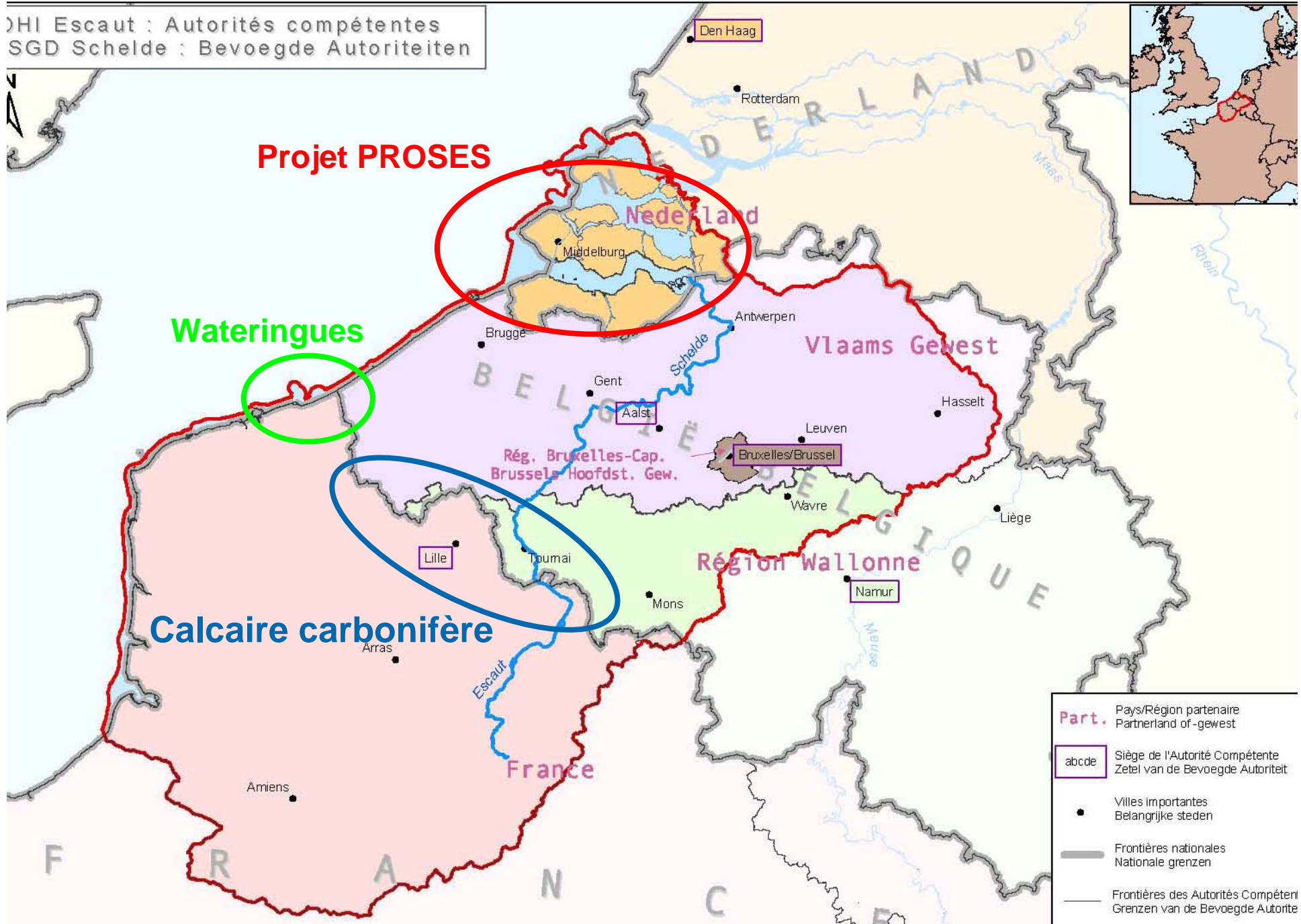


# Les variations climatiques, sources de nouveaux conflits dans le district de l'Escaut

Arnould Lefébure

Calcaire carbonifère

DHI Escaut : Autorités compétentes  
 SGD Schelde : Bevoegde Autoriteiten



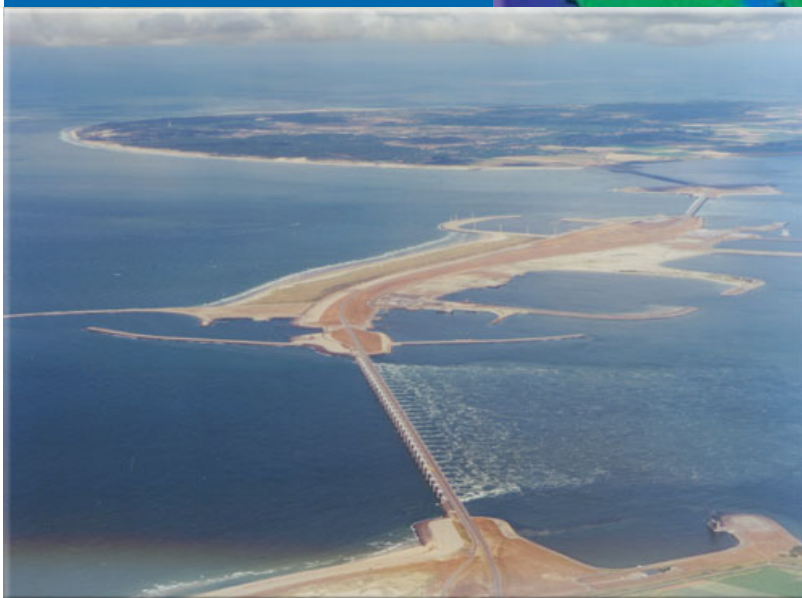
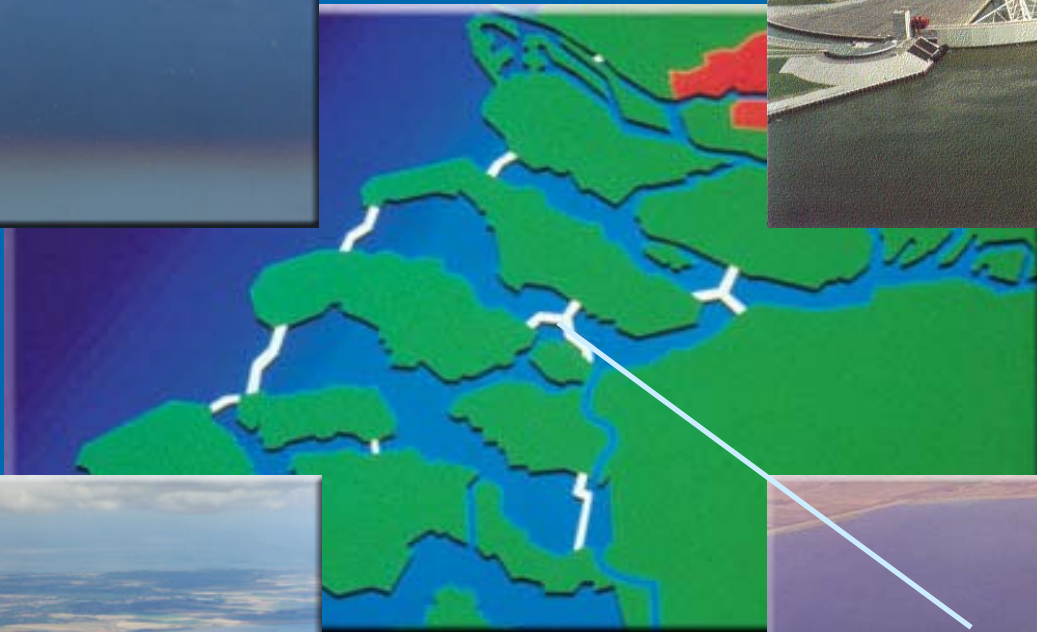
- Part.** Pays/Région partenaire  
Partnerland of -gewest
- abcde** Siège de l'Autorité Compétente  
Zetel van de Bevoegde Autoriteit
- Villes importantes  
Belangrijke steden
- Frontières nationales  
Nationale grenzen
- Frontières des Autorités Compétentes  
Grenzen van de Bevoegde Autoriteit



**Zélande 1953: 1853 morts**



# Le plan Delta (1965- 1998)



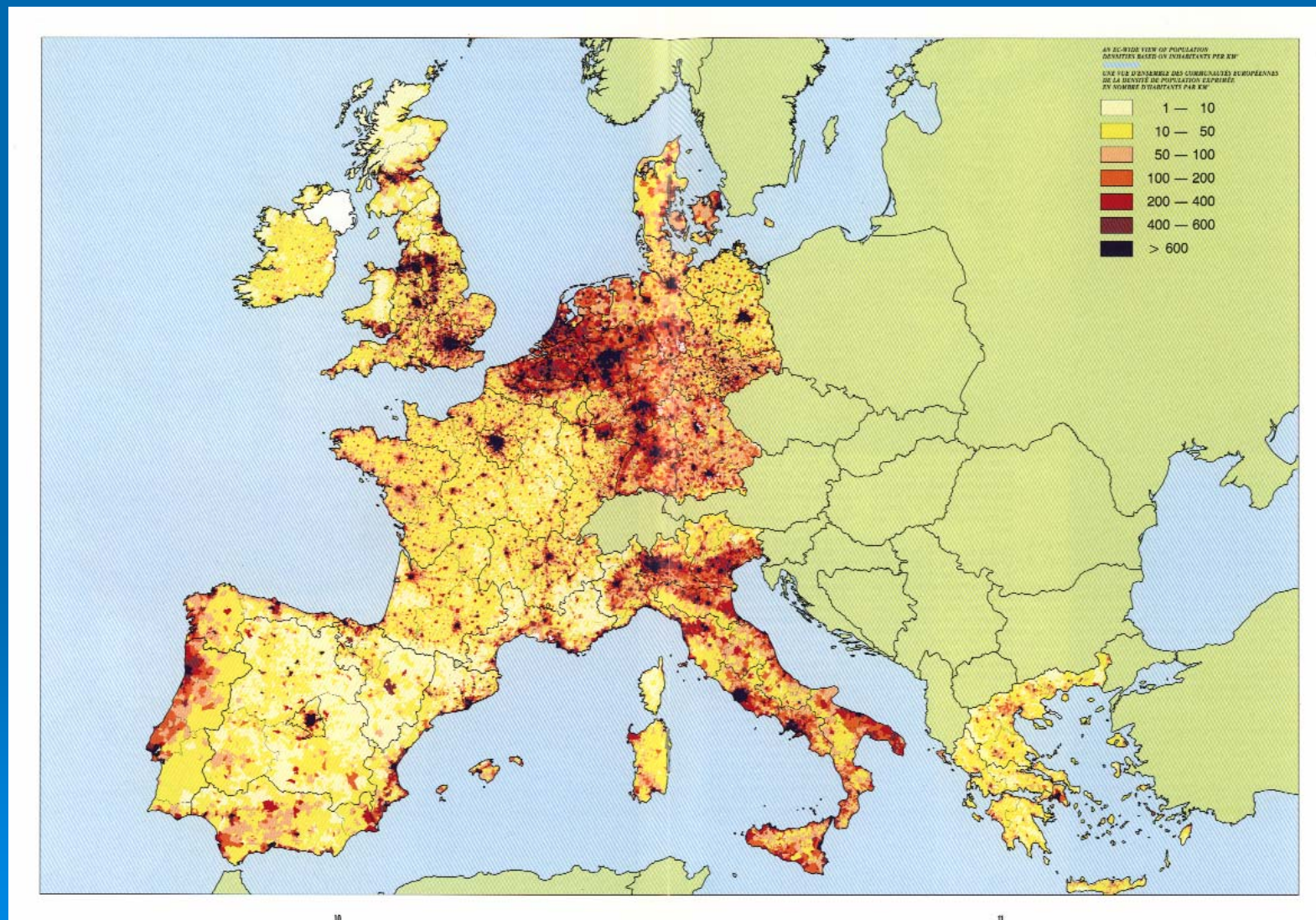
# Les zones actuellement sous le niveau de la mer



# Les zones sous le niveau de la mer en cas de hausse de 1m



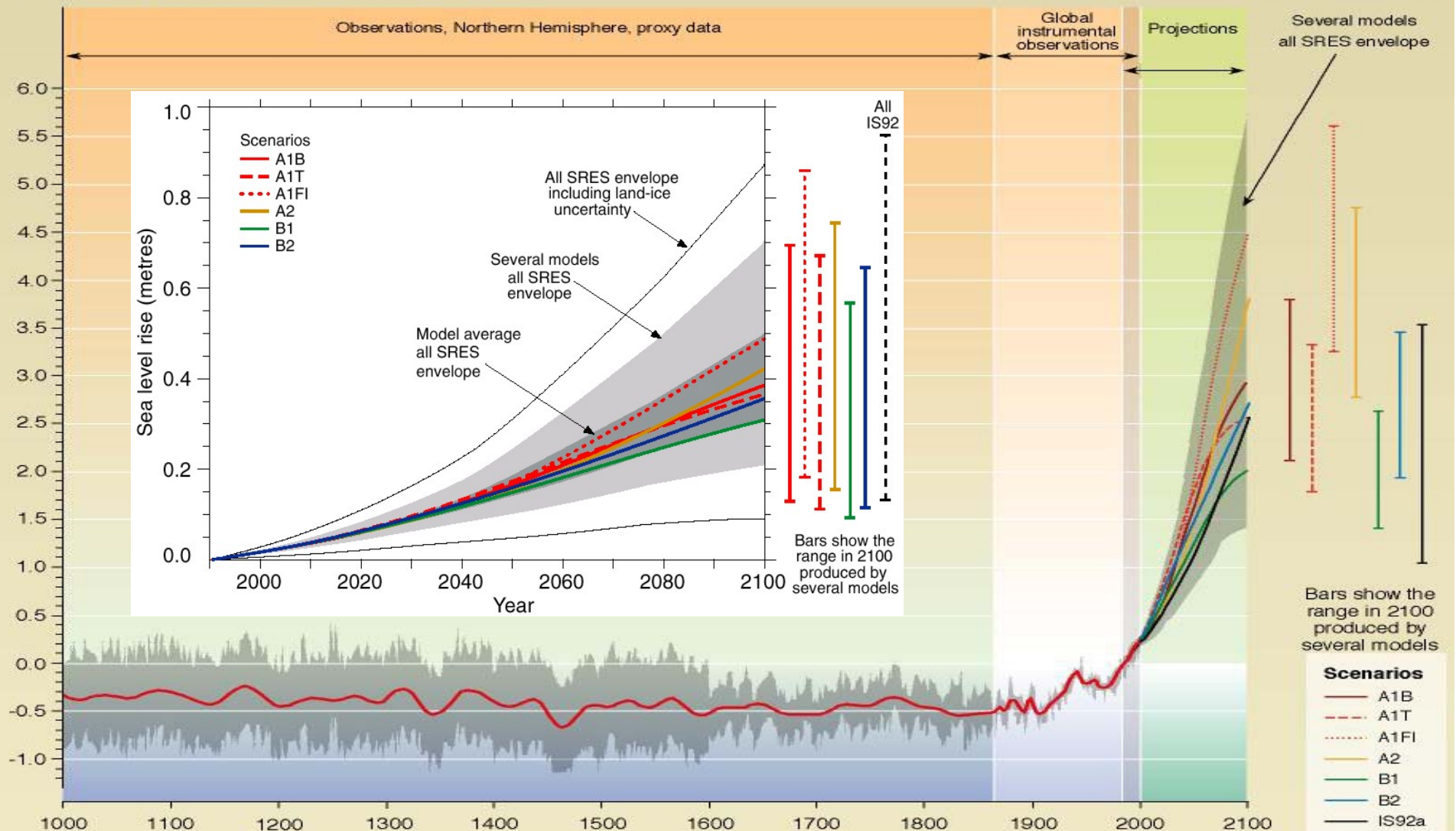
# une densité de population $> 550 \text{ hab/km}^2$



# L'élévation du niveau de la mer en 2100

## Variations of the Earth's surface temperature: 1000 to 2100

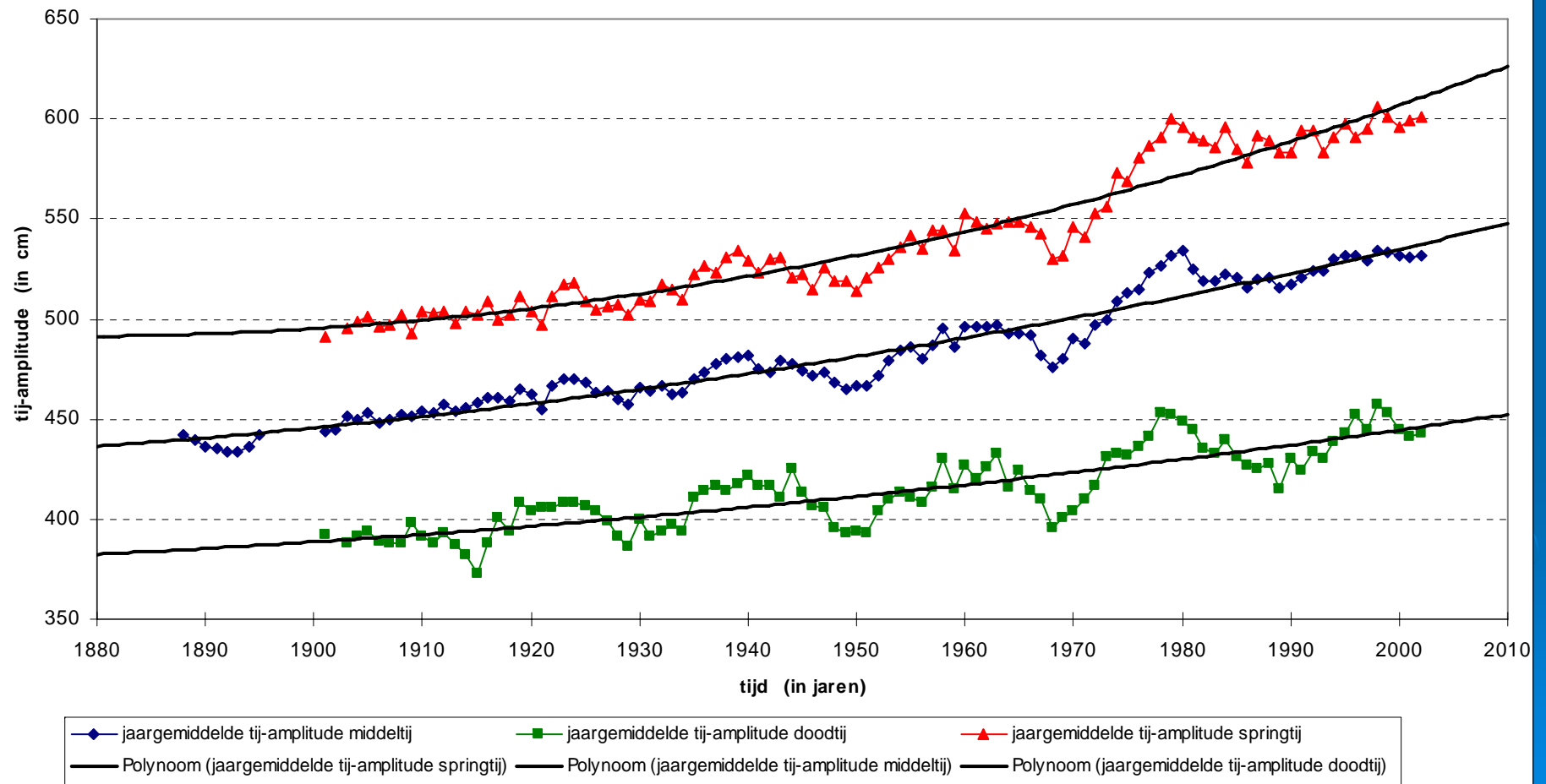
Departures in temperature in °C (from the 1990 value)



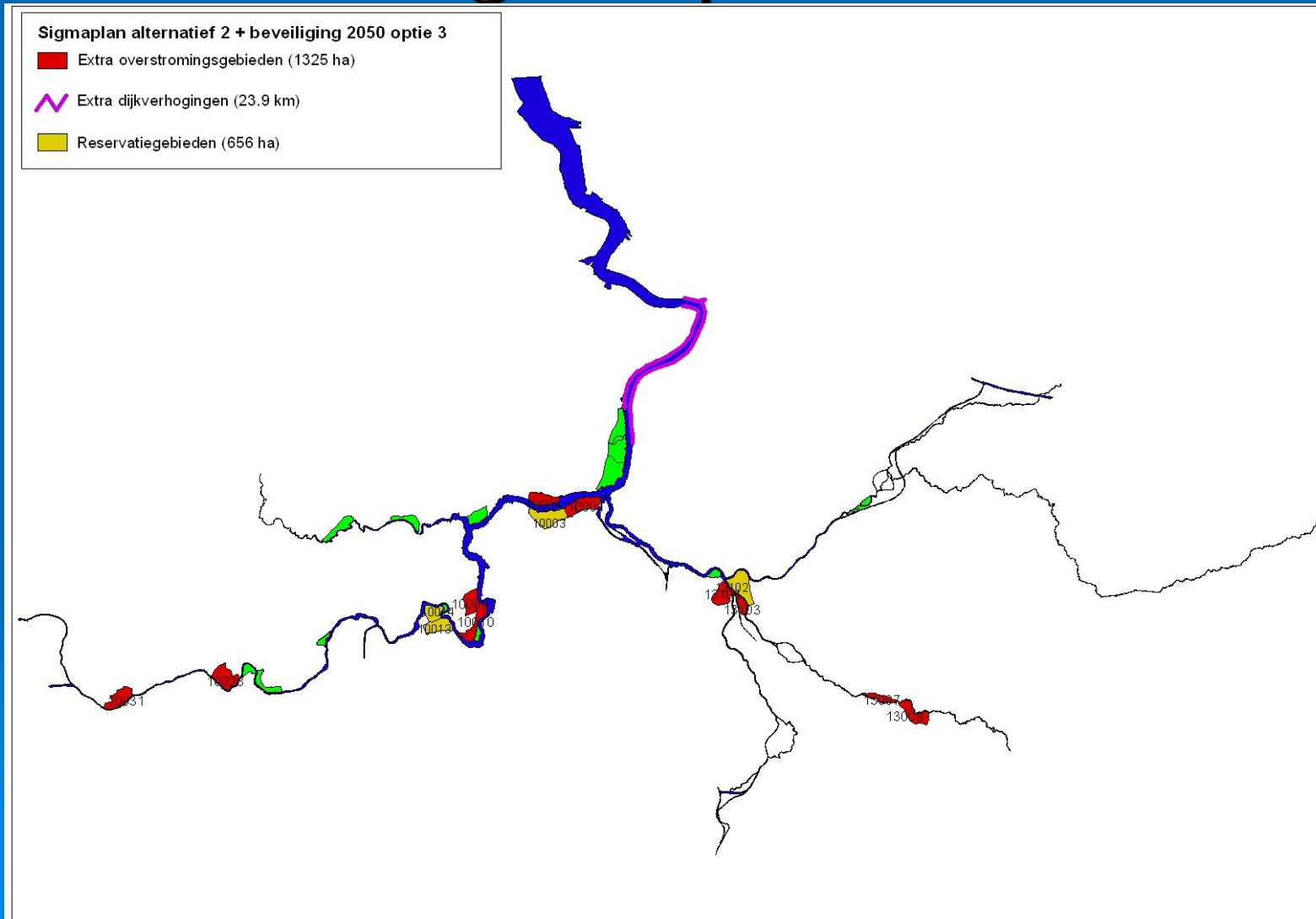


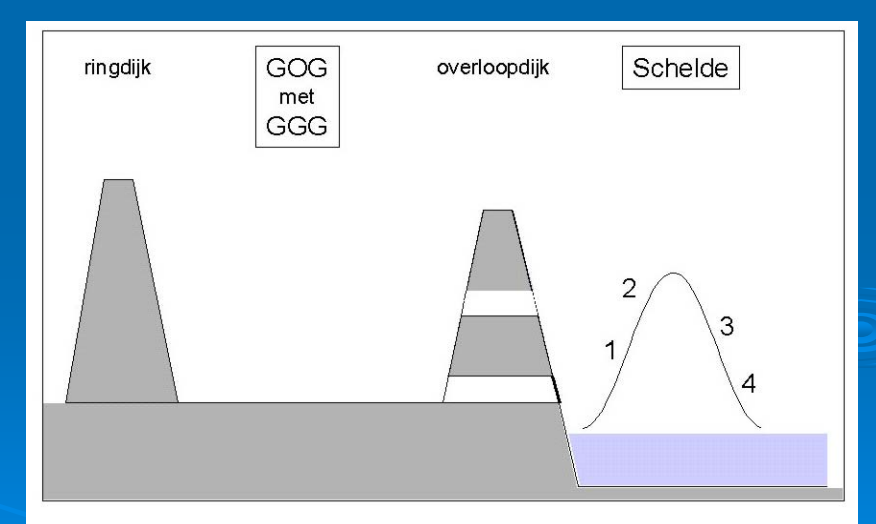
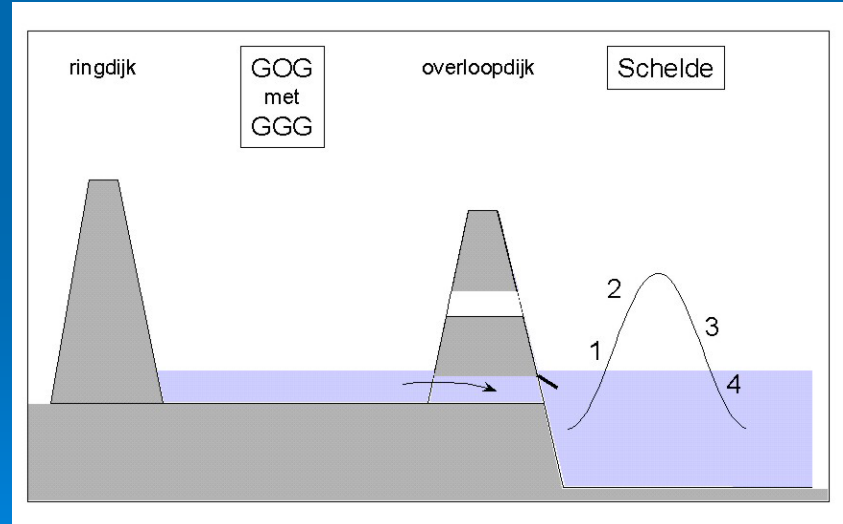
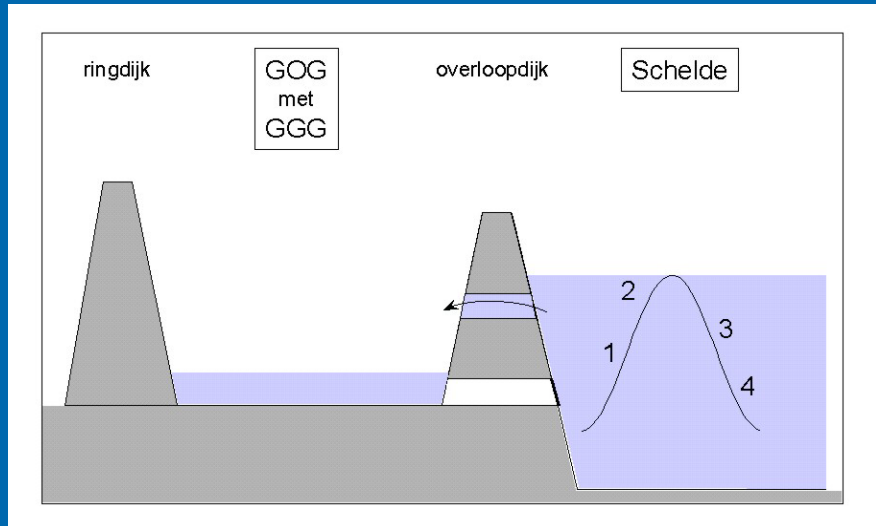
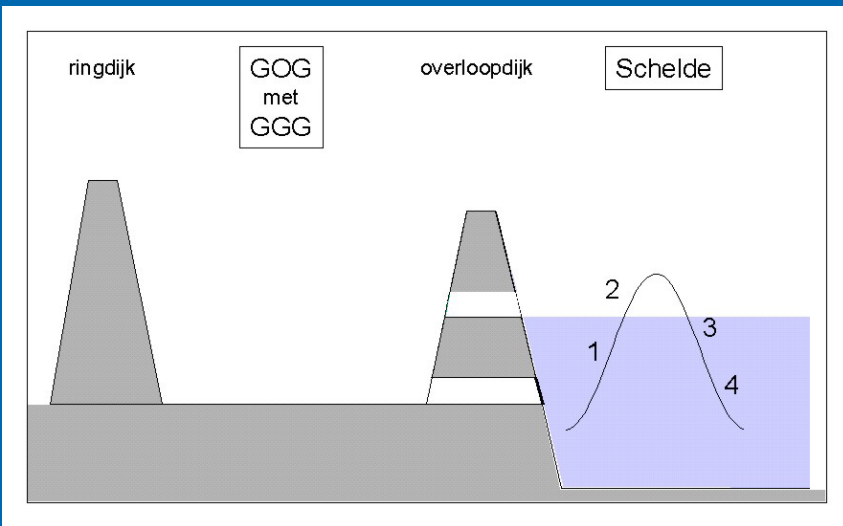
# Evolution de l'amplitude des marées à Anvers de 1900 à aujourd'hui

Zeeschelde te Antwerpen - Loodsgebouw : langjarige tij-evolutie ==> tij-amplitude

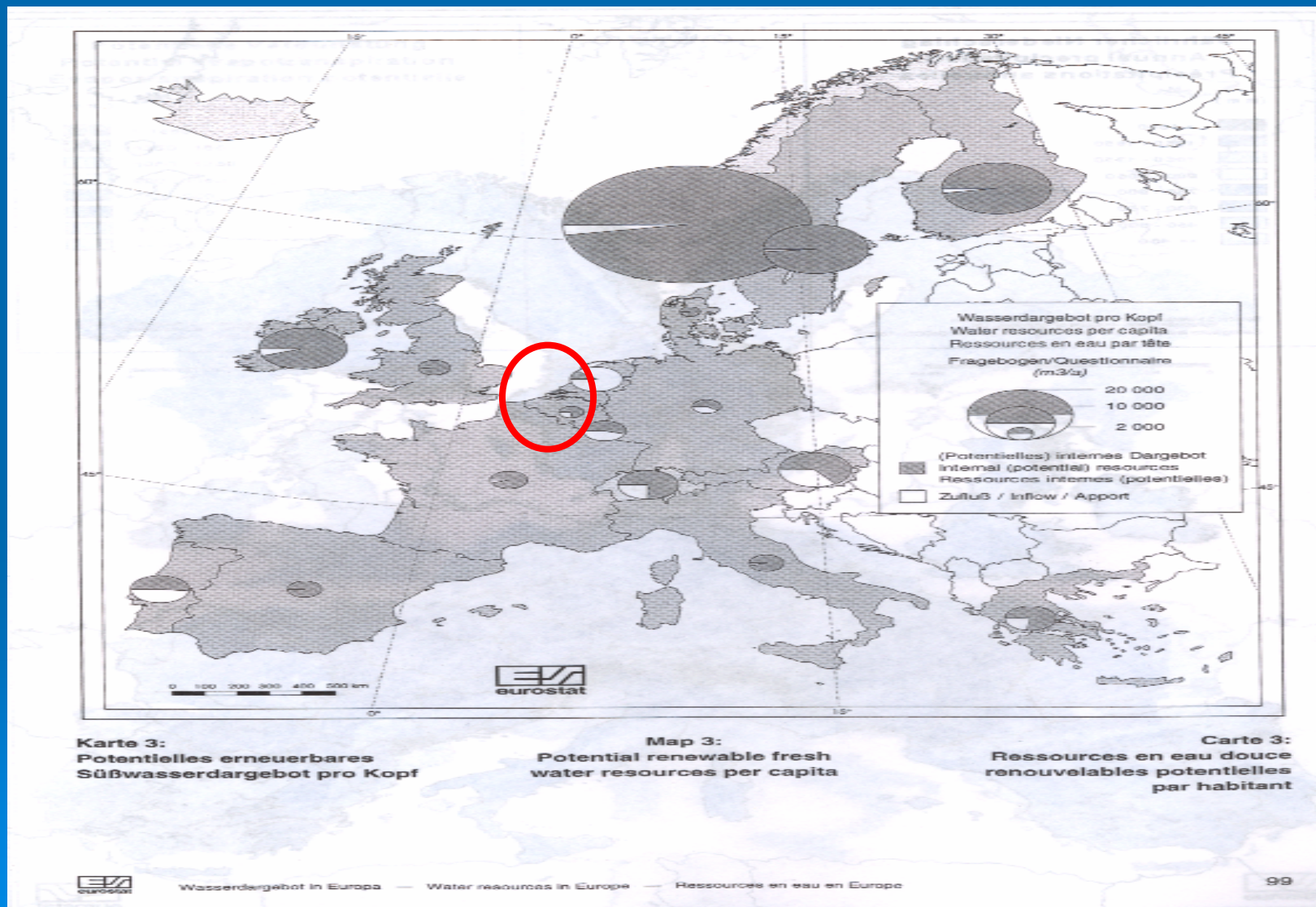


# plan Sigma optimisé suivant relation coût-gain pour la société





# Ressources en eau renouvelable disponibles par habitant



# La nappe souterraine transfrontalière du calcaire carbonifère:

- Une baisse de près de 75m entre 1945 et 2001; une stabilisation aujourd'hui grâce à des accords bilatéraux mais pas de remontée.
- Un impact sur les autres ressources, rares aussi
- de nouvelles demandes apparaissent : irrigation aujourd'hui quasiment inexistante, récréatives,...

**Mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols**



**Nombre d'arrêts de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle pris par commune à la date du 15 août 2006**

Source : Medd (www.prim.net - extraction du 22/08/2006)



# Principaux sites d'érosion côtière en Europe

