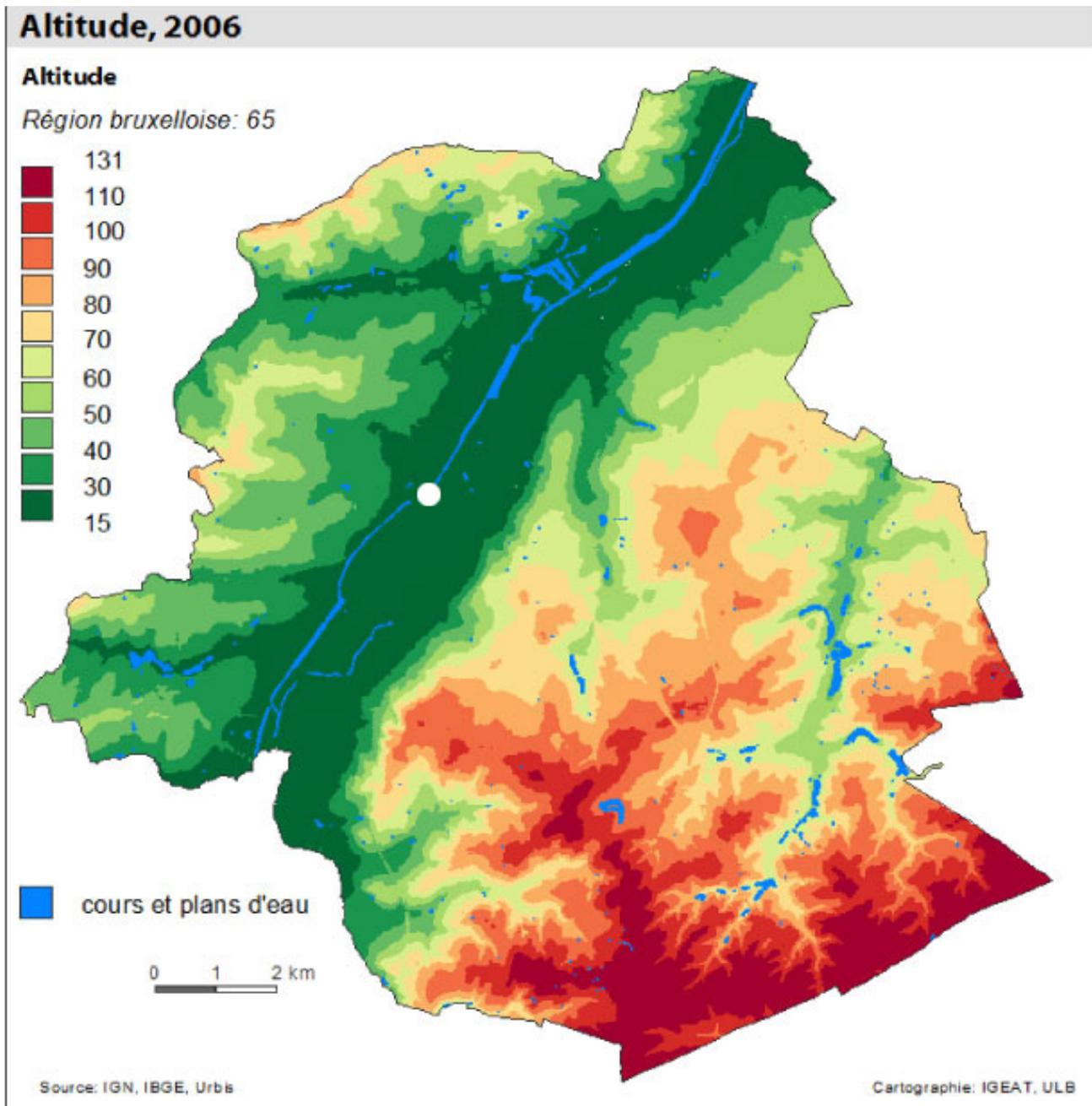


1. LA VILLE, UN ESPACE PHYSIQUE.

DOC 1 : CARTE - RELIEF ET HYDROGRAPHIE

sources : IGN, IBGE, traitement IGEAT

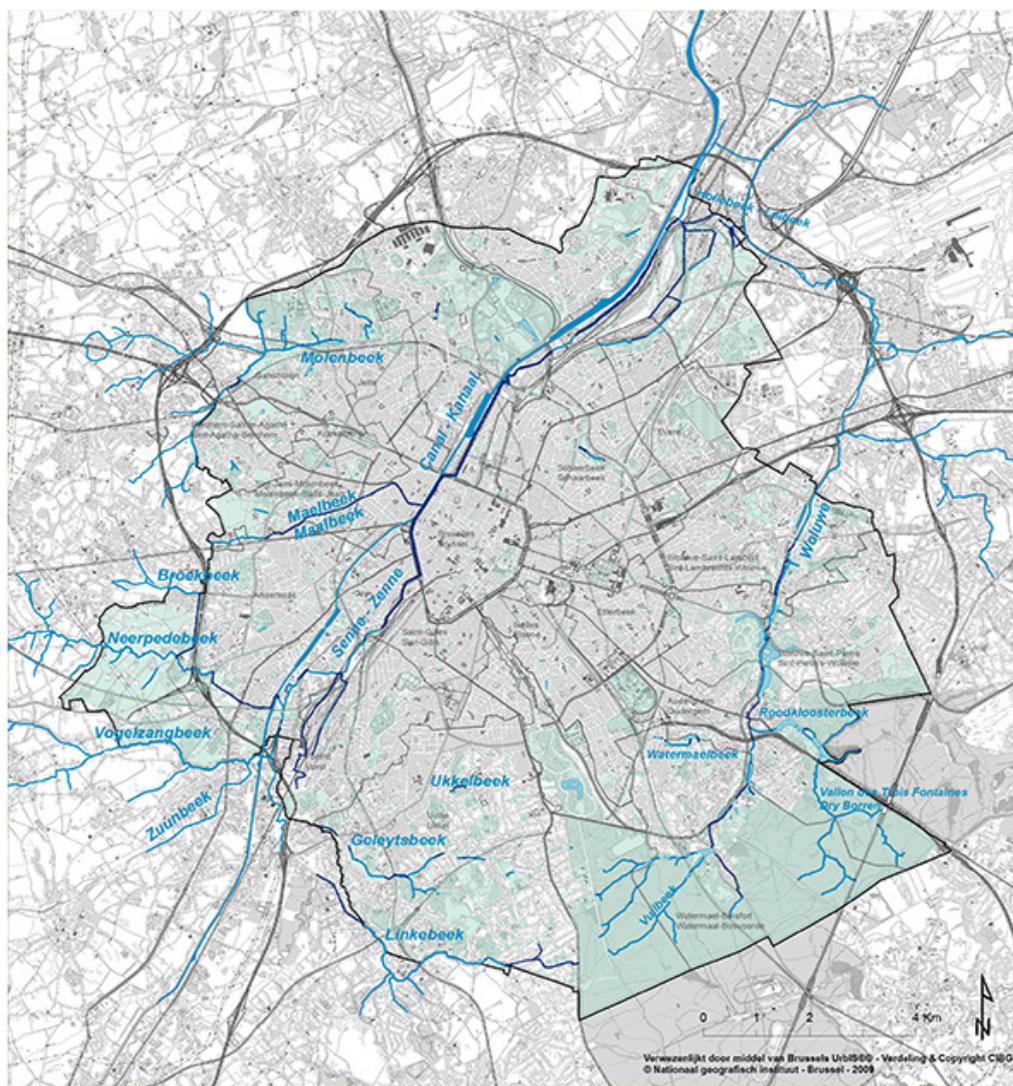


Quel est l'axe structurant naturel de la ville-région de Bruxelles ?

Cet axe est-il visible aujourd'hui?

DOC 2 : CARTE - Cours d'eau et étangs

source : IGN, IBGE



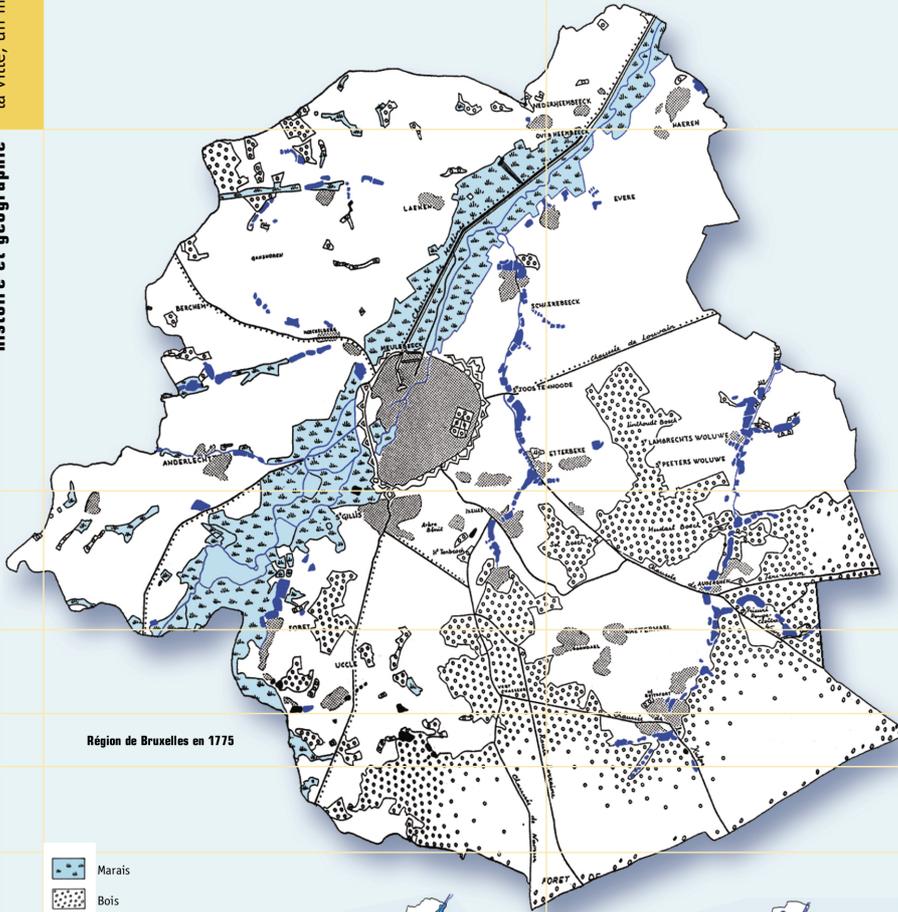
LEGENDE

- Cours d'eau à ciel ouvert / Waterlopen open bedding
- Cours d'eau voûtement / Waterlopen overwelfd
- Etangs / Vijvers
- Espaces verts / Groene ruimten

Que sont devenus les cours d'eau bruxellois ? (DOC 2, 3, 4)

La « disparition » de l'eau à Bruxelles

Au cours des deux derniers siècles, Bruxelles a énormément changé : l'eau autrefois abondante est devenue presque invisible dans les 19 communes d'aujourd'hui.



Bruxelles, construite au XIe siècle dans une zone de marais est une ville qui a longtemps regorgé d'eau. Le sous-sol du Pentagone était hydrologiquement très riche et a permis jusqu'au XIXe siècle d'alimenter de nombreux puits et fontaines.

Les eaux de surface (sources, pluies) s'écoulaient par six affluents de la Senne. Ces ruisseaux fournissaient l'eau à de nombreuses activités (moulins, brasseries, artisans du cuir et du textile) et servaient aussi à évacuer les déchets, qui finissaient leur course dans la Senne.

Au milieu du XIXe siècle, **l'accroissement de la population** provoque une augmentation de la quantité de déchets déversés dans les cours d'eau. A ceci, s'ajoute une diminution du débit de la Senne et de ses ruisseaux, notamment pour alimenter en eau le canal. Les cours d'eau deviennent trop pollués pour pouvoir rester à l'air libre. Les autorités décident donc de les recouvrir totalement et de les transformer en **un réseau d'égouts plus rationnel et plus efficace.** Ce réseau d'égouts est aménagé entre 1848 et 1880. La Senne elle-même est voûtée entre 1866 et 1871 ce qui permet également de créer un grand boulevard.

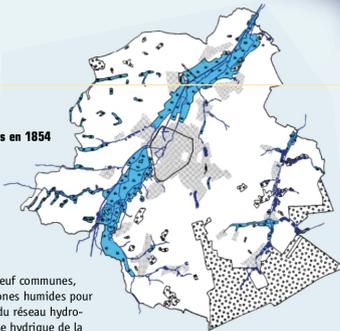
- Moulin ●
- Points d'eau (puits, sources) ●
- Fontaine ●
- cours d'eau —



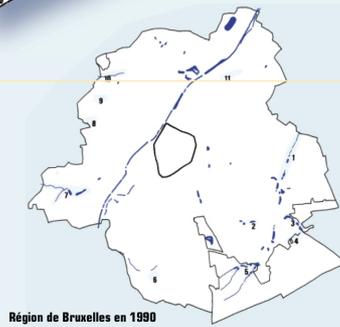
Réseau hydrographique de Bruxelles au Moyen Âge
La densité des points d'eau et des moulins à l'intérieur de la première enceinte montre bien où se trouve le cœur économique de la cité.

- Marais
- Bois
- Bâti
- Etangs et rivières

Région de Bruxelles en 1854



Il ne reste, dans les dix-neuf communes, que quelques étangs et zones humides pour témoigner de l'existence du réseau hydrographique et de la richesse hydrique de la région bruxelloise.



Région de Bruxelles en 1990

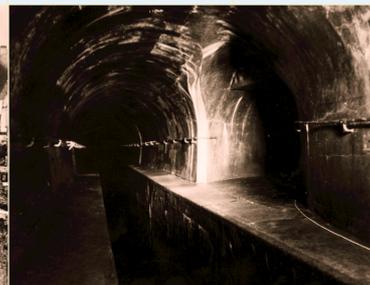


Sous nos pieds, dans le réseau d'égouts, coule encore l'eau des anciens ruisseaux qui se combine aux eaux pluviales. Ceci contribue à diluer fortement les déchets que nous déversons quotidiennement dans les égouts (douche, wc, lessive, ...) et rend très difficiles leur traitement dans les stations d'épuration.

Le travail de reconstitution des réseaux anciens réalisé à partir d'anciens plans et témoignages permet de mieux comprendre la circulation de l'eau à Bruxelles et quel est son impact sur le fonctionnement de la ville.



Travaux de voûtement de la Senne



Construction des égouts actuels