

# A Malmedy, le RAVeL et le site humide de la Gare, « coulée verte » en milieu urbain : atouts pour le tourisme et la protection de la biodiversité

---

## Introduction

La flore indigène wallonne a perdu près de 8 % de ses espèces et près de 45 % des taxons de cette flore sont menacés (Delescaille et Saintenoy-Simon, 2006). Mais, certains milieux fortement anthropisés (friches urbaines, anciennes voies ferrées) pourraient jouer un rôle dans la conservation de la nature et de l'aménagement du territoire, « *parce qu'ils sont souvent les seuls îlots de nature au centre de régions densément urbanisées et parce qu'ils constituent des milieux de substitution pour des espèces menacées dans leurs biotopes originels* » (ibidem). A condition toutefois que leur bétonnage ne soit pas inconsidéré, sinon il peut faire disparaître des plantes et des animaux, parfois rares (ibidem).

## Le site de la Gare

A Malmedy, depuis que la SNCB a cessé ses activités dans le quartier de la gare, la nature a recolonisé cet ancien site industriel et la voie de chemin de fer a fait place à un RAVeL.

Au pied de la colline de Floriheid, l'évolution de la végétation rudérale de ces terrains correspond à celle décrite par Duvignaud (1975) : "*Petit à petit, une végétation de plus en plus dense et de plus en plus élevée s'établit ; les espèces pérennes deviennent dominantes; l'augmentation de biomasse, caractéristique de toute végétation en progression dynamique, est particulièrement importante ; cela se termine par un stade forestier développé sous forme de bosquets plus ou moins denses, où les diaspores lourdes, souvent amenées par les oiseaux, mêlent leur action aux diaspores légères des Saules et des Bouleaux.*"

Si, en dépit du réchauffement climatique, les sols de ce site restent humides, le Chêne pédonculé déjà bien présent dans la forêt-galerie, devrait remplacer les espèces pionnières, comme les Saules et les Bouleaux.

### ✓ Les atouts touristique du site de la Gare

Cette portion du RAVeL est parcourue par de nombreuses personnes (à pied, en vélo, en trottinette, voire en patins à roulettes).

La place de l'ancienne gare, par ailleurs, est déjà équipée de places de parking pour voitures, mobil-homes et vélo, ainsi que de quatre panneaux (cartes) de promenades.

### ✓ Ses atouts écologiques

Un sol humide peut retenir « *couramment de cinquante à quatre cent litres par mètre carré ... dont il relâche lentement le contenu vers les nappes phréatiques et les rivières* » (Selosse, 2021).

Dans ce site, on y trouve plus de 100 espèces de plantes vasculaires, sans compter les mousses et les hépatiques (**Annexe 1**). Pendant des décennies, ses fossés, au pied de la colline de Floriheid, ont hébergé une population de batraciens (tritons et grenouilles). La forêt-galerie humide (piège à

carbone, voir photo aérienne), qui s'est développée sur ce site, attire une série d'espèces d'oiseaux (**Annexe 2**), quelques espèces de mammifères (l'Écureuil roux, des Chauves-souris) et de reptiles (Couleuvre à collier et très probablement l'Orvet fragile).

La fauche, en principe tardive, des bandes herbacées longeant le RAVeL favorise les abeilles et les bourdons.

### ✓ **Ses atouts pédagogiques**

Cette zone verte (photos, voir **Annexe 3**) se situe au pied de l'Institut technique Notre-Dame (IND). A l'arrière de ce dernier on trouve aussi deux prés particulièrement humides (voir carte ci-après). Le site de la Gare est proche également d'une école communale et d'un Athénée. Cette proximité devrait favoriser la sensibilisation à l'environnement des élèves de toutes ces écoles.

#### **Prés très humides de l'IND (à côté de « Sur les Roches »)**

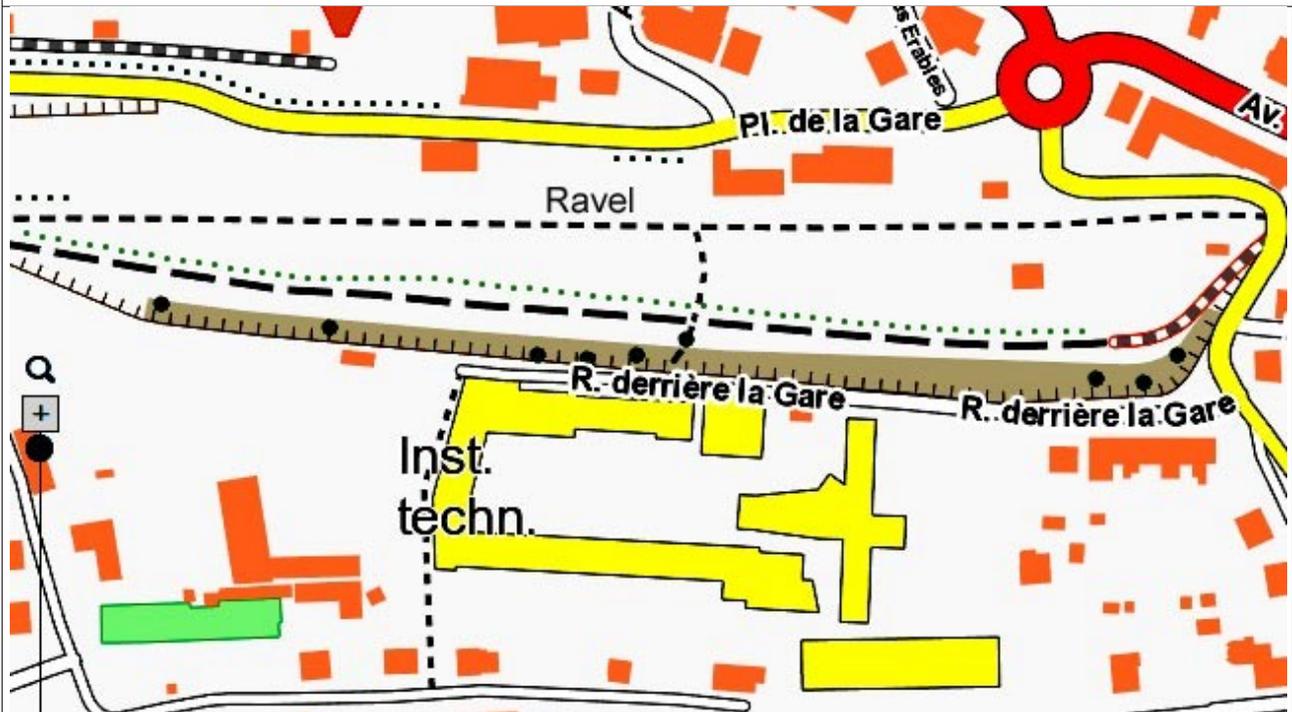


### ✓ **Ses points faibles**

La forte fréquentation de ce secteur favorise l'abandon de déchets de toutes sortes. L'IND a toutefois placé une grande poubelle sur le sentier menant à l'école et, en mai 2022, a organisé avec ses élèves et plusieurs enseignants une opération de nettoyage de l'entièreté du site. Mais, de nombreux déchets de jardins, qui favorisent les plantes nitrophiles (orties, par exemple), mériteraient eux aussi d'être évacués vers le Parc à conteneurs.

Le réchauffement climatique, quant à lui, a déjà un impact sur les populations de batraciens. Après les deux derniers étés caniculaires, les noues et les mares s'étaient complètement asséchées. La Grenouille rousse, qui venait pondre dans le fossé longeant le RAVeL, n'a plus été revue. En 2021, le Triton alpestre, par contre, s'est à nouveau reproduit, mais en petit nombre.

## Le site de la gare



## Forêt-galerie de la Gare : vue aérienne



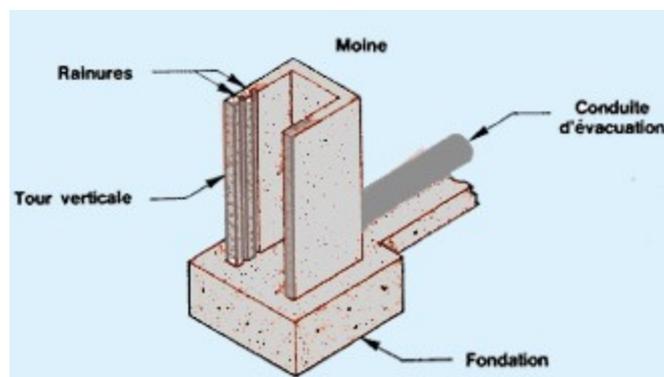
## Les objectifs du projet

- Restaurer et développer l'intérêt écologique du site, en particulier de ses zones humides.
- Intégrer le site dans un circuit de promenade d'environ 4 km, accessible aux familles avec enfants en bas âge. Ce circuit démarrerait sur la place de l'ancienne gare et gagnerait le Pont de Warche pour longer, ensuite, la Warche (quartier des Grands Prés) et remonter vers la Gare via le parc des Tanneries et la place du Parc (**Annexe 4**).

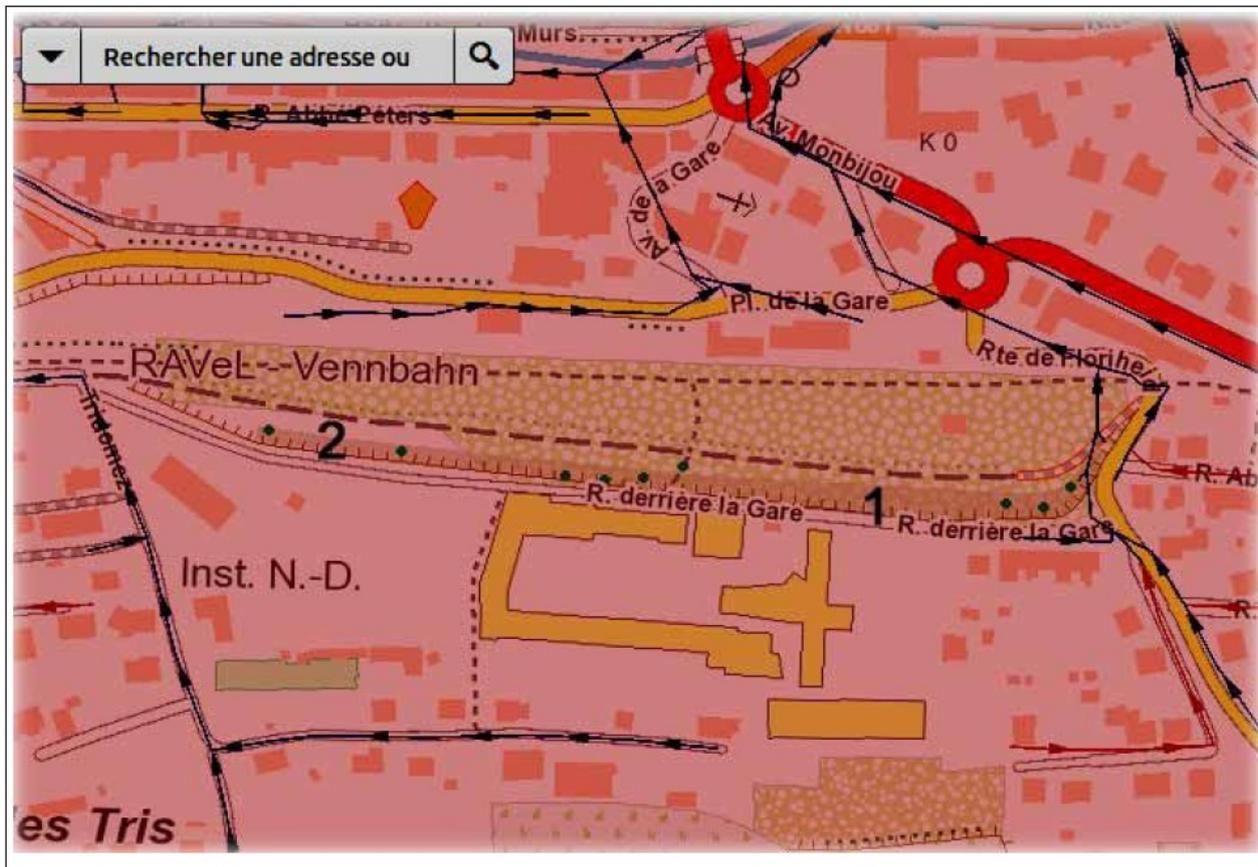
### A. Les moyens de la réussite

- *techniques*. La régulation des eaux de pluie implique le placement d'une série de bondes (6 ou plus) dans le fossé bordant le RAVeL et l'IND. Il est souhaitable d'enlever les feuilles mortes qui s'y accumulent et, où cela est possible (la conduite de gaz proche de ce fossé peut poser problème), de le prolonger du côté de la route vers Floriheid. Ces techniques de gestion des eaux de pluies, et en particulier des noues, s'inspirent de la publication d'*Azzout et al.* (1994).

#### Exemple de bonde



Le creusement d'une nouvelle mare est possible et souhaitable pour la faune et la gestion des eaux de ruissellement. Celle-ci devrait être creusée dans une zone restée « ouverte » (non boisée, voir figure ci-après).



En haut : localisation du projet ; traits fléchés : tuyaux d'égouts ; 1 : point d'alimentation en eau du fossé longeant le talus ; 2 : emplacement possible pour une mare.

Ci-contre, à gauche : point d'alimentation en eau (1) à l'Est de l'IND.

Ci-dessous : emplacement possible pour une mare (2).



Pour éviter le dépôt de déchets verts à partir de la rue menant à l'IND, le placement d'un grillage suffisamment haut s'avère indispensable. Aux deux entrées du site, le placement des barrières du type de celles utilisées en forêt permettraient de fermer le chemin de terre entre avril et octobre pour empêcher le dépôt de ces déchets près de ses entrées.

Le fauchage des bords du RAVeL, qui en 2021 a été réalisé le 07 juillet, est trop précoce. De plus, le ramassage des herbes fauchées n'a pas eu lieu, ce qui ne favorise pas la diversité des plantes à fleurs.

- *humains*. Il faudra dégager les bords des fossés de la végétation ligneuse qui tend à les envahir. Retirer les feuilles mortes qui s'accumulent dans ces fossés. Ce travail pourrait être confié à l'asbl Cap-Terre.

Pour éviter l'extension du Séneçon jacobée, Passemard et Priymenko (2007) préconisent notamment l'arrachage systématique de chaque pied au stade de jeune plantule ou à la floraison. L'introduction d'insectes phytophages est peut-être une voie d'avenir. D'après Chinery et Cuisin (1994), la chenille du papillon *Tyria jacobaeae* (en français, la Goutte de sang), qui est une espèce commune et qui a un goût désagréable pour les oiseaux, limiterait effectivement la jacobée dans les prairies.

En mai 2022, une plante invasive, la Berce du Caucasse, a été trouvée dans un pré humide de l'IND. Cette plante doit être arrachée par une personne équipée de gants. Vers 1960, cette espèce était déjà présente dans un jardin proche du terrain de l'IND (*obs. Pers.*).

- *financiers*. Le coût des matériaux et du placement par l'asbl *Cap-Terre* d'un grillage sur une longueur de 300 m (+ 150 piquets de robinier), de barrières aux entrées du chemin de terre traversant la zone verte et de bondes dans les fossés est évalué à 8.000 euros.

Le Service des Travaux de la commune dispose d'un engin pour creuser une mare et approfondir le fossé bordant le RAVeL.

L'inventaire de la biodiversité a été réalisé bénévolement par l'asbl *Patrimoine-Nature*, Cette asbl conserve ses droits d'auteur sur ces données et ses photos (**Annexe 3**).

## **B. Le calendrier**

Les travaux doivent être réalisés après la reproduction des oiseaux et des batraciens, soit en automne ou en hiver. Il est souhaitable de lancer certains travaux avant la fin de cette année.

## **C. Les résultats escomptés**

- *à court terme*. Une meilleure gestion des eaux pluviales, en période caniculaire comme en période d'inondation.

- *à moyen terme*. Une reconstitution des populations de batraciens et une plus grande diversité de plantes à fleurs le long du RAVeL.

## **D. Principales références bibliographiques**

- Azzout, Y.; Barraud, S.; Cres, F.-N. & Alfakih, E. (1994). *Techniques alternatives en assainissement pluvial : choix, conception, réalisation et entretien*. Tec. et doc., Paris.

- Chinery, M. et Cuisin, M. (1994). *Les papillons d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Lausanne

- Delescaille, L-M. et Saintenoy-Simon, J. (2006). L'érosion de la biodiversité : les plantes vasculaires. Dossier scientifique réalisé dans le cadre de l'élaboration du Rapport analytique 2006-2007 sur l'état de l'environnement wallon.

- Duvignaud, P. (1975). Structure, biomasses, minéralomasses, productivité et captation du plomb dans quelques associations rudérales (*Artemisietalia vulgaris*). *Bull. Soc. Roy.Bot. Belgique*, 108 : 93-128.
- Lambinon, L.; De Langhe, J.E.; Delvosalle, L.; Duvigneaud, J. & Vanden Berghen, C. (1978). *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (ptéridophytes et spermatophytes)*. Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise.
- Passemard, B. et Prymenko, N. (2007). L'intoxication des chevaux par les séneçons, une réalité en France. *Revue Méd. Vét.*, 158 : 425-430.
- Rameau, J.C; Mansion, D. & Dumé, G. (1989). *Flore forestière française. Guide écologique illustré - Plaines et collines*. Institut pour le développement forestier, Paris.
- Solosse, M-A. (2021). *L'Origine du monde : une histoire naturelle du sol à l'intention de ceux qui le piétinent*. Actes Sud.

## Annexe 1

### Liste des plantes

|  |                                      |                            |                                  |
|--|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Achillée millefeuille  | <i>Achillea millefolium</i>          | Lierre                     | <i>Hedera helix</i>              |
| Alchémille sp  | <i>Alchemilla</i> sp                 | Lierre terrestre           | <i>Glechoma hederacea</i>        |
| Alliaire officinale  | <i>Alliaria petiolata</i>            | Linare commune             | <i>Linaria vulgaris</i>          |
| Ansérine   | <i>Potentilla anserina</i>           | Liseron des haies          | <i>Calystegia sepium</i>         |
| Arbre aux papillons  | <i>Buddleia davidii</i>              | Lotier comiculé            | <i>Lotus corniculatus</i>        |
| Armoise commune  | <i>Artemisia vulgaris</i>            | Luzerne lupuline           | <i>Medicago lupulina</i>         |
| Aubépine épineuse  | <i>Crataegus laevigata</i>           | Luzule sp                  | <i>Luzula</i> sp                 |
| Aubépine monogyne  | <i>Crataegus monogyna</i>            | Marronnier d'Inde          | <i>Aesculus hippocastanum</i>    |
| Aulne  | <i>Alnus glutinosa</i>               | Matricaire sp              | <i>Matricaria</i> sp             |
| Benoîte commune  | <i>Geum urbanum</i>                  | Mélicot blanc              | <i>Melilotus albus</i>           |
| Berce du Caucase   | <i>Heracleum mantegazzianum</i>      | Merisier                   | <i>Prunus avium</i>              |
| Berce spondyle   | <i>Heracleum sphondylium</i>         | Millepertuis perforé       | <i>Hypericum perforatum</i>      |
| Bouillon blanc   | <i>Verbascum thapsus</i>             | Molène noire               | <i>Verbascum nigrum</i>          |
| Bouleau blanc  | <i>Betula pendula</i>                | Narcisse                   | <i>Narcissus pseudonarcissus</i> |
| Bouleau pubescent  | <i>Betula pubescens</i>              | Nivéole                    | <i>Leucojum vernum</i>           |
| Brome mou  | <i>Bromus mollis</i>                 | Noisetier                  |                                  |
| Bugle rampante   | <i>Ajuga reptans</i>                 | Onagre de Glaziou          | <i>Oenothera glazioviana</i>     |
| Camomille inodore  | <i>Tripleurospermum inodorum</i>     | Onagre sp                  | <i>Oenothera</i> sp              |
| Carex sp   | <i>Carex</i> sp                      | Ortie                      | <i>Urtica dioica</i>             |
| Carotte sauvage  | <i>Daucus carota</i>                 | Oseille des prés           | <i>Rumex acetosa</i>             |
| Centaurée sp   | <i>Centaurea</i> sp                  | Pâquerette                 | <i>Bellis perennis</i>           |
| Cerisier à grappes   | <i>Prunus padus</i>                  | Patience sauvage           | <i>Rumex obtusifolius</i>        |
| Chêne pédonculé  | <i>Quercus robur</i>                 | Phléole des prés           | <i>Phleum pratense</i>           |
| Chèvrefeuille des bois   | <i>Lonicera periclymenum</i>         | Pissenlit                  | <i>Taraxacum</i> sp              |
| Cirse des marais   | <i>Cirsium palustre</i>              | Plantain lancéolé          | <i>Plantago lanceolata</i>       |
| Dactyle aggloméré  | <i>Dactylis glomerata</i>            | Plantain majeur            | <i>Plantago major</i>            |
| Dorine à feuilles opposées   | <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | Pommier                    | <i>Malus</i> sp                  |
| Eglantier  | <i>Rosa canina</i>                   | Potentille tormentille     | <i>Potentilla erecta</i>         |
| Epervière orangée  | <i>Hieracium aurantiacum</i>         | Prêle des rivières         | <i>Equisetum fluviatile</i>      |
| Epiaire des bois   | <i>Stachys sylvatica</i>             | Prunellier                 | <i>Prunus spinosa</i>            |
| Epicéa   | <i>Picea abies</i>                   | Reine des prés             | <i>Filipendula ulmaria</i>       |
| Epilobe  | <i>Epilobium angustifolium</i>       | Renoncule âcre             | <i>Ranunculus acris</i>          |
| Epilobe hirsute  | <i>Epilobium hirsutum</i>            | Renouée bistorte           | <i>Persicaria bistorta</i>       |
| Erable sycomore  | <i>Acer pseudoplatanus</i>           | Saule à oreillettes        | <i>Salix aurita</i>              |
| Eupatoire chanvrine  | <i>Eupatorium cannabinum</i>         | Saule fragile              | <i>Salix fragilis</i>            |
| Ficaire  | <i>Ranunculus ficaria</i>            | Saule marsault             | <i>Salix caprea</i>              |
| Fougère mâle   | <i>Dryopteris filix-mas</i>          | Scirpe des bois            | <i>Scirpus sylvaticus</i>        |
| Fraisier commun  | <i>Fragaria vesca</i>                | Scirpe sp                  | <i>Scirpus</i> sp                |
| Framboisier  | <i>Rubus idaeus</i>                  | Séneçon de Fuchs           | <i>Senecio fuchsii</i>           |
| Frêne élevé  | <i>Fraxinus excelsior</i>            | Séneçon jacobée            | <i>Senecio jacobaea</i>          |
| Fusain d'Europe  | <i>Eunymus europaeus</i>             | Stellaire holostée         | <i>Stellaria holostea</i>        |
| Genêt à balais   | <i>Cytisus scoparius</i>             | Sureau noir                | <i>Sambucus nigra</i>            |
| Géranium à feuilles molles   | <i>Geranium molle</i>                | Sureau rouge               | <i>Sambucus racemosa</i>         |
| Gratteron  | <i>Galium aparine</i>                | Symphorine                 | <i>Symphoricarpos albus</i>      |
| Herbe à Robert   | <i>Geranium robertianum</i>          | Tilleul à grandes feuilles | <i>Tilia platyphyllos</i>        |
| Herbe aux goutteux   | <i>Aegopodium podagraria</i>         | Trèfle blanc               | <i>Trifolium repens</i>          |
| Hêtre  | <i>Fagus sylvatica</i>               | Trèfle rouge               | <i>Trifolium pratense</i>        |
| Houx   | <i>Ilex aquifolium</i>               | Tremble                    | <i>Populus tremula</i>           |
| If   | <i>Taxus baccata</i>                 | Troène                     | <i>Ligustrum vulgare</i>         |
| Jonc diffus  | <i>Juncus effusus</i>                | Valériane officinale       | <i>Valeriana repens</i>          |
| Julienne des dames   | <i>Hesperis matronalis</i>           | Véronique petit chêne      | <i>Veronica chamaedrys</i>       |
| Laîche sp.   | <i>Carex</i> sp                      | Vesce cracca               | <i>Vicia cracca</i>              |
| Lamier blanc   | <i>Lamium album</i>                  | Violette sp                | <i>Viola</i> sp                  |
| Lamier jaune   | <i>Lamium galeobdolon</i>            | Viorne obier               | <i>Viburnum opulus</i>           |
| Lapsane commune  | <i>Lapsana communis</i>              | Vipérine commune           | <i>Echium vulgare</i>            |
|  |                                      |                            |                                  |
| <b>NB : la détermination de quelques espèces doit encore être confirmée.</b> |                                      |                            |                                  |
|  |                                      |                            |                                  |

## **Bryophytes (Mousses)**

*Brachythecium rutabulum*

*Kindbergia praelonga*

## **Lichens**

*Evernia prunastri*

*Lepraria* sp.



*Physcia adscendens*

Déterminations des mousses et des lichens réalisées par Olivier Roberfroid (*Maison de la Bryologie*). Cet inventaire, fort incomplet, est toujours en cours.

## Annexe 2

| Oiseaux   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| Accenteur mouchet   | Prunella modularis      |   |
| Bouvreuil pivoine   | Pyrrhula pyrrhula       |   |
| Canard colvert  | Anas platyrhynchos      |   |
| Fauvette babillarde   | Sylvia curruca          |   |
| Fauvette à tête noire   | Sylvia atricapilla      |   |
| Grive musicienne  | Turdus philomelos       |   |
| Merle noir  | Turdus merula           |   |
| Mésange bleue   | Parus caeruleus         |   |
| Mésange charbonnière  | Parus major             |   |
| Mésange à longue queue  | Aegithalos caudatus     |   |
| Pic épeiche   | Dendrocopos major       |   |
| Pie bavarde   | Pica pica               |   |
| Pinson des arbres   | Fringilla coelebs       |   |
| Pouillot fitis  | Phylloscopus trochilus  | * |
| Pouillot véloce   | Phylloscopus collybita  |   |
| Rougegorge  | Erithacus rubecula      |   |
| Troglodyte.   | Troglodytes troglodytes |   |
| Verdier   | Carduelis chloris       |   |
| <b>Oiseaux nichant en périphérie du site</b>  |                         |   |
| Choucas des tours   | Corvus monedula         |   |
| Corneille noire   | Corvus corone corone    |   |
| Moineau domestique  | Passer domesticus       |   |
| Rougequeue noir   | Phoenicurus ochruros    |   |
| Tourterelle turque  | Streptopelia turtrur    |   |
| * Le Pouillot fitis est très rare dans ce site. Nichant au sol, il est peut-être victime des chats du quartier. |                         |   |

**Annexe 3**



*Peuplier tremble*



*Sorbier*



*Plantain lancéolé*



*Viorne obier*



*Fusain d'Europe*



*Véronique petit chêne*

## Annexe 4

### Circuit « Nature en Ville »

