

Le plan Delta au Pays-Bas



Ecole technique
de la construction Fribourg
Bautechnische Schule Freiburg





Sommaire

- Introduction
- Les avantages des travaux Delta
- Planification
- L'Escaut Oriental (barrage mobile)
- Conclusion
- Vos questions



Introduction

- Deux tiers de la superficie du pays sous l'eau.
- L'ouragan du 31 janvier 1953, 1836 morts.
- La commission Delta fondée le 21 février 1953.
- Programme des constructions, depuis 1954 jusqu'en 1997.

Programmes des constructions

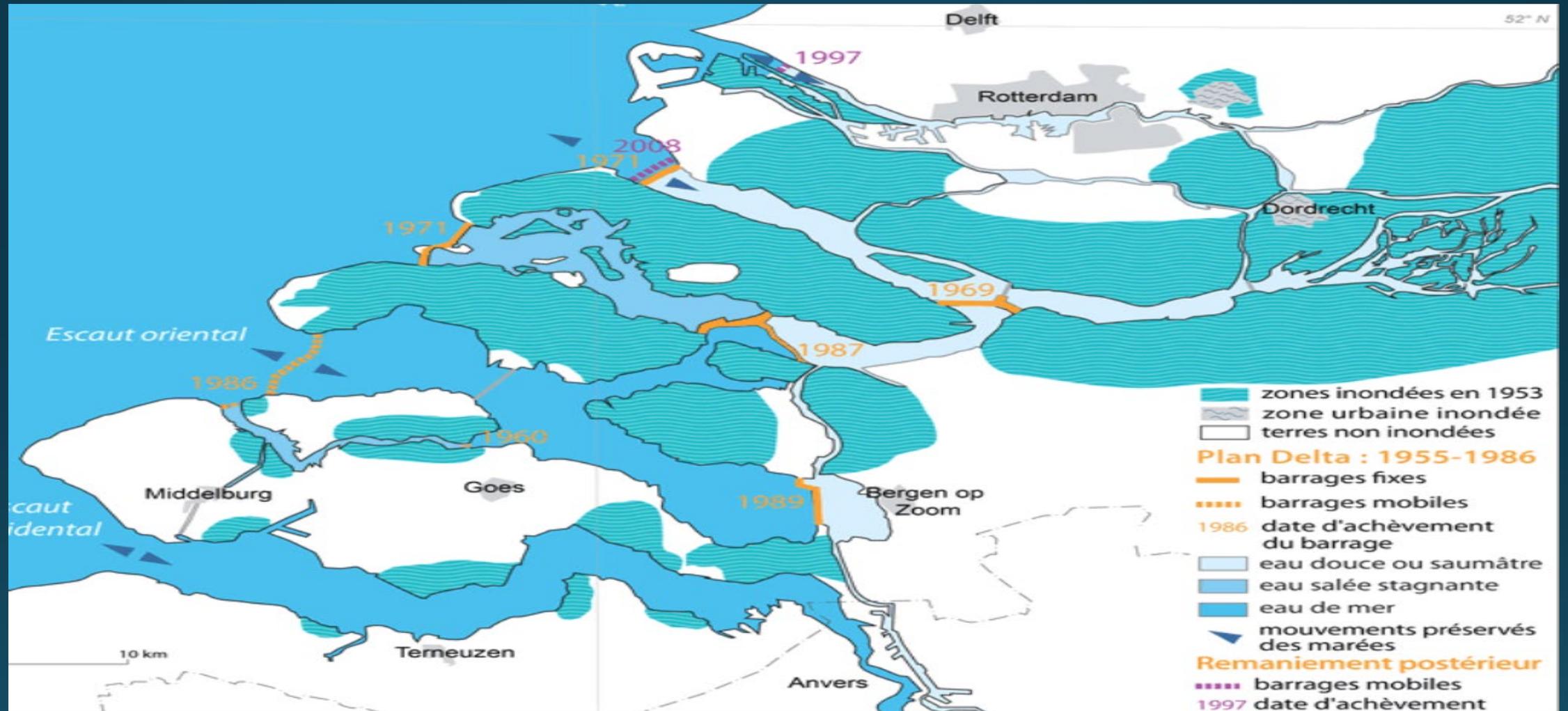


Projet	Début des travaux	Inauguration	Fonction
Algerakering	1958	1958	Barrage anti-tempête
Zandkreekdam	1959	1960	Barrage
Veerse Gatdam	1960	1961	Barrage
Grevelingendam	1958	1965	Barrage
Volkerakdam	1957	1969	Barrage
Haringvlietdam	1958	1971	barrage
Brouwersdam	1964	1971	Barrage anti-tempête
Markiezaatskade	1980	1983	Barrage
Oosterscheldekering	1960	1986	Barrage anti-tempête
Oesterdam	1979	1997	Barrage
Philipsdam	1976	1997	Barrage
Bathse spuisluis	1980	1987	Écluse
Maeslantkering	1988	1997	Barrage anti-tempête
Hartelkering	1991	1997	Digue mobile



Les avantages des travaux Delta

- Digue exposée à la mer réduite de 700 à 25 km.
- L'alimentation et gestion de l'eau douce
- Meilleure mobilité
- Meilleure navigation fluviale.





PLANIFICATION

- De petit à grand
- De simple à compliquer
- Matériaux et main d'œuvre disponible

VUE D'ENSEMBLE DES BARRAGES





L'Escaut Oriental (barrage mobile)

62 portes de 45 m de long et de 12 m de hauteur:

- Actionnées par des vérins hydrauliques
- Structure métallique côté mer (triangulation)
- Fermetures en 75 min
- Transport des piliers en bateaux





CONCLUSION

- Changement climatique.
- Un nouveau plan Delta .
- 200 digues à renforcer.
- Investissement de 20 milliards d'euros sur trente ans.





Questions ?

