,07°C. Néanmoins, l'augmentation des températures est variable selon les régions : les océans se réchauffent moins vite que les terres et l'équateur se réchauffe moins vite que les pôles.

Exemple de l'évolution d'un paramètre climatique « Température »

À l'échelle mondiale, les travaux du GIEC ont montré une évolution ascendante des températures observées à partir de 1850.

Quant à l'échelle nationale, la tendance est la même. En effet depuis 1900, la température du globe a augmenté d'environ 1°C et celle de la France métropolitaine de plus de 1,5°C.



Quel lien entre le changement climatique et les ressources en eau ?

Le changement des conditions climatiques va avoir un impact sur le cycle de l'eau, en modifiant la répartition annuelle des précipitations mais aussi en modifiant la disponibilité de la ressource stockée dans les réservoirs naturels (rivières, nappes, etc.).

À l'échelle mondiale, des changements dans le cycle de l'eau ont été observés, en lien avec le dérèglement climatique : augmentation de la teneur en vapeur d'eau de l'atmosphère, modification de la configuration, de l'intensité et des extrêmes de précipitations (sur certaines régions du globe), diminution de la couverture neigeuse et fonte des glaces accrue, modification de l'humidité des sols et du ruissellement.

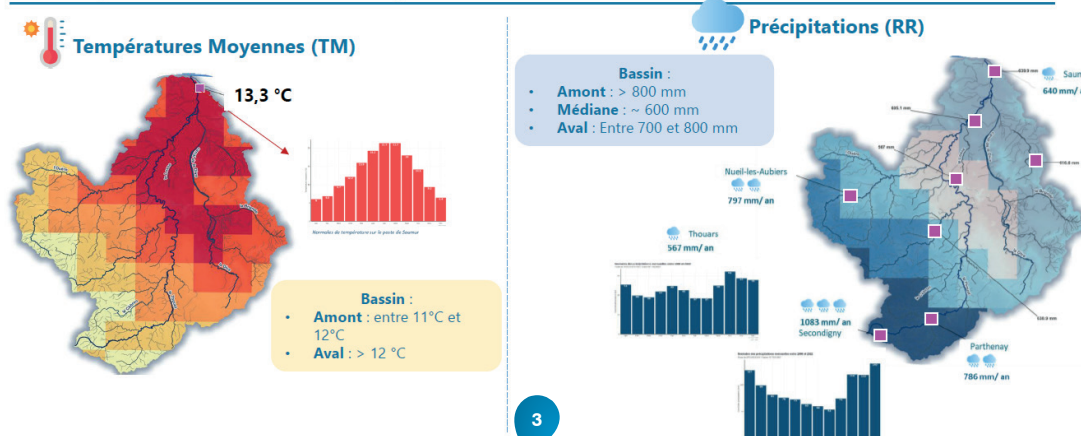
Quel lien avec l'étude HMUC du Thouet ?

Dans le cadre de l'étude « Hydrologie, Milieux, Usages et Climat » (HMUC) actuellement en cours, le volet climat permet de caractériser le climat observé, d'étudier les différentes trajectoires d'évolution du climat futur et d'appréhender les impacts et les conséquences du changement climatique sur les ressources en eau du bassin.

L'analyse du volet « Climat » se fait en trois temps :

1) Une analyse rétrospective du climat passé sur le territoire. Dans ce cadre, différents indicateurs climatiques (températures moyennes, minimales ou maximales, cumuls de précipitations, évapotranspiration, précipitations efficaces, ...) sont calculés afin de caractériser le climat (normales climatiques) et d'analyser les tendances des évolutions.

Climat passé : Normales climatiques



À pluviométrie équivalente, la hausse des températures va accentuer le phénomène d'évapotranspiration et l'assèchement des sols, ce qui aggravera les déficits hydriques, en particulier pendant les périodes printanières et estivales et entraînera des baisses des débits des rivières et, selon les contextes locaux, une baisse de la recharge des nappes.

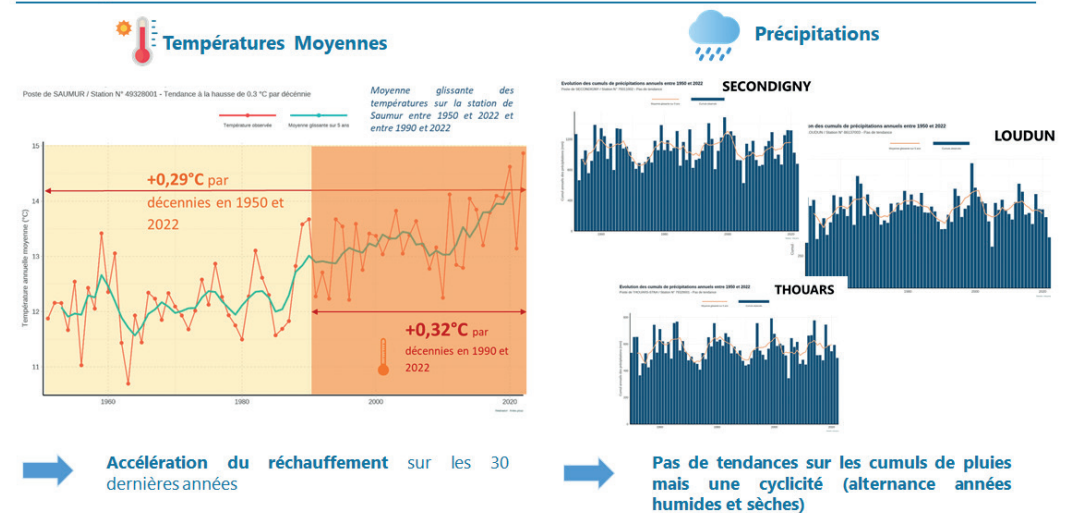
Quels impacts sur le bassin du Thouet ?

Dans le bassin du Thouet, l'évolution des précipitations constitue une variable d'autant plus critique que les pluies sont souvent régulières et douces mais la nature des roches, notamment le socle imperméable à l'amont du bassin, favorise un écoulement brutal et immédiat. Le régime hydrologique se caractérise donc par une forte amplitude entre les débits d'étiage (basses eaux) et les débits de crue.

Les effets du changement climatique vont avoir des impacts sur le fonctionnement des cours d'eau. Toutefois, ces conséquences sont difficiles à prévoir car elles résultent de processus complexes opérant à diverses échelles spatiales et temporelles. La diminution des débits a et aura néanmoins une incidence directe sur les régimes hydrologiques et les caractéristiques hydrauliques :

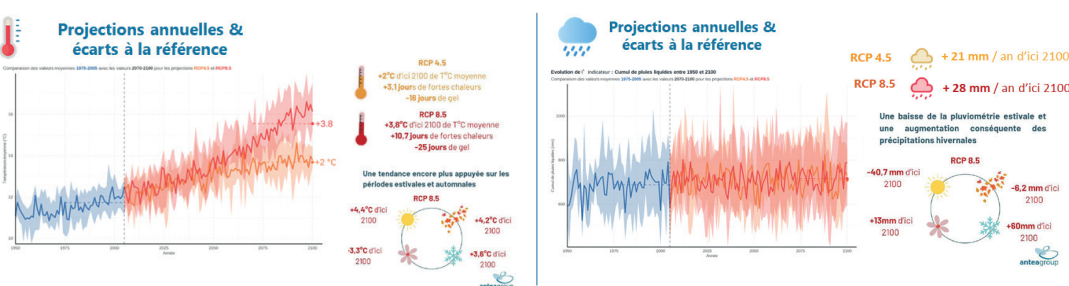
- Diminution de la vitesse d'écoulement ainsi que de la capacité des cours d'eau à mobiliser et transporter leur charge solide. Le cycle de transport des sédiments est perturbé avec une conséquence directe sur la diversité des habitats aquatiques et une tendance à la diminution de la sédimentation du substrat ;
- Changement de régime hydrologique qui s'accompagne de modifications physico-chimiques majeures ;
- Hauteurs d'eau qui diminuent avec des conséquences sur la connectivité avec les annexes hydrauliques et notamment avec les zones humides. Cette déconnexion prive les cours d'eau de l'effet tampon et aggrave les situations d'étiages sévères ;
- Risque d'assèchement des zones humides.

Climat passé : Evolution



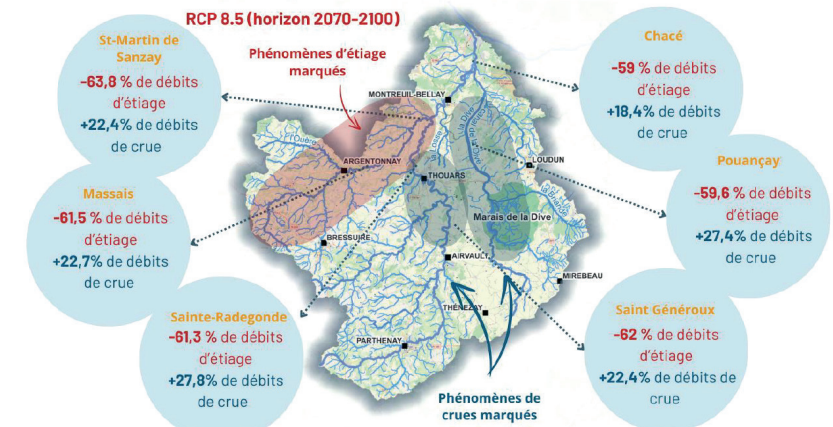
2) Une analyse prospective de l'évolution du climat futur. L'analyse prospective se base sur les résultats des modèles climatiques qui permettent de simuler différents futurs climatiques possibles en caractérisant l'évolution conjointe de l'ensemble des paramètres atmosphériques et climatiques.

Nota : Les scénarios d'évolutions des émissions de GES (scénarios RCP) :
- Scénario RCP 4.5 : C'est le scénario dit moyen-bas considérant une stabilisation des émissions de gaz à effet de serre à partir de 2050 (le scénario optimiste)
- Scénario RCP 8.5 : Il s'agit du scénario le plus pessimiste considérant une absence de politique de diminution des émissions de gaz à effet de serre. Les émissions de gaz à effet de serre continuent d'augmenter au rythme actuel.



3) Une caractérisation des impacts du changement climatique sur l'évolution des ressources en eau. Afin d'élaborer une stratégie d'adaptation de gestion des ressources en eau, il faut pouvoir anticiper les impacts du changement climatique. Ainsi cette étape consiste à analyser l'évolution des régimes hydrologiques et piézométriques.

A l'échelle annuelle, on observe une aggravation des phénomènes d'étiage, notamment sur l'Argenton et des crues plus fréquentes, notamment sur la Dive et le Thouet Amont



L'analyse du climat passé et futur constitue donc un des volets de l'étude HMUC. Les travaux actuellement en cours permettent aux membres de la CLE d'acquérir des connaissances nouvelles et doivent se poursuivre afin de trouver des réponses aux enjeux quantitatifs du territoire.