



Senne - inondations : 2020, la 8^e plateforme inondations reportée, mais ça avance !

Senne - coordination : changement au sein de la Cellule de coordination en 2021 !

Senne - patrimoine : une rivière à l'honneur... la Thines !

Senne - info : info aux riverains, démarrage de l'inventaire.



Senne - inondations

2020, la 8^e plateforme inondations reportée, mais ça avance !

Cette année 2020, la 8^e plateforme inondations du Contrat de Rivière Senne devait être organisée. Malheureusement, vu les circonstances actuelles (COVID-19), cette dernière n'a pu se tenir. Cette 8^e plateforme se voulait interrégionale, et ce afin de marquer les 10 ans de l'organisation de celles-ci, et commémorer les importantes inondations qu'a connu le bassin de la Senne en 2010.

Pour rappel, depuis 2010, **7 plateformes inondations** ont eu lieu, avec en plus une plateforme spécifique en 2014 (grosses inondations) et une interrégionale en 2012.

Ces plateformes permettent aux différents gestionnaires et/ou acteurs concernés par les cours d'eau du bassin de la Senne de se réunir afin de discuter des avancées en matière de lutte contre les inondations.



ZIT Coeurcq, Tubize © crsenne

Le projet LIFE Belini

Depuis 2017 (et ce jusqu'en 2026), un projet LIFE a débuté sur l'ensemble de la vallée de la Senne. Ce projet LIFE est appelé **LIFE Belini**, pour *Belgian initiative for making a leap forward towards good status in the river basin district of the Scheldt* (LIFE15 IPE BE 014).

Pour rappel, le programme LIFE représente l'instrument financier de l'**Union Européenne** qui soutient des projets environnementaux, de conservation de la nature et d'action climatique dans toute l'Europe (UE). La Senne étant la seule rivière de Belgique à traverser les 3 Régions, ce projet se veut interrégional et est le fruit d'une collaboration entre la Région wallonne (SPW - Service Public de Wallonie), la Région flamande (VMM - Vlaamse Milieumaatschappij), la Région Bruxelles-Capitale (Bruxelles Environnement) ainsi que différents partenaires (communes, provinces, associations, etc.).

La **partie wallonne du projet** est dirigée par le SPW-ARNE-DCENN (Service Public de Wallonie - Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement – Direction des Cours d'Eau Non Navigables). Elle consiste à lutter contre les **inondations** via la création (ou la renaturation) de Zones d'Immersion Temporaire (ZIT), avec une attention particulière apportée aux notions de **biodiversité** et de **services écosystémiques**. Les

services écosystémiques représentent les bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sans avoir à agir pour les obtenir.

Le projet regroupe donc la création d'une dizaine de ZIT et la renaturation de certaines ZIT existantes. L'ensemble de **l'ancien canal Charleroi-Bruxelles** est également intégré au projet LIFE. Des études y seront menées afin de valoriser, protéger et améliorer cette véritable dorsale verte et bleue présente sur le sous-bassin hydrographique de la Senne.

Le Contrat de Rivière Senne participe directement à ce projet, en appui au SPW. **Les rôles** du Contrat de Rivière Senne dans le projet LIFE Belini sont :

- Assurer la coordination et la communication entre les différents partenaires et la DCENN (à un niveau opérationnel mais aussi d'un point de vue biodiversité, services écosystémiques, qualité hydromorphologique, etc.)
- Créer et développer les services écosystémiques du projet LIFE Belini
- Assister les acteurs et pouvoirs locaux dans les démarches supplémentaires rendues nécessaires par le projet LIFE Belini (évaluation, reporting, ...)
- Sensibiliser, communiquer et informer la population quant au projet.

On entame la 4^e année ...

Après 3 ans de projet écoulés, une zone d'immersion est achevée et a déjà fonctionné : la ZIT **Coeurcq** à Tubize. Deux chantiers ZITs sont sur le point de se terminer : la ZIT **Brancart** (Braine-le-Château) et la ZIT **Cafenièr** (Soignies). Ces zones seront donc opérationnelles dans le courant de l'année 2021 et pourront lutter efficacement contre les inondations locales. Deux autres chantiers de ZITs débiteront durant le premier semestre 2021 : la ZIT **Gaesbecq** (Ittre) et la ZIT **Renissart** (Seneffe). Nous pourrions donc logiquement compter sur 5 nouvelles ZITs pour début 2022 (mi-parcours du projet Belini), sur environ 10 ZITs prévues sur l'ensemble du projet.

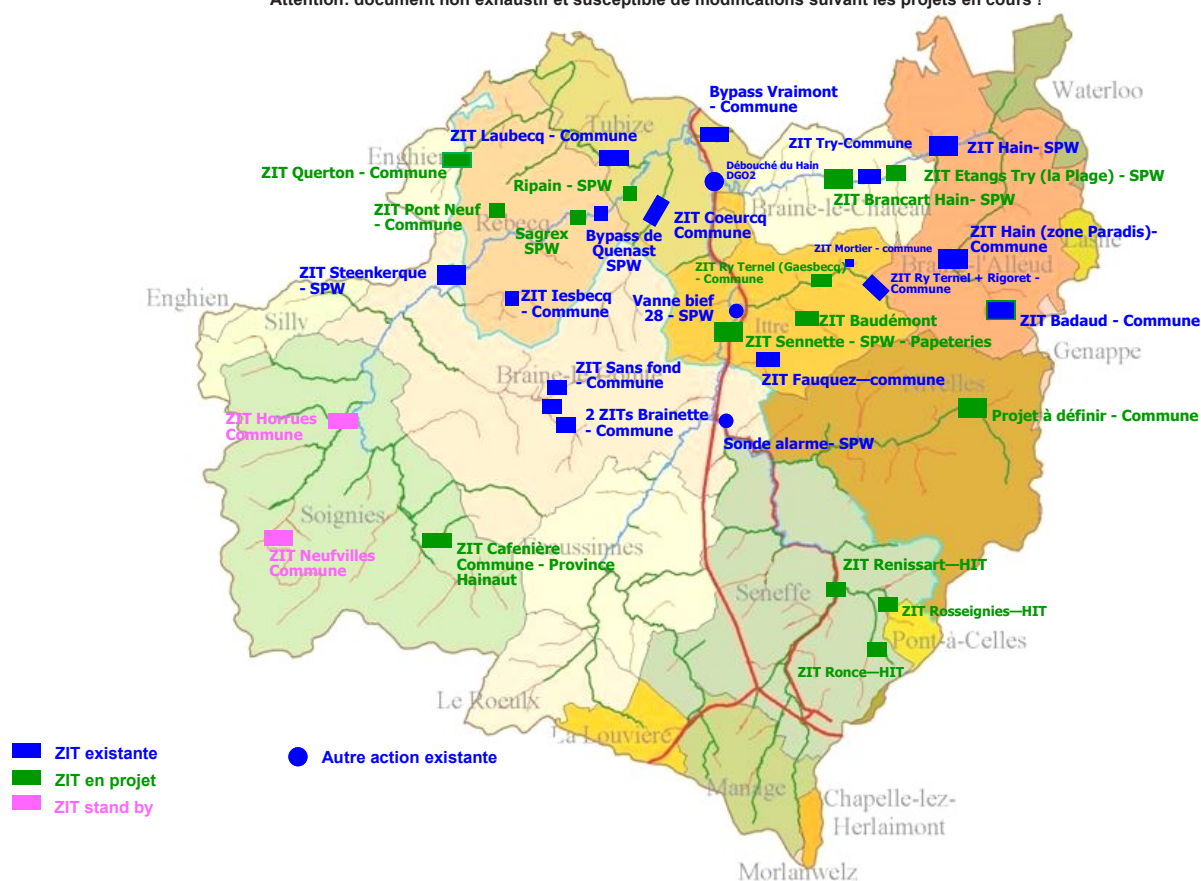
Bilan de cette dernière décennie ...

Depuis la première plateforme inondations en 2010, ce sont **17 ZIT** (dans et hors du projet LIFE Belini) **qui ont été mises en fonction** sur le sous-bassin hydrographique de la Senne pour un **volume d'eau retenu approximatif de 631 310 m³**. **14 ZIT** de plus sont **soit en cours de réalisation, soit à l'étude**, et l'on estime qu'elles pourront retenir jusqu'à **434 700 m³** (chiffres provisoires et évolutifs).

Une avancée positive donc pour la lutte contre les inondations dans notre sous-bassin, avec encore de nombreux projets à venir....

BASSIN DE LA SENNE

Attention: document non exhaustif et susceptible de modifications suivant les projets en cours !



ZIT Brancart, Braine-le-Château © crsenne



ZIT Cafetière, Soignies © crsenne

Senne - coordination

Changement au sein de la Cellule de Coordination en 2021 !

Après une année 2020 pour le moins perturbante, avec une adaptation obligée dans le milieu du travail, place à une nouvelle année riche en changements. C'est le cas pour la Cellule de Coordination du CRSenne : l'équipe a le plaisir d'accueillir deux nouvelles personnes dans le cadre des deux programmes LIFE : RIPARIAS et BELINI !

Le LIFE RIPARIAS

Le projet LIFE biodiversité RIPARIAS pour *Reaching Integrated and Prompt Action in Response to Invasive Alien Species* vise à développer de nouveaux outils destinés à faciliter la surveillance et la lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) ciblées par le Règlement européen, avec un focus sur les plantes aquatiques et rivulaires ainsi que sur les écrevisses.

Ce projet est co-financé par la Commission européenne et par les trois administrations régionales en charge de la protection de l'environnement en Belgique. Le CR Senne, entame une nouvelle collaboration avec le Service Public de Wallonie, pour la mise en œuvre des actions de ce projet en Wallonie. Une fois les outils de surveillance mis sur pied, ils seront testés à l'échelle de trois bassins versants pilotes transrégionaux, à savoir la Senne, la Dyle et la Marcq (Dendre).



Dido Gosse sur Iliamna lake, Alaska

ses bottes et aller sur le terrain? C'est un privilège pour moi de rentrer dans les équipes du CR Senne et du projet LIFE Riparias. La zone d'action du projet (Dyle, Senne, Marcq) est déjà bien impactée par les espèces invasives aquatiques, les défis sont grands mais les collaborations nombreuses et l'expertise belge à la

pointe. Ce projet-pilote fera grand bruit, j'en suis certaine!»

L'équipe du CRSenne, en collaboration avec les contrats de rivières Dyle-Gette et Dendre, est ravie d'accueillir Dido !

Riparias : stratégie de gestion des espèces exotiques invasives

Pour ce faire, une coordinatrice régionale est engagée en temps plein depuis le 1er janvier 2021 : **Dido Gosse**.

Naturaliste engagée, Dido a travaillé plus de 3 ans sur les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) au sein de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Elle a également été experte en biodiversité pour les carrières du Groupe HeidelbergCement (production de granulats, ciment et béton) et a travaillé chez Natagora pour le suivi des oiseaux et mammifères.

Voici comment Dido envisage sa fonction « *Quel biologiste ne rêve pas de quitter son ordinateur pour chausser*

Sur les 66 espèces végétales et animales de la liste d'espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne, Dido se concentrera sur une vingtaine de celles-ci. Ci-contre, quelques espèces ciblées.



Hydrocotyle fausse renoncule ou *Hydrocotyle ranunculoides*
© biodiversite.wallonie.be



Ecrevisse de Louisiane ou *Procambarus clarkii*
© biodiversite.wallonie.be



Jussie à Grande fleur ou *Ludwigia grandiflora*
© Observatoire du Limousin

Changement au sein de la Cellule de Coordination en 2021 !

Le LIFE BELINI

Sébastien Delferrière, coordinateur local du LIFE Belini, étant parti pour de nouveaux horizons professionnels (voir encart ci-contre), c'est **Sophie Marée** qui assure maintenant cette fonction au sein du CRSenne.

Engagée depuis le 14 décembre 2020, ses missions sont d'assurer la coordination et la communication entre les différents partenaires et le SPW, créer et développer l'aspect services écosystémiques du projet LIFE Belini, assister les acteurs et pouvoirs locaux dans leurs démarches rendues nécessaires et sensibiliser le public.

Belini : allier zones de retenue d'eau et biodiversité

Sophie Marée dispose d'un master en Biologie durant lequel elle a effectué un stage au sein de l'Unité de Biologie de la Conservation à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Elle a ensuite obtenu un master en Gestion de l'Environnement. Le LIFE Belini est son 1er emploi et l'équipe du CRSenne lui souhaite la bienvenue !

Propos de Sophie Marée sur ce nouvel emploi :

« Je suis ravie de reprendre le relais de Sébastien en tant que coordinatrice locale du LIFE Belini. C'est un projet passionnant aux enjeux multiples qui permettra des avancées majeures dans la lutte contre les inondations dans notre bassin. Enjeu également important à mes yeux, le projet tient compte de l'aspect biodiversité en incorporant des aménagements en faveur de celle-ci le long des ZIT construites. C'est donc une opportunité unique qui m'est donnée de travailler en collaboration avec de nombreux partenaires pour une amélioration globale du sous-bassin de la Senne. »



Sophie Marée

La Cellule de Coordination 2021

Avec l'arrivée de Dido et Sophie, et le départ de Sébastien, l'équipe du CRSenne comptabilise aujourd'hui 8 personnes (voir photos ci-dessous). Avec, pour rappel, le reste de l'équipe : Caroline De Jonghe (4/5 ETP) et Pauline Ducarme (4/5 ETP) à la coordination, Dominique Baeyens (2/5 ETP) et Mahaut Piavaux (2/5 ETP) pour les animations, Philippe Neusy (TP) et Carole Van Roy (4/5 ETP) pour les actions/travaux du CRSenne en

Sébastien Delferrière

Après avoir effectué deux stages au CRSenne, un mémoire sur les coulées de boues, quelques mois en



tant que chargé de missions puis 5 années pour le LIFE Belini, Sébastien s'en va pour de nouveaux horizons au SPW-DPC (Département Police et Contrôles) à Charleroi ! Toute l'équipe du CRSenne a été ravie de travailler avec lui et lui souhaite une belle carrière au sein des services régionaux.

collaboration avec les partenaires. Durant le 1er semestre 2021, plusieurs stagiaires seront accueillis également : deux élèves de l'Institut Provincial de l'Enseignement Technique (IPET) de Nivelles pour un stage de 3 semaines, une étudiante en master en sciences de l'éducation (75h de stage) pour le suivi de la gestion de l'asbl CRSenne, et enfin un étudiant en dernière année Master en biologie (UCL) pour 4 mois qui suivra notamment le projet « truites » dans un des cours d'eau pilotes du sous-bassin de la Senne.



Caroline De Jonghe,
Coordinatrice

Pauline Ducarme,
Co-coordinatrice

Carole Van Roy,
Chargée de missions

Sophie Marée,
Resp. Belini

Mahaut Piavaux,
Animatrice

Dominique Baeyens,
Animatrice

Philippe Neusy,
Eco-cantonnier

Dido Gosse,
Resp. Riparias

NIVELLES

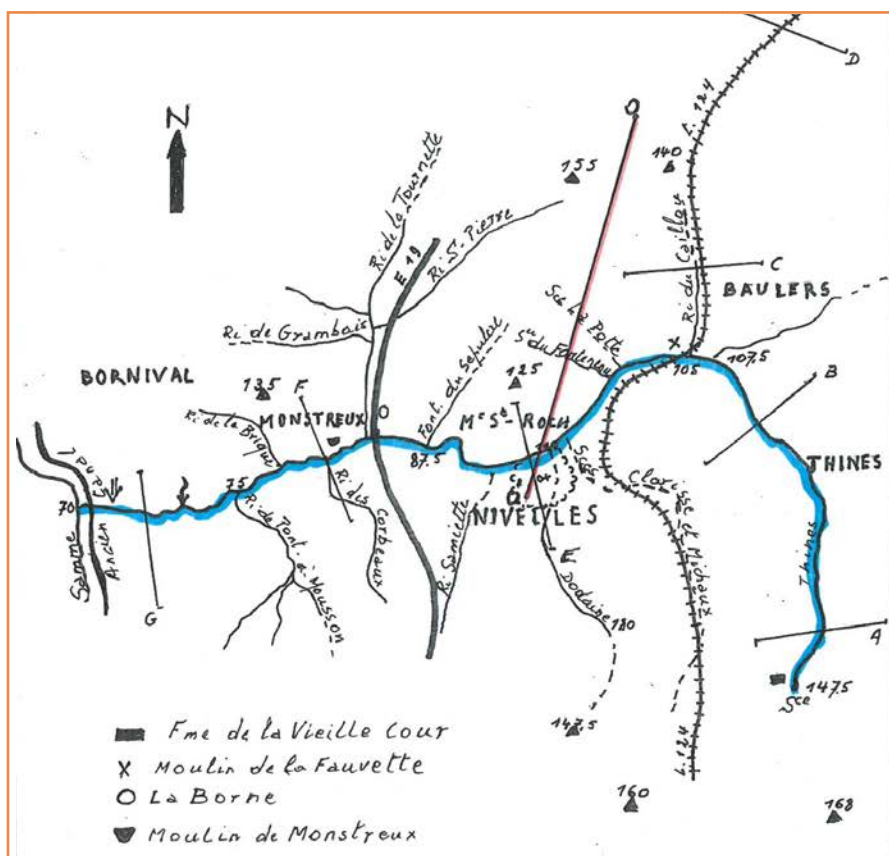
Une rivière à l'honneur: la Thines (1/2)

Voici le premier d'une série d'articles sur les cinq rivières importantes du sous-bassin de la Senne ! Leurs parcours, les patrimoines historiques, industriels et naturels qui y sont liés, leurs aspects insolites et méconnus, vous découvrirez la Thines, la Samme, le Hain, la Sennette et enfin la Senne ! Il est impossible de parler de tous les ris, ruisseaux et affluents de ces rivières... tellement notre réseau hydrographique est dense. Sachez qu'ils rejoignent tous la Senne à un moment donné, celle-ci coulant au point le plus bas du bassin. Le 1er de cette série : la Thines à Nivelles.

La Thines, drôle de rivière au parcours atypique !

M. René Larsimont, licencié-agrégé en sciences géographiques semblerait avoir percé le mystère du tracé de la Thines. Elle coule depuis sa source en suivant la pente vers le nord, et sans prévenir, elle effectue à Baulers une large courbe pour suivre une direction N-S à « contre-pente »...

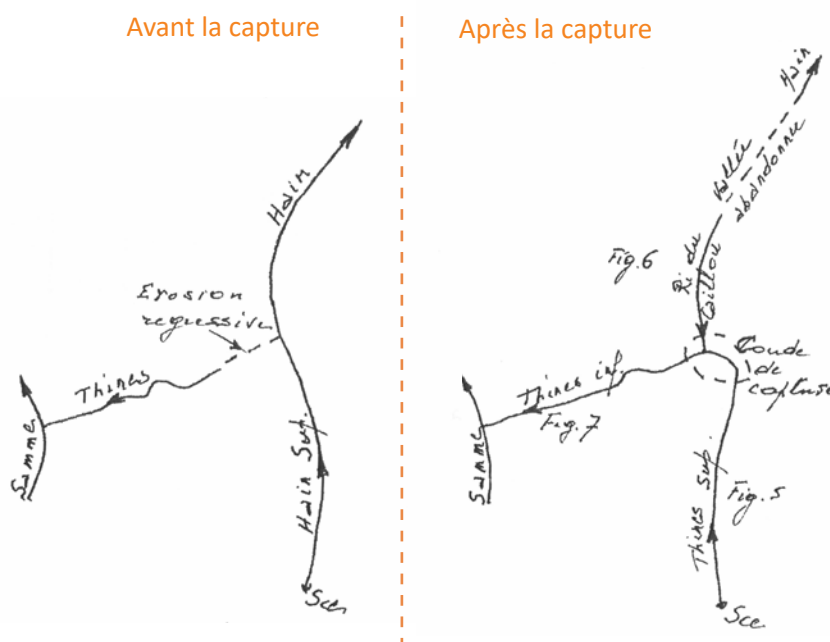
M. Larsimont évoque 5 hypothèses à ce tracé surprenant de la Thines qui tourne le dos à la pente naturelle et en retient une pour lui la plus plausible: **la capture (ou détournement) du Hain** (au niveau du Ri du Caillou) **par la Thines**, avant l'arrivée des hommes dans nos régions, il y a plus ou moins 35 000 ans ! la Thines présentait (et présente encore) une **pente plus forte que le Hain**, donc une vitesse et une capacité érosive plus fortes étant donné qu'elle aboutit plus rapidement dans la Samme, un cours d'eau au débit plus important.



Cours de la Thines et ses principaux affluents © René Larsimont

Le coude à Baulers est très marqué : dans son cours supérieur, la Thines coule du S. vers le N. ; par ce coude, elle prend une direction N.NE-S.SO, c'est le coude de capture où la Thines inférieure par érosion remontante, vient détourner les eaux du cours supérieur du Hain (qui devient la Thines supérieure) et du Ri du Caillou (avec inversion du sens d'écoulement) qui se dirigeaient vers le Nord. Le Hain actuel est le cours d'eau qui coule à depuis Lillois (vers Braine-l'Alleud).

Parcours de la Thines : elle prend sa source sur le territoire de Thines à l'arrière de la ferme de la Vieille Cour, traverse le village à qui elle a donné son nom Thines, puis traverse Baulers, change de direction (le fameux coude) pour baigner la ville de Nivelles, continue vers Monstreux et se jette dans la Samme après être passée sous l'ancien canal Charleroi-Bruxelles.



Dessins réalisés par René Larsimont

N.B.: Pour obtenir le document de M. René Larsimont, prenez contact avec le CRSenne.

Une rivière à l'honneur: la Thines (1/2)

Une rivière, souvent à l'origine du développement d'une ville

A hauteur de la ville de Nivelles, l'encaissement de la vallée de la Thines présente des versants d'une asymétrie marquée : la rive droite au pied d'un versant pentu (Sotriamont et Mont-Saint-Roch) et la rive gauche très évasée dans la zone des sources Clarisse et dans la vallée de la Dodaine. Cette asymétrie a joué un rôle déterminant dans le choix du site dès la naissance de la ville : la cuvette où s'installe et se développe la ville se situe sur la rive gauche de la Thines.

L'histoire de Nivelles commence avec la **fondation d'une abbaye** au milieu du VII^{ème} siècle, après la mort de Pépin, par Ittre d'Aquitaine, son épouse; la première abbesse en est leur fille, Gertrude. Après la mort de Gertrude, vers 659, un culte se développe autour de sa tombe et connaît un grand rayonnement, attirant de nombreux pèlerins dans l'église qui l'abrite et qui sera agrandie plusieurs fois avant d'être remplacée par la collégiale romane. Au fil du temps, l'abbaye prend une importance croissante. Autour de ce noyau abbatial, un marché s'organise, artisanats et petites industries se développent, des brasseurs s'installent le long du Mierion (= ri de la Dodaine). Après des périodes de déclin et de développement au gré des guerres, Nivelles garde son rayonnement. C'est après la guerre 1940-1945 où Nivelles paie un lourd tribut que la ville amorçe un tournant fait de modernité. Encore aujourd'hui, Nivelles attire une population toujours croissante tout en conservant un patrimoine et un cadre de vie de qualité.

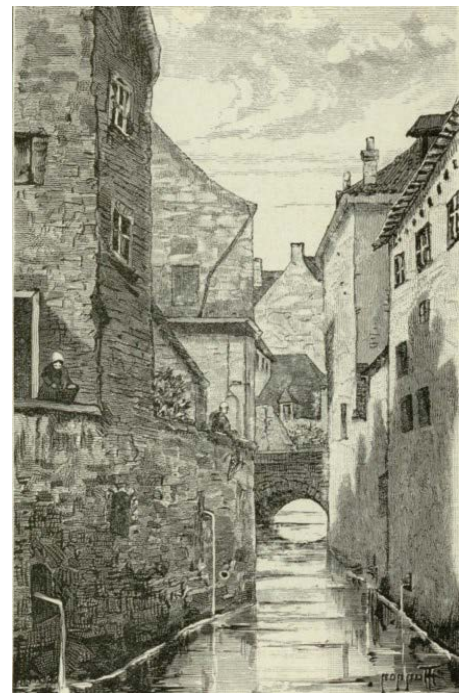
Les nombreux moulins à eau, fontaines et brasseries de Nivelles

Déjà à **Baulers**, la Thines activait les roues de deux moulins, le Moulin Labywez et le Moulin Bouillon. Le **moulin Labywez** ou Pany, rue Longue Bouteille, date du 14^{ème} siècle. Cet ancien moulin à brai (orge broyé) et à bled (céréales) est le mieux conservé

des moulins nivellois. Il reste le bief, la chute d'eau, l'axe de la roue métallique, la meule dans le jardin. Il cesse ses activités en 1947. Le **moulin Bouillon**, en contrebas de la rue Lossignol, a plusieurs noms : moulin de la Fauvette, moulin Labruyère, moulin Dangoneau ou moulin rose ! Le premier moulin a été démoli en 1680. Plus tard, en 1827, M. Dangoneau, alors bourgmestre de Nivelles, fut autorisé à établir un moulin à blé pour remplacer l'ancien moulin. Ce moulin-ferme était lié au château de bouillon qui a été rasé en 1989-1990. Aujourd'hui, ce moulin est toujours une ferme en activité. Il reste au niveau du patrimoine: le bâtiment avec le monte-charge, le portique avec les vannes, les vantelles en bois (ce qui devient rare !) et les lames de crémaillère...

Plus loin à **Nivelles**, les nombreux ris et ruisseaux alimentaient d'innombrables moulins : le Moulin de Stiroux, le Moulin des Archers, le Moulin des Fossés (à l'entrée du Faubourg Ste-Anne), le Moulin de Béreau (faubourg de Soignies), le Moulin des Prés, le Moulin de Godron (le Ri St Pierre alimente l'étang de la papeterie Demulder où il activait jadis une roue hydraulique par une chute de 8,26 m), le Moulin Clipotiau, le Moulin du Wiche, le Moulin Clarisse, le Moulin d'En haut, le Moulin d'En bas, le Moulin du Charmer, le Moulin Maxile.

Et **Monstreux** n'est pas en reste avec ses deux moulins : le moulin Gaillier et le moulin Stémart. A titre d'anecdote: alors que la capitale reçoit son eau potable par le robinet depuis 1900, les villageois de Monstreux ont dû attendre au minimum 1994 ! Ce n'était pas très



Gravure de la Thines dans Nivelles, entre la rue de l'Etuve et la rue de Bruxelles, sur base d'un dessin de Théodore Hannon vers 1880 © coll. les carnets du Patrimoine

dommageable pour ses habitants qui préféreraient l'eau de leur puits ou de leur unique fontaine. Il y a également le moulin banal sur la Thines. A propos des fontaines, une balade à leur découverte est renseignée dans une brochure éditée par l'office du tourisme de Nivelles (www.tourisme-nivelles.be).

Et là où il y a de l'eau et des moulins, il y a des brasseries ! Près de 14 anciennes brasseries... A ce propos, voir « Le Circuit de la Bière » de l'office du tourisme de Nivelles. Aujourd'hui dans le zoning, il existe une brasserie Belgo Sapiens Brewer fabriquant 4 bières artisanales.

A suivre....

Dans le prochain article : le voûtement de la Thines, ses industries, la station d'épuration et la qualité de ses eaux, le grand projet du « Val de Thines »...



Le moulin-ferme de la Fauvette © coll. les carnets du Patrimoine

Sources : «La Thines, un parcours insolite», René Larsimont, 2020 / «Le patrimoine de Nivelles», Martine Osterrieth, coll. les Carnets du Patrimoine, 64 p, 2010 / «Les fermes de Baulers», Ferry Joël www.nivelles.be / www.tourisme-nivelles.be

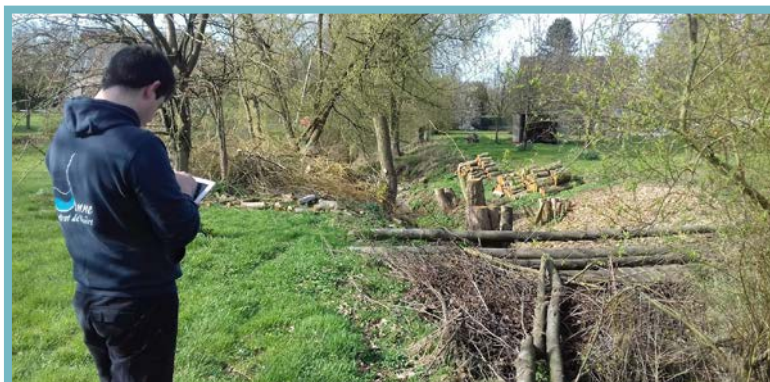
Senne - info

! Info aux riverains !

L'équipe du Contrat de Rivière démarre son 6^e inventaire de terrain dès ce mois de janvier, pour une durée d'un an !

En tant que riverain, vous pourriez voir circuler le long du cours d'eau traversant votre propriété, deux personnes du CRSenne ! Votre commune est/sera prévenue au préalable afin qu'elle puisse vous en informer via les réseaux sociaux et brèves communales.

N'hésitez pas à contacter le Contrat de Rivière pour toute question ou information supplémentaires.



PARTENAIRES DU CRSSENNE

Province du Brabant wallon - Province de Hainaut - Braine-l'Alleud - Braine-le-Château - Braine-le-Comte - Chapelle-lez-Herlaimont - Courcelles - Ecaussinnes - Enghien - Ittre - La Louvière - Le Roeulx - Manage - Morlanwelz - Nivelles - Pont-à-Celles - Rebecq - Seneffe - Silly - Soignies - Tubize - Waterloo - SPW Mobilité et Infrastructures - Commission Consultative de l'Eau - SPW Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement - Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE) - Société Wallonne des Eaux (SWDE) - Hainaut Ingénierie Technique (HIT) - Wateringue de la Senne - ADESA - Amis du Bonhomme de Fer - APNE - Centre Culturel de Tubize - Centre de Loisirs et d'Information - Centre Santé Environnement - Cercles des Naturalistes de Belgique, sections locales de «La Niverolle El Mouquet», «Entre Dendre et Senne» et «La Verdinie» - CIE d'Enghien - CRIE de Mariemont - Comice agricole du canton d'Enghien - Corps Royal des Cadets de la Marine - Enghien environnement Nature & Transition - Escout Sans Frontières (ESF) - Cours d'eau (groupe de travail de ESF) - Fondation Rurale de Wallonie (FRW) - Fédération Wallonne de l'Agriculture (FWA) - Fédération halieutique et piscicole du sous bassin de la Senne - Guides-nature des Collines - Hainaut Développement - Maison du Tourisme du Pays du Centre - Maisons Fluviales - Mieux-vivre à Thieusies-Casteau - Natagora Brabant wallon - Natagora Haute-Senne - Nature Évasion - Noctua - PLP - Les Culots - Bois du Drape (Comité de quartier) - Royal Pêcheurs Réunis de Tubize - Royal Syndicat d'Initiative de Braine-le-Château - Sauvegardons Notre Environnement (SNE) asbl - SOS Inondations Tubize - Syndicat d'initiative et du tourisme d'Ittre - Voies d'eau du Hainaut - CCAT de Soignies - Commission environnement et sécurité du zoning de Feluy - Office du Tourisme de Braine-le-Comte - Office du Tourisme et du Patrimoine de Tubize (OTP) - Port Autonome du Centre et de l'Ouest (PACO) - PROTECT'Eau - Votre partenaire économique et environnemental en Brabant wallon (in BW) - Intercommunale de Développement Économique et d'Aménagement du Territoire (IDEA) - Intercommunale pour la gestion et la réalisation d'études techniques et économique (IGRETEC) - Intercommunale de Propreté Publique du Hainaut Occidental (IPALLE) - Interyacht (Royal Yachting Club Ittre) - Vivaqua

Editeur responsable: Christian Fayt - Siège Social Contrat de Rivière Senne asbl Place Josse Goffin 1, 1480 Clabecq - N° entreprise: 0872.19.1039 - RPM Nivelles - Belfius: BE10 7785 9678 7404



Ce bulletin trimestriel est réalisé avec le soutien du Service Public de Wallonie, des Provinces du Brabant wallon et de Hainaut ainsi que des 20 Communes partenaires du Contrat de Rivière Senne: Braine-l'Alleud, Braine-le-Château, Braine-le-Comte, Chapelle-lez-Herlaimont, Courcelles, Ecaussinnes, Enghien, Ittre, La Louvière, Le Roeulx, Manage, Morlanwelz, Nivelles, Pont-à-Celles, Rebecq, Seneffe, Silly, Soignies, Tubize, Waterloo.

Contrat de Rivière Senne asbl

Place Josse Goffin, 1 - 1480 Clabecq
02/355.02.15
info@crsenne.be
www.crsenne.be



Publication réalisée par la Cellule de Coordination du Contrat de Rivière Senne asbl
Vous voulez vous abonner ou désabonner ? Envoyez nous un mail à info@crsenne.be !