

## LES TEMPS GÉOLOGIQUES : LE QUATERNAIRE

Le récit de notre histoire sur la formation de la plaine maritime flamande débute au Quaternaire, période la plus récente sur l'échelle des temps géologiques, caractérisée notamment par le retour des glaciations et l'apparition de l'Homme.

Au début du Quaternaire, il y a 2,6 millions d'années, l'Angleterre et la Flandre sont réunies, vraisemblablement à partir des falaises du Gris-Nez, par l'isthme<sup>1</sup> de Calais. À l'abri de ce barrage, l'amplitude des marées battant nos côtes est très faible, guère plus d'un mètre.

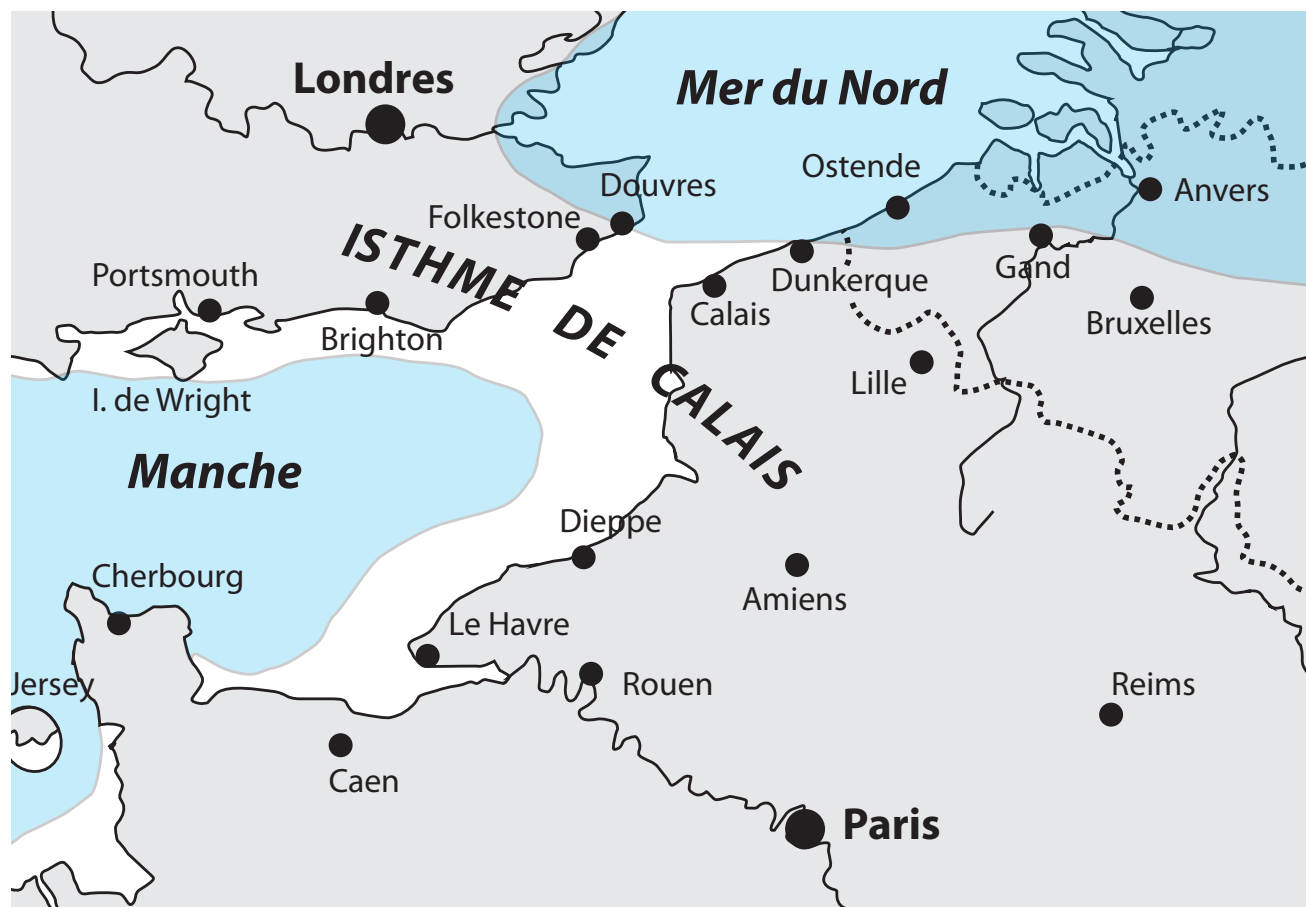
Durant cette époque, les périodes glaciaires et interglaciaires entraînent d'importantes variations du niveau de la mer. La plaine maritime est périodiquement envahie par les eaux, sans que l'on sache déterminer avec précision le tracé de nos côtes.

Se produit alors un événement dont les conséquences seront bénéfiques pour la formation du sol de la plaine maritime. À la faveur de nouveaux mouvements de terrain et de violentes marées dans la Manche, la mer se fraye un chemin dans l'isthme de Calais. C'est la séparation définitive du continent et de l'Angleterre.

Dès lors, nos côtes ne se trouvent plus protégées de l'océan. Elles subissent les assauts des tempêtes de nord-ouest avec beaucoup plus de violence et l'effet des marées se fait beaucoup plus important. La mer envahit ce qui deviendra la plaine maritime et la recouvre jusqu'au pied des collines d'Artois, laissant çà

et là quelques émergences qui sont aujourd'hui les témoins de l'époque tertiaire : Mont Cassel, Mont des Cats, etc.

Cette époque, appelée Flandrienne, donnera sa structuration définitive à notre région en favorisant le relèvement du sol et la formation de bancs de sable.



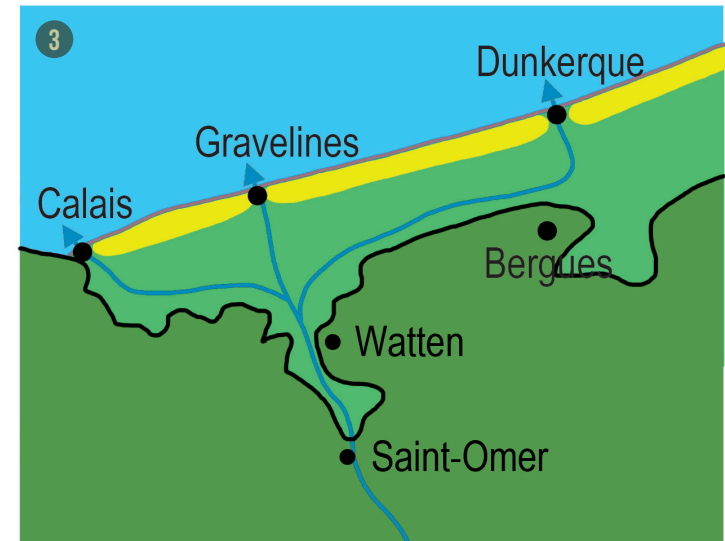
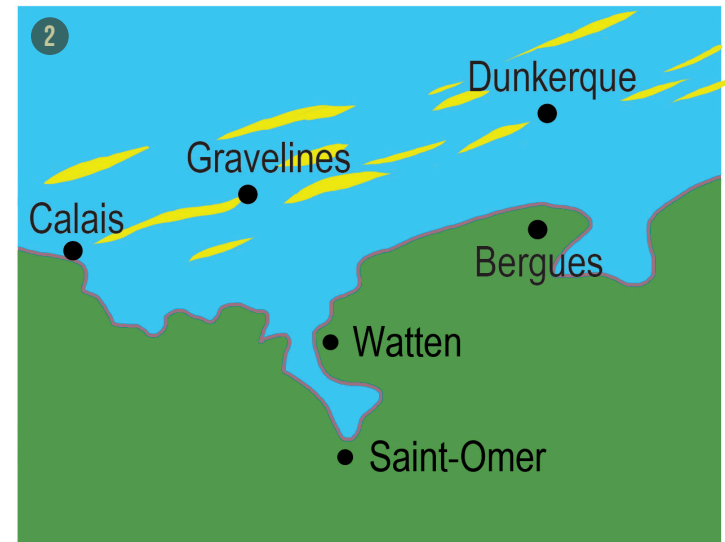
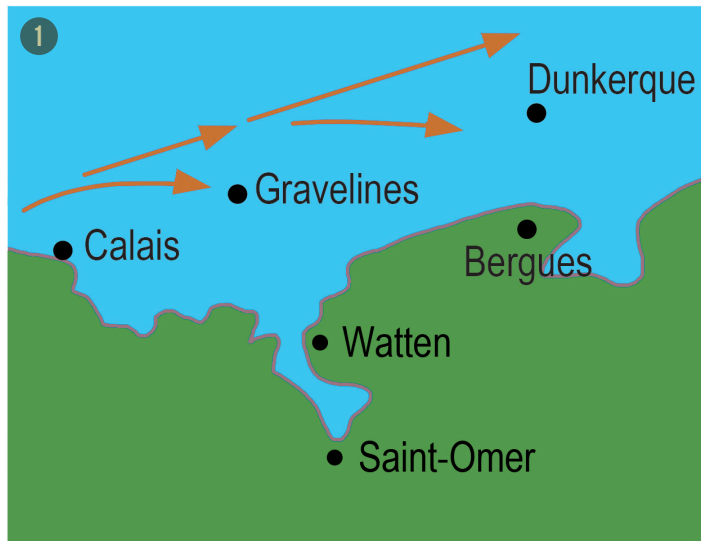
► Aspect de la France et de l'Angleterre au Quaternaire.

Source : AGUR

<sup>1</sup> Bande de terre étroite, située entre deux mers et réunissant deux terres.

# 1 \_ HISTOIRE DU POLDER DE FLANDRE MARITIME

- 1 Le flux de la mer, avec son fort courant d'ouest, apporte pendant des millénaires des matériaux détritiques<sup>2</sup> qui peu à peu se déposent sur l'argile des Flandres, nivelant les cuvettes et les dépressions.
- 2 Cette forte accumulation d'alluvions<sup>3</sup> marines se stabilise ensuite. Les matériaux amenés de l'ouest par les marées se déposent en cordons le long de la côte en s'allongeant dans le sens du courant. C'est l'amorce des dunes du littoral. Ce processus est complété lorsqu'à marée basse, le vent transporte les sédiments pour renforcer ces flèches de sable. La nature prépare son premier rempart contre les invasions marines.
- 3 Pendant des siècles, l'érosion marine fait son œuvre et, peu à peu, les dunes émergent. Les cours d'eau qui se jettent dans la mer voient leur courant très ralenti, ce qui provoque le dépôt d'une épaisse couche de limons<sup>4</sup>. La mer se retire, les rivières rentrent dans leur lit, abandonnant une plaine fertile sur laquelle s'établit une végétation abondante. À la fin du Quaternaire, notre plaine maritime a l'allure d'un immense marécage recouvert de forêts.



Source : AGUR

<sup>2</sup> Les matériaux détritiques proviennent de l'érosion de roches et de sols préexistants, suivie du transport des fragments jusqu'à un lieu de dépôt. Parmi ceux-ci, on compte notamment les sables.

<sup>3</sup> Matériel résultant d'un transport à distance par les eaux courantes.

<sup>4</sup> Dépôt détritique constituant une fraction des sols dont les particules ont des dimensions comprises entre 2 et 50 micromètres.