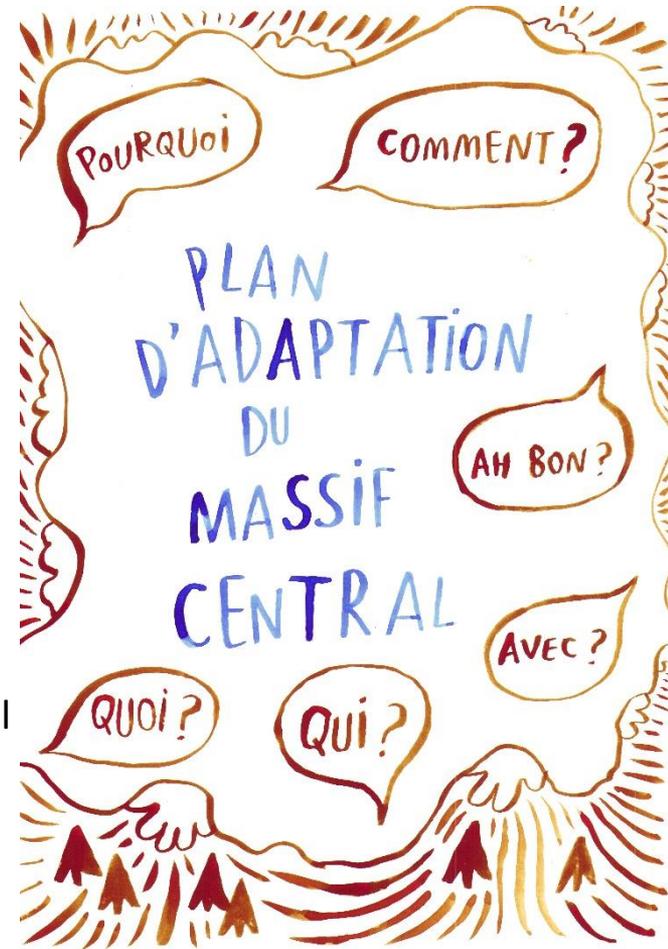


PLAN STRATÉGIQUE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU MASSIF CENTRAL

La Loi n° 2021-1104 du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets prévoit dans son **Article 251** que les comités de massif élaborent un plan stratégique d'adaptation au changement climatique

QUI

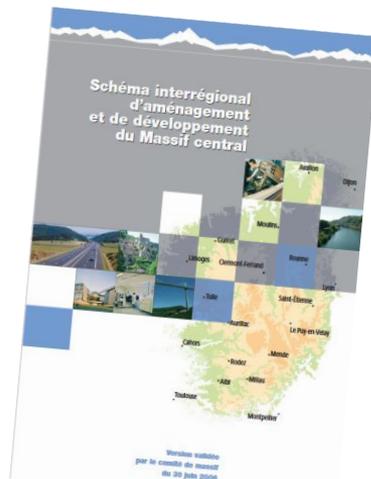
- En Massif central son élaboration a été confiée au Groupe de travail adaptation au changement climatique composé de membres du comité de massif élargi à des experts d'origines diverses.
- Implication des commissions et groupes du comité de massif
- Pilotage assuré par le commissariat de massif
- Animation confiée à l'agence d'urbanisme Clermont Massif Central
- Appui de l'ADEME et du CEREMA



POUR QUOI

Livrable et perspectives d'utilisation :

- Une stratégie prospective définissant des orientations et des objectifs points de départ de la révision du schéma de massif
- Un plan d'actions incluant des solutions concrètes pour enrichir le programme financier « CIMAC 2021-2027 » et préparer le post 2027
- Une sensibilisation-mobilisation pour « embarquer » les territoires du massif et épauler leur travail d'adaptation au changement climatique



*1 territoire
c'est un paysage
avec des Hommes qui
prennent des décisions*

COMMENT

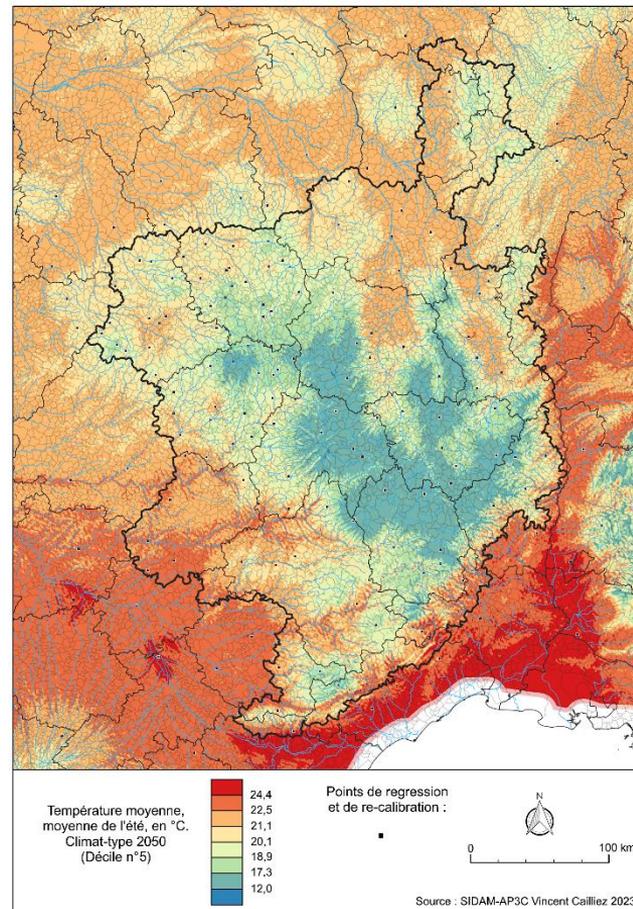
- Démarche :

o inspirée de la démarche TACCT* de l'ADEME

o considérant les contraintes liées à la disponibilité des ressources des territoires (eau, biomasse, énergie, ...) et la nécessaire prise en compte de la biodiversité

o intégrant les projections climatiques produites pour le projet AP3C

*Trajectoire d'adaptation au changement climatique des territoires



QUAND

Etape 1

Diagnostic de vulnérabilités du Massif central

Prendre la mesure de l'impact du changement global sur le Massif central

3 Ateliers ACC
[12 mars, 4 avril et 28 mai]
1 réunion /CS et GT [14 mai]

Janvier > Mai 2024

Appréhender

Prendre la mesure

05/04/2024

Comité de Massif central

Etape 2

Trajectoires et stratégies d'adaptation du Massif

Qualifier les enjeux à relever à travers l'élaboration d'une vision commune de l'adaptation

1 atelier ACC [24 septembre]
1 réunion des CS et GT [15 octobre]

Mai > Oct. 2024

Se projeter

Planifier

20 septembre 2024
Commission permanente :
rapport d'étape

Etape 3

Orientations et actions d'adaptation

Identifier les orientations du plan et les actions à engager

1 atelier ACC [12 décembre]

Consolider

Janvier 2025 : Commission permanente - examen du projet de plan d'adaptation à soumettre au Comité de Massif pour validation

Etape 4

Formalisation du plan et diffusion

Finaliser le plan et concrétiser sa mise en oeuvre

1 atelier ACC [janvier 2025]

Dec. 2024 > Jan. 2025

Faire sa part

1 massif tout en nuances

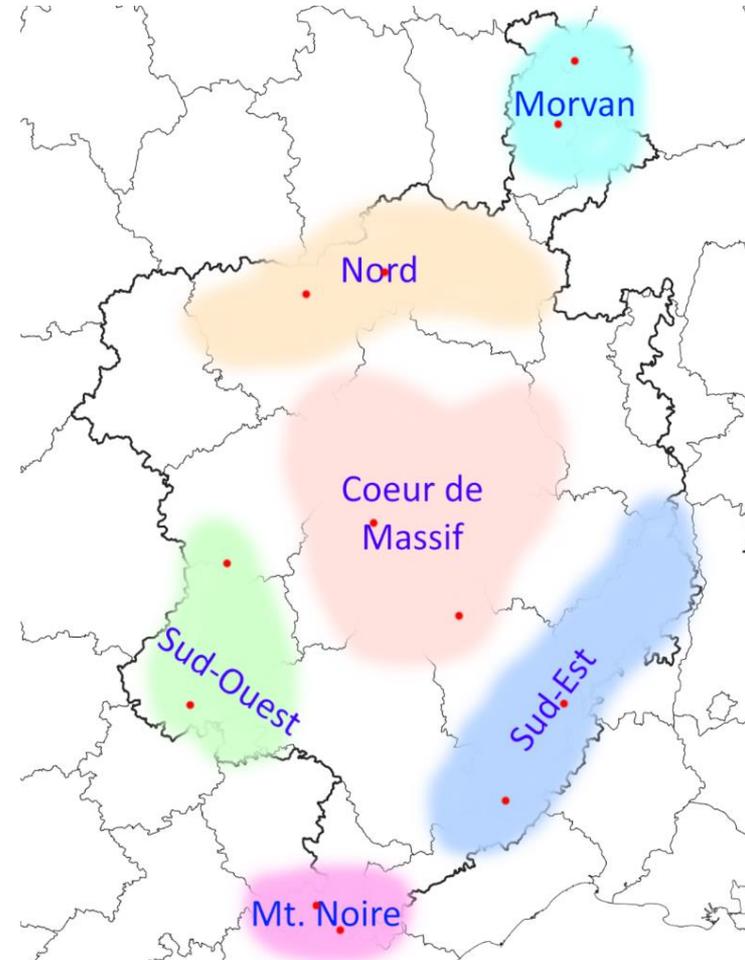
AP3C des données au service de l'élaboration du plan stratégique d'adaptation au changement climatique du Massif central

- Des données au service de l'analyse territoriales pour prendre la mesure
 - de ce qui s'est déjà produit (bilan)
 - des spécificités et différences territoriales
 - de ce qui va se produire, à minima, à l'échéance 2050 (prospective)



Au regard de la taille du Massif central et de la diversité des aléas et vulnérabilités, une sectorisation a été produite :

- 6 secteurs avec 2 stations météo par secteur
- représentatifs d'une partie du climat des zones considérées
- pour mieux cerner les réalités présentes et futures
- Sans traiter l'ensemble des mesures purement locales.



Un travail étroit avec le climatologue pour établir une analyse par secteur

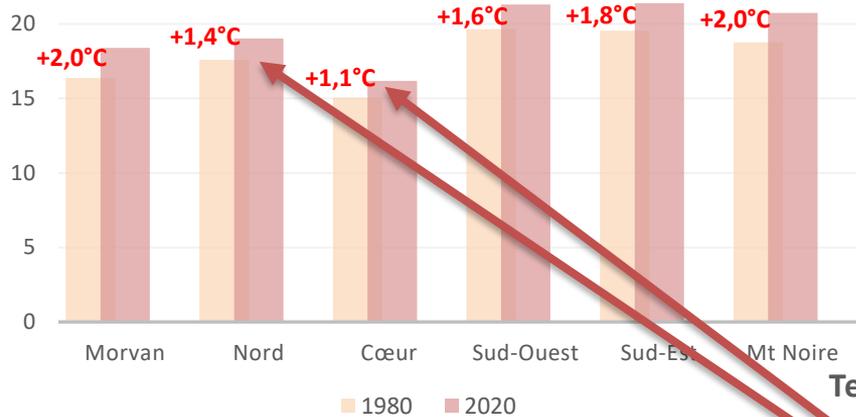
Objectif : Un bilan 1980-2020 pour :

- Prendre conscience des changements déjà à l'œuvre
- Analyser les impacts par secteur
- Comprendre la différence entre trajectoire mondiale ou nationale et réalité locale

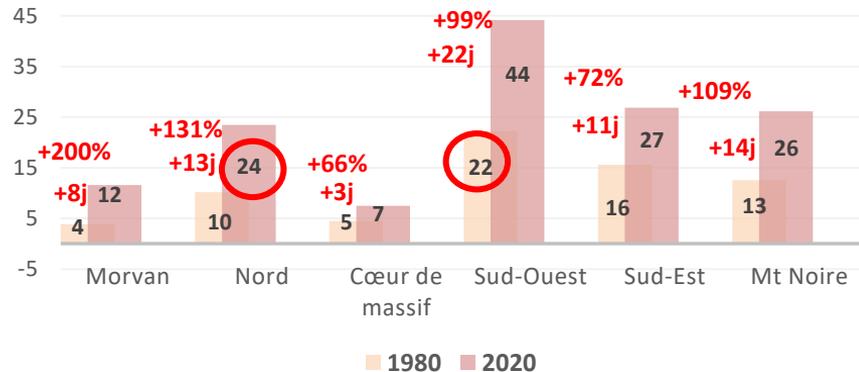
Quelques résultats

+ 1.5° C en moyennes annuelles entre 1980 et 2020
Mais des variations notables selon les secteurs et les saisons

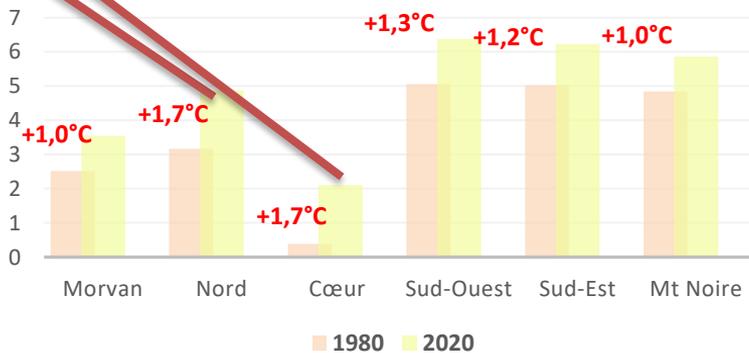
Températures moyennes été en °C



Nb de jours très chauds (Tx>30°C)



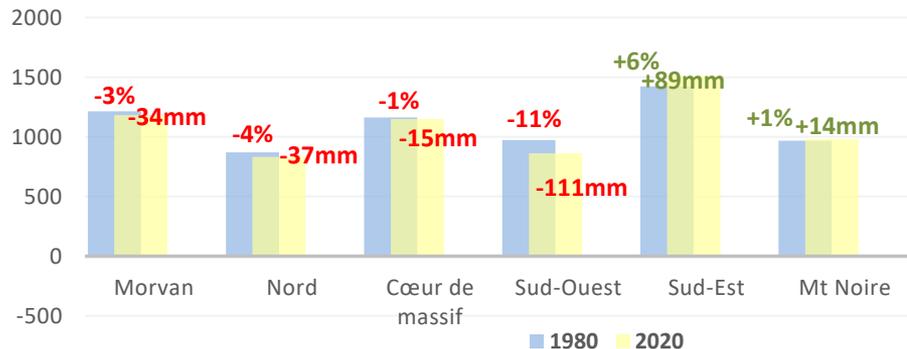
Températures moyennes hiver en °C



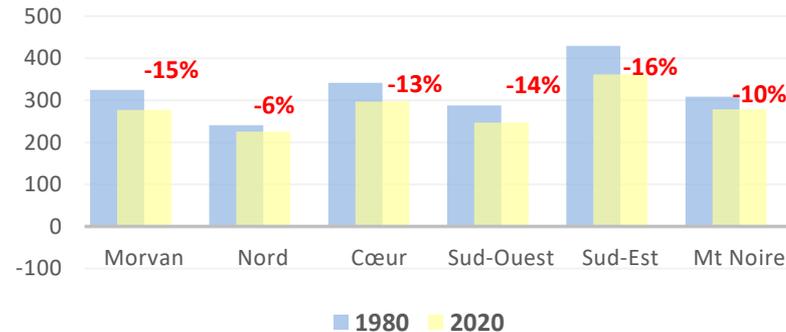
Précipitations et évapotranspiration

Des situations contrastées selon le relief, les influences et les saisons

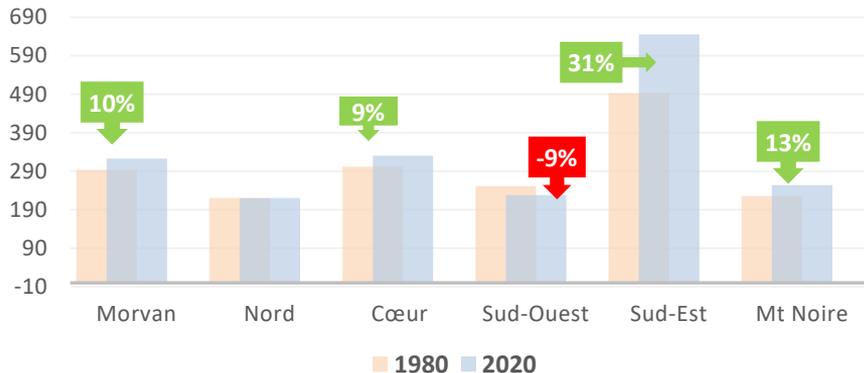
Cumul moyen précipitations annuelles en mm



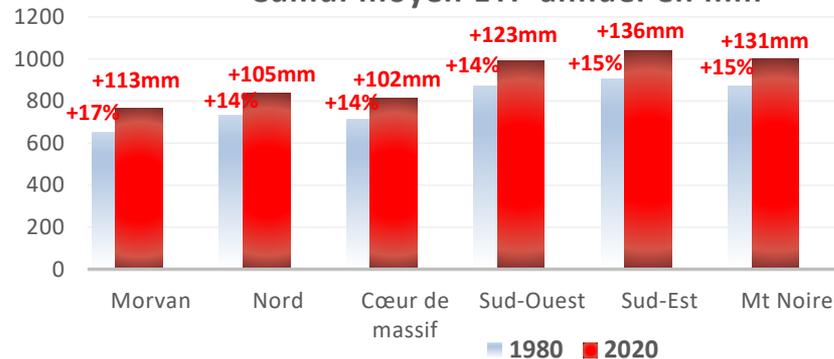
Cumul moyen précipitations printemps en mm



Cumul moyen précipitations automne en mm



Cumul moyen ETP annuel en mm



Des analyses sectorielles à croiser avec des données locales ou des données créées pour caractériser sensibilités et vulnérabilités

Les épisodes cévenols évoluent-ils en même temps que le changement climatique ?

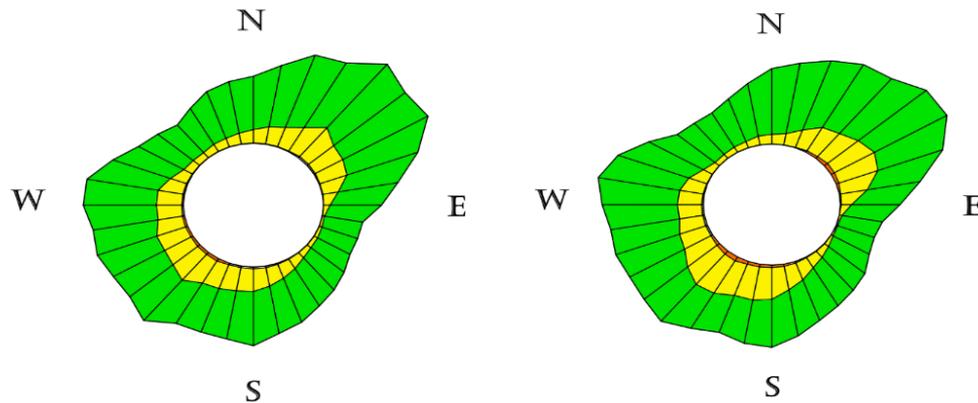
Si le Parc National des Cévennes est touché par la sécheresse, de **violents épisodes cévenols** s'abattent également sur le territoire.

Le Gard, l'Hérault et la Lozère sont les départements français les plus touchés par ces "aléas météorologiques extrêmes."

...Les experts parlent d'une "augmentation de la fréquence et des intensités des précipitations extrêmes" qui aurait augmenté de **22% depuis les années 1960** "avec une plage d'incertitude comprise entre 7 et 39%."

Malgré la difficulté, voire l'impossibilité aujourd'hui de modéliser correctement ces phénomènes, **il est très vraisemblable que l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des pluies extrêmes se poursuive dans les années à venir à la faveur de la hausse des températures.**

Limoges-Bellegarde 1973-1997 Limoges-Bellegarde 1998-2022



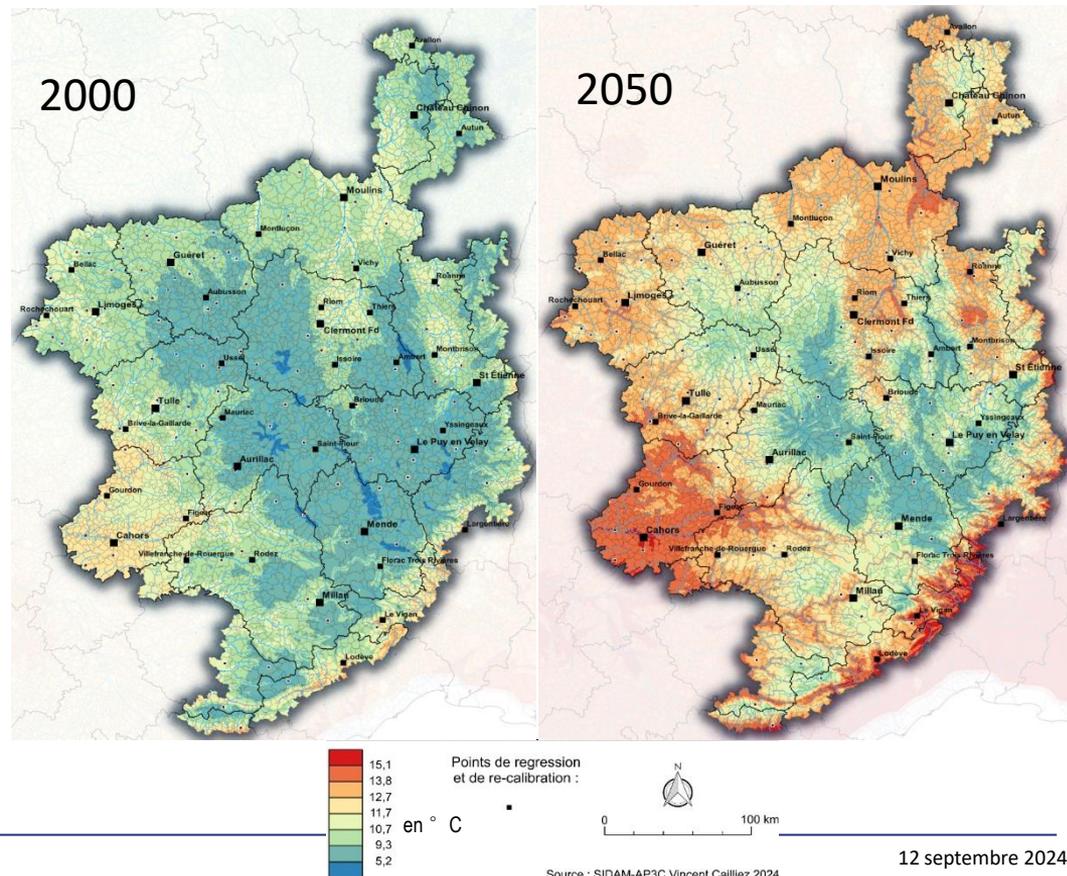
Force du vent moyen

- [1,5 - 4,5[m/s
- [4,5 - 8,0[m/s
- 8 m/s et plus

Des projections pour un plan d'adaptation en cohérence avec les réalités locales et conforme à la TRACC 2100

Température moyenne du printemps

- **printemps : évolution la plus rapide à la hausse des températures**
 - +1,9 à +3,1°C en 50 ans.
 - évolutions les plus radicales dans le Morvan et sur la frange Sud-Est du Massif.
 - à mettre en lien avec l'évolution à la baisse des précipitations
- Comparatif 2000 et 2050 : les températures les plus hautes, (supérieure à 12,7°C) se répandent à environ 30% du territoire d'ici à 2050.



Les données AP3C et l'accompagnement par le climatologue pour :

- affiner les données,
- en vérifier la bonne compréhension et la bonne utilisation,
- un atout pour faire comprendre, sensibiliser et engager le travail.

Les questions soulevées permettent aussi de travailler sur les notions d'interdépendances, de transversalité et de systémique.



VINCENT
PRÉSENTE
LA MÉTÉO
DE 2050
SUR LE MASSIF.

ÇA FAIT PEEEUR!

Illustrations : Elza Lacotte

Extrait du carnet de voyage en cours de réalisation avec Nicolas Taillandier

*Elza Lacotte, l'atelier du Zef,
Lac Servières (Puy-de-Dôme)*

*Nicolas Taillandier, bureau 602
vallée de la Creuse (Creuse)*

