

SITUATION EN PAYS DE LA LOIRE

Une région particulièrement sensible

LE CONSTAT

La région des Pays de la Loire est particulièrement concernée par les changements climatiques en cours :

- du fait de sa **situation géographique en bordure de l'océan Atlantique** ;
- de par son **réseau hydrographique dense et la présence d'un grand fleuve, la Loire** ;
- en raison **d'activités humaines** (agriculture, tourisme, pêche et activités ostréicoles, ...), **fortement dépendantes des conditions climatiques**.

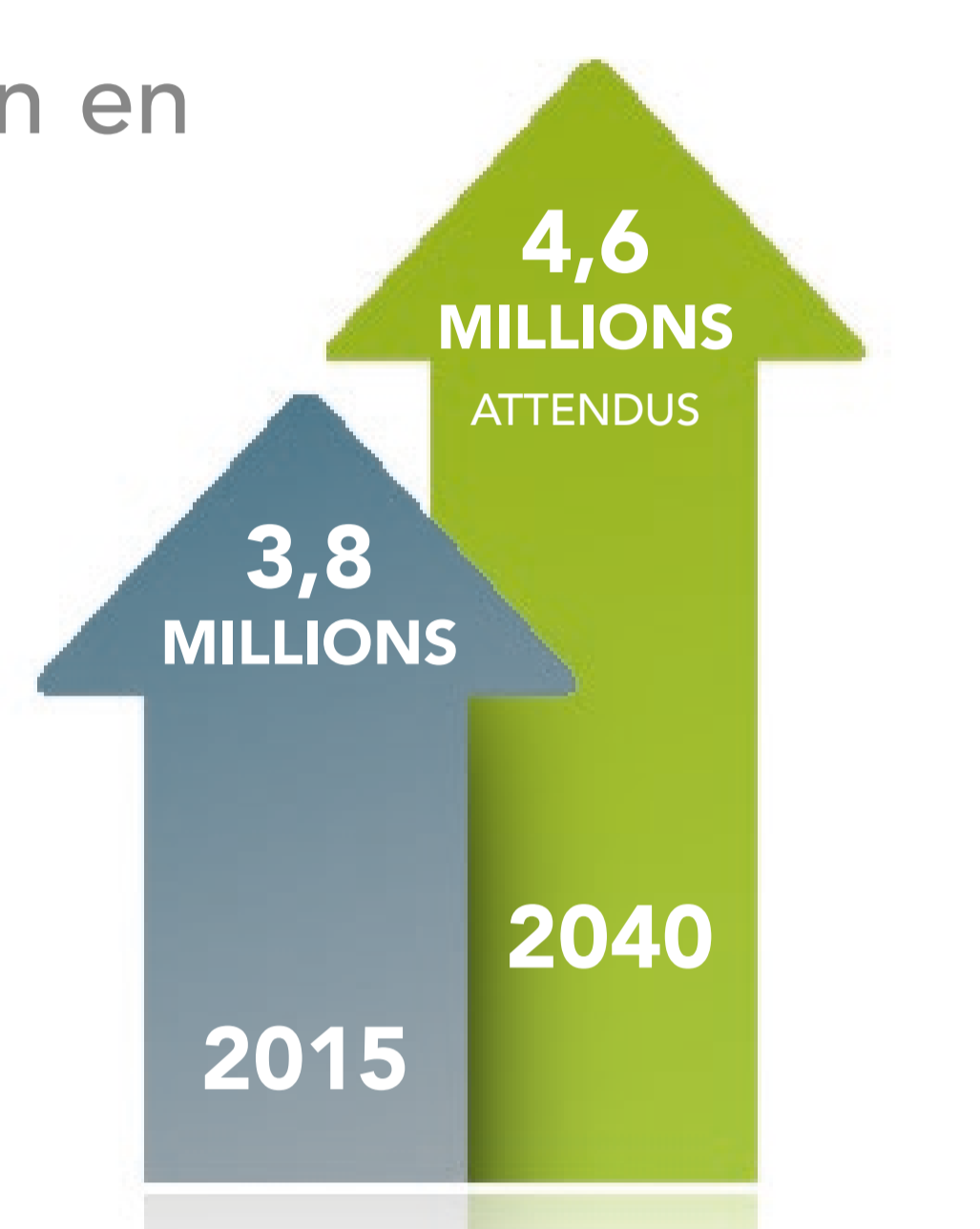
+2°C à +5°C

Quel que soit le scénario, il sera observé en Pays de la Loire une hausse significative des températures moyennes de l'ordre de +2°C à +5°C à la fin du 21^e siècle.

À Nantes, la température moyenne se situait entre 12°C et 13°C en 2000. Météo France estime dans son scénario médian qu'elle pourrait être de 14°C à 15°C d'ici à 2050.

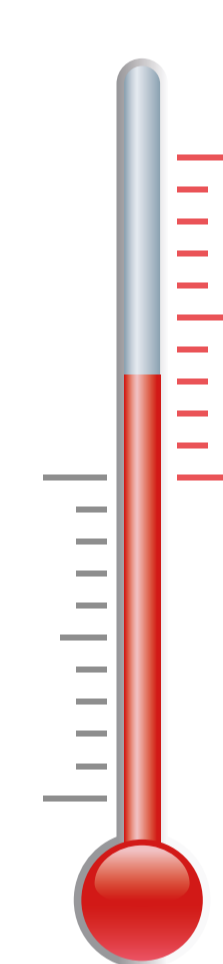
Les Pays de la Loire sont une région en forte croissance démographique

- La capacité d'accueil du littoral est limitée, et elle le sera d'autant plus avec les conséquences des changements climatiques à venir.



Population en pays de la Loire

+0,8 °C



Les Pays de la Loire ne sont évidemment pas épargnés par les changements climatiques.

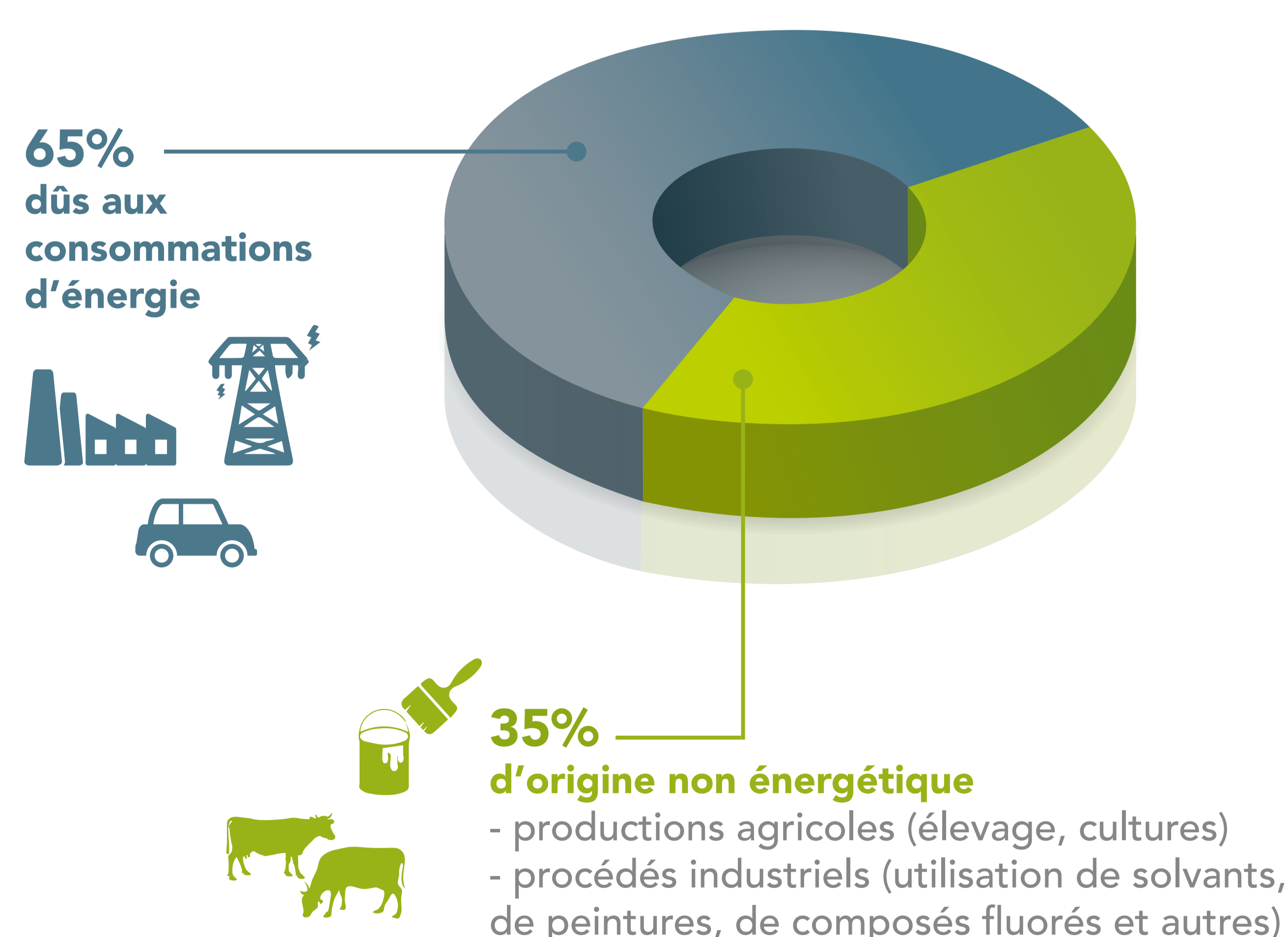
Dans notre région, **la température moyenne s'est élevée de 0,8°C au cours du 20^e siècle**.



Crédit photos : JM LEPAGE

En Pays de la Loire, les facteurs humains qui influencent le climat sont principalement liés aux **consommations d'énergie, qui représentent 65% des émissions de gaz à effet de serre** de la région.

Origine des gaz à effet de serre en Pays de la Loire (source BASEMIS - Air Pays de la Loire - 2012)

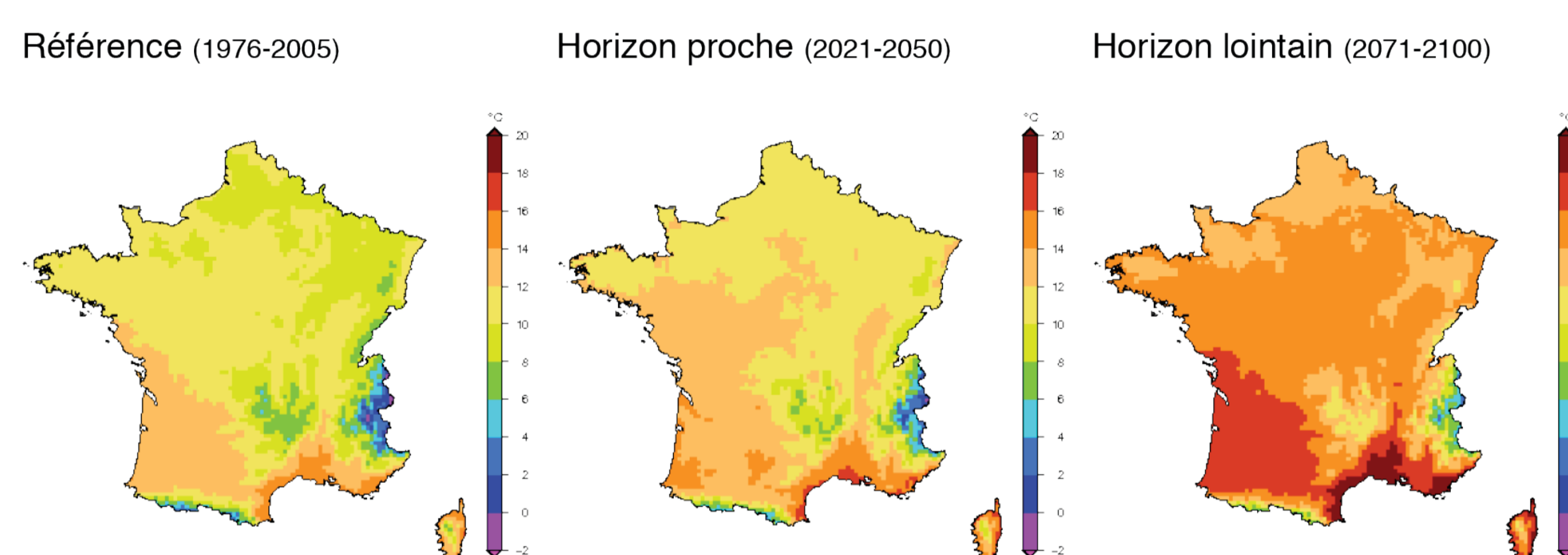


Hausse des températures

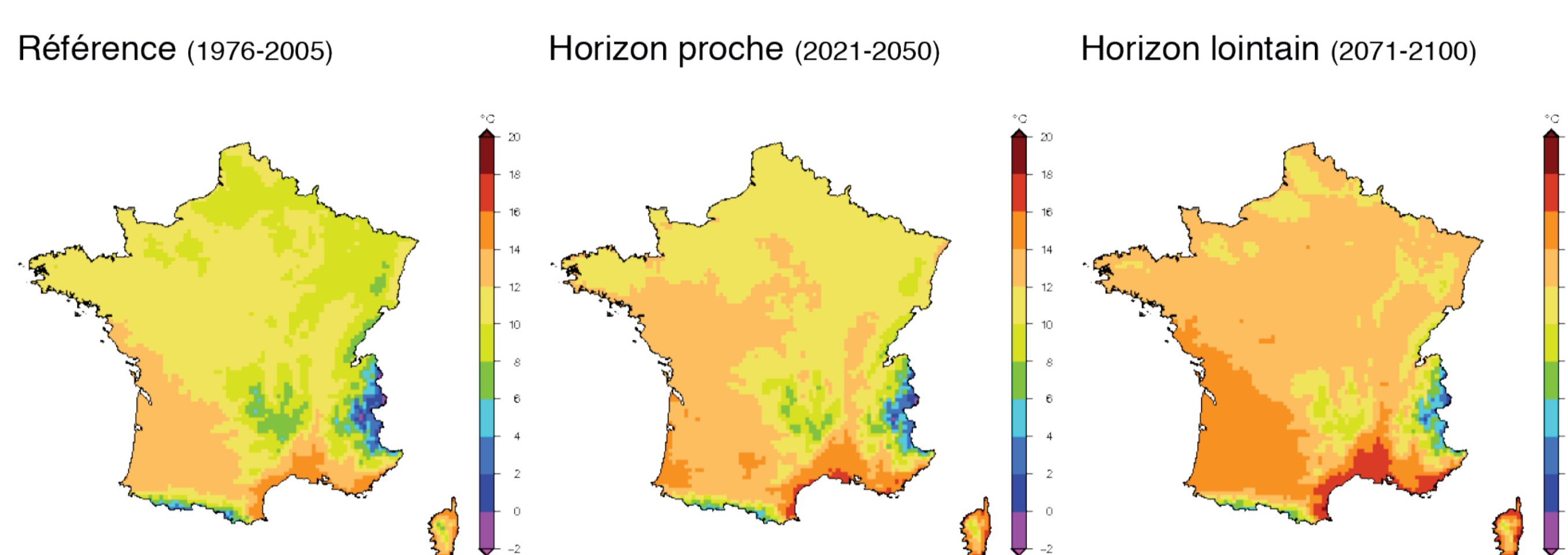
Une hausse significative des températures moyennes de l'ordre de +2°C à +5°C à la fin du 21^e siècle aura pour conséquences :

- des vagues de froid** qui devraient devenir plus rares
- des épisodes de grande chaleur, voire de canicule**, qui seraient amenés à se multiplier.

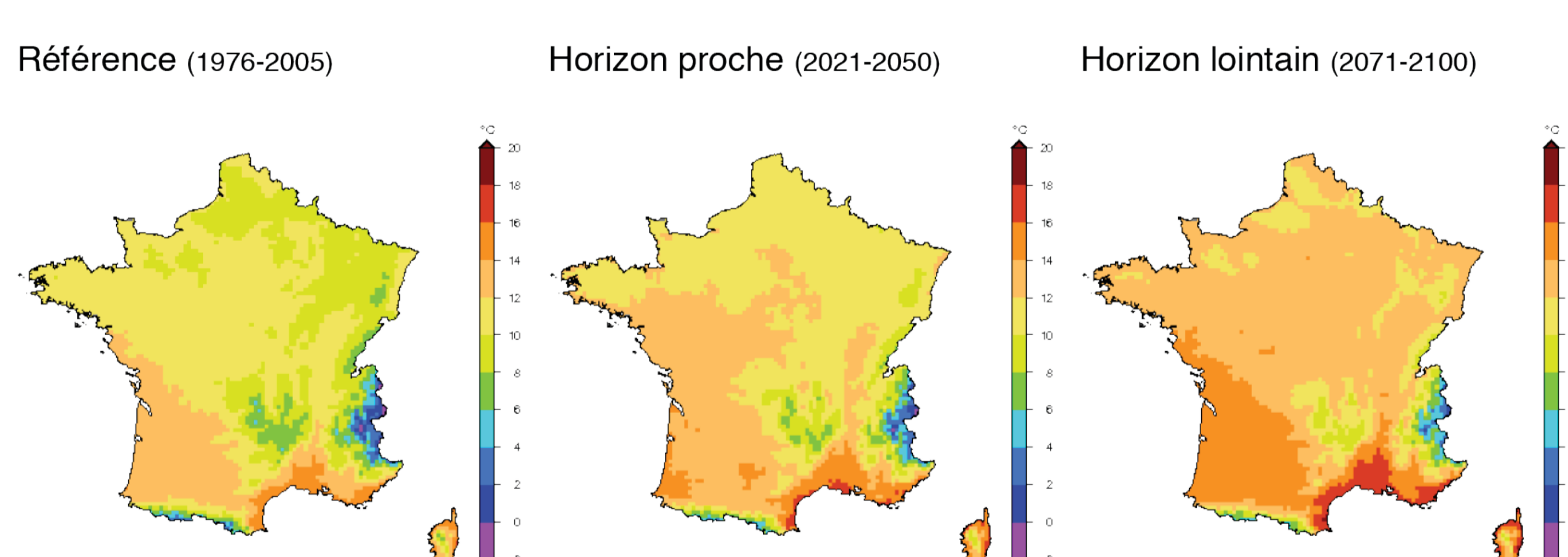
Simulations à 2050 et 2100 si rien n'est fait (sources : Météo-France, modèle Aladin)



Simulations à 2050 et 2100 si on arrive à stabiliser les GES et à limiter le réchauffement à +4°C



Simulations à 2050 et 2100 si on arrive à baisser les GES et à limiter le réchauffement à +2°C



Modification des précipitations

Concernant les précipitations, les experts sont plus prudents car les modélisations impliquent un grand nombre de facteurs qui les rendent très complexes.

De grandes lignes se dessinent : des précipitations globalement de même ampleur en Pays de la Loire, mais réparties différemment :

- des précipitations au printemps et en été**
- hausse des précipitations l'automne**

Cette redistribution aura des conséquences sur certaines activités : agriculture, production d'énergie (refroidissement des centrales nucléaires, ...).

La perspective d'aléas tels que des pluies intenses (de type orage cévenol) augmente les risques humains et matériels.