

Impacts par territoire

Basse vallée de la Seine

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

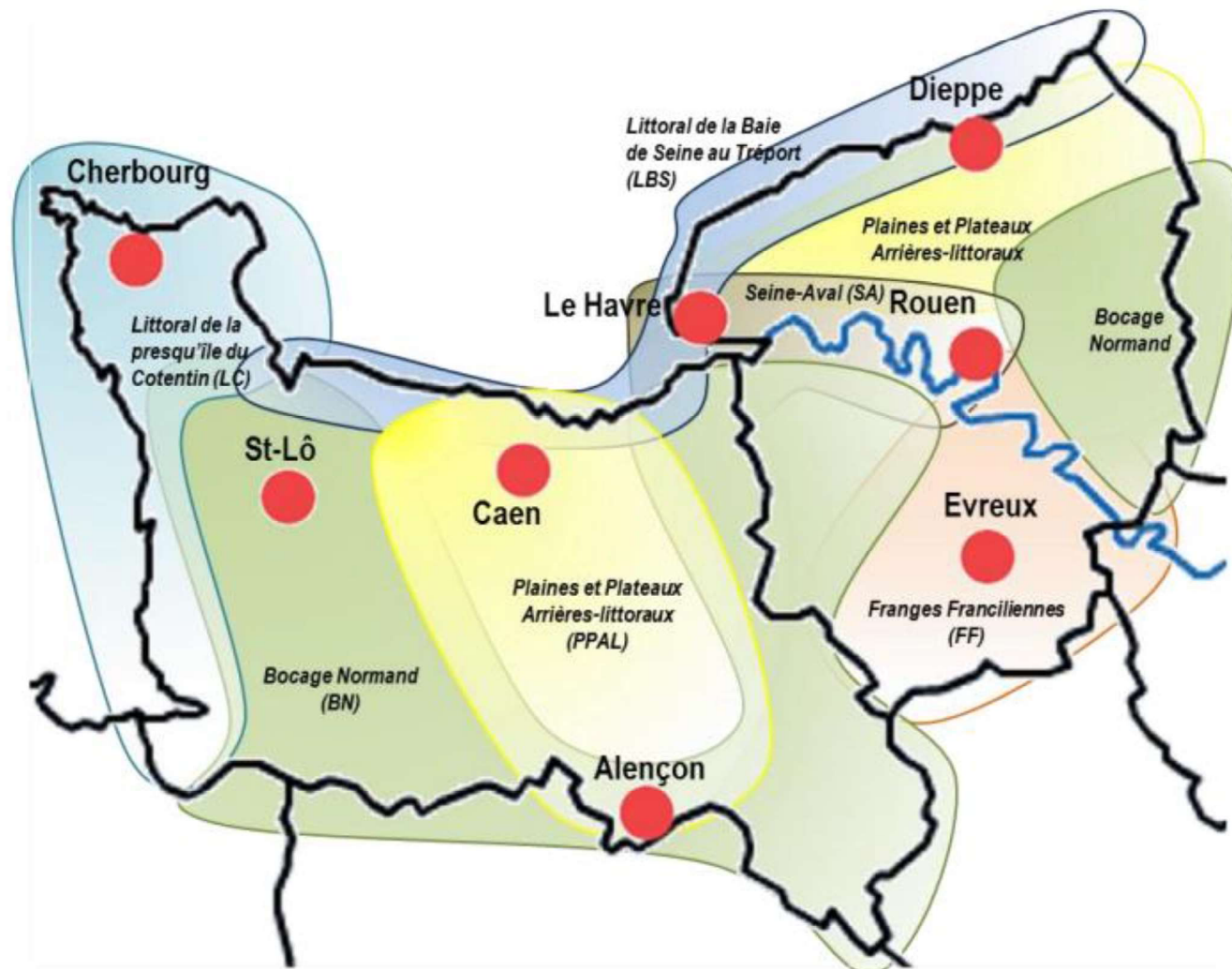
Littoral

- 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


Basse vallée de la Seine

 Franges franciliennes (FF)


 Seine Aval (SA)

Littoral

 Littoral de la presqu'île du Cotentin (LC)

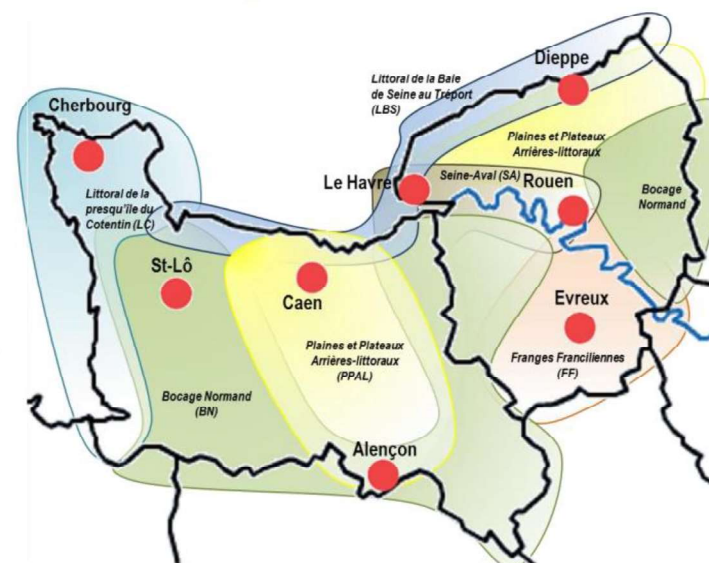
 Littoral de la baie de Seine au Tréport (LBS)

Zones rurales

 Plaines et plateaux arrières-littoraux (PPAL)

 Bocage normand (BN)

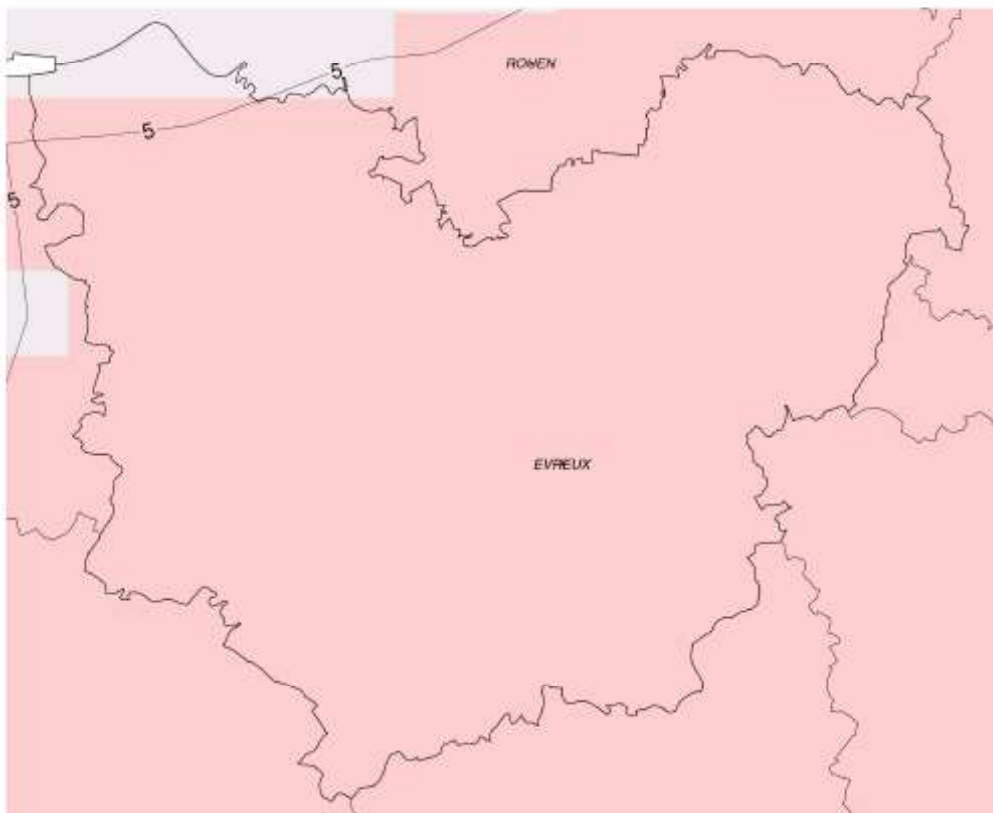
 Villes principales



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

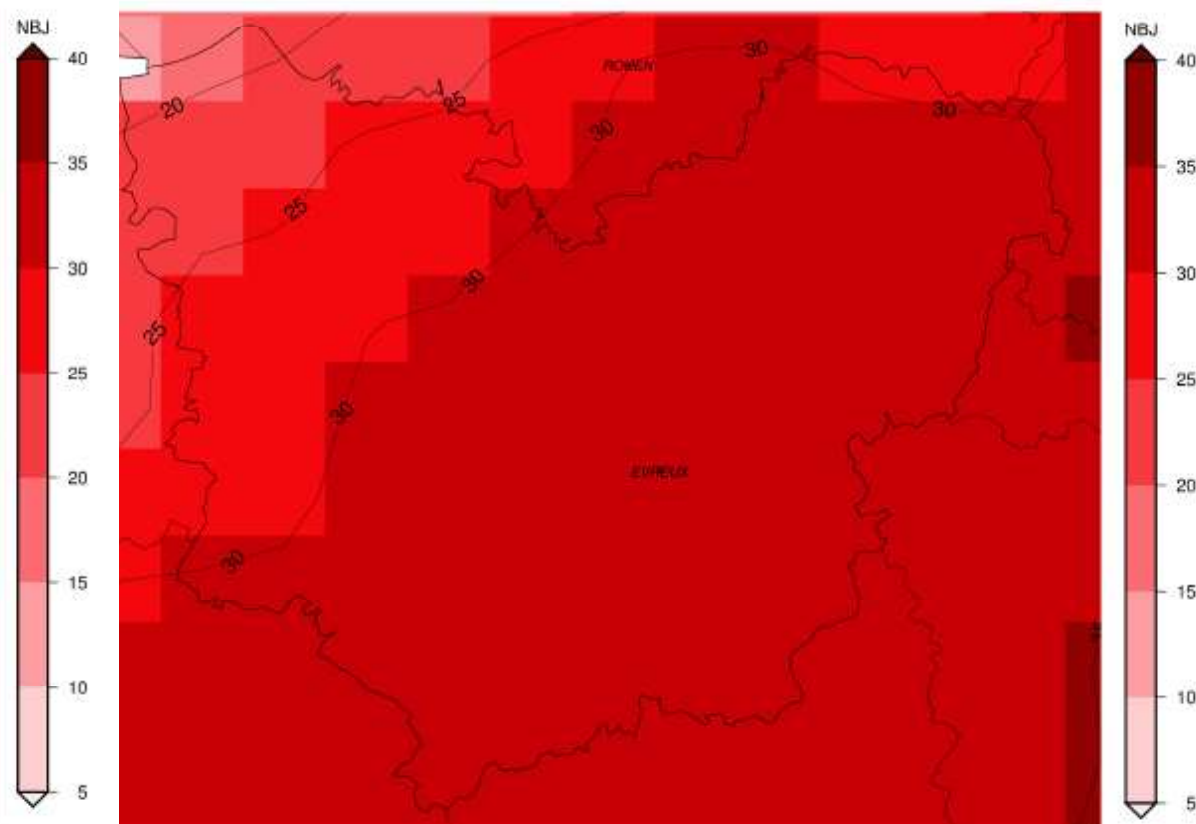
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)

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



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

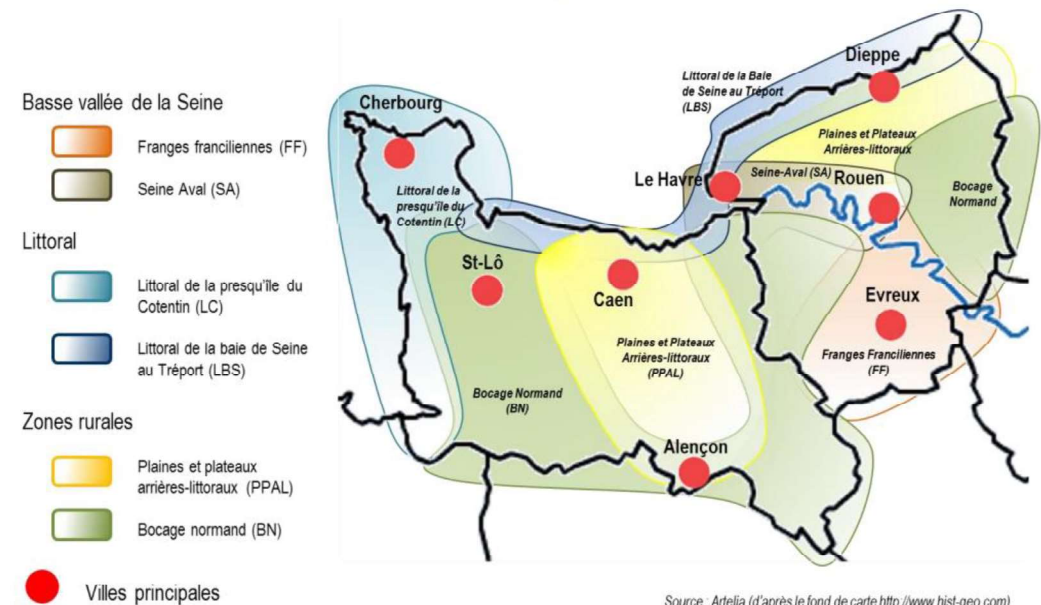


Scénario pessimiste
+ 30 jours de vague de chaleur

Littoral du Cotentin

► Impacts

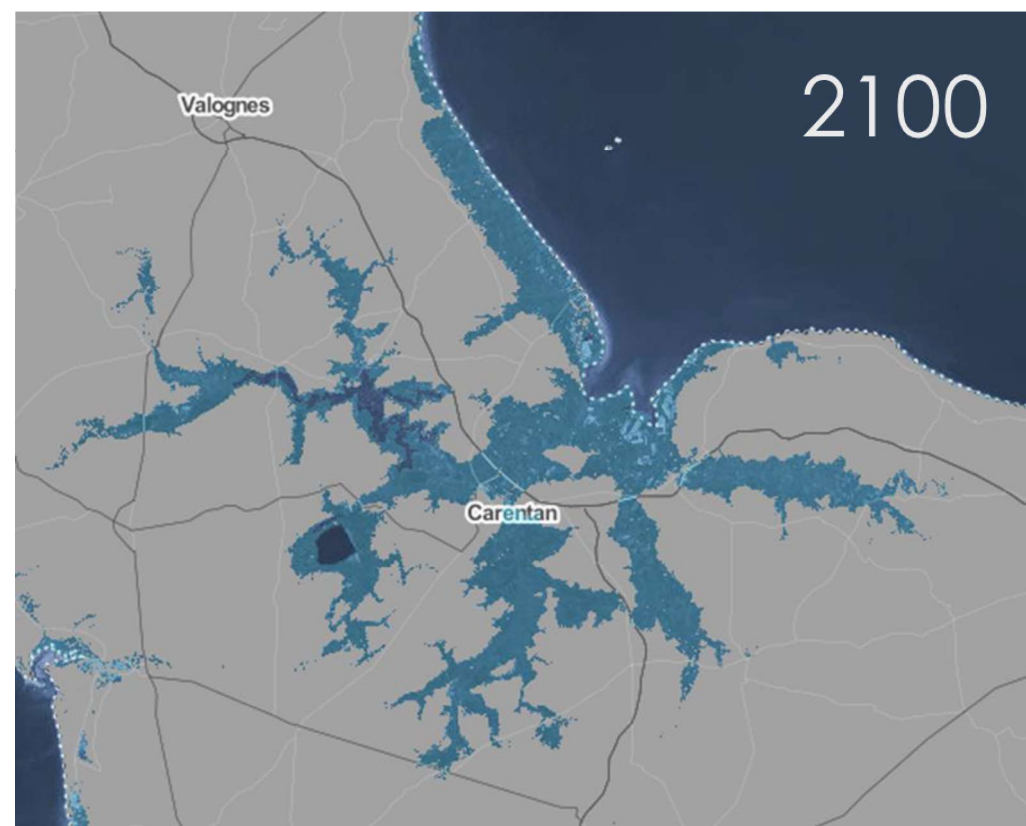
- Baisse de la disponibilité des ressources en eau douce
- Hausse de l'attractivité touristique
- Aggravation du risque de submersion des côtes basses
- Érosion et fortes précipitations



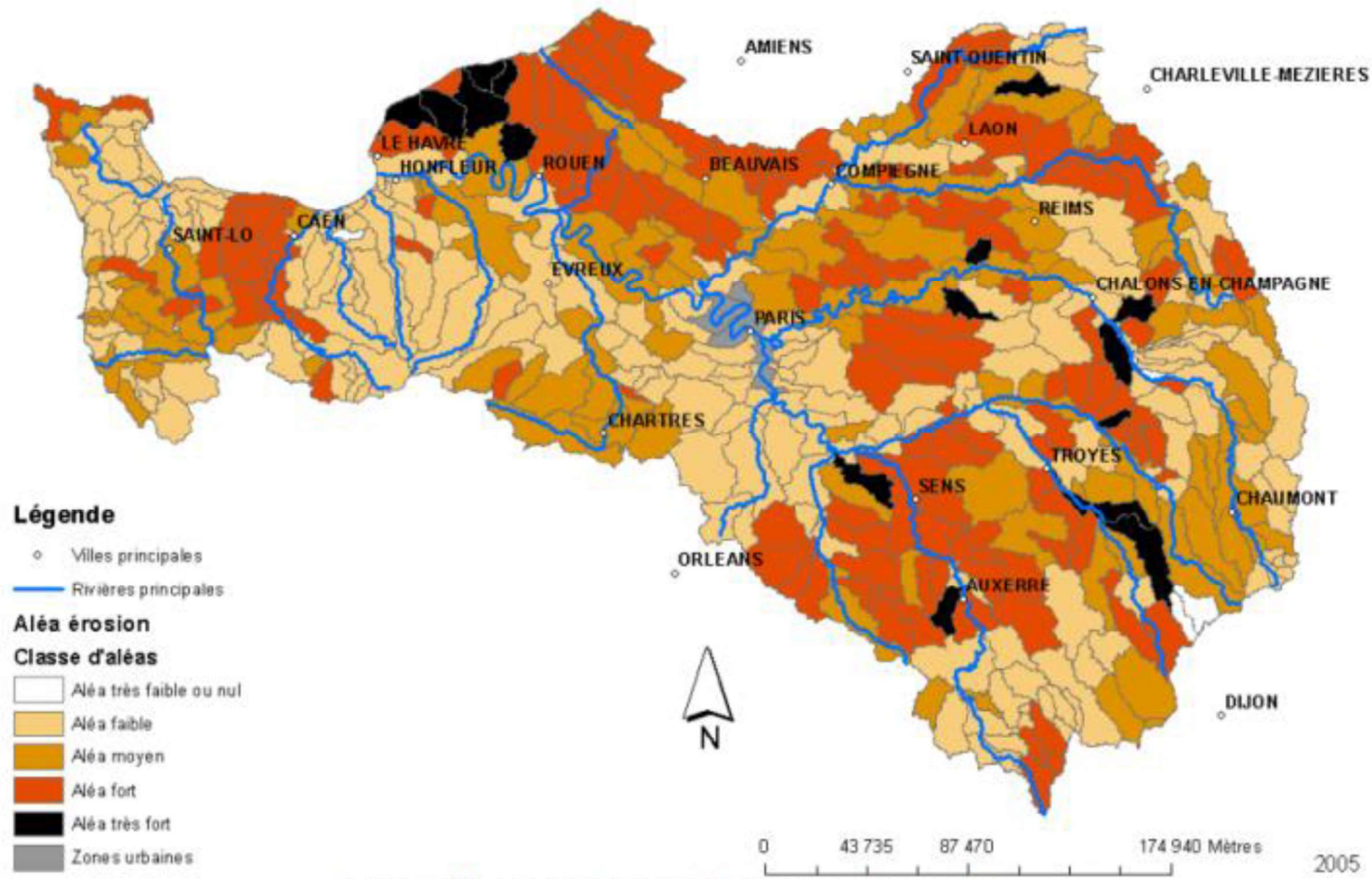
Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

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

RCP 8.5



Répartition de l'aléa érosion sur le bassin Seine Normandie



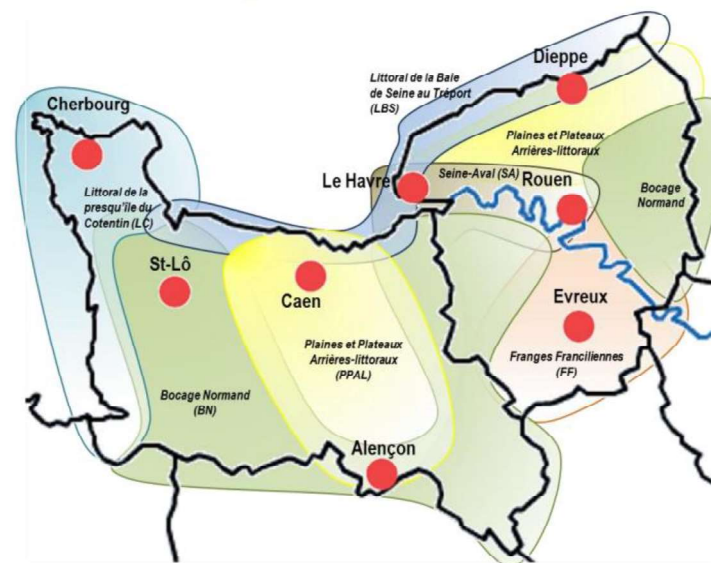
Carte « Aléa érosion » du Bassin Seine-Normandie (AESN, 2005)

Plaines et Plateaux arrière-littoraux

► Impacts

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

- 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 arrière-littoraux (PPAL)
 - Bocage normand (BN)
- Villes principales

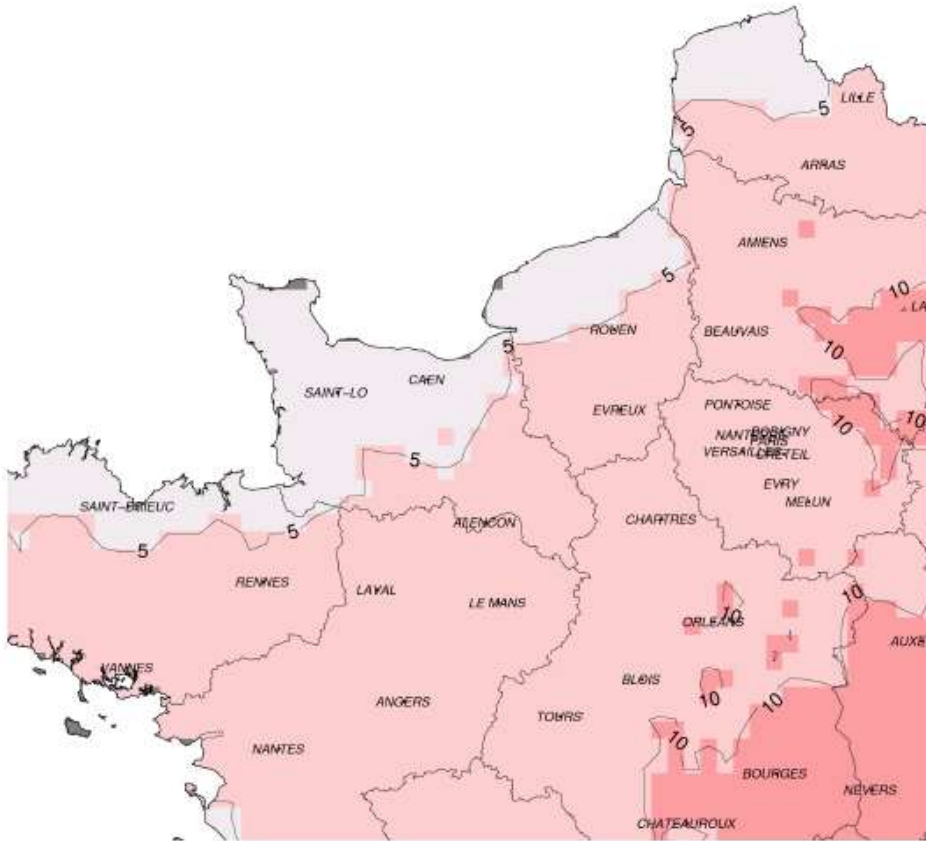


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

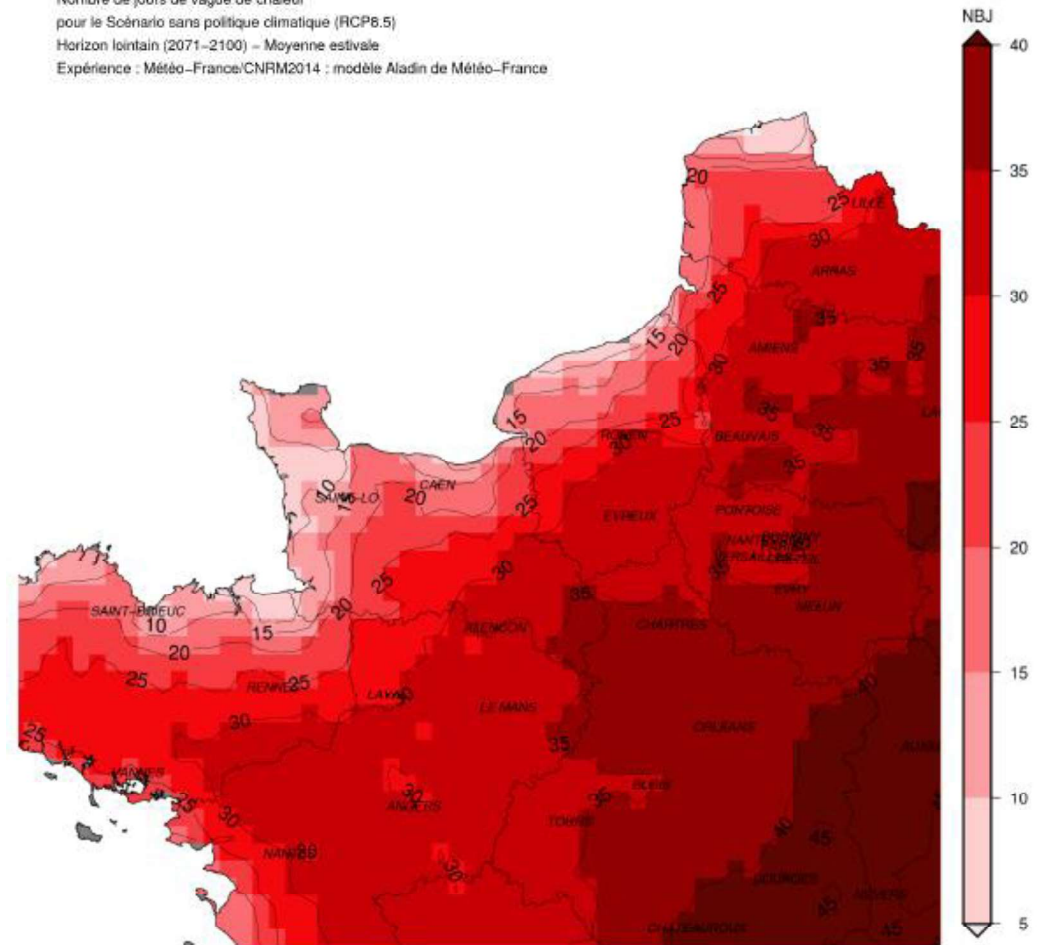
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



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

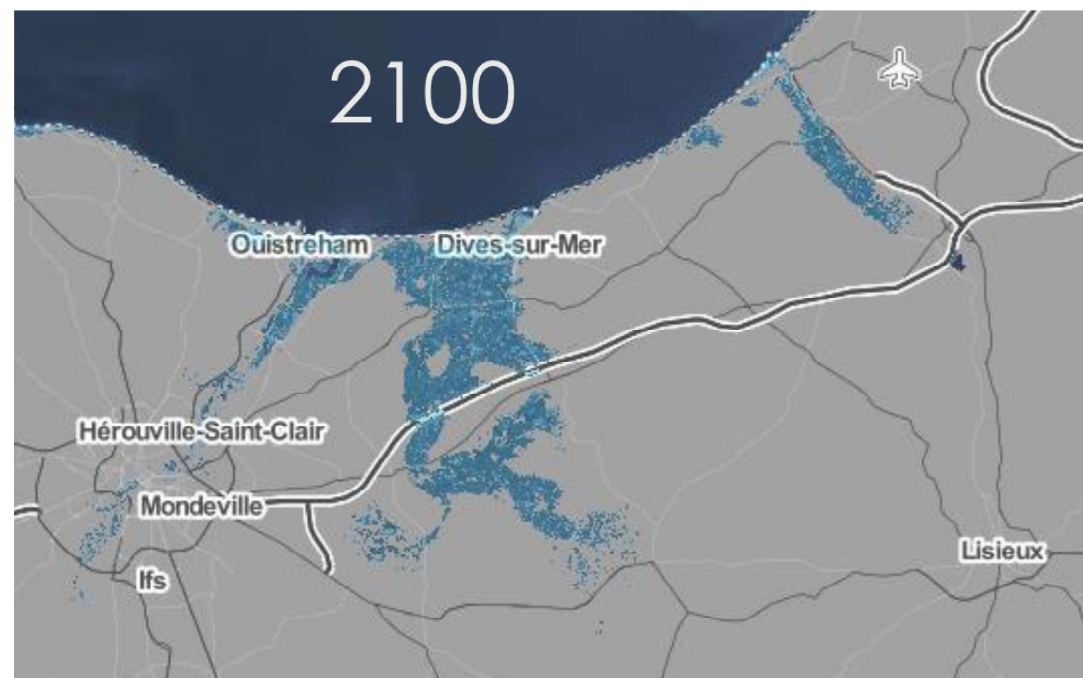


RCP 8.5

2020



2100

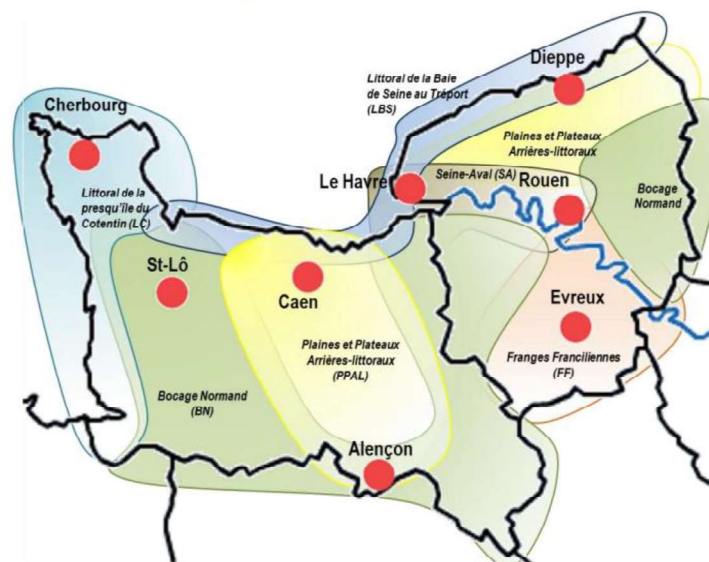


Bocage normand

► 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

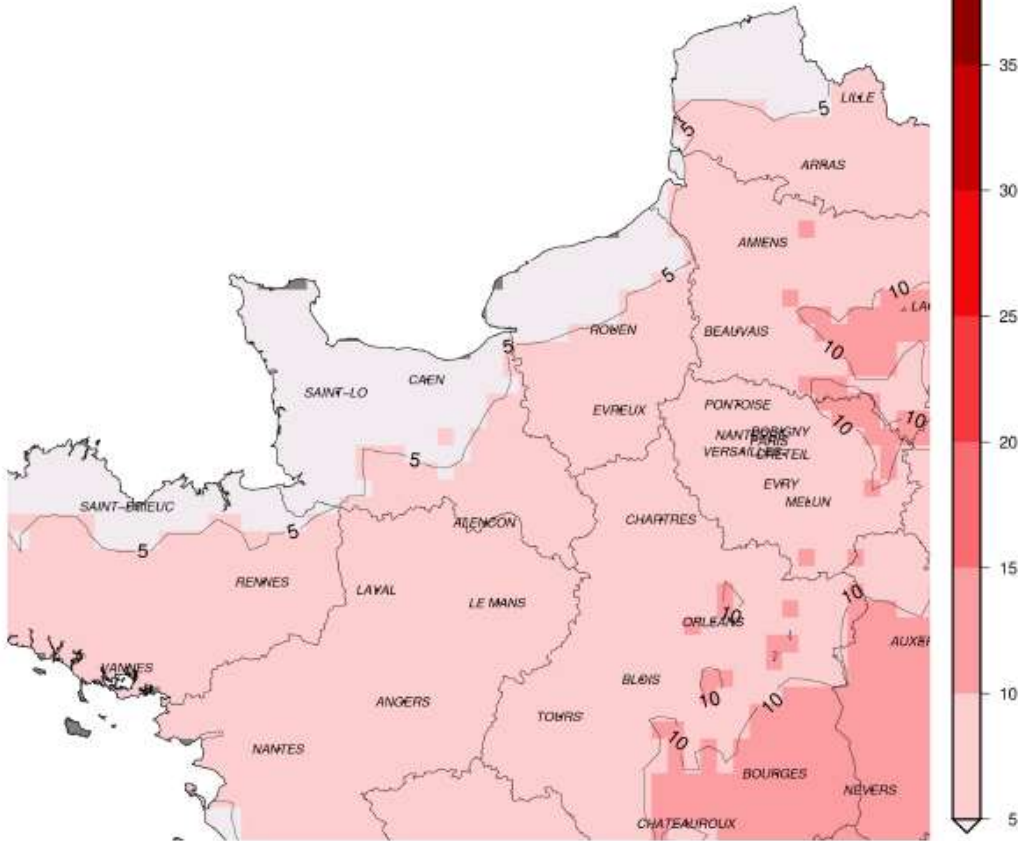


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

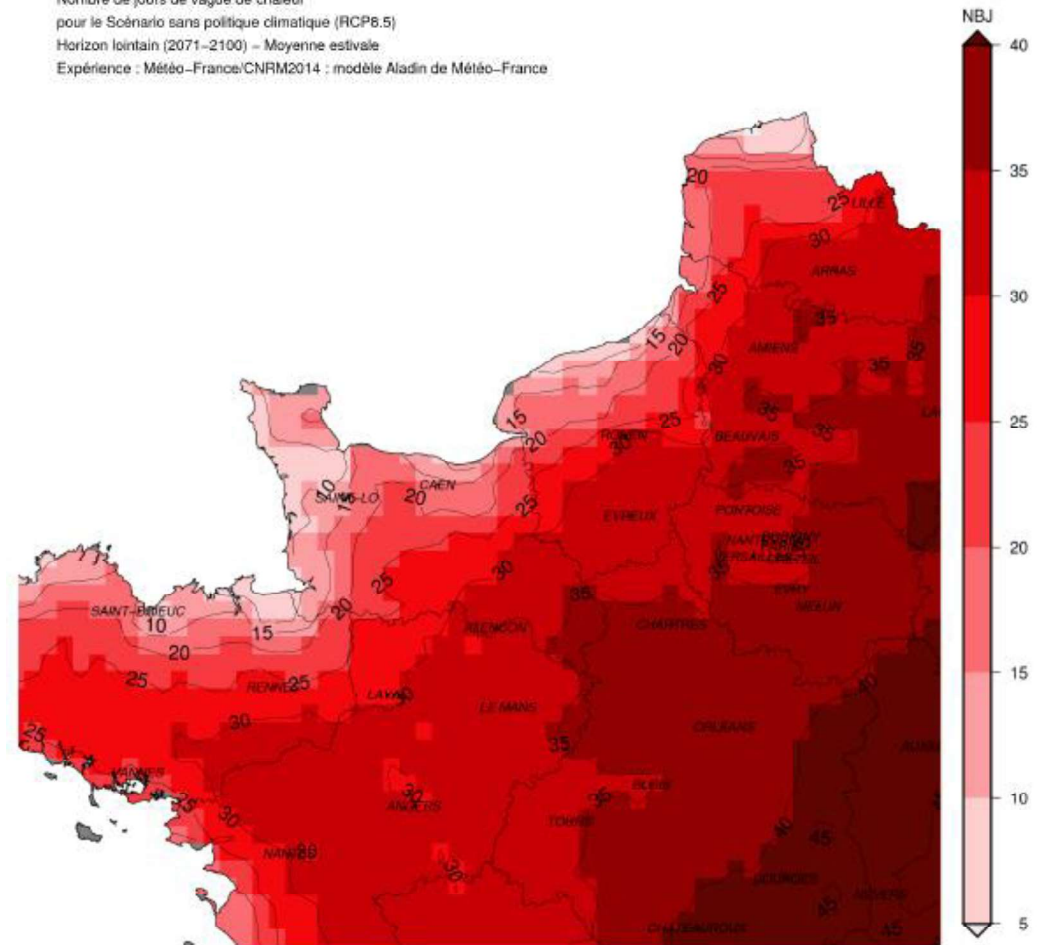
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



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



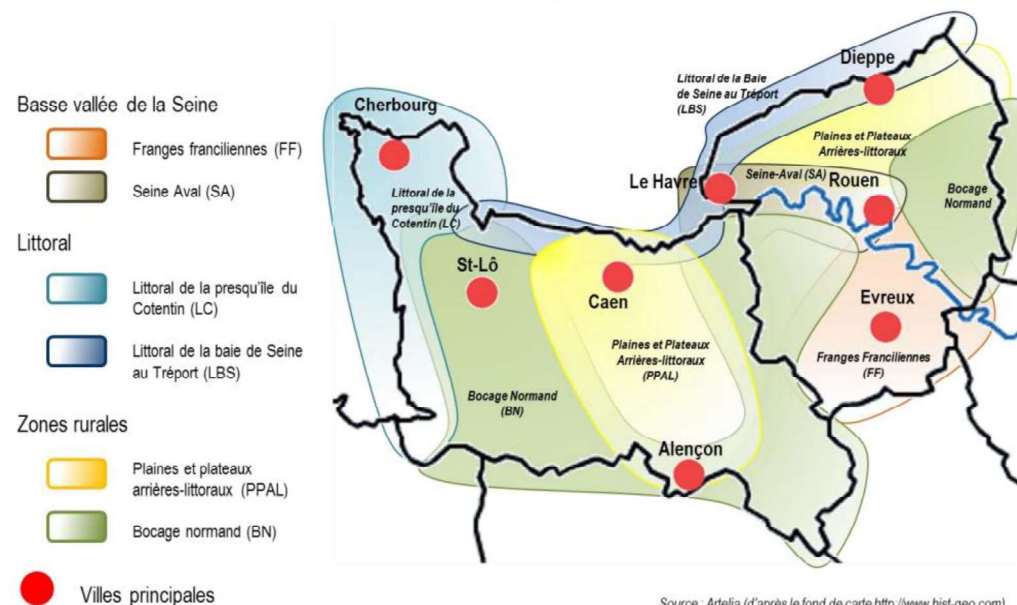
Littoral de la Baie de Seine au Tréport

► 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.

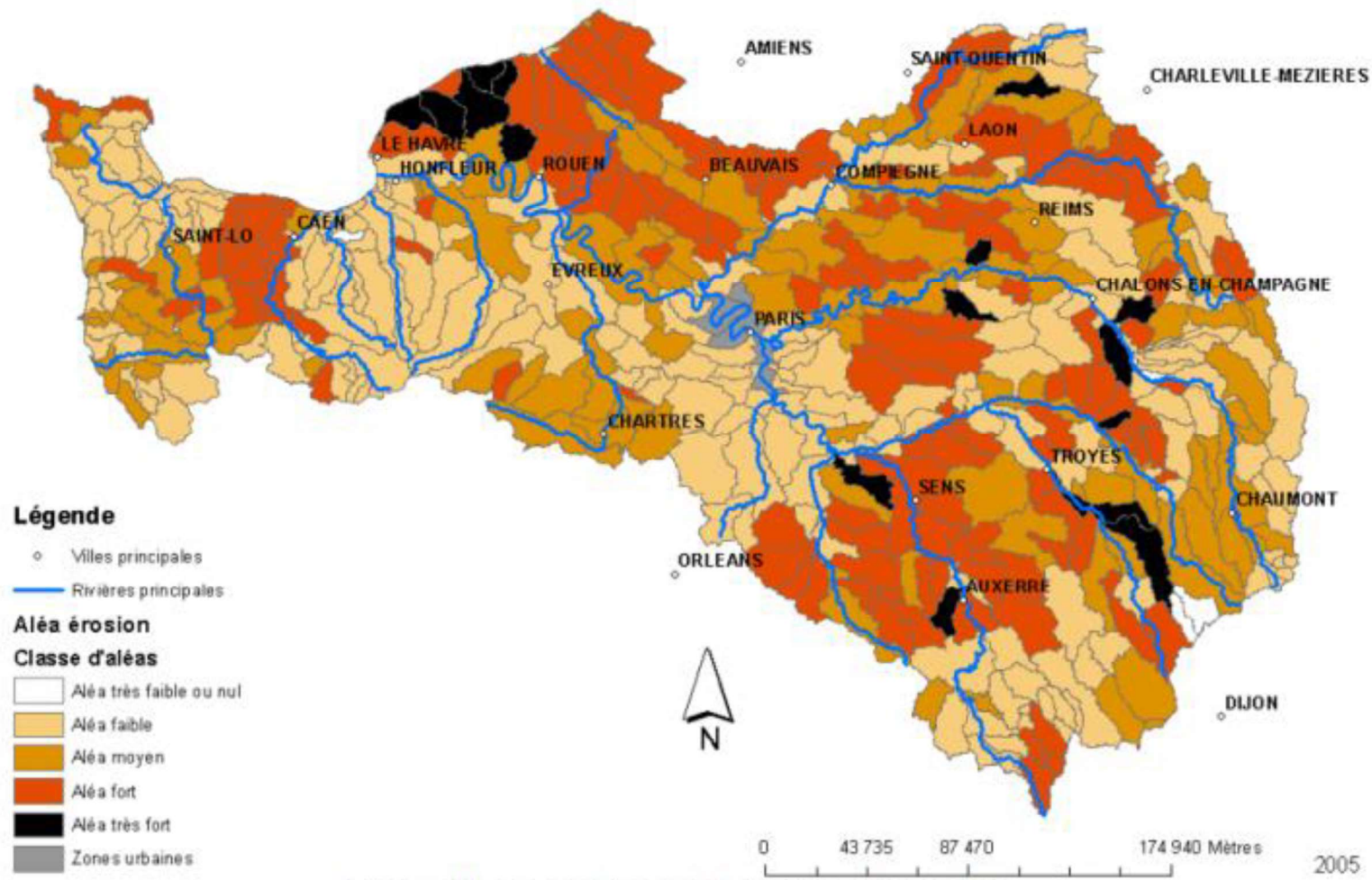
► Aggravation des risques littoraux : érosion, submersion marine



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

2100 - RCP 8.5

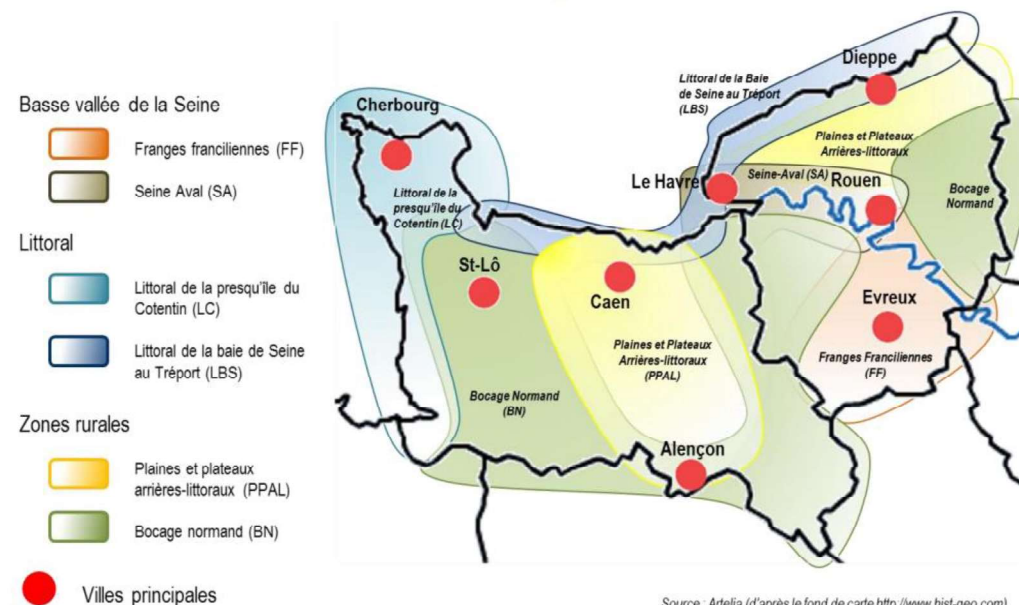


www.climatecentral.org

Seine aval

► Impacts

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

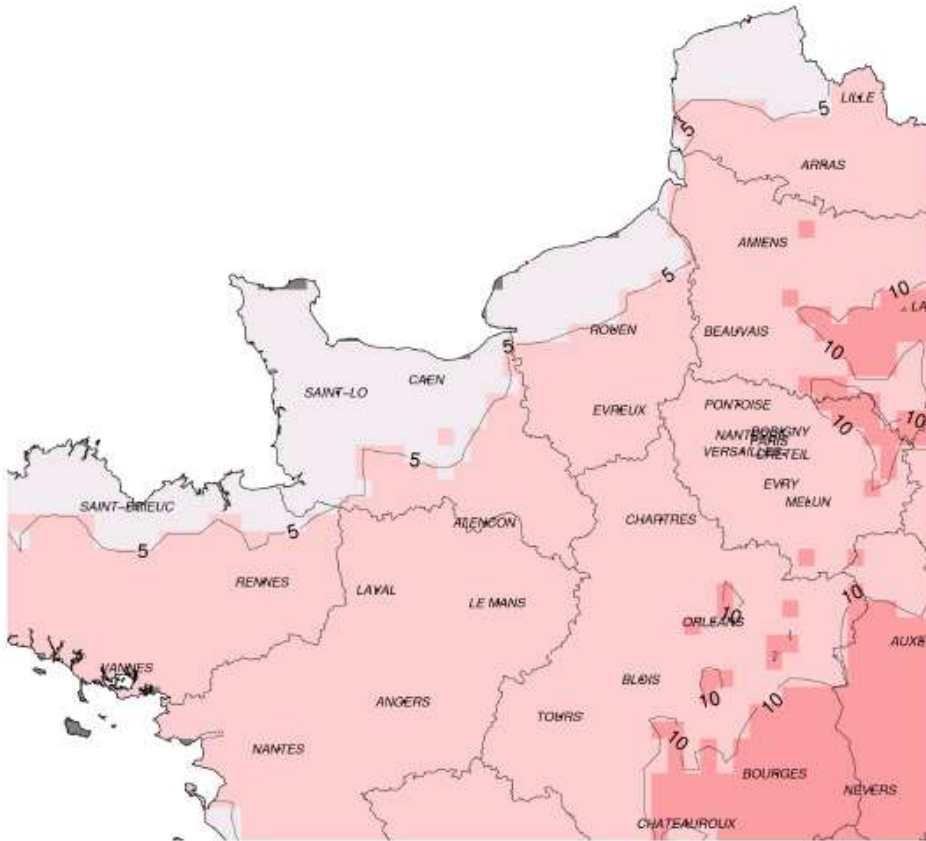


Source : Artelia (d'après le fond de carte <http://www.hist-geo.com>)

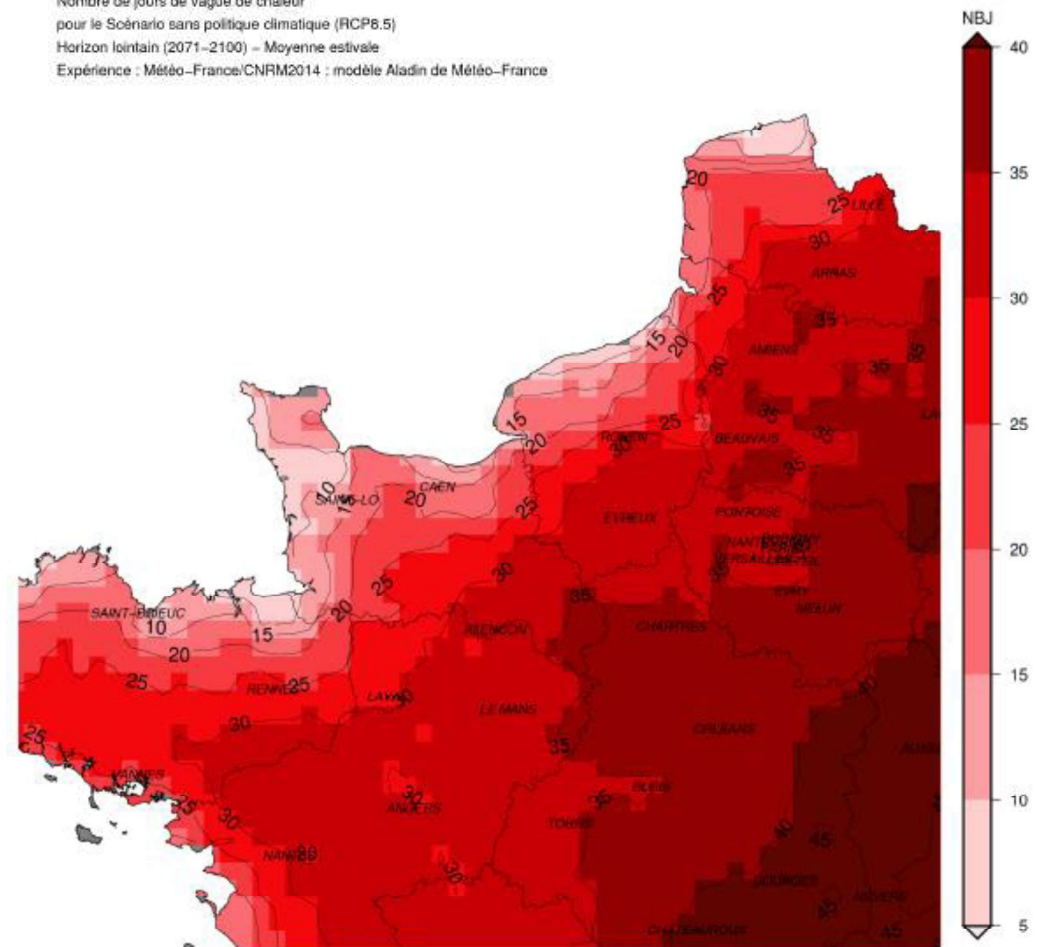
Fig. 4. Les six types de territoire issus du diagnostic de vulnérabilité interrégional (Artelia, 2013)



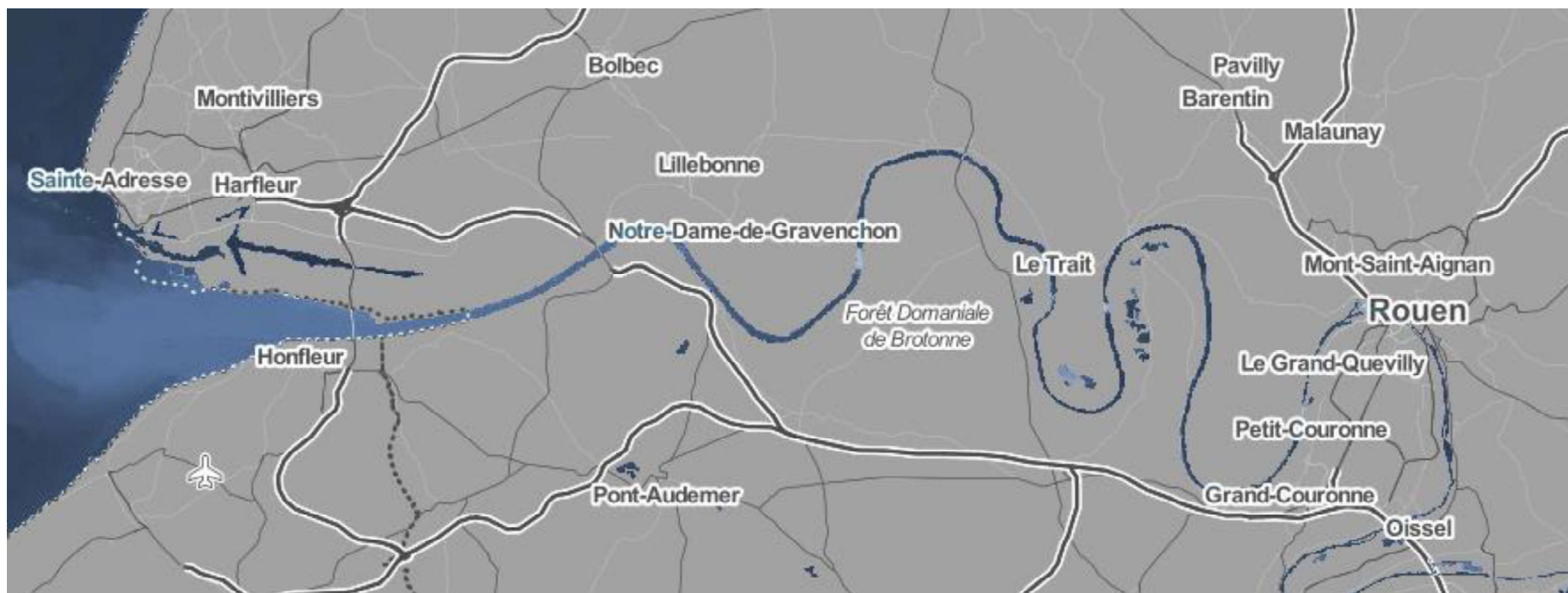
Nombre de jours de vague de chaleur
pour le Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne estivale
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



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

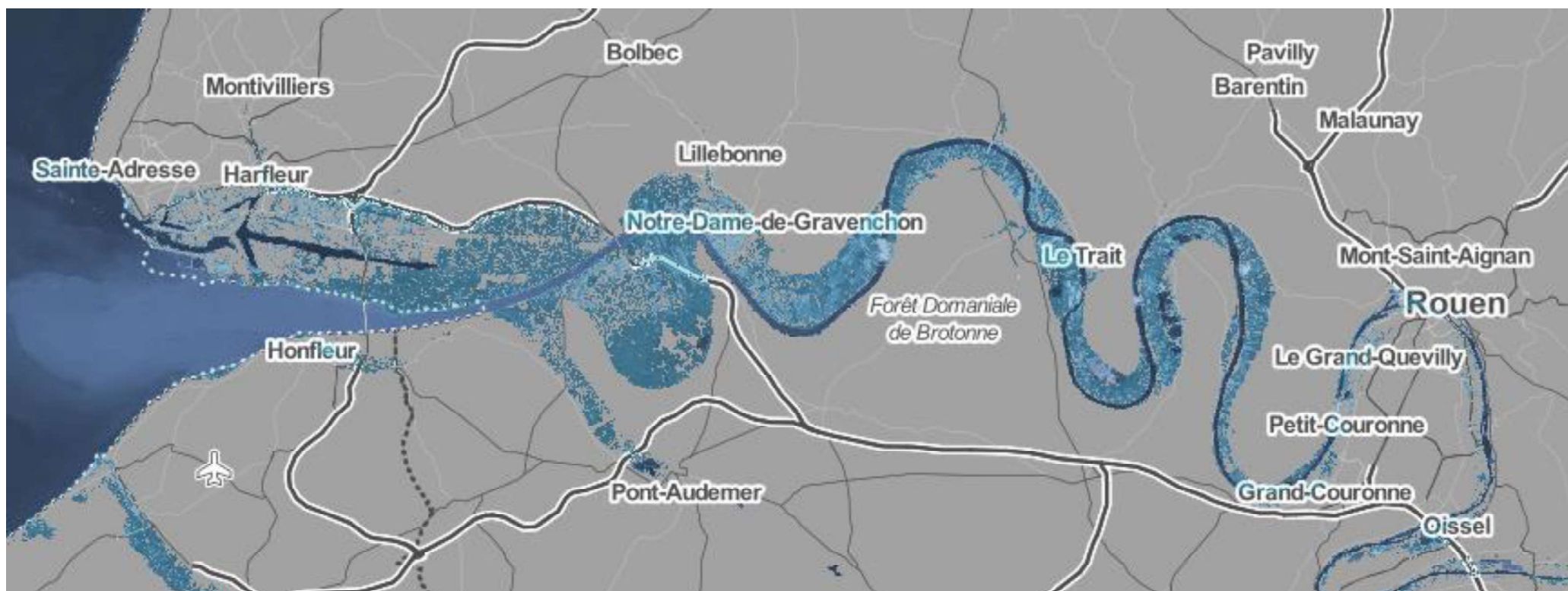


2020



www.climatecentral.org

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.**