



## UNE GESTION DES NIVEAUX D'EAU ADAPTÉE AUX SAISONS

**Le système des Wateringues comprend des fossés (appelés watergangs, grachts, vliets) et canaux qui se croisent et communiquent entre eux par de multiples ouvrages, pompes, vannes, écluses, siphons, etc., afin de réguler le niveau des eaux de surface. En cas de besoin, les eaux excédentaires sont évacuées à la mer en s'affranchissant des marées hautes grâce à des stations de relevage.**

La gestion des niveaux d'eau dans le territoire des Wateringues est permanente et complexe. Cette gestion a pour objectif de faire face soit au manque d'eau, soit aux excès d'eau, mais elle vise également à concilier les différents usages. Les ouvrages sont manœuvrés au rythme des marées.

Deux modes de gestion des niveaux d'eau sont appliqués sur le polder :

- **D'octobre à mars** : les niveaux d'eau sont abaissés afin de disposer d'un volume de stockage maximum en cas d'événement pluvieux. Les vannes sont entièrement ouvertes. Le pompage peut être activé pour relever l'eau des terrains les plus bas vers les canaux et pour ensuite la rejeter à la mer si les canaux sont susceptibles de déborder.



- D'avril à septembre (étiage<sup>1</sup>) : la pluviométrie est généralement plus faible. Les ouvertures des portes à la mer sont limitées à marée basse afin de ne pas gaspiller l'eau douce. Les pompes ne sont pas mobilisées, certaines vannes (ou clapets) sont abaissées pour retenir l'eau, d'autres sont ouvertes pour alimenter les watergangs par des prises d'eau sur les canaux. Les watergangs sont maintenus à un niveau relativement haut pour empêcher les remontées d'eau salée, éviter le tassement des tourbes, permettre l'irrigation des parcelles et préserver la biodiversité des watergangs et des zones humides.



▲ Eclulette



▲ Navigation sur le canal à grand gabarit

## UNE SUPERPOSITION DES VOCATIONS ET DES USAGES

La gestion des écoulements dans la région des Wateringues est rendue très complexe du fait de la superposition des vocations et usages affectant les canaux principaux : évacuation des crues et des effluents urbains, gestion des niveaux d'eau pour la navigation, irrigation, maintien de la nappe phréatique superficielle, loisirs (pêche, canoë, kayak, etc.).

En conséquence, les intervenants dans la gestion des eaux et des ouvrages sont nombreux, ce qui peut occasionner des conflits d'usage ou pénaliser la bonne gestion des eaux.

<sup>1</sup> L'étiage est la période de l'année où le niveau d'un cours d'eau atteint son point le plus bas.

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Les Waeteringues du Nord de la France, Gilbert Delaine, mai 1969
- Le Pays des Waeteringues, André Delattre, janvier 2005
- Les Wateringues – Hier, aujourd'hui et demain, AGUR/IIW, novembre 2014