

En quête de notre rivière,

la Senne à Tubize

TOPO-Guide

Autrefois, la Senne était une rivière gracieuse, formant de nombreux méandres et îlots, très poissonneuse et où fleurissait abondamment l'iris jaune. Cette promenade vous propose de découvrir – sur un site encore préservé et récemment aménagé à Tubize - l'histoire de la Senne, ses fonctions, son potentiel et son avenir.

Promenade à pied

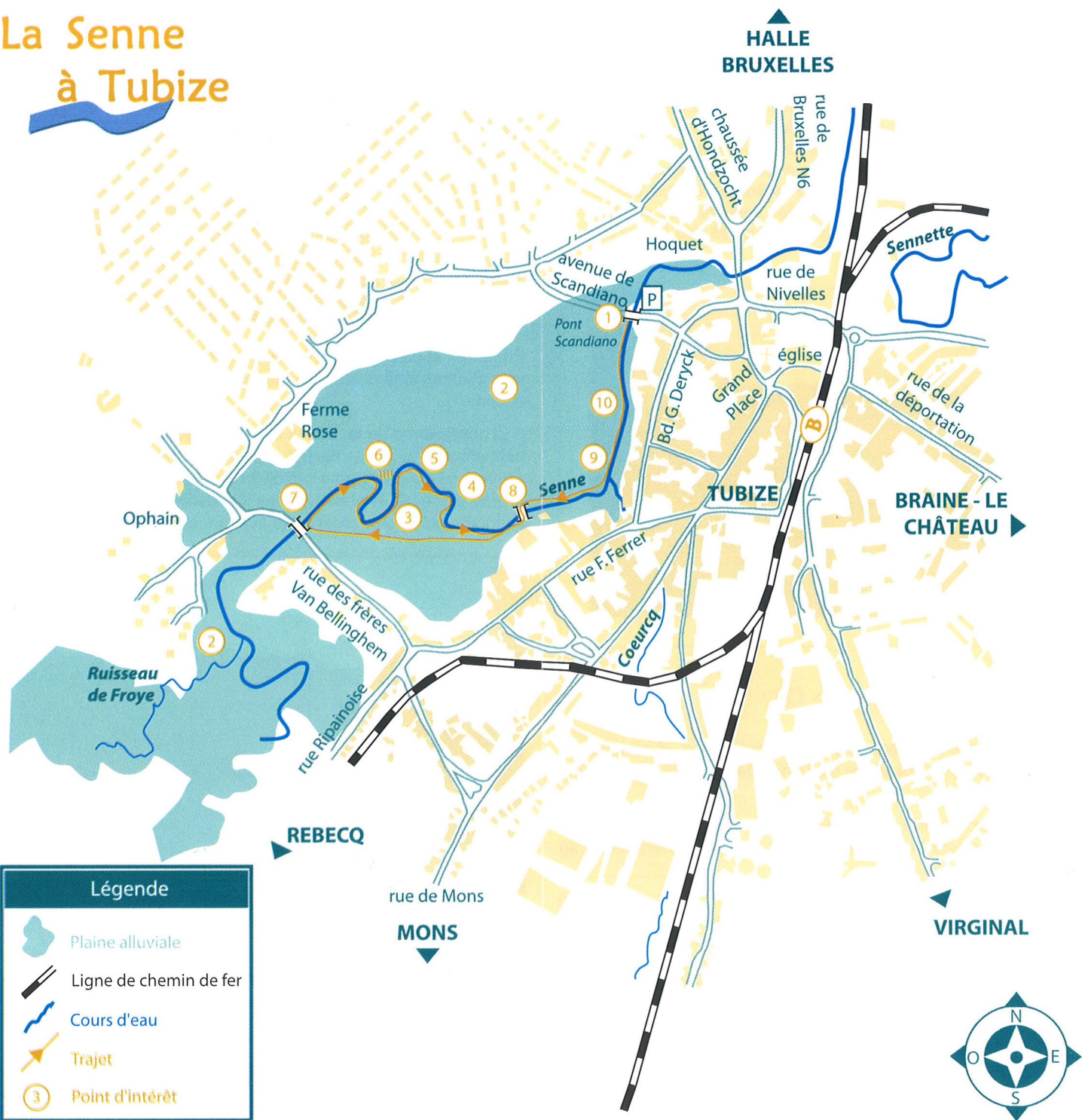
d'environ 1h15 à 1h30 / +/- 2,5 km

Carte IGN 39 1-2

départ du
Parking Scandiano
à Tubize

Prix € 0,50

La Senne à Tubize



1. La Senne naturelle et sa vallée

En partant du parking Scandiano ❶, dirigez-vous vers le pont et empruntez le chemin qui longe la rivière.

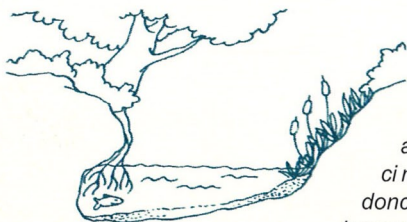
La Senne présente ici un aspect relativement 'naturel' dans un paysage plutôt rural. Autour de la Senne, la plaine alluviale ❷ – ici largement occupée par des activités agricoles – est régulièrement inondée.

Les zones inondables jouent un rôle très important '**d'absorption des crues**'. Mais elles sont souvent occupées par des habitations ou des entreprises. Cette urbanisation des zones inondables aggrave les problèmes de crues, nécessitant souvent des aménagements coûteux, inesthétiques et peu écologiques.

La rivière décrit encore des méandres ❸ bordés d'aulnes et de saules. Des aulnes ont été replantés en pied de berge, saules, viornes et noisetiers en haut de berges pour les renforcer et améliorer l'esthétique de la promenade...



l'aulne glutineux



'Le lit d'une rivière – où s'écoule le cours d'eau – se déplace par le jeu de l'érosion et de la sédimentation, formant ainsi des **méandres**. Ceux-ci ralentissent l'eau et limitent donc les crues. Ils offrent également des habitats variés qui favorisent la biodiversité .

La végétation des berges limite l'érosion, accroît la diversité biologique et participe à l'épuration des eaux. **L'aulne** - qui supporte bien d'être 'les pieds dans l'eau' et par son enracinement robuste - est bien adapté à ce rôle (contrairement p.e. au peuplier).

2. La Senne aménagée (1)

Après avoir traversé un petit pont, vous suivez les grands méandres de la Senne.

Pour lutter contre les crues et inondations régulières à Tubize, certains travaux ont été réalisés ici – en cherchant à préserver au mieux son caractère naturel.



La rivière a été recalibrée et endiguée ④, c-à-d qu'on a élargi et approfondi son lit afin qu'il soit en mesure d'évacuer plus d'eau.

En Région Wallonne, la Senne et certains de ces affluents sont classés en partie en cours d'eau non navigable de 1ère catégorie. Ils sont gérés par la Direction Générale des ressources naturelles et de l'environnement (DGRNE). Ce tronçon a été aménagé en 2000 par la Région Wallonne.

L'aménagement d'une aire où les animaux accèdent au cours d'eau permet d'éviter que le piétinement du bétail n'accélère l'effondrement des berges ⑤.

Une légère dépression coupe l'un des méandres, il s'agit d'un by-pass qui facilite l'écoulement des eaux par temps pluvieux, en court-circuitant le méandre ⑥.

3. La Senne polluée

En arrivant en vue de la Ferme Rose, avant le pont Vanbellinghen.

La petite butte sur la berge opposée abrite la station **d'épuration de Tubize-Maraude** ⑦. Divers petits panneaux annoncent par ailleurs la construction en cours de nouveaux collecteurs d'eaux usées.

La Senne présente une piètre qualité des eaux, de nombreuses habitations rejetant leurs eaux usées directement dans les cours d'eau! Pour lutter contre cette pollution, des stations d'épuration sont peu à peu mises en place.

La dégradation de la qualité des eaux est également due en partie au ruissellement des eaux sur les champs qui draine engrais et pesticides vers le cours d'eau.

La station d'épuration de Tubize-Maraude - prévue pour traiter l'équivalent des rejets de 250 habitants - date du début des années '70. Les eaux usées sont stockées dans un réservoir enfoui dans la butte où elles sont aérées épisodiquement de manière à faciliter leur 'nettoyage' par les bactéries. L'arrêt de l'aération permet aux boues de décanter dans le fond et les eaux propres sont rejetées dans la rivière de manière discontinue. Reprises dans les années '90 par l'Intercommunale du Brabant Wallon, ces petites stations doivent être abandonnées après la mise en place d'une nouvelle station d'épuration à Tubize (25 000 EH) et des collecteurs d'eaux usées.



4. La Senne aménagée (2)

Faites demi-tour en arrivant au pont Vanbellinghen, et revenez en empruntant le chemin qui coupe au travers de la prairie. Vous repassez sur le petit pont.

Sur le côté se trouve une **station de mesure des débits d'eau** 8 en continu, reliée à une échelle limnimétrique dans le cours d'eau au pied du pont.

La hauteur d'eau, visible sur l'échelle limnimétrique peut être reliée au débit. Les mesures enregistrées sur le limnigraphe (dans le boîtier) peuvent être envoyées directement au service de prévention des crues. Quand le niveau d'eau monte au delà des 3 m, ce qui arrive encore souvent, les prairies alentours sont inondées, de même que les habitations les plus basses - construites malheureusement dans la plaine inondable.



En amont et en aval du petit pont, le long de la Senne, vous découvrirez d'autres aménagements réalisés pour protéger Tubize des inondations.

À la **confluence de la Senne avec le Coeurcq** 9 : Récemment, ce petit affluent qui passe dans Tubize arrivait perpendiculairement à la Senne - ce qui provoquait lors de fortes pluies une montée rapide du niveau des eaux et entraînait des inondations dans Tubize. La confluence a été depuis aménagée avec un angle moins aigu.



Dans cette dernière partie près du pont Scandiano 10, la proximité des habitations nécessitait qu'on redresse légèrement le méandre et qu'on fixe le cours de la rivière pour éviter que l'érosion ne s'attaque aux maisons. Des plantations sur les berges permettent de renforcer celles-ci.

Ces aménagements protègent dorénavant Tubize des plus graves inondations. Mais elles n'empêchent pas des débordements moindres qui nécessitent qu'on conserve des zones inondables vierges.

Faire revivre la Senne: mythe ou réalité?

D'ici quelques années, 75 à 90% des eaux usées domestiques devraient être épurées dans le bassin de la Senne. La qualité des eaux pourrait alors s'améliorer. Mais il ne faut pas oublier qu'une rivière est un milieu naturel. Pour que revive cette rivière, il faudra donc aussi redonner un peu de place à la nature.

Les diverses communes riveraines de la Senne en Région Wallonne envisagent de mettre en place un 'Contrat de rivière Senne'. Il s'agit d'un mode de gestion concertée de la ressource permettant une participation du public via les comités de rivière. Les objectifs de ce contrat seraient en priorité l'amélioration de la qualité des eaux (via l'assainissement et l'épuration), mais également le développement de la nature et du tourisme 'doux'. Il est clair que ces deux derniers aspects représentent un potentiel important de développement pour les communes initiatrices.

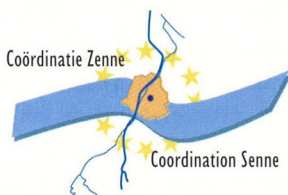
Peut-être pourrons-nous alors à nouveau profiter des plaisirs simples de la pêche ou des promenades le long de notre rivière?

La Coordination Senne, groupe de travail d'Escaut sans Frontières, qui s'est formé en 1997, regroupe plus de 30 associations environnementales des 3 Régions. Son objectif est de créer une dynamique permettant d'accélérer la reconquête de la qualité des eaux et de la nature, mais également de promouvoir une gestion durable et intégrée dans ce bassin.

La Coordination Senne peut organiser à la demande des promenades guidées le long de la Senne et de ses affluents.

Coordination Senne

c/o Escaut sans Frontières
2bis, quai des Péniches
1000 Bruxelles
tél 02 201 08 08
fax 02 203 07 09
www.coordinationsenne.be



Réalisé avec le soutien de la Province du Brabant Wallon
et la Région Wallonne