

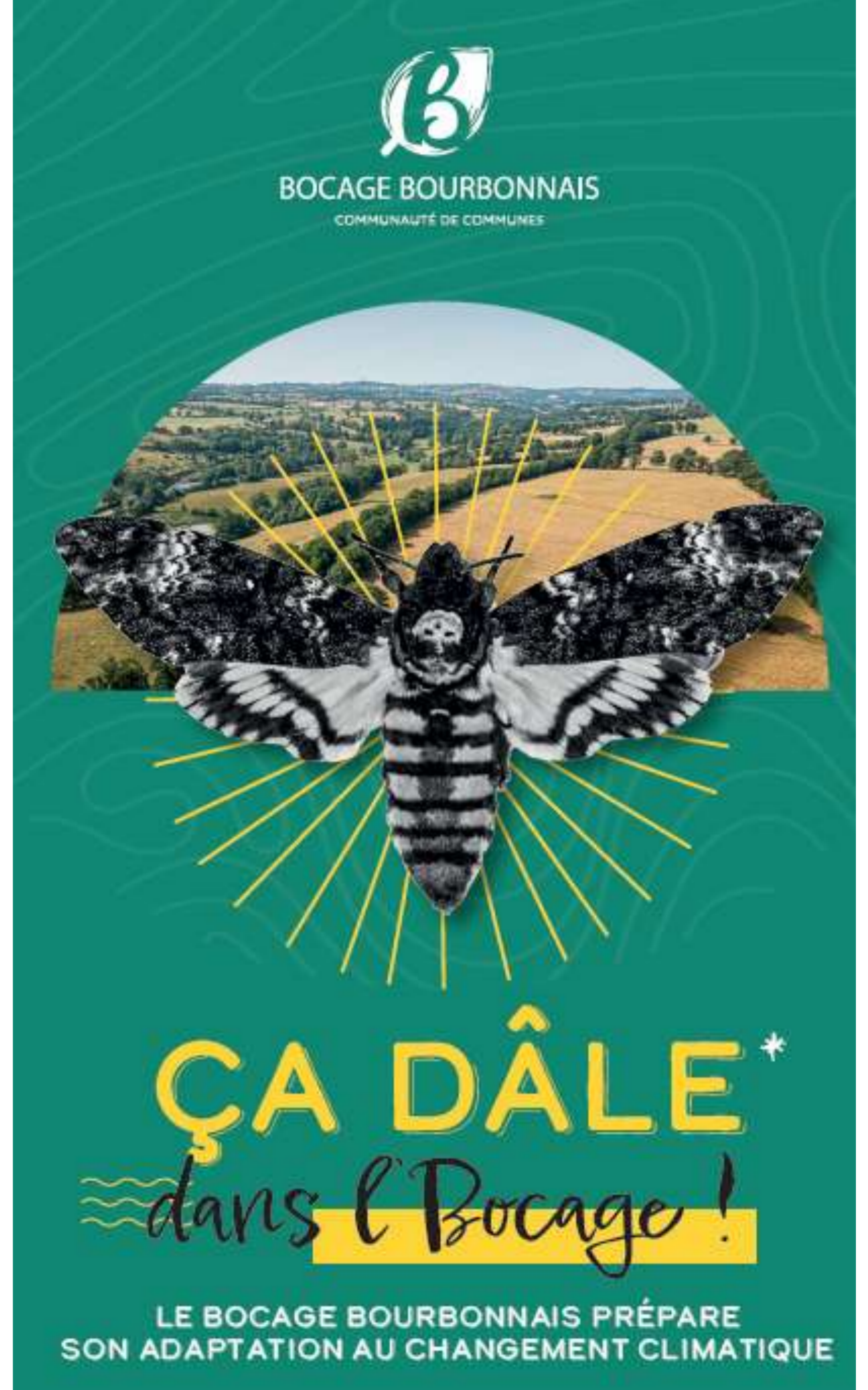
MISE À JOUR DU DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ ET PLAN D'ACTION

Stratégie territoriale d'adaptation au changement climatique



Trajectoires d'Adaptation
au Changement Climatique
des Territoires

Conseil Communautaire - 15 septembre 2025



ORDRE DU JOUR

1. Rappel de la démarche
2. Mise à jour du diagnostic de vulnérabilité
3. Plan d'actions et état d'avancement de la mise en œuvre



RAPPEL DE LA DEMARCHE

2021 : Lauréat de l'Appel à projet TACCT "Trajectoire d'Adaptation au Changement Climatique du Territoire" de l'ADEME

2022 : Début de la démarche d'accompagnement pour doter le territoire du Bocage Bourbonnais d'une vision "Adaptation"

- Réalisation d'un diagnostic en interne (étude climat passé, projections climat futur, analyse des vulnérabilités du territoire)
- Concertation élus / agents / partenaires

2023 : Construction d'une stratégie et d'un programme d'actions

2024 : Premier forum "Ca dâle dans le Bocage"

- Travail autour du plan d'actions à nouveau en concertation élus / agents / partenaires
- Conférence autour des effets du changement climatique sur les haies et les forêts ouverte au grand public

2025 : Actions comcom + partenaires

- Focus sur l'enjeu 1 "Adaptabilité des centres bourgs" et actions d'animation / sensibilisation dans les centres de loisirs du territoire
- Création du plan d'adaptation au changement climatique de l'ONF
- Travail Symbiose et Mission Haies sur la stratégie d'adaptation des haies
- Inventaire des zones humides par le SAGE Allier Aval
- La RN du Val d'Allier a créé son plan de gestion "adaptation au changement climatique"
- Etude Pie Grièche à tête rousse par la LPO



RAPPEL DE LA DEMARCHE

2021

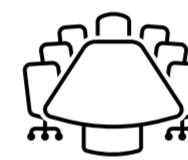
Lauréat de l'Appel à projet **TACCT** "Trajectoire d'Adaptation au Changement Climatique du Territoire" de **l'ADEME**

2022

Début de la **démarche d'accompagnement** pour doter le territoire du Bocage Bourbonnais d'une **vision "Adaptation"** :



Réalisation d'un **diagnostic** en interne (étude climat passé, projections climat futur, analyse des vulnérabilités du territoire) avec l'accompagnement d'un expert.



Dialogue territorial pour enrichir le diagnostic élus du bureau communautaire / agents / partenaires: priorisation des enjeux d'adaptation



LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE dans le Bocage Bourbonnais

DIAGNOSTIC
POSÉ EN 2022



DESTRUCTION DE L'HABITAT NATUREL DES ESPÈCES

La hausse des températures fragilise le bocage, élément essentiel pour la biodiversité, pour la régulation climatique et pour notre paysage.



MANQUE D'EAU

Dégradation de la qualité de l'eau du fait de la réduction des débits d'eau, de la concentration de certains polluants, et pleins d'autres facteurs. Possible réduction de la capacité des nappes à se régénérer.

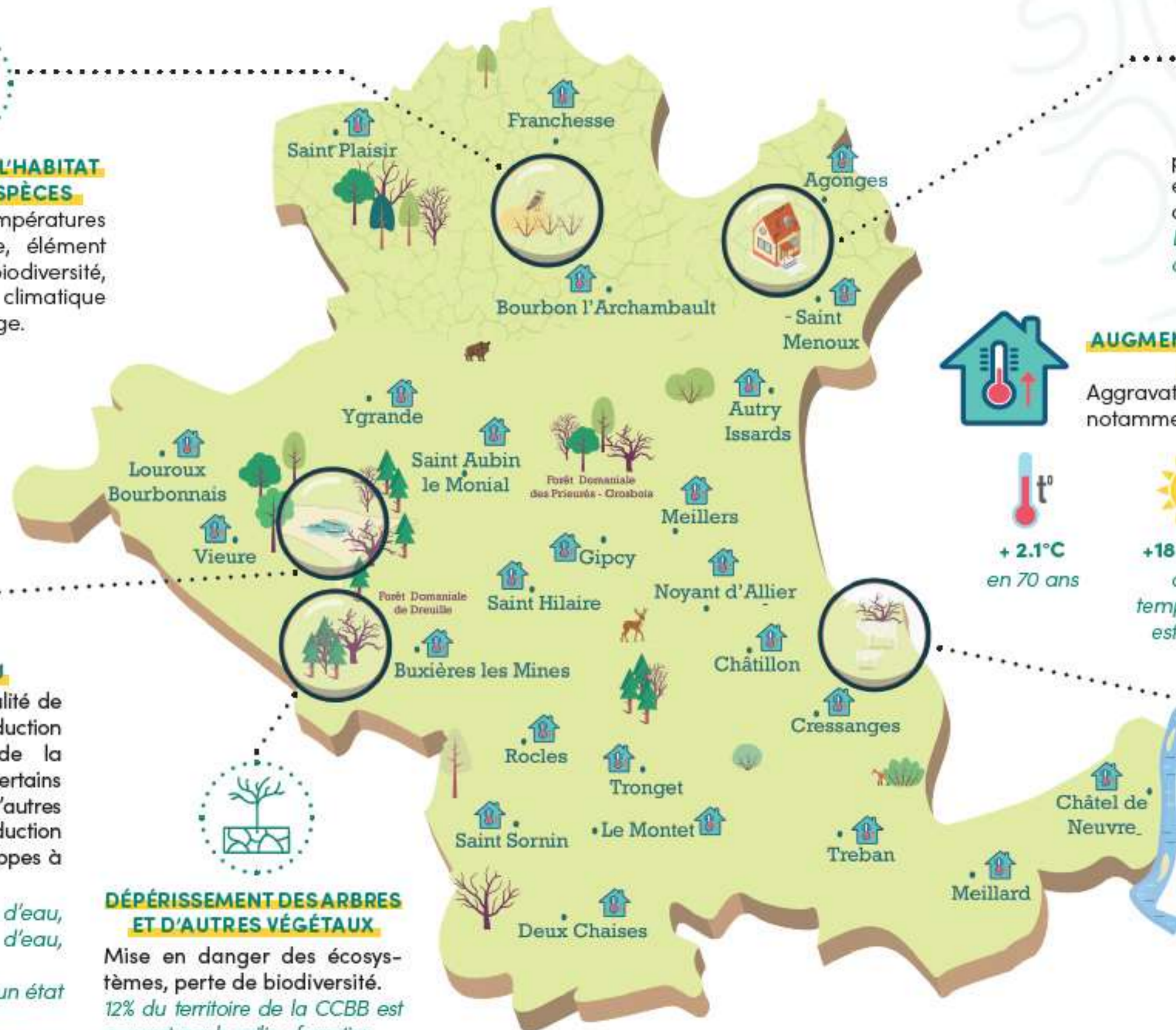
Sur les 16 ensembles d'eau, tronçons de cours d'eau, étangs du territoire :

- › 2011 : 3 étaient dans un état médiocre,
- › 2017 : 9 étaient dans un état médiocre et 2 en mauvais.



DÉPÉRISSEMENT DES ARBRES ET D'AUTRES VÉGÉTAUX

Mise en danger des écosystèmes, perte de biodiversité. 12% du territoire de la CCBB est couvert par le milieu forestier.



FRAGILISATION DES SOLS

par le retrait gonflement d'argile qui engendre des fissures et cassures, abîmant les bâtiments et les routes. Depuis 2000, 51 arrêtés ont été pris dus à ce phénomène.



AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES EN CENTRE-BOURG

Aggravation des problèmes de santé, notamment chez les personnes fragiles.



+ 2.1°C
en 70 ans



+18 JOURS
où la
température
est >25°C



-12 JOURS
de gel
depuis 1960



IMPACT SUR LES ESPÈCES VIVANTES ET SUR L'ÉCONOMIE LOCALE

Difficulté des espèces à s'adapter à la hausse des températures. Réduction des rendements des exploitations agricoles et dégradation des conditions de vie des animaux d'élevage.

Alors que notre territoire est fortement caractérisé par de l'activité agricole (636 emplois, 79% de la surface).



RAPPEL DE LA DEMARCHE

2023

Construction d'une stratégie et premières ébauches d'un programme d'actions partenarial.

3 enjeux priorités dans le cadre de la stratégie:

- Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population.
- Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage.
- Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage.

Définition des jalons de la stratégie en fonction des évolutions des impacts du changement climatique.

Identification des actions portées par les acteurs locaux.



RAPPEL DE LA DEMARCHE

2024

Premier forum "Ca dâle dans le Bocage"
Travail autour du plan d'actions en concertation élus du bureau communautaire / agents / partenaires: identification d'actions partenariales « prioritaires » a mettre en œuvre en parallèle des actions portées par les acteurs locaux.



Conférence autour des effets du changement climatique et des tables rondes sur les haies et les forêts ouverte au grand public



2025

Mise en œuvre des actions par la CCBB et les partenaires

Mise à jour du diagnostic de vulnérabilité



LE BOCAGE BOURBONNAIS S'ADAPTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE !
Une soirée d'échanges sous forme de tables rondes et d'une conférence pour parler des enjeux et des retours d'expériences d'acteurs engagés sur l'adaptation au changement climatique.

14
JUN

Lieu-dit
**LES TAILLES À
BUXIÈRES-LES-MINES**



**ENTRÉE LIBRE
ET GRATUITE**

17H30 - 18H30

**TABLE RONDE 1
NOS FORÊTS FACE AUX
CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Quels constats ? Quels moyens d'action et d'adaptation ? Quels impacts sur la filière ?

18H30 - 19H30

**TABLE RONDE 2
LES HAIES, DES ALLIÉES FACE AUX
CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?**

Quels impacts ont les changements climatiques sur elles ? Quels moyens d'action et d'adaptation ? Quels impacts sur l'agriculture ?

19H30

**CONFÉRENCE
« LES COLÈRES DU
CIEL. VOYAGE AU CŒUR
DES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES »**



Explorons la Terre à partir des orages, révélant l'état de notre atmosphère. Nous aborderons la mécanique du climat, les aléas météorologiques et leurs interdépendances subtiles. Partons à la découverte de notre planète avec optimisme, en appréhendant les défis liés aux changements climatiques.



Raymond Piccoli
Scientifique et spécialiste de la foudre

* Chaleur intense



MISE À JOUR DU DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ

2022

Diagnostic sur la base de données de la station météo Vichy Charmeil

Été 2025

Nouvelle méthode utilisant les données modélisées SAFRAN de Météo-France maille de 8km.

Indicateurs concernés : température, précipitations, gel, vagues de chaleur, enneigement, agriculture, etc.

Méthodologie :

- **Agrégation spatiale** des points de grille sur la zone d'étude
- **Analyse des tendances** avec les mêmes outils statistiques qu'avant.

Avantages : Meilleure représentativité territoriale (ex. : Bocage Bourbonnais).





Limite : Données modélisées → incertitude à considérer.

Quelques indicateurs sont toujours à l'échelle départementale



LE BOCAGE BOURBONNAIS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE: **LES TEMPÉRATURES**

D'hier à aujourd'hui

Indicateur	Donnée 2022	Donnée 2025	Analyse
Température moyenne	+ 2,1°C	+ 2,7 °C	Les trois années les plus chaudes : 2020, 2022 et 2023
 Printemps T°C moyenne	+ 2,0 °C	+ 2,5 °C	Demande en hausse pour la climatisation
 Été T°C moyenne	+ 2,8 °C	+ 3,7 °C	
 Journées estivales (T > 25 °C)	+ 18 jours	+ 19 jours	Épisodes caniculaires plus fréquents
 Jours de gel	- 12 jours	- 15,8 jours	Forte baisse, surtout hiver (-7,1) et printemps (-5,8)

Projections 2050

Jusqu'à 4,9°C supplémentaires
+ 23 à 49 journées chaudes

+ 19 journées estivales(+25°C)
(+/- 3 jours)

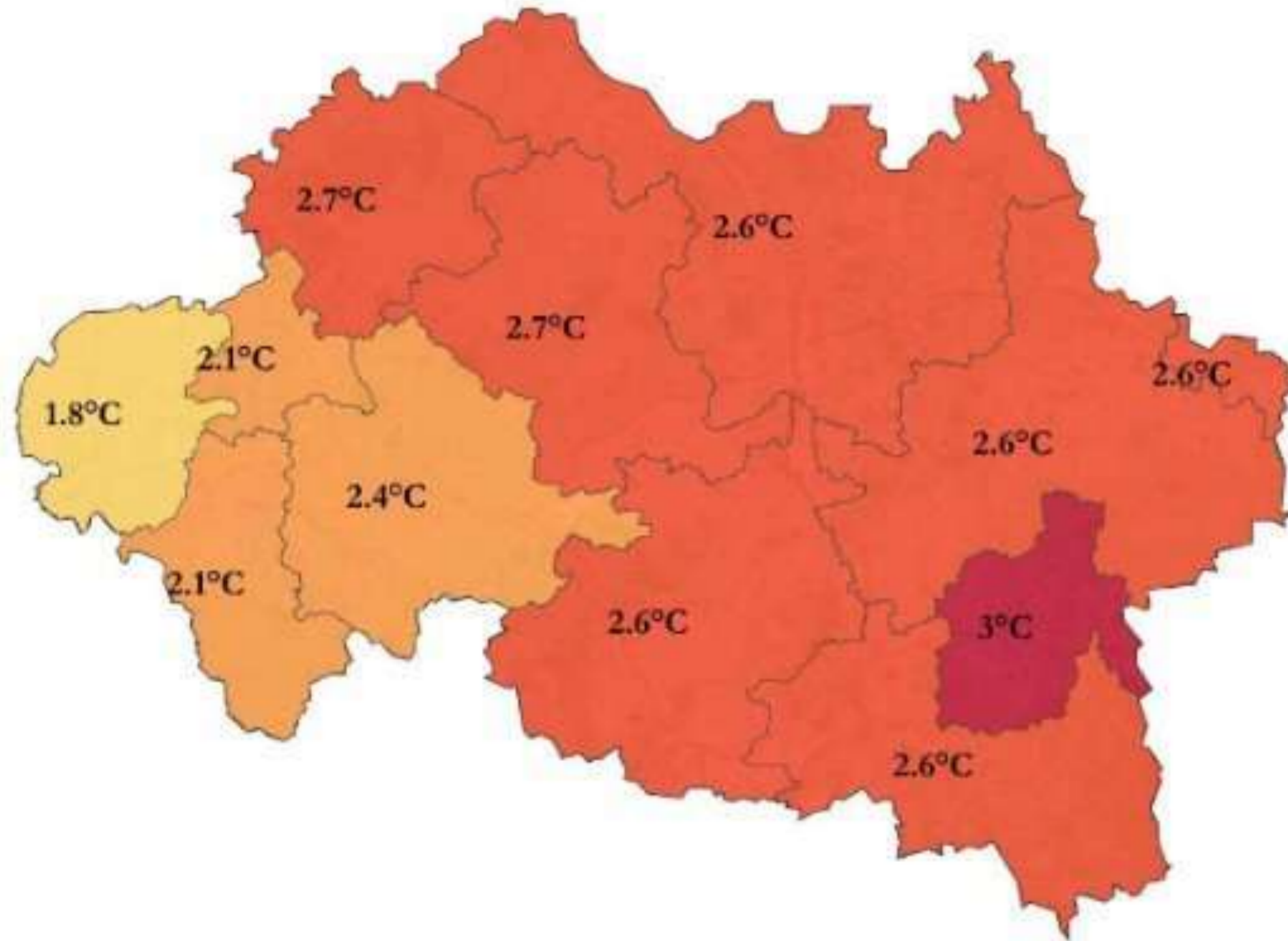
+ 6 journées très chaudes (+35°C)
(+/- 3 jours)

-35 jours de gel
(+/- 6 jours)



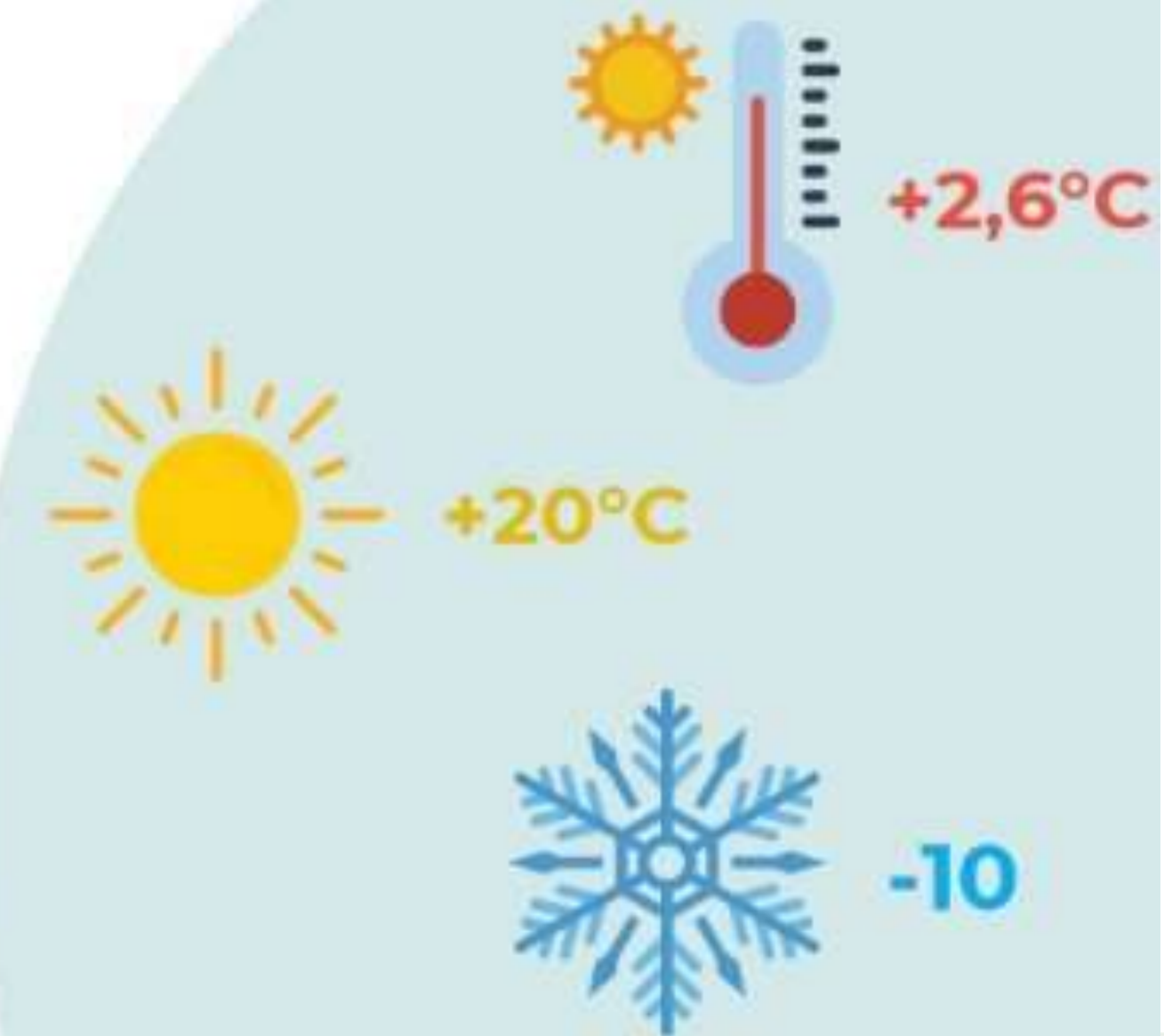
DES ÉVOLUTIONS CONTRASTÉES À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

Évolution de la température moyenne par EPCI de l'Allier entre 1960 et 2024



Un réchauffement des températures moins marqué **à l'ouest** du département

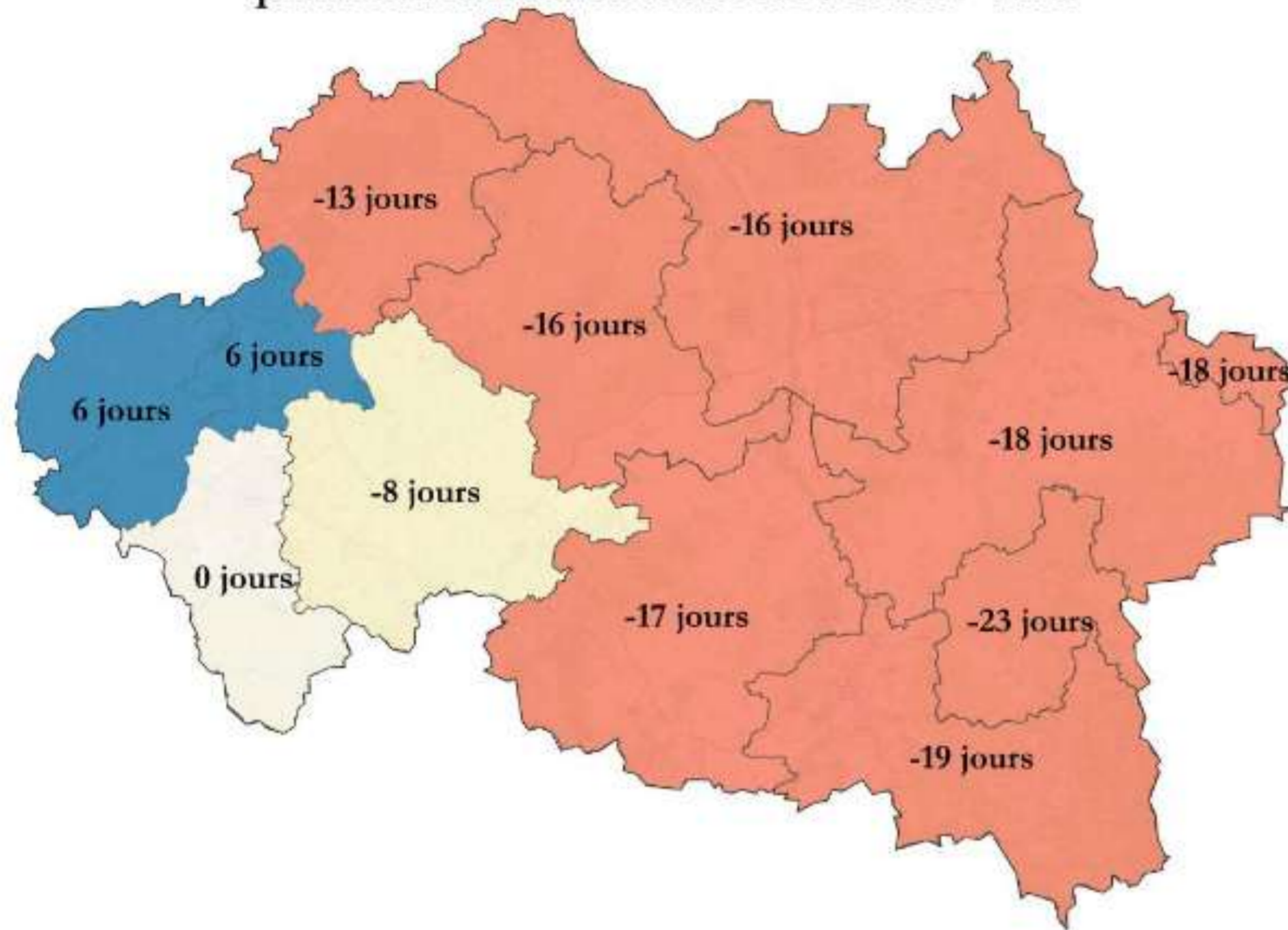
À la station de Vichy-Charmeil depuis 1960



Source : données Météo FRANCE, traitement ORCAE (calculs effectués sur la base des données modélisées « en point de grille »)

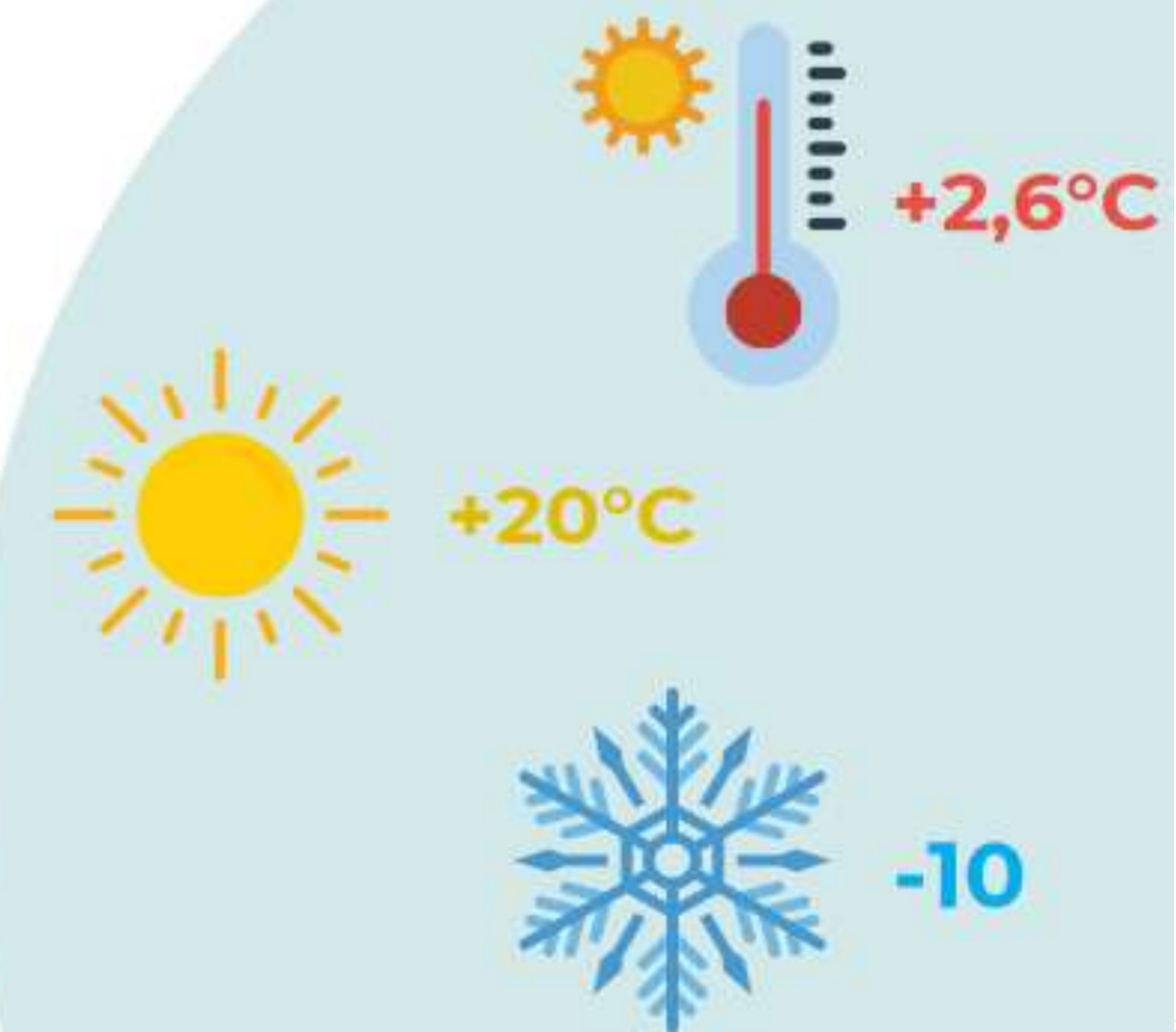
DES ÉVOLUTIONS CONTRASTÉES À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

Évolution du nombre de jours de gel par EPCI de l'Allier entre les deux dernières périodes trentennaires : 1965-1994 et 1995 - 2024



- Un réchauffement des températures moins marqué **à l'ouest** du département
- 35 à 80% de journées estivales supplémentaires
- Un fort contraste sur l'évolution du nombre de jours de gel

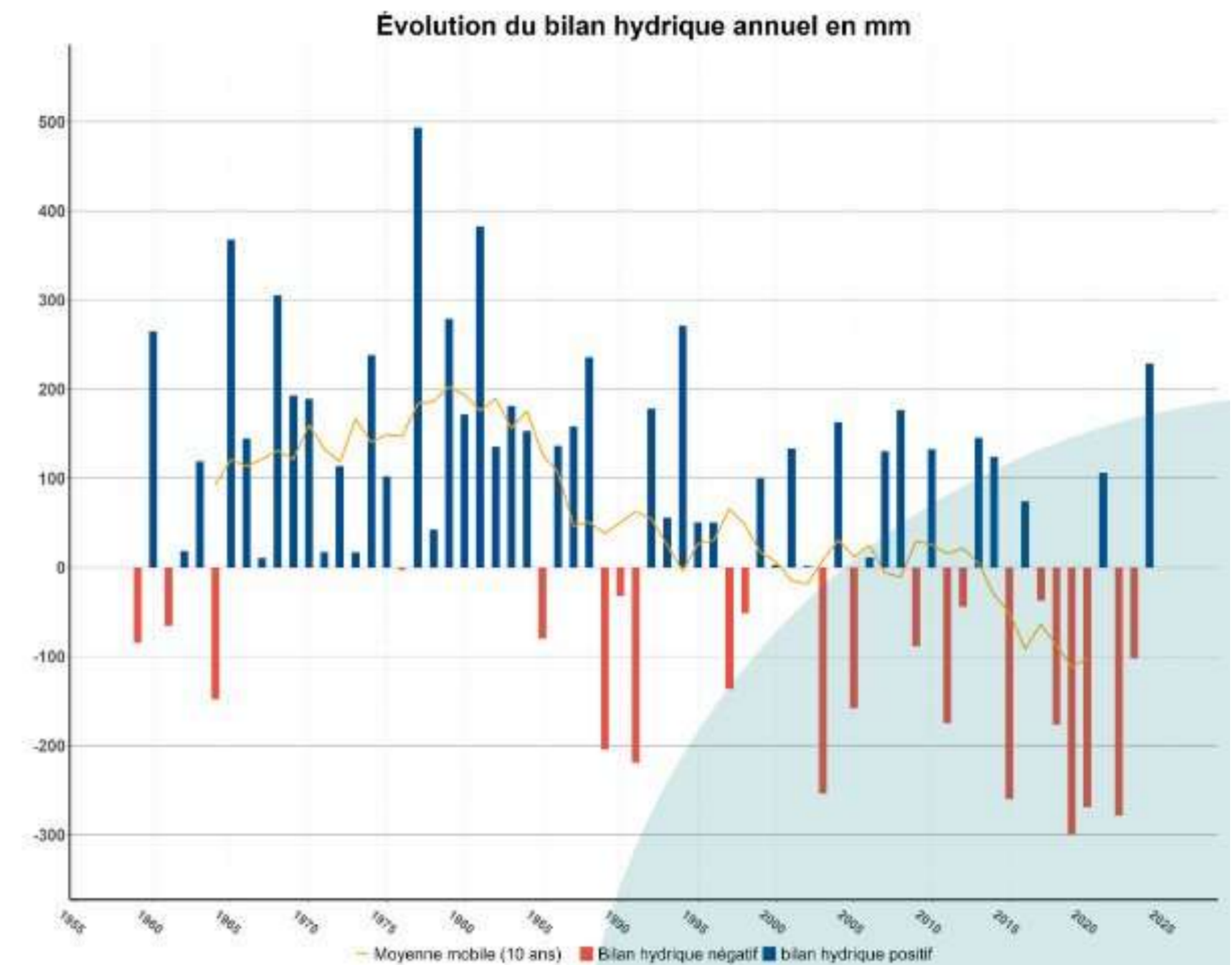
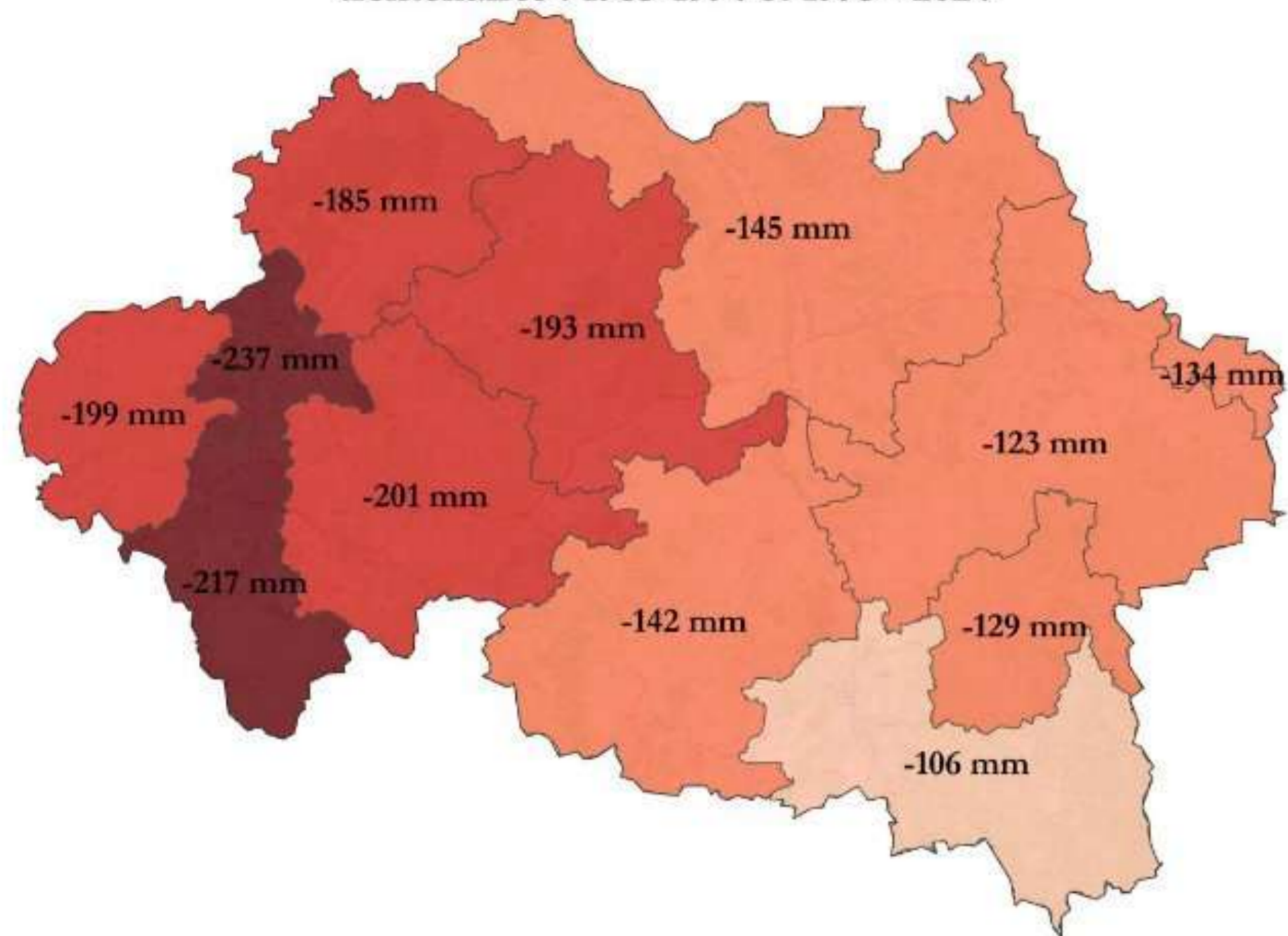
À la station de Vichy-Charmeil depuis 1960



Source : données Météo FRANCE, traitement ORCAE (calculs effectués sur la base des données modélisées « en point de grille »)

DES ÉVOLUTIONS CONTRASTÉES À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

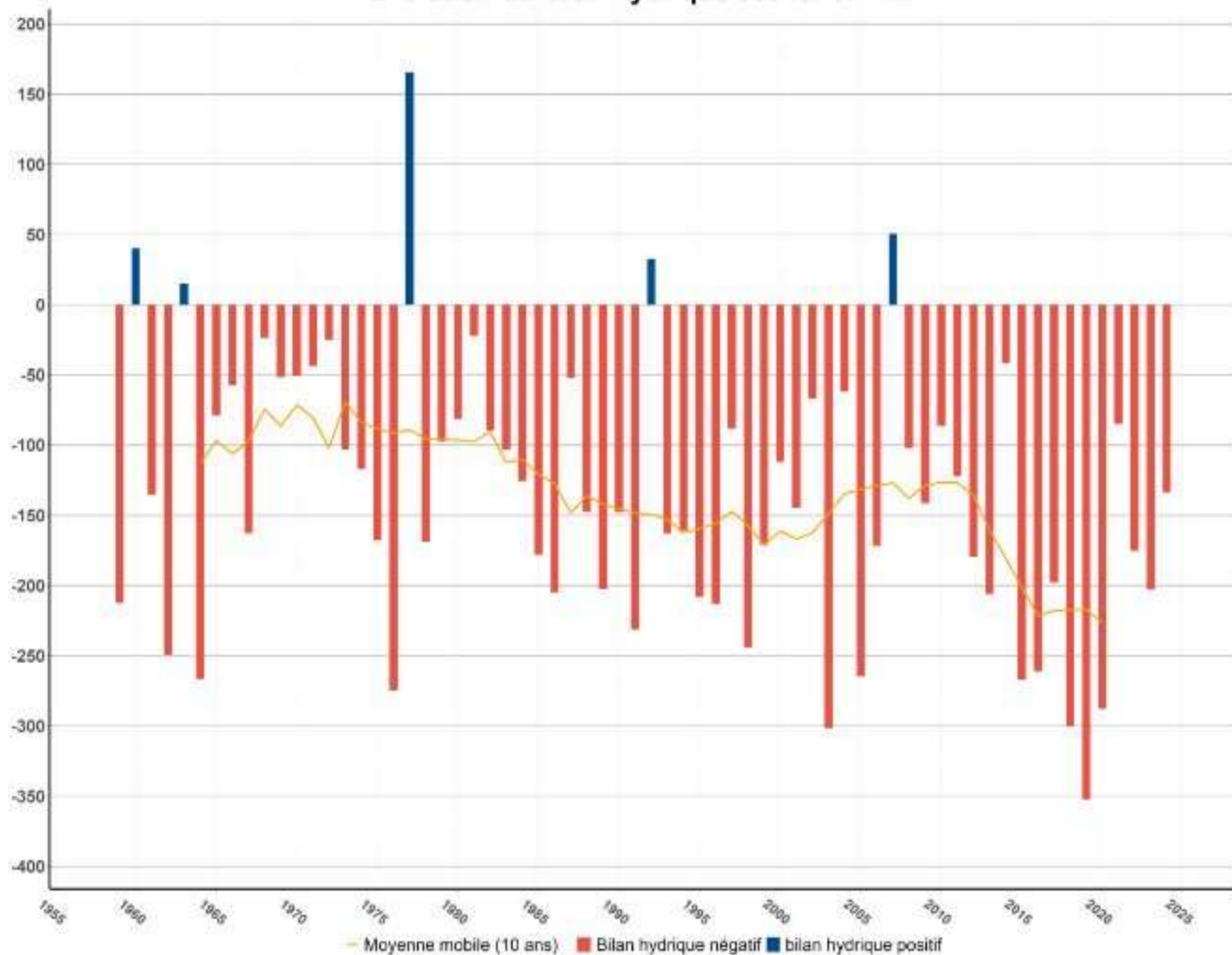
Évolution du bilan hydrique par EPCI de l'Allier entre les deux dernières périodes trentennaires : 1965-1994 et 1995 - 2024



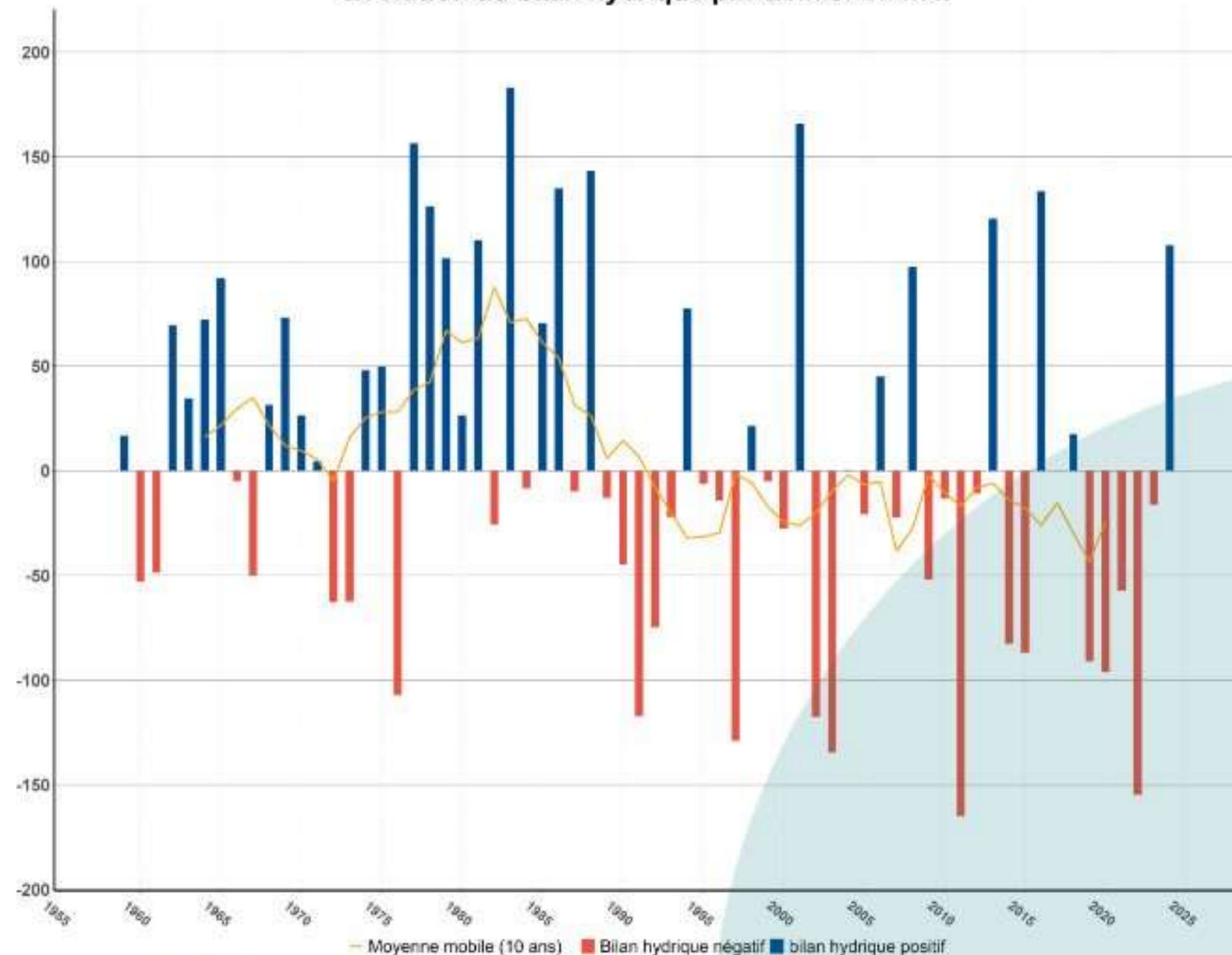
- L'ensemble du département concerné : **-158mm (-117%)** entre 1965-1994 et 1995-2024
- Des variations territoriales et saisonnières marquées

DES ÉVOLUTIONS CONTRASTÉES À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

Évolution du bilan hydrique estival en mm



Évolution du bilan hydrique printannier en mm

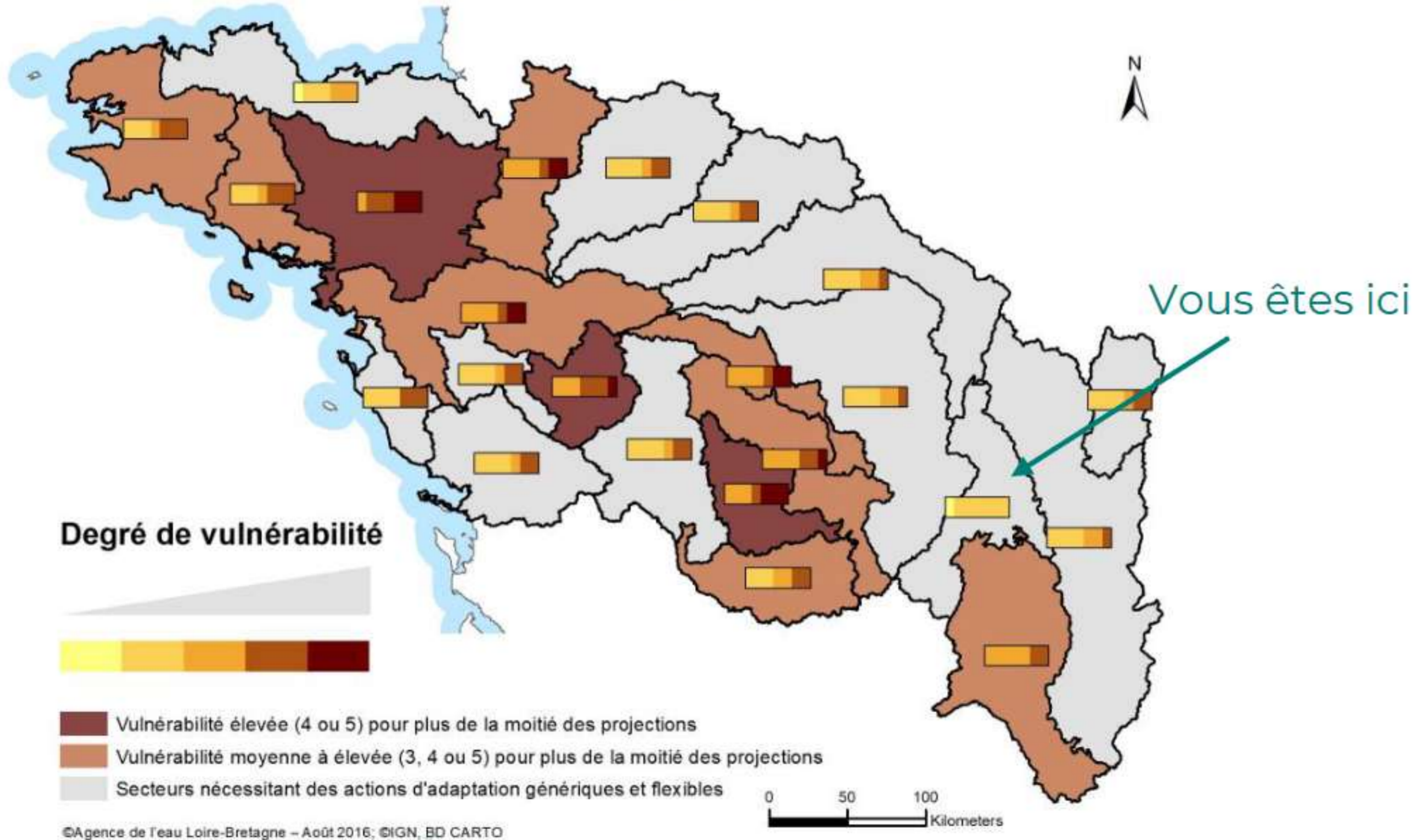


Département de l'Allier



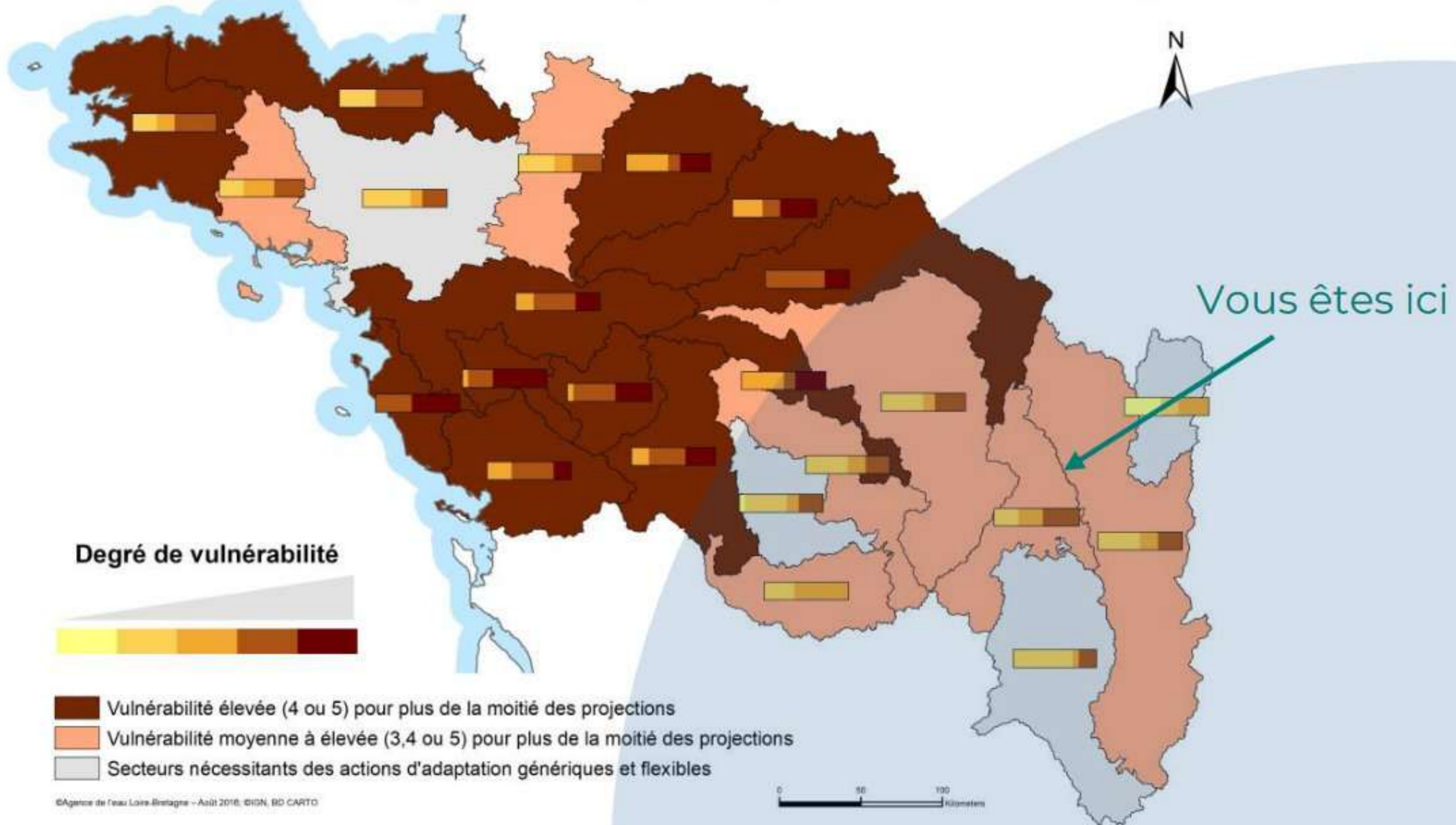
LE PLAN DE BASSIN LOIRE BRETAGNE 2021-2027

Vulnérabilité au changement climatique - Bilan hydrique des sols en fin d'été









LE PLAN DE BASSIN LOIRE BRETAGNE 2021-2027

Vulnérabilité au changement climatique - Disponibilité en eau à l'été



LE BOCAGE BOURBONNAIS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE: **L'EAU**

D'hier à aujourd'hui

Indicateur 	Donnée 2022	Donnée 2025	Analyse
 Cumul annuel précipitations	-200 mm en 20 ans (retour local)	-2,9 % (entre 1965-94 et 1995-2024)	Réchauffement accéléré
 Bilan hydrique annuel	- 75 mm	-193 mm (entre 1965-94 et 1995-2024)	
 Bilan hydrique printemps/été	Forte variabilité interannuelle et saisonnière	Déficit net en printemps/été	Lien « hausse des températures » avec une plus forte évapotranspiration
 Sécheresses (sols secs)	+ 15% épisodes de sécheresse	Pas de nouvelles données	Echelle Région Auvergne
 Humidité des sols	Assèchement de 7%	Assèchement de 9%	

Projections 2050

- 11 mm en été
(forte incertitude : +/- 37 mm)

+ 31 mm en hiver
+ 19 mm au printemps

Allongement moyen de la période de sol sec (SWI < 0,5) de l'ordre de 2 à 4 mois



GESTION DE L'EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE – LES TRAVAUX DES SAGE ALLIER AVAL, CHER AMONT ET SIOULE

Les SAGE ont tous les trois travaillé sur la gestion de l'eau en contexte de changement climatique :

- **Allier aval** : étude Hydrologie, Milieux, Usages, Climat (HMUC) préalable au Projet de Territoire pour la Gestion de l'EAU (PTGE) contenant notamment diagnostics socio-éco + concertation (2021–2024).
- **Cher amont** : étude Hydrologie, Milieux, Usages, Climat (HMUC).
- **Sioule** : un travail spécifique (diagnostic des vulnérabilités au changement climatique) via le projet LIFE Eau & Climat.

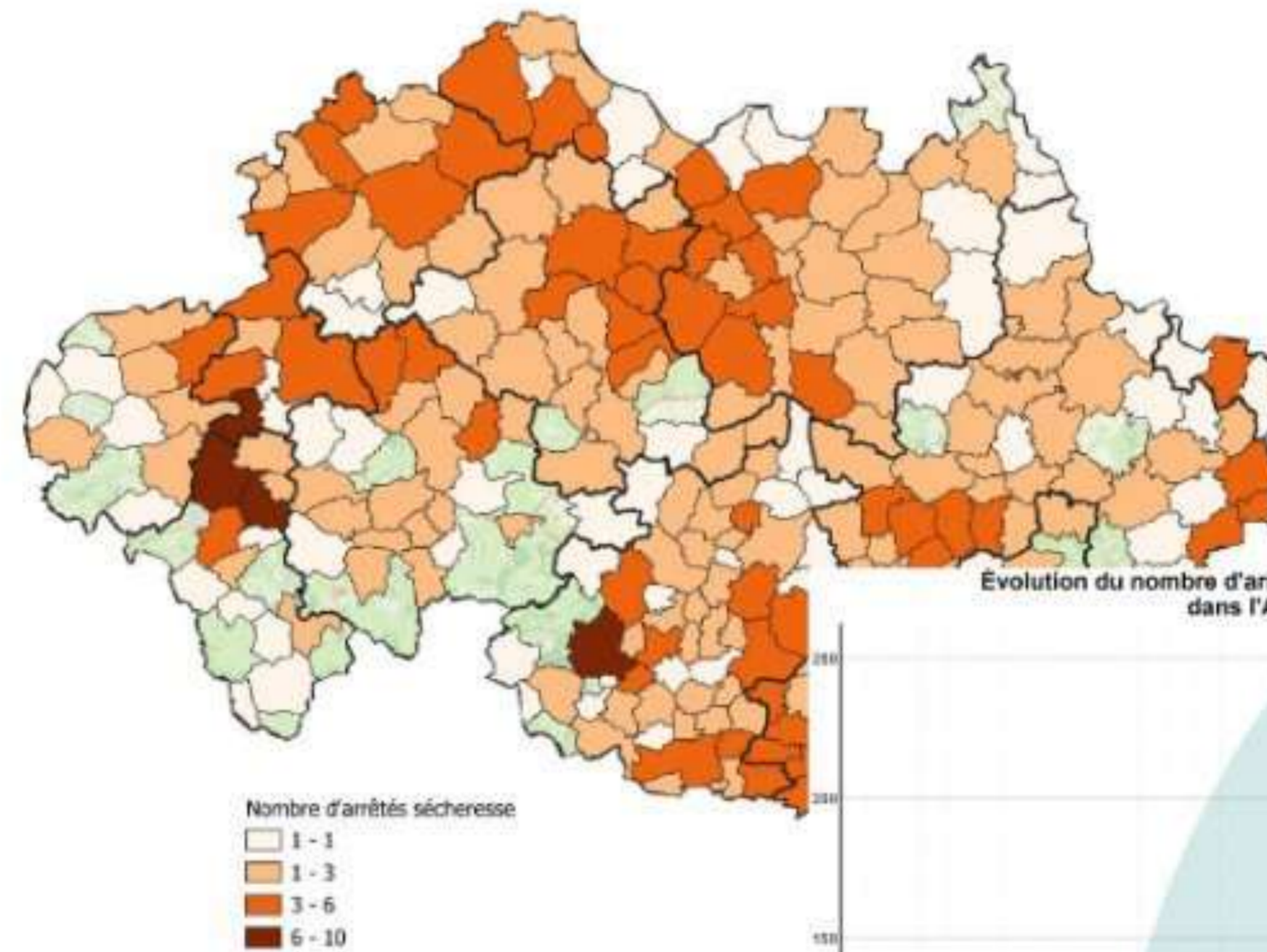
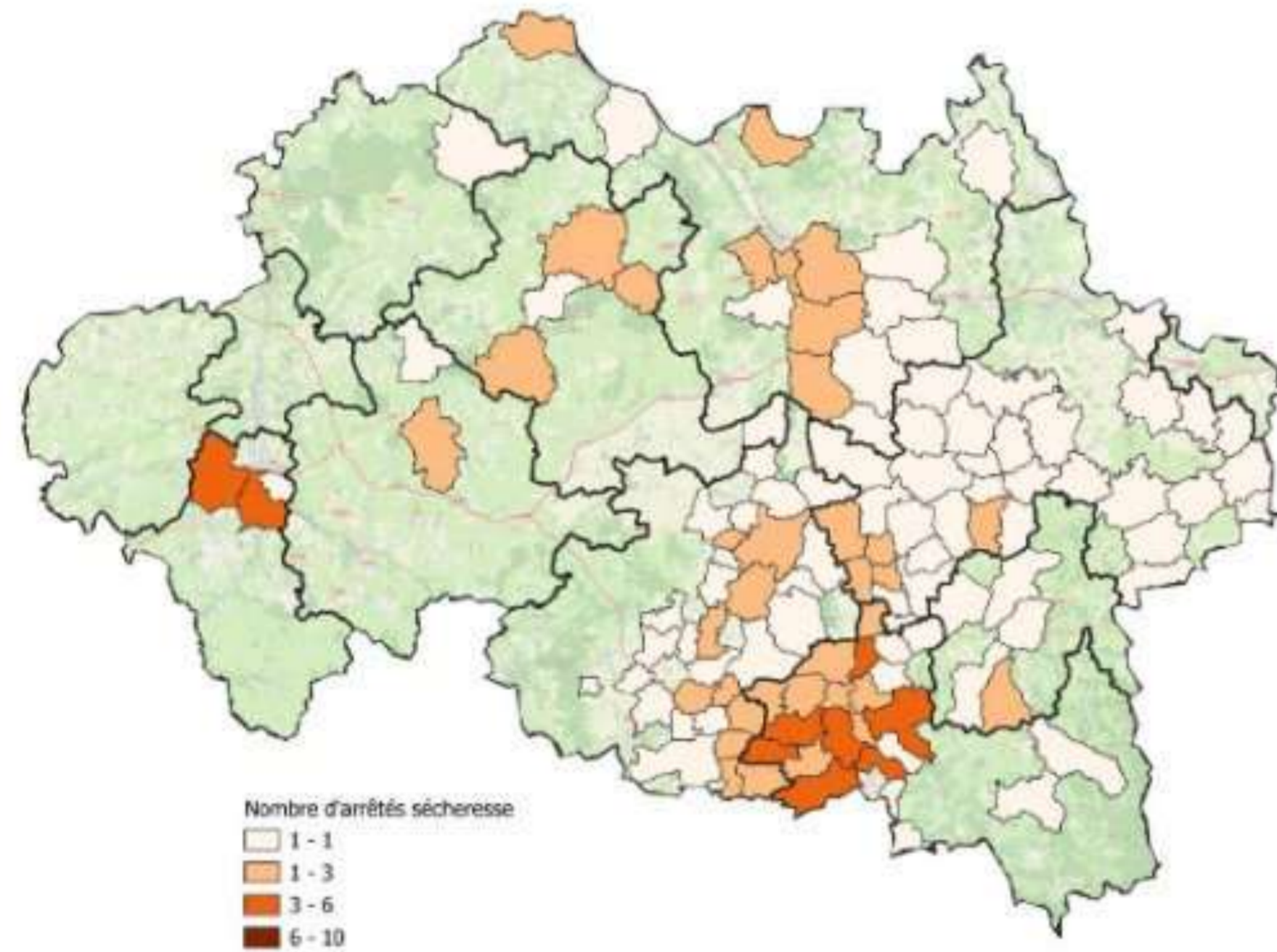
Enjeux communs :

- **Projections climatiques**
 - Nette hausse des températures attendues (+2 à 3°C d'ici 2050, +4°C en été)
 - Étés plus secs (-20 à -30% de précipitations)
 - Sécheresses, canicules et inondations en augmentation
 - Baisse attendue des débits et recharge des nappes, étiages plus sévères et plus longs
- **Usage et pressions**
 - Agriculture (demande en irrigation en hausse, vulnérabilité de l'élevage)
 - Industrie et tourisme fortement dépendants de la ressource en eau
- **Enjeux transversaux**
 - Zones humides et ripisylves fragiles mais essentielles pour la régulation hydrique
 - Déséquilibre croissant entre besoins et disponibilité de la ressource
 - Pressions cumulées : agriculture, alimentation en eau potable, industrie, tourisme

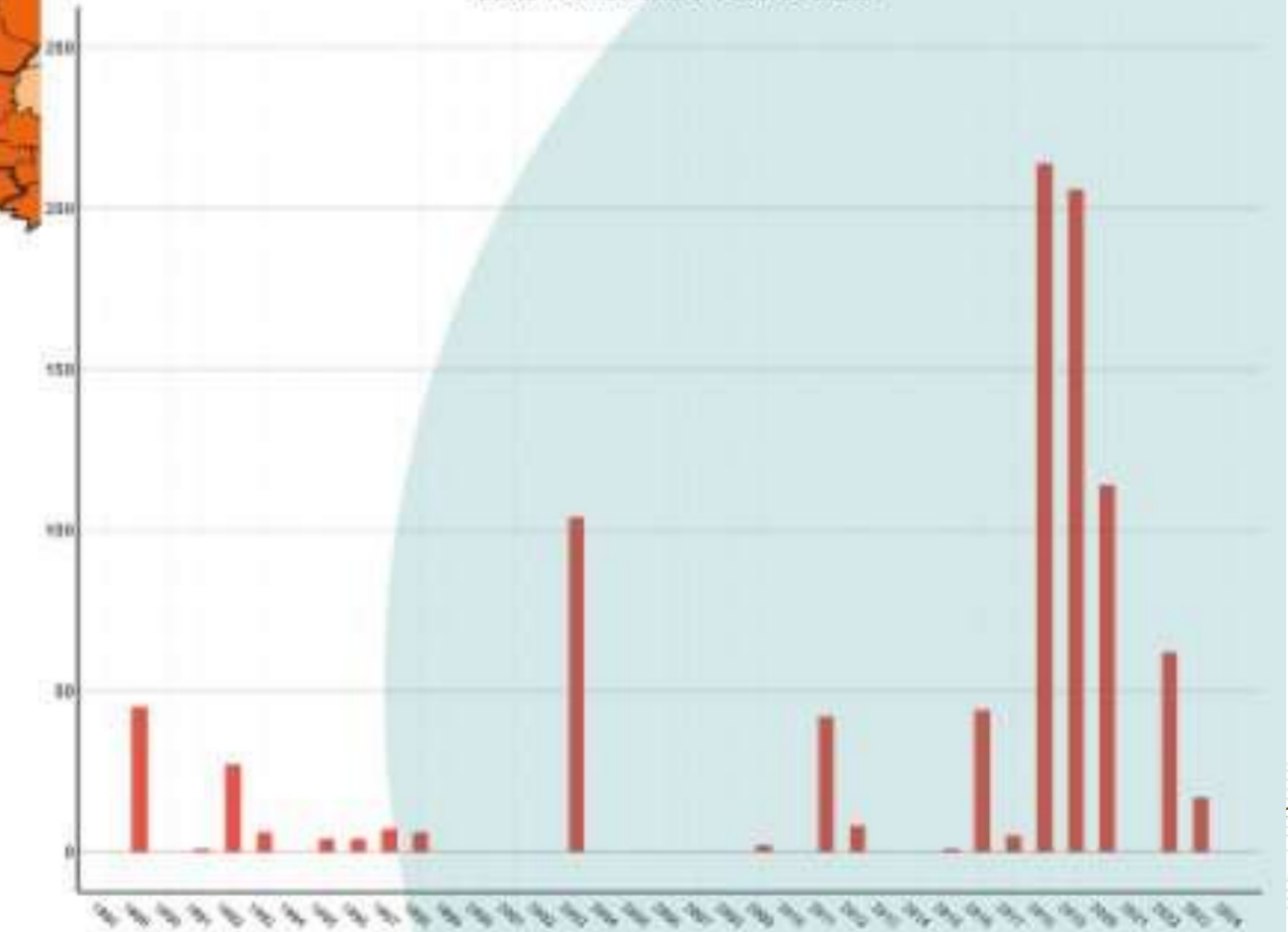


DES ÉVOLUTIONS CONTRASTÉES À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

Répartition du nombre d'arrêtés catastrophes naturelles sécheresse entre 1989-2003 et 2004-2023



Évolution du nombre d'arrêtés catastrophes naturelles sécheresse dans l'Allier entre 1989 et 2023

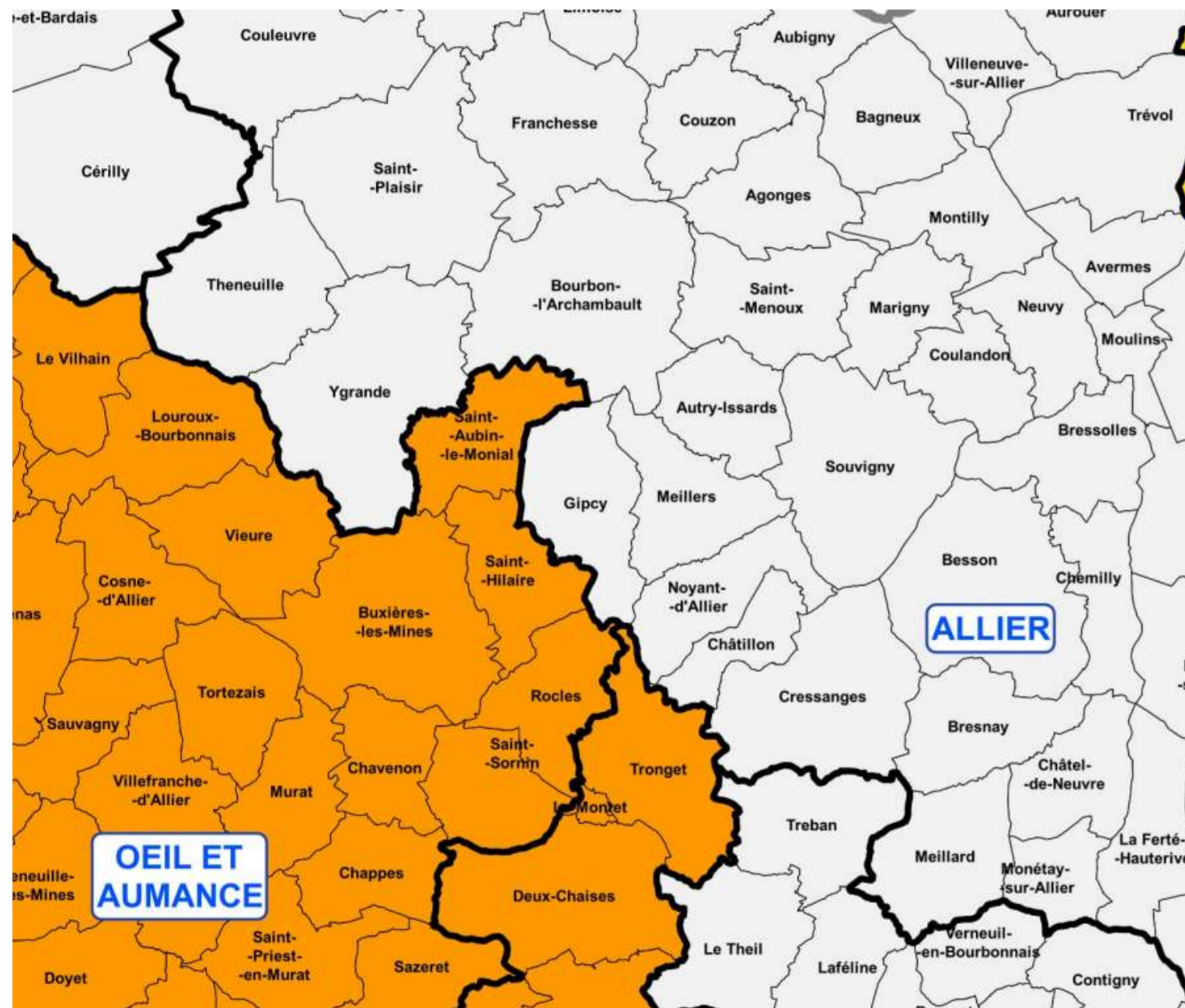


- Forte augmentation de la fréquence depuis 2003 et 2015
- Une majorité du territoire concernée depuis 2003

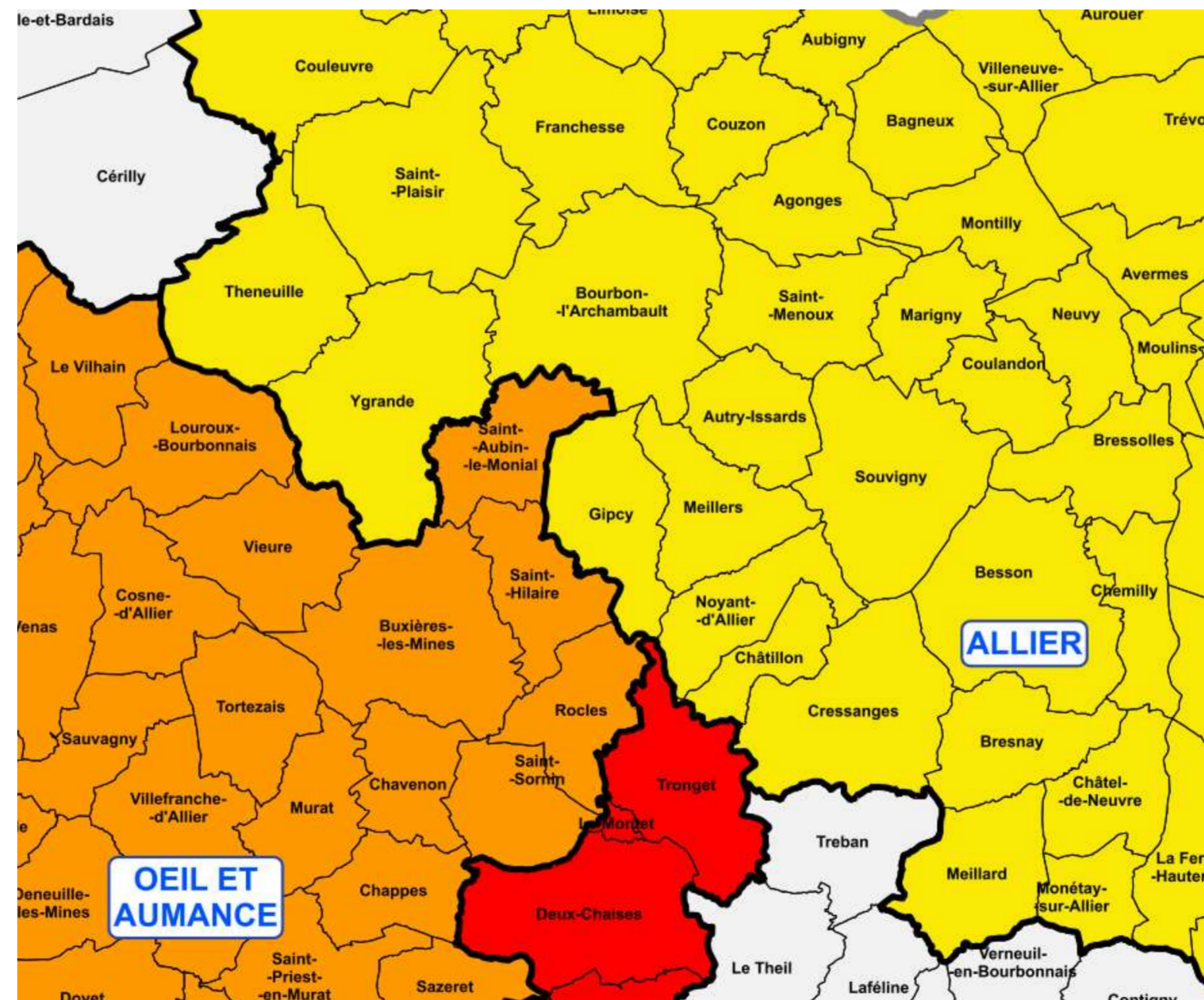


L'ÉTÉ 2025: L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE COMMUNAUTAIRE CONCERNÉ PAR DES RESTRICTIONS D'USAGE D'EAU

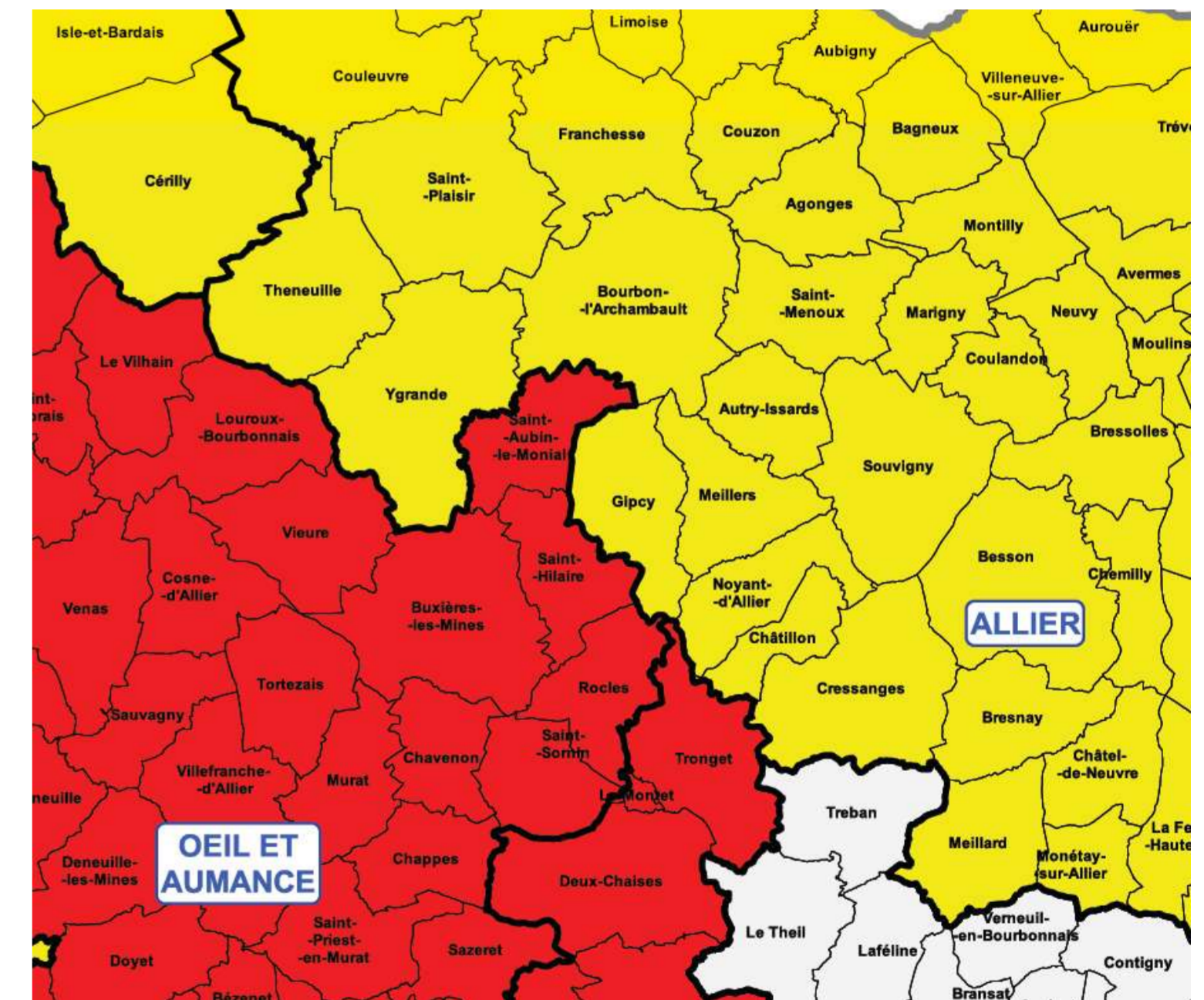
Restriction des usages de l'eau dans le département de l'Allier au 18 juillet 2025 à 8h



Restriction des usages de l'eau dans le département de l'Allier au 13 août 2025 à 8h



Restriction des usages de l'eau dans le département de l'Allier au 23 août 2025 à 8h



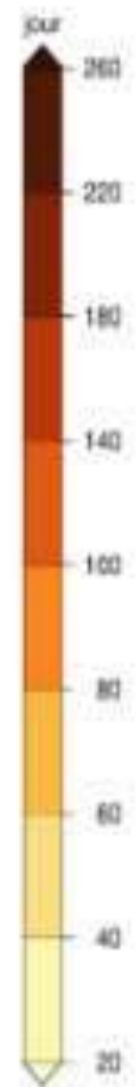
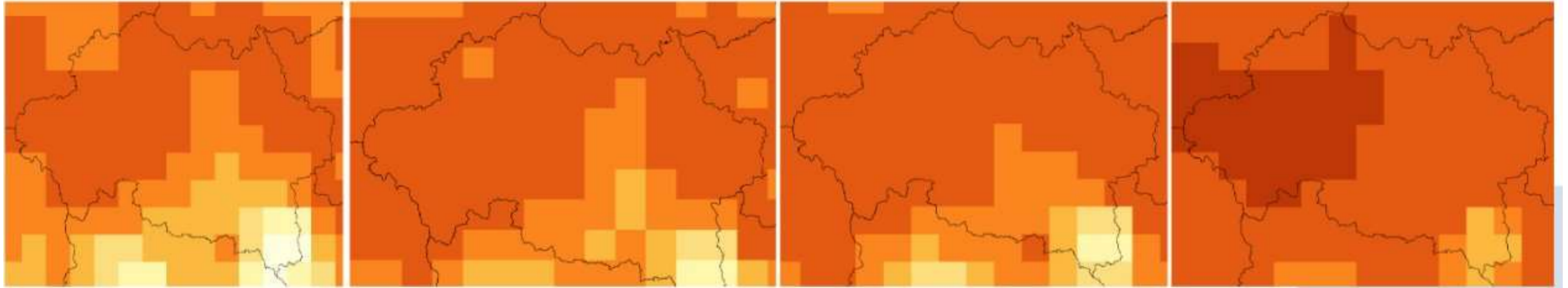
- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

Evolution en 5 semaines

Conseil Communautaire - 15 septembre 2025



PROJECTIONS CLIMATIQUES DES ÉVOLUTIONS DU NOMBRE DE JOURS AVEC UN SOL SEC (SWI < 0.4) POUR LA SAISON AGRICOLE (MARS À OCTOBRE)





- Nombre de jours avec sols sec qui augmente fortement surtout à l'ouest du département
- De nombreux impacts sur l'agriculture (baisse des rendements, besoin en irrigation, modification des cultures,...)



LE BOCAGE BOURBONNAIS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE: **LES CONSÉQUENCES**

D'hier à aujourd'hui

Indicateur	Donnée 2022	Donnée 2025	Analyse
 Risque incendie	49,6 % surface concernée en 60 ans	65 % surface concernée en 60 ans	12,9 jours (1963 – 1992) 22,6 jours (1993 – 2022)
 Retrait-gonflement argiles	59 arrêtés CATNAT RGA / hausse forte depuis 2011	Pas de nouvelles données	
Phénologie des prairies	Pas d'infos	8 à 12 jours d'avancée	Précocité des stades d'épiaison et de floraison des prairies
Rendement du blé	Pas d'infos	Stagnation depuis 1995	Fait suite à une période de hausse continue à l'échelle nationale

Projections 2050

Apparition « Risque Feu de végétation » : + 4 jours
(+/- 4 jours)

Avancement date de reprise de la végétation de 13 jours
(+/- 3 jours)

Plus forte disponibilité thermique pour le blé



DU DIAGNOSTIC À LA STRATÉGIE

Une planification en fonction des évolutions des impacts du changement climatique:
 Pour chacun des enjeux, ont été identifiés des « niveaux d'impact » et des objectifs d'adaptation afin de définir le rythme et les évolutions des actions à mettre en place.

	Niv. 1	Niv. 2	Niv. 3
Niveau d'impact	Qu'observe-t-on concrètement dans la situation actuelle sur cet enjeu ? Que se passe-t-il dans la situation actuelle et qu'est-ce qui représenterait un moment de bascule ?	Qu'est-ce qu'on observerait de plus si la situation s'aggrave ?	Qu'est-ce qu'on observerait si la situation devient extrême?
	Description de la situation	Description	Description
Finalité d'adaptation	Objectif d'adaptation auquel devront correspondre des actions	Objectif d'adaptation auquel devront correspondre des actions	Objectif d'adaptation auquel devront correspondre des actions
Plan d'actions	Actions « phase 1 »	Intensification des actions « phase 1 » et actions « phase 2 »	Intensification des actions « phase 2 » et actions « phase 3 »



STRATÉGIE D'ADAPTATION

1. Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population.

NIVEAU D'IMPACT 1	NIVEAU D'IMPACT 2	NIVEAU D'IMPACT 3
<p>Des pics de chaleur (un ou deux jours) au printemps et en automne affectent le confort dans les bourgs et les bâtiments. <i>Des épisodes caniculaires fréquents (d'une durée dépassant 3 jours et 3 nuits) en saison estivale</i>, induisent une perte répétée de confort en centre bourg et limitent l'usage des espaces extérieurs en journée et, occasionnellement, en soirée (îlots de chaleur de plus en plus fréquents). De plus en plus de bâtiments sont touchés par une température supérieure à 27°C en période estivale, entraînant une limitation de leur utilisation ou un recours plus fréquent à des appareils rafraîchissants pour assurer un confort. Les vagues de chaleur ont un impact sur la santé des personnes les plus fragiles et génèrent de l'inconfort et de la fatigue chez les personnes ne présentant pas de risques.</p>	<p>Des épisodes de chaleur de moins de cinq jours consécutifs apparaissent au printemps et en automne. En période estivale, les épisodes de canicule et de canicule extrême arrivent plus d'une fois par mois. Cela entraîne des changements de rythme de vie et de travail et rend les espaces extérieurs en centre-bourg impraticables y compris les débuts de soirée. Une partie des bâtiments voit sa température supérieure à 30°C en journée et ne descend pas en dessous de 25°C la nuit sans l'utilisation d'appareils rafraîchissants. Les vagues de chaleur impactent les personnes les plus fragiles et une partie plus importante de la population.</p>	<p>Des épisodes de chaleur de plus de cinq jours consécutifs apparaissent au printemps et en automne. Perte de confort permanente de jour comme de nuit durant une période de plus de 15 jours en saison estivale et pouvant s'étendre sur la période automnale entraînant un impact sur les bâtiments qui deviennent inutilisables pendant les périodes extrêmes, les appareils rafraîchissants ne permettent plus d'assurer un confort thermique. Les espaces extérieurs des bourgs ne sont plus utilisés. Les activités et les modes de fonctionnement de la société sont eux aussi concernées entraînant une chute de l'économie. L'impact sur la santé se généralise, avec une forte augmentation de la prise en charge de l'ensemble de la population pour des troubles biologiques et psychiques dû à la chaleur et à l'isolement qu'elle impose.</p>
<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 1</p>	<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 2</p>	<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 3</p>
<p>Maintien du confort en centre-bourg pour limiter l'impact sur la santé, tout en ayant un usage restreint d'appareils rafraîchissants</p>	<p>Adaptation des modes de conception du bâti et de l'espace public pour lutter contre l'intensification de la chaleur. Adaptation des structures (entreprises, écoles, services, ...) aux nouveaux rythmes de vie pour réduire l'impact sur la santé</p>	<p>Modification structurelle des modes et rythmes de vie, aménagement de l'ensemble des espaces bâtis pour offrir des espaces isolés permettant de garantir le fonctionnement des structures et limiter les conséquences psychosociales</p>



STRATÉGIE D'ADAPTATION

2. Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage.

NIVEAU D'IMPACT 1	NIVEAU D'IMPACT 2	NIVEAU D'IMPACT 3
<p>NIVEAU 2 devient NIVEAU 1</p> <p>Les restrictions d'usage par arrêtés préfectoraux commencent avant la période estivale et durent tout l'été. Elles concernent les 3 bassins versants, dont au moins deux au niveau d'alerte renforcée de manière prolongée et simultanée. Les arrêtés de restriction d'usage sont consécutifs d'une année sur l'autre, avec une incidence sur le niveau d'eau des nappes (seuil = code environnemental). Les restrictions ne concernent pas les prélèvements pour l'eau potable. Les gestionnaires des réseaux AEP assurent une surveillance en cas de besoin de gestion différenciée. Les décalages des périodes de pluie entraînent un changement du régime hydraulique. Certains petits cours d'eau se retrouvent en assecs due à la sécheresse et les étiages sont de plus en plus tôt ce qui entraîne une dégradation de la qualité de l'eau notamment dans près de la moitié des masses d'eau.</p>	<p>NIVEAU 3 devient NIVEAU 2</p> <p>Pénurie d'eau sur l'ensemble du territoire et du département. Avec des arrêtés qui commencent avant la fin de l'hiver et s'étendent jusqu'à l'automne. Les restrictions englobent à la fois des interdictions de prélèvements pour les usages non essentiels, mais aussi pour les différentes activités et services (agricoles, industriels, etc.) ainsi que des mesures de limitation d'accès à l'eau potable. Une gestion différenciée au niveau des réseaux AEP est essentielle, voire un recours ponctuel à des camion-citerne pour assurer l'approvisionnement en eau potable. L'ensemble des masses d'eau du territoire sont soit en assecs, soit ont une mauvaise qualité d'eau due à une faible quantité, rendant les activités touristiques et d'arrosage impossibles. Il n'y a plus d'eau potable en surface et les nappes sont en très mauvais état écologique.</p>	<p>Pénurie d'eau sur l'ensemble du territoire et du département. Avec des arrêtés tout au long de l'année. Les restrictions touchent tous les secteurs d'activités et l'accès à l'eau potable. Une gestion drastique des réseaux AEP est mise en place avec un recours régulier à la distribution de l'eau potable en quantité limitée par personne et par jour effectué par un service. L'ensemble des masses d'eau du territoire sont soit en assecs, soit ont une très mauvaise qualité d'eau due à une mauvaise quantité, rendant les activités touristiques et d'arrosage impossibles. Il n'y a plus d'eau potable en surface ni en souterrain durant une période de l'année.</p>
<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 1</p>	<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 2</p>	<p>FINALITÉ D'ADAPTATION 3</p>
<p>Innover dans l'utilisation de la ressource en eau au quotidien et dans les secteurs dépendants, tout en conservant et en améliorant l'état écologique des milieux aquatiques du territoire</p>	<p>Adaptation des aménagements avec une volonté de conserver les milieux aquatiques tout en généralisant une meilleure gestion de l'eau à toute échelle et plus particulièrement des activités les plus dépendantes.</p>	<p>Arrêt des activités les plus dépendantes et consommatrices, interdiction des usages non indispensables et instauration d'obligations liées à la gestion de l'eau.</p>



STRATÉGIE D'ADAPTATION

3. Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage.

NIVEAU D'IMPACT 1	NIVEAU D'IMPACT 2	NIVEAU D'IMPACT 3
<p>Les espèces réputées fragiles aux augmentations de température sur le long terme et au stress hydrique sont en dépérissement. Les espèces résistantes sont concernées par des crises sanitaires (ravageurs, manque d'eau, ...). Les effets du changement climatique commencent à impacter le fonctionnement de l'écosystème forestier (zone tampon en eau et réserve de biodiversité) et la filière bois avec une diminution de la qualité des bois. Les haies bocagères sont fragilisées par les impacts du changement climatique et certains linéaires dépérissent de manière localisée sur le territoire. Les arbres isolés sont soit morts soit en grand dépérissement. Les mesures de sécurité incendie (interdiction de pénétrer les forêts publiques) sont mises en place au moins durant la période estivale pour éviter le risque incendie.</p>	<p>Les espèces réputées fragiles ont dépérit et les espèces résistantes sont en dépérissement avancées (invasions de ravageurs, période de chaleur successive et hors période estivale) ou ont dépérit. L'écosystème forestier (zone tampon en eau et réserve de biodiversité) est en grande souffrance et a du mal à jouer son rôle même hors période de crises sanitaires. La filière bois ne peut plus répondre à la demande, et se retrouve en péril, entraînant une crise économique dans le secteur du bois et des secteurs dépendants (ex: bâtiment). Les haies bocagères sont toutes impactées par le changement climatique et 3/4 des linéaires sont fragilisées pendant que le quart restant a dépérit. Tous les arbres isolés ont dépéri et les mesures de sécurité incendie sont mise en place dès le printemps et jusqu'à l'automne.</p>	<p>La majorité des espèces résistantes a dépérit et les plus résistantes d'entre elles sont en dépérissement avancé (invasions de ravageurs, période de chaleur successive et hors période estivale). L'écosystème forestier (zone tampon en eau et réserve de biodiversité) ne joue plus son rôle de zone tampon et disparaît. La filière bois est éteinte, laissant derrière elle un impact considérable au niveau économique dans les secteurs dépendants, dont une partie a été contrainte de fermer. Les haies bocagères ont dépéri dans la majorité, quelques mètres résistent encore. Les mesures de sécurité incendie sont mise en place toute l'année, plus personne n'a le droit de pénétrer en forêt.</p>
FINALITÉ D'ADAPTATION 1	FINALITÉ D'ADAPTATION 2	FINALITÉ D'ADAPTATION 3
<p>Conserver les écosystèmes forestier et bocager tout en innovant et impliquant les acteurs du territoire à une nouvelle gestion, conservation et valorisation</p>	<p>Innover dans le maintien des écosystèmes forestier et bocager avec des plantations diversifiées, une gestion adaptée aux impacts du changement climatique et une prise de conscience des risques par les acteurs et le grand public</p>	<p>Innover dans le réaménagement du territoire en fonction des écosystèmes forestier et bocager, création de nouvelles missions pour les acteurs de la filière bois.</p>



CARTOGRAPHIE DES ACTEURS

Acteurs	Enjeu	Typologie d'actions	Cibles
ATDA	1	Accompagner, sensibiliser, mobiliser	Collectivités, élus, agents techniques, grand public
Conseil Départemental	1,2,3	Accompagner, sensibiliser, conserver, expérimenter, étudier, gérer, mobiliser	Communes, grand public, entreprises locales, syndicats des eaux, agriculteurs, scolaires, propriétaires fonciers
CAUE	1	Accompagner, sensibiliser, conseiller, mobiliser	Élus, agents techniques, grand public
Fédération de chasse	1,2,3	Accompagner, expérimenter, restaurer, sensibiliser, gérer, observer	Collectivités, grand public, scolaires, propriétaires fonciers
OFB	2,3	Accompagner, expérimenter, suivre, restaurer, sensibiliser, évaluer	Collectivités, agriculteurs
CEN Allier	2,3	Expérimenter, acquérir, observer	Propriétaires fonciers, Collectivités
Chambre d'Agriculture	2,3	Expérimenter, restaurer, sensibiliser, évaluer, gérer	Agriculteurs
ONF	2,3	Expérimenter, restaurer, sensibiliser, observer	Propriétaires fonciers publics, Collectivités
SAGE	2	Accompagner, conserver, restaurer, créer, sensibiliser, gérer	Collectivités, grand public, acteurs locaux, agriculteurs
SMEA	2	Gérer	Collectivités, acteurs locaux, agriculteurs
Symbiose Allier	2,3	Accompagner, expérimenter, restaurer, sensibiliser, observer	Propriétaire fonciers, agriculteurs, collectivités, grand public, scolaires
Mission haie	2,3	Accompagner, expérimenter, restaurer, sensibiliser, observer	Propriétaires fonciers, agriculteurs, collectivités grand public, scolaires



ACTIONS MULTI PARTENARIALES PHARES DU TERRITOIRE – PHASE 1

Enjeu 1 : Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population

- Structurer un programme territorial de sensibilisation, formation et accompagnement à la mise en œuvre de projets d'adaptation au changement climatique des bourgs et du bâti
- Intégrer des prescriptions de prise en compte des impacts du changement climatique sur la santé et de mise en œuvre de mesures d'adaptation des centres-bourgs et du cadre bâti dans les politiques publiques

Enjeu 2 : Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage

- Définir et mettre en œuvre un plan de restauration et de renforcement des milieux aquatiques face aux changements climatiques
- Mise en place d'expérimentations de gestion de l'eau visant le bon fonctionnement des milieux aquatiques et la pérennité des activités humaines
- Mise en place d'une stratégie de sensibilisation des acteurs locaux aux enjeux de la bonne gestion de la ressource en eau et accompagnement à l'évolution des pratiques

Enjeu 3 : Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage

- Définir et mettre en œuvre un plan de restauration et de renforcement du maillage bocager
- Accompagner, former et valoriser la gestion du maillage bocager
- S'appuyer sur les expérimentations en matière de restauration et adaptation aux changements climatiques des forêts comme outils de sensibilisation et formation des acteurs locaux



ÉTAT D'AVANCEMENT

Enjeu 1 : Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population

- Structurer un **programme territorial de sensibilisation**, formation et accompagnement à la mise en œuvre de projets d'adaptation au changement climatique des bourgs et du bâti.
- 1^{er} semestre 2025: défi à destination des enfants (accueils de loisirs)
 - 3 accueils de loisirs /centres sociaux : 1,2,3 Bocage, Les Loupiots (Cressanges), l'Escale
 - 41 enfants
 - 7 maquettes
- 2^{ème} semestre 2025: sensibilisation du grand public à travers une exposition itinérante et animations.
 - Inauguration de l'exposition à Crapa'Ut le 14 juin:
 - 42 visiteurs de différentes communes (Cressanges, Noyant d'Allier, Châtillon, Buxières-les-Mines, Bourbon l'Archambault, Saint Pourçain sur Sioule, Moulins, Montilly, Saint Amand Montrond, Thiel sur Acolin, Bourges, Marseille, Lyon, Luzillat, Bressolles, Blamont, Lavault Saint Anne),
 - âge de 4 à 72 ans
 - 12 participants défi (entrées prises en charge par la CCBB)
 - Itinérance de l'exposition :
 - 16 – 26 septembre: Château-Bignon à Bourbon-l'Archambault.
- Novembre 2025: sensibilisation des professionnels du BTP et propriétaires.
- 2^{ème} semestre 2026: sensibilisation des nouvelles équipes municipales, en lien avec la démarche d'élaboration du PLUi, en lien avec l'UFS.



ÉTAT D'AVANCEMENT ET PERSPECTIVES

Enjeu 1 : Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population

Les actions prioritaires prévues :

- Structurer un programme territorial de sensibilisation, formation et accompagnement à la mise en œuvre de projets d'adaptation au changement climatique des bourgs et du bâti
- Intégrer des prescriptions de prise en compte des impacts du changement climatique sur la santé et de mise en œuvre de mesures d'adaptation des centres-bourgs et du cadre bâti dans les politiques publiques

Perspectives

Plus fraîche ma ville : capteurs et relevés thermiques dans les crèches, analyse des données et restitution au personnel, pour préparer un **cahier des charges** et missionner un maître d'œuvre.

PLUi : demande d'**accompagnement** dans le cadre de la mission adaptation : **regard externe** pour l'adaptation au changement climatique



FOCUS: PLUS FRAICHE MA VILLE : ADAPTATION DES CRÈCHES

Plus fraîche ma ville :

Devenir ambassadeur utilisateur de l'outil développé par l'ADEME à l'échelle de la Région AURA - lutte contre les îlots de chaleur.

- **Objectifs du programme :**

Définir, en fonction des typologies d'espaces (cour, école, rue, place...) et de leur configuration, les solutions possibles pour les rafraîchir. Ces solutions sont répertoriées selon leur efficacité. L'outil permet de réaliser des pré-chiffrages, de bénéficier de retours d'expériences concrets et d'une mise en réseau avec les acteurs utilisateurs référencés (projets en cours ou réalisés).

- **Modalités d'accompagnement :** appui dans l'utilisation de l'outil, mise en réseau, partage d'expériences. Accompagnement gratuit

Projet des crèches:

- **Démarche :**

Créer davantage de fraîcheur au sein des espaces extérieurs et contribuer au rafraîchissement des espaces intérieurs ; Servir de laboratoire pour essayer, acquérir et développer un savoir-faire dans la conduite d'opération de renaturation-rafraîchissement, accompagner les acteurs du territoire désireux de se lancer dans ce type de projet (rue, place, cours d'écoles)...

- **Calendrier :**

Été 2025 : relevés thermiques

Septembre : traitement et analyse des données récoltées

Octobre : réunion de présentation et de travail avec les personnels des crèches

Fin d'année 2025 : programmation et pré-chiffrage correspondant / cahier des charges mission paysagiste pour traduire opérationnellement les aménagements à prévoir



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

Enjeu 1 : Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population

	Aménagement	Accompagnement grand public	Accompagnement des communes	Sensibilisation du grand public	Formation / sensibilisation
CAUE		RDV auprès des particuliers et/ou porteurs de projets touristiques sur place ou lors de permanences territorialisées	Accompagnement des communes au fil des demandes sur les projets d'aménagements	Sensibilisation public scolaire	Proposition de formations/journée de sensibilisation sur végétalisation, cadre de vie, changement climatique,...
ATDA		RDV auprès des particuliers et/ou porteurs de projets touristiques sur place ou lors de permanences territorialisées		Actions de concertation citoyenne à la demande des communes	
Fédération de Chasse	Vergers scolaires : 2 communes (Deux-Chaises, Rocles)			Programme Sensibilis'haie : 6 communes – plantation 300 ml	



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

● Enjeu 1 : Dégradation du cadre de vie dans les bourgs et à l'intérieur des bâtiments, qui n'assure plus le bien-être et la bonne santé de la population

→ Projets Fédération de Chasse :

- Vergers scolaires : 2 communes (Deux-Chaises, Rocles)
- Programme Sensibilis'haie : 6 communes – plantation 300 ml

→ Projets CAUE/ATDA :

- Accompagnement des communes au fil des demandes sur les projets d'aménagements
- Proposition de formations/journée de sensibilisation sur végétalisation, cadre de vie, changement climatique,...
- RDV auprès des particuliers et/ou porteurs de projets touristiques sur place ou lors de permanences territorialisées
- CAUE : sensibilisation public scolaire ; ATDA : actions de concertation citoyenne à la demande des communes



ÉTAT D'AVANCEMENT

● Enjeu 2 : Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage

Les actions prioritaires prévues:

- Définir et mettre en œuvre un plan de restauration et de renforcement des milieux aquatiques face aux changements climatiques.
- Mise en place d'expérimentations de gestion de l'eau visant le bon fonctionnement des milieux aquatiques et la pérennité des activités humaines.
- Mise en place d'une stratégie de sensibilisation des acteurs locaux aux enjeux de la bonne gestion de la ressource en eau et accompagnement à l'évolution des pratiques.

Perspectives

- Réunion technique avec les SAGEs – automne 2025
 - État d'avancement des études HMUC, des contractualisations et des stratégies d'ACC.
- Sensibilisation grand public à travers l'exposition Maison du Futur.



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

Enjeu 2 : Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage

	Zones humides	Gestion de l'eau	Outils opérationnels	Accompagnement	Sensibilisation du grand public	Restauration et biodiversité
CEN Allier	CT sur le bassin versant du plan d'eau de Vieure et plan de gestion en préparation. Note stratégique prévue pour hiérarchiser les zones humides prioritaires. Conventions de gestion étang de Souys (2022) et prairie humide de Saint-Menoux (2024).		CT sur le bassin versant du plan d'eau de Vieure et plan de gestion en préparation.	Conventions de gestion étang de Souys (2022) et prairie humide de Saint-Menoux (2024).		
Fédération de Chasse						restauration/gestion de 14 mares avec 6 propriétaires (2024) et accompagnement de 10 propriétaires supplémentaires (2025).
Chambre d'Agriculture		Mise en œuvre du CT captages prioritaires (2020-2025). Déploiement de PSE sur 4 captages = 21 agriculteurs.				
SAGE	inventaires en cours ou programmés (Allier aval 2024-2028, Sioule 2015-2022, Cher amont non réalisé).	volumes prélevables fixés ou en cours d'étude (Allier aval fin 2025, Cher actualisation 2022-2027, Sioule études 2025-2026).	CT en cours sur la Sioule.	actions différées (Allier aval après 2026, Cher Amont via Concert'eau et CT, Sioule via CT).	intégration progressive (Cher via Concert'eau, Sioule fiches pratiques depuis 2021).	
Symbiose Allier/Mission haies				2 formations départementales et concours « prairie-haies fleuries ».		Gestion des ripisylves freinée, mais financement ADEME attendu. 8 km de haies plantés en 2 ans, FEADER prévu 2025-2028.



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

Enjeu 2 : Baisse de la disponibilité de l'eau engendrant des conflits d'usage

Zones humides

- Inventaires : Allier aval (2024-2028), Sioule (2015-2022), Cher amont (non réalisé).
- **CEN Allier** : CT sur le bassin versant du plan d'eau de Vieure, plan de gestion en préparation ; note stratégique pour hiérarchiser les zones prioritaires ; conventions de gestion (Souys 2022, Saint-Menoux 2024).
- **Fédération de Chasse** : restauration et gestion de 14 mares avec 6 propriétaires (2024), accompagnement de 10 propriétaires supplémentaires (2025).

Gestion de l'eau

- Volumes prélevables : Allier aval (fixés fin 2025), Cher (actualisation 2022-2027), Sioule (études 2025-2026).
- **Chambre d'Agriculture** : CT captages prioritaires (2020-2025), PSE déployés sur 4 captages (21 agriculteurs).

projets FEADER 2025-2028.

Outils opérationnels

- Contrats Territoriaux : en cours sur la Sioule ;
- Concert'eau : sensibilisation et accompagnement

Accompagnement des agriculteurs

- Différé : Allier aval (après 2026).
- Via Concert'eau et CT : Cher amont et Sioule.
- **Chambre d'Agriculture** : 21 agriculteurs engagés
- **Symbiose Allier / Mission haies** : 2 formations « prairie-haies fleuries ».

Sensibilisation du grand public

- Intégration progressive : Cher (Concert'eau), Sioule (2021).

Restauration & biodiversité

- Ripisylves : gestion freinée, financement ADE
- Haies : 8 km plantés en 2 ans, nouveaux

Conseil Communautaire - 15 septembre 2025



ÉTAT D'AVANCEMENT

● Enjeu 3 : Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage

Les actions prioritaires prévues:

- Définir et mettre en œuvre un plan de restauration et de renforcement du maillage bocager.
- Accompagner, former et valoriser la gestion du maillage bocager.
- S'appuyer sur les expérimentations en matière de restauration et adaptation aux changements climatiques des forêts comme outils de sensibilisation et formation des acteurs locaux.

Les perspectives

- Projet haies – Symbiose Allier :
 - Phase de recueil d'expériences, accompagnement prévu à partir du 1^{er} trimestre 2026.
- ONF plan d'adaptation :
 - Proposer un partenariat pour travailler ensemble sur la sensibilisation des riverains et visiteurs.
 - Proposition d'animation vacances avril 2026 pour les accueils de loisirs.



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

Enjeu 3 : Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage

	Gestion	Suivi	Sensibilisation	Restauration	Animation foncière
CEN Allier	Prévoit une note stratégique pour hiérarchiser les milieux forestiers et bocagers	Suivi écologique difficile à financer sur le long terme	Accompagnement des communes au fil des demandes sur les projets d'aménagements		Projet d'animation foncière sur un boisement marécageux à Gipcy (lien avec projet éolien NOREDX)
Chambre d'Agriculture		Suivi d'une expérimentation sur prairies bocagères (hors territoire, AP3C)	Présentation au groupe CETA Bieudre, diagnostic prévu fin 2025 sur 5-6 exploitations	Volonté des agriculteurs du CETA Bieudre de réimplanter des haies autour des bâtiments et champs cultivés	
Fédération de Chasse	Étude sur la gestion forêt/bocage via suivi des carabes (fin prévue 2026)	Observation du bocage : financements en attente	Programme « Sensibilis'haie » mené dans 6 communes, reconduit en 2025	Restauration : 2,675 km de haies plantées (2024-2025), objectif total 3,8 km	
Symbiose Allier/Mission haies		Suivi en cours de l'évolution du bocage	Pacte de la haie + 2 formations départementales	8 km de haies plantés en 2 ans, FEADER 2025-2028 pour poursuivre	



CONTRIBUTION DES ACTIONS PORTEES PAR LES ACTEURS

Enjeu 3 : Dépérissement des forêts et du maillage bocager, au détriment des services écosystémiques et du paysage

CEN Allier

- Prévoit une note stratégique pour hiérarchiser les milieux forestiers et bocagers.
- Suivi écologique difficile à financer sur le long terme.
- Projet d'animation foncière sur un boisement marécageux à Gipcy (lien avec projet éolien NOREDX).

Chambre d'Agriculture

- Suivi d'une expérimentation sur prairies bocagères (hors territoire, AP3C).
- Sensibilisation : présentation au groupe CETA Bieudre, diagnostic prévu fin 2025 sur 5-6 exploitations.
- Volonté de réimplanter des haies autour des bâtiments et champs cultivés.

Fédération de Chasse

- Étude sur la gestion forêt/bocage via suivi des carabes (fin prévue 2026).
- Observation du bocage : financements en attente.
- Sensibilisation : programme « Sensibilis'haie » mené dans 6 communes, reconduit en 2025.
- Restauration : 2,675 km de haies plantées (2024-2025), objectif total 3,8 km.

Symbiose Allier / Mission Haies

- Suivi en cours de l'évolution du bocage.
- Sensibilisation : Pacte de la haie + 2 formations départementales.
- Restauration : 8 km de haies plantés en 2 ans, FEADER 2025-2028 pour poursuivre.



GESTION FORESTIERE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE – LES TRAVAUX DE L'ONF

Forêt – gestion et enjeux

Objectifs : développer la connaissance, valoriser les services rendus, gérer une forêt multifonctionnelle.

Futaie de chêne (coupes tous les 10-15 ans) → bois énergie, industrie, œuvre.

2024 : 45 manifestations, 4 500 visiteurs (dont 2500 randonneurs, 1 800 VTTistes).

Biodiversité : arbres-habitats, îlots de vieux bois (4,26 %), suivi d'espèces, labellisation FSC, protection rapaces, espèces Natura 2000 (sonneur, cistude).

Aménagement : gestion durable sur 20 ans, objectif de très vieux bois (250 ans), îlots de vieillissement.

Défis : sécheresses depuis 2018, dépérissements, mortalité estivale → outils de suivi (DEPERIS, télédétection, drone).

Crise et adaptation forestière

Depuis 2020 : crise sanitaire, mortalité forte, coupes d'amélioration suspendues, 318 ha régénérés en urgence.

Nouvelle gestion plus souple : programme de coupes sur 5 ans, ouverture limitée (89 ha nouveaux, 601 ha en régénération), maintien des zones saines, itinéraires sylvicoles adaptés, 25 ha de plantations ciblées.

Stratégie climat : 50 % des surfaces résistantes, 3 scénarios selon résilience et projections climatiques.

Régénération + plantations : 33 ha, 19 430 plants + 20 000 nouvelles essences (chêne vert, cornouiller, érable de Montpellier, cèdre de l'Atlas, chêne pubescent).



DÉLIBÉRATION DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE

- Il est proposé de valider la mise à jour du diagnostic de vulnérabilité.
- Il est proposé de valider le plan d'actions de la stratégie d'adaptation au changement climatique.

