

# Impacts par territoire

Basse vallée de la Seine

- Franges franciliennes (FF)
- Seine Aval (SA)

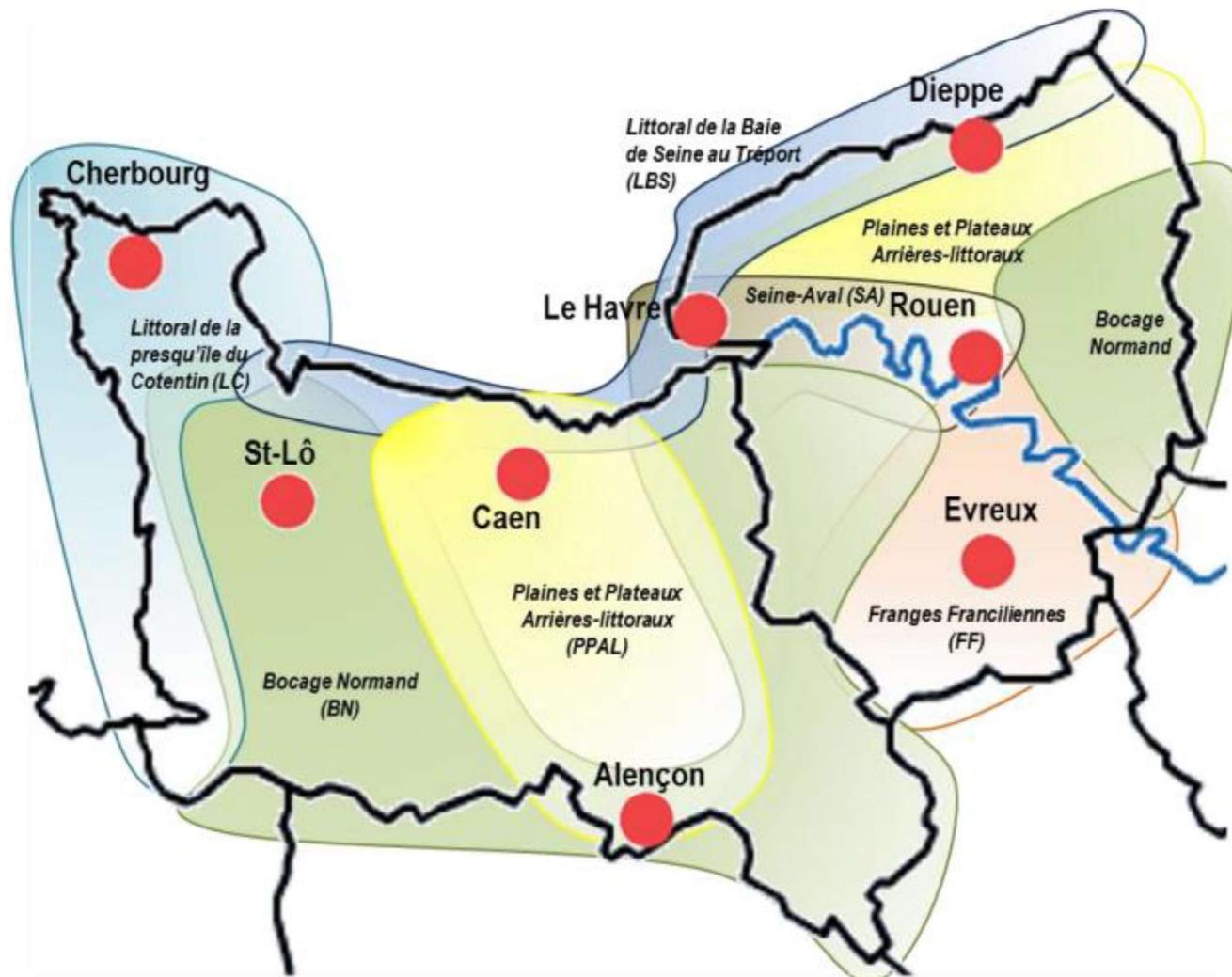
Littoral

- Littoral de la presqu'île du Cotentin (LC)
- Littoral de la baie de Seine au Tréport (LBS)

Zones rurales

- Plaines et plateaux arrières-littoraux (PPAL)
- Bocage normand (BN)

● Villes principales



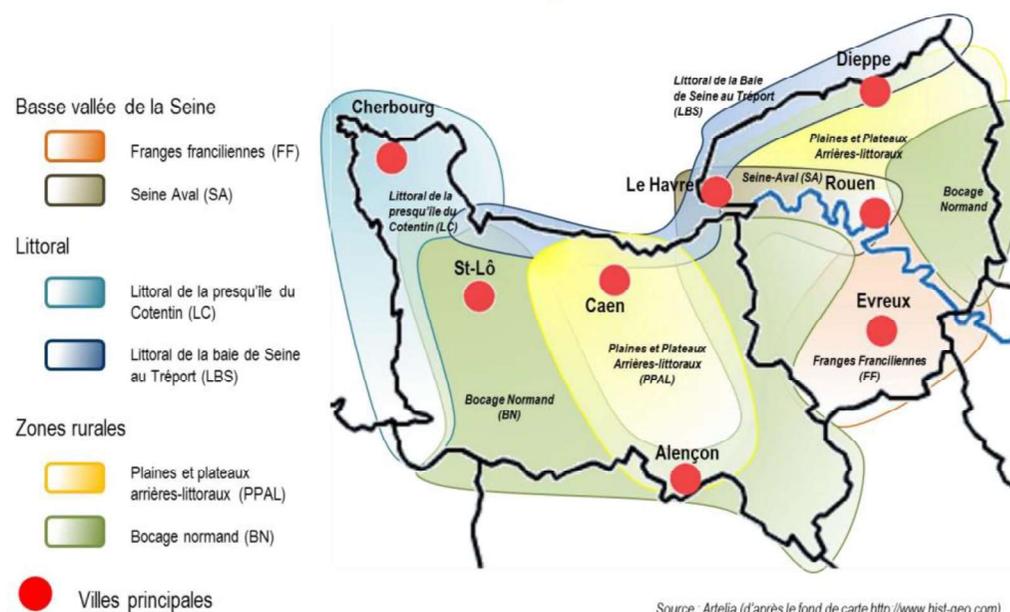
Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)

# Franges Franciliennes

## ► Impacts

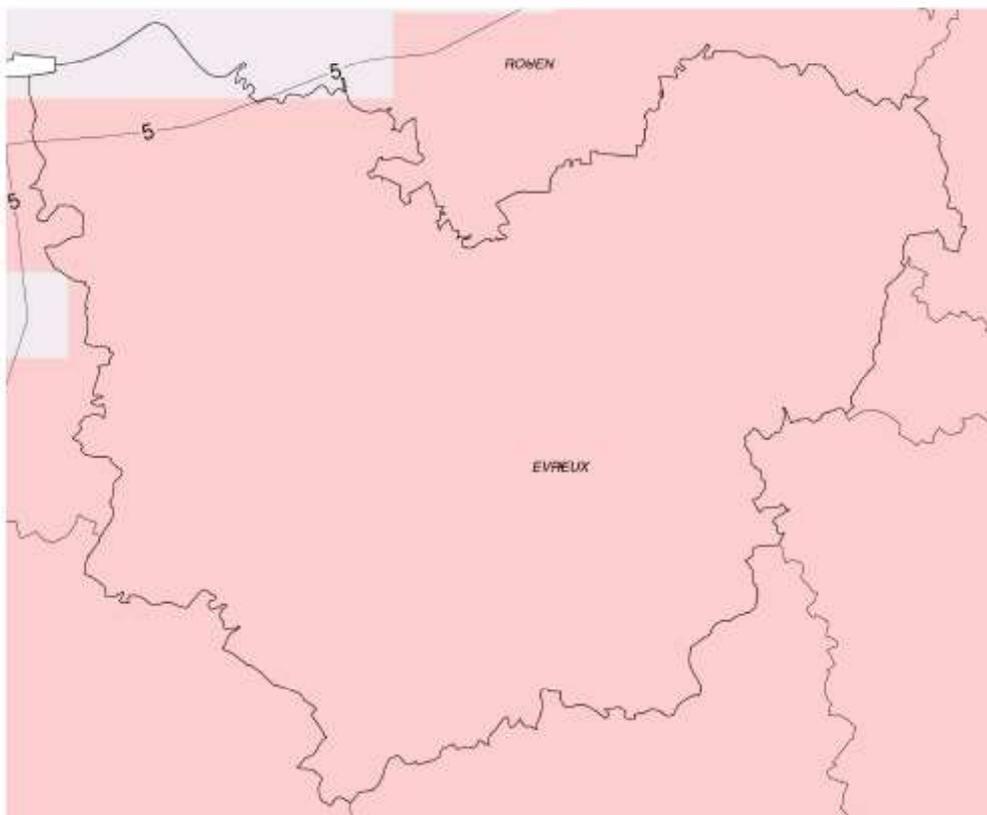
- Urbanisation et dégradation du confort thermique d'été
- Une vulnérabilité accrue au risque de retrait-gonflement des argiles



Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

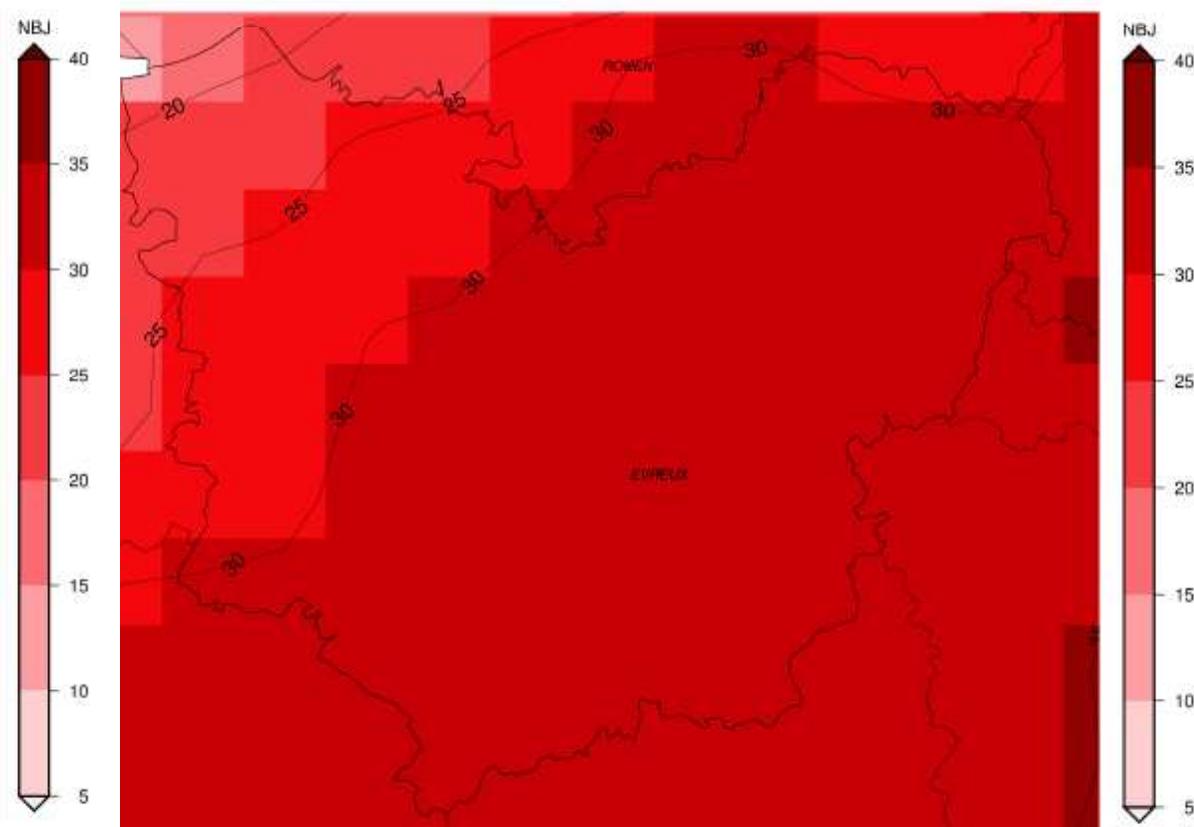
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)

Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)  
Horizon lointain (2071–2100) – Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



**Scénario optimiste**  
**+ 5** jours de vague de chaleur

Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario sans politique climatique (RCP6.5)  
Horizon lointain (2071–2100) – Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



**Scénario pessimiste**  
**+ 30** jours de vague de chaleur

# Littoral du Cotentin

## ► Impacts

- Baisse de la disponibilité des ressources en eau douce
- Hausse de l'attractivité touristique
- Aggravation du risque de submersion des côtes basses
- Érosion et fortes précipitations

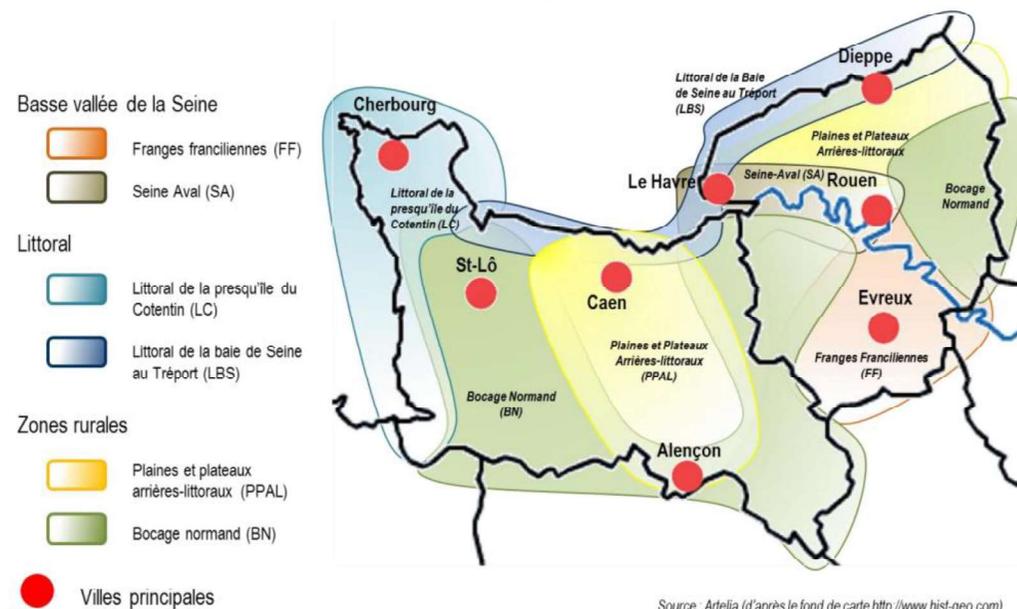
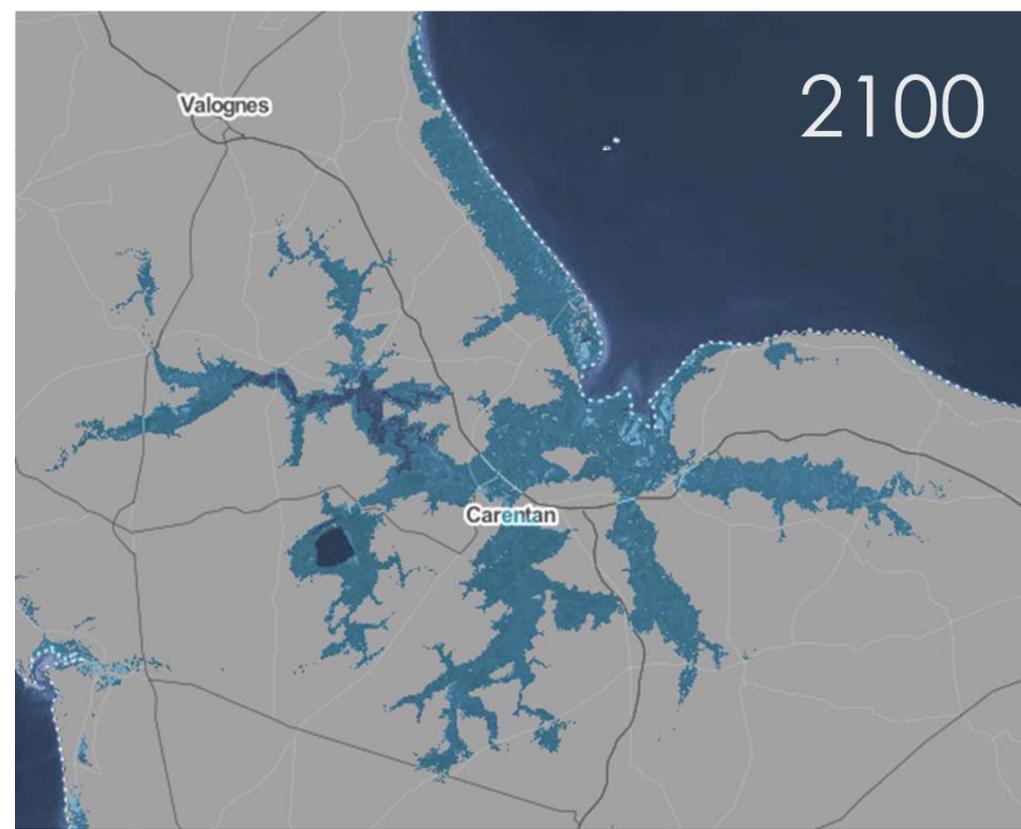
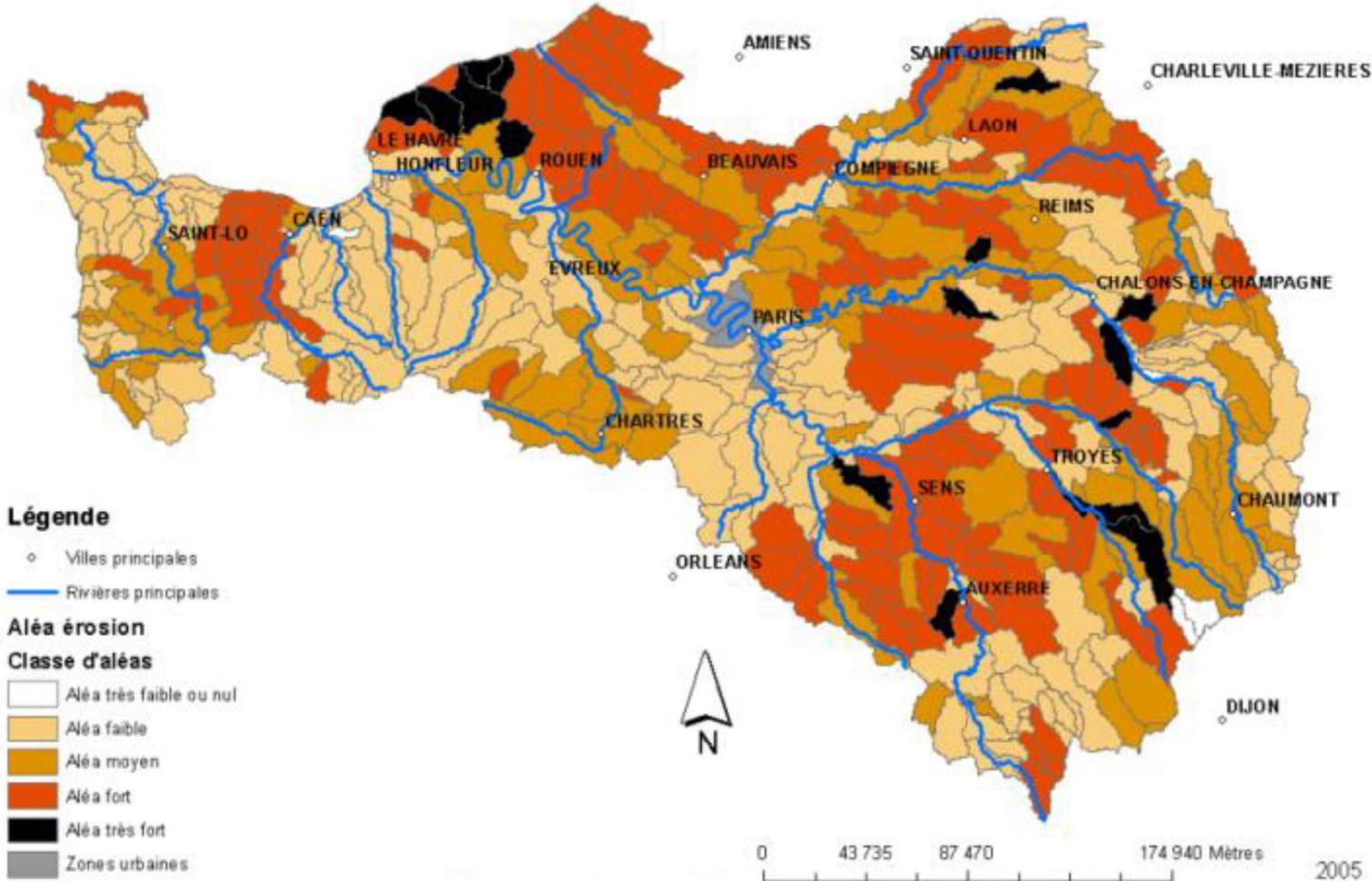


Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)

## RCP 8.5



### Répartition de l'aléa érosion sur le bassin Seine Normandie

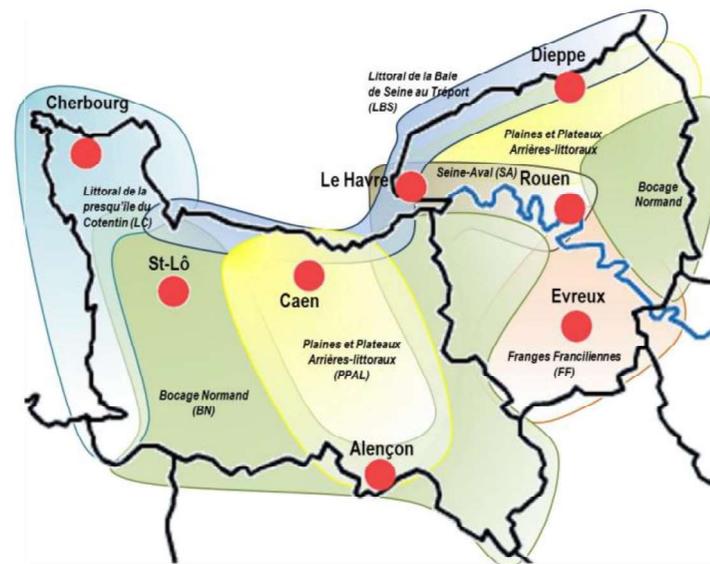


Carte « Aléa érosion » du Bassin Seine-Normandie (AESN, 2005)

# Plaines et Plateaux arrières-littoraux

## ► Impacts

- Etalement urbain dans la plaine de Caen et dégradation du confort thermique d'été
- Vulnérabilité à l'aggravation du risque d'inondation

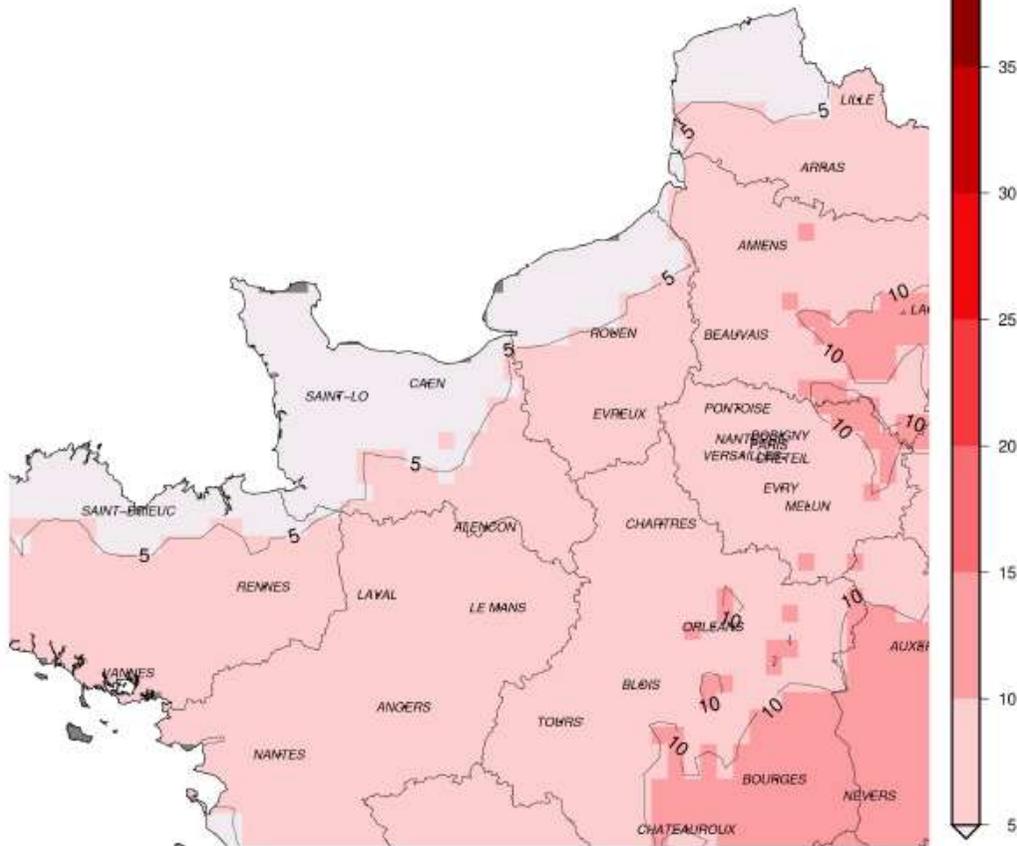


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

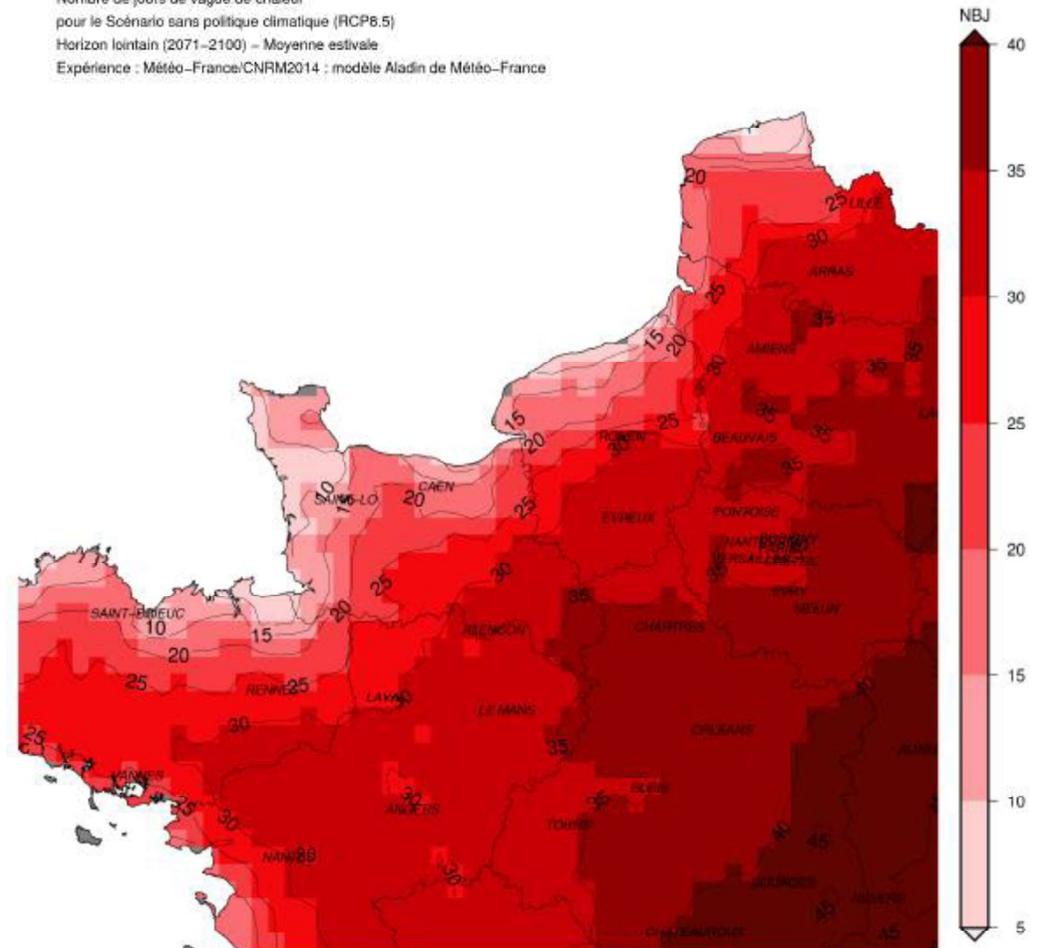
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



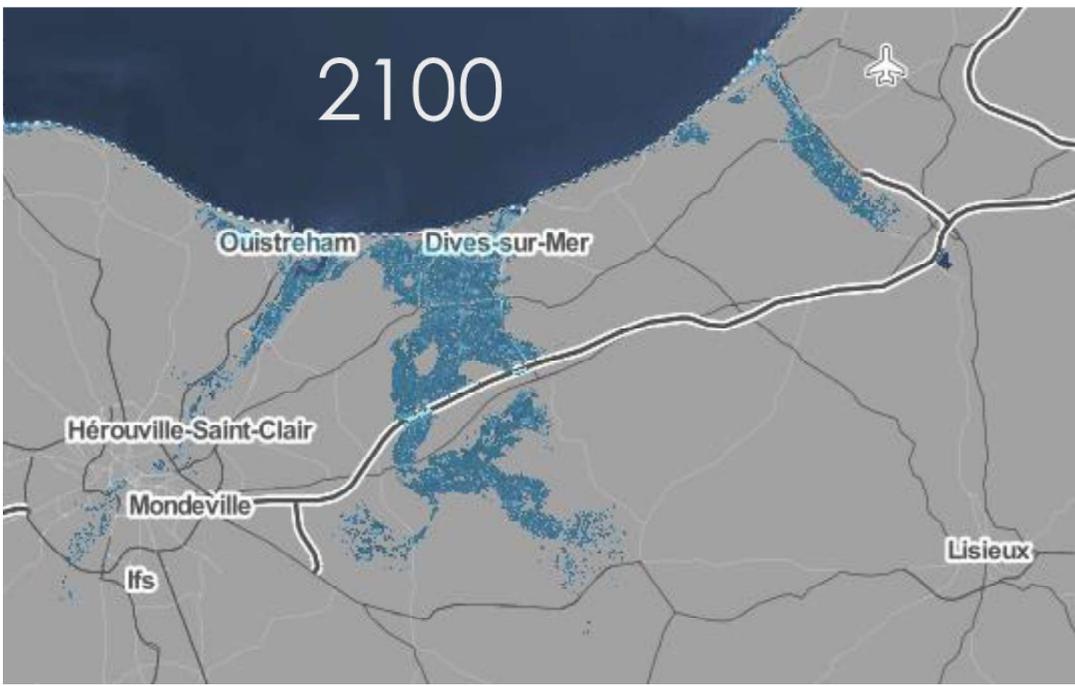
Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario sans politique climatique (RCP6.5)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



# RCP 8.5

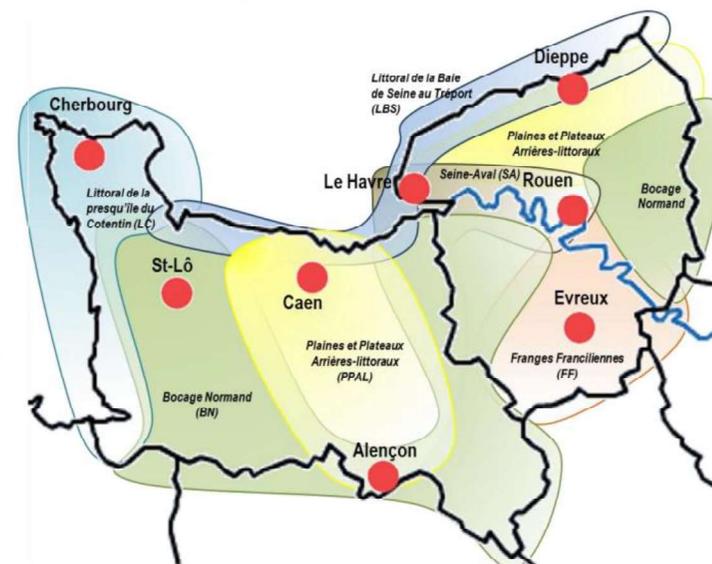


# Bocage normand

## ► Impacts

- Transformation du paysage du bocage et des écosystèmes qui en dépendent
- Fortes précipitations, sécheresse et canicule

- Basse vallée de la Seine
- Franges franciliennes (FF)
  - Seine Aval (SA)
- Littoral
- Littoral de la presqu'île du Cotentin (LC)
  - Littoral de la baie de Seine au Tréport (LBS)
- Zones rurales
- Plaines et plateaux arrières-littoraux (PPAL)
  - Bocage normand (BN)
- Villes principales

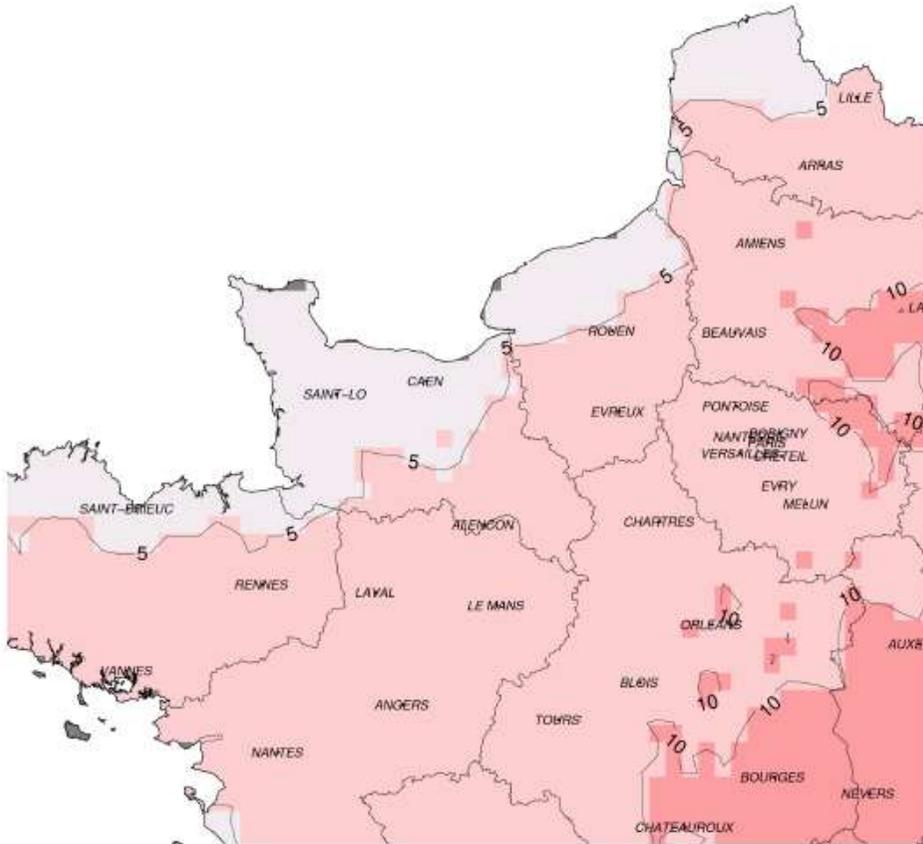


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

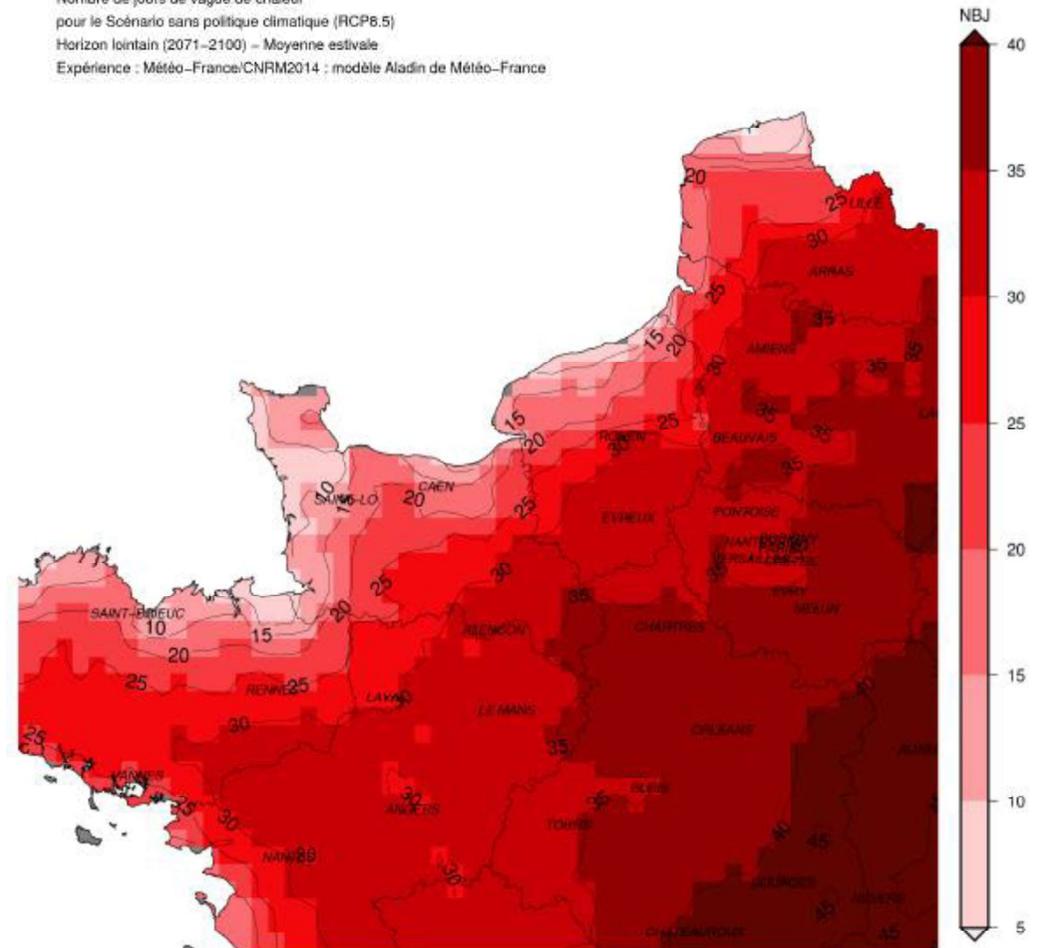
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario sans politique climatique (RCP6.5)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



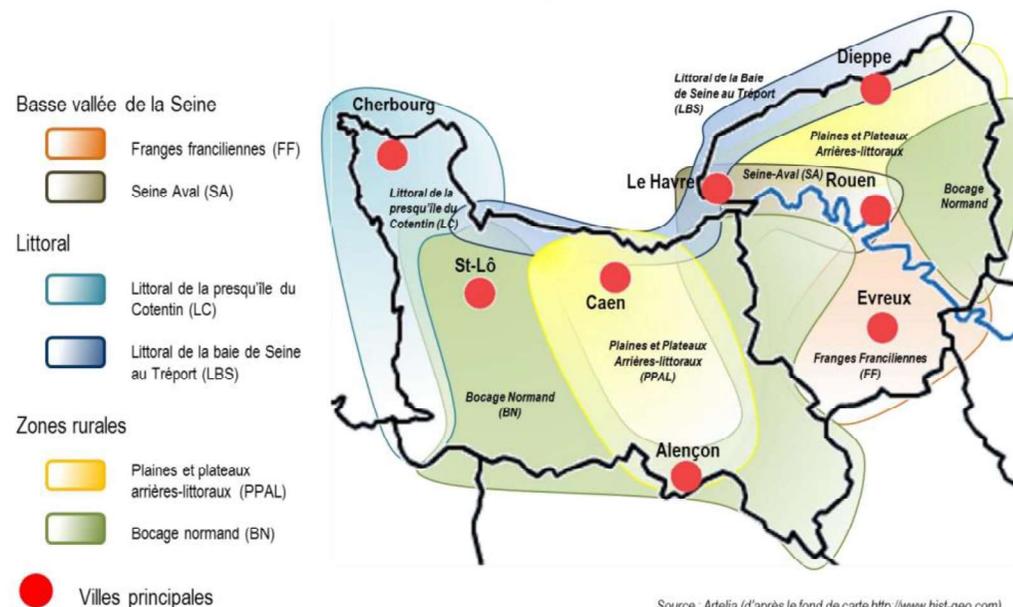
# Littoral de la Baie de Seine au Tréport

## ► Impacts

### ► Développement touristique

→ A l'horizon 2080 (par rapport à 2011) : Entre 313 000 et 627 000 nuitées supplémentaires (échelle inter-région) → entre 70M€ et 140M€ de chiffre d'affaire supplémentaire.

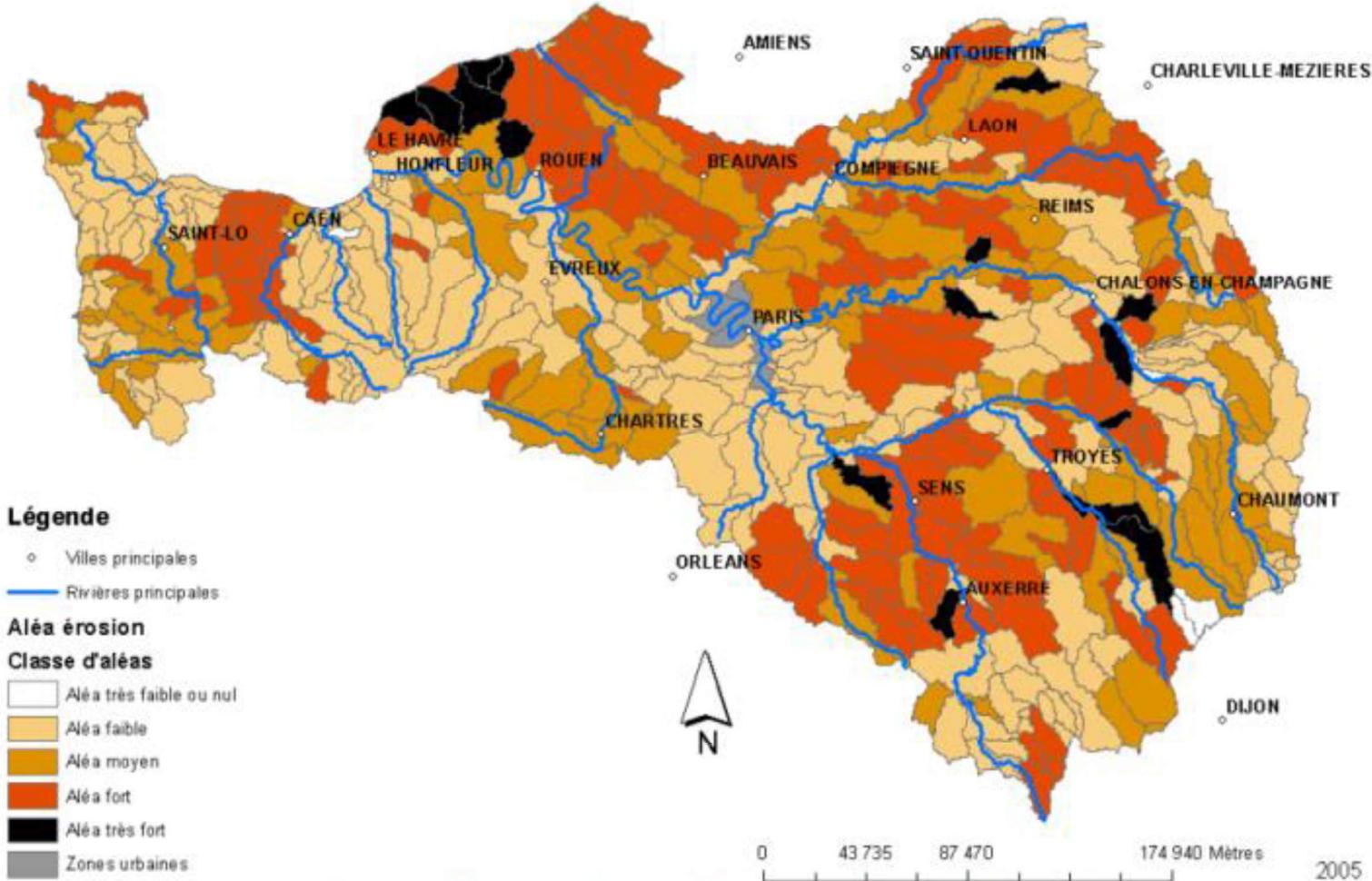
### ► Aggravation des risques littoraux : érosion, submersion marine



Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)

### Répartition de l'aléa érosion sur le bassin Seine Normandie



Carte « Aléa érosion » du Bassin Seine-Normandie (AESN, 2005)

2020

27



[www.climatecentral.org](http://www.climatecentral.org)

## 2100 - RCP 8.5

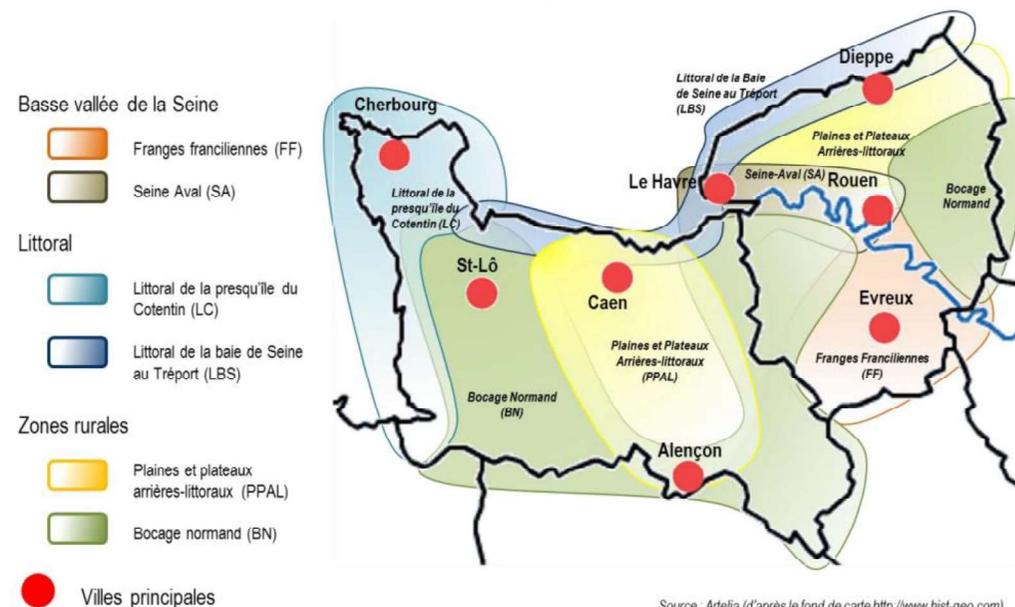


[www.climatecentral.org](http://www.climatecentral.org)

# Seine aval

## ► Impacts

- Baisse du confort thermique estival dans un territoire urbanisé
- Aggravation des risques d'inondations par ruissellement et submersion marine

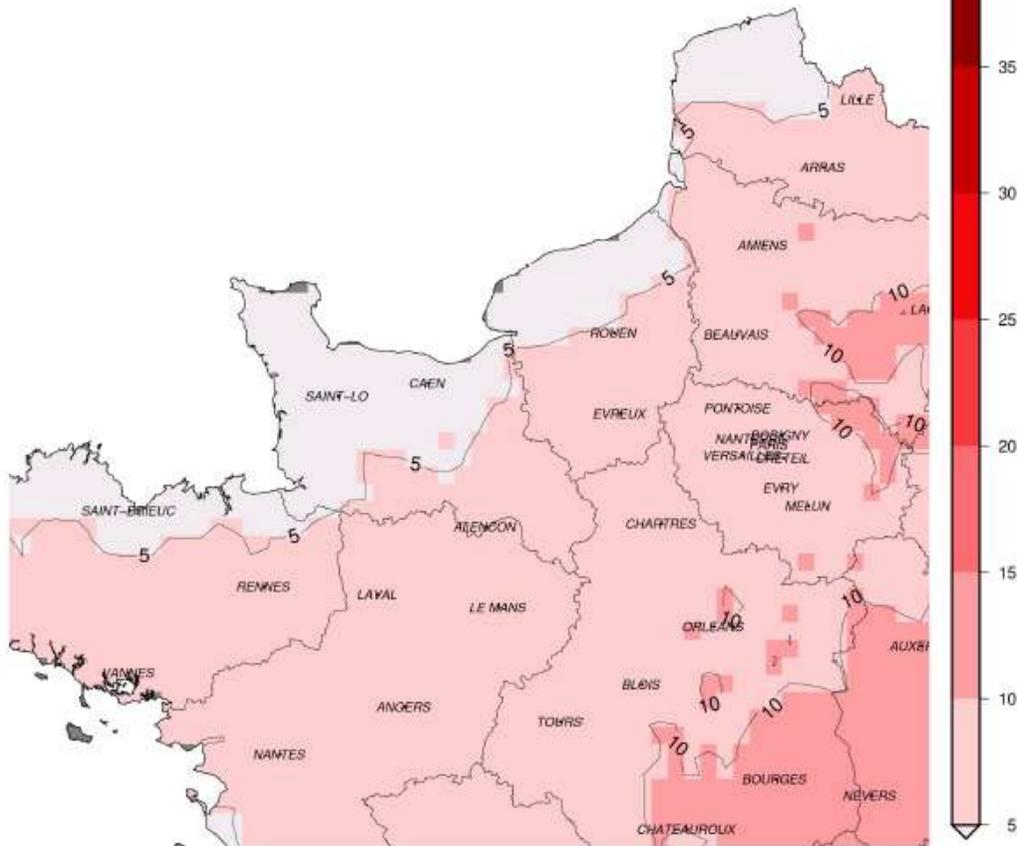


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

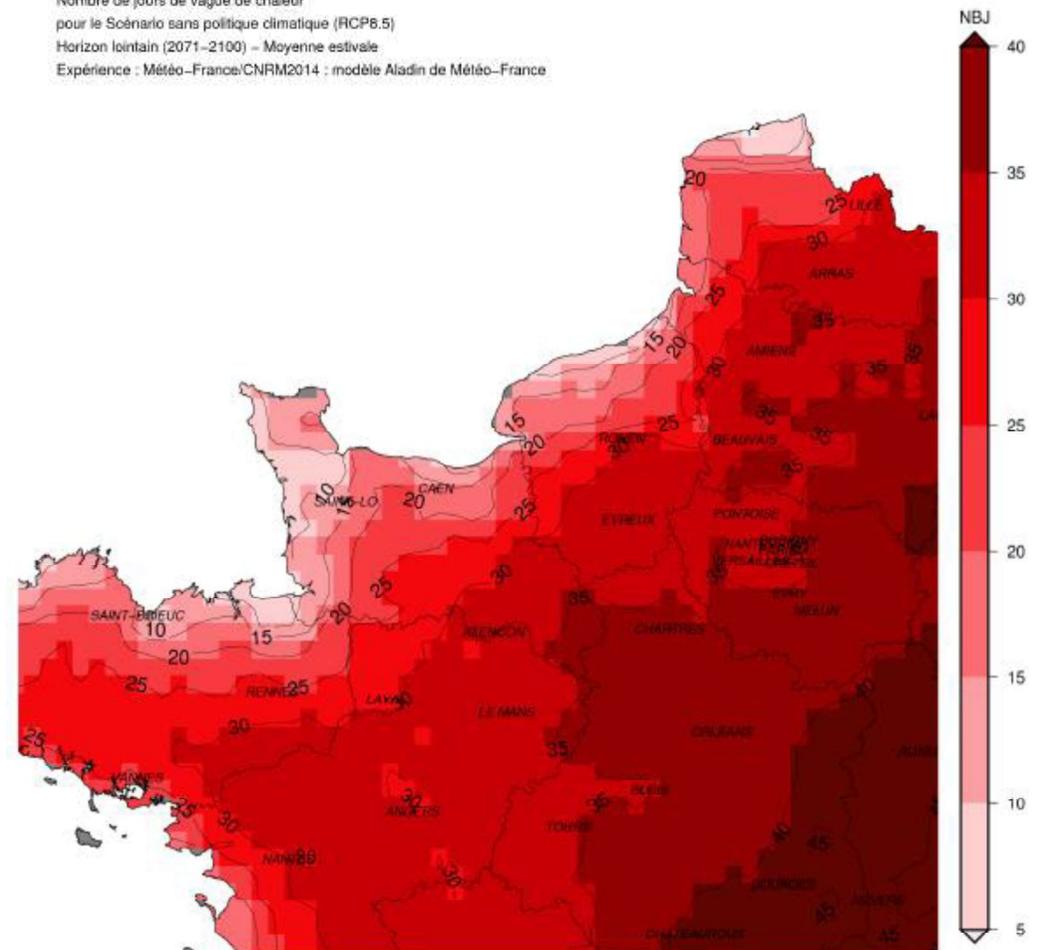
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



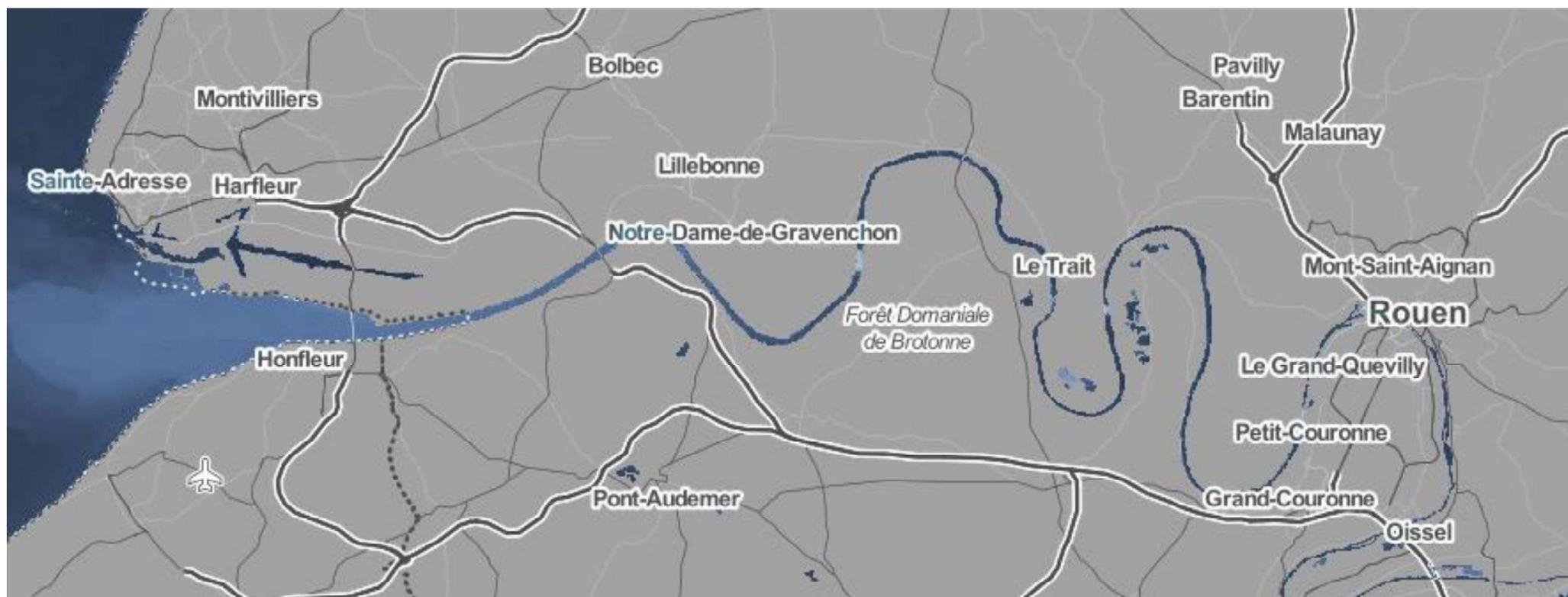
Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



Nombre de jours de vague de chaleur  
pour le Scénario sans politique climatique (RCP6.5)  
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale  
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

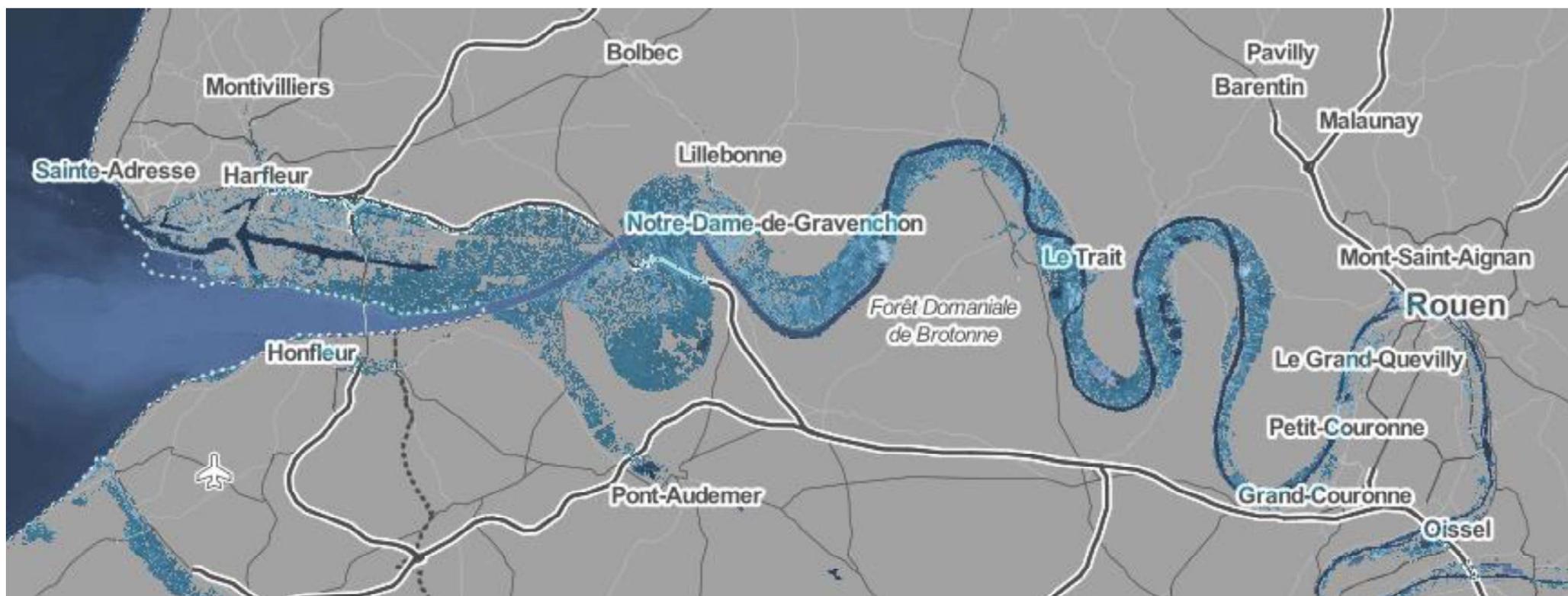


2020



[www.climatecentral.org](http://www.climatecentral.org)

## 2100 - RCP 8.5



# Synthèse

Le changement climatique a une forte incidence sur :

- **le confort d'été des bâtiments**
- **l'augmentation de la fréquence de canicules**
- **l'amplification de l'effet « îlot de chaleur ».**

Hausse des températures + diminution des précipitations + intrusions salines dans les puits de captage

= **réduction de la ressource en eau potable**

= **conflits d'usage**

= **restrictions**

Recul du trait de côte = **inondation, submersion**

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.**