

Projet jardin au sein de l'entreprise AG2R La Mondiale à Mons-en-Baroeul



Espaces verts autour du siège social d'AG2R La mondiale et à l'arrière de la maison rue César Franck à Mons en Baroeul

Inventaire faune/flore et Analyses de sol Réalisation par Arthur BOSTVIRONNOIS





SOMMAIRE

1.	La demande d'AG2R La Mondiale à l'association EDApage 3
2.	Inventaires – Résultatspage 6
	2.1 Les espaces étudiés /Cartographie de l'ensemble du sitepage 6
	2.2 Inventaires – Résultatspage 8
	2.2.1 Inventaire Faunistiquepage 8
	2.2.2 Inventaire Floristiquepage 13
	2.2.3 Inventaire des espacespage 27
3.	L'analyse des solspage 28
C	onclusionspage 32
R	emerciementspage 33

1. La demande d'AG2R La Mondiale à l'association EDA

AG2R LA MONDIALE compte 11 000 collaborateurs en France et assure la protection de 15 millions de personnes et ayant droits et 500 000 entreprises. AG2R LA MONDIALE est engagé de longue date dans une politique environnementale active dans le cadre de sa démarche Responsabilité Sociale et Environnementale.

Le site de Mons en Baroeul est l'un des sites précurseurs au sein du Groupe : objectif à atteindre pour 2020 : l'éco-exemplarité

Suite au concours interne « des idées pour la Planète » organisé par AG2R La Mondiale en 2013, et au projet lauréat « Mons Exempl'air », porté par des salariés, des premiers échanges ont eu lieu entre Delphine Lalu, responsable de la RSE et l'association EDA, acteur atypique en région Hauts de France reconnu pour avoir évoqué dès 1990 les conséquences sur la santé des habitants de la pollution des sols par les métaux lourds.

L'Association Environnement Développement Alternatif créée en 1990 par Danielle Poliautre n'a eu de cesse d'engager des recherches et de formuler des propositions pour contribuer à mettre en œuvre les solutions les plus appropriées possible sur un territoire concerné par des nuisances diverses avec pour objectif de toujours mettre au centre des préoccupations le bien-être et la santé des êtres humains au sein d'un environnement. Eau, air, sols, aménagement du territoire, risques technologiques mobilisent encore aujourd'hui les membres de l'association : des thèmes universels, aussi bien locaux que mondiaux à traiter de manière solidaire.

Un courant en faveur du « manger mieux », et du développement des circuits courts tels Amapbio cabas- coopératives maraîchères... s'amplifie. Cela nécessite une amélioration de la qualité des sols nourriciers, mais surtout leur préservation face aux appétits de foncier souhaité par un secteur économique toujours plus gourmand... autant de thèmes qui conduisent l'association aujourd'hui à s'intéresser au développement d'une agriculture en ville, à l'image de ce qui se passe déjà à Montréal, Lima, Séoul ou chez nous à Paris ou Strasbourg... pourquoi pas à Lille ?

EDA n'a pas vocation à planter, récolter mais a envie de s'intéresser aux diverses initiatives locales qui existent déjà, celles qui viennent de naître, celles qui sont sur le point de démarrer et cherchent encore le coup de pouce déclencheur.

Son souhait: rencontrer quelques acteurs de terrain, participer aux ateliers/projets de la Ville de Lille, de la Métropole en passe de se créer sur ce thème. En un mot faire en sorte que ce mouvement s'amplifie, donne envie à tout un chacun de s'impliquer pour peut-être s'orienter vers un futur maillage au sein de la métropole produisant des variétés locales de légumes, fruits rouges, pommes, retrouvant le goût et le plaisir des échanges et du lien autour de projets initiés ici ou là en fonction des quartiers.

L'association EDA a relevé parmi les nombreuses propositions du projet « Mons Exempl'air » un volet concernant « l'émergence d'un bio-jardin » au sein de l'entreprise elle-même ou à proximité dans la friche reliant les bâtiments et la maison achetée dans une rue voisine. L'idée est de créer des espaces conviviaux autour d'initiatives de petite production fruitière et éventuellement de quelques légumes.

Après visite des sites de Mons-en-Baroeul, le projet original et atypique proposé par les membres d'AG2R La Mondiale s'avère présenter de vraies potentialités qu'il serait intéressant de suivre de près car correspondant aux « tendances » actuelles qui se dessinent un peu partout dans le monde mais aussi en Métropole.

Il s'agit à la fois de concrétiser :

- Les envies de changement exprimés lors de la préparation de la COP21 et au sein de la coalition régionale : EDA maintient le cap de son objectif fondateur « santé-environnent » décliné ici sous l'angle de la nourriture à portée de main.
- Les initiatives agriculture en métropole lilloise portées par EDA: le rôle qu'EDA souhaite assumer est celui de facilitateurs de liens au sein d'un mouvement qui s'inscrit dans la volonté de « faire avec » ceux qui se sentent concernés par la démarche, les « gens », les associations, les entreprises mais aussi les partenaires divers avec lesquels nous sommes en relation pour des projets occasionnels : le réseau Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités/Mres, le Collectif Eau Équitable de Lille/CEEL, la Ville de Lille, la Métropole Européenne/MEL..
- Et, ici, à Mons, plus particulièrement, contribuer à la mise en œuvre du projet de jardin au sein des espaces verts de La Mondiale.

Suite à une réunion de travail fin avril, en présence de responsables de l'entreprise La Mondiale, il a été décidé de signer une convention avec l'association EDA afin qu'elle puisse accueillir un étudiant en master pour :

- Connaître l'état des sols et faire procéder aux analyses par le laboratoire de l'INRA d'Arras
- Réaliser l'inventaire faune-flore du jardin et de la parcelle centrale entre l'extrémité du jardin de la maison et la salle de sportsAG2R La Mondiale
- Présenter les résultats en présence des membres de La Mondiale Mons

EDA a confié à Arthur Bostvironnois, la réalisation de l'inventaire, il se présente en quelques mots...

« Pour me présenter simplement je pourrais me définir comme un biologiste, utopiste, fervent défenseur de la biodiversité, de la nature, de sa faune et de sa flore, et de sa complexité.

Après avoir obtenu une Licence Biologie option Biologie des Organismes et des Populations, désireux de mettre en pratique mes connaissances théoriques, je suis parti 8 mois en Amérique Latine pour réaliser des missions d'écovolontariat dans des structures d'accueil (réserves naturelles, associations...) préservant la biodiversité locale.

J'ai réalisé cet inventaire cet été 2016 en tant que stagiaire pour l'association EDA dans le cadre d'un **Master 1 BEE, Biologie, Evolution et Ecologie** réalisé à **l'Université de Lille 1** de Villeneuve d'Ascq.

Cet inventaire s'appuie sur une démarche scientifique précise permettant une analyse des atouts des espaces verts étudiés aux abords du siège d'AG2R La Mondiale de Mons-en-Baroeul.

Le projet auquel il contribue possède une dynamique novatrice permettant à tous l'accès à la culture maraichère. Cette percée naturelle au beau milieu de l'urbanisme dense contemporain est très intéressante.

Ma participation au projet s'inscrit complétement dans mon projet d'avenir, en effet, j'ai pour objectif de devenir acteur et penseur d'un monde futur dans lequel la nature sera et restera préservée pour tous et par tous ».

2. Inventaires – Résultats

2.1 Les espaces étudiés

Sur le site de Mons-en-Barœul, AG2R La Mondiale dispose d'un « potentiel vert » autour de la salle des sports et à l'arrière de la maison située dans la rue voisine (rue César Franck).

La maison rue César Franck

Le jardin à l'arrière de la maison, abandonné depuis plusieurs années a été nettoyé et offre un véritable potentiel. La parcelle est étroite et se termine par un garage qui donne sur une



deuxième parcelle non entretenue car potentiellement dédiée à la construction d'un bâtiment. Depuis les premières visites de 2015, cette parcelle est aérée et vaste. Elle pourrait présenter un potentiel intéressant puisque l'idée d'y construire un bâtiment semble avoir été écartée.

La possibilité de communiquer entre le jardin et la parcelle est aisée et, très prochainement, il est prévu de matérialiser par une clôture « officielle » la mitoyenneté avec la parcelle privée voisine.

Les autres parcelles

Enfin les terrains situés autour de la salle de sport sont de simples pelouses : de grands arbres rendent cet espace difficilement convertible en jardins du fait du manque de lumière dû aux feuillages générant une humidité peu propice à une production quelconque.

De plus la partie plus ensoleillée reste dédiée à la sécurité car une porte d'issue de secours pour la salle de sports donne sur cette partie du terrain et doit rester libre pour permettre d'éventuelles évacuations.



Concrètement, la zone étudiée a été subdivisée en 3 sous-zones d'intérêt :

La terrasse, le Jardin et la friche. Certaines observations simples ont été remarquées concernant la typologie des subdivisions :

- La terrasse est une dalle de béton entourée sur sa gauche par une bordure de terre
- Au centre du jardin, il faut noter la présence d'un chemin bétonné d'une cinquantaine de centimètres et de part et d'autre environ 2,5 mètres de sol terreux qui semble posséder une bonne qualité et une profondeur importante.
- La friche possède un sol terreux ne dépassant pas les 15 cm de profondeur. La terre recouvre donc des débris de construction nombreux; cela peut expliquer la faible diversité et richesse rencontrées sur cette zone. Notons, déjà, la difficulté qui pourra être rencontrée quant à l'aménagement de cette parcelle, en effet, lors des relevés de sol effectués, il a pu être constaté que ce lieu semble avoir été un ancien dépôt de gravats et de matériel de construction diverse rendant l'aménagement complexe dans l'immédiat.



Cartographie du Jardin et de la Parcelle du 15 Rue César Franck (basée sur des images satellites du 25/05/2012)

2.2 Inventaires : les résultats

La réalisation d'un état des lieux via l'inventaire de la flore et de la faune présentes dans le jardin et la parcelle centrale du jardin d'Ag2R La mondiale a permis de recenser de nombreuses espèces

présentes. Les relevés ont été effectués en Juin 2016.

2.2.1 L'inventaire faunistique

L'étude de la faune présente sur le site a été réalisée par différentes techniques en fonction des

groupes d'espèces ciblées.

L'avifaune (oiseaux) a été inventoriée à l'écoute des chants et à leur vue lors de l'inventaire

floristique.

Le sol est un milieu vivant dans lequel se développe une multitude d'organismes

variés appartenant aux règnes animal et végétal, on l'appelle la micro, méso et macro faune

(faune de la couche supérieure du sol décrite en fonction).

La pose des pièges des insectes volants et du sol

Cette multitude d'organismes a été inventoriée via la pose de pièges « Barber ». Ce sont des pièges cylindriques enfoncés dans la surface du sol qui assurent la continuité avec

l'environnement. Les insectes volants et du sol viennent simplement y tomber.

Les insectes volants ont quant à eux été attrapés via la pose de pièges « jaune », soit à la surface

du sol ou à environ 80 cm du sol. Le principe de ces pièges réside dans la couleur jaune qui attire

les insectes.

Les pièges ont été placés durant 4 jours dans 2 types de milieux :

Milieu fermé : couvert par la canopée des arbres

Milieu ouvert : à ciel ouvert

Quelques bases de classification des insectes

Avant toute chose, il apparait intéressant de rappeler quelques bases de classification des insectes

qui permettront dans cette étude du sol de comprendre les classifications retrouvées dans les

tableaux ci-après.

Les insectes font partie de l'embranchement des ARTHROPODES, lui-même divisé en 4 classes :

La classe des **crustacés**: ce sont des insectes marins, ils sont en général les seuls adaptés à vivre sur terre. Ce sont les Cloportes qui sont déterminés à l'espèce dans le cas de cet inventaire. On considérera notamment les espèces du "Big Five", qui sont les cinq espèces les plus observées en Europe occidentale.

Famille/Taxon/Genre ou Espèces présence sur le site	Milieu ouvert	Milieu fermé
Cloportes		
Philoscia muscorum	2	2
Porcelio scaber	6	2
Oniscus asellus	2	6
Total	10	10

La classe des **Arachnides**: ce sont les araignées, acariens, opilions retrouvés dans cet inventaire. Les acariens n'ont pas été retrouvés dans les pièges barber mais ils ont été observés vivant sur la litière du sol (couche supérieure du sol composée de débris végétaux).

Famille / Taxon Genre ou Espèces présents sur le site	Milieu Ouvert	Milieu Fermé
Arachnides		
Araignées	4	1
Opilions	4	7
Total	8	8

La classe des **Myriapodes** (Mille-pattes): ils sont absents dans cet inventaire, les pièges n'ont peut-être pas été laissés suffisamment en place.

La classe des **insectes** répartis en plusieurs ordres d'après la structure et le nombre d'ailes, la structure de la tête, du corps et des antennes ainsi que le mode de vie.

Au sein des ordres on peut distinguer 2 grands groupes : les Aptérygotes et les Ptérygotes

1. <u>Aptérygotes</u> : Insectes primitivement dépourvus d'ailes, dans cet inventaire le groupe d'intérêt est représenté par les collemboles :

Les Collemboles vivent dans les couches superficielles du sol où ils peuvent être très nombreux

(jusqu'à 400 000 au mètre carré) et jouent un rôle important dans la

formation de l'humus. Trois genres ont été déterminés sur le Jardin.

Ils sont très petits (max 10 mm), parfois très vivement colorés.

Avec un organe de saut appelé furca, La tête est pourvue d'antennes et de petits yeux simples (jusqu'à 8).



2. <u>Ptérygotes</u> : Insectes normalement ailés à l'état adulte. Certains ont pu perdre une ou deux paires d'ailes au cours de l'évolution.

L'ordre des Ptérygotes est composé de nombreux groupes séparés en deux grands groupes :

Les Hémimétaboles (Insectes à métamorphose incomplète) :

<u>Les Dermaptères</u> communément appelés Perceoreille sont des insectes aux mœurs nocturnes, trouvant refuge dans des fissures le jour, dont le régime alimentaire est diversifié (comportant des végétaux, des charognes et débris mais aussi des Insectes vivants). Trois Perce-oreille capturés.





<u>Les Hétéroptères</u> ou Punaises possèdent un corps aplati et ovale. Le thorax porte une large plaque de forme variable, appelée "écusson" ou "scutum". Certaines espèces n'ont pas d'ailes. Présence sur le site.





<u>Les Homoptères</u> se nourrissent de plantes dont ils sucent la sève. Souvent très peu actifs, les Pucerons peuvent rester toute leur (courte) vie sur une même plante.

Présence sur le site.





Les holométaboles (Insectes à métamorphose complète) ont été capturés par la méthode des pièges jaunes en majorité :

<u>Les diptères</u> correspondent aux mouches, taons et moustiques, ils ont uniquement une paire d'ailes membraneuses (les antérieures). Les ailes postérieures sont transformées pour former un "organe balancier ou haltères" qui équilibre le vol.

On distingue 2 groupes : les Nématocères (Moustiques, Tipules ou Cousins), insectes aux corps grêles et aux longues antennes et les Brachycères (Mouches, Taons), plus trapus, avec des antennes très courtes. Certains diptères comme les Syrphidae sont des pollinisateurs.



Piège Jaune				
Famille/Taxon/Genre ou Espèces présences sur le site				
Diptères	73			
Brachycères				
Syrphidae	9			
Tabanidae	5			
Calliphoridae	22			
Sacrophagidae	17			
Muscidae	4			
Tachinidae	2			
Nematocère; Culicidae	14			

Les Hyménoptères correspondent aux Abeilles, Guêpes et Fourmis, et possèdent 2 paires

d'ailes membraneuses (hymen = membrane ; ptère = aile) de longueurs inégales, aux nervures peu nombreuses.

Chez certaines espèces, les ailes sont réduites ou manquantes, voire caduques comme chez les fourmis (les individus sexués sont ailés mais perdent leurs ailes après l'accouplement). On compte plus de 100 000 espèces dans le monde, dont 12 000 en France. Ces insectes sont pour la plupart des Pollinisateurs.



Piège Jaune	
Famille/Taxon/Genre ou Espèces présentes sur le site	
Hyménoptères	8
Apis melifera	1
Bombus sp.	1
Aculeate sp.	1
Ichneumon	1
Vespoidae	4

On peut dire que <u>les Coléoptères</u> forment l'ordre le plus important chez les insectes, avec

plus de 300 000 espèces connues (voire 500 000 d'après certains guides), dont 9 500 en France! Autant dire que cet ordre est le plus vaste de tout le règne animal!

Ils sont caractérisés par leurs ailes antérieures, les élytres, épais et cornés, qui protègent le corps comme une armure. Les ailes postérieures sont membraneuses.

Les coléoptères possèdent des régimes alimentaires très variés, citons notamment celui de *Pterosthicus madidus* car comme beaucoup de Carabidae, ses larves se nourrissent de petits invertébrés (petites



limaces, larves d'insectes dont des chenilles...) et sont donc des auxiliaires précieux du jardinier ou de l'agriculteur. Cela semble bon signe pour le jardin.

Piège barber			Piège jaune
Famille/Taxon/Genre ou Espèces – présence sur le site	Milieu Ouvert	Milieu Fermé	7
Coléoptères			
Staphylinidae	10	2	1
Curculionidae	2	3	2
Carabidae			
Notophylus quadriguttatus		1	1
Pterosthicus madidus	6	4	3

A cet inventaire non-exhaustif de l'entomofaune présente sur le jardin, il ne faut pas oublier de citer les **lombrics** qui sont très présents dans le jardin. Ils **permettent une aération naturelle du sol ainsi qu'un transit de la matière et des éléments minéraux de la surface vers le sous-sol**.

Les lombrics aidés par les bactéries et les champignons sont des architectes de la matière et de la composition de n'importe quel sol. Au contraire avec une très faible couche de terre et de matière organique observées sur la friche, il est difficile de juger de la présence réelle de lombrics sur cette zone.

En conclusion de cet inventaire entomofaunistique, on peut affirmer qu'il existe une richesse spécifique et taxonomique importante.

Cette richesse peut nous indiquer un fort potentiel pour le développement d'activités diverses sur la zone, notamment avec la présence forte de nombreux pollinisateurs et de décomposeurs de matières en couche surfacique du sol.

L'inventaire des oiseaux :

Lors des relevés sur le terrain pour l'inventaire floristique et la pose des pièges 7 espèces différentes d'oiseaux communs ont été entendues ou observées. Elles sont énumérées ci-après :

- Pouillot véloce
- Merle Noire
- Fauvette à tête noir
- Troglodyte
- Mésange charbonnière
- Pinson des Arbres
- Grimpereau des Arbres

Ces espèces sont communes dans les jardins de la métropole lilloise. Néanmoins, leur présence sur la zone nous montre encore une fois la présence et la richesse en terme spécifique que la zone peut représenter.

Il faut réaffirmer à nouveau que cet inventaire non exhaustif, peut montrer **l'immense diversité** de la faune qui réside dans le sol du jardin et qui y vole. Chaque espèce apporte sa contribution aux écosystèmes, que sont le sol et la vie qui existent autour des végétaux. Ils sont nécessaires au bon fonctionnement éco systémique, il est donc logique de les préserver et d'entrainer leur développement via des cultures en accord avec la vie.

Il faut de plus citer l'observation sous la loupe binoculaire d'un grand nombre d'acariens, de cloportes, de collemboles et de larves vivant de la litière prélevée dans le jardin et la friche.

2.2.2 L'inventaire floristique

Une liste de la flore présente dans le Jardin et dans la Parcelle est regroupée dans le tableau ciaprès avec ses caractéristiques, les espèces ont été séparées en deux grands soustableaux regroupant dans les premiers les **espèces spontanées** (titre vert clair) et dans les seconds les **espèces dites horticoles** (titre bleu clair).

Pour définition une espèce spontanée peut être considérée comme une espèce qui se développe spontanément et qui est amenée naturellement sur le site soit par les éléments naturels ou les oiseaux ou autres espèces déplaçant les graines, a contrario, une espèce horticole est une espèce plantée par la main de l'homme et qui se développe selon la sélection réalisée.

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Acer	SAPINIDACEAE	Erable	Genre composé de dizaines d'espèces aux formes variables.	Spontanée	Jardin	Possède des graines ayant la forme d'élytre pouvant se déplacer sur des distances considérables via le vent.	Son bois est utilisé pour la confection de planche de skateboard et de corps d'instruments en lutherie.	
Alliaria petiolata	BRASSICACEAE	Alliaire officinale	Plante herbacée bisannu elle. 20 et 30 cm.	Spontanée	Jardin/Friche	C'est une plante rudérale (haies, broussailles, talus, terrains vagues) et forestière des sols calcaires ou saturés, commune en Europe.	Ses graines substituent à la moutarde noire. On peut également les employer dans du beurre ou en faire du pistou.	
Calystegia silvatica	CONVOLVULACEAE	Liseron	Plante herbacée.	Spontanée	Jardin	Plantes très mellifères ce qui les rend utiles pour le jardin ou autour des vergers.	Dioscoride et la tradition en font un laxatif et purgatif efficace.	
Campanula trachelium	CAMPANULACEAE	Grande campanule	Plante vivace de 50 cm à 1 mètre	Spontanée	Terrasse	Bois et ravins, dans toute la France.	Fleurs comestibles crues ou cuites.	
Centaurea cyanus	ASTERACEAE	Bleuet des champs	Plante annuelle o u bisannuelle de 3-8 dm. Fleurs bleues.	Spontanée/ Horticole	Jardin	Champs, moissons, jardins, ubiquiste.	Utilisation culinaire et médicinale. Coloration bleue.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Crepis virens	ASTERACEAE	Crépis verdâtre	Plante annuelle à tige de 2-8 dm	Spontanée	Terrasse	Prés, bois, lieux herbeux dans toute la France.	/	****
Dryopteris filix-mas	DRIOPTERYDACEAE	Fougère mâle	Port en touffe. Les frondes partent d'un rhizome écail leux. Elles mesurent de 30 à 120 cm	Spontanée	Terrasse /jardin	Bordures de haies, les abords de fossés, les talus ombragés et frais et sous les couverts forestiers, aussi bien de feuillus et de résineux.	/	
Duschesna <i>indica</i>	ROSACEAE	Faux-fraisier ou fraisier des indes	Plante rampante à port de fraisier	Spontanée. Origine Asie Méridionale	Jardin	Plante ornementale dans le passé. Toute la France.	Beaucoup de personnes la confondent avec un fraisier sauvage, et sont surpris que ses "fruits" soient aussi insipides.	
Epilobium paviflorum	ONAGRACEAE	Epilobe à petites Fleurs	Plante de 30-80 cm, dressée, mollement poilue.	Spontanée	Terrasse	Lieux humides, dans toute la France.	Propriétés anti- inflammatoires, antibactériennes, astringentes et calmantes.	
Fragaria vesca	ROSACEAE	Fraisier des bois	Plante grêle, herbacée, vivace de 5-25 cm	Spontanée dans les bois	Jardin	Bois, haies, buissons, dans presque toute la France	Ses faux-fruits, les fraises des bois, sont réputés pour leur arôme plus recherché que celui des fraises des jardins.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Fraxinus	OLEACEAE	Frêne	Arbre caractérisé par des feuilles composées pennées.	Spontanée	Jardin	Essentiellement dans les forêts tempérées.	Utilisation du bois pour la construction et des feuilles pour la tisane.	
Galium aparine	RUBIACEAE	Gaillet gratteron	Plante annuelle très accrochant à tige quadrangulaire longue de 30 cm à 1 m.	Spontanée	Jardin/Friche	Elle apprécie les sols argileux humides et aussi les nitrates (c'est un nitrophyte ou plante nitrophile). Sous les conifères du fond du jardin.	Une boisson similaire au café peut être obtenue par torréfaction de ses graines. Les feuilles et tiges peuvent être consommées crues (en salade) ou cuites (en soupe). Elle est riche en vitamine C.	
Geranium robertanium	GERANIACEAE	Géranium herbe à Robert	Plante annuelle ou bisannuelle, velue- glanduleuse, souvent rougeâtre, à odeur fétide	Spontanée/ Plantée	Jardin	Haies, murs, bois, dans toute la France	Sa racine est utilisée pour tanner le cuir, et possède des utilisations en pharmacopée.	
Geum urbanum	ROSACEAE	Herbe de saint Benoît	Plante vivace de 20 à 60 cm	Spontanée	Terrasse/ Jardin/ Parcelle	Friches, Lisières, Haies et bois, dans toute la France.	Dans le Nord, cette plante sert à préparer la bière. Les racines, amères et astringentes, sont un succédané du quinquina.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Hedera helix	ARALIACEAE	Lierre grimpant	Arbrisseau à tiges sarmenteuses, couchées- radicantes sur le sol ou grimpantes par des crampons.	Horticole/ Spontanée	Terrasse/ Jardin/Friche	Bois, murs et rochers, dans toute la France	Le lierre est très nuisible aux arbres. Ses feuilles servent pour entretenir l'écoulement des exutoires. Ses fruits sont très purgatifs et émétiques.	
Lactuca sativa	ASTERACEAE	Laitue cultivée	Plante annuelle de 6-12 cm	Spontanée	Terrasse	Espèce variable abondamment cultivée dans les jardins potagers	Dérivée de la Scarole.	
Lactuca virosa	ASTERACEAE	Laitue Vireuse	Laitue à feuilles allongées et craquantes, indigeste à maturité.	Spontanée	Terrasse/ Jardin	Bords des chemins, lieux incultes dans presque toute la France	Laitue sauvage non comestible.	
Myosotis caespitosa	BORAGINACEAE	Myosotis gazonnant	Plante Bisannuelle ou Pérennante de 10- 40 cm	Spontanée	Terrasse	Lieux marécageux, dans toute la France	/	
Papaver rhoeas	PAPAVERACEAE	Coquelicot	Plante herbacée annuelle très abondante dans les terrains fraîchement remués à partir du printemps.	Spontanée	Jardin	Commune en Europe dans les champs et moissons mais régression due aux pesticides.	Utilisation culinaire et médicinale.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Quercus	FAGACEAE	Chêne	Arbre ou arbuste à feuilles caduques et d'autres à feuilles persistantes.	Spontanée	Jardin	Présent dans tout l'hémisphère nord et dont l'aire de répartition s'étend depuis les froides latitudes jusqu'aux zones tropicales de l'Asie.	Utilisation du bois, de l'écorce, des fruits et des galles.	
Rumex acetosa	POLYGONACEAE	Grande Oseille	Plante vivace de 30 cm à 1 mètre, verte, à fibres radicales grêles.	Spontanée	Jardin	Prés, bois, pâturages, dans presque toute la France.	Souvent cultivée pour ses attraits culinaires	
Sambucus nigra	ANDOXACEAE	Sureau noir	Arbustes caducifo liés à croissance rapide, de 2 à 6 mètres.	Plantée/ Spontanée	Jardin	Les bois clairs, les haies, les terrains vagues, les dunes littorales ou encore aux abords des habitations. Il est souvent planté. C'est un familier de l'homme depuis des millénaires.	Utilisation culinaire et médicinale.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répartition	Ecologie	Intérêt	Photo
Taraxacum officinale	ASTERACEAE	Pissenlit	Souche vivace épaisse	Spontanée	Terrasse	Prés, bords des chemins, lieux incultes, partout	Plante officinale.	Man Again State of the State of
Tussilago farfara	ASTERACEAE	Pas-d'âne	Plante vivace de 1-2 dm, à tige cotonneuse	Spontanée	Terrasse	Lieux frais dans toute la France	L'infusion des capitules est tonique et stimulante. Les fleurs sont bonnes crues en salade ou cuites dans du beurre clarifié ou en omelette. Les jeunes feuilles peuvent se faire en beignets.	
Urtica dioica	URTICACEAE	Grande Ortie	Plante vivace de 50 cm à 1 mètre, d'un vert sombre, hispide, à souche rampante	Spontanée	Jardin/Friche	Lieux incultes, dans toute la France. Nitrophile.	Contrairement à ce que l'on pense l'ortie est une plante hôte pour de nombreuses espèces de papillons, de coléoptères (comme le charançon de l'ortie) et de punaises. Comestibles, propriétés médicinales, purins naturels et accélérateur de compost. Et surement bien d'autres vertus à découvrir.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Centaurea cyanus	ASTERACEAE	Bleuet des champs	Plante annuelle ou bisannuelle de 3-8 dm. Fleurs bleues.	Spontanée/ Horticole	Jardin	Champs, moissons, jardins, ubiquiste.	Utilisation culinaire et médicinale. Coloration bleue.	
Convallaria majalis	ASPARAGACEAE	Muguet (de Mai)	Plante vivace de 10-20 cm, glabre, à souche rampante très fibreuse.	Horticole	Jardin	Bois couverts, dans presque toute la France ; sauf en méditer- ranée.	Le Muguet de Mai, traditionnellement offert le 1er Mai pour la Fête du travail.	
Corylus avellana	BETULACEAE	Noisetier commun	Arbrisseau commun formant des touffes de branche à feuilles caducifoliées. Production de noisettes.	Horticole	Jardin	Rustique et commun dans toute la France sauf sur le littoral méditerranéen. Rencontré le plus souvent en lisière des bois, dans les taillis et les haies.	La noisette est riche en oligoéléments. Consommée crue ou transformée en huile. Possède des propriétés médicinales. Autrefois, ses feuilles étaient fumées à la place du tabac.	
Corylus maxima purpurea	BETULACEAE	Noisetier Pourpre	Arbrisseau commun formant des touffes de branche à feuilles caducifoliées violettes. Production de Noisette.	Horticole	Jardin	Rustique et commun dans toute la France sauf au littoral méditerranéen. Rencontré le plus souvent en lisière des bois, dans les taillis et les haies.	Production de noisettes, elles aussi comestibles et très goutues.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Cupressus	CUPRESSACEAE	Cyprès	135 espèces contenues dans 29 genres.	Horticole	Jardin	Arbre à forme conique ou pyramidale.	Décoratif. Rendant les sols acides environnant lorsque ses épines se décomposent sur le sol.	
Eupatorium	ASTERACEAE	Eupatoires	Plante herbacée.	Horticole	Jardin	Diverses espèces réparties dans le monde entier.	Utilisation médicale	
Euphorbia peplus	EUPHORBIACEAE	Euphorbe des jardins	Plante herbacée annuelle, à la tige dressée, de couleur vert claire.	Spontanée	Jardin	Friches, sites industriels, sols pauvre et calcaire.	Non comestible, néanmoins le latex irritant et caustique qui s'échappe de sa tige cassée peut contenir une molécule susceptible de soigner les cancers de la peau.	
Fallopia japonica	POLYGONACEAE	Renouée du Japon	Plante vigoureuse a des tiges creuses érigées, rougeâtres, semblables à des cannes de bambou, de 1 à 3 m de haut.	Spontanée/ Invasive	Jardin/ Friche	Chine, de Corée, du Japon et de la Sibérie. Naturalisée en Europe et en Amérique, elle y est devenue l'une des principales espèces invasives	Espèce invasive classée dans les 100 espèces les plus dangereuses entrainant des pertes de biodiversité. L'envahissement par la renouée du Japon et ses hybrides indique qu'une pollution des sols en métaux, surtout l'aluminium, a peut-être eu lieu ou est en cours.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Forsythia intermedia	OLEACEAE	Forsythia	Arbuste pouvant atteindre 3 m de haut. Ramification basse, au port souple mais solide, il est érigé et buissonnant.	Horticole	Jardin	Hybride de Forsythia suspensa et Forsythia viridissima, obtenu en 1885 par des Allemands. Nord de l'Europe.	Fruits utilisés en pharmacopée chinoise.	
Hedera helix	ARALIACEAE	Lierre grimpant	Arbrisseau à tiges sarmenteuses, couchées- radicantes sur le sol ou grimpantes par des crampons.	Horticole/ Spontanée	Terrass e/ Jardin/ Friche	Bois, murs et rochers, dans toute la France	Le lierre est très nuisible aux arbres. Ses feuilles servent pour entretenir l'écoulement des exutoires. Ses fruits sont très purgatifs et émétiques.	
Hydrangea macrophylla	HYDRANGEACEAE	Hortensia	Espèce d'arbuste originaire du Japon, cultivé et sélectionné depuis des années.	Horticole	Jardin	Jardins plus ou moins ouvert.	La couleur des fleurs peut indiquer le pH du sol. Dans un sol basique, les sépales sont rouge fuchsia, mais s'il est acide, ils sont bleu pourpre.	
Hypericum	HYPERICACEAE	Millepertuis	Arbustes ou Plantes herbacées, annuelles ou vivaces.	Horticole	Jardin	Croisement adapté à l'ornementation. Environ 300 espèces.	Utilisation médicinale pour lutter contre le stress et les dépressions.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
llex aquifolium	AQUIFOLIACEAE	Houx	Arbuste ou petit arbre de 2 à 10 mètres, glabre, vert	Horticole	Jardin	Arbuste ou petit arbre de 2 à 10 mètres, glabre, vert	Le bois est très estimé des ébénistes ; la seconde écorce sert à préparer la glue des oiseleurs. Les racines sont émollientes et résolutives, et les fruits violemment purgatifs.	
Lolium perenne	POACEAE	Ray-grass	Une plante vivace à tiges dressées formant des touffes de 20 cm à 60 cm.	Horticole	Jardin	Largement naturalisée dans toutes les régions tempérées du globe.	Très utilisée pour l'ensemencement des gazons	
Lonicer	CAPRIFOLIACEAE	Chèvre- Feuille Grimpant	Plante grimpante volubile	Horticole	Terrass e	Plante à usage horticole, très odorante.	Fruits toxiques.	
Malus domestica	ROSACEAE	Pommier	Arbre fruitier à feuilles caducifoliées. Production de Pomme.	Horticole	Jardin	Autochtone en Europe et particulièrement en France.	Fruit comestible et production de différents sous-produits.	
Malus	ROSACEAE	Pommier ornemental	Arbre ou Arbrisseau d'ornement.	Horticole	Jardin	Existence de 35 espèces à Ecologie variable.	Sélectionnée pour ses qualités esthétiques et notamment sa floraison.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Paeonia	PAEONIACEAE	Pivoine	Plantes vivaces, herbacées, ou arbustives. Ici, plutôt herbacée mais non déterminée à l'espèce.	Horticole	Jardin	Haies, murs, bois, dans toute la France	Plante ayant une longue histoire avec diverses utilisations.	
Pinus	PINACEAE	Résineux	250 espèces contenues dans 11 genres.	Horticole	Jardin	Arbre à forme conique ou pyramidale.	Décoratif. Rendant les sols acides environnant lorsque ses épines se décomposent sur le sol.	
Primula veris	PRIMULACEAE	Primevère officinale	D'une rosette de feuilles ovales allongées émergent plusieurs hampes florales.	Cultivé/ Spontanée	Jardin	Ce sont des plantes de pleine lumière des prés, des talus et des bois clairs.	Comestible et ayant des propriétés médicinales.	
Prunus	ROSACEAE	Cerisier	Arbre frutier à feuilles caducifoliées. Production de Cerise.	Horticole ou sauvage	Jardin	Originaire d'Asie, à l'état sauvage en Europe.	La cerise est un fruit très apprécié. Elle se consomme fraîche ou cuite sous forme de tartes et de clafoutis. La cerise est également à la base de nombreuses confitures.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Rhodo -dendron	ERCACEAE	Azalée ou Rhododdedr on	Plante herbacée annuelle (non déterminée à l'espèce, difficile de donner plus d'indication).	Horticole	Jardin	Non déterminée à l'espèce, difficile de donner plus d'indication.	Genre <i>Rhododendron</i> et très diversifié. Il regroupe plus de mille espèces dans le monde dont huit en Europe.	
Rosa	ROSACEAE	Rosiers	Arbustes et arbris seaux sarmenteux et épineux.	Horticole	Jardin	Plantes ornementales cultivées pour ses roses.	Plus de 100 à 200 espèces fruits de l'hybridation humaine ou naturelle.	
Spirea japonica	ROSACEAE	Spirée du Japon	Petit arbuste compact, à pousse lente, à la floraison estivale rose-rouge	Horticole	Jardin	Arbustre ornementale originaire d'Asie.	Esthétique.	
Stachys arvensis	LAMIACEAE	Epiaire des champs	Plante annuelle de 10-40 cm, hispidule, à tiges faibles, ascendantes	Spontanée/ Horticole	Jardin	Lieux sablonneux et siliceux, dans presque toute la France.	Utilisation médicinale. Les feuilles sont toniques et vulnéraires.	

TAXON	FAMILLE	NOM FRANCAIS	Type de plante	Spontanée/ Horticole	Répar tition	Ecologie	Intérêt	Photo
Syringa vulgaris	OLEACEAE	Lilas commun	Arbrisseau de 2-5 mètres.	Cultivé/ Spontanée	Jardin	Cultivé partout et spontané çà et là dans une grande partie de la France et de l'Europe.	Les feuilles sont amères, toniques et fébrifuges.	
Viburnum tinus	ANDOXACEAE	Viorne	Arbrisseau de 1 à 3 mètres, touffu, à écorce grisâtre, à jeunes rameaux souvent rougeâtres.	Horticole	Jardin	Bois et garrigues du Midi : Provence ; Languedoc ; Roussillon ; naturalisé dans le Sud-ouest	Souvent cultivé.	
Wisteria	FABACEAE	Glycine	Plante grimpante volubile	Horticole	Terrass e/jardi n	Plante grimpante adapté à l'ornementation.	Origine asiatique naturalisée en France. Délicieusement odorante et très fleurie	

2.3 L'inventaire des espaces

Toutes les essences présentes sur les trois zones du site figurent dans l'inventaire. Les tableaux présentés en indiquent les caractéristiques descriptives, taxonomiques, physiologiques ainsi que leurs intérêts.

Le Jardin et la terrasse, zones dépendantes de la maison, comprennent certaines espèces plantées : des plantes d'ornementation ou horticoles introduites par la main de l'homme.

A contrario, certaines espèces sont des pousses ou repousses spontanées, qui vivent d'ellesmêmes sans qu'elles aient été volontairement semées ou plantées par le jardinier. Il peut s'agir de plantes nées de graines apportées par le vent ou par les oiseaux, ou de plantes issues de graines, bulbes ou tubercules issues de la culture précédente.

Pour la partie Jardin et terrasse, cette première étude révèle qu'un potentiel horticole et maraicher est envisageable. La présence d'essences avec des intérêts très variés a pu être observée. En fonction du projet choisi par la suite, il sera intéressant de conserver certaines espèces ou d'en faire disparaitre certaines autres.

La friche reste un espace intéressant qui nécessite que la succession écologique reprenne. En effet, il existe un parallèle de développement entre le sol et les plantes qui y sont présentes. La friche est l'un des premiers stades de la reconquête d'un sol en cas de très faible présence de terre grâce à des espèces qui sont donc capables de survivre avec si peu. Au fil du temps et de la succession des différents stades, le sol s'épaissit ainsi que le couvert végétal, ce qui permet progressivement le retour d'une faune propice à une lente reconquête de fertilité. Ici en l'occurrence, les espèces rencontrées sont des espèces dites pionnières qui ont donc la capacité de s'installer sur des milieux pauvres (15 cm de terre) et souvent nitrophiles, c'est-à-dire, riches en azote et qui ne demandent qu'à évoluer pour peu que l'on s'y intéresse comme potentiel espace de jardinage.

3. L'analyse des sols

L'analyse du sol du Jardin et de la Friche

L'analyse des sols permet de réaliser un réel contrôle de l'état de santé du jardin et de la parcelle.

En effet, ces analyses sont réalisées car il faut conserver à l'esprit que le Nord-Pas-de-Calais et notamment l'agglomération Lilloise ont été un jour riches d'une industrie florissante qui est, aujourd'hui, malheureusement toujours présente sous la forme de pollutions diverses réparties sur le territoire. La ville de Mons-en-Barœul comptabilise entre 20 et 49 sites industriels (Données BRGM 2002) et a donc subi ces pollutions depuis les années 1950.

Les analyses effectuées sur le jardin et la friche ont été réalisées par l'INRA d'Arras qui est spécialisé dans l'analyse des sols. Pour la caractérisation des zones, des échantillons composites ont été récupérés, l'échantillon composite de la friche est composé de 3 prélèvements aléatoires et de 5 pour le jardin. Cet échantillonnage permet d'avoir une vision globale et normalisée des analyses effectuées.

Les analyses réalisées par l'INRA comprennent 3 grands chapitres correspondant à :

- Caractérisation pédologique du sol par analyse granulométrique, une description des taux de matière organique, de calcaire et d'azote présent, ainsi qu'une mesure de pH.
- Des dosages ont aussi été réalisés afin de connaître si la présence de métaux lourds était à signaler.
- Et enfin une caractérisation des teneurs en PCB et en HAP a été réalisée.

Les HAP sont l'abréviation pour les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques. Ces composés sont générés par la combustion de matières fossiles (notamment par les moteurs diesel) sous forme gazeuse ou particulaire.

Cette analyse permettra de connaître la teneur en HAP contenue dans les sols, car le passage des hydrocarbures dans l'organisme humain s'effectue par inhalation, par ingestion, mais également par transfert au travers de la peau. Les HAP sont impliqués dans l'apparition de certaines formes de cancers chez l'homme.

Les PCB ou polychlorobiphényles, ou encore parfois improprement dits « pyralènes » (du nom commercial d'un produit de Monsanto à base de PCB autrefois très utilisé en Europe dans les transformateurs) forment une famille de 209 composés aromatiques organochlorés. Ces Pesticides sont nocifs pour la santé et l'analyse effectuée permettra de connaitre la teneur des PCB contenus dans les sols.

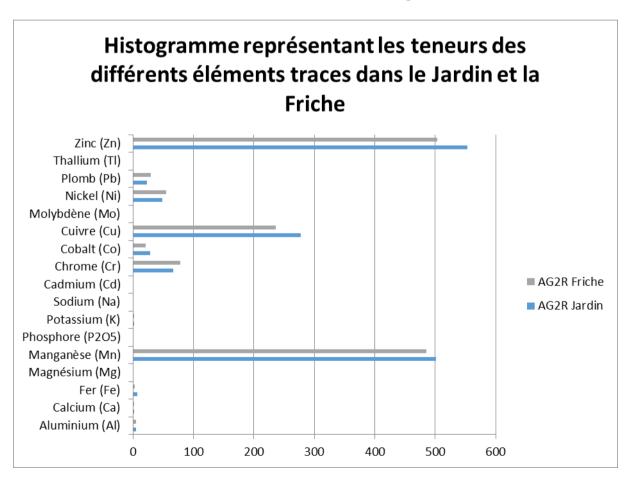
Voici les résultats transmis par l'INRA

Dans un premier temps, il est intéressant de souligner que les 2 sols sont des "limons sabloargileux", c'est-à-dire qu'ils sont composés de limons, de sable et d'argile.

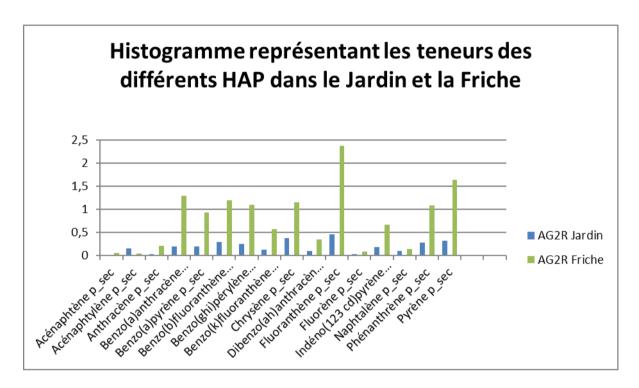
Il est possible de qualifier un sol par le rapport Carbone/Azote qu'il contient. Ce rapport est un indicateur de l'activité biologique des sols. Dans les résultats obtenus par l'INRA, ce rapport est élevé ; il est de 25,2 pour le jardin et de 22,1 pour la Friche (en général plutôt compris entre 8 et 12), cela indique que l'activité biologique est faible ce qui entraine une diminution de la dégradation de la matière organique du sol. En effet, ce rapport élevé nous montre qu'il n'y a pas assez d'azote pour permettre la décomposition du carbone (il y a compétition entre l'absorption par les plantes et la réorganisation de la matière organique par les microorganismes du sol, c'est le phénomène de "faim d'azote"). L'azote est alors prélevé dans les réserves du sol. La minéralisation est lente et ne restitue au sol qu'une faible quantité d'azote minéral. Néanmoins, il est couramment admis que, plus le rapport C/N d'un produit est élevé, plus il se décompose lentement dans le sol mais plus l'humus obtenu est stable.

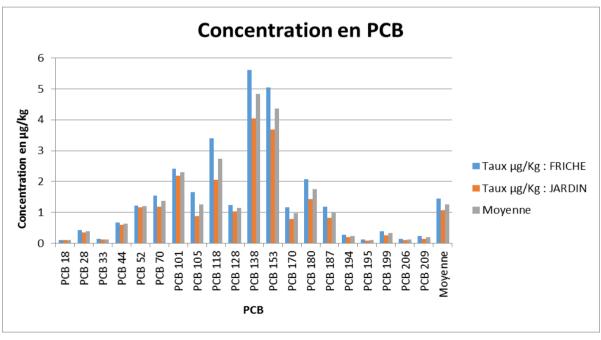
Les deux sols présentent des teneurs en matière organique assez élevées, comparables à ce que l'on pourrait trouver en sol forestier par exemple. Cela peut être expliqué par la forte couverture arborée présente dans les deux zones étudiées.

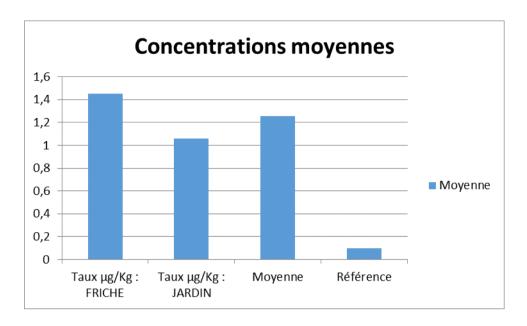
A la vue des résultats on peut dire que les échantillons présentent tous les deux des teneurs anormalement élevées en zinc et cuivre. En effet, il y a plus de 500 mg/kg de Zinc pour les deux zones étudiées alors que normalement cet élément a des teneurs comprises entre 10 à 100 mg/kg. Pour le cuivre, il y a plus 230mg/kg dans les deux zones alors que normalement cet élément a des teneurs comprises entre 2 à 20 mg/kg. Les teneurs des autres éléments-traces métalliques ne semblent pas anormales comparativement à des gammes de concentrations couramment observées dans les sols « ordinaires » de toute granulométrie.



En ce qui concerne les teneurs en HAP, le sol appelé "AG2R JARDIN" présente des teneurs que l'on peut retrouver classiquement dans un sol urbain. L'autre sol "AG2R Friche" présente des teneurs 4 fois supérieures par rapport à l'autre sol, ce qui est significatif d'une contamination qui pourrait être qualifiée de modérée. (Données comparées au document de Denis Baize : "Teneurs totales en éléments traces métalliques des sols" publiées aux éditions INRA en 1997).







En ce qui concerne les PCB : Les teneurs mesurées sont légèrement supérieures à ce que l'on pourrait qualifier de "bruit de fond" c'est à dire $<3\mu g/kg$. En effet, si on fait la somme des concentrations pour les 7 PCB indicateurs (28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180) on trouve 12.3 $\mu g/kg$ pour le sol "friche" et 8.63 $\mu g/kg$ pour le sol "jardin". L'écart entre les deux sols n'est pas si grand que cela, mais va dans le même sens que les mesures faites sur les HAP.

Pour conclure, les teneurs mesurées dans les deux montrent une légère contamination des sols au PCB.

Les résultats d'analyse de sols présentés dans ce rapport montrent un état des lieux des sols au jour d'aujourd'hui. A notre niveau, nous ne pouvons qu'interpréter le caractère potentiellement contaminé de ces sols, mais ne pouvons présager d'éventuels impacts toxicologiques ou écotoxicologiques de cette contamination et donc encore moins de risque de transfert dans de futures plantations ou de risque pour la santé humaine lors de la consommation de plantes qui pourraient être cultivées sur ces sols.

CONCLUSIONS / PRECONISATIONS

Ce projet de jardin peut s'inscrire dans une dynamique très intéressante de culture et de petite production locale et maraichère ainsi que d'une reconquête de biodiversité dans le milieu urbain qui souffre depuis de nombreuses années d'une perte importante de biodiversité.

Ce projet innovant pourrait permettre, en fonction du projet retenu par les salariés, de réaliser via de nombreux partenariats et à moindres coûts un projet participatif original au sein du quartier étant donné le potentiel observé sur le jardin et dans un second temps dans les terrains avoisinants.

Certaines espèces présentes peuvent être utilisées afin de produire des fruits comme par exemple le cerisier, le pommier, les châtaigniers, les fraisiers des bois et le sureau. D'autres espèces herbacées ont des vertus médicales ou sont simplement comestibles ; leur développement et le soin qui leur sera apporté pourrait permettre la mise en place de petites productions. Bien-sûr de nombreuses autres espèces pourraient être installées comme des framboisiers, muriers, groseilliers et bien d'autres.

Pour la terrasse l'utilisation des grands murs présents de part et d'autre pourrait permettre la mise en place de murs végétalisés avec des plantes aromatiques diverses ou de production de lianes et plantes grimpantes.

Ces installations et petite production fruitière ou végétale pourraient permettre le développement d'ateliers de sensibilisation à la nature, sa biodiversité et à sa consommation de façon intéressante.

Pour ce qui est de la Friche, le mot d'ordre est le temps, afin de laisser la succession écologique reprendre. Le plus intéressant serait d'y installer différentes plantes mellifères ce qui permettrait d'attirer de nombreux pollinisateurs naturels ou via l'installation de ruche.

Pour la suite, il ne s'agit pas pour EDA de se substituer aux porteurs d'un « projet fédérateur qui fait appel à la mobilisation de chacun (salariés, voisins...) pour la gestion des espaces verts retenus. Un appel à candidature sera réalisé par cette partie « gestion des espaces jardinés ».

L'une des missions d'EDA sera de faire connaître l'initiative au même titre que d'autres dans le réseau d'agriculture en métropole lilloise.

L'association EDA a invité les membres de La Mondiale à participer au repas de fin d'année qui a été préparé collectivement avec les porteurs d'initiatives d'agriculture en ville, avec les denrées récoltées en ville, prévu à l'accueil de l'association Magdala (3 rue de Colmar à Lille) dans le cadre de la semaine des solidarités : une rencontre qui se veut conviviale.

Ont été évoqués : le bilan 2016 des initiatives agriculture en ville en métropole lilloise et les projets 2017 dont, nous l'espérons une rencontre à la maison située rue César Franck pour les premiers semis ou plantations au jardin. EDA a ainsi répondu au rôle qu'elle s'est fixé au titre de l'année 2016 « facilitateur de liens » pour la multiplication de jardins en ville.

REMERCIEMENTS

« J'aimerais remercier les personnes sans lesquelles ce document n'aurait pu être réalisé. Je remercie, tout d'abord, Anita Villers, Présidente d'EDA qui m'a fait confiance. Annabelle Carlier, membre d'EDA, a su de nombreuses fois m'éclairer sur certaines conditions systématiques de la flore étudiée. Elle a aussi porté un regard scientifique sur mon rapport. Je n'oublie pas mes collègues Jérémy et Elise qui m'ont éclairé de leurs connaissances spécifiques sur certains questionnements que j'ai pu me poser sans oublier le laboratoire de Sciences Naturelles de l'Université de Lille 1 qui m'a permis de réaliser certaines analyses.

J'aimerais enfin bien-sûr souligner avec force la qualité du projet mis en place par AG2R La mondiale et ses salariés. Je remercie l'entreprise pour cette belle initiative et d'avance pour la suite qui lui sera donnée ».

Arthur Bostvironnois.