En quête de notre rivière, la Woluwe,

parc, rivière et étangs TOPO-Guide

La Woluwe est formée de 3 ruisseaux forestiers provenant de sources et de surverses d'étangs en Forêt de Soignes. La rivière et ses affluents ont été fortement aménagés au fil des siècles pour créer des étangs et alimenter divers moulins. Cette rivière, l'une des mieux conservée de la Région bruxelloise, est néanmoins corsetée par un développement urbain continu et occasionnellement polluée. Après avoir parcouru 15 km, elle se jette dans le collecteur rejoignant la Senne à Machelen (Flandre). Nous vous proposons de découvrir la rivière remise à ciel ouvert en 2000 par la Région entre le Parc des Sources et le moulin de Lindekemale.

Promenade à pied

d'environ 2h - +/- 4 km
Carte IGN 31/3-4

Départ du Musée du tram / tram 39-44
arrêt dépôt de la Woluwe

Départ du Moulin de Lindekemaele
métro 1B arrêt Roodebeek

Prix € 0,50

La Woluwe,

parc, rivière et étangs

Légende

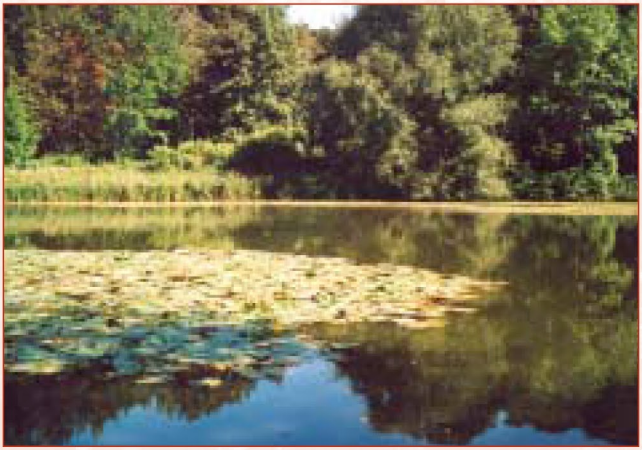
- Marais, plaine alluviale, forêt marécageuse
- Bois
- Prairies, espaces verts,...
- Vergers, jardins potagers,...
- Cours d'eau, étangs
- Église
- Chemins, ...
- Trajet
- Point d'intérèt

1. Nature au Parc des sources

A partir du Boulevard de la Woluwe, entrez dans le parc des Sources ❶ , traversez la rivière et contournez l'étang par la droite.

Dans cette ancienne propriété Solvay aménagée au 19e siècle en parc paysager, la Woluwe présente ses plus beaux atours ❷. La qualité des eaux de la Woluwe permet la présence de plantes aquatiques et de poissons courants. Mais la rivière s'enrichit progressivement en matières nutritives par la chute de feuilles et le ruissellement des eaux. Le lessivage des chaussées par les eaux de pluie peut apporter des pollutions ponctuelles par les hydrocarbures, le plomb, voire les sels de "déneigement".

Le potamot pectiné (du grec 'potamos', fleuve) est une plante aquatique qui apprécie les eaux lentes riches en nutriments.



L'étang du Parc des Sources ❸ , initialement aménagé comme étang d'ornement, fait l'objet aujourd'hui d'une gestion écologique. L'étang est alimenté par des sources, qui forment un ruisseau ❹. Ses berges en terre et en pente douce, une belle prairie à nénuphar jaune et une luxuriante roselière ❺, permettent le développement d'une faune et d'une flore naturelle très diversifiées. L'île centrale abrite un saule blanc remarquable de plus de 5 m de circonférence.

Le nénuphar jaune est typique des eaux calmes. Ses feuilles et fleurs caractéristiques peuvent se développer à l'extrémité de tiges de 5 à 6 mètres. Les 'prairies aquatiques' à nénuphar abritent des dizaines d'espèces.

2. L'aménagement de la Woluwe au 19e

Rejoignez le chemin qui longe la rivière parallèlement au boulevard de la Woluwe ❻ .

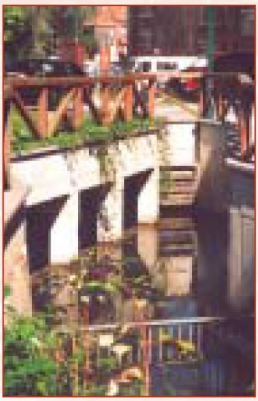
Source: Musée Communal de Woluwé-Saint-Lambert

La vallée de la Woluwe présentait autrefois un paysage de coteaux verdoyants, de champs, de prés et de bois avec de nombreux étangs bordant la rivière (44 rien qu'à Woluwé St-Lambert en 1775). Sous l'impulsion de Léopold II, de grands travaux d'urbanisme désenclavent cette vallée (ligne de chemin de fer, avenue, boulevard et parcs de prestige). 'L'assainissement' de la vallée entre 1925 et 1953, puis l'ouverture du boulevard de la Woluwe (1964) ouvriront la voie à une urbanisation accélérée et continue.

Le collecteur de la Woluwe s'écoule sous le Boulevard, puis le long de la rivière. D'une capacité maximum de 40m³/s, il collecte jusqu'à 60% d'eaux claires (sources, eau de pluie et de drainage) et se jette aujourd'hui dans la Senne en Flandre. Il doit être relié à la station de Bruxelles-Nord d'ici 2006.

3. Trop ou pas assez d'eau dans la rivière?

Au croisement de la rue de la Station, observez l'ouvrage de répartition des eaux ❼ , construit en 2001.



Le pertuis à droite (débit max. de 0,5 m³/s) permet d'alimenter le nouveau lit de la rivière. Trop étroit, il est souvent colmaté par des embacles (feuilles, branches et débris divers), laissant alors juste passer un filet d'eau dans la rivière.

À gauche, l'eau emprunte l'ancien voûtement (débit max. de 2 m³/s) et rejoint la Woluwe 800 m plus loin.

Au delà de 0,75 à 1 m³/s, les eaux empruntent le déversoir d'orage dans le pertuis et sont évacuées vers le collecteur. Autant d'eau de pluie qui rejoindra la station d'épuration de Bruxelles-nord.

Pour lutter contre les inondations dans la vallée, on limite le débit dans la Woluwe à 2m³/s à l'aval. On a également construit une série de grands bassins d'orage dans la vallée: bassins enterrés du Watermaelbeek et du Roodebeek en Région bruxelloise et un immense bassin à ciel ouvert à Machelen en Région flamande.

4. Un cours d'eau remis à ciel ouvert

Après la rue de la Station, vous découvrez le nouveau lit de la Woluwe 8, quasiment rectiligne: la place laissée aux cours d'eau en milieu urbain ne leur permet plus de former des méandres. Les berges, renforcées par de la pierre d'Ardenne, sont colonisées par une végétation dense de plantes semi-aquatiques. Le faible courant et un fort ensoleillement entraînent la prolifération de cet herbier. Une équipe d'écocantonniers de rivière de l'IBGE (Institut Bruxellois de Gestion de l'Environnement) assure l'entretien: fauchage de l'herbier, enlèvement des coupes et embacles sur grilles et pertuis,…

Iris, massettes et autres plantes semi-aquatiques contribuent à 'épurer' les eaux et sont propices au développement de la faune. Leurs racines constituent en outre un excellent soutien contre l'érosion des berges.

Vous arrivez sur des caillebotis et un ponton en bois 9, au dessus d'une petite zone marécageuse grouillante de vie: gammares et *aselles* se nourrissent de débris organiques; les larves d'*éphémères* (mouches de mai) 'filtrent' l'eau pour se nourrir d'algues et de bactéries; les *larves de demoiselles* sont elles de redoutables carnassières des eaux douces.

Sur les rives de vieux saules blancs ont été conservés offrent des abris pour de nombreux animaux cavernicoles: oiseaux, rapaces nocturnes (chouette), chauve-souris,… le saule est un écosystème à lui tout seul! Rue Fabry demeurent des jardins potagers et un verger 10. Cette tradition des jardins familiaux, encore bien présente à Anderlecht ou au nord de Bruxelles, est devenue beaucoup plus rare à l'est.

5. Étang et marais

La Woluwe rejoint ensuite l'étang Malou 11 restauré 'à l'ancienne'. Son aménagement et sa gestion privilégient les usages récréatifs (pêche & promenade) par rapport

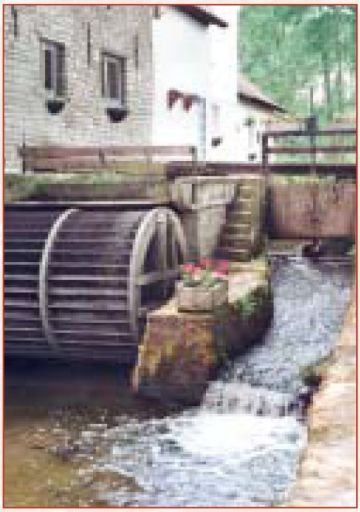
à la nature: berges verticales en azobé (un bois tropical), niveau d'eau gardé à ras-bord (pour rechercher un effet miroir 'esthétique'), larges chemins en dolomie tout autour de l'étang, ne permettent guère le développement de la flore et de la faune.

La zone marécageuse au confluent de la Woluwe et du Struykbeek fut aménagée au 17e siècle par les Jésuites pour former 7 étangs et réaménagée "à l"anglaise' au 19e siècle autour d'un seul grand étang. Le château Malou, de style néoclassique, a été construit en 1776.

Dans l'étang, un trop-plein 12 ramène les eaux vers la Woluwe. Sur la droite, le Struykbeek alimente un marais 13 dont le niveau d'eau a été réhaussé afin de lui rendre son aspect originel et sa richesse biologique. Le ruisseau qui rejoignait autrefois le collecteur, en passant sous la Woluwe, est reconnecté à la rivière.

Près d'une statue de lion rugissant (R. de Meester) 14 réalisée pour l'exposition universelle de 1958, se trouvent des pompes de refoulement qui depuis 2002 renvoient les eaux des drains du collecteur de la Woluwe vers la rivière.

6. Le moulin de Lindekemale 15



Vous arrivez ensuite au moulin de Lindekemale (linde = tilleul), l'un des derniers existant en Région bruxelloise.
Depuis 1129, il est fait mention en ce lieu d'un ancien moulin à grain, cédé à l'abbaye de Park. Au 19e, on y adjoint un moulin à papier. Il présentait alors la particularité d'être équipé de deux roues juxtaposées. Racheté par la commune en 1955, il est occupé par un restaurant depuis 1966 et restauré en 1997. Le bras d'alimentation du moulin a été restauré en 2002 pour que la roue tourne à nouveau.

Revenez sur vos pas et empruntez l'Allée du stade pour rejoindre la promenade de l'ancien chemin de fer 'Bruxelles-Tervuren'. Suivez le chemin sur environ 800 mètres et prenez à droite pour revenir au parc des Sources.

Un contrat de rivière pour la Woluwe

Depuis quelques années, la vallée de la Woluwe, ses étangs et affluents, onf fait l'objet de nombreux travaux d'entretien, de restauration et de réaménagements de la part de l'Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement et des communes. L'ampleur et le coût de ces travaux sont notablement augmentés par l'absence de gestion réelle depuis plus d'un demi-siècle. Cette lacune est liée à de multiples causes: manque de moyens techniques et financiers, nombreux gestionnaires pas toujours très "concernés", absence de planification et de concertation entre les parties,...

Aujourd'd'hui, l'un des grands enjeux de la Vallée de la Woluwe est son intégration en Zone Spéciale de Protection, mesure qui vise à la placer dans le réseau européen "Natura 2000" afin notamment de protéger et augmenter la biodiversité. Mais d'autres enjeux ne doivent pas être sous-estimés: rôle dans l'écoulement ou le stockage temporaire des eaux d'orage, fonctions paysagères, sociales, récréatives, voire touristiques de ces milieux aquatiques en zone urbaine,…

Cette multifonctionnalité des cours d'eau et milieux aquatiques nécessite une bonne concertation entre tous les usagers, une planification à long terme sur toute la vallée. Un mode de gestion qui devrait faire l'objet d'un Plan de gestion global pour la vallée de la Woluwe ou pourquoi pas, d'un contrat de rivière?

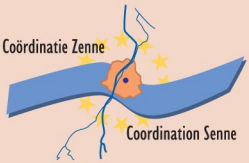
La Coordination Senne, groupe de travail d'Escaut sans Frontières qui s'est formé en 1997, regroupe plus de 40 associations environnementales des 3 Régions. Son objectif est de créer une dynamique permettant d'accélérer la reconquête de la qualité des eaux et de la nature, mais également de promouvoir 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 Région de Bruxelles-Capitale.

Avec nos remerciements à André Thirion (IBGE), Michel Durant (Commission Environnement Bruxelles et Environs) et au Musée Communal de Woluwé-Saint-Lambert.

novembre 2004