

Pays-Bas: Redonner de l'espace



Harm Sloterdijk
Mai 2013



- (mais où sont les tulipes?)

Pays-Bas : eau, moulins, vélos, sabots



- (mais où sont les tulipes?)

Les Pays-Bas (et non la Hollande!)

Les 12 provinces

Plus d'un tier en dessous du niveau de la mer



Protection contre les inondations est vitale pour les Pays-Bas

- ✓ 60% du pays est menacé par les inondations; un tier en dessous du niveau de la mer
- ✓ 70% de notre produit national brut est en jeu (500 milliards \$)
- ✓ Les grandes villes (Amsterdam, la Haye, Rotterdam) se trouvent en dessous du niveau de la mer



Les Hollandais commencent leurs travaux hydrauliques

Construction des digues
depuis 1 100



Moulins à vent depuis 1 200



Moulin, digue, eau, polder



* Dieu a créé le monde,

Moulin, digue, eau, polder



* Dieu a créé le monde,

Moulin, digue, eau, polder

Mais est-ce vrai?.....

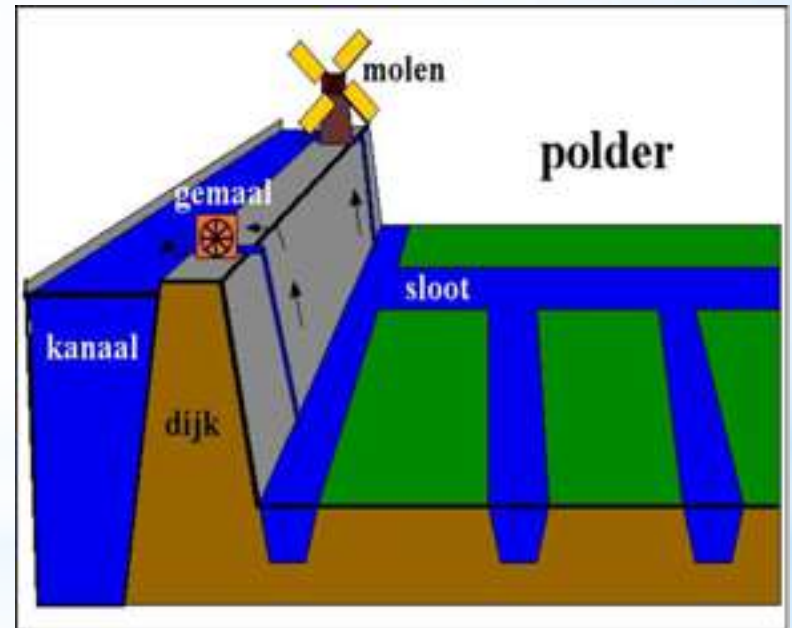


* Dieu a créé le monde,

Moulin, digue, eau, polder



Mais est-ce vrai?.....





fossé de drainage (sloot) et digue (dijk)
sloot + dijk = Sloterdijk



Agences de l'eau depuis le 13^e siècle



Waterschap Rijnland



26 Waterschappen (Agences de l'eau)

- Autonome, pouvoir exécutif, membres élus pour 4 ans
- Levée des taxes : utilisateur & pollueur/payeur
- Digues et barrages (protection contre les inondations), quantité (débit - niveau), qualité de l'eau et traitement des eaux usées
- Un des types de gouvernements locaux les plus anciens (première agence en 1248)

Pays-Bas – pays de rivières

Rivières principales :

- Rhin
- Meuse
- IJssel
- Waal
- Lek
- Merwede



Rhin :

185 000 km²

1330 km

2200 m³/s

Meuse:

935 km

230 m³/s



Bassins versants du Rhin et de la Meuse

Rhin :

185 000 km²

1330 km

2200 m³/s

Meuse:

935 km

230 m³/s



Modification du lit de la rivière Rhin

1800



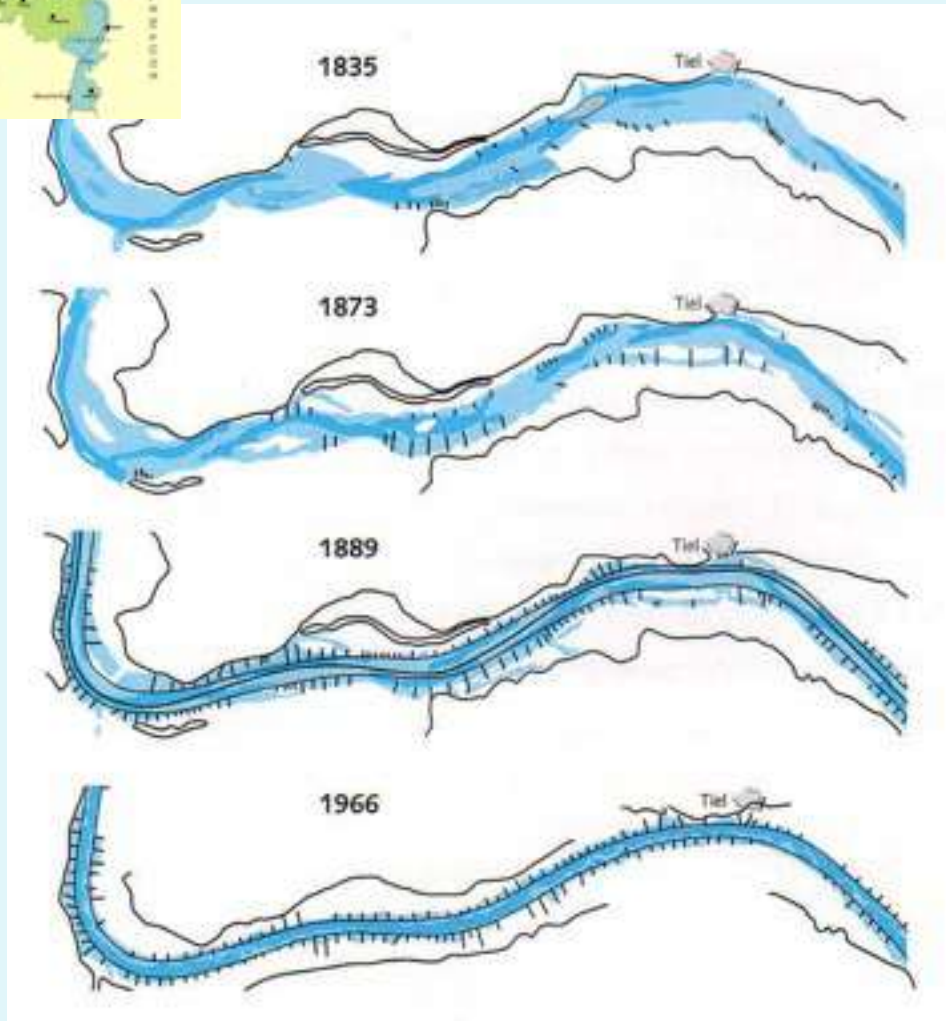
1830



1963



Redressement de la rivière Waal





Étalement urbain

Rétrécissement du Rhin à Arnhem

1830



2000



Inondation 1953



Deltawerken in Zeeland



Inondation 1953



Deltawerken in Zeeland

Le Plan Delta

Défenses contre la mer



Débit Meuse :

3 120 m³/sec

(débit moyen 230)

12 000 personnes
évacuées



Débit Meuse :

3 120 m³/sec

(débit moyen 230)

12 000 personnes
évacuées



Le Rhin : janvier 1995

Débit du Rhin :

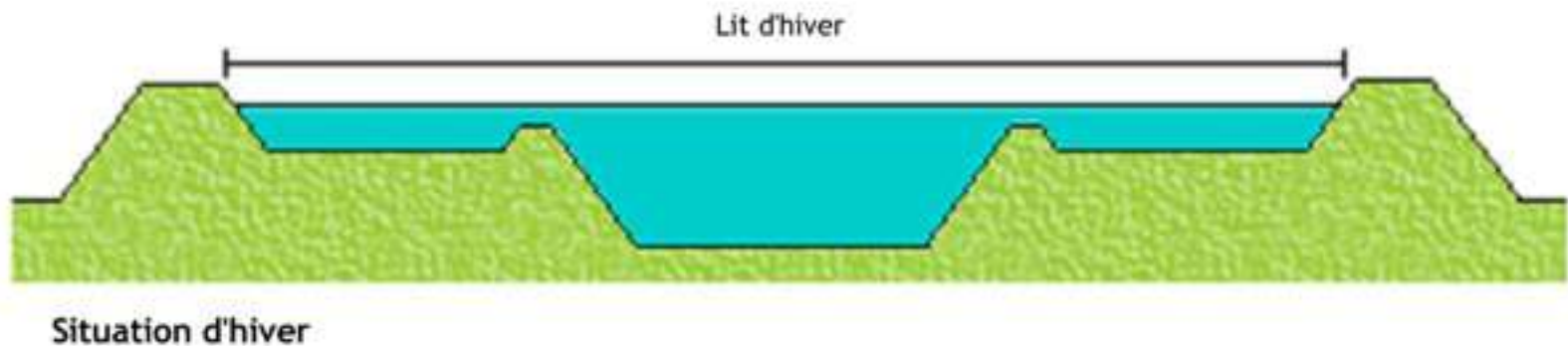
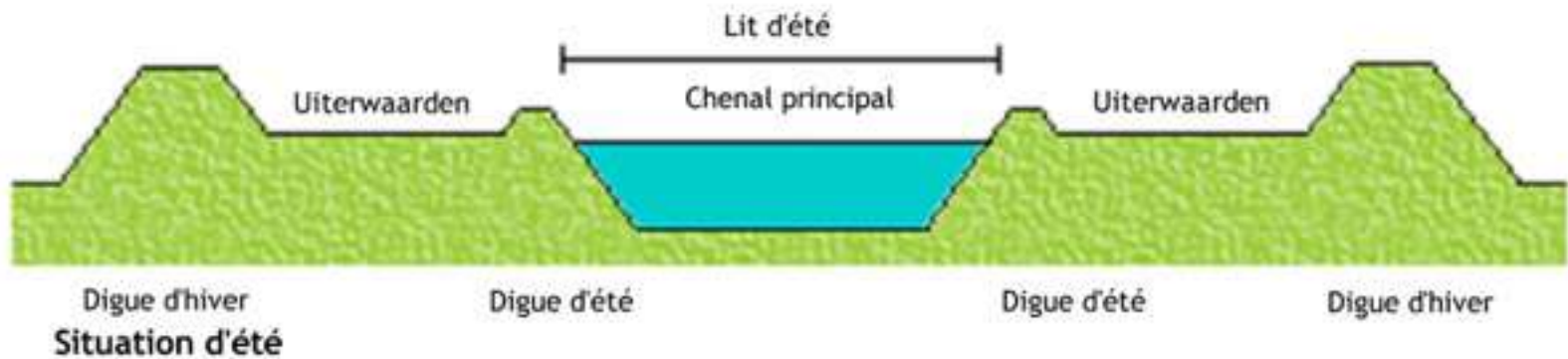
12 000 m³/sec

(débit moyen 2 200)

200 000 personnes
évacuées



Rivière, digues et *uiterwaarden* (plaines inondables)



Uiterwaarden (plaines inondables)



Nouveau Plan Delta (phase II)

Programme gouvernemental, en collaboration avec les agences de l'eau, les provinces et les municipalités, ainsi que l'implication de

Redonner de l'espace à nos rivières



Nouvelle approche:

espace pour les rivières au lieu de rehausser les digues

- **Securité de la population (5 M) et les infrastructures**
protection contre les inondations futures
- **Ne pas entraver le trafic maritime**
les rivières: porte d'entrée de l'Europe
- **Respecter la nature et maintenir le patrimoine historique**
 - ✓ conservation de la nature existante
 - ✓ developpement des milieux humides
 - ✓ creation des habitats fauniques
- **Recreation**
 - ✓ accessibilité et activités ludiques

Localisation des projets (39 endroits)



1. Restauration et développement des plaines inondables
2. Remise en eau de certains polders (création des milieux humides)
3. Canaux de dérivation
4. Éliminer les obstacles
5. Creuser le lit
6. Élargir le lit
7. Améliorer ou rehausser les digues
8. Bassins de rétention

Enlever ou modifier les obstructions

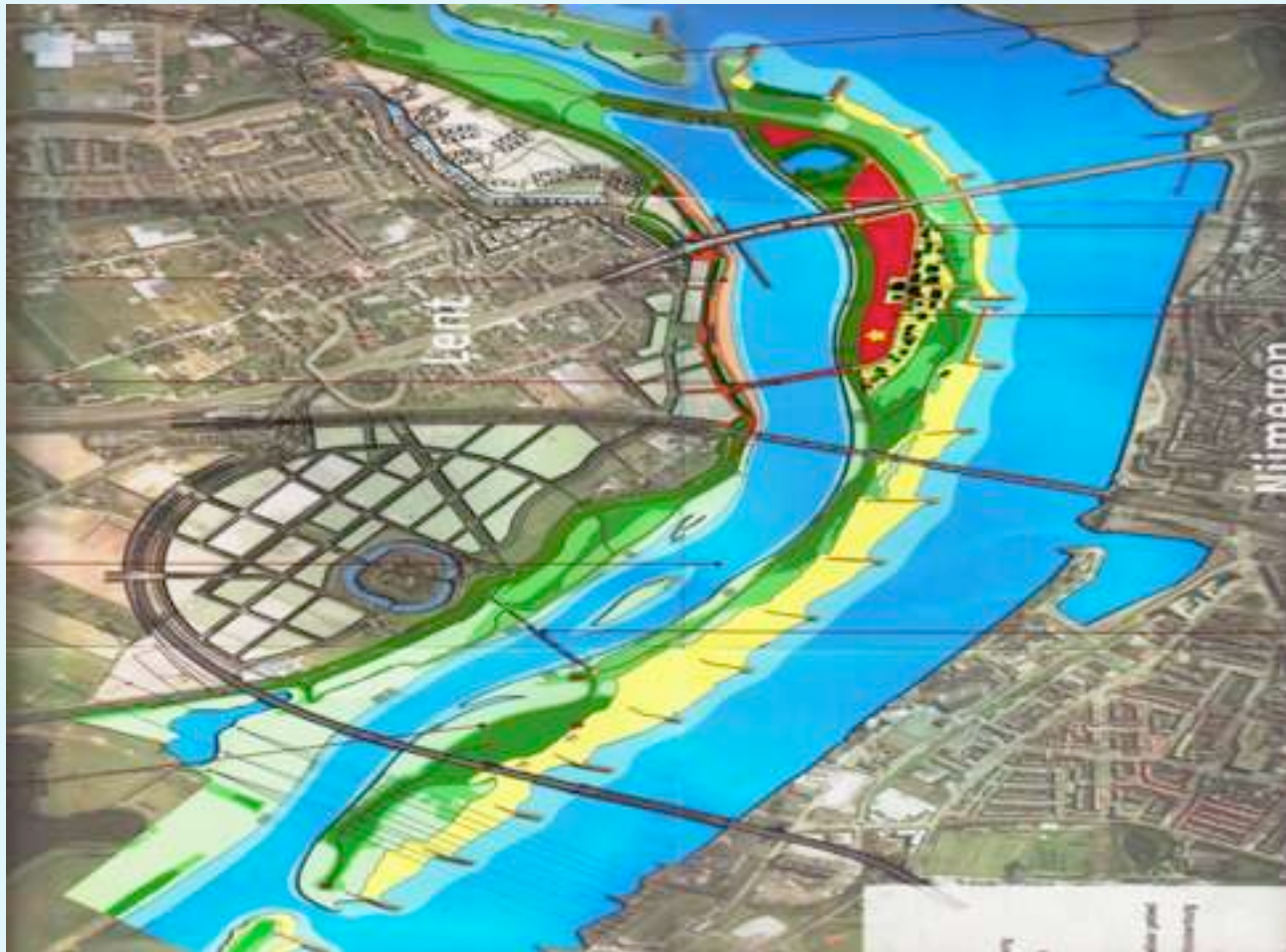




Rétrécissement de la rivière Waal à Nijmegen



Chenal de dérivation et création d'une île ceinture bleu-verte dans un milieu urbain



Projet lorsque terminé (modèle) prévu pour 2016



Le public est informé du projet et son progrès



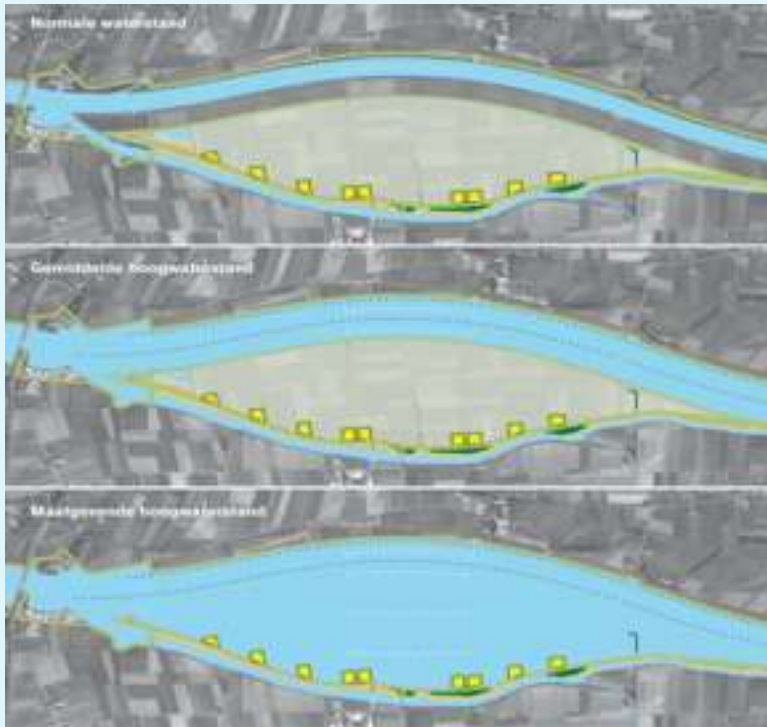


Overdiepse Polder

(la rivière Meuse)



Polder avec les fermes sur les "terpen" (élevations artificielles)



Construction des "terpen"

Première ferme (août 2012)



Remise en eau



Méandres de la Meuse

Province de Noord-Brabant

Méandre remblayée



Méandre fermée

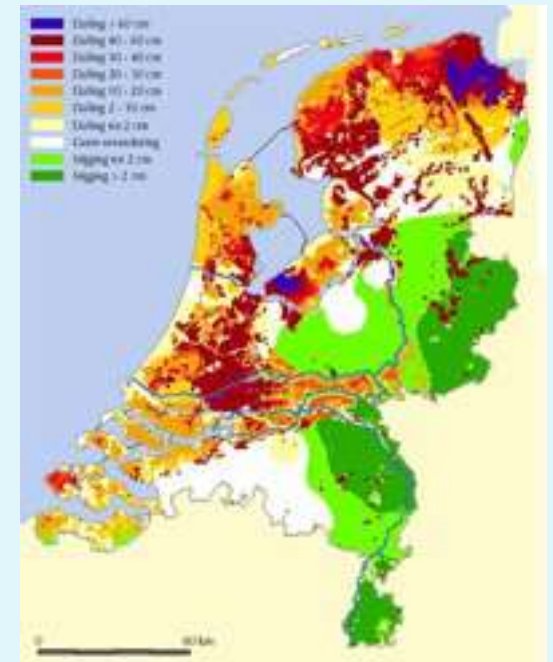




Accessibilité et cohabitation

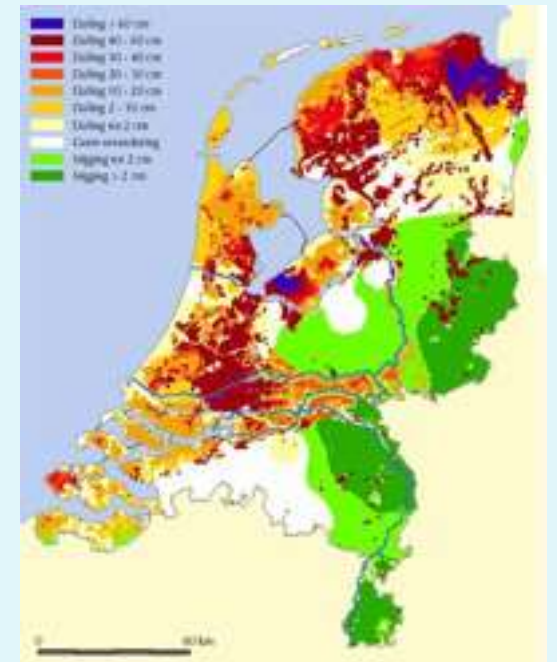


- Le niveau de la mer monte
- Les débits des rivières augmentent
- Les précipitations augmentent
- Le niveau du sol dans la partie ouest s'abaisse



Urgence de la situation

- Le niveau de la mer monte
- Les débits des rivières augmentent
- Les précipitations augmentent
- Le niveau du sol dans la partie ouest s'abaisse



Gestion des rivières et des crues

- Présence de digues, beaucoup de terres en dessous du niveau de l'eau des rivières
- Urgence: changements climatiques, survie des Pays-Bas, agir aujourd'hui pour régler les problèmes de demain
- Volonté politique et populaire; budget de 2,2 milliards d'euros
- Depuis 1953, plus d'assurance pour les habitations à risque
- L'agence de l'eau: autorité de gestion locale; responsable des permis de construction au bord de l'eau

Malgré tous les problèmes d'inondation,
les gens aiment habiter proche de l'eau.



Solution??



Oui, une



Très populaire depuis des années déjà:
les péniches converties en maison



Merci de votre attention
(et voici les tulipes!)

