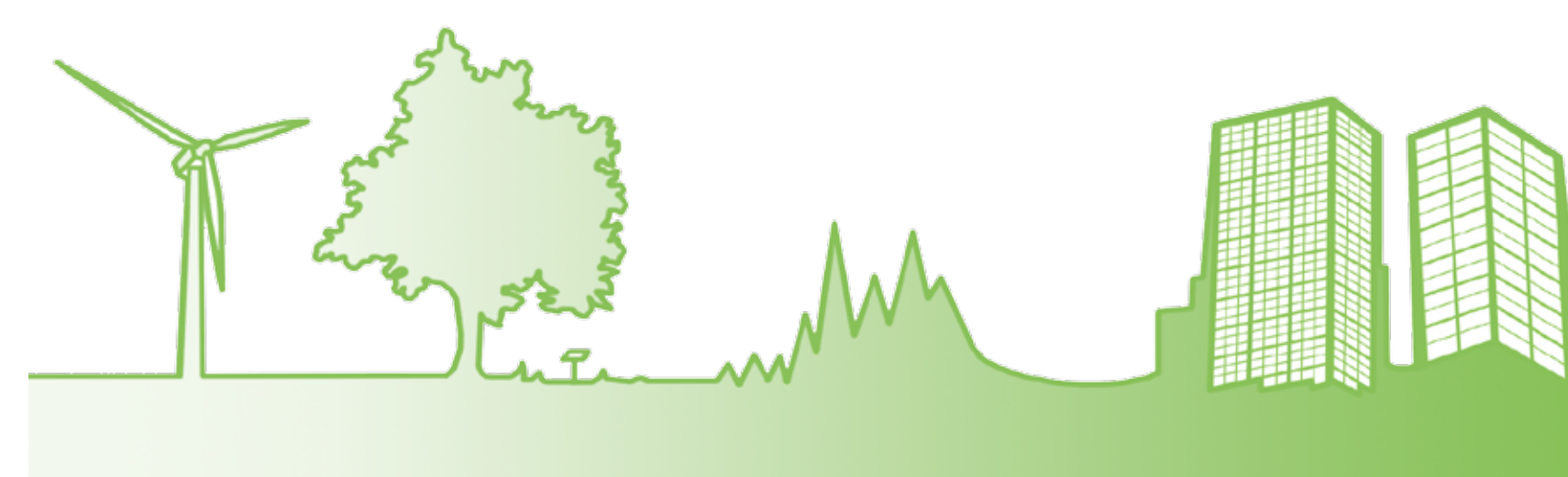


# Le changement climatique et ses effets en Haute-Normandie

« Le réchauffement du système climatique est sans équivoque » - ( GIEC, 2007)

Du fait de l'inertie du système climatique planétaire, des changements profonds sont désormais inévitables. Face à ces changements de climat, l'adaptation des bâtiments devient un enjeu majeur pour le maintien de la sécurité et du confort des occupants. Cette adaptation est à envisager comme complément indispensable aux actions d'atténuation, c'est-à-dire la réduction des émissions de gaz à effet de serre, déjà engagées.



## Les températures

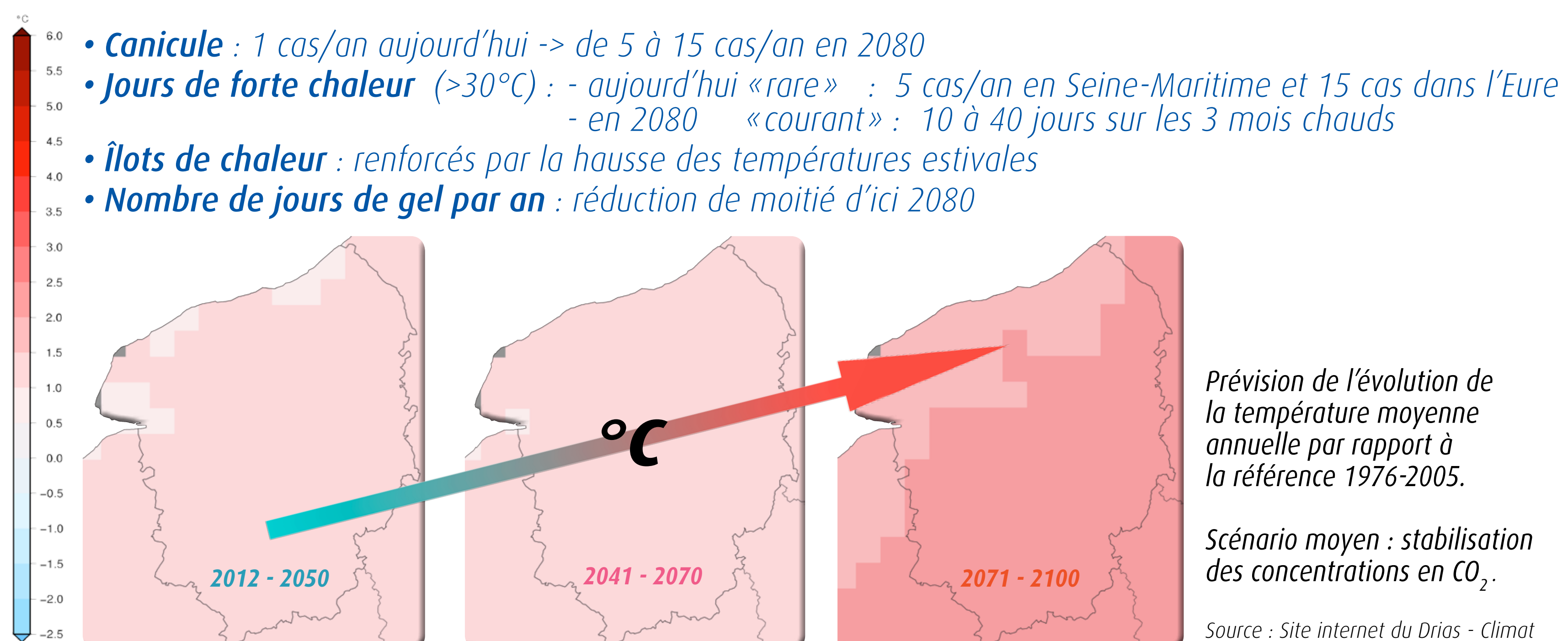


### Hausse de la température moyenne :

+1°C d'ici 2030 et jusqu'à + 3,5°C d'ici 2080, par rapport à la période 1976-2005.

### Hausse de la température en été :

Les températures maximales estivales pourraient augmenter de + 2°C à + 6°C à l'horizon 2080.



## Les précipitations



Réduction des précipitations moyennes annuelles de 10 % à 20 % (- 70 mm à - 150 mm) d'ici la fin du siècle.

Réduction des précipitations estivales  
 La baisse des précipitations se concentre sur les 6 mois les plus chauds. Ce phénomène est amplifié au bord des côtes.

Augmentation des précipitations hivernales jusqu'en 2050, puis la tendance s'inverse avec une diminution des précipitations hivernales jusqu'en 2080.

Baisse des précipitations moyennes annuelles mais **maintien de la fréquence des épisodes de très fortes pluies.** Les pluies de faible et moyenne intensités vont se raréfier.



**Coulées de boues**  
 Altération de la qualité des eaux potables et contamination des zones de captage sans filtration.  
 Coulée de boue BARENTIN 76, Paris-Normandie

Le nombre de jours de sécheresse augmentera de 20 % à l'horizon 2030 et de 35 % à 60 % d'ici 2080.  
 Sécheresse dans l'Eure, Fr3 région

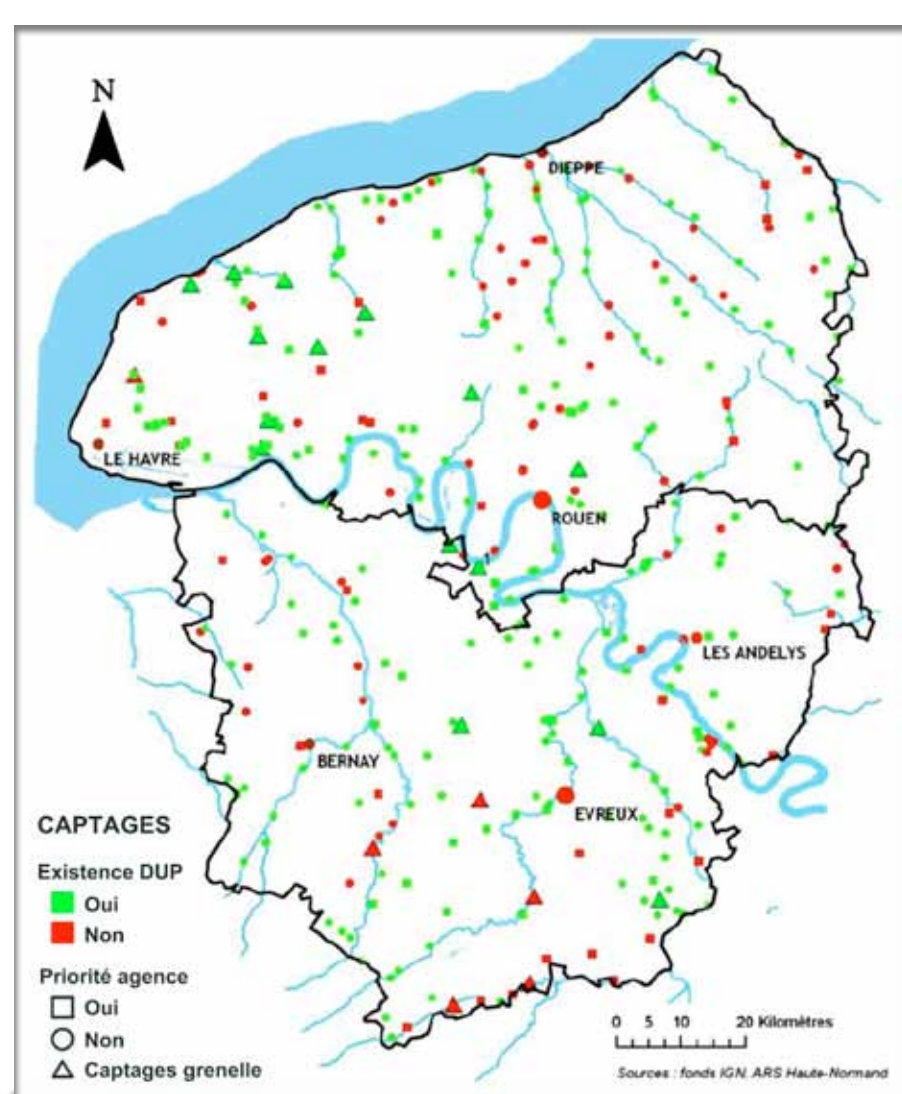


## Le niveau de la mer



Augmentation du niveau de la Manche de 0,40 à 1,00 m d'ici 2100.

Cette hausse serait due à l'augmentation de la température des eaux (expansion thermique) et à la fonte des glaces continentales.



Réduction de la ressource en eau potable  
 Site internet de l'Agence de l'eau de l'Eure

Le changement climatique a une forte incidence sur le confort d'été des bâtiments (habitation et tertiaire) ainsi que sur l'augmentation des fréquences de canicules et l'amplification de l'effet «îlot de chaleur».

La hausse des températures, la diminution des précipitations et les intrusions salines dans les puits de captage induisent une réduction certaine de la ressource en eau potable. Des conflits d'usage pourront alors apparaître si cette problématique n'est pas prise en compte à temps.



L'augmentation des périodes de sécheresse et le maintien des épisodes de fortes pluies risquent d'amplifier le phénomène de «retrait/gonflement» des argiles et mettre en péril certaines constructions.

### Références

- Schéma Régional Climat Air Energie de Haute-Normandie (SRCAE), DREAL Haute-Normandie
- Rapport «La sensibilité et l'adaptation de la Haute-Normandie aux effets du changement climatique», 2012, SAFEGE
- Rapport «Le climat en France au XXI<sup>e</sup> siècle», DGEC
- Site internet du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie (<http://www.developpement-durable.gouv.fr/>)
- Site internet du Drias (<http://www.drias-climat.fr/>)

réalisé par le Département Aménagement Durable des Territoires



Direction territoriale Normandie-Centre  
[www.normandie-centre.cerema.fr](http://www.normandie-centre.cerema.fr)

à la demande du Service Énergie Climat Logement et Aménagement Durable

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Haute-Normandie

[www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr](http://www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr)

