

PROGRAMME DE COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE



TVBuONAIR

PROJET INTERREG Va « TVBuONAIR »

Activité 4.2. L'APPLICATION AUX SOCIOTOPES

Site de la FLAMENNE (MAUBEUGE)

Opérateur Pilote : Agence de Développement et d'Urbanisme de la Sambre

Référent technique : Corentin GREUEZ - Urbaniste



AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

TABLE DES MATIERES

1. LE PROJET INTERREG Va « TVBuONAIR »	4
1.1. UN PROJET GLOBAL DE MISE EN COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE DE LA VALLÉE DE LA SAMBRE.....	5
1.2. PÉRIMÈTRE DU PROJET, LE BASSIN VERSANT TRANSFRONTALIER DE LA HAUTE-SAMBRE.....	7
1.3. TVBUONAIR, TROIS MODULES DE PROJET.....	8
1.4. LE SITE DE LA FLAMENNE À MAUBEUGE.....	9
1.4.1. UN VASTE ESPACE VERT EN MILIEU URBAIN DELAISSÉ.....	9
1.4.2. ANALYSE SOCIODÉMOGRAPHIQUE DES QUARTIERS DOUZIES, SOUS-LE-BOIS, MONTPLAISIR, LIMITROPHES DE LA FLAMENNE.....	12
1.4.3. UN DOUBLE ENJEU SUR LE SITE DE LA FLAMENNE, ENVIRONNEMENTAL ET SOCIOLOGIQUE.....	14
1.4.4. UNE DEMARCHE PARTICIPATIVE DEJA ENGAGEE.....	15
2. ACTIVITÉ 4.2 DU PROJET TVBuONAIR, L'APPLICATION AUX SOCIOTOPES SUR LE SITE DE LA FLAMENNE	16
2.1. GÉNÈSE DE LA MÉTHODOLOGIE DES SOCIOTOPES.....	16
2.2. DÉFINITION DES SOCIOTOPES ET ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES	16
2.3. L'APPLICATION AUX SOCIOTOPES SUR LE SITE DE LA FLAMENNE, UN PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC LE COLLÈGE VAUBAN DE MAUBEUGE .	19
2.4. LE PROTOCOLE D'ENQUÊTES QUALITATIVES	22
2.5. LES RÉSULTATS DES ENQUÊTES QUALITATIVES ET DÉFINITION DES ENJEUX	27
2.5.1. RAPPEL DU PERIMETRE DE LA FLAMENNE, UN SITE NATUREL OUVERT EN MILIEU URBAIN	27
2.5.2. RESULTATS DES ENQUÊTES	28
2.5.3. ENJEUX ET ACTIONS À CONDUIRE POST ENQUÊTES	45
3. PROGRAMME DE TRAVAIL SEPTEMBRE 2018 - JUIN 2021	47
3.1. UN DIAGNOSTIC EN MARCHANT POUR CONFIRMER LES RÉSULTATS DES ENQUÊTES	47
3.2. UNE ETUDE PAYSAGE ET LA POURSUITE DE LA PHASE DE CONCERTATION	50
3.3. LE RETOUR D'EXPÉRIENCE DE ROUBAIX POUR L'ÉMERGENCE D'UNE TRAME VERTE ET BLEUE URBAINE	51

3.4.	DÉMARRAGE DE LA PHASE DE CONSULTATION/CONCERTATION SUR LE VERSANT TRANSFRONTALIER WALLON	53
3.4.1.	<i>L'APPLICATION DE LA MÉTHODOLOGIE DES SOCIOTOPES À THUIN ?</i>	53
3.4.2.	<i>ANALYSE DE THUIN ET DE SES SITES REMARQUABLES (8-03-2018)</i>	54
3.4.3.	<i>LE CHOIX TECHNIQUE À EXPÉRIMENTER EN PARTENARIAT ACADÉMIQUE</i>	60
	A VENIR	60
	CONCLUSION	61

1. LE PROJET INTERREG Va « TVBuONAIR »

Le programme INTERREG Va « TVBuONAIR » a été initié en 2015 et résulte d'un constat partagé à l'échelle du bassin versant transfrontalier de la Sambre, à savoir : « **RETROUVER UNE COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE TRANSFRONTALIÈRE** ».

En effet, plusieurs enjeux ont été recensés et permettent de justifier l'existence du projet « TVBuONAIR » :

✚ **LE RÉSEAU ÉCOLOGIQUE DU BASSIN NORD DE LA SAMBRE APPARAÎT FORTEMENT FRAGMENTÉ**

ENJEU DE REMISE EN ÉTAT DES CORRIDORS ÉCOLOGIQUES À L'ÉCHELLE TRANSFRONTALIÈRE

✚ **BESOIN D'UNE COORDINATION DES ACTIONS INDIVIDUELLES ENTREPRISES SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE TRANSFRONTALIER**

ENJEU DE GESTION VISANT UNE COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE

✚ **LE TERRITOIRE EST TRÈS URBANISÉ LE LONG DE LA SAMBRE**

ENJEU DE RÉINTRODUCTION DE LA NATURE EN VILLE

✚ **UN CADRE STRATÉGIQUE FAVORABLE A LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ ET DES RESSOURCES NATURELLES LOCALES**

VERSANT FRANÇAIS :

ÉLABORATION D'UN **PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL** INTÉGRANT L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

LABEL « **TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA CROISSANCE VERTE** »

ÉLABORATION DU **SCHÉMA RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT, DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET D'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES (SRADDET)** HAUTS-DE-FRANCE

VERSANT WALLON :

ADOPTION DU **PLAN AIR CLIMAT ÉNERGIE (PACE)** DE LA WALLONIE EN 2016
NOUVEAU **CODE WALLON DE DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL**



La Flamenne (source : ADUS, 2018)



1.1. UN PROJET GLOBAL DE MISE EN COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE DE LA VALLÉE DE LA SAMBRE

Le projet a démarré en Juillet 2016 et s'achèvera en Juin 2020.

Pour mener à bien ce projet, une équipe pluridisciplinaire transfrontalière est mobilisée, ce sont les « opérateurs » du projet TVBuONAIR :

Opérateurs wallons :

- ✚ **LE CREAT** (Centre de recherches et d'études pour l'action territoriale) : rattaché à l'Université Catholique de Louvain, le CREAT est un pôle de référence en aménagement du territoire pour la recherche et les études au service des collectivités territoriales. Il développe ses travaux de recherche selon trois axes: le développement territorial, la structuration durable des territoires et l'urbanisme durable.
- ✚ **ESPACE ENVIRONNEMENT** : Espace Environnement a développé une expertise en méthodes participatives tant innovantes qu'efficaces et fonde son action sur une culture du partenariat et du dialogue permanent. L'accompagnement de démarches prospectives constitue le cœur d'actions d'Espace Environnement.



Opérateurs français :

- ✚ **CAMVS** (Communauté d'agglomération Maubeuge val de Sambre) : la CAMVS est une collectivité territoriale qui compte 43 communes pour 126 380 habitants. Elle exerce des compétences transversales d'intérêt communautaire à l'instar du développement économique, de l'aménagement du territoire, de l'habitat, voirie etc. L'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUI) constitue un cadre favorable pour créer un lien direct avec le projet « TVBuONAIR ».
- ✚ **ADUS** (Agence de Développement et d'Urbanisme de la Sambre) : l'ADUS est un lieu d'échanges, d'analyses, de productions et de projets au service des territoires et de leurs habitants. Elle intervient sur un espace large associant des réalités urbaines, rurales, transfrontalières. Elle mène des observatoires, propose ses conseils et anime des projets pour répondre aux besoins de ses partenaires.
- ✚ **PNR DE L'AVESNOIS** (Parc Naturel Régional de l'Avesnois) : le PNR de l'Avesnois est composé de communes adhérentes et associées, qui ont adopté, volontairement la Charte du Parc dont l'objectif est d'assurer le développement durable du territoire en y préservant et valorisant ses richesses naturelles et culturelle. Plusieurs actions/outils de sensibilisation et d'accompagnement des collectivités sont mises en place par le PNR de l'Avesnois.

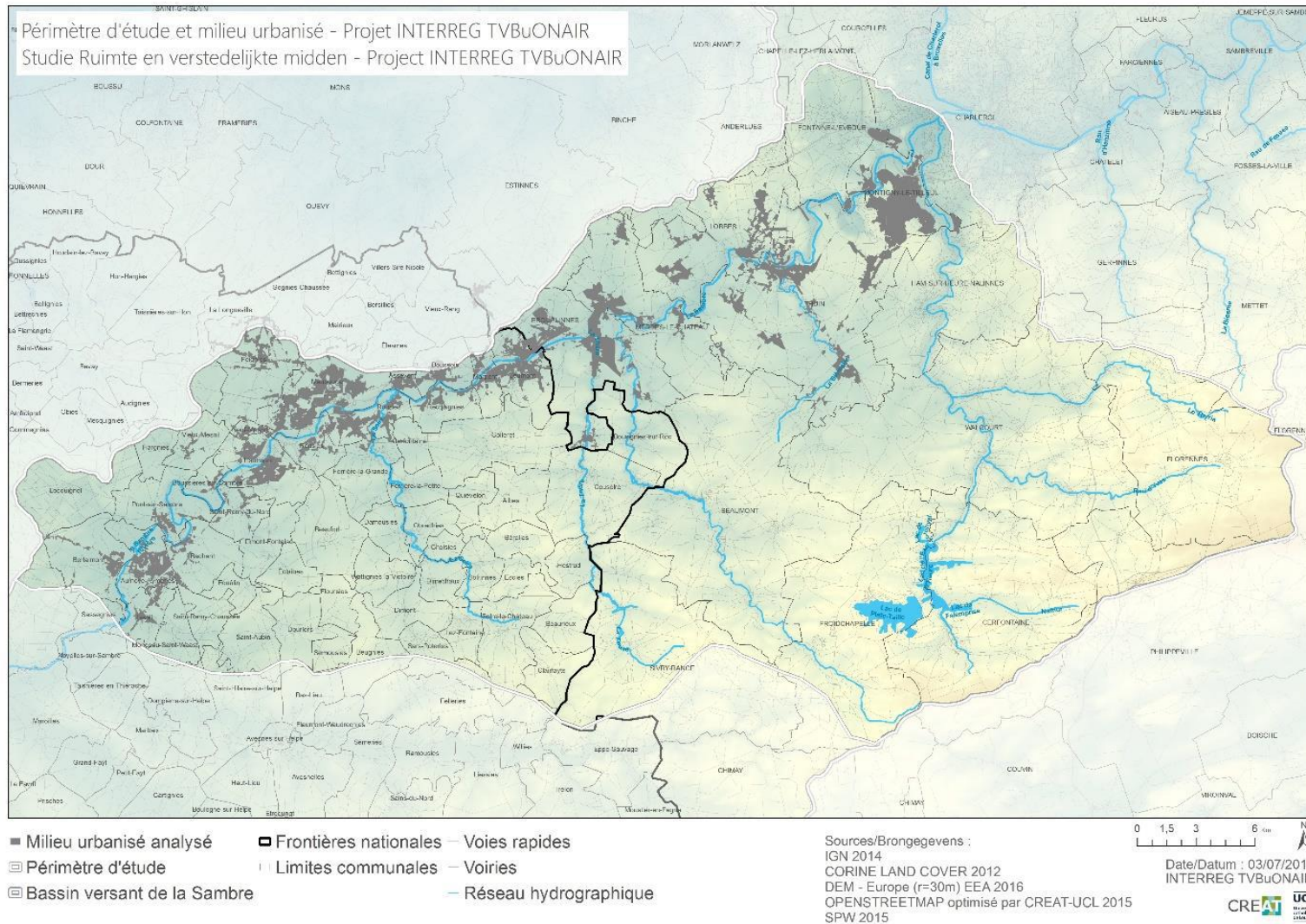


Aux côtés des « opérateurs » du projet « TVBuONAIR », plusieurs partenaires publics/privés, appelés « **opérateurs associés** » ont rejoint l'équipe, à savoir :

- **Direction Générale Opérationnelle de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement de la Fédération Wallonne (DGO3) ;**
- **Direction Générale Opérationnelle de l'Aménagement du territoire et de l'urbanisme de la Fédération Wallonne (DGO4) ;**
- **Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Hauts-de-France ;**
- **Ville de Maubeuge ;**
- **Ville de Jeumont ;**
- **Commune de Thuin ;**
- **Commune de Lobbes ;**
- **Commune d'Erquelinnes ;**
- **Commune de Montigny-le-Tilleul ;**
- **Commune de Merbes-le-Château ;**
- **Contrat de Rivière Sambre & Affluents.**



1.2. PÉRIMÈTRE DU PROJET, LE BASSIN VERSANT TRANSFRONTALIER DE LA HAUTE-SAMBRE



Source : TVBUONAIR (Réalisation : CREAT – 2017)

1.3.TVBUONAIR, TROIS MODULES DE PROJET

Développer une connaissance commune du territoire (homogénéiser les données)

1. Construire un projet commun

Construction d'une **base de données commune** (FRA/WAL)

Réalisation d'un **diagnostic partagé** (identification de la TVBu sur le bassin de la Sambre, définition des

Cartographie du **réseau écologique transfrontalier** (bassin de la Sambre)

EN SOMME, « TVBUONAIR » PERMET UN CROISEMENT DES APPROCHES

Intégrer la TVBu dans les projets de développement urbain

2. Préparer la mise en œuvre des projets

Outil dynamique d'**évaluation des impacts environnementaux** sur la TVBu dans les projets

Analyse de l'**appropriation des espaces naturels par les habitants**

Mise en cohérence et intégration de la TVBu dans les outils de

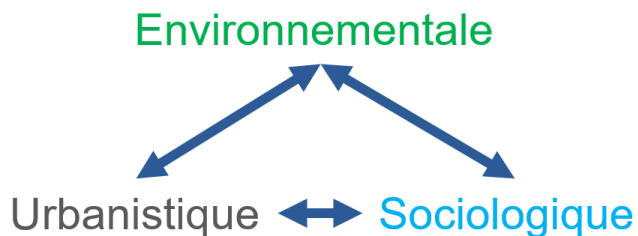
Reconstruire la TVBu de manière collective

3. Appliquer le schéma d'orientation, sensibiliser et impliquer

Outils de **sensibilisation et d'information**

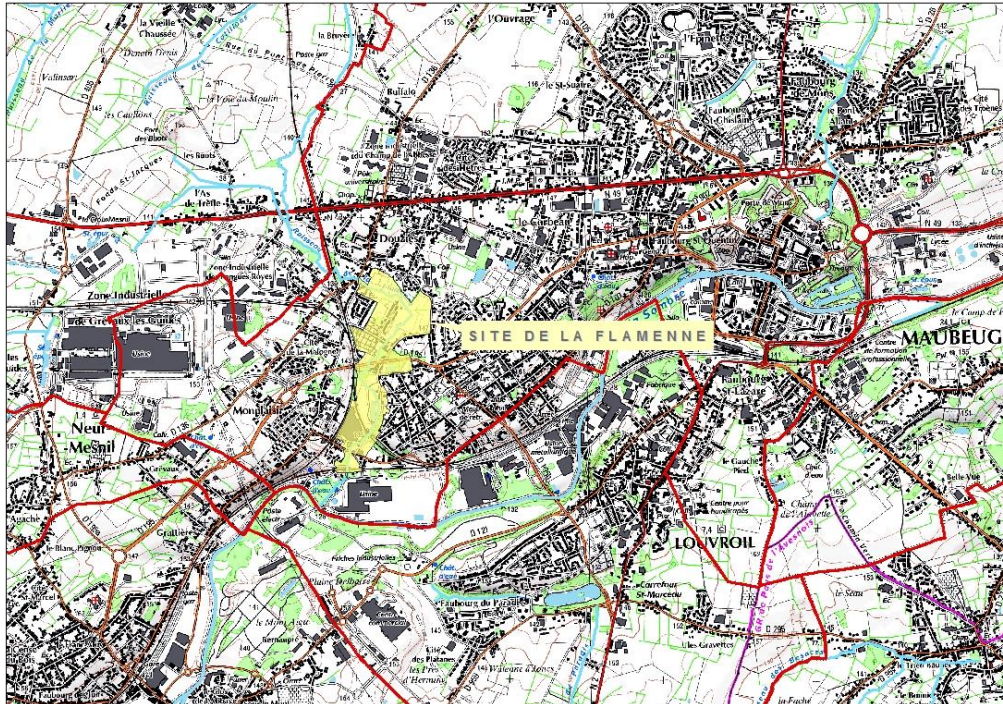
Mise en œuvre du **VADEMECUM** à l'échelle locale (projets, recommandations)

Campagne de **formations, d'atelier et d'animations** (renaturation, lieux vitrines, chantiers participatifs, circuit transfrontalier de promenade, formation des élus et techniciens)



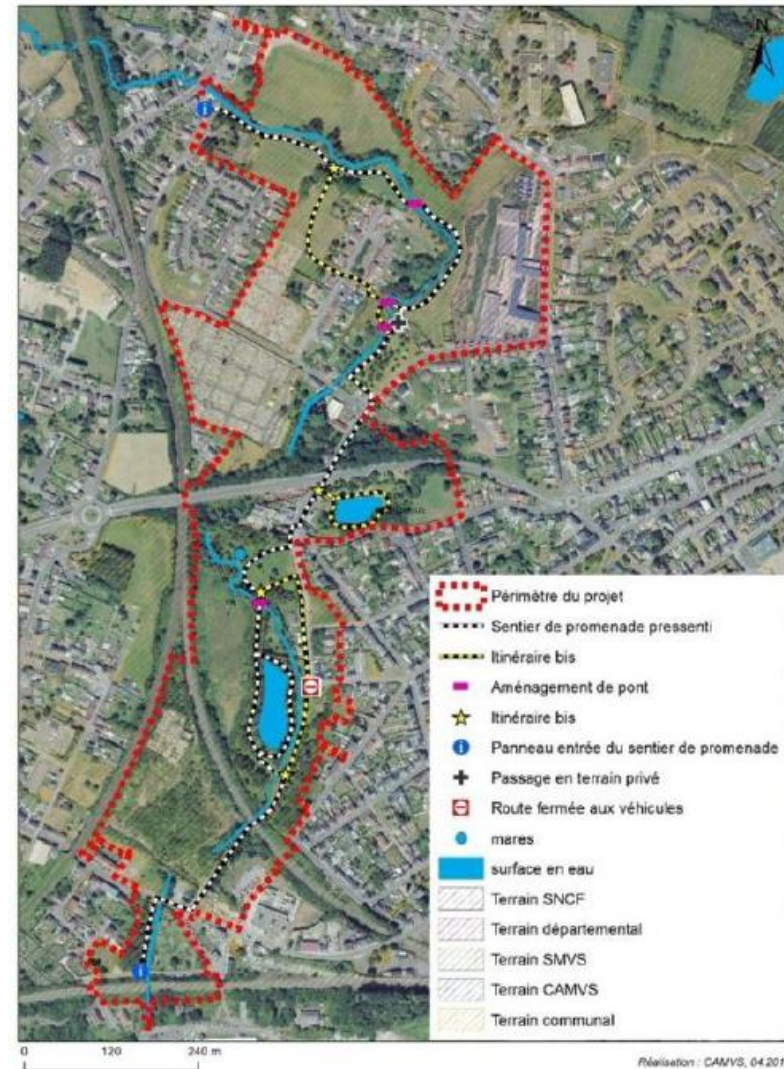
1.4. LE SITE DE LA FLAMENNE À MAUBEUGE

1.4.1. UN VASTE ESPACE VERT EN MILIEU URBAIN DELAISSÉ



Source : Carte IGN de Maubeuge 1/50 000ème, Géoportail, 2017

Source : Périmètre du site de la Flamenne – CAMVS, 2017



C'est un vaste espace de 35ha situé le long du ruisseau de la Flamenne dans le quartier Douzies/Sous-le-Bois, correspondant à 50 terrains de football. Il constitue un poumon vert majeur au cœur de l'agglomération maubeugeoise mais souffre aujourd'hui d'un manque de valorisation et d'un manque d'entretien. Peu accessible et peu visible depuis les quartiers, il bénéficie toutefois d'un fort potentiel, par son cadre paysager de grande qualité qui nécessite un aménagement paysager global permettant de le révéler.

Maillon de la trame verte et bleue intercommunale et considéré comme milieu aquatique, ce vaste coeur de nature correspond à une zone naturelle dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Maubeuge.

Historiquement, le site de la Flamenne a fait l'objet d'une **Opération d'Aménagement Programmée dans le PLU de Maubeuge** en 2015, qui a été réalisée par l'ADUS. Elle fixe des orientations d'aménagements potentiels en termes de déplacements et de traitement paysager.

Déplacements :

- Mise en place d'un réseau de cheminements piétonniers qui irriguera l'ensemble de la coulée verte : espaces de loisirs, espaces boisés, espaces ouverts, aménagement des bords d'eau ;
- Franchissement de la Flamenne sous forme de passerelles/pontons ;
- Connexion de la coulée verte avec les espaces de nature d'intérêts situés à proximité du site.
-

Traitement paysager :

- La coulée verte constituera un espace public fédérateur permettant de relier les espaces de nature jouxtant le ruisseau de la Flamenne ;
- Elle sera aménagée comme espace de nature praticable pour la population par la création de sentiers reliés aux liaisons piétonnes des quartiers ;
- Gestion différenciée des boisements et de la ripisylve ;
- Gestion du cours d'eau et consolidation de ses rives



Extrait du PLU de Maubeuge – OAP Flamenne
(ADUS, Août 2013)

Photographies du site de la Flamenne
Source : TVBuONAIR, Avril 2018



Le site de la Flamenne a fait l'objet d'une première étude dans les années 1990. L'objectif de cette première étude était d'identifier les forces et les faiblesses du site mais également de présenter un état des lieux de la qualité de l'eau de la Flamenne. Il résulte de cette étude la **nécessité d'exploiter le site pour trois raisons majeures** :

- Développer une dynamique autour des 3 quartiers « Politique de la Ville » ;
- Redynamiser la zone de la Flamenne en espace public à la disposition des habitants, avec une gestion quotidienne cohérente ;
- Valoriser le site en espace de promenade et de loisirs, en espace écologique support à une sensibilisation portant sur l'environnement et la protection de la nature ; en espace vert (poumon pour les riverains et 3 quartiers et de Maubeuge).

En revanche, cette étude des années 1980-1990 fait état d'une **mauvaise qualité de l'eau** :

- **1983** : constat d'une eau polluée avec des teneurs anormalement élevées en ammoniac, manganèse, fer et chrome hexavalent ;
- **1990** : contamination fécale de l'eau d'origine humaine et animale (excréments) dès la source et à proximité du réseau d'assainissement ; eau très chargée en matières organiques et en NH₄ – Ammonium (teneurs incompatibles avec la vie piscicole) faute de l'écoulement d'eaux usées (dues aux lessives) ; taux de fer et de manganèse également élevés (rejet des activités industrielles) ; présence de métaux lourds (huiles de vidange).

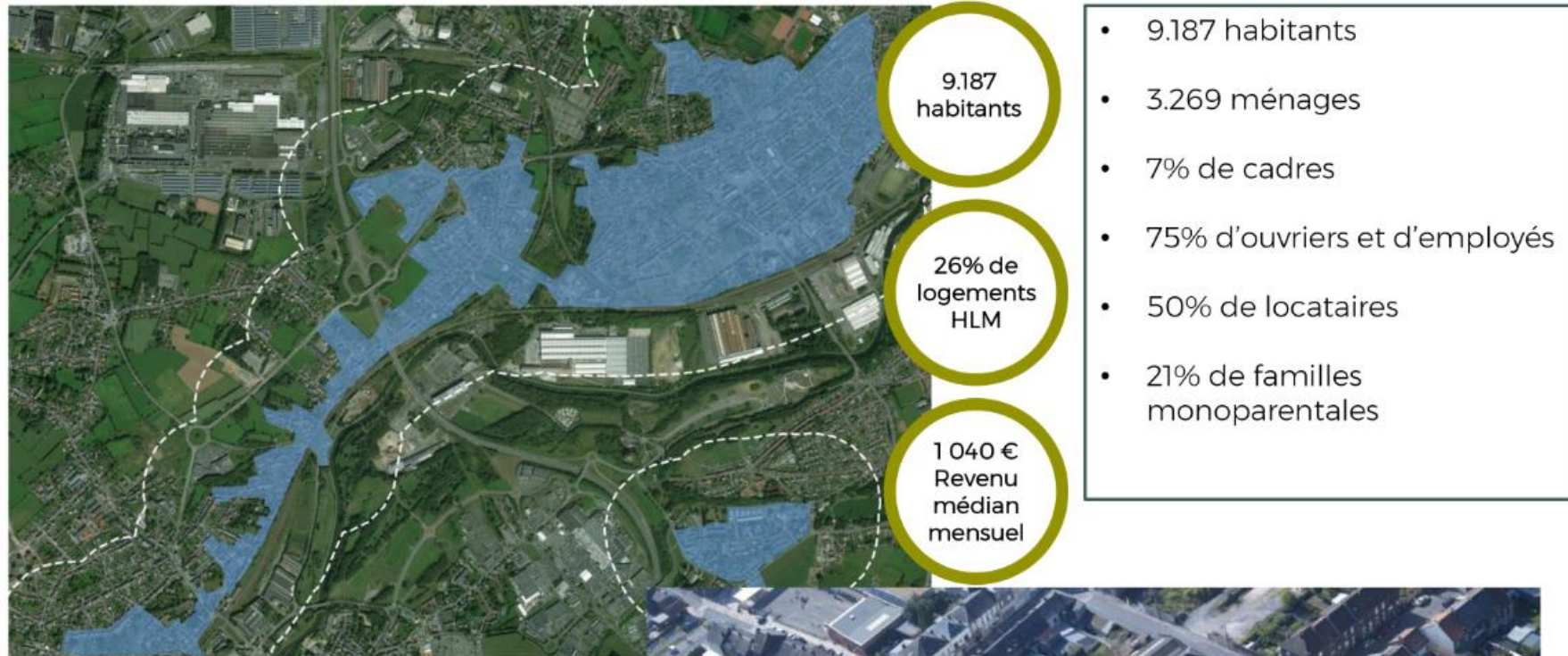
Même constat pour la qualité des sols, également pollués aux métaux lourds notamment de 0,05 à 0,4 cm de profondeur (zinc, plomb, cadmium).

Toutefois, la politique volontariste de la communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre, au travers la déclinaison intercommunale du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE), mais également de la ville de Maubeuge, ont permis de réaliser un premier plan d'actions sur ce site de la Flamenne, qui sera pris en considération le projet de renaturation prévu dans le cadre du projet « TVBuONAIR ». Le plan d'actions était le suivant :

- 1) Ramassage des déchets dans la rivière et organisation de la récupération dans les quartiers
- 2) Restauration du cours d'eau
- 3) Curage : extraction et exportation des sédiments accumulés en surface sur l'eau
- 4) Débroussaillage : enlever la végétation qui fait obstacle à l'écoulement de l'eau
- 5) Abattage sélectif d'arbres : ceux qui menacent de tomber dans la rivière
- 6) Dégagement du lit et les terrassements dispersés : dégager les sections rétrécies par éboulement, enlever les dépôts alluvionnaires, les débris végétaux, souches etc.
- 7) Protection des berges et revalorisation du cadre paysager
- 8) Entretien de la rivière : travaux d'entretien, gestion du site, sensibilisation à la population

1.4.2. ANALYSE SOCIODÉMOGRAPHIQUE DES QUARTIERS DOUZIES, SOUS-LE-BOIS, MONTPLAISIR, LIMITROPHES DE LA FLAMENNE

Comme en témoigne la représentation cartographique et les chiffres-clés ci-dessous, les quartiers de Sous-le-Bois, Montplaisir, Rue d'Hautmont, et Douzies représentent un **périmètre d'étude densément peuplé**. Ce sont **9 187 habitants** qui peuvent devenir les **nouveaux « usagers » du site de la Flamenne**.



IRIS pris en compte pour l'analyse de la donnée :

Un périmètre restreint aux communes de Maubeuge et Louvroil :

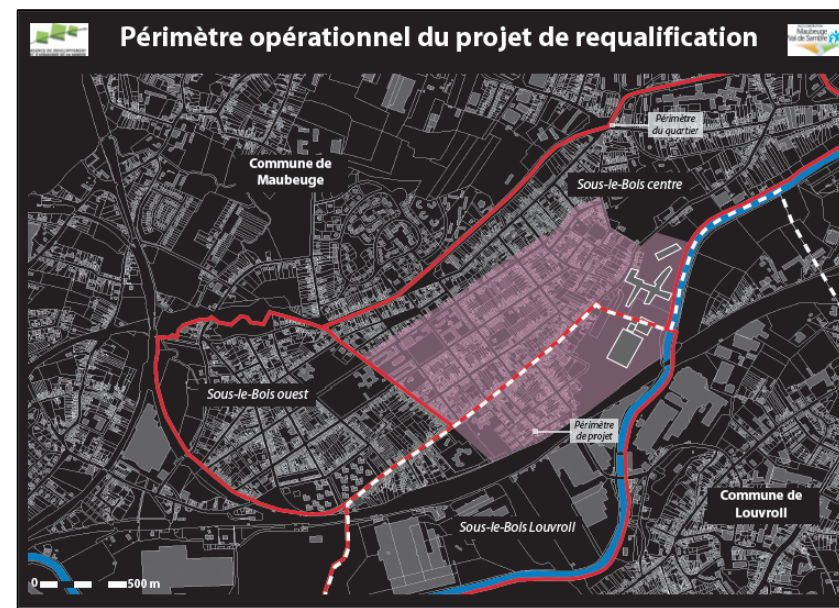
- Maubeuge : Douzies, Sous-le-Bois (centre et ouest), Montplaisir
- Louvroil : Sous-le-Bois



Source : ADUS, 2017

Fortement marqué par ses **logements ouvriers**, le quartier de Sous-le-Bois, notamment, était historiquement l'ancien centre-ville de Maubeuge (une ville dans la ville en somme), en lien direct avec le développement industriel de la ville. C'est un quartier historique de la politique de la ville où les problématiques sociales, économiques et sécuritaires, liées à l'habitat se cumulent. Il a fait l'objet d'une intervention publique à travers plusieurs dispositifs opérationnels et mesures incitatives et coercitives mises en place depuis les années 1980, à l'instar de :

- Développement social des quartiers (**DSQ**)
- Développement social urbain (**DSU**)
- Zone urbaine sensible (**ZUS**)
- Zone de redynamisation urbaine (**ZRU**)
- Zone franche urbaine (**ZFU**)
- Zone d'éducation prioritaire (**ZEP**)
- Zone de sécurité prioritaire (**ZSP**)
- Fond départemental d'aménagement du Nord (**FDAN**) pour le cadre de vie.



Source : ADUS - 2017



Sans oublier différents programmes de renouvellement urbain pour lesquels Sous-le-Bois a été désigné comme **Quartier d'Intérêt National (QIN)** :

- ✚ Un programme de rénovation urbaine (**ANRU 1**) en 2012 ;
- ✚ Des études pré-opérationnelles au titre du Programme National de Renouvellement des Quartiers Anciens Dégradés (**PNRQAD**) ;
- ✚ Et aujourd'hui, le Nouveau Programme National de Renouvellement Urbain (**NPNRU**).

A ce jour, l'habitat ouvrier et ancien (86% du parc datant d'avant 1949), omniprésent dans ces trois quartiers deviennent **vétustes** ; les quelques **poches végétales en cœur d'îlots ne sont pas qualifiées** (à l'instar de la Flamenne). Leur qualification permettrait aux **3 269 ménages** de bénéficier d'un espace végétalisé, d'un « **poumon vert** » sur lequel ils pourraient se cultiver, se promener, se divertir afin de découvrir et/ou redécouvrir les enjeux de la biodiversité en milieu urbain.

1.4.3. UN DOUBLE ENJEU SUR LE SITE DE LA FLAMENNE, ENVIRONNEMENTAL ET SOCIOLOGIQUE

Dans le cadre du projet INTERREG « TVBuONAIR », le site de la Flamenne est un parfait **territoire expérimental** pour y conduire un projet de renaturation. Ce dernier a été fléché dans le budget de la communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre (CAMVS) à hauteur de 80 000€ dans le but d'être un **site « vitrine » du projet TVBuONAIR**. Plusieurs enjeux et objectifs sont associés à ce projet :

- ✚ Un projet écologique pour reconquérir la biodiversité au sein d'une ville urbaine ;
- ✚ Faire du site un véritable lieu de vie, de repos pour les habitants des quartiers limitrophes mais également pour la faune et la flore ;
- ✚ Adapter ce projet à la faune et la flore locale ;
- ✚ Un lieu de promenade avec des aménagements naturels : restauration des berges, nettoyage du cours d'eau, restauration de mares, plantation de haies, création de prairies de fauche.



Au-delà de l'intérêt purement environnemental, le site de la Flamenne a été choisi pour y conduire une étude de **sociologie urbaine**. En effet, la Flamenne est aujourd'hui considérée, par les habitants des trois quartiers limitrophes du site (Douzies, Montplaisir, Sous-le-Bois), comme un espace délaissé et inaccessible pour plusieurs raisons. Dans ce contexte, le projet de renaturation a également cet objectif de **faire approprier le site par les habitants, de lui donner de nouveaux usages, d'en faire un espace de convivialité et de rencontres**. Plusieurs enjeux sont associés à cette évaluation sociologique :



- ✚ Créer de nouvelles liaisons entre ces trois quartiers grâce au site de la Flamenne ;
- ✚ Atténuer l'image négative des quartiers « Politiques de la ville » ;
- ✚ Un Nouveau Programme National de Renouvellement Urbain (NPNRU) est préfiguré parallèlement sur Sous-le-Bois et Montplaisir ;
- ✚ Offrir un « poumon vert » aux habitants de Maubeuge, un espace récréatif, attractif et qualitatif sur le plan écologique.

Pour répondre à ces enjeux sociaux, l'ADUS a souhaité mettre en place la méthodologie des sociotopes, qui sera présentée dans la partie suivante du présent rapport. C'est une nouvelle approche sociologique qui permet, au même titre qu'une étude urbaine, de repenser l'espace public.

Source des photographies : TVBUONAIR, 2018

1.4.4. UNE DEMARCHE PARTICIPATIVE DEJA ENGAGEE

La **concertation et la participation citoyenne** est essentielle à la réussite d'un projet d'aménagement et à son appropriation. Autour de cette concertation, c'est une véritable gouvernance qui doit être mise en place, mêlant décideurs publics, citoyens, techniciens des collectivités, partenaires institutionnels et privés. Dans le cadre du projet de renaturation de la Flamenne, un processus de concertation à large échelle a été mis en place par les opérateurs du projet TVBuONAIR, notamment Espace Environnement et la CAMVS.

C'est une succession d'étapes, de l'information à la co-gestion du site à sa livraison, qui s'est organisée autour de ce projet de renaturation, et qui, à termes, permettra :

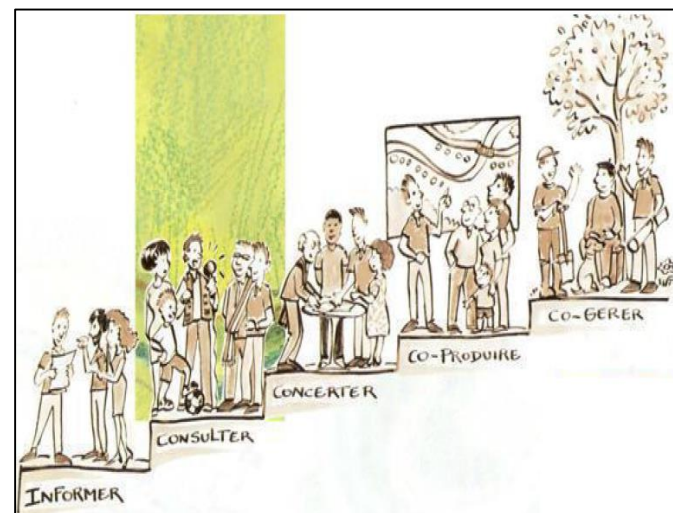
- De donner une place à tous les acteurs dans le projet ;
- D'élaborer une réponse ajustée à leurs besoins et attentes ;
- D'améliorer leur espace de vie et de dynamiser le tissu social.

Le processus de concertation pour le site de la Flamenne est le suivant :

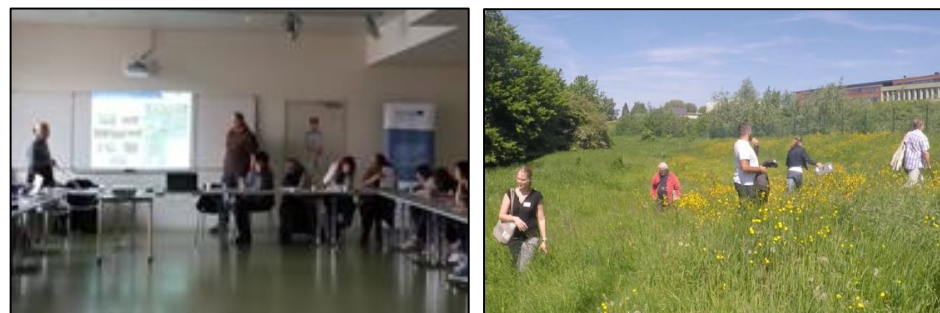
- 1) Réunion **d'information** et de présentation du projet INTERREG « TVBuONAIR » et du site de la Flamenne (18 décembre 2017 au collège Vauban de Maubeuge) = **INFORMER**
- 2) Réalisation de l'enquête sociotopes et organisation d'un **diagnostic en marchant** sur le site de la Flamenne (17 Mai 2018) = **CONSULTER** ;
- 3) Organisation de **groupes de travail** pour élaborer un plan d'actions opérationnelles (à venir courant 2018) = **CONCERTE** ;
- 4) **Animation, accompagnement de la réalisation, formations**, ateliers et chantiers participatifs (à venir courant 2018-2019) = **CO-PRODUIRE** ;
- 5) Réunions pour la **gestion, le suivi, la surveillance et l'entretien** du site (à venir courant 2019) = **CO-GÉRER**.

Sont associés à la concertation du projet plusieurs **acteurs partenaires** :

- Les opérateurs du projet TVBuONAIR ;
- La ville de Maubeuge ;
- Les conseils citoyens de Douzies, Montplaisir et Sous-le-Bois ;
- Les centres sociaux ;
- Les associations ;
- Le monde académique (établissements scolaires du réseau).



Source : Espace Environnement, 2018



Source des photos : TVBuONAIR, 2018

2. ACTIVITÉ 4.2 DU PROJET TVBuONAIR, L'APPLICATION AUX SOCIOTOPES SUR LE SITE DE LA FLAMENNE

Objectifs de l'activité 4.2 :

Offrir une vision sociologique au projet TVBuONAIR

Intégrer les besoins d'usages des maubeugeois dans le projet de renaturation de la Flamenne (démarche opérationnelle)

2.1.GÉNÈSE DE LA MÉTHODOLOGIE DES SOCIOTOPES

Le concept de « sociotope » a été utilisé pour la première fois à la fin des années 1990 par un étudiant suédois en architecture paysagère, Alexander Stahle. Son mémoire portait sur le thème de la « détente » dans le Parc national urbain, et sur la nécessité de procéder à des études de la vie de plein air dans les espaces verts.

L'approche méthodologique des sociotopes a ensuite été introduite en France par Jean-Pierre Ferrand et l'Agence d'Urbanisme et de Développement du Pays de Lorient (AUDELOR). Elle a été mise en œuvre dans l'agglomération de Lorient pour la révision du PLU (Plan Local d'Urbanisme) ainsi qu'un projet d'aménagement d'espaces verts avec la participation des habitants.

L'agence de développement et d'urbanisme de Montbéliard s'est également appropriée cette méthodologie dans le cadre de la mise en œuvre opérationnelle d'une politique « trame verte et bleue », ainsi que pour alimenter des réflexions sur la qualité des espaces publics des quartiers ANRU (Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine).



Source des photos : AUDPL, 2013

2.2.DÉFINITION DES SOCIOTOPES ET ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES

Les sociotopes sont généralement assimilés à des biotopes humains hors de chez eux. C'est une description de l'espace extérieur tel qu'il est vécu et pratiqué par les habitants. Il concerne aussi bien l'espace privé que public.

L'objectif est alors d'analyser des espaces extérieurs afin de proposer des actions visant à augmenter la qualité des usages de ces espaces et ainsi créer de l'usage là où il n'y en a pas.

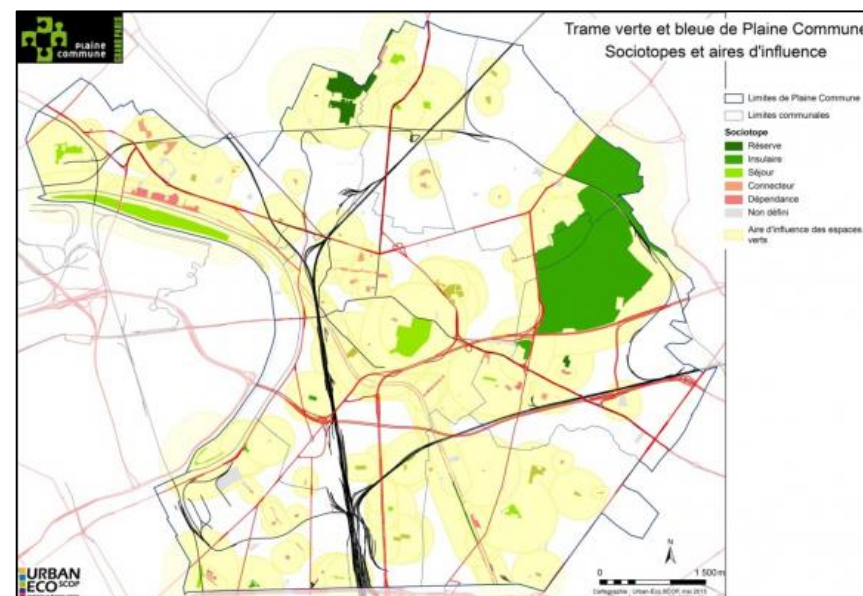
A quelles questions doit répondre la méthodologie des sociotopes : Comment les habitants utilisent les espaces de nature autour de chez eux ? Pourquoi ils ne les utilisent pas ?

Quels sont les **objectifs** de cette méthodologie ?

- ✚ Comprendre comment les « espaces ouverts » sont utilisés et vécus par les habitants, et de faire apparaître d'éventuels problèmes liés à des carences ou des inégalités de l'offre, des difficultés d'accès, un aménagement inadéquat ;
- ✚ Apporter des solutions à ces problèmes à l'occasion de nouveaux documents d'urbanisme, de projets de création ou de réaménagement d'espaces verts, d'opérations immobilières, de plans de déplacements ;
- ✚ Renforcer la participation des habitants aux décisions qui concernent leur environnement quotidien.

L'analyse des sociotopes nécessite **quelques préalables** à prendre en considération :

- C'est un important travail de terrain : observations et enquêtes quantitatives/qualitatives ;
- Recenser/cartographier les usages d'un espace et de sa valeur pour les habitants ;
- Définir l'échelle de l'étude (un quartier ? une commune ?).



*Exemple de cartographie des sociotopes Communauté d'Agglomération Plaine Commune, (Seine-Saint-Denis)
Etude réalisée pour l'aménagement des espaces urbains.*

La méthodologie des sociotopes compte trois grandes étapes :

- 1. Repérage des espaces ouverts** (les espaces non urbanisés hors bâti, voies et stationnement), des usages actuels de ces espaces et des cheminements.
- 2. Identification et analyse des sociotopes** (observations et enquêtes indispensables pour comprendre comment les usagers vivent et ressentent ces espaces ouverts/naturels)
- 3. Synthèse et réalisation d'un plan d'actions** (ex : certains lieux ont davantage de succès que d'autres pour certaines raisons → qualité des espaces, accessibilité, ambiance, gestion)

La possibilité d'une étape, « post-projet », consacrée à **l'évaluation des aménagements** réalisée en partie grâce à cette méthodologie des sociotopes est envisageable. L'objectif sera alors de savoir si les aménagements correspondent bien aux besoins des habitants.

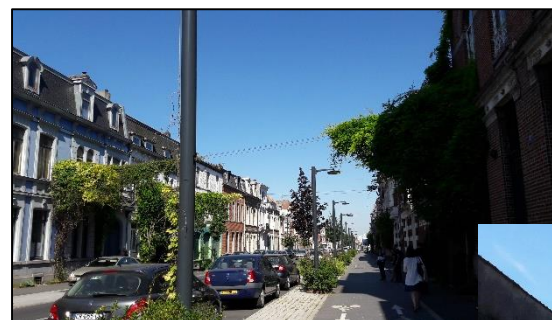
Comment s'évalue un bon sociotope ?

- ✓ Par sa **taille** : surface par habitant, adéquation de l'offre aux besoins de la population, dimension des espaces ;
- ✓ Par sa **qualité** : correspondance avec les besoins des usagers sur la base de plusieurs critères (microclimat, fleurissement, animation, calme, sécurité, activités sportives, cheminement, assises, propreté, espaces de restauration, gestion de la végétation etc.) ;
- ✓ Par sa **proximité** : distance habitat/espace, mode de déplacement, temps de parcours, commodité d'accès ;
- ✓ Par son **accessibilité** : signalétique, trajet sécurisé.

Les avantages d'employer la méthodologie des sociotopes dans les projets d'aménagement ?

- ✚ Une planification territoriale cohérente avec la prise en considération des besoins des habitants ;
- ✚ Une meilleure qualité des espaces ouverts ;
- ✚ Réintroduction des usages sociaux des espaces naturels dans les démarches TVB ;
- ✚ Pratique de la démocratie locale et dimension participative du projet.

Source : AUDPL, 2013



Source : Visite des espaces TVB de Roubaix, TVBuONAIR (28/06/18)



La démocratie locale permet de développer des projets qualitatifs appropriés

2.3. L'APPLICATION AUX SOCIOTOPES SUR LE SITE DE LA FLAMENNE, UN PARTENARIAT ACADÉMIQUE AVEC LE COLLÈGE VAUBAN DE MAUBEUGE

Pour appliquer la méthodologie des sociotopes dans le cadre du projet TVBuONAIR, les travaux cartographiques réalisés au cours du module 1 ont pris en considération. Ils ont permis d'identifier précisément la TVB existante sur le site de la Flamenne à Maubeuge avant d'engager une importante récolte de données quantitatives et qualitatives grâce à des enquêtes auprès des usagers.

Pour ce faire, un **protocole unique d'observation des sociotopes** a été réalisé et a servi de support pour la phase de terrain (enquêtes). La réalisation de ces enquêtes et l'analyse des résultats ont été réalisés conjointement par les opérateurs du projet TVBuONAIR et **les élèves du « Programme d'Études Intégrées » du Collège Vauban de Maubeuge**.

En effet, le groupe PEI du collège Vauban de Maubeuge, piloté par deux enseignants référents (Hacina Messaoudène, Eric Delcroix) et une enseignante accompagnatrice (Françoise Bertrand), a été missionné par Sciences Po Lille pour travailler une année complète sur un sujet d'aménagement local en incluant la prospective territoriale. Le sujet de la promotion 2017-2018 est le suivant :

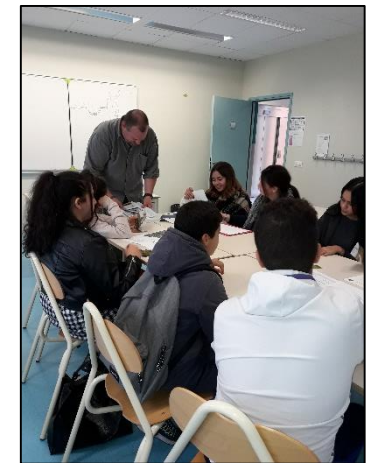
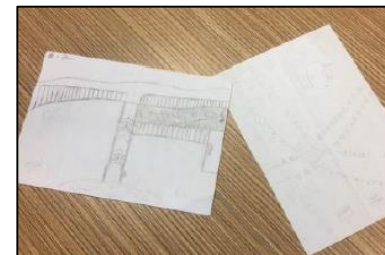


« COMMENT DEVRIONS-NOUS AMÉNAGER LA FLAMENNE AFIN QU'ELLE SE FONDE DANS LE PAYSAGE URBAIN EN 2040 ? »

Pour mener à bien leur sujet, les élèves du collège Vauban ont pris contact avec le service Environnement de la Ville de Maubeuge, pour visiter le site, apprendre à se repérer, analyser et comprendre l'environnement.

La communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre accompagne le groupe PEI du collège Vauban depuis 2016. Le « **Programme d'Études Intégrées** » de Sciences Po Lille permet aux établissements « REP ou REP + », situés dans les quartiers « politique de la ville », de travailler autour d'une thématique liée à une action politique concrète.

Le lien a rapidement été effectué avec le projet **INTERREG « TVBuONAIR »** dans le cadre de l'approche sociologique et de la méthodologie des sociotopes, notamment dans la réalisation des enquêtes qualitatives.



Source : Collège Vauban de Maubeuge, 2017-2018



Oral PEI 2018 à Sciences Po Lille,
 Source : Collège Vauban de Maubeuge – Mai 2018

Composition du groupe PEI du collège Vauban

10 élèves de 3^{ème} : Chaima, Lucie, Shéhérazade, Myriam, Shaineze, Rihab, Marie, Karine, Mohamed, Manon



Chantier nature sur la Flamenne,
 Source : Collège Vauban de Maubeuge – Octobre 2017

En étroite collaboration avec l'ensemble des opérateurs, le groupe PEI du collège Vauban de Maubeuge a contribué à **l'écriture du protocole d'enquêtes sociologiques qualitatives** (sous forme de questionnaire), puis **l'a mis en application le 1^{er} Février 2018** sur deux heures de temps (14h-16h). Trois groupes composés d'un opérateur TVBuONAIR, d'un enseignant et de 3-4 élèves ont ainsi sillonné les rues des quartiers de Douzies, Sous-le-Bois, et Montplaisir, pour faire du porte à porte ou interroger directement les riverains/habitants.

Par ailleurs, le groupe PEI du collège Vauban a participé à **l'encodage des réponses et a synthétisé l'analyse sociologique du site de la Flamenne** (usages actuels, usages potentiels) au sein d'un rapport qui a été présenté à Sciences Po Lille, soutenance à l'appui.



Enfin, le groupe PEI, à l'instar d'un véritable opérateur TVBuONAIR, a participé à **plusieurs réunion de travail sur le projet de la Flamenne**, notamment un **comité technique organisé par l'ADUS le 13 Mars 2018**, ainsi qu'au **diagnostic en marchant sur le site le 17 Mai 2018**.



Aussi, les résultats de l'enquête participeront à **l'élaboration des enjeux** sur le site de la Flamenne, à **leur spatialisation**, mais également à la **définition de préconisations d'aménagements** des espaces publics/naturels, ou de **plan d'actions**, pour y développer de **nouveaux usages** que s'approprieront les habitants.

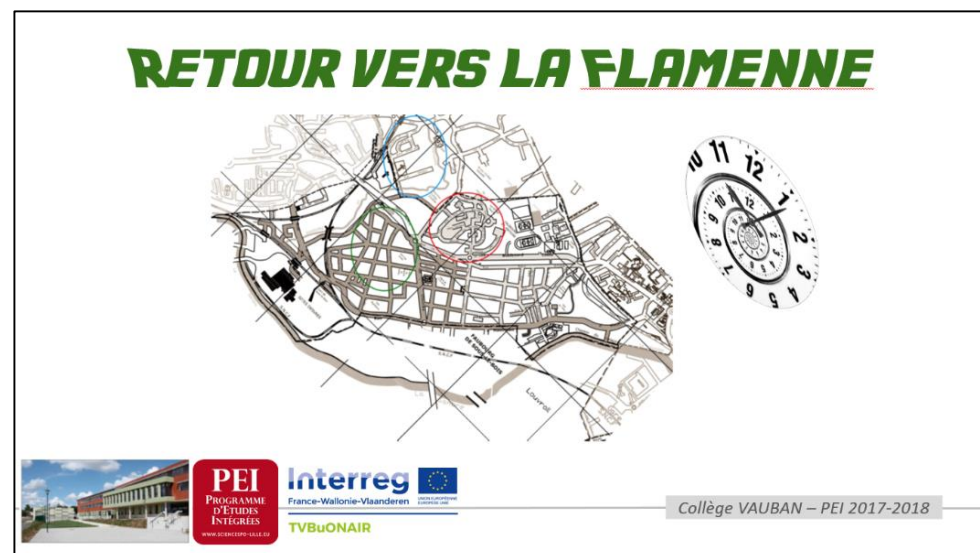
Par la même occasion, les enjeux devront être cohérents avec la Charte qui sera signée par les collectivités partenaire du projet TVBuONAIR (activité 4.3), ainsi qu'avec les recommandations qui seront proposées dans le Vademecum (activité 4.4).

LIVRABLES ATTENDUS :

Recueil des enquêtes réalisées
Rapport analytique de l'activité
Cartographie des sociotopes
Définition d'indicateurs/plan d'actions



OUTIL D'AIDE A LA DECISION



Matinée terrain sur la Flamenne – 07-05-2018

Source : ADUS - Collège Vauban de Maubeuge - 2018

Couverture du scénario prospectif PEI 2017-2018

Source : TVBuONAIR (Mai 2018)

Disponible à la demande

2.4. LE PROTOCOLE D'ENQUÊTES QUALITATIVES

Sur la base de la méthodologie des sociotopes expérimentée par Jean-Pierre Ferrand en France, un protocole d'enquêtes sociologiques qualitatives a été réalisé conjointement par le groupe PEI du collège Vauban de Maubeuge et les opérateurs du **projet INTERREG TVBuONAIR**.



Le protocole d'enquêtes est divisé en cinq groupes de questions thématiques :

- A. Introduction : questions générales** → identifier l'échantillon (les interrogés), contextualiser l'enquête (espace sondé, météo) ;
- B. Notions générales (nature en ville, écosystèmes)** → identifier le niveau de connaissance des interrogés sur les enjeux de biodiversité en milieu urbain ;
- C. Site actuel (usage, sécurité, entretien)** → connaître leur ressenti, les usages actuels du site de la Flamenne et les éventuels freins pour s'y rendre ;
- D. Prospective (site en devenir)** → connaître les souhaits d'aménagement des riverains sur le site de la Flamenne, leur degré d'appropriation du site, leur sensibilité à la préservation et au développement de la biodiversité ;
- E. Connaissance du territoire transfrontalier** → identifier la pratique du territoire des interrogés sur le périmètre du bassin versant transfrontalier de la Haute-Sambre, jusqu'à Namur.



Capsule vidéo sur les enquêtes sociotopes réalisées par le collège Vauban de Maubeuge – 1/02/2018 (réalisation : CREAT, 2018)

Introduction : Questions générales sur la thématique abordée

Age de la personne interrogée:.....

Quartier:..... CSP :..... Sexe:

Temps à ce moment-là:

Type d'espace sondé (aire de jeux, terrain de sport, pelouse, place, maison, immeubles....):

.....

A. Notions générales (nature en ville, écosystème)

1-Qu'évoque pour vous l'expression "nature en ville" ?

.....
.....
.....

2- La place de la "nature en ville" est-elle importante pour vous?

Oui

non

sans opinion

3- Est-ce que le mot "écosystème" évoque quelque chose pour vous?

Oui

non

sans opinion

Si, oui, précisez

.....
.....

4- Est-ce que vous savez ce qu'est "un corridor écologique" ?

Oui

non

sans opinion

B. Site actuel (usage, sécurité, entretien)

5- Étiez-vous au courant du nouvel aménagement de la Flamenne?

Oui

non

sans opinion

6- Pensez-vous que cet endroit serait utile pour vous?

Oui

non

sans opinion

Si oui, pourriez-vous préciser pour quel type d'activités ?

.....
.....
.....

7- Que représente le site de la Flamenne à vos yeux?

Un espace de loisirs

de repos

de passage

un réservoir de biodiversité

8- Pensez-vous que l'entretien du site de la Flamenne soit satisfaisant actuellement?

Oui

non

sans opinion

Justifiez votre réponse (accessibilité, site ouvert/fermé, propreté...)

.....
.....
.....

9- A quel rythme venez-vous sur le site de la Flamenne ?

Souvent de façon très occasionnelle pas du tout

10- Comment venez-vous sur le site ?

À pied en TC à vélo

C. Prospective: site en devenir

11- Est-ce important pour vous que le site de la Flamenne soit amélioré/entretenu?

Oui non sans opinion

12- Trouvez-vous le site sécurisant?

Oui non sans opinion

Sur une échelle de 1 à 10, à combien estimez-vous ce niveau de sécurité? (plus c'est proche de 1 plus c'est mauvais)

.....

Justifiez pourquoi (éclairage, nuisances sonores, menaces/endroits non sécurisés, accidents, noyade, propreté, chiens en liberté, trafic, fréquentations ...)

.....
.....
.....

13- Seriez-vous favorable à l'installation d'un corridor écologique pour que les animaux sauvages puissent se déplacer d'un point A à un point B sans danger?

Oui non sans opinion

14- Que préconiserez-vous comme aménagement pour maintenir la biodiversité sur le site ?

Nichoirs	hôtels à insecte	gîte à hérisson	plantation d'essences locales
verger participatif	autre		

15- Seriez-vous prêt à vous mobiliser bénévolement pour améliorer le site?

Oui	non
-----	-----

16- Quelles installations/activités voudriez-vous voir proposer et pratiquer sur le site de la Flamenne et ses alentours?

aires de jeux	espace culturel/exposition	parcours botanique
parcours de santé	espaces de repos (bancs)	espaces de restauration (aire de pique-nique)
pêche	bibliothèque urbaine	autre

D. Connaissance du territoire transfrontalier

17- Connaissez-vous le territoire de la Sambre au-delà de la frontière? (jusque Charleroi)

Oui	non	sans opinion
-----	-----	--------------

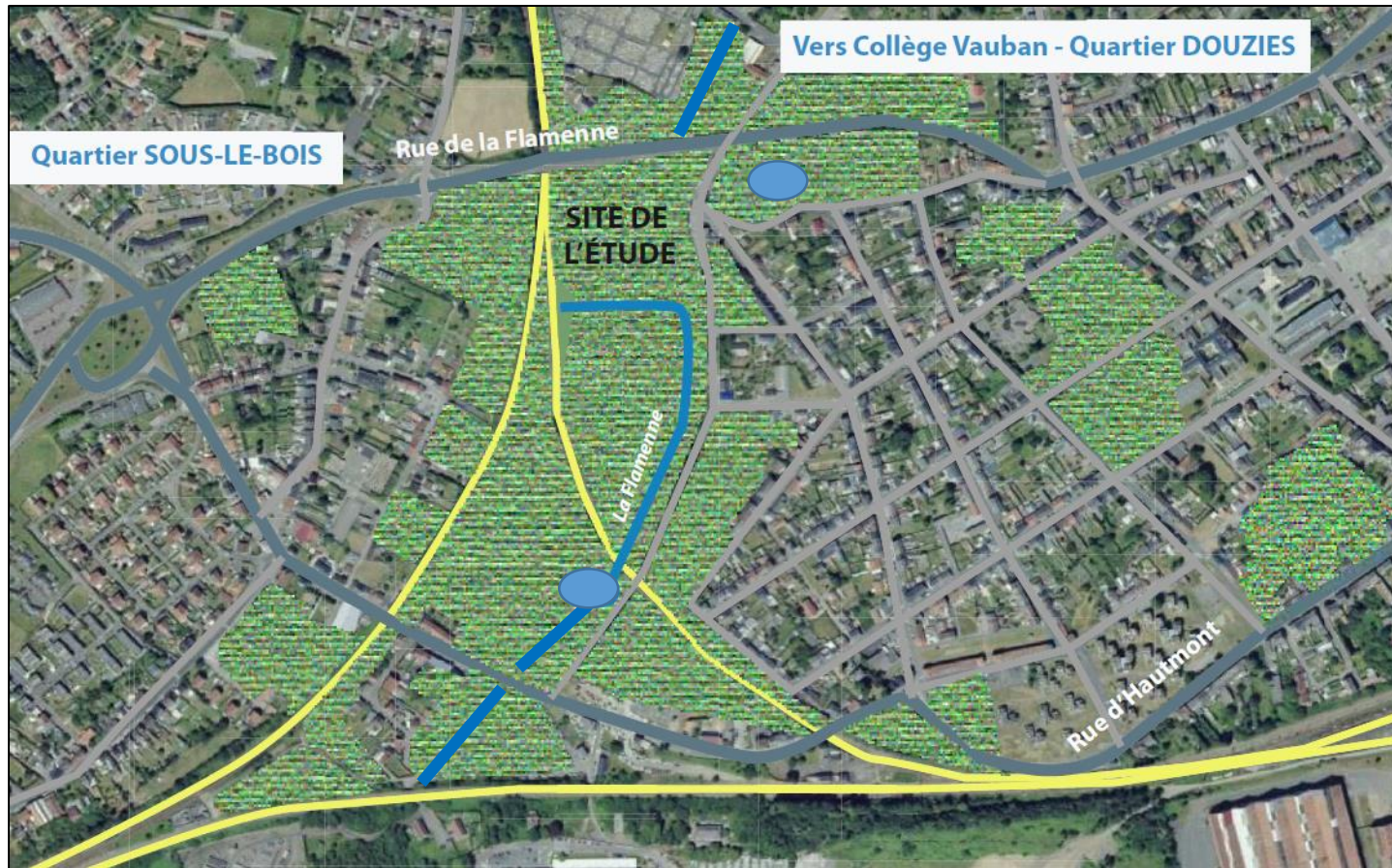
18- Est-ce que vous connaissez le programme Interreg?

Oui	non	sans opinion
-----	-----	--------------

2.5. LES RÉSULTATS DES ENQUÊTES QUALITATIVES ET DÉFINITION DES ENJEUX


2.5.1. RAPPEL DU PÉRIMÈTRE DE LA FLAMENNE, UN SITE NATUREL OUVERT EN MILIEU URBAIN

Situé au carrefour de trois quartiers maubeugeois (Douzies, Sous-le-Bois, Montplaisir), le site de la Flamenne est un vaste espace ouvert. Il faut entendre par « **espace ouvert** », l'espace urbain qui n'est pas occupé par des constructions. Ce sont les espaces « creux » comme une place, une rue, des zones de recul, des espaces végétalisés, berges de fleuves etc. Un espace ouvert est généralement considéré comme un lieu privilégié de la vie urbaine, un espace de rencontres voire un lieu de détente.



La représentation cartographique ci-après identifie les espaces naturels ouverts des trois quartiers maubeugeois, parmi lesquels le site de la Flamenne. On y observera notamment la possibilité de créer une véritable coulée verte qui traverse Maubeuge.

LEGENDE

-  Espace ouvert végétalisé
-  Voies principales
-  Voies secondaires
-  Voie ferroviaire
-  La Flamenne
-  Point d'eau

Les espaces ouverts de Douzies, Sous-le-Bois et Montplaisir - *Source : ADUS, 2018*

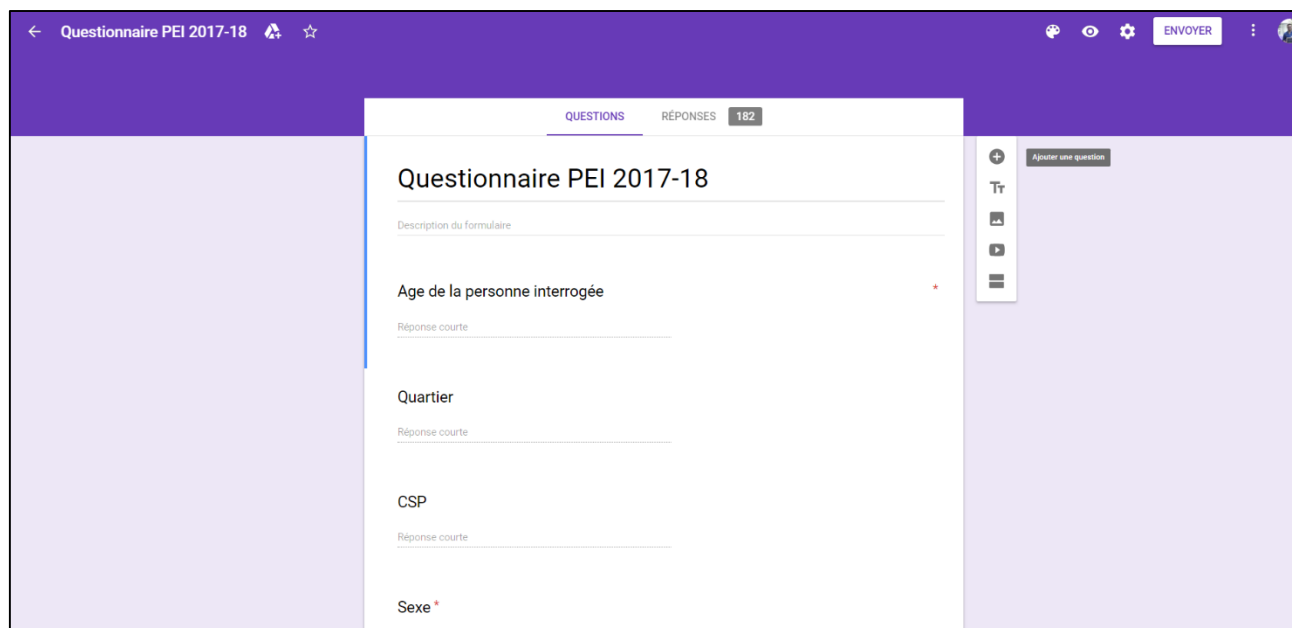
2.5.2. RESULTATS DES ENQUÊTES

Quatre techniques d'enquêtes qualitatives employées :

- Le porte à porte ou entretien direct avec les passants ;
- Envoi informatisé du questionnaire aux élèves du collège Vauban ;
- Envoi informatisé du questionnaire aux parents d'élèves du collège Vauban
- Passage des 10 élèves PEI dans les 24 classes du collège pour faire compléter les questionnaires sur format papier ou sur l'ENT du collège (environnement numérique de travail) en salle pupitre pour ceux qui ne l'ont pas encore complété.

Echantillons :

- 58 questionnaires papiers remplis (porte à porte/entretien direct) ;
- 530 élèves du collège sondés ;
- Echantillon souhaité : 300 réponses
- Echantillon définitif : 58 (porte à porte) + 182 réponses (saisies sur Google Form) + 202 réponses papiers
- **Echantillon global : 384 réponses**

The image shows a screenshot of a Google Form titled "Questionnaire PEI 2017-18". The form is displayed in a mobile or tablet view. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title "Questionnaire PEI 2017-18", and an "ENVOYER" button. Below the navigation bar, there are two tabs: "QUESTIONS" and "RÉPONSES", with "RÉPONSES" selected and showing a count of 182. The main content area of the form contains several questions:

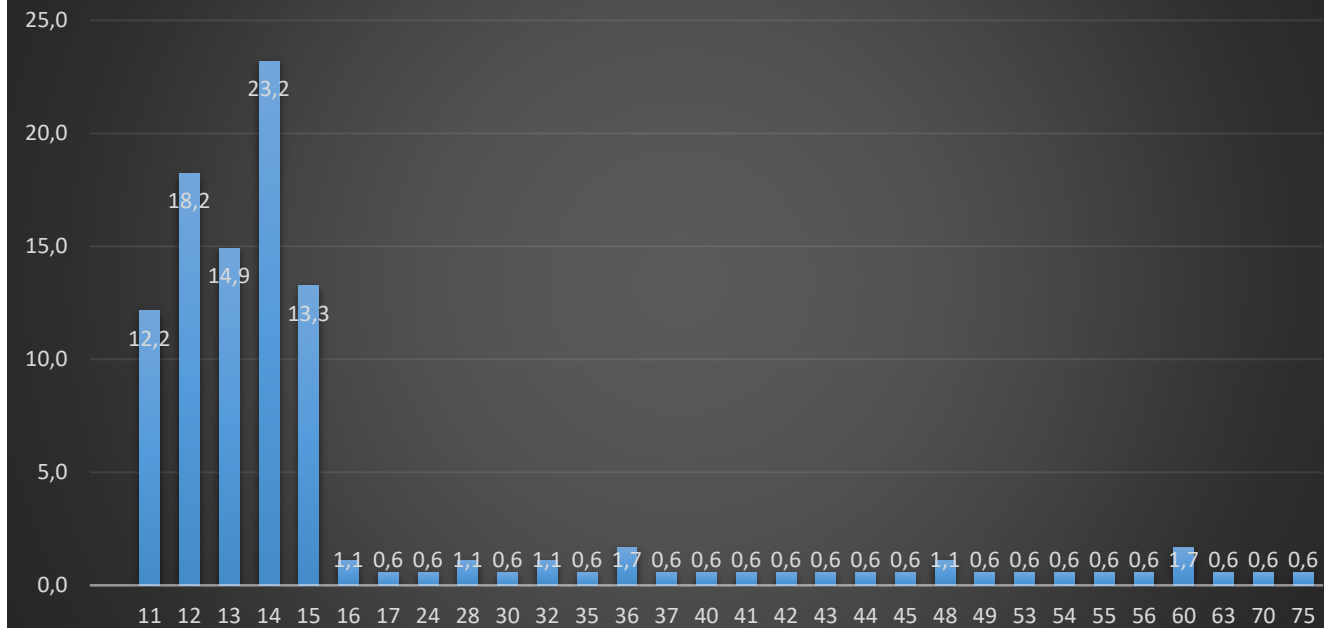
- "Description du formulaire" (Text input)
- "Age de la personne interrogée" (Text input, marked with a red asterisk)
- "Quartier" (Text input)
- "CSP" (Text input)
- "Sexe" (Text input, marked with a red asterisk)

On the right side of the form, there is a vertical toolbar with icons for adding questions, text, images, video, and a list of questions. The background of the form is a light purple color.

Questionnaire en ligne – Google Form (Février 2018)

A – INFORMATIONS GENERALES

1) Âge des personnes interrogées



Lecture du graphique :

23,2% des interrogés ont 14 ans

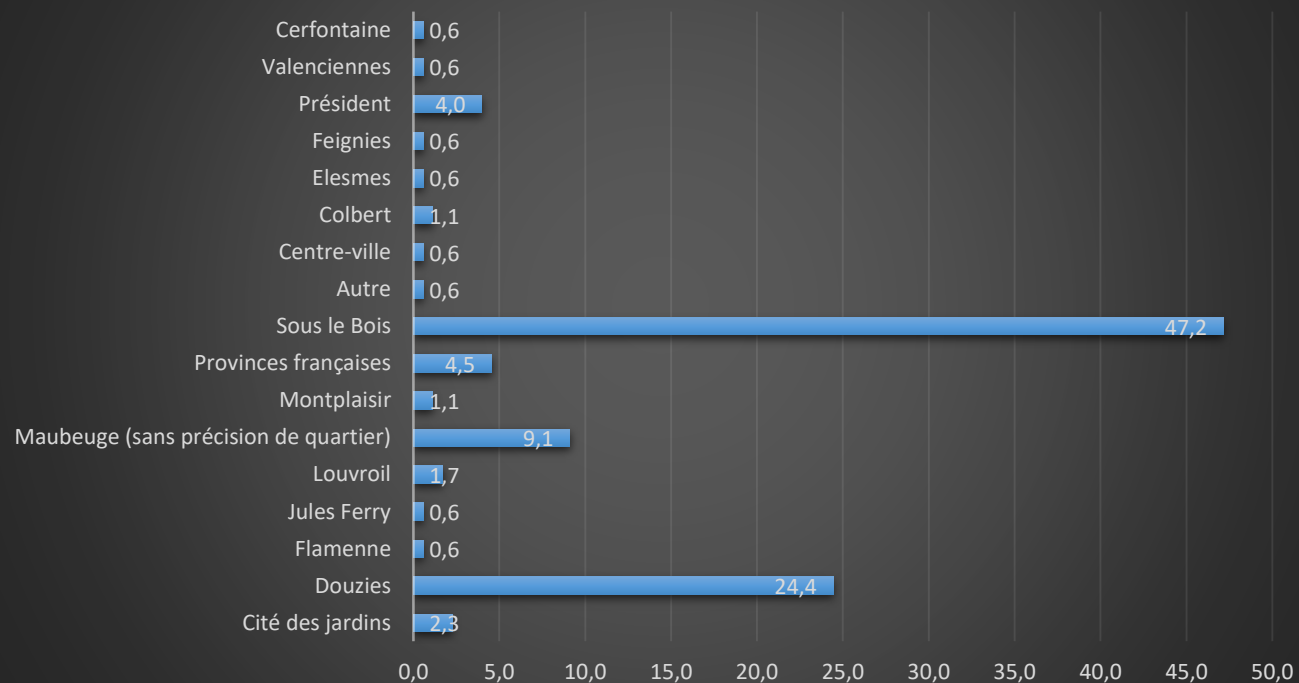
18,2% des interrogés ont 12 ans

La tranche 11-15 ans (collégiens) représente **82%** des interrogés.

Explication : le questionnaire été envoyé aux 500 élèves du collège Vauban. La sur-représentation de cette catégorie d'âge est donc normale.

Notons le large panel des âges qui s'étend de 11 à 75 ans, traduisant une **mixité générationnelle** dans les réponses.

2) Dans quel quartier habitez-vous ? (%)



Lecture du graphique :

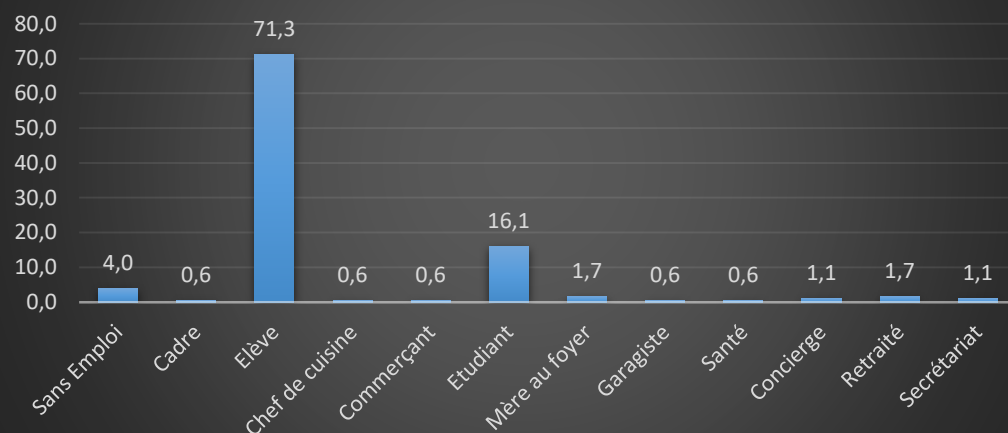
47,2 % des interrogés habitent le quartier de Sous-Le-Bois

72,7 % des interrogés habitent dans les 3 quartiers traversés par la Flamenne (Sous-Le-Bois, Douzies et Montplaisir)

Explication :

Le collège recrute essentiellement dans les écoles du secteur de Douzies, Sous-le-Bois et Montplaisir (réseau REP+).

3) Catégories socioprofessionnelles des interrogés (%)



Lecture du graphique:

71,3 % des interrogés sont des élèves.

16,1 % sont des étudiants

4 % sont sans emploi et 1,7 % sont des mères au foyer.

A noter le faible pourcentage de cadre: 0,6

Explication :

Les espaces dans lesquels se sont déroulés les sondages sont à l'intérieur du collège, et dans les quartiers avoisinants à des horaires de temps scolaires.

Au collège Vauban, le taux de CSP défavorisées est de 73,3% (contre 54 % dans l'académie du Nord) et pratiquement un élève sur 2 est boursier.

Le nombre d'étudiants s'expliquent par la présence de 2 lycées (un public disposant d'un GRETA et un privé) dans le secteur.

Lecture du diagramme circulaire :

47 % des interrogés sont de sexe féminin

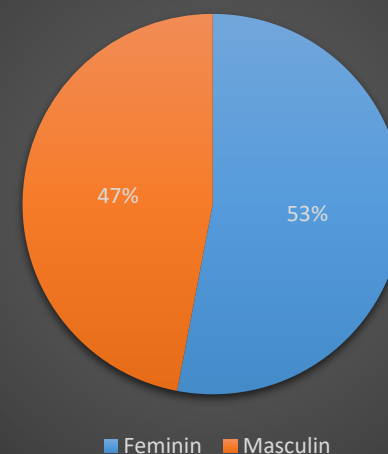
53 % des interrogés sont de sexe masculin

Explication(s)/interprétation(s):

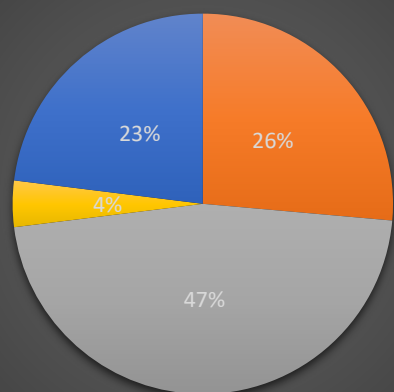
Le collège Vauban compte 276 filles et 251 garçons.

Sur le terrain, les sondés ont été interrogés de façon aléatoire.

4) Sexe des interrogés (%)



5) Temps météo lors des enquêtes (%)



■ Nuageux ■ Beau temps/ensolleillé ■ Froid ■ Humide

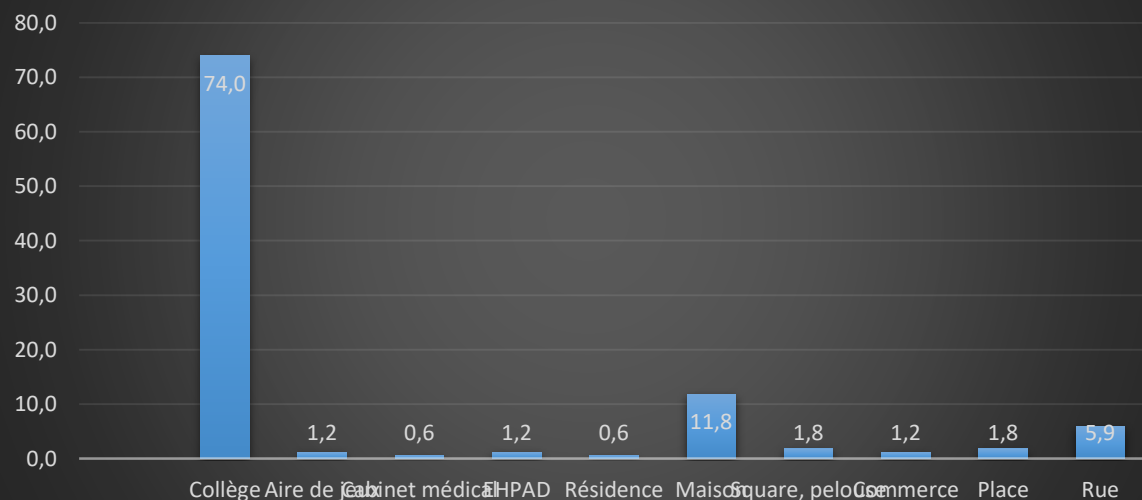
Lecture du diagramme circulaire :

47 % des interrogés ont estimé que le temps était plutôt nuageux au moment des entretiens.

Explication :

Sondages réalisés en hiver, au cours du mois de février (les 01, 15 et 16 février 2018). Cette question relève du ressenti des sondés et donc de la subjectivité de chacun(e).

6) Lieu de l'entretien avec les sondés (%)



Lecture du graphique :

74 % des sondages ont eu lieu à l'enceinte du collège

11,8 % des sondés ont répondu au questionnaire de chez eux.

Explication :

L'utilisation de l'outil numérique pour des raisons pratiques (saisie et calcul des pourcentages sur Google Form et l'ENT du collège) expliquent les 75,8 % de localisation.

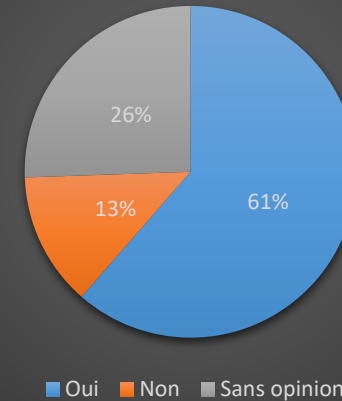
7) Que signifie pour vous « Nature en ville » ?



Explication :

Les personnes ayant répondu à cette question (soit 1/3) font référence à la **végétation et le bien-être**. Ils citent également le zoo (situé dans la ville de Maubeuge). Enfin, une majorité des sondés ont des représentations qui montrent que la “nature en ville” ne les préoccupe pas (le fait d’évoquer par exemple la “montagne” ou “la forêt” en ville par exemple). Les réponses apportées à la question suivante confortent cette idée.

8) La place de la nature en ville est-elle importante? (%)



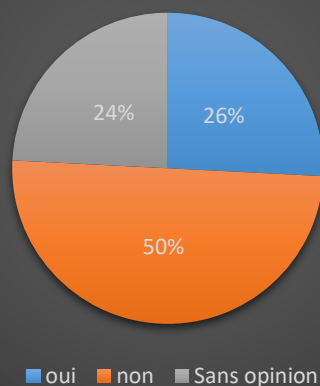
Lecture du diagramme circulaire :

61 % des personnes pensent que la nature en ville est importante.
1/4 sont sans opinion

Explication :

La démarche “éco-collège” dans laquelle est engagé le collège peut influencer sur la réponse des élèves à cette question. Mais on peut aussi se poser la question de savoir si le nombre de « sans opinion » ne serait pas lié à un manque de communication des acteurs locaux à ce sujet.

9) Le mot "écosystème" vous est-il familier? (%)



Lecture du diagramme circulaire :

50 % des sondés estiment que le mot "écosystème" ne leur est pas familier et ¼ sont sans opinion.

Explication :

Pour la tranche d'âge 11-12 ans (soit ⅓ des sondés) le mot peut sembler "compliqué" à définir et à comprendre.

Pour le reste des interrogés, cela s'expliquerait par un manque d'intérêt (ou de sensibilisation aux enjeux du développement durable) sur ce sujet.

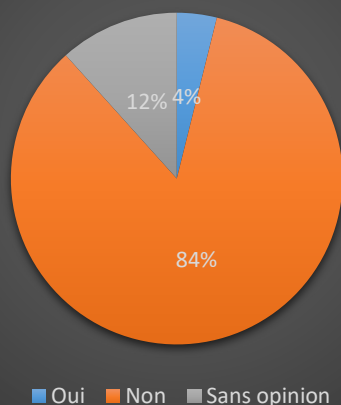
10) Si oui qu'évoque pour vous le mot « écosystème » ?

Explication du nuage de mot :

L'évocation de ce mot renvoie surtout à des préoccupations actuelles très médiatisées telles que le réchauffement climatique ou les énergies renouvelables.



11) Connaissez-vous le terme "corridor écologique" ? (%)



Lecture du diagramme circulaire :

84% des personnes interrogées ne connaissent pas le terme "corridor écologique".

Explication :

Ce chiffre est interpellant et démontre qu'une sensibilisation à ce sujet serait nécessaire.

C – SITE ACTUEL DE LA FLAMENNE

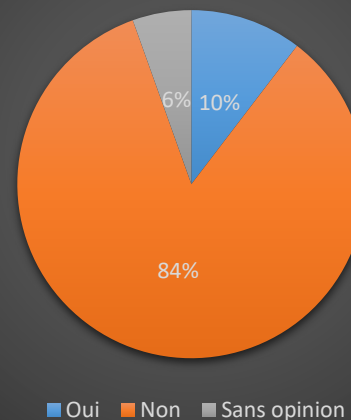
Lecture du diagramme circulaire :

84% des interrogés (dont $\frac{2}{3}$ résident aux abords) n'étaient pas au courant du futur aménagement du site.

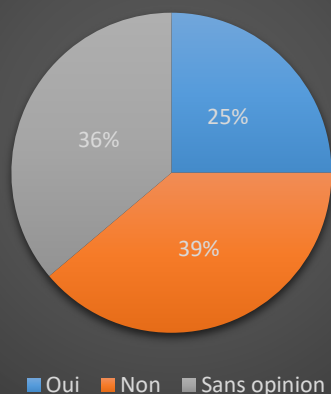
Explication :

Cela pourrait s'expliquer par un manque de communication des différents acteurs impliqués dans le projet ou un manque d'implication des habitants dans les projets de leur commune. De même, rappelons que le projet de renaturation de la Flamenne est seulement en phase de démarrage (concertation élargie).

12) Etiez-vous au courant de l'aménagement de la Flamenne ? (%)



13) Pensez-vous que cet endroit serait utile pour vous ? (%)



Lecture du diagramme circulaire :

39 % des interrogés estiment que le site ne serait pas utile pour eux. 36 % y sont favorables et ¼ reste sans opinion

Explication :

La plupart des interrogés ont une vision négative du site (zone délaissée) qu'ils ne perçoivent pas comme un endroit à fréquenter.

Lecture du graphique :

31,3 % des interrogés pensent que des activités sportives seraient utiles sur le site.

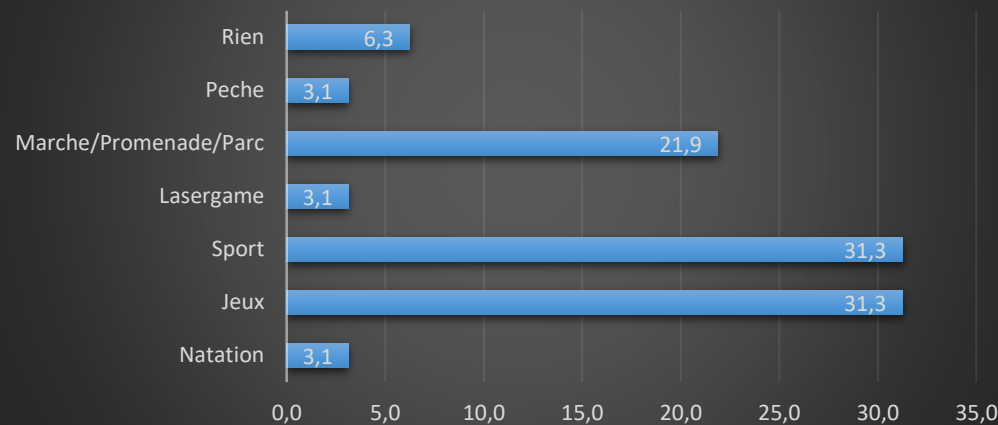
34,4 % sont pour l'aménagement d'activités ludiques (jeux, laser game).

21,9 % des interrogés souhaiteraient des aménagements de lieu de détente aptes à la marche et à la promenade.

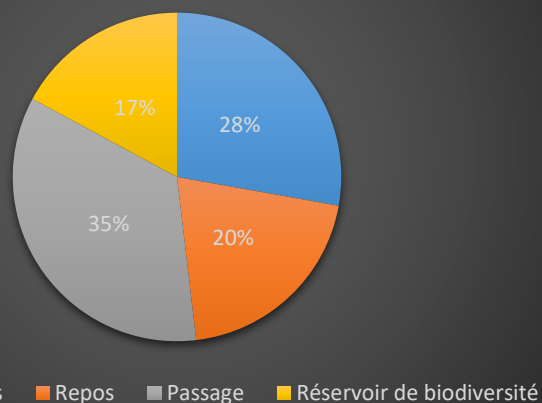
Explication :

Le jeune âge des personnes majoritairement sondées (collégiens) explique le choix des activités proposées.

14) Quelles activités seraient utiles pour vous sur la Flamenne? (%)



15) Que représente le site de la Flamenne à vos yeux? (%)



Lecture du diagramme circulaire :

35 % des personnes affirment que le site représente un lieu de passage.
28 % des interrogés y voient un espace de loisirs.
20 % un espace de repos et 17 % un réservoir de biodiversité.

Explication :

Le site n'étant pas aménagé, il est perçu par la majorité des sondés comme un lieu de passage mais toutefois certains s'y projettent en y percevant un atout écologique et utile à la collectivité (espace de loisirs et de repos grâce au cadre verdoyant).

Lecture du diagramme circulaire :

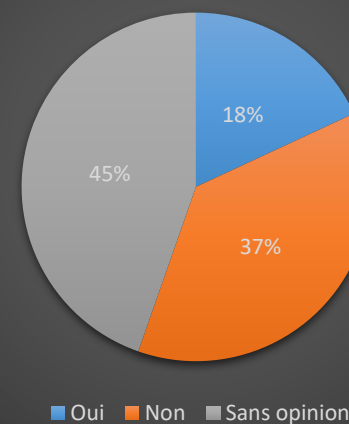
45% des interrogés ne se prononcent pas sur l'entretien de la Flamenne

Explication :

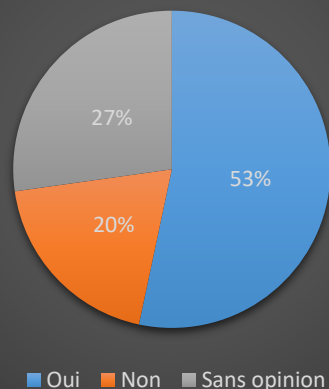
Cette importante part est indifférente quant à l'entretien du site, considéré comme insalubre et répulsif. La plupart n'est jamais venue jusqu'à la Flamenne pour constater son état (61%, voir analyse suivante).

En revanche, et c'est très encourageant, **53% des interrogés souhaitent que le site soit amélioré**, comme en témoigne le graphique ci-après.

16) L'entretien de la Flamenne à ce jour est-il satisfaisant ? (%)



17) Est-ce important pour vous que la Flamenne soit améliorée/entretenu?



En effet, le cadre de vie des riverains compte beaucoup, et la sauvegarde du site de la Flamenne constitue une plus-value pour l'image des quartiers, au-delà des enjeux de biodiversité.

Toutefois, l'indifférence n'est pas synonyme de refus catégorique à vouloir exploiter cet espace.

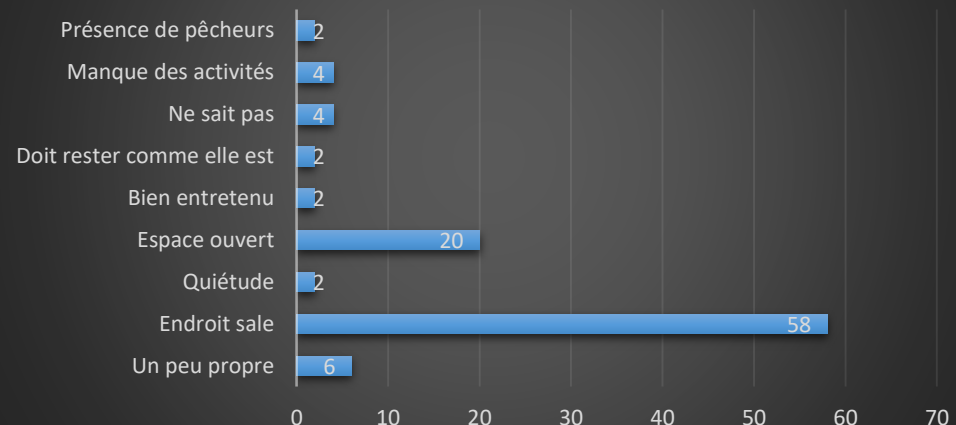
Explication :

Sans grande surprise, les deux principaux éléments justifiant l'insalubrité du site sont:

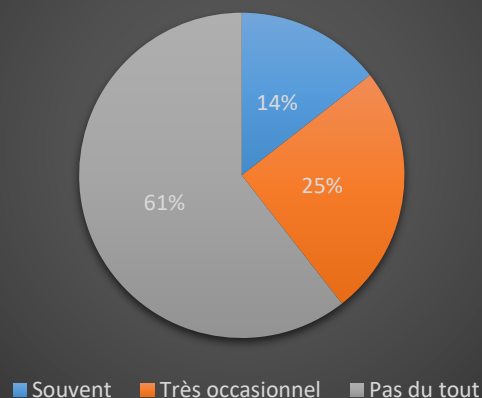
- un endroit sale (58% des sondés);
- un grand espace ouvert (20% des sondés).

L'importante superficie du site semble alors être un obstacle à son entretien. Il faudrait, en interne, mettre en place un plan de gestion rigoureux, voire différencié (ex: tontes à différentes périodes de l'année), pour faire du site de la Flamenne un espace qualitatif.

18) Pourquoi l'entretien de la Flamenne n'est pas satisfaisant ? (%)



19) A quel rythme venez-vous sur la Flamenne? (%)



Lecture du diagramme circulaire :

61% des interrogés ne viennent pas du tout sur le site de la Flamenne
14% des interrogés se déplacent sur le site de la Flamenne

Explication :

Cette importante part des interrogés méconnaissent la possibilité d'accéder au site et de s'y promener, ou alors ne souhaitent pas s'y rendre tout simplement faute de son insécurité, de son insalubrité.

Les 14% des interrogés ayant répondu "très souvent" nous paraissent étonnants, le site étant actuellement en friche, voire délaissé.

Lecture du diagramme circulaire :

76% des interrogés se déplacent à pied sur le site de la Flamenne

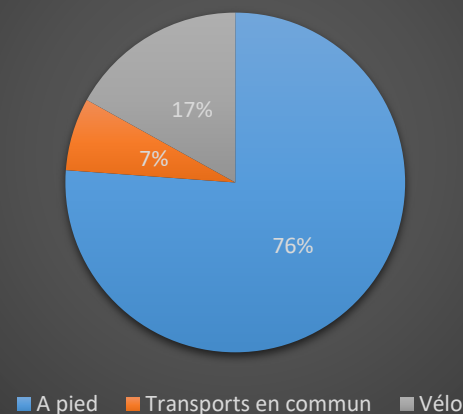
17% des interrogés se déplacent en vélo

Explication :

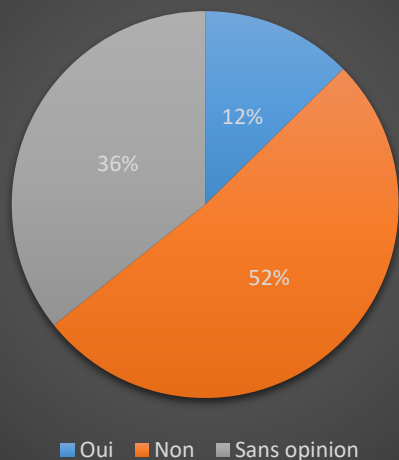
La proximité du site de la Flamenne avec les quartiers de Douzies, Sous-le-Bois et Montplaisir, dans lesquels les entretiens ont été effectués, justifie l'importance d'avoir un **site facilement accessible à pied**.

La place du vélo et les transports en commun prennent une place notable également pour les ménages, qui n'ont pas forcément accès à la voiture individuelle (pour les autres quartiers maubeugeois).

20) Comment vous déplacez-vous vers le site de la Flamenne? (%)



21) Trouvez-vous le site sécurisant ? (%)



On y retrouve 3 grandes catégories de réponses:

- **L'insalubrité du site** (déchets, hygiène, pollution)
- **L'état de friche du site** pouvant provoquer noyade, accidents, manque d'éclairage)
- **Autres risques d'ordre social** (trafics, chiens errants, drogue)

Lecture du diagramme circulaire :

52% des interrogés ne trouvent pas le site sécurisant
36% des interrogés ne se prononcent pas.

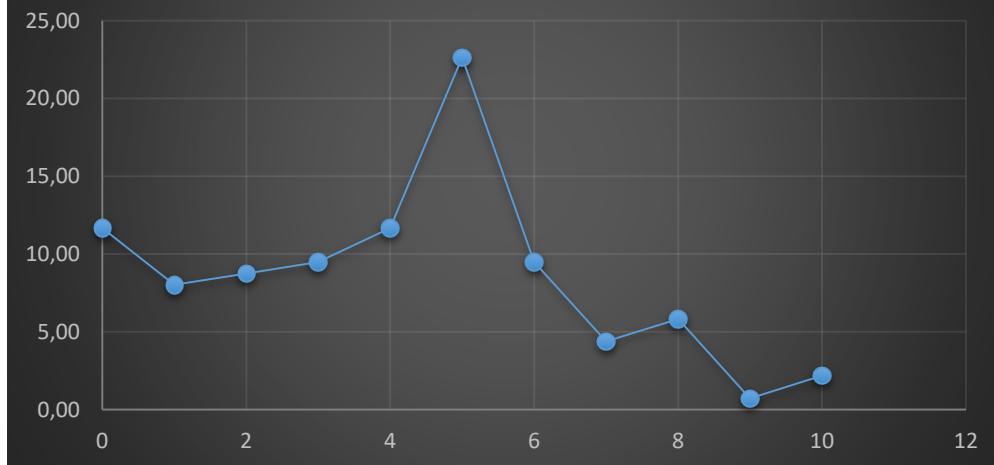
Explication :

Cette analyse traduit l'appréhension ou tout simplement le refus de se promener sur le site de la Flamenne pour des raisons sociales et environnementales. Le site n'est également pas adapté, à ce jour, à des usages de loisirs tel que la promenade pédestre, le vélo ou pour se reposer.

Les réponses du nuage de mots ci-dessous justifient le sentiment d'insécurité du site:



22) Sur une échelle de 1 à 10, à combien estimez-vous ce niveau de sécurité ? (%)



Aussi, comme en témoigne le graphique ci-contre, et compte-tenu des réponses ci-dessus, **72,26% des interrogés ont noté la sécurité du site entre 0 et 5** (22,63% à 5).

D – SITE EN DEVENIR (PROSPECTIVE)

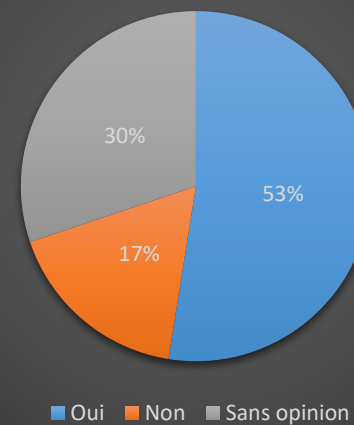
Lecture du graphique :

53% des interrogés souhaitent que le site de la Flamenne fasse l'objet d'un **aménagement qualitatif**

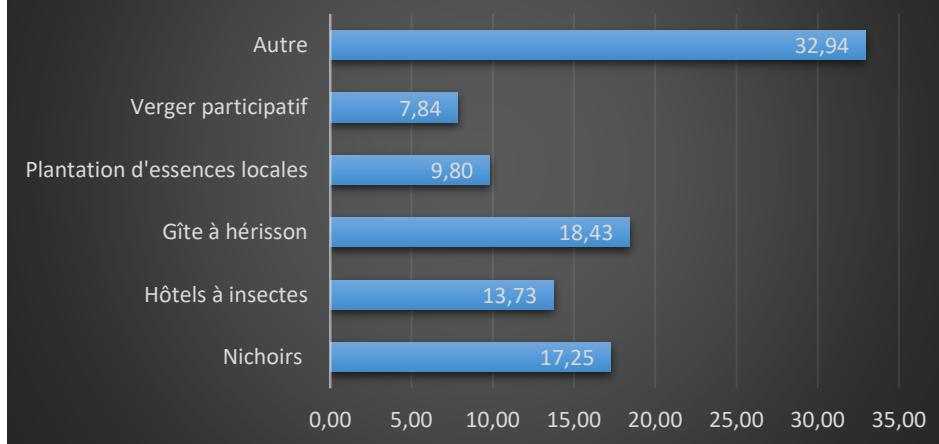
Explication :

La part importante « favorable » est plutôt rassurante pour la préservation des espèces faunistiques et floristiques à l'aune du réchauffement climatique.

23) Aménagement d'un corridor écologique sur la Flamenne? (%)



24) Quels aménagements préconiserez-vous sur le site en matière de biodiversité ?



Lecture du graphique circulaire :

74% des interrogés ne souhaitent pas se mobiliser bénévolement pour entretenir le site

26% des interrogés souhaitent s'investir dans la préservation du site de la Flamenne

Explication :

Deux principales raisons pour le refus :

- Un manque de temps ;
- L'aspect "bénévolat" de l'action apportée qui ne sera donc pas rémunérée.

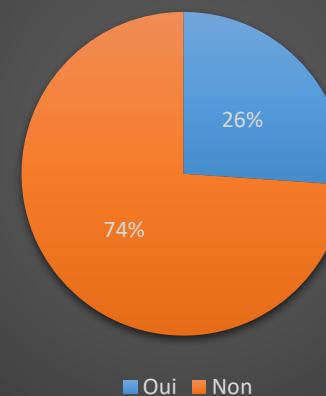
En revanche, cette dernière pourrait servir à la création d'emplois au sein de la municipalité pour l'entretien et la préservation du site (éco-gardes). Notons néanmoins qu'un quart des interrogés est prêt à s'investir personnellement dans la sauvegarde de la Flamenne. Un chiffre plutôt encourageant pour la suite.

Explication :

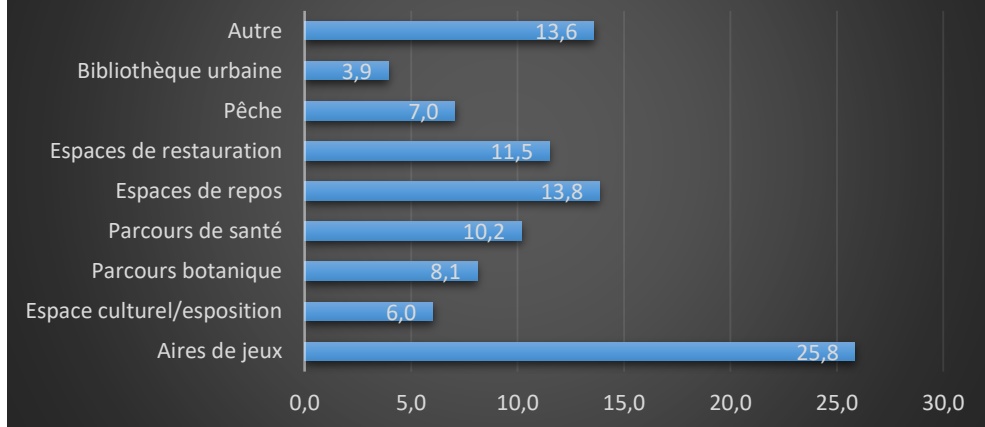
Cette question à choix multiples avait pour objectif de sensibiliser les interrogés sur les différentes possibilités d'aménagement en faveur du développement/du maintien de la biodiversité faunistique et floristique, mais également les faire réagir sur un ou plusieurs aménagements en particulier.

Néanmoins, presque 33% des interrogés ont répondu "Autres". Ils n'ont alors pas adhéré à nos propositions ou ne souhaitent pas se prononcer sur des possibilités d'aménagement. Ils devront être force de proposition au moment de l'étude paysagère dont la maîtrise d'ouvrage a été confiée à la CAMVS. Notons que les **gîtes à hérisson (18,43%)** et les **nichoirs (17,25%)** sont les deux propositions d'habitats faunistiques qui ont le plus parlé aux interrogés.

25) Seriez-vous prêt à vous mobiliser bénévolement pour sauvegarder le site?



Quelles installations/activités proposez-vous sur la Flamenne? (%)



Explication :

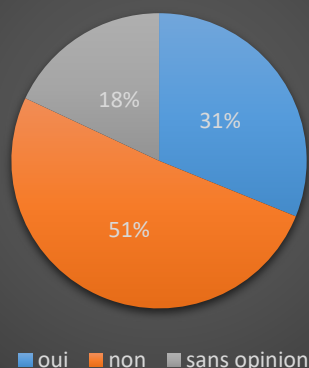
En amont de l'interprétation de l'analyse, rappelons les propositions ont été pré-définies puis présentées aux interrogés.

Le graphique ci-dessous révèle une importante volonté à faire aménager sur le site de la Flamenne des aires de jeux. Cette réponse est logique compte-tenu de l'âge moyen des interrogés autour de 14 ans. A cet effet, les personnes âgées se justifient en précisant qu'ils préfèrent laisser la priorité aux jeunes (dans les usages futurs du site) afin qu'ils profitent au maximum de ces structures durant les temps hors scolaire. Dans d'autres termes, il est préférable d'aménager un site sur lequel les jeunes générations pourront s'amuser plutôt que de leur laisser la ville comme terrain de jeu (mesure anti-délinquance).

Notons également qu'une part importante des interrogés (13,8) a exprimé sa volonté d'y faire aménager plusieurs espaces de repos, de détente, de lecture, tel un parc urbain.

E – CONNAISSANCE DU TERRITOIRE TRANSFRONTALIER

Connaissez-vous le territoire de la Sambre au-delà de la frontière franco-walonne? (%)



- Soit, d'un point de vue social et économique, ces 51% de "non" illustrent la difficulté pour certains ménages, à se déplacer au-delà de son cadre de vie, de résidence.

Lecture du diagramme circulaire : **85% des interrogés ne connaissent pas les programmes INTERREG**

Explication :

Sur l'ensemble des réponses (183), seules 4 "oui" ont été prononcées. Parmi ces 4 "oui", une seule réponse était exploitable, à savoir: "c'est l'Europe!". Bien que cette réponse soit peu ou prou correcte, la finalité des actions proposées dans le cadre de projets INTERREG est méconnue par les citoyens. Il semble alors nécessaire de sensibiliser les habitants des trois quartiers limitrophes de la Flamenne aux avantages positifs du projet INTERREG "TVBuONAIR" sur leur cadre de vie futur.

Lecture du diagramme circulaire :

51% des interrogés ne connaissent pas les limites du bassin versant nord transfrontalier de la Sambre

31% semblent connaître les limites transfrontalières de la Sambre

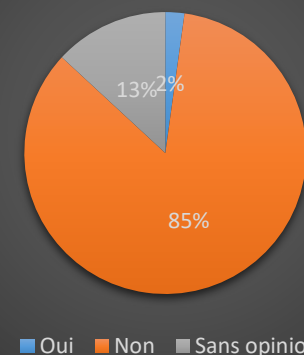
18% ne souhaitent pas se prononcer

Explication :

Le "non" répondu par 51% des interrogés est révélateur d'une méconnaissance des limites territoriales de la Sambre-Avesnois. Trois justifications peuvent être proposées:

- Soit les personnes interrogées ne souhaitent pas, ne s'intéresse pas à la découverte de l'arrondissement d'Avesnes sur le versant français comme wallon;
- Soit les personnes interrogées ignorent les limites frontalières du bassin versant de la Sambre.

Connaissez-vous le programme INTERREG ?

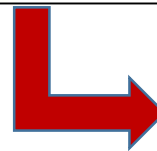


2.5.3. ENJEUX ET ACTIONS À CONDUIRE POST ENQUÊTES

- Besoin conséquent de **sensibiliser** les habitants des trois quartiers aux enjeux liés à la biodiversité, aux notions de TVB, à la préservation des espèces faunistiques et floristiques en milieu urbain
- Nécessité **d'associer en amont les habitants** du quartier dans le projet de renaturation de la Flamenne (**concertation & communication**)
- La Flamenne est aujourd'hui perçue comme un **espace de passage**, sous utilisé voire **méconnu, mal fréquenté, mal entretenu** (déchets)
- Les habitants des quartiers **pourraient s'approprier le site**
 - Souhait d'un espace vert (ou poumon vert) bien entretenu et facile d'accès entre les quartiers
 - Diversification des activités à proposer sur le site (repos – jeux etc.)
 - Intérêt donné à la préservation de la biodiversité sur le site



Extrait de la présentation orale du groupe PEI
du collège Vauban de Maubeuge « Retour vers la Flamenne » (2018)

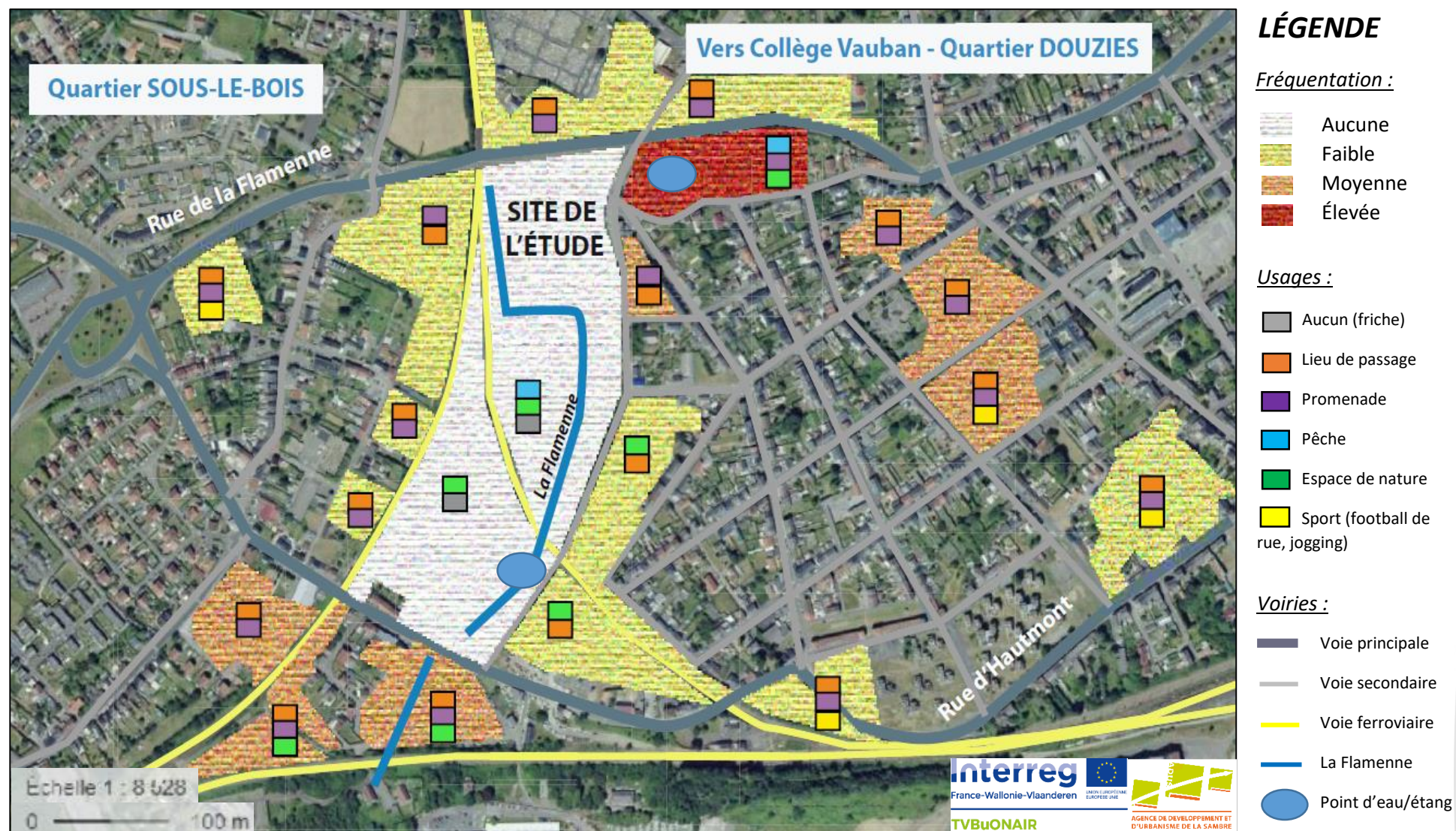


OBJECTIF 2021



Représentation cartographique des usages & fréquentations actuels du site de la Flammenne

(point de vue de l'échantillon de l'enquête, ante renaturation – Source : ADUS, Août 2018)



3. PROGRAMME DE TRAVAIL SEPTEMBRE 2018 - JUIN 2021

3.1. UN DIAGNOSTIC EN MARCHANT POUR CONFIRMER LES RÉSULTATS DES ENQUÊTES

Le 17 Mai 2018, les opérateurs du projet TVBuONAIR ont souhaité organiser une après-midi sur le site de la Flamenne pour réaliser un « diagnostic en marchant ». Les objectifs de ce diagnostic sont multiples :

- ✚ Visite du site concerné par le projet de renaturation de la Flamenne avec les acteurs du projet ;
- ✚ Récolte d'informations sur le lieu à partir de l'observation directe du site ;
- ✚ Récolte de données sensibles (ressentis, habitudes des usagers, ...) ou brutes ;
- ✚ Recueil des points faibles et des points forts du territoire ;
- ✚ Echange entre participants pour recueillir les avis sur le projet.

Ont participé à cette demi-journée les élèves PEI et la Junior Association du Collège Vauban de Maubeuge, les centres sociaux de Maubeuge, la ville de Maubeuge, et les opérateurs de TVBuONAIR.

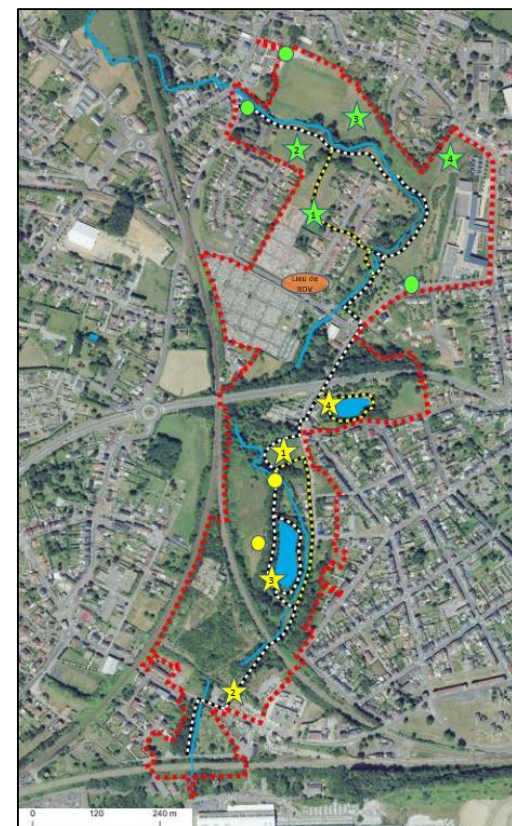
Quatre groupes multi-acteurs ont ainsi emprunté deux cheminements différents (présentés sur la cartographie ci-après), deux (en vert) vers le Nord du site de la Flamenne, deux autres (en jaune) vers le Sud.

Pour réaliser ce diagnostic en marchant, chaque membre des groupes disposait d'une grille d'analyse sur lequel étaient identifiés les forces et les faiblesses des différents points d'intérêts du site sur la base de plusieurs critères :



- Usages : usagers, traces de passage, accessibilité ;
- Infrastructures : ponts, barrières, éclairage ;
- Paysage : beauté, proximité de maisons, espaces verts ;
- Faune/flore : présence d'animaux, type de végétation ;
- Salubrité, déchets, sécurité.

A l'issue du diagnostic en marchant, l'ensemble des participants ont pu débriefer et présenter les résultats par point d'intérêt du site de la Flamenne. Les résultats, ci-après, ont permis de confirmer les enquêtes réalisés dans le cadre de l'application aux sociotopes, notamment sur l'appropriation actuelle et le regard qu'ont les usagers du site à ce jour.



Tracés du diagnostic en marchant
(Source : CAMVS, Mai 2018)

PARCOURS JAUNE – GROUPE 1 ET 2

Point d'intérêt	Forces	Faiblesses
1	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Apaisant, sentiment de quiétude ✚ Aucune circulation, chemin de terre, lieu fermé ✚ Boisé (grands arbres), cadre naturel, zones ombragées ✚ Eau transparente ✚ Présence d'oiseaux/insectes ✚ Potentiel lieu de pique-nique familial ✚ Endroit propre, agréable avec deux entrées 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pollution présente mais non visible (eau notamment) ✚ Site abandonné (pelouse sauvage, pont délabré) ✚ Flamenne insécurisée (risque de noyade) ✚ Présence de rongeurs (rats/souris) ✚ Déchets : caddies, canettes, structure cassée ✚ Orties/ronces ✚ Nuisance sonore (train) ✚ Lieu fermé (entretien du site difficile)
2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Aucun chien errant, présence de promeneurs ✚ Proximité avec habitations ✚ Lieu fermé (barrière pour limiter le passage automobile) ✚ Accès à la rue d'Hautmont ✚ Présence d'un petit parking ✚ Potentiel pour piste cyclable ✚ Beau point de passage (charme) 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Présence de remblais/barbelés/déchets/verre ✚ Entrepôt SNCF fermé ✚ Présence de tôles amiantées (pollution) ✚ Ronces ✚ Nuisance olfactive (fumée) ✚ Pont et escalier vétustes ✚ Sentiment d'abandon ✚ Endroit non entretenu
3	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Grand point d'eau (pédagogique ?) ✚ Cueillette possible d'espèces floristiques ✚ Présence d'animaux : canards, hérons ✚ Sentiers ✚ Espaces ombragés ✚ Potentiel grand site touristique, loisirs ✚ Petit bois pour biodiversité 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Zone de pêche ✚ Eau sale et marécageuse ✚ Risque de noyade ✚ Barbecues et camps sauvages ✚ Déchets : frigo (appropriés par les oiseaux) ✚ Poteaux sans grillage ✚ Accès difficile (herbe haute, orties)
4	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Point d'eau ✚ Présence de poissons (carpes) ✚ Site agréable (calme) ✚ Zones ombragées (grands arbres) ✚ Zone encavée (effet de surprise) ✚ Proximité avec maisons, terrain de football 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Passage des habitants par grille d'entrée ✚ Zone de pêche ✚ Lieu de rendez-vous de squats (jeunes, déchets) ✚ Etang insécurisé

→ En couleur, les principaux points positifs et négatifs des différents sites sur la Flamenne

PARCOURS VERT – GROUPE 1 ET 2

Point d'intérêt	Forces	Faiblesses
1	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Vaste espace naturel ✚ Facilement accessible ✚ Présence de faune et de flore ✚ Proximité avec les habitations ✚ Endroit calme et propre ✚ Potentiel lieu de promenade et de repos 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Manque d'accès direct pour les habitants ✚ Manque d'entretien ✚ Boules de foin ✚ Vue sur le cimetière
2	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Proximité du collège et du stade ✚ Présence de faune (canards) et de flore (tilleul, aubépine, mûres) ✚ Accès direct au cours d'eau Flamenne ✚ Herbe naturelle pour le stade 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Déchets ✚ Flamenne polluée ✚ Bois brûlés ✚ Pente vallonnée ✚ Présence de grillages ✚ Gravures sur les arbres
3	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Accès direct au cours d'eau Flamenne ✚ Endroit agréable (paysage) ✚ Potentiel endroit de promenade et de repos ✚ Espèces floristiques (chardons) ✚ Présence de chevaux (randonnée équestre) 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Flamenne asséchée ✚ Déchets (caddies) ✚ Endroit non entretenu (herbes hautes) ✚ Nuisances olfactives ✚ Présence de barbelés
4	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Mare ✚ Belle vue paysagère ✚ Présence d'insectes (sauterelle, abeilles) ✚ Espèces floristiques (tanaisie) 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Déchets ✚ Roches dégradées

→ En couleur, les principaux points positifs et négatifs des différents sites sur la Flamenne

Ainsi, si le diagnostic a permis de mettre en exergue les atouts et les faiblesses du site de la Flamenne, il a également facilité les échanges entre les différents acteurs, et soulevé un certain nombre d'enjeux, de propositions d'aménagement à réaliser pour qu'il soit davantage qualitatif. Par exemple, ont été proposés l'aménagement d'un boulodrome, d'une ruche voire d'un parcours sportif (attention toutefois aux possibilités d'aménagement avec le plan de zonage du PLU de Maubeuge). La question de la **gestion à moyen et long terme du site** a également été soulevée au même titre que **l'insertion professionnelle et la mixité sociale**. Des réponses à ces interrogations seront proposées lors des **prochaines instances de concertation sur le projet de renaturation du site de la Flamenne**.

3.2. UNE ETUDE PAYSAGE ET LA POURSUITE DE LA PHASE DE CONCERTATION

Le travail sur le site de la Flamenne se poursuivra sur la période 2018-2021, jusqu'à la livraison du projet de renaturation. En amont, une **étude « Paysage » portée par la CAMVS** sera réalisée par un bureau d'études compétent, afin de co-déterminer, en concertation étroite avec les acteurs du projet, les différents aménagements du site de la Flamenne. Le présent rapport analytique sur l'application de la méthodologie des sociotopes sur le site de la Flamenne sera pris en considération comme éléments de contexte complémentaires à l'étude « Paysage ».

Le calendrier du projet de renaturation du site de la Flamenne est le suivant :

Etapes	Dates	Année 2017	Mars 2018	Sept 2018	Janvier 2019	Juillet 2019	Janvier 2020	Juillet 2020
Réflexion du projet : Mise en place d'un projet participatif Réalisation d'un schéma d'orientation général		■	■	■	■	■	■	■
Etude de préfiguration : étude paysagère et hydraulique		■	■	■	■	■	■	■
Appel d'offre, attribution du marché de maîtrise d'œuvre, démarrage des chantiers		■	■	■	■	■	■	■
Réalisation des aménagements		■	■	■	■	■	■	■
Chantiers nature participatifs avec les habitants et associations : plantation de haies, fascinage, creusement de mares ...		■	■	■	■	■	■	■
Réunion publique : présentation des travaux de renaturation au grand public		■	■	■	■	■	■	■
Inauguration officielle des lieux vitrines		■	■	■	■	■	■	■

Source : CAMVS, 2018

Parallèlement, la phase de concertation avec l'ensemble des acteurs du projet se poursuivra en 2018-2019 avec l'écriture de scénarii d'aménagement

3.3. LE RETOUR D'EXPÉRIENCE DE ROUBAIX POUR L'ÉMERGENCE D'UNE TRAME VERTE ET BLEUE URBAINE

Ville de 96 077 habitants fortement marquée par ses quartiers politique de la Ville et par son passif de berceau de l'industrie textile, la ville de Roubaix est depuis dix ans maintenant très engagée politiquement dans le développement d'actions favorables au développement de la trame verte et bleue urbaine, qui se traduisent par la restauration d'un important réseau de corridors écologiques. Élus et techniciens veillent à intégrer la TVBu dans son développement par l'intermédiaire d'une stratégie locale dédiée et a développé une politique de reconquête de petites parcelles pour la renaturation. L'objectif étant d'offrir aux roubaisiens plusieurs espaces de respiration en ville, des sites naturels où il fait bon se promener, faire du sport, ou tout simplement pour le plaisir des yeux. Avec moins de 10m² d'espaces verts par habitant, la ville de Roubaix est qualifiée de « minérale » et dispose de cette volonté de préserver le peu d'espaces verts existants en offrant une dimension culturelle et pédagogique aux usagers.

La Trame Verte et Bleue Urbaine de Roubaix a été co-construite avec plusieurs collectifs d'acteurs, publics ou privés, incluant notamment la société civile, principal public cible. Cette démarche s'est initiée en amont des grands projets de renouvellement urbain à l'aide d'une charte.

De nouveaux usages de l'espace urbain se sont développés grâce à la trame verte et bleue urbaine : loisirs, réservoir de biodiversité, jardins partagés, cheminements naturels et pédagogiques, et ce, sur plusieurs sites :

- Le Parc Barbieux (plus grand parc classé du département du Nord) ;
- Le Boulevard Montesquieu (jonction entre deux zones de renaturation, plantations en pied de maison) ;
- Le Parc de Brondeloire – Jardin de Traverse (parc à la dimension écologique, sociale et humaine, mise en service d'une bio-box) ;
- Jardin du Hêtre (îlot de nature de 6 000m²).



Photographie des quatre sites TVBu de Roubaix - Source : TVBuONAIR (28-06-2018)

De plus, Roubaix mène une véritable politique de développement de jardins familiaux, dont l'objectif était de doubler les espaces verts. Actuellement, la ville compte 20 sites de jardins familiaux et 350 parcelles protégées.

Enfin, au-delà de l'aspect environnemental, le service développement durable de la ville de Roubaix a adopté une stratégie nourricière via la transformation de friches en agriculture urbaine (15 ha) dans le but de consolider la stratégie de trame verte et bleue urbaine tout en pérennisant le projet et d'en assurer sa durabilité.

Ville fleurie « 4 étoiles » et reconnue « Grand prix de l'Arbre », Roubaix souhaite recenser les derniers espaces minéralisés afin de les intégrer dans leur réseau de trame verte et bleue urbaine, et organiser des temps de sensibilisation de la faune et de la flore en ville par l'intermédiaire du monde associatif.

Le nouvel objectif de la commune est de doubler la superficie d'espaces verts par habitant, avec au total 177Ha (contre 154Ha en 2008). Pour cela, la ville saisit toutes les opportunités foncières (ex : friches) pour retravailler la qualité des sites, et utilise régulièrement les outils de planification au cas par cas (Orientation d'Aménagement et de Programmation dans le Plan Local d'Urbanisme, Coefficient de Biotope de Surface etc.).

Le Coefficient de Biotope de Surface est un outil réglementaire qui s'applique sur les nouvelles constructions (contrairement à Berlin où il est aussi appliqué sur les anciens bâtiments). Il consiste à compenser la perte de surface naturelle en imposant un quota de nature. L'outil est actuellement établi dans le PLU de Roubaix, et le sera dans le PLUI de la Communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre.

Photographies : Matinée découverte de la TVBu de Roubaix (Source : TVBuONAIR - 28/06/2018)



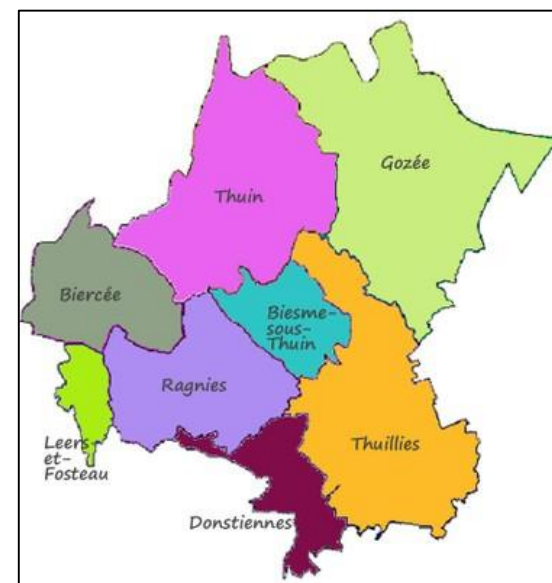
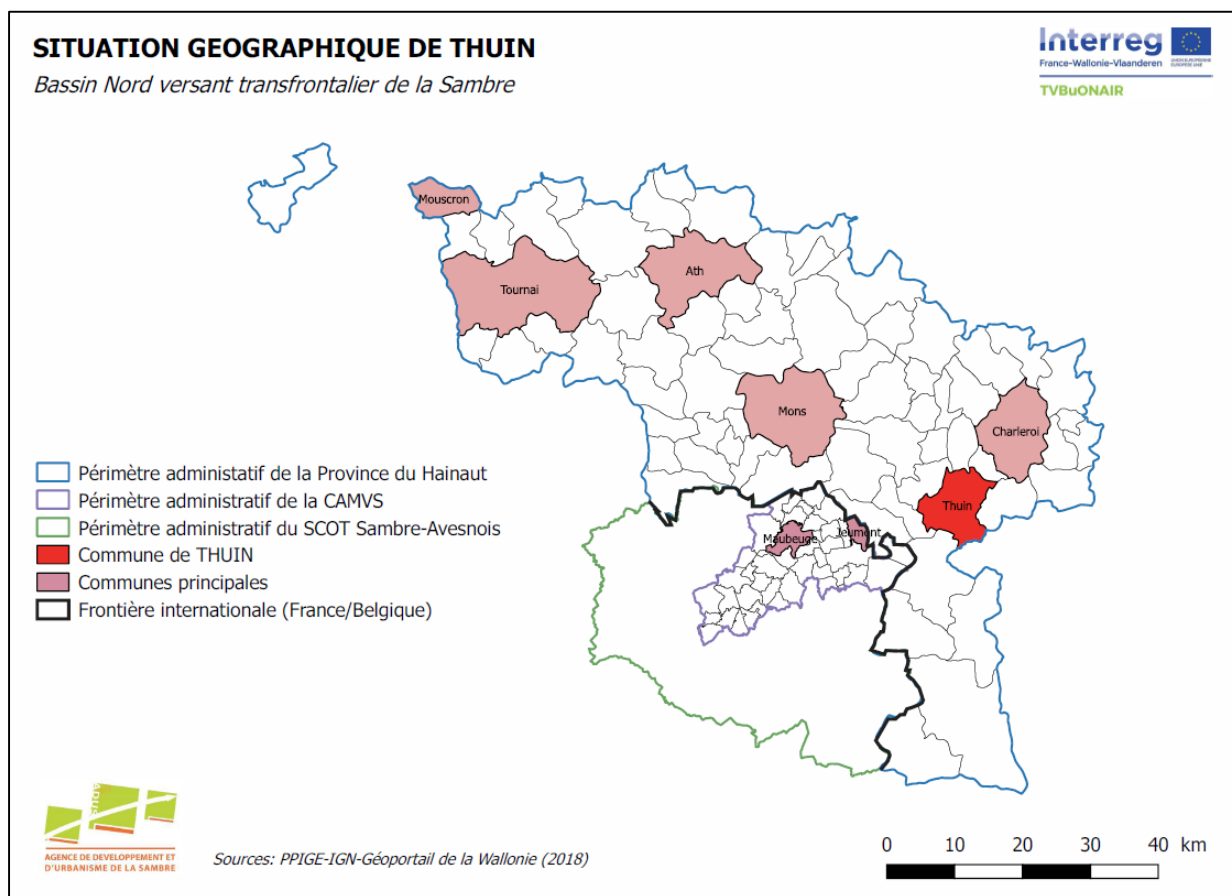
Capsule vidéo de la découverte de la TVBu de Roubaix disponible sur www.tvbuonair.eu



3.4. DÉMARRAGE DE LA PHASE DE CONSULTATION/CONCERTATION SUR LE VERSANT TRANSFRONTALIER WALLON

3.4.1. L'APPLICATION DE LA MÉTHODOLOGIE DES SOCIOTOPES À THUIN ?

La commune wallonne de Thuin se définit comme « un écrin de verdure au confluent de la Sambre et la Biesmelle » mais également comme une commune « semi-rurale ». Comptant près de **15 000 habitants sur 7 617 hectares**, Thuin est une entité municipale qui résulte de la fusion des communes des années fin 1970 – début 1980. Elle comptait les communes suivantes : Thuin, Leers-et-Fosteau, Biesme-sous-Thuin, Ragnies, Biercée, Gozée, Donstiennes, Thuillies.



Les 7 communes qui composent à ce jour Thuin (extrait du site web thuin.be)

Représentation cartographique de situation des communes de Maubeuge et Thuin – villes expérimentales pour l'application aux sociotopes (ADUS, Juillet 2018)

Considéré comme un des plus beaux villages de Wallonie, la commune de Thuin est une ancienne cité batelière dont le développement touristique a très fortement évolué ces dernières années (Marche Saint-Roch, l'Abbaye d'Aulne, le centre ancien protégé, les jardins suspendus, son beffroi). La ville de Thuin dispose également de cette particularité d'avoir en cœur de ville **le Bois du Grand Bon Dieu**, lieu de promenade très apprécié des habitants de la région wallonne.



Dans ce contexte, le choix de la commune de Thuin pour réaliser, sur le versant wallon, cette méthodologie des sociotopes, se justifie par plusieurs raisons :

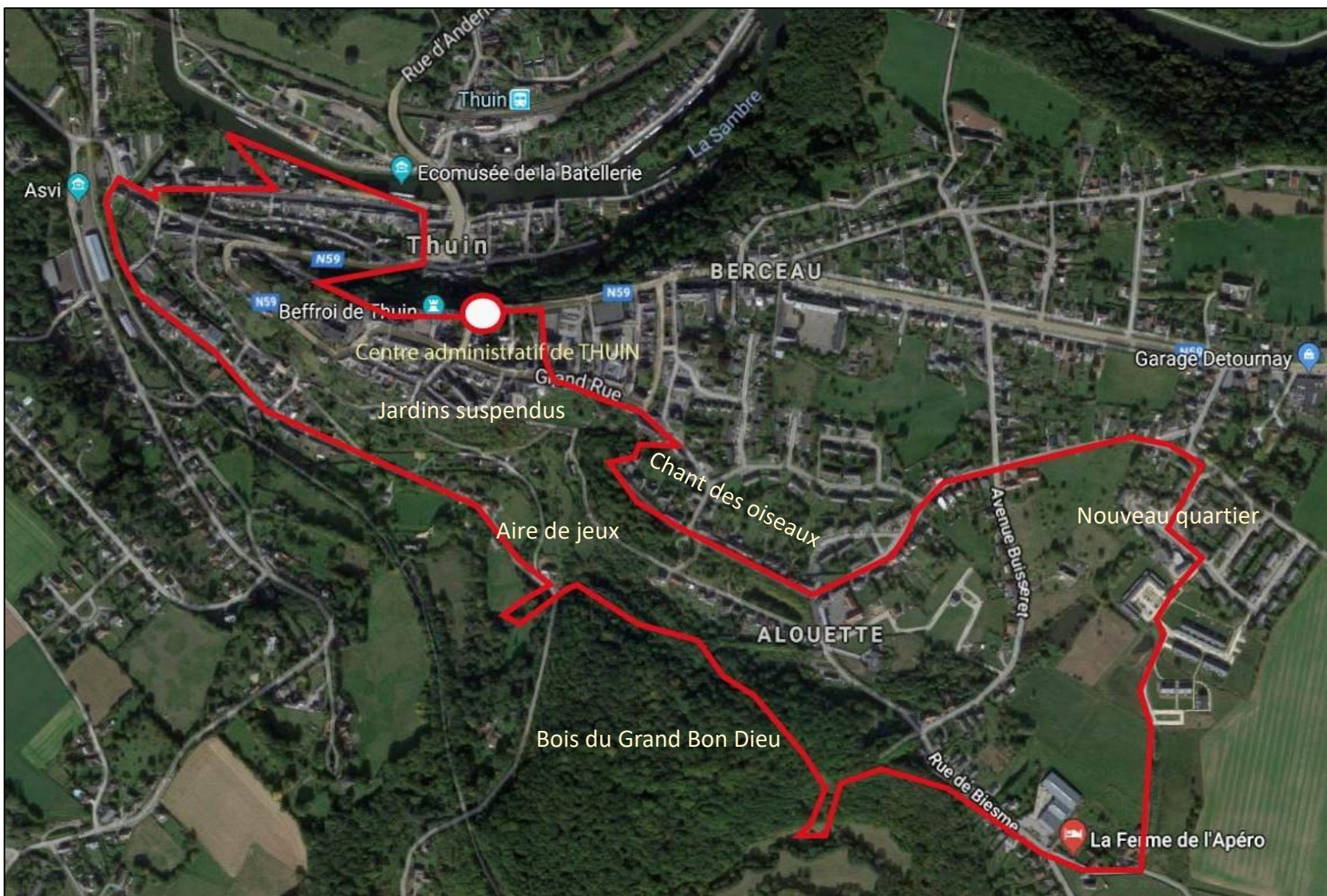
Source : ADUS et EE, 2018

- ✚ Thuin est une **commune partenaire** du projet INTERREG TVBuONAIR ;
- ✚ C'est une commune très investie sur les **actions de biodiversité et de nature en ville** ;
- ✚ Thuin compte un important vivier de **sites naturels remarquables** en milieu urbain ;
- ✚ La commune est **traversée par le RAVel** (réseau autonome de voies lentes) ;
- ✚ La commune est **traversée par la Véloroute européenne** ;
- ✚ Possibilité de monter un **partenariat académique** avec une école de la commune, à l'instar du collège Vauban de Maubeuge ;
- ✚ Le **service urbanisme de Thuin a répondu favorablement** à l'expérimentation.

3.4.2. ANALYSE DE THUIN ET DE SES SITES REMARQUABLES (8-03-2018)

Les opérateurs du projet TVBuONAIR se sont rendus à Thuin pour découvrir les sites potentiels à l'application de la méthodologie des sociotopes, accompagnés par Anne-Sophie Dujardin du service Urbanisme de la commune.

Le circuit pédestre suivant a permis de visiter ces différents sites et d'estimer le rapport temps/distance entre chacun d'entre eux, critère indispensable pour l'étude sociologique :



Photographie aérienne du circuit pédestre emprunté par les opérateurs TVBuONAIR pour la visite de Thuin (Source : ADUS - Mars 2018)

Les sites potentiels pour expérimenter la méthodologie des sociotopes à Thuin sont les suivants :



Friche sur terrasse



Berge le long de la Sambre



Interruption de la berge



Aire de jeux



Information sur la faune présente



Entrée du bois du Grand Bon Dieu



Cheminement au Grand Bon Dieu



Le Chant des Oiseaux



Les jardins suspendus





Source : ADUS et EE, 2018



Pour le choix du site expérimental de Thuin dans le cadre de l'application de la méthodologie des sociotopes, les opérateurs du projet TVBuONAIR ont utilisé la matrice AFOM (avantages, faiblesses, opportunités, menaces). Cet outil d'analyse permet de mettre en exergue les différentes options qu'offrent les différents sites sur la base d'une batterie de réponses à questionnements. Dans le cadre de cette activité, les questions retenues ont été les suivantes :

- ✚ A quel(s) public(s) cible(s) s'adresse le site ?
- ✚ Quels sont les atouts du site (accessibilité, localisation géographique au sein de la ville, enjeu touristique, valeur écologique) ?
- ✚ Quels sont les faiblesses du site (mêmes critères) ?
- ✚ Quels pourraient être les freins du site pour la réalisation de l'étude sociologique ? (projets en cours, état des sols, budget, politique, sécurité, insalubrité etc.) ?
- ✚ Quels sont les plus-values du site (rapport temps/distance, proximité avec des réservoirs de biodiversité, usages actuels/potentiels du site etc.) ?

A l'instar de la Flamenne sur à Maubeuge, le site expérimental thudinien devra présenter un **croisement d'intérêts écologiques, environnementaux, sociaux, économiques**, qui permettront de **déterminer les usages actuels et potentiels d'un espace remarquable en milieu urbain**. Les usages sociaux du site devront être appropriés voire déterminés par les habitants des quartiers, mais également de la commune entière, pour ensuite les inviter à contribuer au développement, à la préservation, à la restauration de la nature en ville. Les espaces ouverts de la commune doivent être optimisés en de véritables potentiels réservoirs de biodiversité sur lesquels un usage social peut y être associé.

Tableau d'analyse des sites - Thuin

SITE	PHOTOGRAPHIE DU SITE	PUBLIC CIBLE	ATOUS	FAIBLESSES	OPPORTUNITES	MENACES
TERRASSE JARDINS SUSPENDUS		<ul style="list-style-type: none"> - Habitants de Thuin - Etudiants/Collégiens - Salariés des services administratifs - Touristes 	<ul style="list-style-type: none"> - Jardin suspendu (patrimoine remarquable de Thuin) - Proximité immédiate avec la rue principale de Thuin 	<ul style="list-style-type: none"> - Site en friche - Présence d'ombre - Présence de plantes invasives 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagements naturels possibles - Plus-value touristique pour la commune - Eco-pâturage envisageable - Usages potentiels : lieu de repos, de restauration, de promenade 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagements coûteux - Sécurisation du site (dégâts matériels) - Projet d'aménagement en prévision (passerelle piétons)
BERGES DE LA SAMBRE	 	<ul style="list-style-type: none"> - Habitants de Thuin - Usagers des quartiers de la ville basse - Salariés des commerces de la ville basse - Bateliers - Touristes 	<ul style="list-style-type: none"> - Berges de la Sambre - Site touristique - Proximité immédiate avec la ville basse de Thuin (commerces) - Lieu de promenade déjà utilisé par les thudiens - Berges sécurisées - Présence de végétation - Proximité avec la gare ferroviaire de Thuin via le chemin de halage - Présence d'espèces faunistiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Terrains en friche le long des berges - Mauvais entretien des bords de Sambre - Présence de branches (coupure naturelle de la Sambre) - Aucune continuité des berges pour accéder à l'ancien site industriel actuellement en friche 	<ul style="list-style-type: none"> - Transformation des berges en coulée verte - Valorisation paysagère du site - Usages potentiels : promenade, lieu de repos, détente, restauration, vélo, jogging - Projet de radeaux végétalisés en cours - Zone de confluent : vue panoramique agréable 	<ul style="list-style-type: none"> - Opération de renouvellement urbain en projet - Aménagements coûteux
SQUARE JEUX D'ENFANTS		<ul style="list-style-type: none"> - Habitants de Thuin - Salariés - Etudiants/collégiens - Familles avec enfants - Touristes 	<ul style="list-style-type: none"> - Cadre vert - Jeux d'enfants installés - Site approprié par les habitants - Patrimoine remarquable de la commune - Proximité immédiate avec le Bois du Grand Bon Dieu - Site sécurisé (éclairage) - Usages actuels : jeux, repos, pique-nique - Proximité avec les jardins privés - Versant sud ensoleillé 	<ul style="list-style-type: none"> - Site inaccessible pour un temps restreint de pause (45 minutes pour les étudiants) - Un peu loin du centre-ville 	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'une continuité écologique possible - Espace « poumon vert » à Thuin - Usage pédagogique possible : panneau faune/flore - Usages potentiels supplémentaires : jardin pédagogique - Petits aménagements peu coûteux 	<ul style="list-style-type: none"> - Espace utilisé uniquement le week-end et non la semaine

			<ul style="list-style-type: none"> - Accessibilité au site facilitée (aménagement de routes et parking, chemins pavés) 			
BOIS DU GRAND BON DIEU		<ul style="list-style-type: none"> - Habitants de Thuin - Touristes - Familles - Sportifs 	<ul style="list-style-type: none"> - Présence d'un bois en ville (espace de nature) - Considéré comme un « poumon vert » à Thuin - Présence d'une abondante végétation - Aménagement d'un parcours de santé - Aménagement de mobiliers de repos - Présence d'un affluent de la Sambre (Biesmelle) - Site naturel remarquable en ville - Souci de préserver la biodiversité (faune/flore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Au sud de la commune de Thuin - Accessibilité limitée pour une balade du midi (prendre des bottes, excentré des services administratifs et écoles) - Site occupé exclusivement le week-end 	<ul style="list-style-type: none"> - Réservoir de biodiversité communal - Point de rencontre entre les différents quartiers de Thuin - Bois qui peut avoir une vocation pédagogique - Usages potentiels : les actuels + dimension pédagogique 	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurisation du site - Site qui restera surtout occupé le week-end - Entretien du site - Aménagement coûteux - Besoin d'autorisations spécifiques pour réaliser les aménagements (division nature et forêt, région wallonne) - Nuisances sonores - Risques accentogènes
NOUVEAU QUARTIER URBANISE		<ul style="list-style-type: none"> - Habitants du quartier 	<ul style="list-style-type: none"> - Quartier récent - Présence d'espaces dédiés à la végétation - Présence d'un compost collectif - Bassin de rétention d'eau - Proximité avec le Bois du Grand Bon Dieu - Quartier « bas carbone » 	<ul style="list-style-type: none"> - Nord-Est de Thuin (excentré du centre et des autres quartiers) 	<ul style="list-style-type: none"> - Connexion avec le Bois du Grand Bon Dieu - Quartier démonstrateur pour Thuin en matière de TVBu - Usages potentiels : espace de repos pour les habitants du quartier - Mise en place d'une dynamique sociale 	<ul style="list-style-type: none"> - On reste à l'échelle du quartier seulement - Entretien du quartier si des aménagements paysagers sont apportés
LE CHANT DES OISEAUX		<ul style="list-style-type: none"> - Habitants du quartier - Etudiants de l'Athénée - Salariés à proximité du site - Touristes 	<ul style="list-style-type: none"> - Site remarquable pour la commune - Allée arborée - Présences d'espèces ornithologiques - Espace utilisé à des fins récréatives et culturelles (carnaval) - Espace facile d'accès - Allée au cœur du quartier 	<ul style="list-style-type: none"> - Excentré des écoles pour une pause méridienne - Aucun mobilier de repos - Espace peu utilisé en semaine - Espace véritablement utilisé à l'avenir ? (présence jardins privés) 	<ul style="list-style-type: none"> - Transformation en coulée verte - Poumon vert du quartier - Quartier démonstrateur pour Thuin (TVBu) - Usages potentiels : repos, jeux, promenade, pique-nique, pédagogique 	<ul style="list-style-type: none"> - Espace sous-occupé - Espace dédié uniquement aux habitants du quartier (ou limitrophes) - Entretien du site

3.4.3. LE CHOIX TECHNIQUE À EXPÉRIMENTER EN PARTENARIAT ACADÉMIQUE

Compte-tenu de l'analyse réalisée ci-dessus, et en accord avec le service Urbanisme de la commune de Thuin, le choix s'est porté sur « **le square jeux d'enfants** ». Ce site, présente actuellement des usages de loisirs pour différents publics (repos, pique-nique, jeux d'enfants) et se situe géographiquement dans l'Avenue de Ragnies, qui permet de relier la ville basse de Thuin avec le Bois du Grand Bon Dieu. L'étude sociologique des usages actuels et potentiels de ce site serait alors une plus-value : elle permettrait de définir ses carences en termes d'aménagement, de préservation de la biodiversité, et de connexion directe avec le bois.

Pour réaliser l'étude sociologique à Thuin et sur la base de la même méthodologie que la Flamenne, les opérateurs du projet TVBu ont souhaité solliciter un nouveau partenariat académique avec l'Institut Notre-Dame, à l'instar du partenariat en cours avec le collège Vauban de Maubeuge pour le versant français.

Une prise de contact avec l'équipe enseignante (professeurs spécialisés en sciences et vie de la terre) et la direction de l'établissement de Thuin est en cours pour monter ce possible double partenariat :

- Un partenariat entre l'Institut Notre Dame et le projet TVBuONAIR (qui pourrait être formalisé sous forme de labellisation ou de conventionnement) ;
- Un partenariat académique entre deux établissements publics pourrait être envisagé entre l'Institut Notre Dame de Thuin et le collège Vauban de Maubeuge (programme d'échanges transfrontaliers, projets partenariaux).



A VENIR

- ✚ Présentation de l'activité « Application aux sociotopes » pour la candidature de la CAMVS à « Capitale de la biodiversité »
- ✚ Présentation de l'activité « Application aux sociotopes » à l'Institut de formation d'éco-conseillers de Wallonie

CONCLUSION

La méthodologie des sociotopes est un excellent moyen de d'intégrer la parole de la société civile dans les futurs projets d'aménagement ou de renaturation, à l'instar du présent contexte. Elle permet d'informer, consulter, prendre la température des habitants des quartiers concernés par l'étude dans le but d'identifier les usages actuels et potentiels d'un site. L'approche sociologique se combine parfaitement avec une étude purement urbanistique et environnementale, et semble désormais indispensable pour que les aménagements soient tous acceptés, appropriés. Il n'y aura donc pas de surprise de la part des futurs usagers si leurs propositions, leurs recommandations sont prises en considération dans les temps forts de concertation. Dans le cadre du projet de renaturation de la Flamenne à Maubeuge, le bureau d'études « Paysage » mandaté par la Communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambe, devra intégrer les résultats de la présente étude dans ses réflexions.

Par ailleurs, si la méthodologie des sociotopes est aujourd'hui reconnue et pratiquée par les agences d'urbanisme, celle réalisée dans le cadre du projet TVBuONAIR figure comme une innovation en France à deux titres :

- ✚ L'association du monde académique ;
- ✚ L'échelle transfrontalière.

En effet, d'une part, associer un projet transfrontalier à un projet pédagogique scolaire pour réaliser cette étude est une grande première en France. La collaboration *win to win* entre le parcours d'excellence PEI du collège Vauban de Maubeuge et les opérateurs du projet INTERREG TVBuONAIR est un franc succès pour plusieurs raisons :

- C'est un **projet multi partenarial** avec de nombreux temps d'échanges et de rencontres ;
- La problématique du groupe PEI sur le site de la Flamenne a été une opportunité pour les 10 élèves concernés de **découvrir le monde du travail, le travail collaboratif/collectif, les coopérations entre acteurs pluridisciplinaires, se cultiver et prendre connaissance des différents enjeux « biodiversité, environnement »** sur les deux versant wallons et français ;
- De se **sentir tous concernés par le site**, et de s'approprier aisément le sujet (les élèves allant devenir les citoyens français et européens de demain, approche défendue par les parcours complémentaires Avenir et Citoyen du Ministère de l'Éducation Nationale) ;
- De réaliser une **étude pragmatique** sur des thématiques et problématiques d'actualité.

D'autre part, l'échelle transfrontalière est également une nouveauté pour la méthodologie des sociotopes dans la mesure où elle n'a encore jamais été expérimentée sur le versant wallon, comme ce le sera à partir d'Octobre 2018 à Thuin.

Aussi, s'intéresser à l'usage d'un espace peut s'avérer être une étape indispensable d'une longue procédure de concertation pour tout projet d'aménagement local, les politiques publiques locales s'intéressant de plus en plus au « **paysage des habitants** » (Alexander Stähle).

ANNEXES NUMERIQUES

COTECH SOCIOTOPES – ADUS, 13-03-18

DOSSIER PEI Collège Vauban de MAUBEUGE – Mai 2018

PRESENTATION PEI 2018 « Retour vers la Flamenne » - Lille, 23-05-2018

NOTE TECHNIQUE Étude pollution de l’eau de la Flamenne 1990 – Avril 2018

PLANNING du passage des élèves PEI pour l’enquête sociologique interne au collège Vauban – Avril 2018



Planning passage des élèves PEI - Enquête sociologique

Classe	Prénom	Matricule	Prénom	Matricule	Prénom	Matricule
6ème	Adrien	1000000001	Adrien	1000000002	Adrien	1000000003

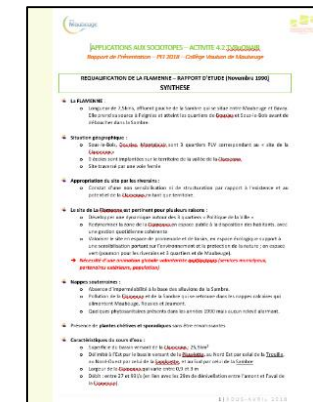
5ème

4ème

3ème

2ème

1ère



RETOUR EN IMAGES SUR L'ACTIVITÉ 4.2 (Décembre 2017 – Juin 2018)

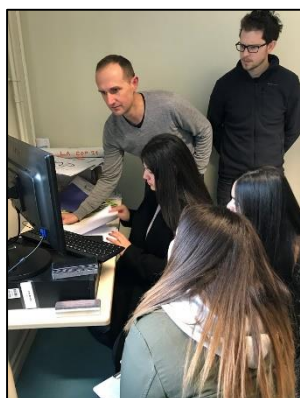


**Comité de Pilotage du 17 Décembre 2017
(Collège Vauban de Maubeuge)**

Présentation du projet de renaturation de la
Flamenne et de l'activité 4.2 sur les sociotopes

**Enquêtes qualitatives sociotopes – 1^{er} Février 2018
(Collège Vauban de Maubeuge)**

Validation du questionnaire d'enquêtes
Réalisation des enquêtes en porte à porte
Débriefing



**5 Réunions de travail – Février 2018 à Avril 2018
(Collège Vauban de Maubeuge)**

Encodage des enquêtes qualitatives sur Google Form
Analyse des réponses
Rédaction du rapport PEI 2017-2018
Préparation de l'oral PEI 2017-2018 pour Sciences Po Lille

Visite des sites remarquables de Thuin – 7 Mars 2018

Parcours pédestre pour découvrir les sites potentiels à l'application de la méthodologie des sociotopes à Thuin. Le parcours a été proposé par le service Urbanisme de la commune.



Comité technique des sociotopes – 14 Mars 2018 (ADUS)

Présentation de l'avancement de la méthodologie des sociotopes et des premiers résultats des enquêtes qualitatives aux acteurs partenaires du projet.

Matinée terrain sur la Flamenne (Maubeuge)

Ballade urbaine sur le site de la Flamenne avec le groupe PEI du collège Vauban de Maubeuge
Préparation de l'oral PEI à Sciences Po Lille





Diagnostic en marchant sur la Flamenne (Maubeuge)

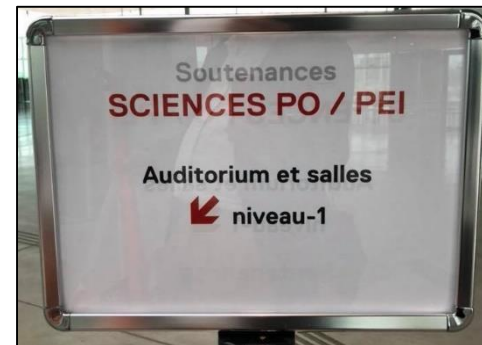
Visite du site de la Flamenne avec les opérateurs et partenaires du projet TVBuONAIR, le collège Vauban de Maubeuge et les membres du comité de pilotage du projet de renaturation (conseils de quartier)

Objectif de l'après-midi : pointer les forces et faiblesses du site

Présentation orale du Groupe PEI incluant les sociotopes 23 Mai 2018 (Sciences Po Lille)

Soutenance orale du dossier PEI sur le thème « Comment devrions-nous aménager la Flamenne afin qu'elle se fonde dans le paysage urbain en respectant la biodiversité ? »

Note obtenue par le groupe **13/20**



Source des photographies : TVBuONAIR, 2018

À SUIVRE ...



TVBuONAIR



www.tvbuonair.eu



@tvbuonair