

Territoire d'eau, une partie de la région Flandre-Dunkerque a été gagnée sur la mer au fil des siècles. Elle est aujourd'hui soumise à de fortes contraintes environnementales notamment liées aux dérèglements climatiques et à la montée du niveau de la mer. Quelles sont les solutions et pistes de réflexion mises en œuvre pour s'adapter à ces enjeux ?



Descriptif du site visité :

Le territoire des Wateringues en chiffre :

Un territoire très vaste : de l'ouest de Calais à l'est de Dunkerque ce sont plus de 60 km de côtes et 50 km à l'intérieur des terres,

- 450 000 personnes concernées,
- + De 1000 km de canaux ;
- + De 100 stations de relevage,
- Capacité d'évacuation de 100 m³ d'eau par seconde

Synthèse du contenu :

Il faut s'imaginer que les terres sur lesquelles nous sommes n'existaient pas il y a plusieurs siècles. La mer occupait l'espace jusqu'à environ 50 km dans les terres, comme si la distance de Dieppe à Rouen était couverte par la mer.

Des courants marins ont apporté des sédiments, des sables, qui ont formé des dunes, de grands bancs de sable. Le niveau des terres s'est donc relevé et sont apparus des marécages. C'est au 12^{ème} siècle qu'une réelle organisation a été décrétée par les comtes de Flandre. Ils ont créé les « wateringues »

Que signifie wateringue ? « Water » : eau et « ring » : cercle = cercle d'eau

Il s'agit de la création de « casiers hydrauliques » (une portion de territoire) autour duquel on a construit une digue, elle-même ceinturée par un canal qui récupère les eaux des terres situées au milieu.

Un architecte Flamand du nom de Cobergher a créé un système ingénieux. Il a construit une digue tout autour du lac et construit 23 moulins équipés de vis sans fin ou vis d'Archimède pour relever les eaux,

Le territoire est quadrillé par un réseau de canaux, du plus petit au plus grand : fossé (watergangs) et canal.

Les problématiques et risques induits par le changement climatique :

1. Relèvement du niveau des mers et renforcement des protections telles que les digues,
2. Augmentation des précipitations, c'est à dire nécessité d'évacuer plus de volumes d'eaux pluviales, alors que le niveau de la mer est de plus en plus haut donc de plus en plus appel au pompage,
3. Phénomènes de tempêtes plus fréquents donc renforcement des ouvrages de protection,
4. Sensibilisation des habitants aux particularités du territoire : notion de risques de submersion marine et/ou continentale, quel comportement adapter ?

Retrouvez plus d'informations

Sur le site du centre de ressources du développement durable

<http://www.cerdd.org>

l'offre de visites,

DDTour Grand Format : Transitions du littoral dunkerquois !

Le site des 4 écluses



On écoule l'eau de 2 façons :

- *Gravitairement* : quand le niveau d'eau du canal des Moères est plus haut que celui du Canal Exutoire, on ouvre les vannes et l'eau s'écoule seule.
- *Par relevage, c'est-à-dire pompage* : quand le niveau d'eau de l'Exutoire est plus haut que le niveau des Moères, alors on relève l'eau.

Les intervenants, les accueillants :

Voir programme

Ce qu'il faut retenir :

« Sensibiliser les habitants et des pouvoirs publics supérieurs à un savoir-faire millénaire »

« Accepter le risque et certains de ses effets car il est impossible de toujours lutter »

« Laisser la possibilité d'inonder certaines parties du territoire »