

PLAN H²O 2030



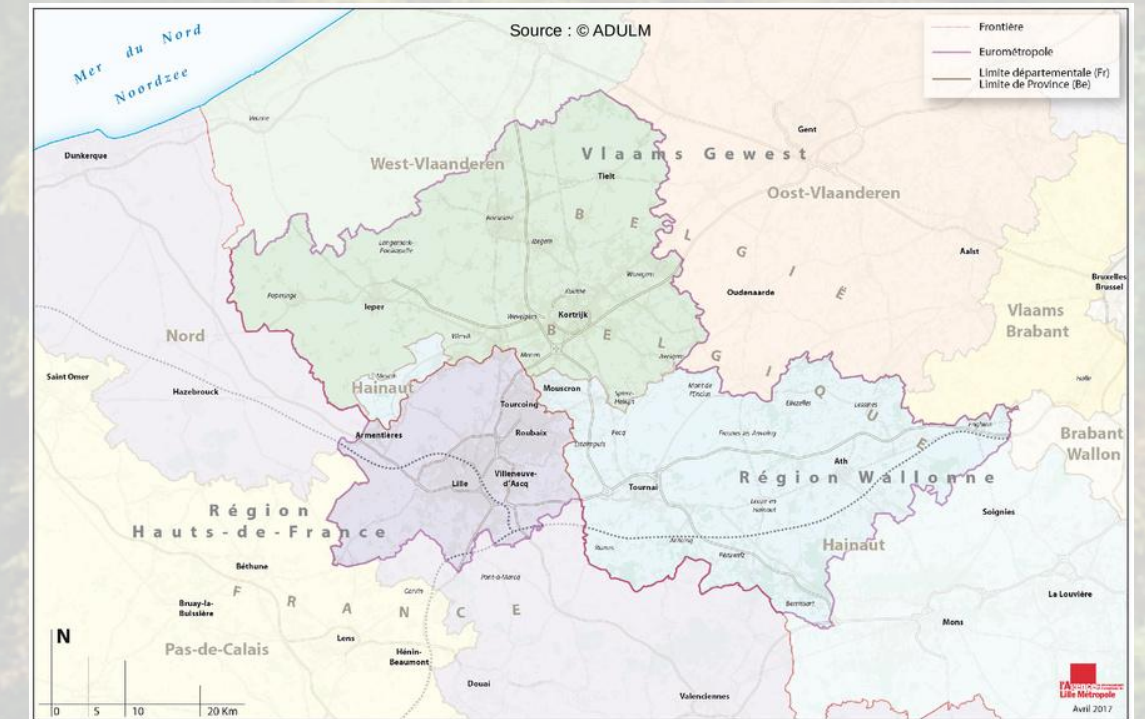
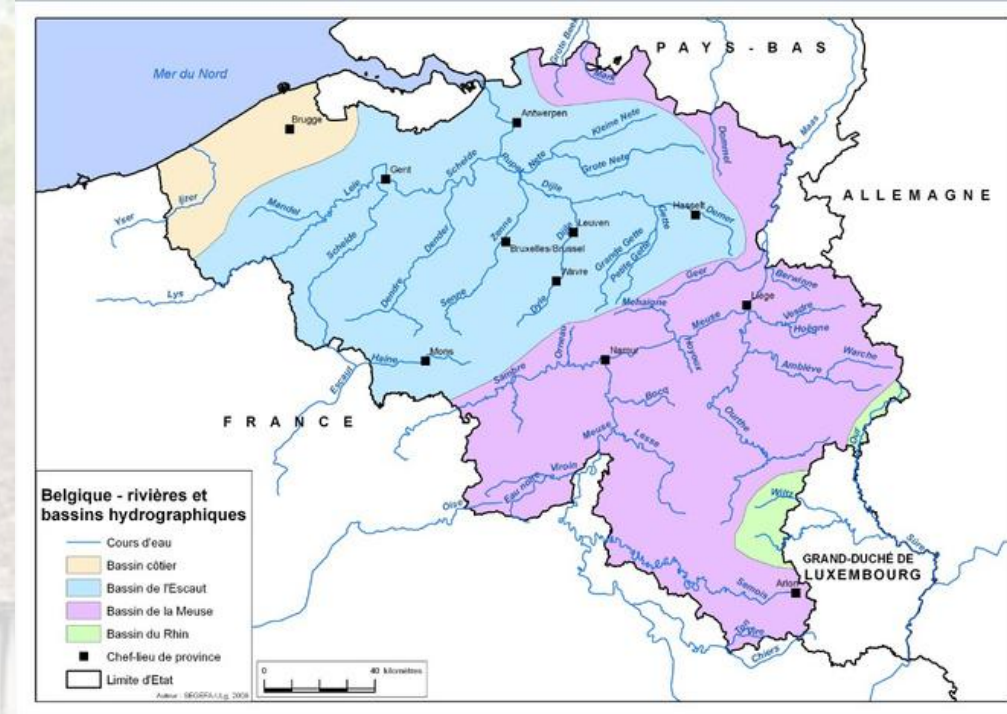
Chiffres clés

- 7 cours d'eau
- 27.52 kilomètres de cours d'eau
- 51,64 km de fossés en voirie
- 8 sites SGIB
- 42.34 hectares d'espaces propices à l'accueil de biodiversité
- +1 degré en 2021-2023 par rapport aux normales
- Consommation d'eau journalière 189L en 2004, 161.6L en 2021
- Production d'eau potable : 4 millions de m³/an
- 67% de l'eau domestique concerne les douches et toilettes (soit 108L sur 161L)
- En 1990, 128 exploitations agricoles, 54 aujourd'hui
- En 1990, en moyenne 18ha par parcelle, aujourd'hui 25.8ha
- Terres arables : perte de 288.5ha sur 20 ans, soit -7.1%
- - 20% de jours de gel en décembre
- Revêtement artificiel : 39.1% des sols en 2002, aujourd'hui 45.5% en 2023 (+2.4 km²)
- 7ème commune en termes de taux d'imperméabilité des sols à l'échelle de la Wallonie
- 7 catastrophes naturelles remarquables entre 1952 et 1993, (...suite comparaison avec celles de 1993 à 2023)

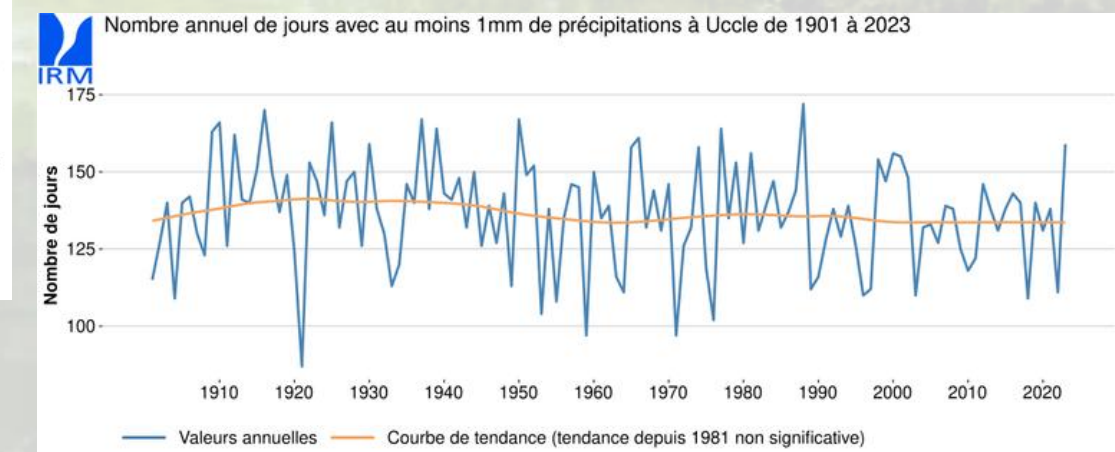
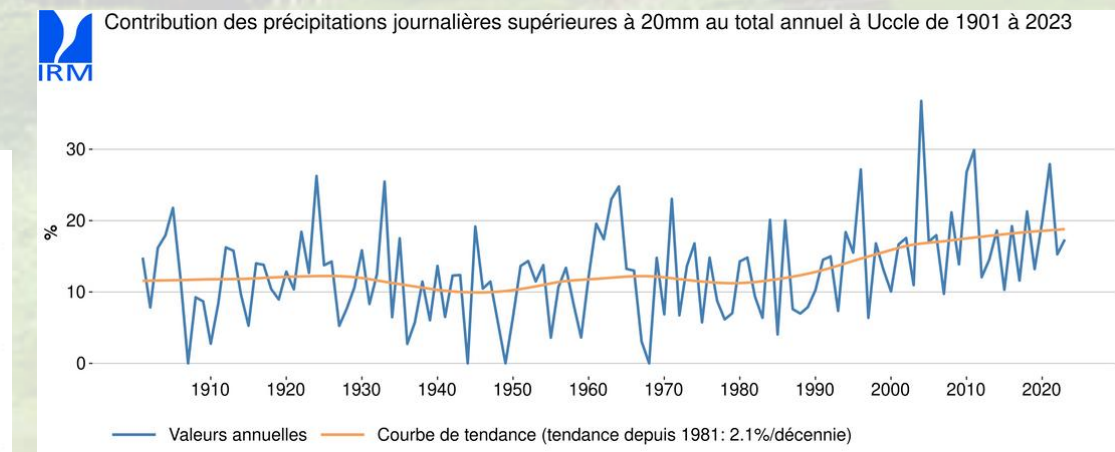
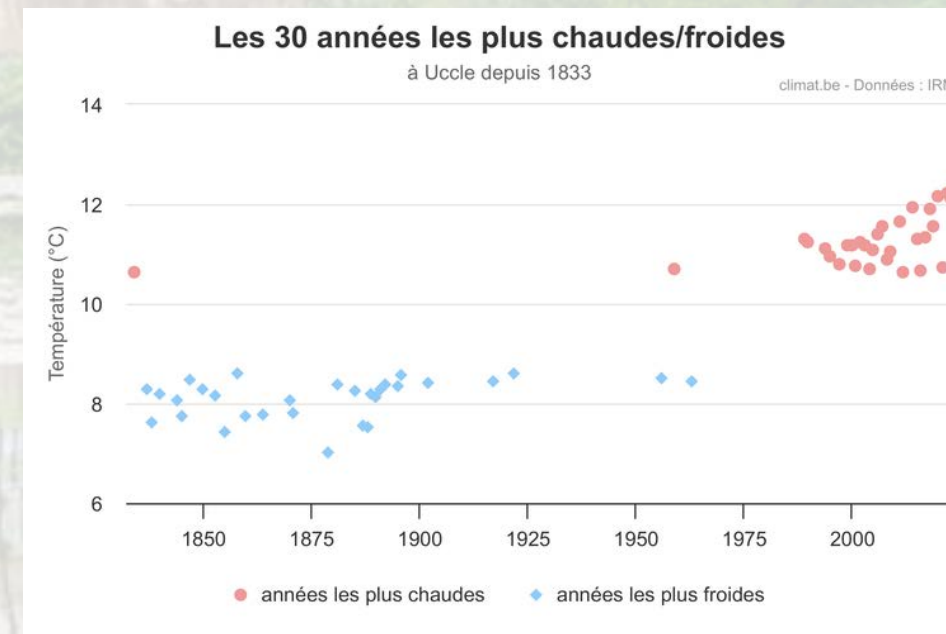
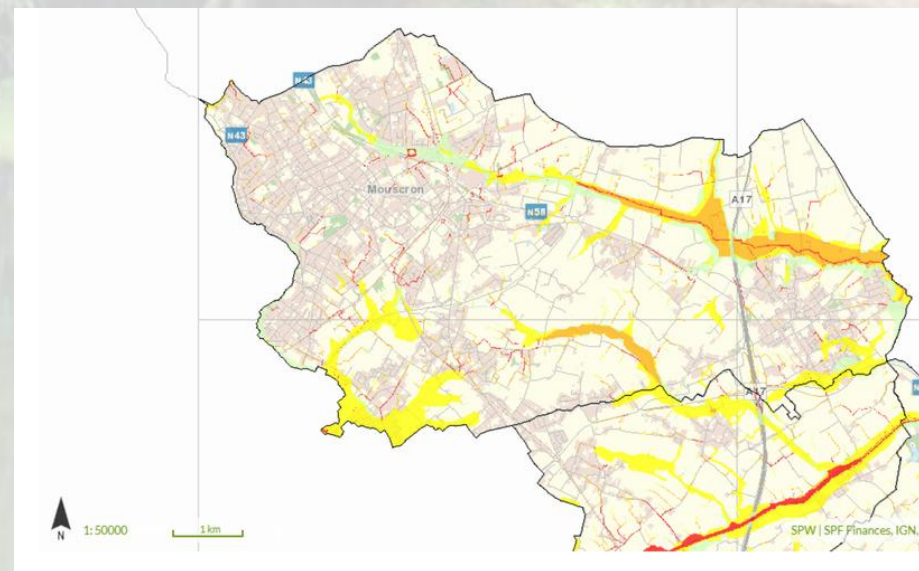
A l'échelle de la Belgique

A) Contexte national :

- Climat tempéré
- 3.6 millions d'habitants
- Parc Bleu, projet Interreg
- Artificialisation croissante



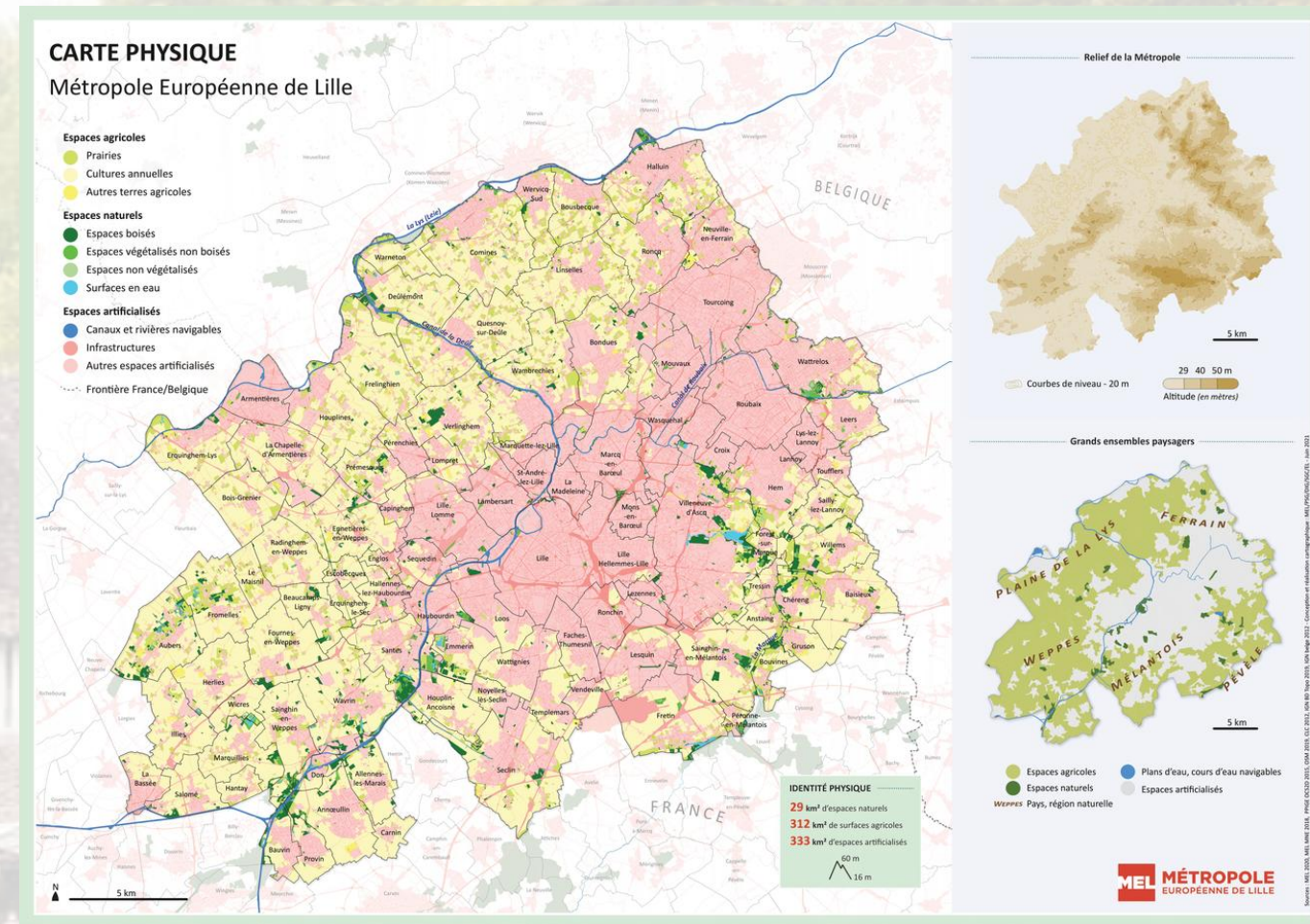
- Dérèglement des pluies,
- Augmentation des températures



A l'échelle de Mouscron

B) Contexte local

- Province du Hainaut, région Wallone
- Grand Mouscron (communes associées)
- Conurbation Roubaix-Tourcoing-Mouscron
- 59 801 habitants



1) Les acteurs :

- Plusieurs acteurs concernant l'eau sur le territoire :
 - SPW
 - Province du Hainaut
 - Ville de MOUSCRON - Cellule Environnement
 - Intercommunale d'Etude et de Gestion (IEG)
 - Ipalle
 - Contrat de rivière Escaut Lys
 - Habitants



A l'échelle de Mouscron

B) Contexte local

2) Participation citoyenne

- Relevés météo amateurs, importance locale
- Réfléchir avec citoyens
- Exemples sondages, forêt urbaine, caravane ODD..



3) La météorologie

- Rappel données locales + IRM
- Moyennes annuelles
- Minimales, maximales, ensoleillement
- Pluviométrie
- Le grand froid (gel et neige)

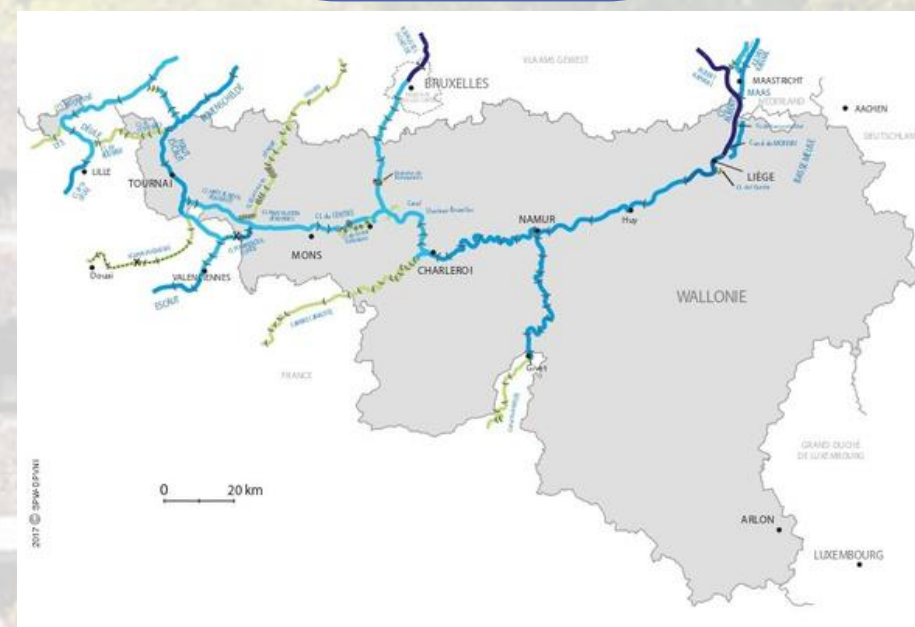


A l'échelle de Mouscron

B) Contexte local

4) Dans le Bassin Versant de l'Escaut

- Définition
- Sous-bassin Escaut-Lys (CR)
- Présence de l'Espierre (parmis 22 masses d'eau)
- Maillon du réseau à plus large échelle : l'Escaut, la Deûle, la Lys...



C) Lien eau – milieux urbains

1) Nappe phréatique

- Nappe (RWM060), stabilité “relative”
- SPW / France pas inquiet mais les quantités prélevées augmentent.

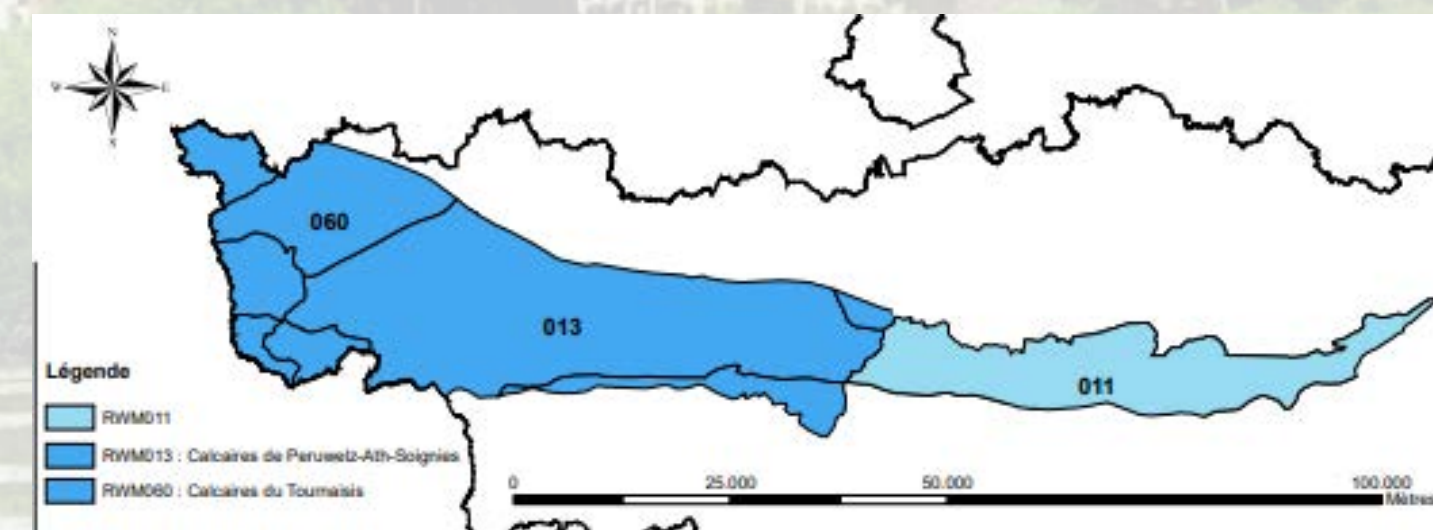
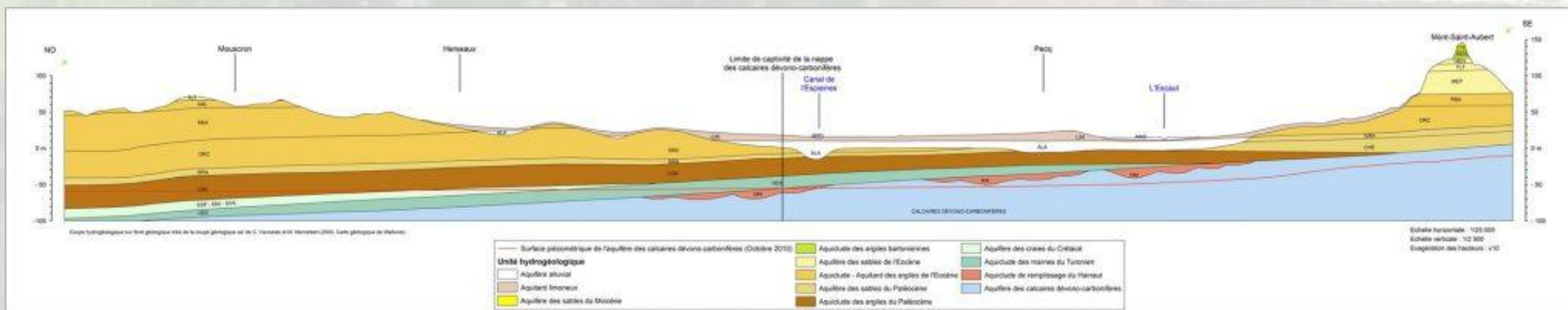


Figure 1-2: Extension de l'aquifère des Calcaires Dévono-Carbonifères (Masses d'eau souterraines RWM011 – RWE013 et RWE060).



A l'échelle de Mouscron

C) Lien eau – milieux urbains

2) Sols

- Aléas et contexte
 - Ruissellement / coulées
 - Coulées de boues
 - Tassement
 - Manque de végétation arborée
- Sols limoneux
- Sols argileux



3) Catastrophes naturelles

- Commune peu sujette aux crues (+ ruissellement)
- avant 1993, EPRI 2018 7 évènements dans Sous Bassin Escaut-Lys
- Après 93, 13 en Wallonie
- Manque de données des catastrophes

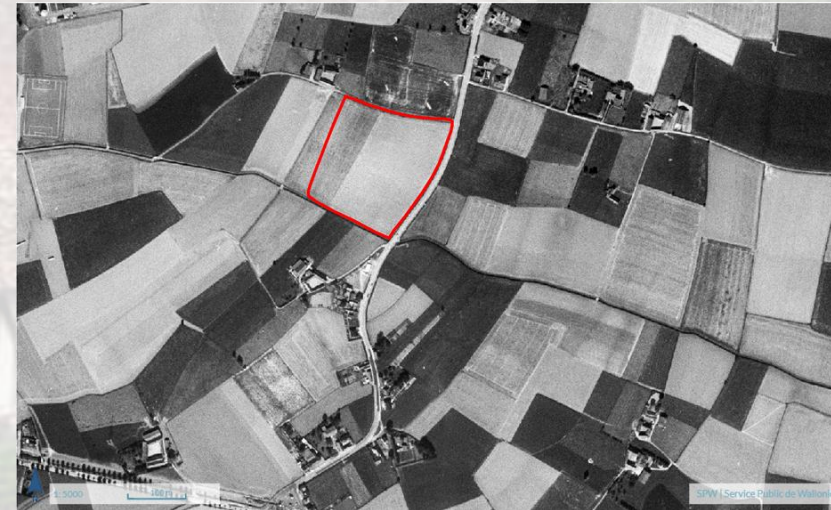
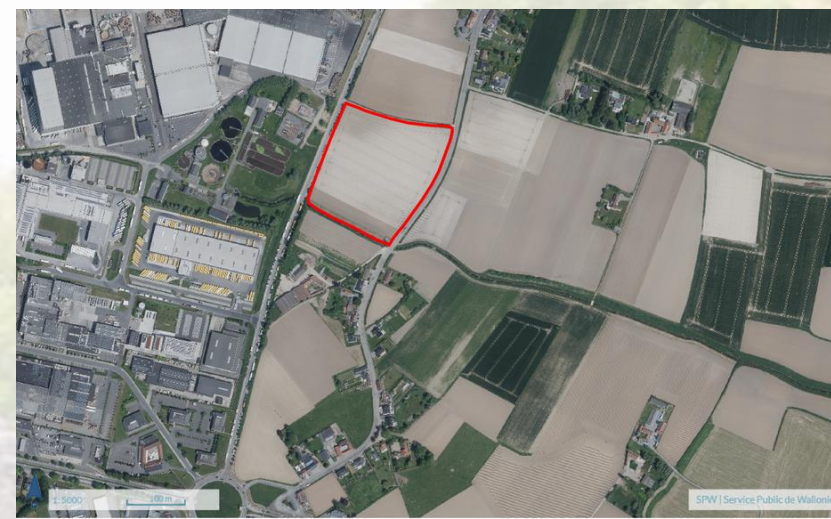
10 janvier 1952	Durant la première décade de janvier, les précipitations soutenues conduisent à une crue généralisée des cours d'eau, suivie d'inondations importantes dans de nombreuses régions du pays.
20 février 1957	Suite aux précipitations – parfois orageuses – vers le milieu du mois, de nombreux cours d'eau subissent une crue, suivie d'inondations dans plusieurs régions du pays.
30 septembre	La dernière décade de septembre est très arrosée. Cela entraîne une crue généralisée des cours d'eau.
Automne -Hiver 1960	Série d'inondations localisées dans le centre du pays en septembre, dans le bassin inférieur de l'Escaut en octobre et parmi les plus fortes crues enregistrées à Visé en décembre
10 janvier 1965	D'abondantes chutes de pluie à la fin du mois de décembre, associées avec la fonte d'une couche de neige, entraînent une crue générale des cours d'eau et d'assez graves inondations en basse Belgique en ce début janvier 1965.
Novembre- Décembre 1966	Les pluies persistantes qui marquent la seconde moitié du mois entraînent une crue assez généralisée des cours d'eau, suivie d'inondations au début du mois suivant, principalement en basse Belgique.
Janvier - Février 1984	De fortes précipitations ont saturé le sol et gonflé les eaux de la Meuse et de ses affluents. Une tempête porte encore plus haut leur niveau les 6 et 7 février. Sutor (1989), qui décrit cette crue, la classe dans les crues d'intensité séculaire. Crue du 9/02/1984 (Presse SPW); Dégâts provoqués par la tempête, accompagnée de vents violents, de fortes pluies et d'inondations, des 7-8-9/02/1984 dans de nombreuses communes (Calamité); Il a beaucoup plu en Belgique au cours des dernières semaines. A Chiny, on relève à la date du 8 février un des totaux pluviométriques sur trente jours les plus élevés du siècle dans notre pays : 465 mm. Les pluies particulièrement abondantes des derniers jours – on a mesuré à Chiny 147 mm entre le 3 et le 8 février – provoquent d'importantes inondations. Débutant en Ardenne, elles s'étendent ensuite à la plupart des régions du pays (IRM)

A l'échelle de Mouscron

Une présence du végétal et de l'eau importante

4) Le végétal

- Agriculture
- Remembrement des campagnes
- 25% des sols
- Espaces verts
 - Détail SGIB / Sites nature
 - Détail des aménagements en lien avec l'eau (B.O., Z.I.T...)
 - Notion de cadre de vie, importance de la ressource



5) L'eau est utile pour...

- L'humain...
- L'environnement...
- Le climat...
- L'agriculture...
- L'énergie et l'industrie
- Les commerces
- Le tourisme

Résumé :

- L'eau, sujet transversal, tous concernés
- **Objectif Plan H2O**

A l'échelle de Mouscron

Une présence du végétal et de l'eau importante

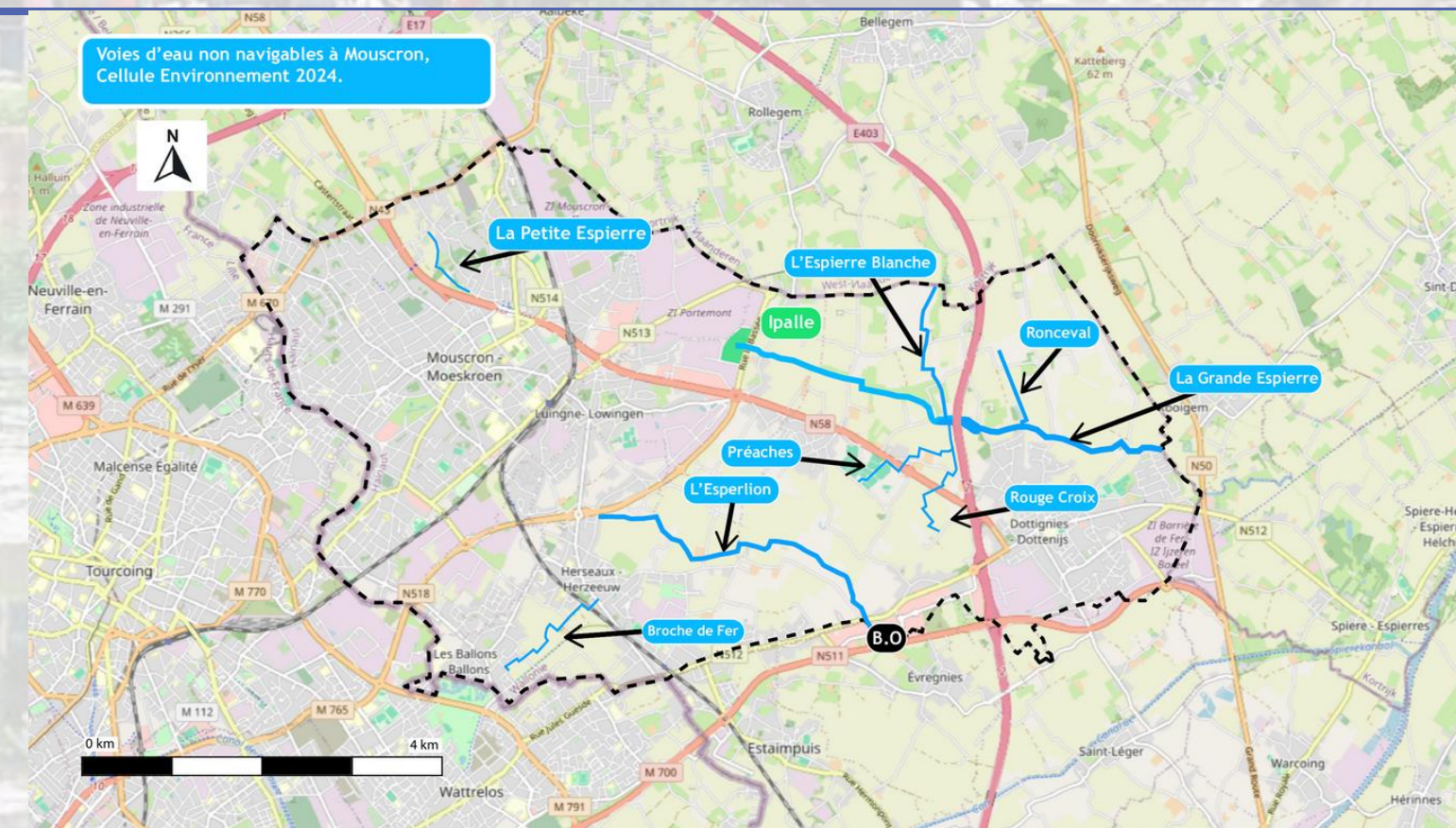
6) L'eau de surface

- Trois catégories : Navigables – Non navigables – Non classés
- Présence du Canal de l'Espierre (cat. 1) à proximité
- Liaison métropolitaine
- Présence de l'eau à Mouscron



6) L'eau de surface

- Trois catégories de voies non-navigables
- Catégorie 1 - 2 - 3 + entités non classées
- 7 cours d'eau à Mouscron, 27.5km de lits.



Légende :

• Nom du ruisseau

• Ipalle

• Limites communales

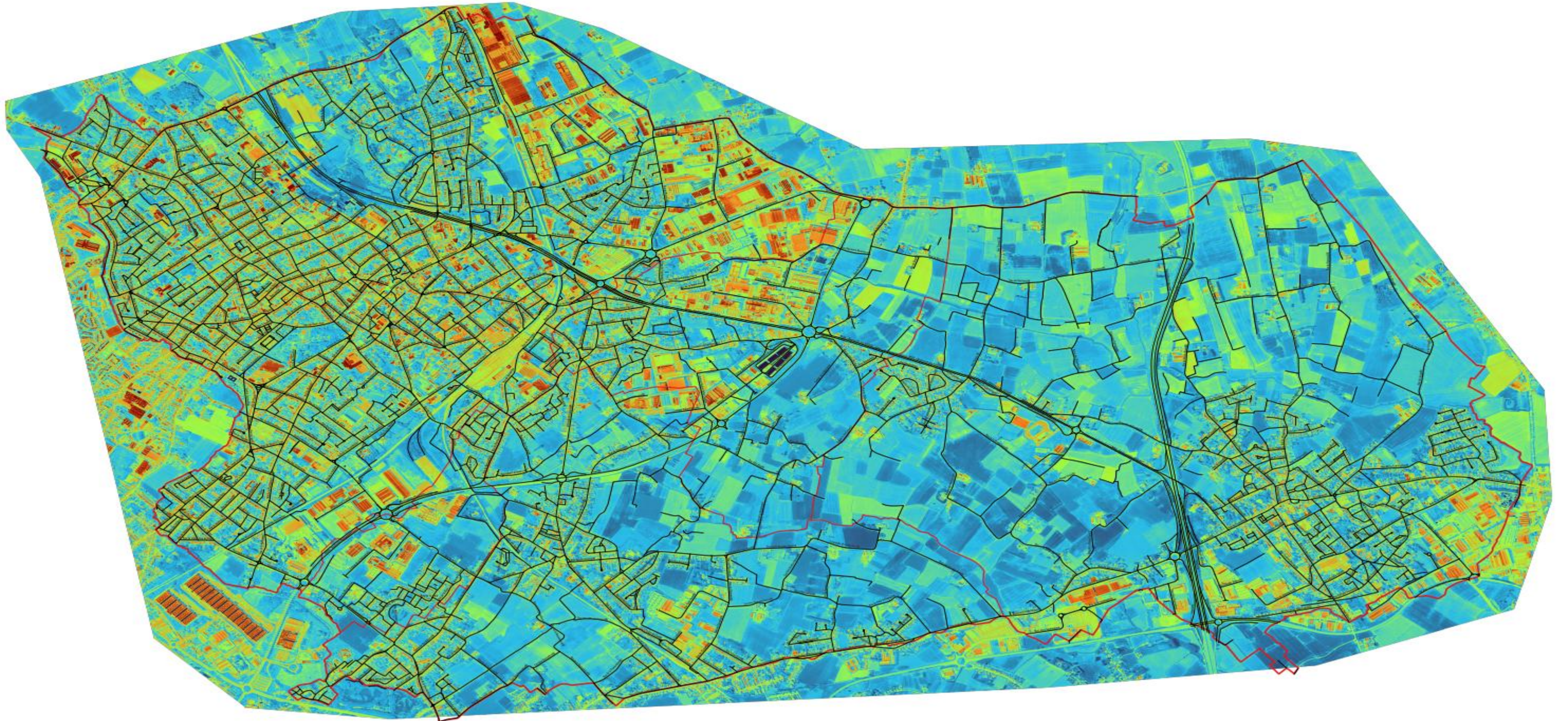
• Bassin d'orage

• Voie d'eau

Thermographie aérienne



THERMOGRAPHIE - JUILLET 2024

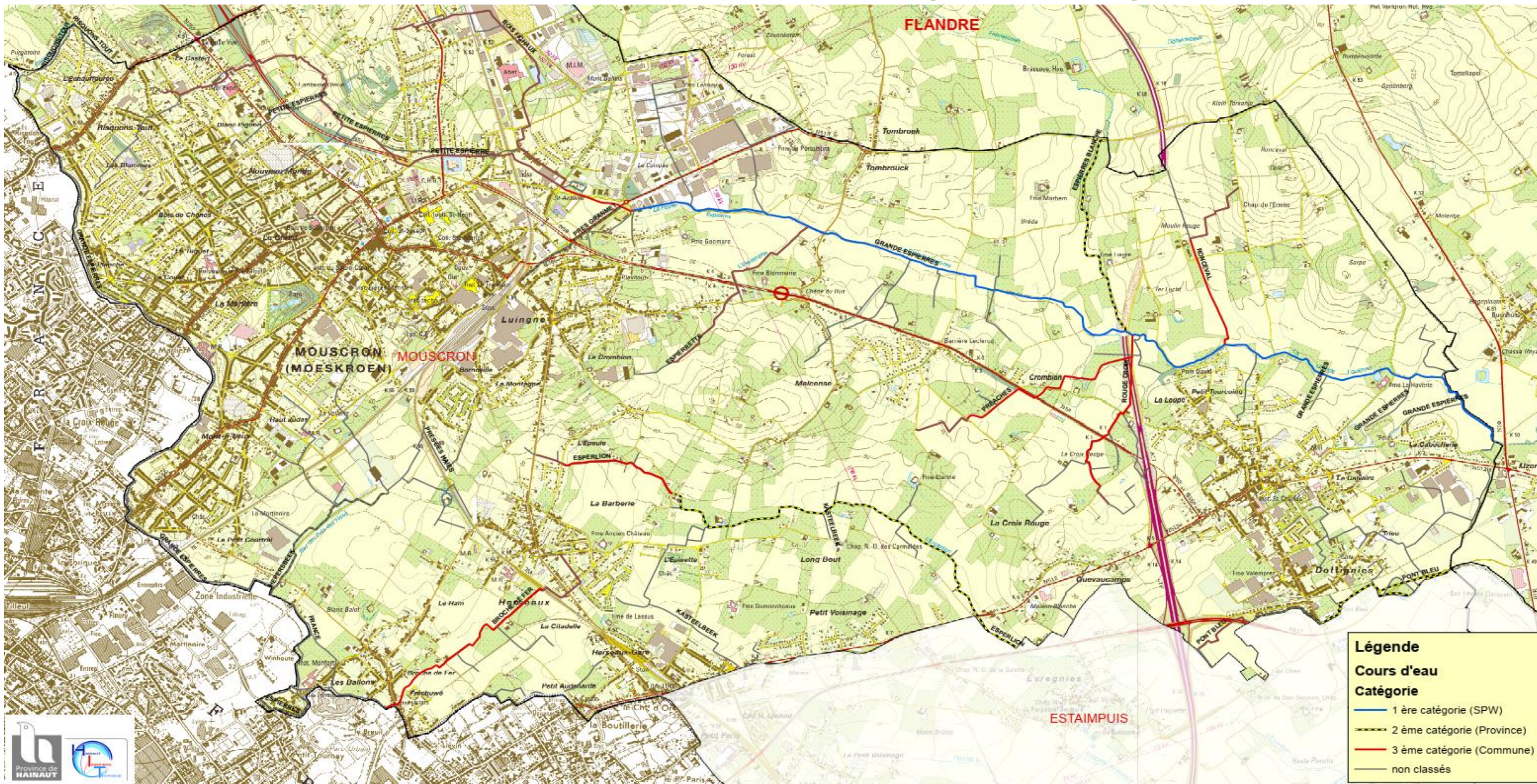


Etat des lieux des fossés en voirie

51,64
kms



Etat des lieux des cours d'eau classé (classe 3)



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

La Grande Espierres

- Cours d'eau de catégorie 1 (SPW)

- La Grande Espierres :

- Découpé en 7 segments (Ouest -> Est)
- Cours le plus important de la commune (13km de lit), utile à l'épuration
- Nombreux obstacles, érosion, pollutions...
- Peu de ripisylve arborée, mais importante herbacée
- ZIT
- Prélèvements sauvages



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Espierre Blanche

- Cours de catégorie 2 (Province)

- > L'Espierre Blanche

- Affluent de la G.E.
- 1.68 km de lit
- Parcours Wallonie et Flandre
- Parcours piéton déjà praticable
- Nombreux obstacles, érosion, peu de déchets, végétation herbacée
- Méconnue
- Berges pentues
- + de ripisylve en Flandre



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Esperlion

- Cours de catégorie 2 & 3 (Province)

> L'Esperlion

- Second ruisseau en taille
- Végétation herbacée
- Nombreuses pollutions (rejets, déchets), érosion, nombreux obstacles
- Berges pentues
- Peu perceptible par le public
- Plusieurs étangs de ferme reliés.
- Situé sur un sentier nature patrimoine
- Source coupée par RN 518



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Petite Espierre

Cours de catégorie 3 (Commune)

> La Petite Espierre (Est)

- Passage dans une réserve pédagogique
- Majorité sous terre, ressort à la Fontaine Bleue
- Ruisseau en milieu urbain
- Aléa de ruissellement
- Cours de <1km
- Environnement classé ZHIB
- Animations
- Lieu de promenade, activités éducatives.



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Broche de fer

> Ruisseau de la Broche de Fer

- Environ 1.56 km de long
- Proximité avec frontière FR (Wattrelos, Parc du Lion)
- Environnement agricole et urbain
- Quelques obstacles
- Fin du cours dans une friche enclavée
- Très linéaire

TRES POLLUÉ



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Ronceval

> Ruisseau de Ronceval

- Environ 1.56 km de long
- Complètement rectiligne
- Environnement agricole
- Pollution d'origine agricole et peu d'obstacles (rare)
- Herbacée en quantité, zones d'ombre
- Lit peu visible



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Préache

S

> Le ruisseau des Préaches

- Confluence avec Rouge-Croix, lié à la G.E.
- 1.56km
- Cartographie inexacte (WalOnMap)
- Enclavé
- Engins qui empiètent les berges
- Invisible depuis la voirie (enjeu d'identité)
- Berges presque verticales
- Partie voutée



A l'échelle de Mouscron

D) Les cours d'eau

Rouge Croix

> Le ruisseau de la Rouge-Croix

- Confluence avec les Préaches
- Proximité avec des champs
- Similaire au ruisseau des préaches (problèmes)
- Fort aléa de ruissellement (proche de la commune de Dottignies)
- Risque de pollution liée aux riverains



A l'échelle de Mouscron

E) Les aménagements
(Détail, problématiques, état si présent).

Les consolidations de berges



Les bassins d'orage



Les talus



A l'échelle de Mouscron

F) L'eau et ses acteurs, différents usages

> Ipalle

- Création, gestion des stations d'épuration et égouttage
- Traitement des eaux usées et rejet d'eaux propres
- Production d'énergie renouvelable
- Capacité de 200 000 EH



> L'IEG

- Production, distribution d'eau
- 5 captages
- 4 millions de m³ / an
- Consommation journalière, capacité du château d'eau...
- Taux de PFAS ok



Un plan de gestion, d'entretien et de renaturation des zones humides (ruisseaux, mares, fossés, bassins d'orage, ...) sera mis en œuvre dans le cadre de la lutte aussi bien contre les inondations que contre la sécheresse. Préservons la ressource en eau et anticipons les risques. Un volet « eau » sera également inclus dans notre planification d'urgence. Enfin, le projet ARC (Acteurs pour la Résilience Climatique) sera mis en œuvre afin d'augmenter la capacité de résilience de notre territoire face aux dérèglements climatiques.



Déclaration de
Politique
Communale
2024/30

Analyse AFOM

Atouts

- Réserve pédagogique active
- Bonne connaissance de la faune et flore locale
- Approche durable de la gestion de l'environnement
- Présence de cours d'eau faisant partie du maillage de la Trame Bleue
- 8 Sites d'Intérêt Bio sur le territoire communal

Faiblesses

- Manque de précision dans les documents d'aménagements à l'échelle Intercommunale / provinciale
- Peu de clarté vis-à-vis des recensements de terrains (catastrophes naturelles)
- Budget variable (changements politiques)
- Coûts d'entretiens importants
- Aménagements de berges en matière solide
- Manque de ressources sur le recensement des catastrophes naturelles
- Ruisseaux méconnus des publics pour la plupart

Opportunités

- Commune et ruisseaux situés dans le réseau de l'Eurométropole (Parc Bleu)
- Travaux menés en "co-construction" avec les habitants possibles
- Collaboration avec les communes limitrophes
- Aménagement du dénivelé des berges de façon durable afin de limiter l'érosion
- Subventions potentielles de la région Wallonne ou Province du Hainaut

Menaces

- Pollutions (rejets, dépôts sauvages...)
- Artificialisation des sols
- Instabilité de la couche argileuse
- Pression foncière sur les espaces perméables
- Catastrophes naturelles
- Changement climatique
- Euthrophisation
- Lits des ruisseaux qui ne suivent plus leur trajet naturel

Définition de la thématique

Ce Plan concerne la gestion de la ressource en eau sur le territoire de Mouscron. Il prend en compte l’eau potable et les eaux de surface. De manière générale, il propose d’assurer une vision de cette gestion à l’horizon 2030 en tenant compte des risques liés aux changements climatiques. Il vient en complément du Plan qui devrait être proposé par Ipalle et la WAPI..

Diagnostic

(données chiffrées, actions menées et évaluation de ces actions, avis des experts, cartes, sondages, études, ...)

- 7 cours d’eau
- 27.52 kilomètres de cours d’eau & 51,64 km de fossés
- 8 sites SGIB
- 42.34 hectares d’espaces propices à l’accueil de biodiversité
- +1 degré en 2021-2023 par rapport aux normales
- Consommation d’eau journalière 189L en 2004, 161.6L en 2021
- Production d’eau potable : 4 millions de m³/an
- 67% de l’eau domestique concerne les douches et toilettes (soit 108L sur 161L)
- En 1990, 128 exploitations agricoles, 54 aujourd’hui
- En 1990, en moyenne 18ha par parcelle, aujourd’hui 25.8ha
- Terres arables : perte de 288.5ha sur 20 ans, soit -7.1%
- 20% de jours de gel en décembre
- Revêtement artificiel : 39.1% des sols en 2002, aujourd’hui 45.5% en 2023 (+2.4 km²)
- 7ème commune en termes de taux d’imperméabilité des sols à l’échelle de la Wallonie
- 7 catastrophes naturelles remarquables entre 1952 et 1993, (...suite comparaison avec celles de 1993 à 2023)

Identification des enjeux	
• INFORMER et SENSIBILISER autour de la thématique de l’EAU • AGIR POUR LA QUALITE • AMENAGER ET ENTRETENIR les cours d’eau et l’infrastructure dédiée • S’ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE et ANTICIPER	
Atouts •Réserve pédagogique active •Bonne connaissance de la faune et flore locale •Approche durable de la gestion de l’environnement •Présence de cours d’eau faisant partie du maillage de la Trame Bleue •8 Sites d’Intérêt Bio sur le territoire communal	Faiblesses •Manque de précision dans les documents d’aménagements à l’échelle Intercommunale / provinciale •Peu de clarté vis-à-vis des recensements de terrains (catastrophes naturelles) •Budget variable (changements politiques) •Coûts d’entretiens importants •Aménagements de berges en matière solide •Manque de ressources sur le recensement des catastrophes naturelles •Ruisseaux méconnus des publics pour la plupart
Opportunités •Commune et ruisseaux situés dans le réseau de l’Eurométropole (Parc Bleu) •Travaux menés en “co-construction” avec les habitants possibles •Collaboration avec les communes limitrophes •Aménagement du dénivelé des berges de façon durable afin de limiter l’érosion •Subventions potentielles de la région Wallonne ou Province du Hainaut	Menaces •Pollutions (rejets, dépôts sauvages...) •Artificialisation des sols •Instabilité de la couche argileuse •Pression foncière sur les espaces perméables •Catastrophes naturelles •Changement climatique •Euthrophisation •Lits des ruisseaux qui ne suivent plus leur trajet naturel

OBJECTIFS du Plan H²O – Horizon 2030

INFORMER et SENSIBILISER autour de la thématique de l'EAU

- Sensibiliser les citoyens à l'importance des eaux de surface et au maintien des 6 ruisseaux communaux ainsi qu'au fossés de drainage pour 2030.
- Travailler sur le contrôle et la limitation de la consommation des eaux souterraines et se maintenir sous les x L d'eau consommée par habitant et par an.

AGIR POUR LA QUALITE

- Encore réduire la pollution des cours et développer les systèmes séparatifs dans les nouveaux projets de manière à atteindre 100 % des eaux de surface épurées à l'horizon 2030.

AMENAGER ET ENTRETENIR les cours et l'infrastructure dédiée

- Renaturaliser les cours d'eau communaux progressivement pour reconstituer la ripisylve et réaménager de cours plus naturels d'ici 2030 pour 30 % des cours d'eau.

S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE et ANTICIPER

- Désimperméabiliser 5 % de du territoire communal à l'horizon 2030
- Inclure dans le PLANU un volet prévention des risques sécheresse et inondation ainsi que mettre en place une commission Eau ayant pour vocation d'anticiper et évaluer les risques

Objectifs du Développement Durable

- D'ici à 2030, assurer l'accès universel et équitable à l'eau potable, à un coût abordable
- 5 captages produisant 4 millions de m³/an
- Population desservie à environ 95% en eau courante potable (résultats sondage).
- Taux de calcaire élevé
- Environ 7% de personnes n'ayant pas accès ou ne sachant pas qu'ils ont accès à l'eau potable à Mouscron
- D'ici à 2030, assurer l'accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles et des personnes en situation vulnérable
- A Mouscron, large réseau d'assainissement proposant différents types
- Quelques rejets domestiques encore présents dans nos cours d'eau
- Tissu associatif présent pouvant soutenir les personnes vulnérables et/ou victimes d'inégalités



Objectifs du Développement Durable

6 EAU PROPRE ET
ASSAINISSEMENT



- D'ici à 2030, améliorer la qualité de l'eau en réduisant la pollution, en éliminant l'immersion de déchets et en réduisant au minimum les émissions de produits chimiques et de matières dangereuses, en diminuant de moitié la proportion d'eaux usées non traitées et en augmentant considérablement à l'échelle mondiale le recyclage et la réutilisation sans danger de l'eau
- L'eau et ses cours sont protégé via une réglementation vis-à-vis des produits phytosanitaires
- Bande enherbée pour protéger les berges du passage des engins
- Présence de rejets agricoles et industriels notamment au niveau de l'Esperlion et Broche de Fer
- Objectif zéro déchet
- Eaux usées traitées puis rejetés une fois assainies dans les cours d'eau
- Pollutions des cours d'eau proche d'habitations (dépôts...rejets...)
- Qualité de l'eau de surface jugée comme "mauvaise" par le CR

Objectifs du Développement Durable

- D'ici à 2030, augmenter considérablement l'utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l'approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d'eau
- **Sensibilisation à l'économie de l'eau**
- **Peu voire pas de personne souffrant du manque d'eau sur le territoire**
- **Contrôles chimiques récurrents de la qualité de l'eau courante**
- **Dureté de l'eau élevée : 37°F**
- D'ici à 2030, mettre en œuvre une gestion intégrée des ressources en eau à tous les niveaux, y compris au moyen de la coopération transfrontière selon qu'il convient
- **Contrat de Rivière Escaut-Lys, plan de gestion des cours d'eau à l'échelle du sous-bassin versant, et donc à plus grande échelle (Bassins Versants...)**
- **Projet Interreg du Parc et Carré Bleu au niveau de l'Eurométropole (lien avec ODD 17?)**
- **Projet Tous Éco Citoyens (TEC!) Interreg**

6 EAU PROPRE ET
ASSAINISSEMENT



Objectifs du Développement Durable

- D'ici à 2020, protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau, notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières, les aquifères et les lacs
- **Réserves pédagogiques protégées (contenant des mares)**
- **Gestion locale des espèces et recensements**
- **Écosystèmes peu mis en valeur ou proche de l'urbain**
- **Pollutions de certains fossés et ruisseaux (ordures, rejets...)**
- Appuyer et renforcer la participation de la population locale à l'amélioration de la gestion de l'eau et de l'assainissement
- **Chantiers participatifs (forêt urbaine)**
- **Animations biodiversité pour les jeunes publics en réserve pédagogique**
- **Concertation et sensibilisation autour de la question de l'eau (sondage sur l'eau)**



Projets PHARES H²O 2030

- Axe H²O dans le PLANU pour gestion, anticipation, analyse des sécheresses et des inondations
 - Réseau de stations de mesures: quantité, qualité, météo
 - projet d'usine à eau de l'IEG
 - Viser la 100 % d'épuration et le 100 % cours d'eau communaux propres
 - ATTENTION particulière au volet TRANSFRONTALIER!



Idées d'actions pour 2030



GESTION des cours d'eau et fossés

- Cartographie et suivi des cours d'eau et capillaires: visite annuelle complète
- Plan d'entretien des fossés tous les 2 ans, ruisseaux communaux tous les 5 ans et bassins d'orage tous les 5 ans
- Suivi via PARIS/PGRI (et état des lieux des ouvrages pour remise en état)
- Creusement de bassin de rétention « naturelles » en fonction des axes de ruissellement : plan d'implantation
- Rétablissement des axes de ruissellement: étude et réalisation

Idées d'actions pour 2030



Mesures URBANISTIQUES & REGEMENTAIRES :

- Prime à la désimperméabilisation (toiture végétale, etc..)
- Prime à la réhabilitation de fossé naturelle
- Mise en évidence des cours d'eau communaux: pose de panneaux, mise en lumière, soulignement par plantation de saules têtards
- Imposition des distances de culture % au bords de cours d'eau et fossés: 2 m pour les fossés, 6 m pour les cours d'eau
- Identification des zones d'argile gonflant: information des citoyens

Idées d'actions pour 2030



BIODIVERSITE :

- Renaturation des cours d'eau, plantation de saules têtards, aménagement de redans végétalisés,...
- Reconstitution de la ripisylve
- Soutien via Arbr'en kit pour la plantation de haies

Idées d'actions pour 2030



PREVENTION

- Axe H²O dans le PLANU pour gestion, anticipation, analyse des sécheresses et des inondations
- Réunion annuelle des gestionnaires des cours d'eau + post crise si nécessaire
- Station de mesurages et d'alerte sur les cours d'eau: analyse des niveaux et de la qualité
- Réseau communal transfrontalier de stations météo
- Soutien aux mesures agri-environnementales pour les agriculteurs en faveur de la qualité de l'eau
- CRUES: identifier les zones de crues, les sécuriser et les aménager



Idées d'actions pour 2030



ASSAINISSEMENT

- Amélioration de la qualité de l'eau des cours d'eau communaux (Broche de Fer,...) – voir Ipalle
- Viser le taux d'épuration 100 %
- Suivre le Plan d'Ipalle et de la SPGE sur la gestion des eaux usées
- Filet de collecte des déchets en cas de crue sur la STEP
- SECHERESSE: sur base de la thermographie (2024), lutter contre les îlots par des aménagements végétaux

EAU de consommation

- Soutien au projet d'usine à eau de l'IEG
- Sensibilisation à la consommation de l'eau du robinet et aux économies des eaux souterraines



UNE place POUR l'eau!!!



PLAN

H²O