

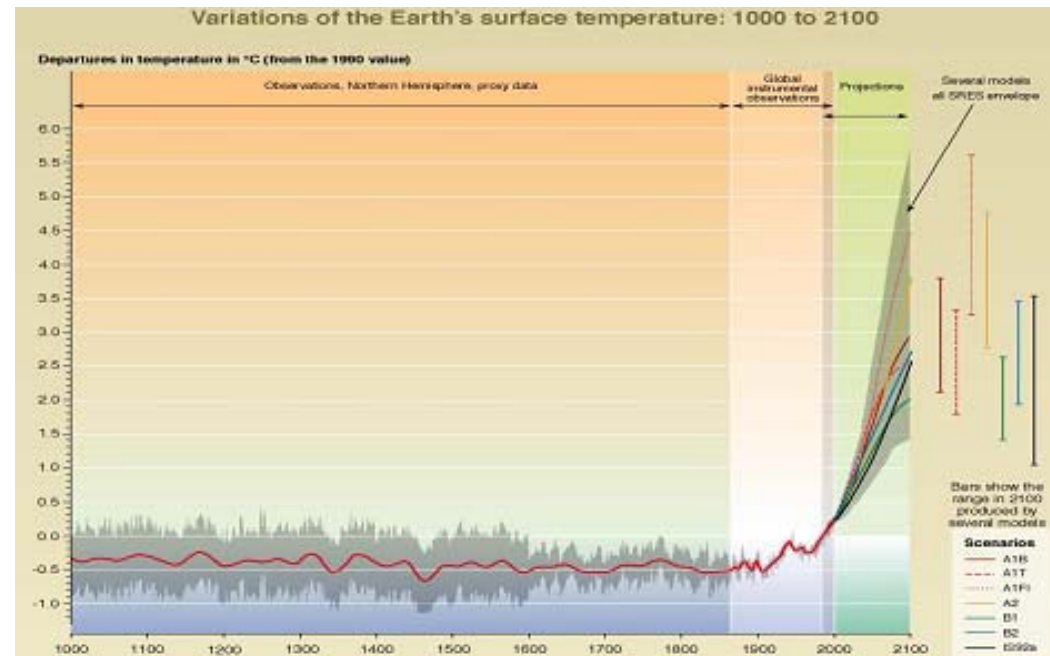
# Escaut 2050

## La sécurité par la réhabilitation des rivières



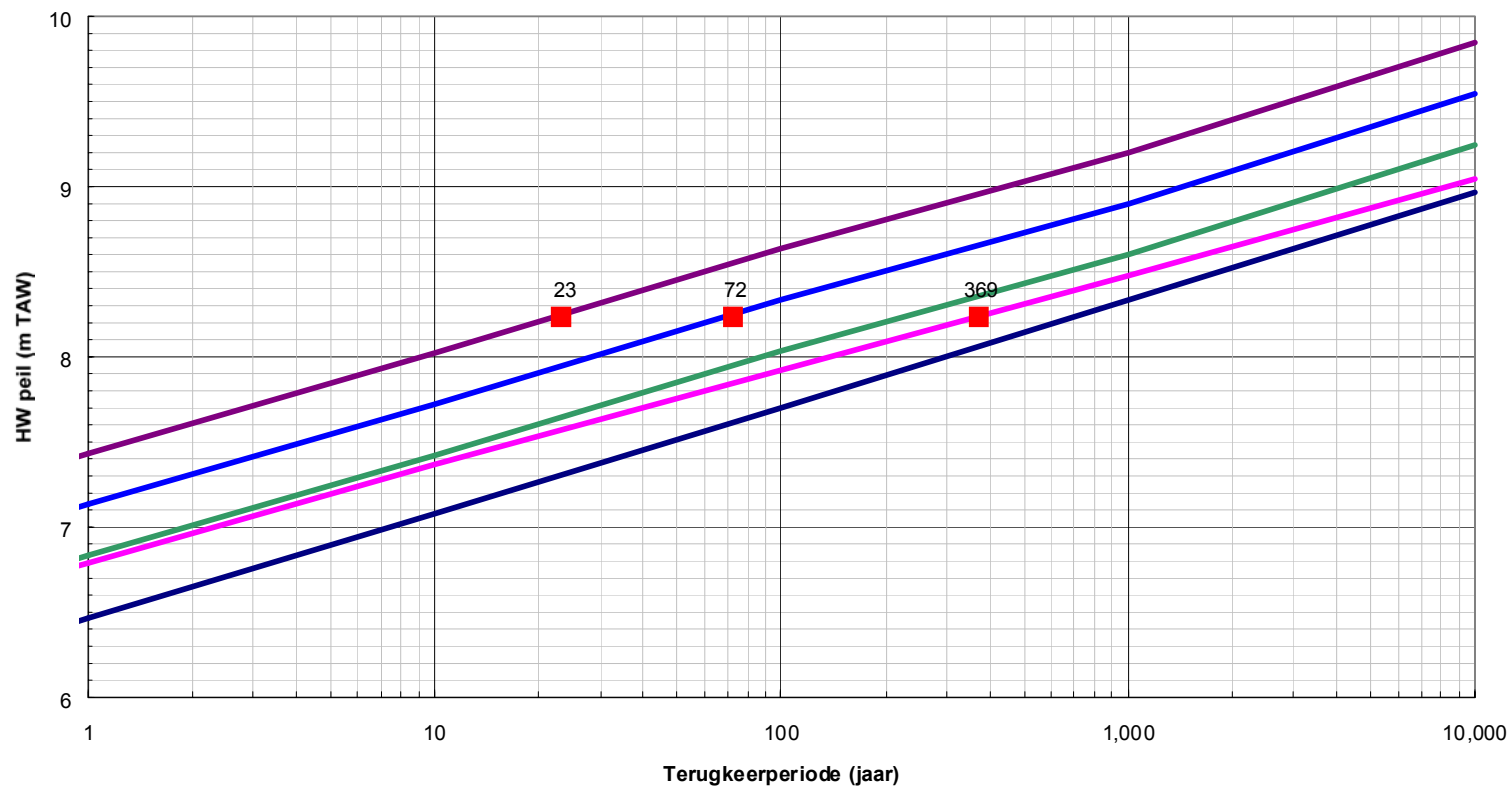
# Les gaz à effet de serre vont engendrer de futures augmentations du niveau de l'eau

- Selon les estimations, le niveau de la mer devrait augmenter de près de 60 cm durant le 21ème siècle
- La fréquence des intempéries devrait augmenter



# Ne rien faire n'est pas une option, les risques augmentent

Antwerpen : overschrijdingslijn hoogwaterstanden



— Data 61-75 (Theuns) — Data 71-90 (Claessens) — Data 71-97 (Taverniers) — Prognose (2050) — Prognose (2100)



# Le plan Sigma :

## Combinaison de trois sortes de mesures

- Rehaussement et renforcement des digues sur 512 km
- Construction de zone d'inondations sous contrôle (ZIC)
- Etude et possibilité de construction d'un barrage antitempêtes (BAT) à Oosterweel



# L'actualisation du Plan Sigma

- Nouvelle approche pour la maîtrise de l'eau:

***La relation coût-gain résulte en différents niveaux de sécurité en fonction des dommages évités.***



- Nouvelle vision dans la politique de l'eau :

***Politique de l'eau intégrale, "une rivière, plusieurs fonctions", comme exprimé dans la vision à long terme pour l'Escaut estuarien.***



# L'actualisation du Plan Sigma peut se faire de différentes manières

- Barrage anti-tempêtes



- Espace pour la rivière



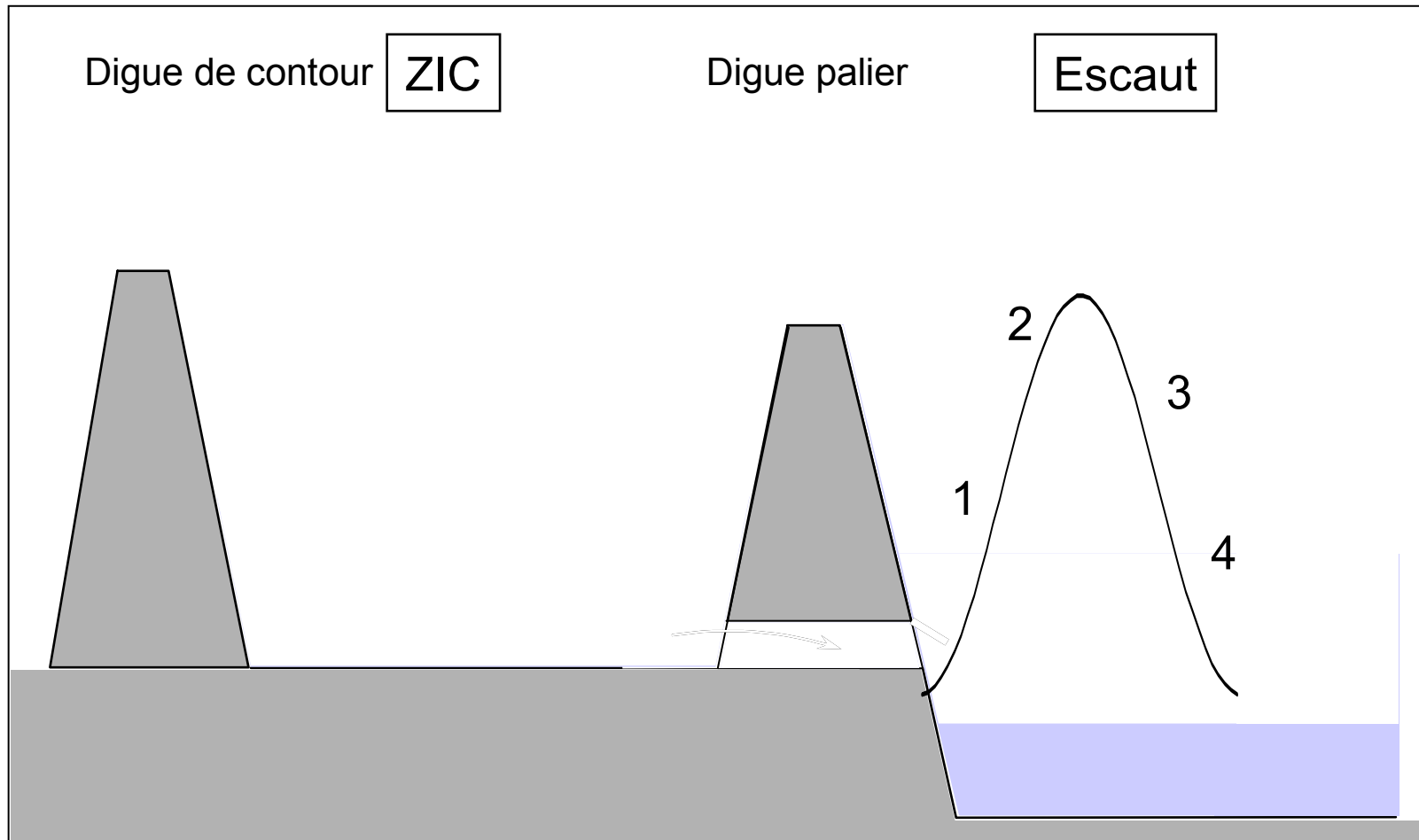
- Surélévation des digues



- Lien avec d'autres régions

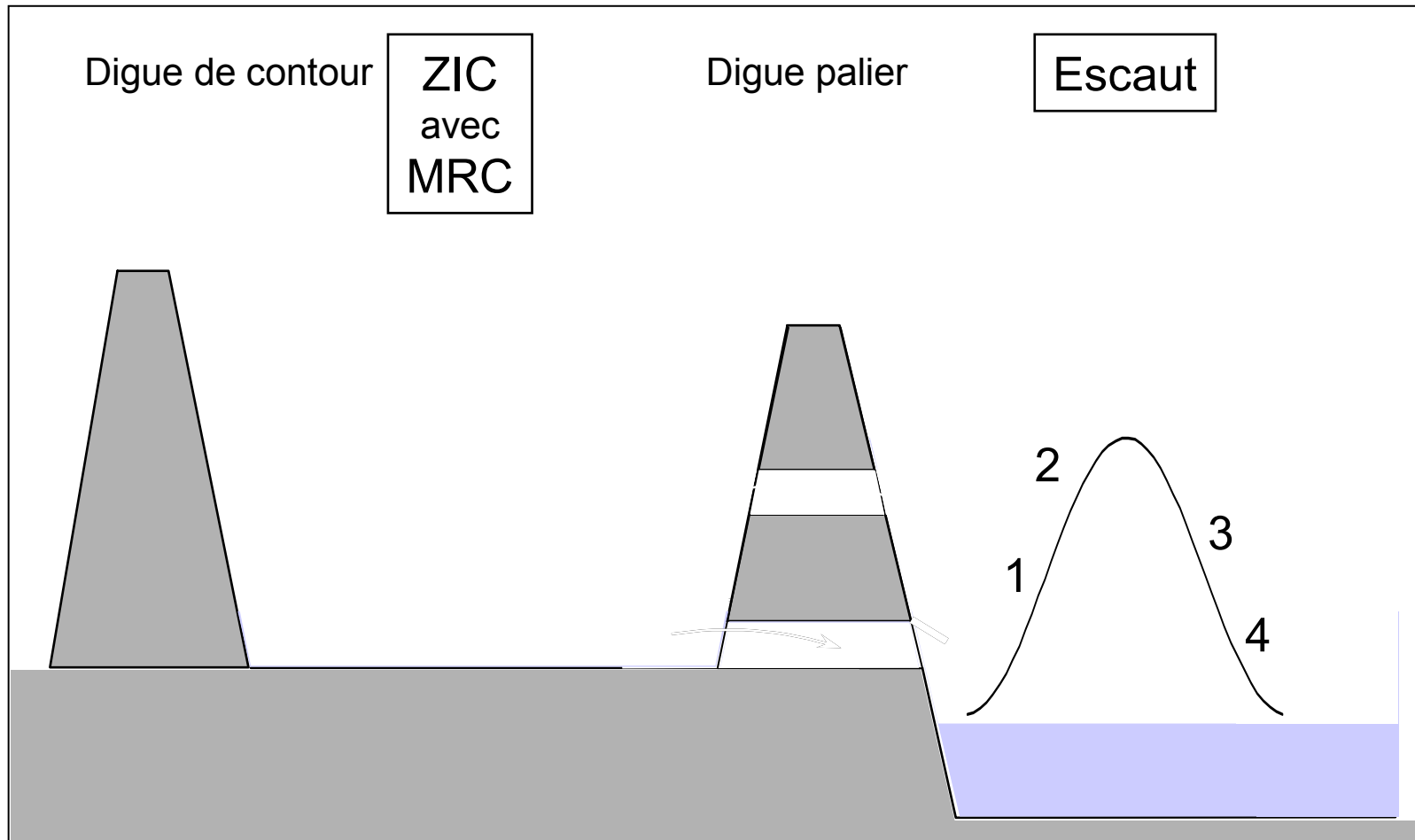


# Structure ZIC





# Structure ZIC (complété avec de la nature)





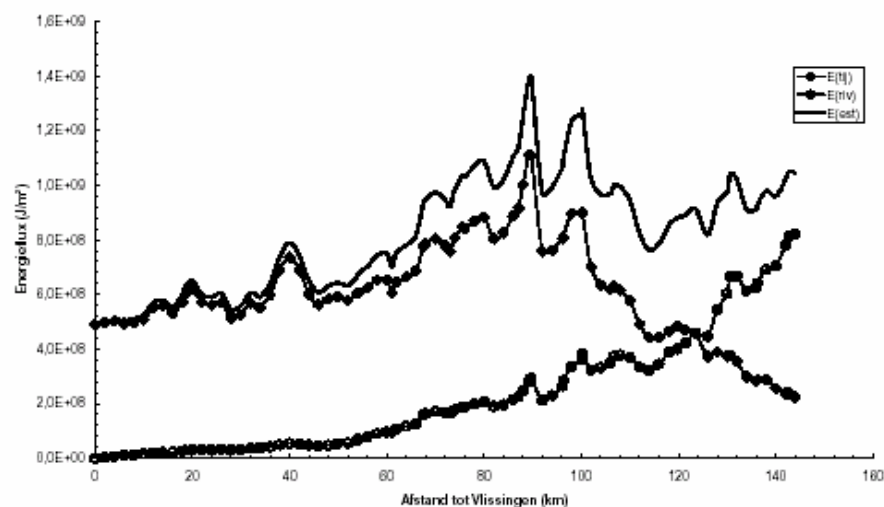
# Definition d'une série de plans alternatifs

- L'alternative zéro (Plan Sigma 1982 sans BAT)
- Solutions avec BAT (Barrages anti-tempêtes)
- Solutions avec réhaussement des digues (T2500 et T4000)
- Solutions avec ZIC's (T1000, T2500, T4000)
  - Aménagement comme MRC (Marées réduites contrôlées)
  - Dépoldérisation et ZIC
- Solutions avec Overschelde
- Solutions pour hauts débits supérieurs



# Une sécurité accrue par l'espace pour la rivière et son réaménagement.

Grâce au fait que la rivière dispose de plus de place, l'énergie de la marée diminue. Elle est à ce moment anormalement haute.



# La sécurité par l'espace pour la rivière permet l'amélioration de la qualité de l'eau

- La teneur en oxygène de l'eau augmente,
- Dans les régions à inondations la vase est éliminée
- diminution de la production de CO<sub>2</sub>
- réduction des métaux lourds présents dans l'eau
- Les lais d'eaux douces et d'eaux salines sont précieux et sont des zones protégées par l'Europe.
- Une place laissée aux oiseaux migrateurs et nidificateurs.
- Les zones inter-marées constituent un emplacement où de jeunes poissons peuvent grandir (“espace de procréation”)



# La sécurité par l'espace pour la rivière a aussi des avantages pour l'homme

- En donnant de l'espace à la rivière, les espaces réservés aux valées de la rivière sont préservés pour l'avenir.
- La réhabilitation de la rivière peut rendre une région plus attrayante et offrir des lieux de détente.
- La réhabilitation de la rivière signifie souvent un retour à un paysage plus naturel.



# LTV Escaut estuarien contre Plan Sigma

- Vue à long terme Escaut estuarien (LTV)  
3 fonctions: Sécurité  
Accessibilité  
Naturalité
- Suite LTV: présenté dans le “schéma de développement 2010” (mémorial de Flessingue 4-03-02)
- Sécurité dans le “schéma de développement 2010”  
= Plan Sigma actualisé
- Le processus décisionnel est dans les temps ces deux dernières années



BART LAEUY

