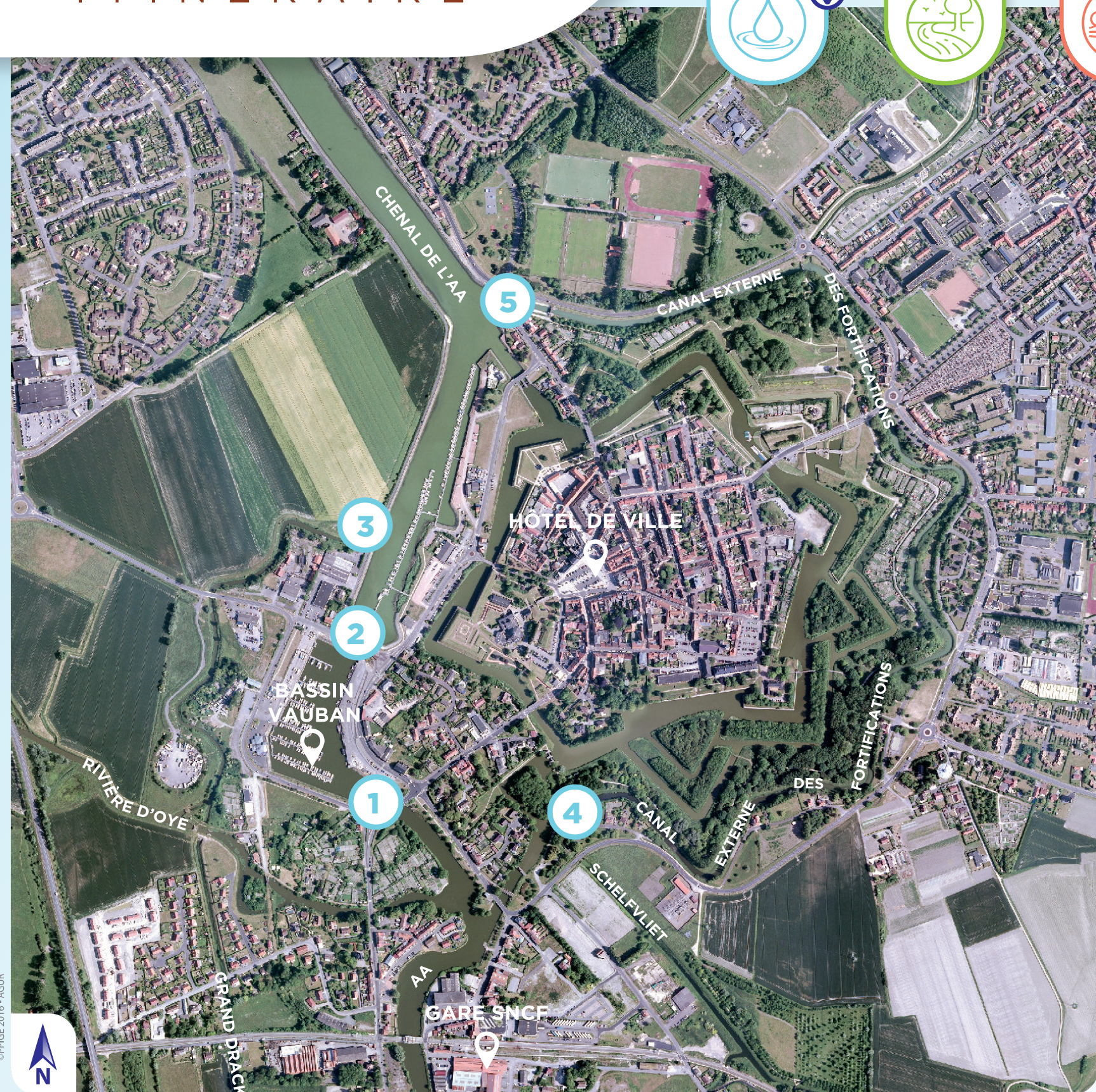


GRAVELINES - LES OUVRAGES D'ÉVACUATION À LA MER

THÈMES DE L'ITINÉRAIRE



Situé en Flandre maritime, sur environ 100 000 hectares, le territoire des Wateringues correspond à l'ancien delta de l'Aa, inscrit dans le triangle Saint-Omer - Calais - Dunkerque. Il s'agit d'un territoire polderisé, c'est-à-dire gagné sur la mer.

Des ouvrages côtiers, naturels ou artificiels, assurent la protection contre les invasions marines. L'évacuation des eaux continentales est assurée par un système particulier et complexe de drainage. La création du système des Wateringues a permis l'occupation humaine et les développements urbain et économique de notre territoire.

Le réseau hydraulique des Wateringues possède trois exutoires à la mer : les ports de Calais, Gravelines et Dunkerque. En raison de la topographie du polder, l'évacuation gravitaire (naturelle) est possible uniquement à marée basse. La plupart des exutoires sont donc équipés de stations de pompage permettant le rejet des eaux à marée haute, en période de crue.

Trois grands systèmes hydrauliques débouchent dans le chenal de l'Aa pour être évacués à la mer : l'Aa canalisée, la rivière d'Oye et le Schelfvliet.

A noter : Les berges du chenal jouent aussi un rôle de digues de protection contre les submersions marines.



1 ÉCLUSE 63 BIS

L'écluse 63 bis sépare le bassin Vauban du fleuve Aa. Cet ouvrage :

- fait barrage à la mer pour empêcher l'inondation des terres,
- régule le niveau du plan d'eau de l'Aa navigable en écoulant les débits du fleuve,
- évacue les crues de l'Aa.



2 ÉCLUSE VAUBAN

L'écluse Vauban permet d'isoler le bassin Vauban du chenal de l'Aa. Les fonctions de l'ouvrage sont :

- à marée descendante, d'évacuer les débits de l'Aa réglés à l'écluse 63 bis et de contrôler le niveau d'eau dans le bassin Vauban (pour garantir un tirant d'eau minimum dans le port),
- à marée montante, de laisser entrer le flot et permettre le passage des bateaux.



3 LA STATION DE LA RIVIÈRE D'OYE

La station évacue les eaux de la rivière d'Oye et du watergang du Grand Drack dans l'Aa, en aval de l'écluse Vauban.

Elle fonctionne par écoulement gravitaire à marée basse et, si nécessaire, par pompage à marée haute (pour un débit total de 5.1 m³/s).



4 ÉCLUSE THORIS

Le Schelfvliet débouche dans le canal externe des fortifications de Gravelines par l'écluse Thoris. L'ouvrage a pour unique fonction de réguler le niveau d'eau du watergang en amont de Gravelines. La gestion de ces vannes est saisonnière :

- ouvertes d'octobre à mi-avril pour drainer les eaux,
- fermées le reste de l'année, sauf en cas d'orage ou de fortes précipitations.



5 EXUTOIRE DU SCHELFVLIET

L'exutoire du Schelfvliet écoule les eaux et les crues du watergang Schelfvliet par le biais du canal externe des fortifications de Gravelines.

L'évacuation des eaux se fait par alternance de phases de stockage-destockage dans ce bief en fonction des niveaux de marée. L'ouvrage a plusieurs fonctions :

- faire barrage à la mer pour empêcher les remontées d'eau salée dans le Schelfvliet et l'inondation des terres basses,
- évacuer gravitairement les eaux continentales et les crues apportées par le Schelfvliet.

POLDER ITINÉRAIRE



est un projet réalisé dans le cadre du Programme d'action de prévention des inondations du delta de l'Aa. Plusieurs parcours permettent de découvrir le territoire des Wateringues où la gestion des eaux est en permanence nécessaire, notamment pour éviter les inondations.

L'ensemble des itinéraires et une carte touristique sont consultables en flashant ce QR Code.

