

Le changement climatique: une réalité observée en Pays-de-la-Loire

Le changement climatique est une réalité aux conséquences bien visibles : aggravation des canicules, baisse des débits des cours d'eau, bouleversement des cycles biologiques, etc.

➔ **L'adaptation est un « processus d'ajustement au climat présent ou attendu et à ses effets »** (GIEC, 2013). Il s'agit de limiter les impacts et de maximiser les opportunités liées au changement climatique.

La Région Pays de la Loire a inscrit en **2018** l'adaptation au changement climatique comme un axe prioritaire de sa **feuille de route pour la transition écologique**.

Elle a conduit dans ce cadre en **2019-2020** une **étude pour établir un état des lieux des connaissances**, répondant à trois questions :

- **Que savons nous de l'évolution observée et attendue du climat en Pays-de-la-Loire ?**
- **Quels sont les impacts de cette évolution**, compte tenu des spécificités du territoire ?
- **Qui sont les acteurs ligériens déjà engagés** pour l'adaptation du territoire ?

Les objectifs de l'étude

Rassembler les **connaissances** disponibles

Evaluer la **vulnérabilité** du territoire aux impacts du changement climatique



Identifier des **indicateurs** pertinents pour le suivi des impacts

Identifier des **acteurs régionaux engagés** sur le sujet

Une dynamique déjà engagée



Cette étude a vocation à alimenter la politique régionale climat définie par le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) en cours d'élaboration.

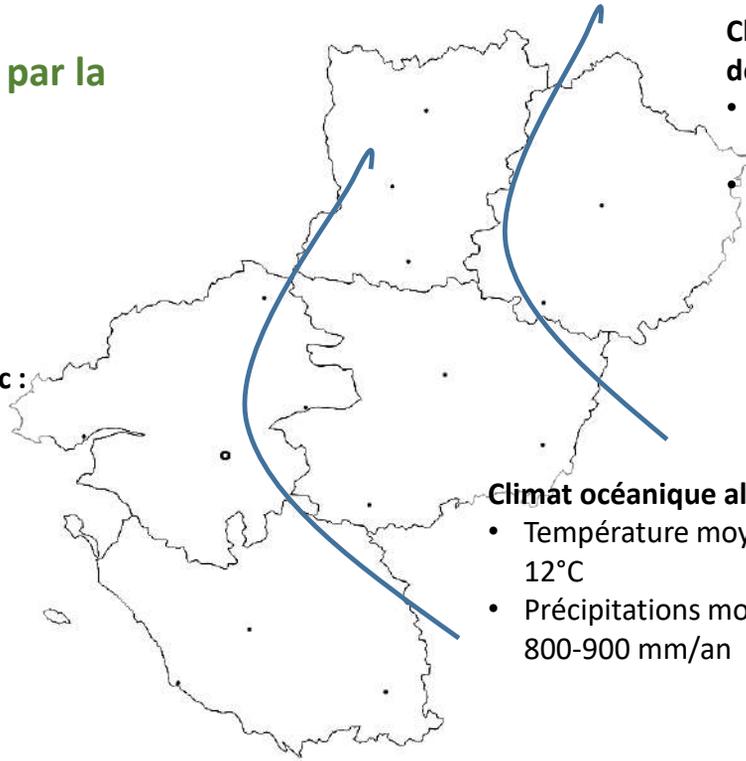
Elle s'inscrit également dans la continuité de précédentes études régionales conduites par la DATAR (2013), le CESER (2016) et l'ADEME (2018).



Quel changement climatique en Pays de la Loire ?

Un climat influencé par la distance de l'océan

Source : Joly et al., 2010



Climat océanique franc :

- Température moyenne : 12°C
- Précipitations régulières tout au long de l'année : >1000mm/an

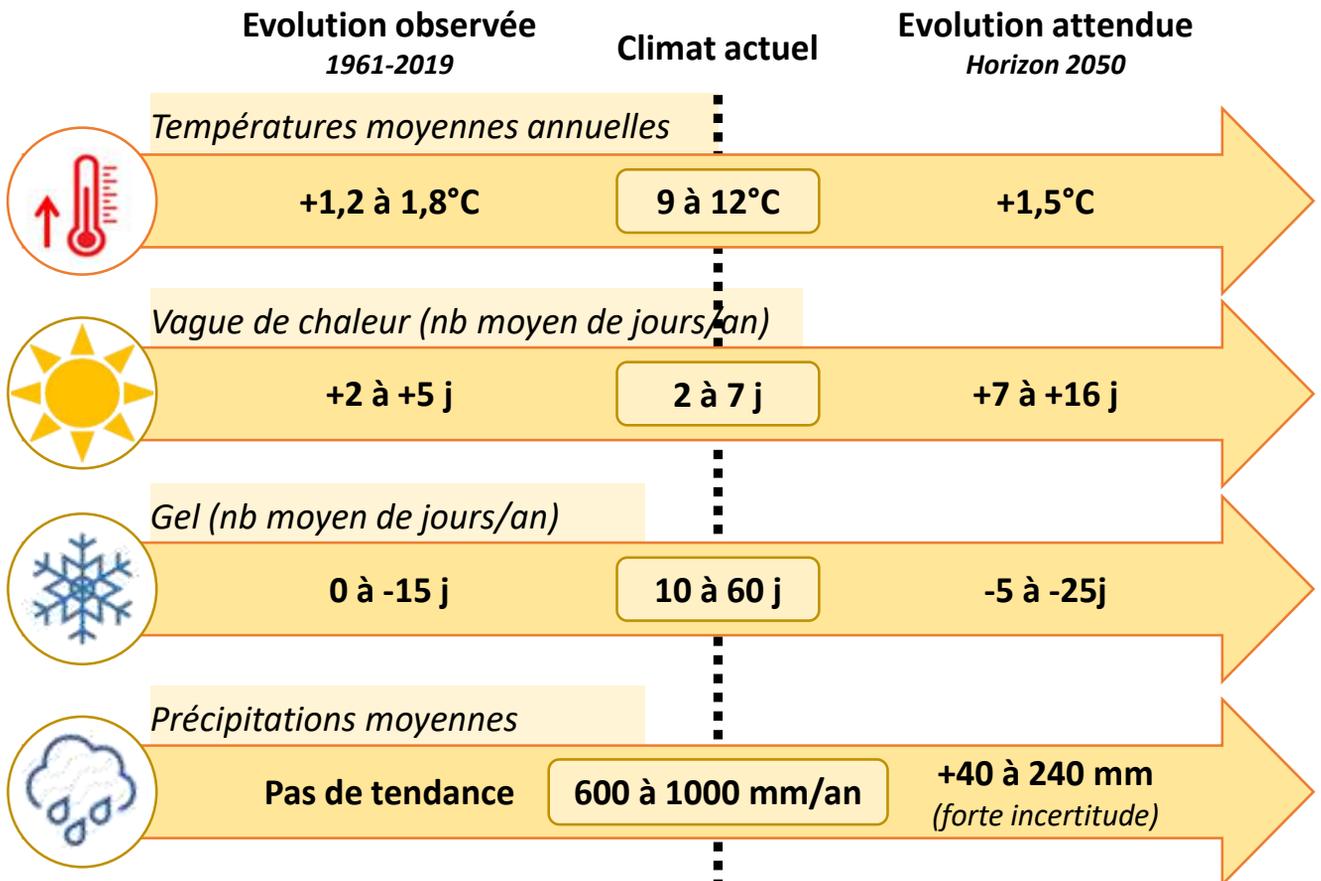
Climat océanique dégradé :

- Température moyenne : 11°C
- Précipitations moyennes : <700 mm/an

Climat océanique altéré :

- Température moyenne : 12°C
- Précipitations moyennes : 800-900 mm/an

Evolution observée et attendue du climat en Pays-de-la-Loire





Les impacts : quels enjeux pour le territoire ligérien ?

Une qualité de vie en question

Evolutions attendues :

- Aggravation des îlots de chaleur urbain. ●
- Baisse du confort d'été dans les logements et sur les lieux de travail.
- Inondations par ruissellement plus fréquentes et intenses.

Enjeux :

- Santé des personnes sensibles aux fortes chaleurs.
- Qualité de vie en milieu urbain dense, dans les logements et sur les lieux de travail.
- Entretien des réseaux et infrastructures face à des canicules plus fréquentes et intenses.

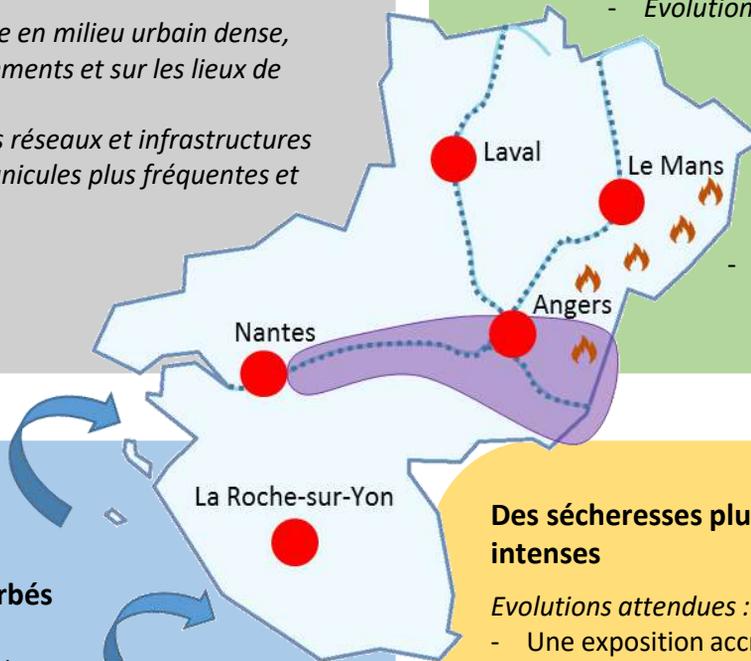
Des cycles biologiques bouleversés

Evolutions attendues :

- Décalage des cycles biologiques de la faune et de la flore (y compris des cultures).
- Apparition de nouvelles espèces.

Enjeux :

- Agriculture : adaptation des pratiques et calendriers culturaux.
- Evolution de la typicité des vins.
- Santé : développement du moustique tigre et risque allergique accru.
- Biodiversité : transformation des écosystèmes.



Des risques littoraux exacerbés

Evolutions attendues :

- Hausse du niveau marin de 40 à 110 cm à l'horizon 2100.

Enjeux :

- Aménagement des zones basses littorales face au risque accru de submersion marine.
- Gestion des ressources en eau littorales face au risque d'intrusions salines.

Des sécheresses plus fréquentes et intenses

Evolutions attendues :

- Une exposition accrue à la sécheresse des sols.
- Une tendance lourde à la baisse des débits des cours d'eau et du niveau des nappes

Enjeux :

- Baisse de la disponibilité de la ressource pour l'eau potable et l'irrigation. Forte sensibilité des cultures spécialisées de la vallée de la Loire.
- Un système de polyculture-élevage vulnérable à la sécheresse des sols (cultures fourragères).
- Aggravation des risques :
 - de retrait-gonflement des argiles
 - d'incendie de forêt. 🔥



Engager une dynamique régionale

La connaissance du changement climatique et de ses effets sur le territoire ligérien ne cesse de s'accroître. L'ampleur, la diversité et la complexité des enjeux climatiques exigent une approche coordonnée mettant à profit l'ensemble des compétences disponibles.

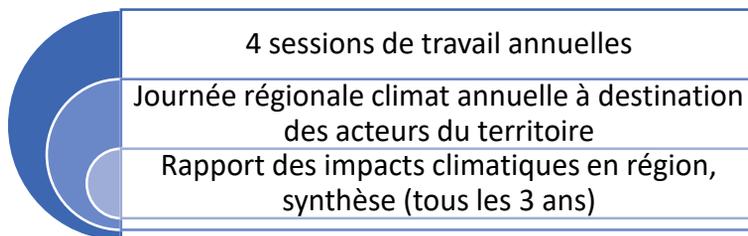
Fort de ce constat, la Région des Pays de la Loire s'engage dans la création d'un groupe interdisciplinaire d'experts sur les évolutions climatiques (GIEC) dédié, avec pour missions :

- **Crédibiliser, vulgariser et approfondir la connaissance des changements climatiques** en Pays de la Loire, au regard des avancées scientifiques et dans une logique pluridisciplinaire.
- **Identifier et préciser les impacts** sur le territoire, ainsi que les **vulnérabilités socio-économiques et environnementales** qui y sont liées.
- **Informers les élus régionaux** et plus largement les décideurs du territoire sur l'évolution du climat et les aider à **identifier, à promouvoir et à mettre en œuvre des stratégies d'adaptation** efficaces.

Modalités de travail



Coordination / Animation



Programme de travail



Composition

Le GIEC ligérien est **présidé par Virginie RAISSON-VICTOR**, Présidente du Lépac, Laboratoire d'études géopolitiques et prospectives. Elle est accompagnée dans cette mission par **Florence HABETS** (Ecole Normale Supérieure, CNRS), et **Jean-Louis BERTRAND** (ESCAA) en tant que vices présidents. **Hervé LE TREUT**, climatologue (Université Paris VI), est expert associé au GIEC ligérien. **16 autres experts** issus d'horizons différents (géographie, hydrologie, géologie, littoral, urbanisme, économie, psychologie, droit, ...) composent ce groupe.

