50 376
1965
77

50376
1965
77

UNIVERSITÉ DE LILLE

FACULTÉ DES SCIENCES

BIBLIOTHÈQUE INTERUNIVERSITAIRE
SECTION DE SCIENCES
LILLE

Mémoire présenté en vue de l'obtention du Diplôme d'Études Supérieures de Sciences Naturelles

Contribution à l'Étude de la Végétation des Remparts des Villes Fortifiées du Nord de la France
- Les Remparts du Quesnoy -

Soutenu à Lille, le 25 Février 1965,
par .....Jean BOURGOIS

SCD LILLE 1
D 030 272090 6

LES [illegible]URS DE LA P[illegible]GE

[illegible]R[illegible]N NÉO-ZÉL[illegible]DAIS

Au Quesnoy les jolis gens

Ainsi s'exprimaient, sous le règne de Louis XV, les étrangers séduits par la politesse et l'affabilité des Quercitains.

Le Quesnoy n'a pas failli à sa réputation, témoin le nombre toujours croissant de visiteurs qui, chaque année, reviennent, amis fidèles dans son site merveilleux.

Véritable oasis de verdure, au centre d'une région essentiellement industrielle, Le Quesnoy est de par sa situation géographique, le lieu de prédilection des touristes et des campeurs.

Une large avenue bordée d'arbres accueille le visiteur à sa descente du train, il pénètre en ville par l'ancienne porte de la Flamengrie dont les murailles moussues se reflètent dans les eaux calmes du lac Vauban.

La ville qui eut a souffrir des deux dernières guerres, conserve encore des vestiges de son glorieux passé dont quelques uns remontent à l'origine de la cité.

Le Château de Marguerite de Bourgogne a gardé intact ses souterrains et ses marcottières, seule subsiste de l'édifice l'entrée de la salle des gardes.

La crypte de la tour Bauduin IV l'Édifieur (1150) provenant de la première enceinte des Comtes de Hainaut constitue la partie la plus ancienne des fortifications.

De nombreux souterrains et poternes percent ça et là les murs de Vauban.

Entourant la ville d'une ceinture de verdure, les glacis où serpentent d'innombrables sentiers vous offrent l'abri de leurs frais ombrages et les murmures charmants de leurs ruisseaux.

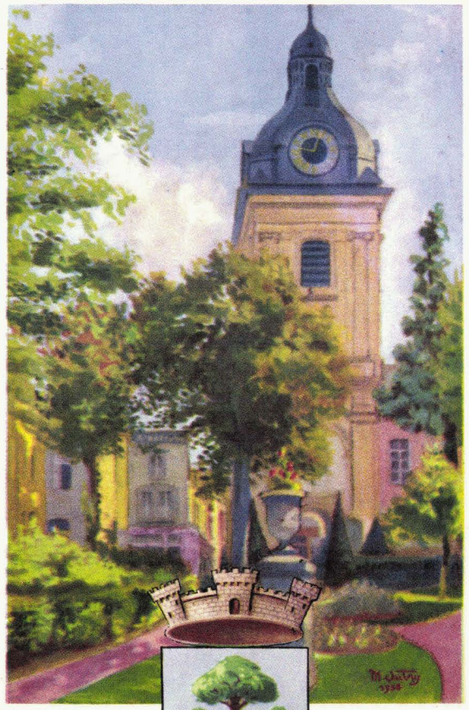
L'Étang du Pont-Rouge bordé de peupliers et de saules pleureurs dont l'ombre abrite de vastes pelouses, possède une plage de sable fin bien aménagée avec cabines et jeux de toutes sortes.

Les pêcheurs peuvent s'installer sur les quais rustiques spécialement construits à leur intention, pour se livrer à leur sport favori.

Le lac Vauban, situé en contre bas de l'Étang du Pont-Rouge, offre aux amateurs de canotage d'agréables promenades en barques dans le site pittoresque et grandiose des fortifications.

CRÉATION — IMPRIMERIE LIÉVIN DANEL, LILLE

FRANCE



ÉDITÉ PAR
LE SYNDICAT
D'INITIATIVE

SECRÉTARIAT
13, rue des Lombards
tél. 47-12-71 & 47-11-69

LE QUESNOY

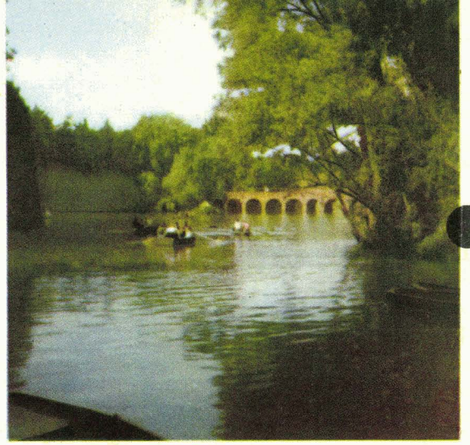
Jardin fleuri du Nord de la France

ÉTANG DU PONT ROUGE

ENTRÉE DE LA PLAGE

LAC VAUBAN

CANOTAGE A TRAVERS LES FOSSÉS DE VAUBAN



JARDIN TOUJOURS FLEURI

A PROXIMITÉ DU PAVILLON DU GARDE PÊCHE

TERRAIN DE CAMPING

HOMOLOGUÉ par la F.F.C.C.

EAU

ÉLECTRICITÉ

LAVABOS

W. C.

LAVOIR

GARDIEN

Le Quesnoy

PLAN EXECUTÉ PAR M. BUBRY

RENSEIGNEMENTS

TÉLÉPHONE

LOGEMENT

CAMPING

HORAIRES S.N.C.F. et AUTOBUS

JEUX DE LA PLAGE

TOBOGGANS

MANÈGE

BALANÇOIRES

PORTIQUE

BAIN DES ENFANTS

SÉCURITÉ ABSOLUE

MAITRE NAGEUR

POURTOUR OMBRAGÉ

RENSEIGNEMENTS

ACCÈS — Gare S.N.C.F. à 220 kms de Paris, 100 kms de Bruxelles, 70 kms de Lille, Roubaix, Tourcoing. Arrêt de tous les trains de voyageurs, y compris le Calais-Bâle. Autobus - 36 passages journaliers en provenance de Valenciennes, Le Cateau, Landrecies, Roisin, Solesmes. Très bonnes routes.

CLIMAT — Altitude 125 mètres, air pur, séjour recommandé par le corps médical, cure de repos, très bel été assez chaud.

COMMERCE — Magasins biens approvisionnés, toutes branches de commerce, grand choix dans chaque spécialité en prix et en qualité. Dépositaire des marques les plus célèbres.

ENSEIGNEMENT — Enseignement primaire et secondaire, Professeur de chant, Piano, Éducation Physique, Natation.

DISTRACTIONS — Plage de sable fin située dans un cadre magnifique en bordure du champ de courses, avec jeux de plein air pour petits et grands, cabines. Pêche au bord ou en barques dans un étang très poissonneux. Cinéma, Tennis. Terrain de Camping, Eau, Électricité, Lavabos, Douches. Courses de chevaux, pari mutuel. Promenades en barques sur le lac Vauban. Excursions en Forêt (Voir horaire). Château de Potelle XIIIe siècle.

SERVICE MÉDICAL — Service médical assuré par un Chirurgien et quatre Docteurs en médecine, trois Pharmaciens, Hôpital équipé de matériel le plus moderne, Radio.

CULTE — Église catholique.

50376
1965
77

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE
SECTION DE SCIENCES

50376 1-
1965
77

INTRODUCTION.

Dans les notices botaniques et itinéraires commentés, publiés à l'occasion du VIIIiéme Congrés International de Botanique, L. DURIN dit, à propos de l'Avesnois et de la Thiérache, que"les remparts et fossés des villes fortifiées sont des stations botaniques excessivement intéressantes, tout au moins sous le rapport de la stricte floristique: l'exploration systématique de villes comme Maubeuge, Le Quesnoy, Avesnes peut donner lieu à l'établissement de catalogues locaux importants, comme en témoigne celui établi autrefois par le Dr FOCKEU.n'était pas le premier en la matière puisque dés I847, l'Abbé BOURLET, membre résident de l'Académie d'Agriculture de Douai, publiait, dans les mémoires de cette société, le "Catalogue des plantes phanérogames qui croissent naturellement dans les fortifications de la ville de Douai. "C'était le résultat de cinq années de recherches et l'auteur remarquait fort justement que "les flores particulières sont les éléments constitutifs des grandes flores et celles-ci ne peuvent être bien faites qu'autant que ces éléments sont bien élaborés".

Citons encore l'Abbé BOURLET :"La première fois que j'herborisai dans les fortifications de Douai, je fus frappé de la quantité de plantes qui s'y trouvent accumulées. Cela se conçoit quand on considère la nature variéeet accidentée du sol, ici bas et humide, là sec et élevé, presque partout fertile et présentant à la fois des terrains marécageux, des terrains tourbeux, crétacés, argileux, pierreux, boisés, herbeux, des eaux stagnantes, des eaux courantes etc...; dans lesquels terrains, par conséquent, un grand nombre de plantes trouvent le siège qui leur est propre."

Dans ce catalogue, l'Abbé BOURLET décrit 483 espèces réparties en 24I genres et 66 familles.

C'est en I90I que le Dr FOCKEU, chargé de cours à la faculté de Médecine de Lille faisait-paraître dans le Bulletin de l'Université de Lille sa "Flore Lilloise limitée au périmètre extérieur des glacis."

Lui aussi remarquait : "Avec ses immenses glacis, sa double enceinte bastionnée, ses murs escarpés, ses hauts parapets plantés d'arbres et ses larges fossés, ici creusés jusqu'à la craie, là remplis des fertiles alluvions de la Deule, Lille constitue une station botanique de premier ordre."

Le Dr FOCKEU avait relevé 560 espèces, Cryptogames vasculaires compris, ce qui était remarquable et laisse apparaître la pauvreté de la flore Lilloise d'aujourd'hui.

La flore des remparts de Maubeuge a été relevée par L. DURIN avant les destructions de I939-45 et le démantèlement partiel de la ville; nous avons pu nous reporter au catalogue de cette flore qui n'a jamais été publié.

C'est d'ailleurs ce Botaniste qui nous a donné l'idée de dresser l'inventaire de la flore du Quesnoy qui n'avait jamais été relevée et d'établir un parallèle avec les catalogues déjà constitués.

En effet Le Quesnoy est actuellement la seule ville du Nord qui ait gardé intacts ses remparts.

Il faut signaler d'autre part que la région du Quesnoy a été peu explorée en dehors de la forêt de Mormal; GODON en parle peu dans ses "Promenades Botaniques dans l'Avesnois". Toutefois la région de Gommegnies Frasnoy toute proche a été bien explorée par VAN OYE à la fin du siècle dernier, l'herbier de ce Botaniste se trouvant actuellement à la Faculté des Sciences de l'Université libre de Lille.

PLAN DU TRAVAIL

GENERALITES.

Situation geographique de la ville du Quesnoy.

Relief.

Climat.

Hydrographie des environs.

Géologie.

LES FORTIFICATIONS DU QUESNOY.

Description.

Historique.

INVENTAIRE DE LA FLORE DU QUESNOY.

CLASSEMENT DES ESPECES SUIVANT LES BIOTOPES.

TABLEAU COMPARATIF AVEC LES CATALOGUES DE LA FLORE DES FORTIFICATIONS DE DOUAI.LILLE.MAUBEUGE.

CONCLUSIONS.

BIBLIOGRAPHIE.

SITUATION DE LA VILLE DU QUESNOY.

Le Quesnoy est une petite ville de près de 5000 habitants, située au Nord de la forêt de Mormal, un peu à l'écart de l'ancienne voie romaine qui allait de Vermand à Bavai.

Le Quesnoy se trouve sur un plateau limité par les vallées de la Sambre, de l'Escaut et de la Selle affluent de l'Escaut.

Les marnes turoniennes du Hainaut (qui, à partir de la forêt de Mormal, dissimulent la surface du glacis ardennais) sont affouillées en surface par de nombreuses petites rivières parallèles qui, dans un cadre de versants arrondis, collectent, et dirigent vers l'Escaut, des ruissellements superficiels actifs.

Mais les marnes turoniennes s'abaissent progressivement vers l'Ouest pour disparaître sous la craie, elle même recouverte dans la région qui nous intéresse par des sables et des grés tertiaires.

Toutefois autour du Quesnoy, la présence de niveaux moins perméables explique l'existence d'un pays bocager qui n'est pas sans analogie avec la Thièrache.

Les structures secondaires et tertiaires ont d'ailleurs été recouvertes dans tout le pays quercitain par les dépots éoliens de limons quaternaires qui ont ennoyé le pays dans une masse argilo sableuse.

En réalité, on peut considérer le pays quercitain comme faisant géographiquement partie du Hainaut Cambrésien; il réalise un prolongement picard de l'Artois, du Santerre et du Vermandois.

Ce relief en plateau s'abaisse du SE au NO; il est drainé par un nombre important de rivières parallèles :
de Solesmes à Bavai par Le Quesnoy, on franchit I2 vallées en 25 Kms.

Au Nord du Quesnoy, l'épaisseur du limon peut atteindre 25m, donnant naissance à de remarquables cultures.

RELIEF :

Le Quesnoy est bâti sur une légère éminence dont le point culminant est à la côte I30, 975mètres et supporte le Beffroi.

L'égout de sortie (NW) est à II4,042 mètres.

L'altitude moyenne de la ville est de I25 mètres.

Le fossé bordant à l'ouest la contregarde I8 et la demi lune des Suisses à une altitude de II5 mètres, alors que le sommet du Bastion St Martin qu'elles protègent est à I29 mètres de hauteur.

Notons que la distance séparant le bastion St Martin du bastion Impérial (à l'est) est d'environ 900 mètres; ce qui donne à l'ensemble des remparts un périmètre intérieur de trois kilomètres environ; le périmètre extérieur des glacis en atteind facilement Cinq.

Au nord de la ville, le lit de la Rhonelle est (à Orsinval) à la côte +83.

Au sud, le fond de l'Ecaillon est à la côte + 95.

CLIMAT

Le climat de l'Avesnois joue un rôle important car il renforce l'influence du sol, dans l'ensemble plus favorable à l'herbe qu'à la culture.

De plus, en raison de la forêt de Mormal, il présente déja des caractères continentaux.

Le régime thermique offre de fortes variations aussi bien au cours d'une même année qu'au cours d'une même saison, parfois aussi en l'espace de quelques jours.

LE QUESNOY		AVESNES
Moyenne de l'hiver	2,2°C	2°C
id de l'été	I7,5°C	I6,9°C

Le Quesnoy est relativement peu enneigé, les chutes de neige sont plus abondantes et plus précoses en Thiérache que dans le Hainaut Cambrésien.

Les pommiers du Quesnoy sont en fleur bien avant ceux d'Avesnes.
Les gelées tardives sont moins à redouter.
Au Quesnoy il pleut en moyenne 775 mm par an.
Alors qu'à Cambrai il ne tombe que 660 mm d'eau, pour 685 à Lille.

-Hydrographie des abords de la ville

Elle a joué un rôle non négligeable dans la défense.

A deux kilomètres au Nord de la ville, coule un affluent de l'Escaut appelé la Rhonelle, qui forme un sillon assez profond allant sensiblement de l'Est à l'Ouest pour se jeter dans le fleuve à Valenciennes.
A trois kilomètres au Sud de la ville (Louvignies) un autre affluent de l'Escaut, l'Ecaillon, suit une direction parallèle à la Rhonelle au fond d'un vallon semblable à celui de cet affluent.

Les deux rivières prennent leur source dans la forêt de Mormal distante de quatre kilomètres de la ville.

Quoique placée sur la ligne de partage des eaux des deux vallées, Le Quesnoy possédait la curieuse propriété de voir passer, à quelques centaines de mètres au Sud du beffroi, un petit ruisseau affluent de la Rhonelle amenant de la forêt de Mormal les eaux d'un étang appelé Etang d'Ecaillon situé en bordure de la forêt.

Cet étang, alimenté par des ruisselets qui drainent une partie de la forêt, est rempli d'eau l'hiver; mais l'été, il se présente so sous la forme d'une grande prairie traversée par un petit fossé, lui même souvent à sec.

L'étang est muni de deux déversoirs dont l'un alimente Le Quesnoy par le Sud et l'autre peut donner un supplément d'eau à la rivière d'Ecaillon.

En arrivant à Fauroeux, au sud, le cours des eaux était interrompu; le ruisseau s'y étalait en larges mares avant de se déverser dans la Rhonelle (Le Faubourg de Fauroeux tire peut-être son nom de cette situation: Falsum rodium = faux ruisseau. Duvivier donne une autre étymologie possible : Friche du Hêtre
Rhod fau

Les eaux du ruisseau ont été utilisées depuis longtemps pour servir à la défense du chateau et de la ville.

Afin de disposer d'eau en toutes saisons, l'on fut très tôt amené à les accumuler l'hiver, aux environs de la ville, dans des étangs artificiels dont l'un subsiste sous le nom actuel d'Etang du Pont Rouge.

Cette concentration des eaux a interrompu définitivement le cours du ruisselet dont la partie en aval de la ville ne sert plus depuis longtemps qu'à écouler les excédents d'eau qui atteignent la Rhonelle entre Villerspol et Orsinval.

Les eaux nécessaires à la protection de la ville étaient primitivement receuillies dans un creux du terrain formant l'Etang du Gard. Cet étang se trouvait au Sud de la ville, non loin de la caserne Cernay dans les parties basses des fortifications.

La construction des fortifications sérieuses autour de la ville réduisit l'importance deu château au point de vue de la défense et rendit disponibles les eaux qu'il utilisait. Celles-ci reçurent un emploi nouveau, car l'on songea tout de suite à les faires courir autour des remparts où on les rassemblait pour former l'étang

Saint Martin, l'étang du fer à cheval et l'étang du Gard, ce dernier le plus important.

Ces étangs étaient mal placés, aussi furent-ils remplacés par trois étangs créés successivement près du faubourg Fauroeulx en élevant des barrages à des endroits appropriés.

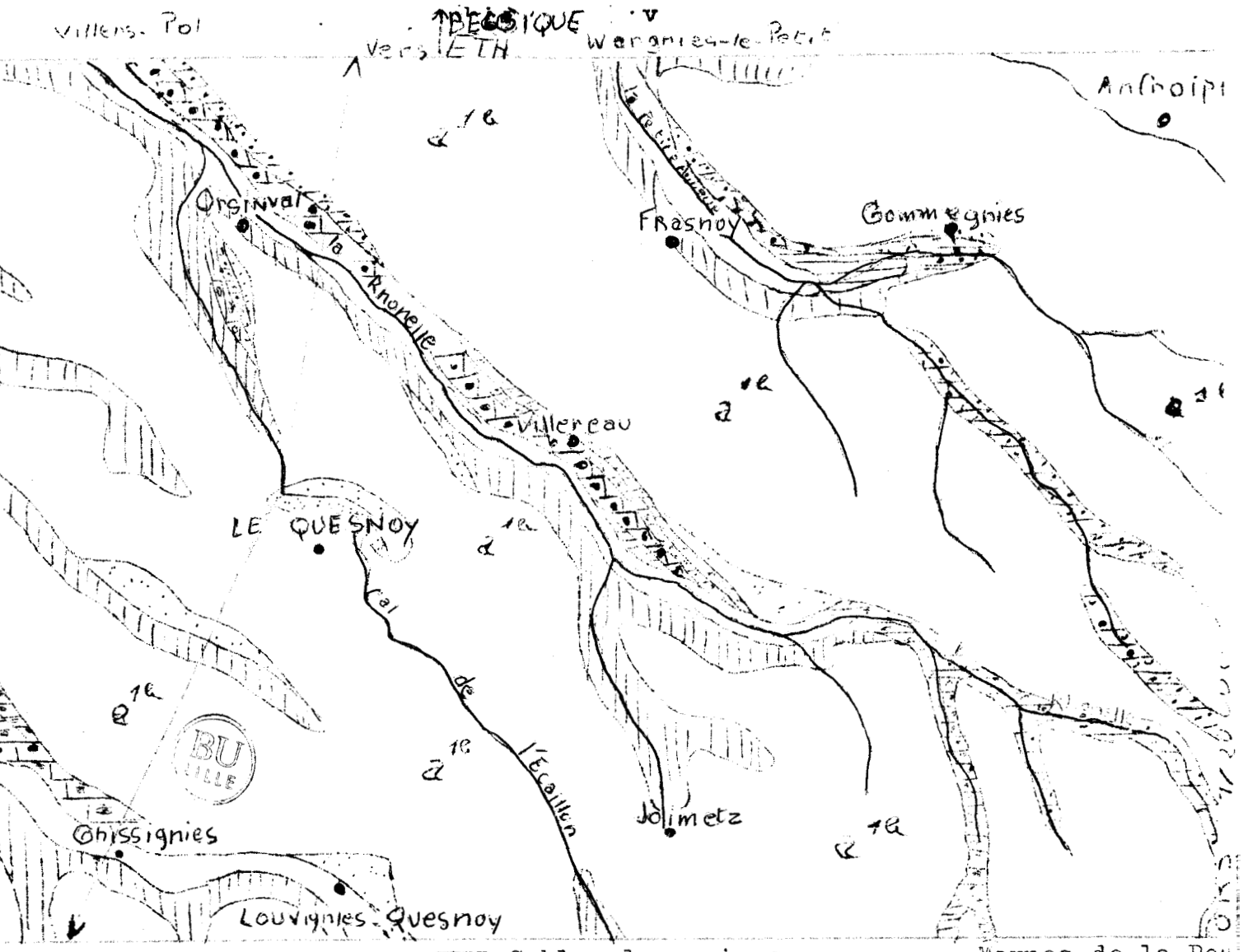
Les étangs nouveaux se nommèrent Etang du Majeur, Etang Neuf, Etang d'Aulnoit, qui n'existe plus. L'élévation des eaux y était obtenue par le rehaussement de la chaussée de Landrecies dont on peut encore voir les parties maçonnées, formant digue non loin de la porte actuelle dite de Landrecies (au Sud-Est)

L'étang neuf est devenu Etang du Pont Rouge. L'étang du Majeur, récemment asséché a porté le nom d'étang Bénit à la suite de la cérémonie de l'Epiphanie célébrée à cet endroit par les Russes en I8I5. Ces étangs servaient depuis le débutdu XVIII é siècle à protéger les ailes du grand ouvrage à cornes de Fauroeulx (Sud-Est)

Quant aux eaux en excédent des besoins, une vanne casematée située dans le chemin couvert de la place à l'ouest,,en permet encore l'écoulement par une conduite souterraine ~~xxxxx~~ en maçonnerie longue de deux à trois cent mètres.

Les eaux apparaissent àlors à l'air libre près du chemin de fer du Quesnoy à Solesmes, avec les eaux pluviales et celles des égouts de la ville.

Les étangs constituèrent longtemps le principal revenu des Gouverneurs du Quesnoy (puis de la ville) qu'ils devaient peupler de poissons à leurs frais.



A Limons récents

Sables lacunaires et fluviatiles du Quesnoy Landénien continental

Marnes de la Po et conglomérat si

Alluvions modernes

sables et gres de Grandlise . Landénien marin

marne à silex Turonien supér

Limons anciens

Tuffeau de Valenciennes Argile de Louvil Landénien marin

Marnes Turonien moyen et inferie

CARTE GEOLOGIQUE SCHEMATIQUE

Echelle I/50.000

GEOLOGIE

La ville du Quesnoy repose sur des terrains tertiaires recouverts en partie par des limons éoliens quaternaires.

Sur les schistes et grés du Dévonien supérieur, le calcaire carbonifère, présent par endroits, limite une énorme lacune.

Manquent en effet les séries du trias, du jurassique et du crétacé inférieur.

De l'ère secondaire subsistent souvent les marnes turoniennes (imperméables) disparaissant sous la craie blanche sénonienne, elle-même recouverte par l'argile de Louvil et le tuffeau de Valenciennes-

Ces tuffeaux de l'Eocène du Nord de la France sont des grés dont le ciment est formé d'opale associée à de la calcédoine.

La mer tertiaire a déposé les sables de Grandglise. Le dépôt continental, au Landénien, porte le nom de "sables et grés du Quesnoy" Ils apparaissent d'ailleurs également sur la rive droite de la Sambre.

Ces sables quartzeux blancs ou légèrement glauconieux contiennent des bancs ou masses subordonnées de grés et d'argiles plastiques (Berlaimont) ou de lignite (Sains, Sars-Poteries) ou de limonite (Signy le Petit)- Leur épaisseur peut atteindre sept mètres. Citons les exploitations anciennes de sables, de fer, de cendres, de bois silicifié.

Notons que les fortifications du Quesnoy sont uniquement construites en briques (limons et alluvions quaternaires) avec soubassements, ancrages et cordons en grés - ces grés, d'après Duvivier, étaient extraits autour de la Place.

Une mince couche de terrains quaternaires, recouvrant les sables lagunaires et fluviatiles, est constituée d'alluvions et de dépôts éoliens de limons. Ces dépots trés épais au Nord du Quesnoy y permettent de remarquables cultures.

A deux kilomètres au nord de la ville, la Rhonelle coule sur un fond marneux imperméable du Turonien moyen- les rives sont couvertes d'alluvions quaternaires.

A trois kilomètres au sud, l'autre affluent de l'Escaut, l'Ecaillon, a également traversé terrains tertiaires et couches de craie pour arriver au contact, sans les pénétrer, des marnes du Turonien moyen.

Sur la coupe N.E.-S.W. passant par ETH et GHISSIGNIES, sont représentées les surfaces piézométriques des nappes tertiaires et de la craie. L'eau a traversé en effet tous les terrains perméables (sables, craie) et s'est arrétée au contact des couches imperméables (marnes du turonien moyen et inférieur et du cenomanien). Ne pouvant aller plus loin, elle s'accumule dans la couche perméable (pores des sables et grés, fissures du calcaire)

Au Nord-est du Quesnoy, la couche imperméable qui retient la nappe aquifère vient à affleurer (à la cote + 104): l'eau va s'écouler à l'extérieur sous forme d'une source. Les plantes aimant l'eau y prospèrent (Mousses hydrophiles-Equisetum-Carex- Juncus- Iris pseudacorus-Alnus-Salix-Populus-Nasturtium officinale). C'est à proximité de ce niveau d'eau que sont bâties les fermes- les couches sableuses assurant la meilleure filtration pour fournir une excellente eau potable.

Nous constatons enfin que le niveau supérieur est plus ou moins parallèle à la surface du sol:

L'évaporation assèche le sol à une profondeur variant avec la roche et le climat; à l'automne, par exemple, elle diminue, l'air étant plus chargé d'humidité.

Terrains sédimentaires de la région du Quesnoy.

-d'aprés la carte topographique de l'Etat Major DOUAI 1948 (2ème édition Lille) Echelle I/80.000)
-d'aprés la coupe passant par ETH et GHISSIGNIES (SIDEN)

Terrains quaternaires

Limons récents (limons pour briques) a^{2A}
Alluvions modernes " " a^{2}
Limons anciens " " (carrière à ciel ouvert prés du Quesnoy) a^{Ib}
Alluvions anciennes a^{Ia}

Terrains tertiaires (éocène inférieur)

-Sables lagunaires et fluviatiles du Quesnoy (Landénien continental) (pour verrerie) e_{IV}
formant en profondeur les grés siliceux du Quesnoy (pour pavés) e_{IV}
-Sables et grés de Grandylise (Landénien marin) e_{Va}
-Tuffeau de Valenciennes (grés siliceux) et Argile de Louvil e_{Vb}

Terrains secondaires (Crétacé supérieur)

SENONIEN
-Craie à Belemnitelles : n'affleure pas c^{8}
-Craie à Micraster decipiens c^{7}

TURONIEN
Marnes de la Porquerie et conglomérat. à Silex c^{6}
argile à silex de dissolution (glaise)
craie à silex à Micraster Leskei..... c^{6c}
Marnes à Terebratulina rigida..... c^{6b}
Marnes à Inoceramus labiatus ..... c^{6a}
(amendement)
Marnes du Turonien inférieur ..... c^{5}

CENOMANIEN
Marnes à Actinocamax plenus c^{4}
Marne à Pecten asper et calcaire ferrugineux de Bellignies c^{3}

LACUNE (absence de terrains Jurassiques et Triasiques)

Terrains primaires (absence de Permiens)

CARBONIFERE
Calcaire Carbonifère (Dinantien) h_{IV-VI}

DEVONIEN
Psammites et schistes d'Eppe-Sauvage- (grés micacés) (Famennien) d^{7}
Calcaire de Givet et de Frasnes-
(Frasnien) d^{6}
(Givétien) d^{5}
Schistes de Rancennes-
-Couvinien- d^{4-3}
Grés et schistes de Vireux
(Dévonien inférieur) d^{2-I}
d_{I}

SILURIEN
Schistes siluriens s^{4-I}

LES FORTIFICATIONS DU QUESNOY

-=-=-=-=-=-=-=-

I°) Description

a) Le corps de place

Quatre bastions de l'enceinte de Charles Quint (I527)

Le Bastion Impérial (N°I) à l'est.
Le Bastion César .. (N°3) au nord.
Le Bastion Soyez .. (N°4) au nord-ouest
Le Bastion Vert ... (N°8) au sud-est

Quatre bastions construits par Vauban (I676)

Le Bastion Royal (N°2) au nord.
Le demi-bastion du Château (3 faces) -N°7- au sud.
Le Bastion du Gard (N°6)
Le Bastion Saint-Martin (N°5)

b) Les ouvrages détachés.

A l'Est : Devant la Porte Fauroeulx, la demi-lune 9.
Deux contregardes protégeant
-le Bastion Impérial (I.): C I.
-la porte de la Flamengrie : C.II

Au nord : Prolongeant le Bastion César, les contregardes I2/I3
Protégeant la Porte de Valenciennes, la demi-lune I4

A L'Ouest : Face au Bastion Soyez (4), la contregarde I5.
Devant la Porte Saint Martin, deux demi-lunes en enfilades: I6 et I7.
Devant le Bastion Saint Martin, la contregarde I8.

Pour protéger la courtine entre le bastion St Martin (5) et le bastion du Gard (6), une tenaille renfermant actuellement le jardin des Néo-Zélandais-(N°I9)
Reste d'un bastion de l'enceinte de Charles Quint (isolé par Vauban ensuite) la demi-lune des Suisses(N°20)- avec au saillant, la tour ronde dite "de Bauduin l'Edifieur"
Devant elle, une contregarde (N°2I).
Protégeant le Bastion du Gard, la contregarde 22.

Au Sud :. Non modifiée au cours des siècles, la demi-lune 23, protégée par une enveloppe revêtue (N°24)-prolongée actuellement par le terrain de Camping.

En face du Bastion du Château:(7), une demi-lune en terre: (N°25) utilisée actuellement pour le moto-cross.

c) Un ouvrage à cornes, avec ailes en dents de scie (deux par aile) entourant le Faubourg Fauroeulx à l'Est.

2°)-Historique des fortifications du Quesnoy

a) Les fortifications de la ville avant Charles Quint

Le territoire où allait s'ériger le Quesncy était un alleu (bien que l'on possédait en toute propriété et qui n'imposait aucune obligation à son propriétaire) portant le nom de Noflus. Il appartenait à la manse épiscopale de Cambrai.

En II48 l'évêque Nicolas Ier, de Chièvres, vendit cette terre inculte et peu habitée au Comte de Hainaut Bauduin IV, dit l'Edifieur

Celui-ci s'empressa d'élever un château-fort sur la Motte de Noflus pour établir sa domination sur la contrée qu'il venait d'acquérir.

D'après Duvivier, la Motte de Noflus se trouve encore citée moins d'un siècle plus tard dans le cartulaire des cens et rentes dus au Comtes de Hainaut (I265-I286). Mais le nom va disparaître pour faire place à "Quesnoy-le-Comte" en souvenir de son fondateur ou à "Aymont-Quesnoy"...
...Il ne faut pas voir dans cette dernière désignation le père des quatre fils contemporains de Charlemagne, trois siècles auparavant.

Il est infiniment plus vraisemblable qu'il s'agisse d'une chênaie (quercus = chêne. etum = endroit où se trouve)
chênaie située sur le terrain de la motte de Noflus, appartenant au comte et gardée par un certain Aymont (peut-être constituée par le bois du Gard)

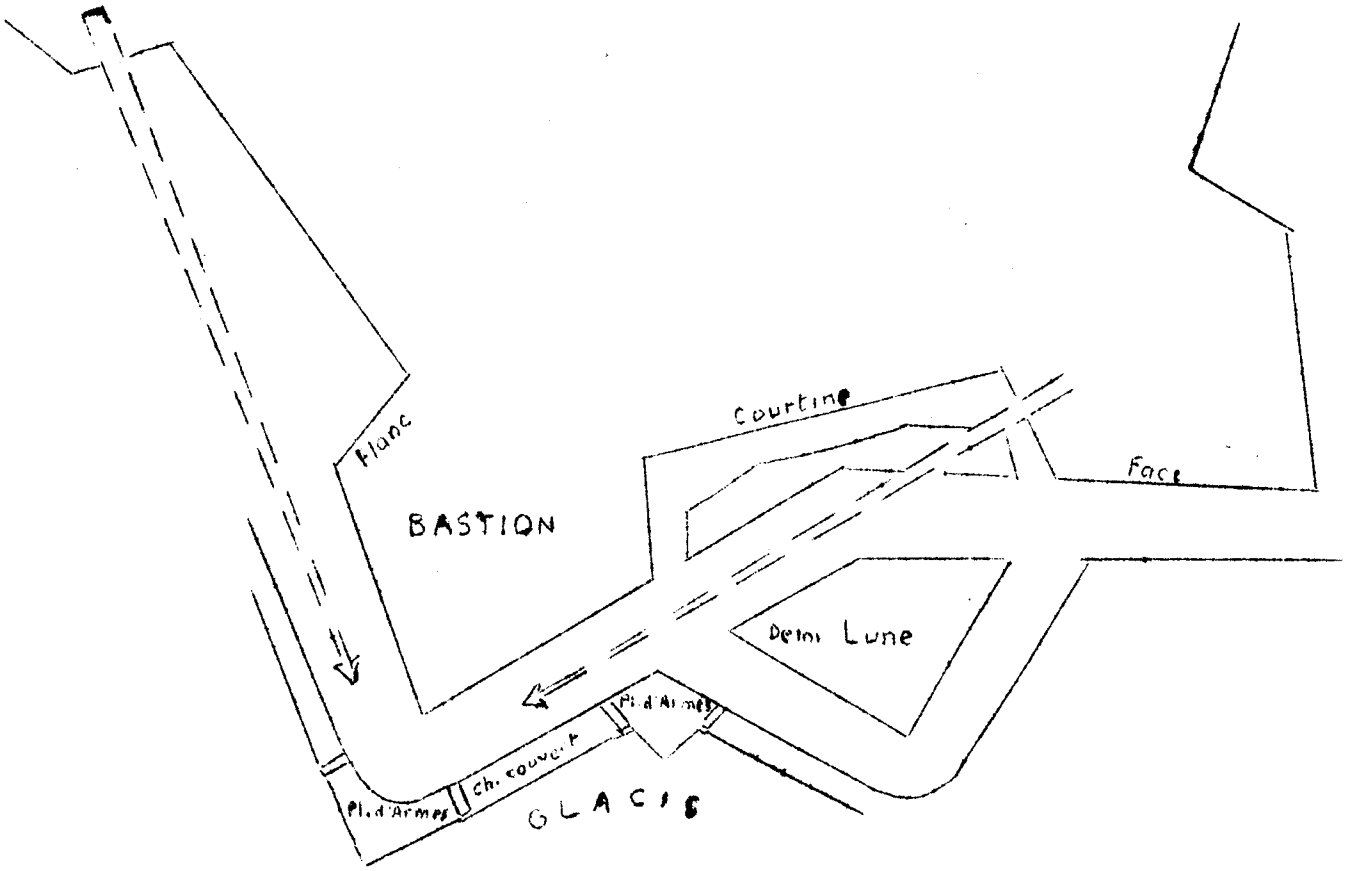
L'alleu de Noflus fut agrandi par des acquisitions du comte Bauduin IV, qui rassembla les habitants du voisinage au pied du château. Il les protégea alors par des murailles avec fossés en II50, date de la fondation de Le Quesnoy.

Les premiers ouvrages défensifs consistaient, suivant les procédés en usageà l'époque, en murs renforcés de tours comme en construisaient les Romains et que les Mérovingiens modifièrent quelque peu.
Les murs étaient crénelés à leur partie supérieure pour permettre aux défenseurs de lancer des traits en s'abritant derrière des merlons. Les tours constituaient les parties les plus puissantes, leur partie supérieureétait terrassée pour recevoir des machines de guerre (balistes, catapultes, etc...) destinées à lancer des projectiles sur les assaillants. En avant des murs et des tours se trouvait un fossé.

En I3I4, Guillaume Ier fit renforcer les fortifications de la ville.
Il est très probable que les murs des remparts encore existants ont utilisé les soubassements de l'enceinte initiale. Le tracé des remparts actuels,sauf pour quelques parties, serait donc celui que Bauduin IV a donné à la ville lors de sa fondation en II50.

b) Construction des fortifications modernes par Charles Quint.

Dès son avènement Charles Quint eut à défendre ses états contre les incursions des Français et dut songer à renforcer les murailles de ses villes fortifiées. L'emploi du canon à la fin du XV éme siècle fit naître la "fortification bastionnée."

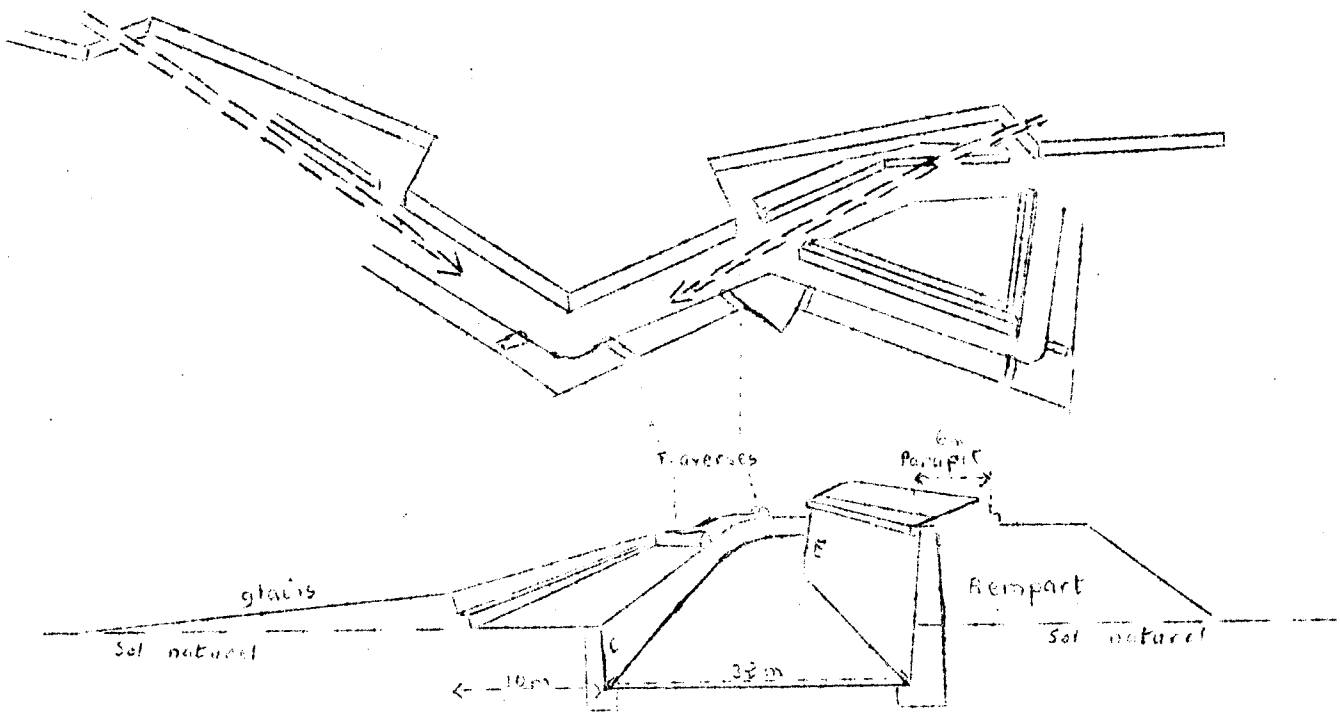


BU LILLE

Attaque

PLAN

VUE PERSPECTIVE



COUPE

Dans ce mode de fortification, les murs d'enceinte pour échapper aux coups de l'artillerie, étaient placés dans des fossés profonds et surmontés d'un rempart terrassé. Celui-ci empêchait malheureusementde surveiller le pied des murailles. Pour remèdier à cet inconvénient, des organes nouveaux appelés bastions, répartis aux angles du tracé, permettaient aux défenseurs de s'opposer aux entreprises des assaillants par des tirs de flanquement à ciel ouvert.

Enfin, pour être efficaces, le tracé des ouvrages devait répondre à des règles précises, afin d'éviter les angles morts.
Ces dernières conditions ne seront réalisées que plus tard, grâce à Vauban.

C'est un système bastionné assez primitif qui allait être adopté par les Espagnols pour la défense du Quesnoy. Ils commirent la faute de conserver la plus grande partie des anciens murs d'enceinte avec plusieurs tours anciennes. Ils commencèrent en I527 par édifier cinq gros bastions à orillons qu'ils placèrent à des endroits tels que les tirs de flanquement pour lesquels ils étaient destinés ne pouvaient être bien efficaces.

Au cours de toute son existence militaire, la place du Quesnoy devait souffrir de cette transformation faite dans un esprit évident d'économie.

Quatre bastionsde l'enceinte de Charles-Quint existent encore, le cinquième a été isolé des remparts par Vauban, il en reste néammoins d'importants vestiges.

Bastion impérial =	N° I des plans du génie	(à l'Est)
BAstion César	N° 3	(au Nord)
Bastion Soyez	N° 4	(au Nord-ouest)
Bastion Vert	N° 8	(Sud-Est)

Le cinquième bastion a été construit d'une façon économique, en utilisant une ancienne tour, que l'on retrouve actuellement, au saillant de la demi lune des Suisses (N°20), maintenant la partie la plus ancienne des fortifications de la ville.

Indépendamment des cinq bastions ci-dessus, l'on construisit un petit ouvrage détaché près du quatrième bastion, plus au Sud
C'était une demi-lune destinée à la protection du moulin du Gard placé à sa gorge, qui n'a pas été modifiéeau cours des siècles (N°23)

En plus des tours conservées sur les courtines, les Espagnols construisirent quelques ouvrages détachés en avant du corps de place principalement pour la protection des portes.

-D'abord protégée par une demi-lune renforcée par une autre à sa gauche, la Porte de Flamengrie fut fermée an I543 pour permettre le passage des eaux d'inondation autour des remparts.

La porte de Valenciennes fut protégée par une autre demi-lune (I4) en même temps qu'une petite contregarde (I3) était construite au saillant du bastion 3 (César)

A la porte Saint-Martin, la chaussée traversait deux demi-lunes en enfilade (I6 et I7).

-La Porte Fauroeulx, au Sud-Est fut également protégée par une demi-lune (9)

On commença à établir des systèmes de digues et de barrages pour utiliser les eaux dans les fossés.

c) Les Fortifications sous le Régime français.

En I659, le traité des Pyrénées attribua le Quesnoy à la France. La ville devait rester à jamais française. La conquête des villes voisines par Louis XIV en I676 décida le roi à moderniser les fortifications de la ville. Vauban fut chargé des travaux dont il confia l'exécution à Armand François.

La place aurait demandé une refonte complète; elle présentait des défauts graves. Les murailles avaient été pour la plupart construites par les Comtes de Hainaut et renforcées par les Espagnols au moyen de terrassements. Les bastions étaient insuffisants, et les ouvrages détachés peu nombreux et mal conçus. Le chemin couvert avait été placé trop loin. Il n'existait pas de galeries de contremines.

Devant l'importance du travail à entreprendre, Vauban se contenta d'exécuter les travaux jugés les plus urgents.

Le Corps de place.
-Sur la partie Nord de l'enceinte, Vauban construisit en I676, le bastion royal (N°2) entre le bastion impérial et le bastion César. La gauche et la droite furent protégées par les demi-lunes (I2 et II) qui existaient à cet endroit et dont on modifia les tracés en conséquence.

L'élévation du terrain au saillant du bastion ne permit pas tout d'abord d'inonder le fossé. On dut construire un acqueduc sous le bastion pour faire passer les eaux.
Aux siècles suivants, on approfondira les fossés.

-Au sud de la ville, Vauban fit un front nouveau dont les bastions portent bien son emprunte, sans aucun angle mort. Cette nouvelle partie de l'enceinte fut édifiée à cent mètres environ en arrière de l'ancienne au détriment du parc du château et d'un quartier de la ville qui disparut.

Au sud du bastion Vert (transformé en bastion à orillons avec flancs rectilignes) un demi-bastion a trois faces est dénommé demi-bastion du château (N°7)

En se rapprochant de la Porte Saint Martin, vient ensuite le bastion du Gard (N°6) enfin le bastion Saint-Martin (N°5)

Les ouvrages détachés
-Entre les deux derniers bastions 5 et 6 était percée une poterne et la courtine y fut protégée par une tenaille revêtue, renfermant maintenant le jardin des Néo-Zélandais (I9I8)

La demi-lune N°20 , isolée du corps de place, fut renforcée par une contregarde nouvelle bien tracée (N°2I)

Avec cette série de travaux, l'enceinte comportait alors huit bastions dont quatre de l'ancienne enceinte (I-3-4-8-)

Sur les courtines, Vauban laissa subsister quelques tours anciennes Il ajouta une demi-lune (25) en terre, en face de la courtine 7-8 pour la protéger, demi-lune qui fut agrandie au siècle suivant (utilisée actuellement pour le moto-cross)

Ces travaux n'avaient pas satisfait Vauban qui se rendait compte de la faiblesse des dehors de la placeet de la vulnérabilité du corps de place. Il projette différents ouvrages avancés. Refusés à cette époque, ils seront réalisés plus tard mais sous une forme plus simple.

d) Travaux effectués après Vauban.

Le grand ingénieur était mort en I707, mais ses idées survivaient.

En I7I2, on construisit trois demi-lunes en terre dans le fossé qui précède le bastion du château. Elles furent remplacées au XIXème siècle par un grand ouvrage encore existant (25)

En I7I3, on commença la construction d'une contregarde devant le bastion Saint Martin.
L'ouvrage (N°I8) fut achevé en I7I9.
L'ouvrage N° 23 fut protégé par une enveloppe revêtue (N°24)

Après les deux sièges de I7I2, on combla les brèches. La contregarde des bastions du Gard fut réparée.

En I720, on construisit la contregarde N° IO, en avant du bastion impérial.

On rehausse la chaussée de Landrecies entre les étangs Neuf et de l'Aulnoye pour augmenter la contenance de ce dernier.

En I722 on plante 375 arbres sur les remparts.

Des redoutes,en avant du chemin couvert, furent supprimées au XVIIIème siècle.

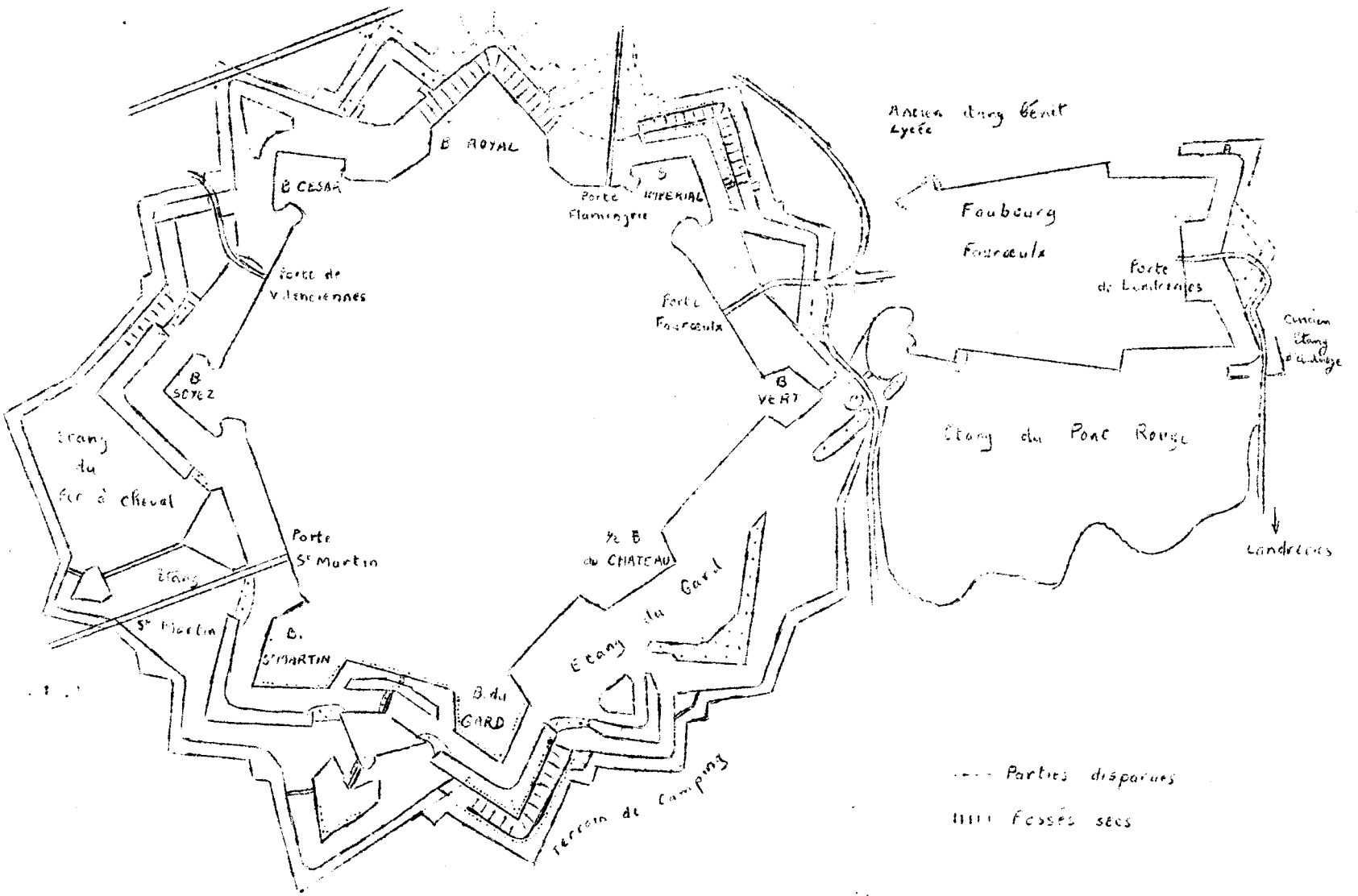
La contregarde N° I5, face au bastion Soyez, est améliorée en I73I.

Après Vauban, de nombreux projets furent établispour protéger le faubourg Fauroeulx. Finalement, en I743, on commence la construction d'un ouvrage à cornes ordinaire avec demi-lune et chemin couvert à l'avant, le tout revêtu.

En I750, la tête était seule exécutée.
C'est alors que l'on proposa la construction de "crans" pour donner aux ailes une forme en dents de scie. L'ouvrage à cornes tel qu'il existe actuellement fut achevé à cette époque. C'est un travail trés curieux qui tirait sa protection à droite et à gauche de larges étangs Les dents de scie permettent lesflanquements.
Chaque aile en possède deux. Les dents les plus rapprochées de la place sont recouvertes de terre.

"L'ouvrage à cornes, dit Duvivier, est unique dans son ensemble;

BU LILLE


B ROYAL
B CESAR
Porte Flamingerie
B IMPERIAL
Ancien étang Génit Lycée
Faubourg Fourcaulx
Porte de Valenciennes
Porte Fourcaulx
Porte de Landrecies
Canal Étang d'Aubrage
B SOYEZ
B VERT
Étang du Fer à cheval
Étang du Ponc Rouge
Porte St Martin
½ B du CHATEAU
Étang
St Martin
B. St MARTIN
Étang du Gard
B. du GARD
Terrain de Camping
Landrecies
---- Parties disparues
|||| Fossés secs

on ne peut que lui reprocher l'élévation de ses murailles, sans protection, exposées par conséquent aux coups de l'artillerie.

A partir de ce moment, les fortifications ont pris, à peu de chose près, leur aspect définitif. Il fut toutefois construit à droite et à gauche de la contregarde 24 deux réduits de chemins couverts revêtus : 3I et 32.

En I856 on raccorda la demi-lune de Valenciennes (N°I4) avec la contregarde des Hollandais (N°I5) par un ouvrage revêtu renfermant des casemates de flanquement.

On raccorda aussi les contregardes (NW-SW) I5-I6-I8-20-22-24. placée devant les bastions Saint-Martin et du Gard, par des parties terrassées.

Il fut également procédé à la suppression d'une demi-lune minuscule qui se trouvait entre les ouvrages I7 et I6 à l'ouest, un peu à leur gauche. Son emplacement, à gauche de l'ancienne chaussée venant de la porte Saint Martin est maintenant marqué par un taillis.

DIspositifs d'inondation des fossés de la place.

L'accumulation des eaux dans les étangs artificiels, a-t-on vu, permettait d'amener les eaux autour de la ville.

A cet effet des vannages étaient établis, l'un en face du bastion 8 et l'autre, du bastion I.

Le premier permettait l'emploi des eaux de l'étang Neuf.
Le second, de l'étang du Majeur.

Un petit fossé (cuvette) contournait la place, recueillant au passage les eaux des égouts et assurant la distribution générale.

Des barrages permettaient en outre de localiser les inondations comme suit :

A la porte de Valenciennes une digue en maçonnerie avec vanne pouvait permettre de protéger par les eaux les bastions I.2.3.

Ce barrage était complété par un autre au saillant de la demi-lune I4.

Les ouvrages I9.20.2I (demi-lune et tenaille) étaient reliés pour constituer un barrage dont la vanne se trouve dans le Jardin des Souvenirs, contre la courtine. On pouvait aussi reconstituer l'ancien étang du Gard devant les bastions 6.7.8.

Enfin la fermeture de la vanne souterraine de sortie des eaux (dont la possession permettait à un assaillant de mettre à sec les fossés voisins et d'avancer) était placée dans le chemin couvert près du saillant de l'ouvrage I5. Elle permettait d'inonder le reste des fossés en avant des bastions 4 et 5, en remettant en eau les anciens étangs dits du Fer à cheval et de Saint-Martin, séparés par la chaussée de la porte Saint Martin. Une vanne souterraine établie au saillant de l'ouvrage I6 permettait en outre de remplir à volonté l'un ou l'autre des deux étangs

En résumé, les fortifications du Quesnoy sont curieuses à plus d'un titre.

Le Quesnoy est la seule ville de la région qui ait pu conserver ses fortifications dans leur totalité.

Ce seul fait leur donne une valeur considérable puisqu'elle permet l'étude complète d'une place forte ancienne.

Une visite des fortifications permet de voir des éléments importants de diverses époques.

-Au saillant de l'ouvrage 20 l'on remarque une grosse tour ronde de l'enceinte de Bauduin, Comte de Flandre, incorporée par Charles-Quint dans un bastion lors de la construction du front bastionné en 1527.

-Trois beaux bastions à orillons (I, 3 et 4) sont dûs aux Espagnols
Un petit ouvrage N°23 constitue un petit ravelin construit par Charles-Quint pour protéger le moulin du Gard.

-Vauban a marqué son passage par la construction du bastion royal N°2 et du beau front sud avec les bastions 5-6-7 et 8 (ce dernier profondèment modifié)

Les ouvrages détachés sont curieux par la diversité de leurs formes.

L'ouvrage à cornes de Fauroeulx avec ses faces en dents de scie est unique.

Les dispositifs de flanquement ont été uniquement prévus à ciel ouvert. Il n'existe pas de casemates basses pour cet usage, sauf une entre les ouvrages I4 et I5.

D'autre part les rares galeries de contrescarpe ne possèdent pas de meurtrières pour battre les fossés.

Enfin, les moyens propres à assurer le remplissage des fossés à l'aide d'eau accumulée pendant l'hiver, constituent une curiosité de grande valeur.

INVENTAIRE DE LA FLORE DU QUESNOY

Embranchement des CRYPTOGAMES

Sous-embranchement des THALLOPHYTES (CRYPTOGAMES NON VASCULAIRES)

Classe des Algues
- Sous classe des Chlorophycées
  - Ordre des Conjuguées
    - Famille des Zygnemacées
      - Spirogyra - Etang du Pont Rouge-
  - Ordre des Characées
    - Chara fragilis-Vivarium près de l'embarcadère du Lac Vauban -

Classe des Champignons
- Sous-classe des Ascomycètes
  - Ordre des Euascomycètes
    - Sous ordre des Discomycétales
      - Sarcosphaera(Pezize Oreille) -Glacis Est face à l'étang -
- Sous classe des Basidiomycètes
  - Ordre des Protobasidiomycètes
    - Sous ordre des Urédinales
      - Rhytisme de l'Erable -Sycomores de la contregardé IO-
  - Ordre des Autobasidiomycètes
    - Sous ordre des Gymnocarpes
      - Polyporus -Glacis IO -
    - Sous ordre des Hemi-angiocarpes
      - Famille des Agaricacées
        - Hypholoma fasciculare (Fr. ex Huds.) -Contregarde IO
        - Coprinus comatus (Fr. ex Fl. Dan.) -Glacis Est -

Classe des Lichens
- Ascolichens : Xanthoria parietina-murs de l'Etang du Pt Rouge

Sous -embranchement des BRIOPHYTES (CRYPTOGAMES NON VASCULAIRES)

Classe des Hépatiques
- Conocephalum conicum
  - -Pente vers la peuplexraie au pied BI
  - -Faubourg Fauroeulx Sud et Sud-Est

Classe des Mousses
- Sous-classe des Sphagnales :Sphagnum-CC
- Sous-classe des Bryales:Hypnum triquetrum-Glacis Est-
  - Atrichum undulatum - face au Lycée-
  - Mnium undulatum Neck- peupleraies- -contregardes 9etIO-
  - Funaria hygrometrica-glacis Ouest -
  - Barbula muralis -Fg Fauroeulx -Contregarde IO -
  - Grimmia pulvinata-Fg Fauroeulx Sud-
  - Fontinalis antipyretica-Etang du Pt Rouge

E Sous-embranchement des CRYPTOGAMES VASCULAIRES :PTERIDOPHYTES

EQUISETACEES
EQUISETUM L.
E. arvense L. AC
E.limosum (L.) Wild -Etang du Pont Rouge -

FOUGERES: POLYPODIACEES
POLYPODIUM(L.) Roth
P.vulgare L. -C sur les murs (Porte de Valenciennes)

SCOLOPENDRIUM (L.) Roth
S.vulgare SM. -AR mur de la contregarde IO -

ASPLENIUM L.
A. trichomanes L. -sur les murs -
A. ruta - muraria L. -murs secs-

ATHYRIUM Roth.
A.filix femina (L.)Roth. -CCsur sols siliceux-

POLYSTICHUM Roth.
P.filix mas (L.) Roth. -contregardes 9 IO, II -

PTERIDIUM Gled.
P.aquilinum (L.) Kuhn -sous-bois siliceux des glacis -

Embranchement des PHANEROGAMES

Sous-embranchement des GYMNOSPERMES

CUPRESSACEES -non spontanées:plantées sur les glacis -
CUPRESSUS L.
C.sempervirens L. -à l'Est du Lycée -

THUIA L.
T.occidentalis L. -Porte de Valenciennes-

ABIETACEES -plantées sur les glacis -
ABIES Mill.
A. alba Mill. -Faubourg Fauroeulx -

PICEA Dietr.
P. excelsa (Lamk.) LK.-glacis face aux contregardes I7-I8-

LARIX (L.)Mill.
L. decidua Mill. -glacis face aux contregardes I8-2I -

PINUS L.
P.silvestris L. -glacis face aux contregardes 9-IO -

Sous -embranchement des ANGIOSPERMES

Classe des MONOCOTYLEDONES

TYPHACEES
TYPHA L.
T. latifolia L. -peupleraies dela Porte St Martin ,de l'étang béni
-bord de l'étang du Pont Rouge -
T. angustifolia L. -au pied du Bastion César -

SPARGANIACEES
SPARGANIUM L.
S. ramosum Curt. -bord de l'étang du Pont Rouge
-peupleraie du Bastion César -

GRAMINACEES
ANTHOXANTHUM L.
A.odorantum L. -CC sur les pelouses des glacis -

PHALARIS L.
Ph. arundinacea L. -Peupleraie au pied des contrégardes I5,I7,I8-

PHLEUM L.
P. pratense L. -peupleraies

ALOPECURUS L.
A. pratensis L. -peupleraies
A. geniculatus L. - Etang du Pont Rouge -

ARUNDO L.
A. phragmites L. -Etang et Peupleraies -

CALAMAGROSTIS Adans.
C. lanceolata Roth. -Peupleraies -
C. epigeios (L.) Roth.-Peupleraies-

AGROSTIS L.
A. spica venti L.
A.interrupta L. -Voie ferrée -
A.vulgaris With.
A. canina L.

AIRA L.
A. proecox L. -Faubourg Fauroeulx Sud -
A.caryophyllea L. -Peupleraies au pied du Bastion du Château

DESCHAMPSIA P.B.
D.coespitosa(L.) P.B.

AVENA L.
A.sativa L. -cultivé - glacis Ouest -
A. pratensis L. -contregarde I4 -

ARRHENATHERUM P.B.
A.elatius (L.) Mert et K. -Faubourg Fauroeulx Sud -

TRISETUM Pers.
T.flavescens (L.)Ry.

HOLCUS L.
H. lanatus L. -CC peupleraies et Faubourg Fauroeulx Sud-Est
H. mollis L. -C

GLYCERIA R. BR.
G. fluitans (L.) R. Br. -mares -
G. altissima (Moench I794) P.F. -peupleraies au pied des contregardes I5 I7 et I8 (Porte St Martin)

POA L.
P.annua L. -peupleraies au pied des Bastions 7 et 8 -
P. nemoralis L. -murs -
P. pratensisL. -chemins des glacis -
P. trivialis L. -peupleraies -

MELICA L.
M. uniflora Retz -glacis -

BRIZA L.
B. media L. -glacis -

DACTYLIS L.
D. glomerata L. -CCCglacis -

CYNOSURUS L.
C. cristatus L. - CCglacis et bord de l'Etang du Pt Rouge -

FESTUCA L.
F. rubra L. - au pied du Bastion 7 -
F. pratensis Huds. -CC -
F. gigantea (L) Vill. - Porte St Martin , pied de la contregarde I8 -

BROMUS L.
B. asper Murr. -peupleraies -
B. sterilis L. - murs -
B. mollis -face Sud -Est de l'étang du Pt Rouge -

HORDEUM L.
H. murinum L. - chemins des glacis ,décombres des peupleraies -

AGROPYRUM P. B.
A. repens (L.) P.B. - CC -

BRACHYPODIUM P.B.
B. silvaticum (Huds.) R.et Sch. - glacis
B. pinnatum (L) P.B. -glacis Est -

LOLIUM L.
L. perenne L. -glacis Est et Faubourg Fauroeulx Sud -

CYPERACEES

Caricoïdées
CAREX L.
C. disticha Huds. -peupleraies humides -
C. vulpina L. - CC peupleraies, murs de l'étang au niveau de l'eau -
C. gracilis Curtis (acuta L.) - bords des eaux -
C. silvatica Huds. - bois des glacis -
C. pseudo-cyperus L.
C. glauca Murr. -CCC peupleraies -
C. hirta L. var. hirtoeformis Coss et G. -sables humides -

C. pseudo-cyperus L. -bord des mares (silice)
C. glauca Murr. -CCC peupleraies -
C. hirta L. var. hirtoeformis Coss. et G. -sables humides -
C. acutiformis Ehrh. (C.paludosa) - bord des eaux -
C. riparia Curt. - bords des eaux -
C. vesicaria L. - bords des eaux -
C. pallescens L. -sous bois -

Scirpoïdées
SCIRPUS L.
S. silvaticus L. - peupleraie au pied du Bastion 7 -
S. lacustris L. - Etang Bénit -

ALISMACEES

ALISMA L
A. plantagoL. -peupleraies au pied de la porteSt Martin ,
de la contregarde des Hollandais (I5)
ancien vivarium -

HYDROCHARIDACEES

HYDROCHARIS L.
H. morsus ranae L. - Etang du Pt Rouge -

HELODEA Rich.
H. canadensis Rich. - ancien vivarium -

POTAMOGETONACEES

POTAMOGETON (Tourn.) L.
P. compressus L. -Etang du Pt Rouge -
P. densusL.- eaux stagnantes -
P. crispus L. -Etang du Pt Rouge -
P. lucens L. - eaux des fossés -
P. natans L. - Etang du Pt Rouge -
P. fluitans Roth - Etang du Pt Rouge -

LEMNACEES

LEMNA L.
L. trisulca L. - eaux du Lac Vauban -
L. minor L. - eaux du lac Vauban -

SPIRODELA Schleiden
S. polyrrhiza (L.) Schleiden - eaux du lac Vauban -

ARACEES

ARUM(Tourn.) L.
A. maculatum L. -contregarde Imperiale (IO) , glacis Est -

JONCACEES

JUNCUS L.
J. glaucus Ehrh.
J. effusus L. -peupleraies: Pte de Valenciennes,Pte St Martin,glacis Nord
J. conglomeratus L. -peupleraies -
J. lamprocarpus (Ehrh.) Rchb. -peupleraies : Pte de Valenciennes
Etang Benit
J. bufonius L. -marécages des peupleraies -
J. obtusiflorus Ehrh. -marécages des peupleraies Sud -

LUZULA DC.
L. campestris L. - glacis -
L. pilosa (L.)Willd. -glacis boisés -

LILIACEES

COLCHICUM L.
C. autumnale L. -glacis Ouest -

AMARYLLIDACEES

NARCISSUS (Tourn.) L.
N. pseudo narcissus L. -AR - glacis face aux contregardes 22,24 -

IRIDACEES

IRIS (Tourn.) L.
I. pseudacorus L. -peupleraies, Lac Vauban -

ORCHIDACEES

EPIPACTIS Adans.
E. latifolia (L.) All. -peuplerais de la Pte St Martin et Etang Bénit -

Classe des DICOTYLEDONES

I Sous-classe des Choripétales
A. Apétales

BETULACEES

BETULA(Tourn.) L.
B. verrucosa Ehrh. (B. alba L.) -face à l'Etang du Pt Rouge -

ALNUS (Tourn.) Gaertn.
A. glutinosa (L.) Gaertn.-face à l'Etang du Pt Rouge,FgFauroeulx Sud-Est

CARPINUS (Tourn.) L.
C. betulus L. -terrain de camping (Sud) , glacis Sud-Est (Vivarium)

CORYLUS (Tourn.) L.
C. avellana L. - contregardes 9 et IO -

FAGACEES

FAGUS (Tourn.) L.
F. silvatica L. -glacis IO ,glacis 8 (près du Syndicat d'Initiative)

CASTANEA (Tourn.) Adanson
C. sativa Miller -contregarde IO et terrain de camping -

QUERCUS (Tourn.)L.
Q. rubra L. -glacis I4,I5 -peupleraie de la Pte de Valenciennes -
Q. pedunculata Ehrh. (Q.robur) - contregarde 25(moto-cross)
pied de la contregarde IO -
Q. sessiliflora Salisb. - sommet des contregardes -

JUGLANDACEES

JUGLANS L.
J. regia - près du Syndicat d'Initiative -

SALICACEES

SALIX (Tourn.) L.
S. fragilis L. - peupleraie Sud (ancien Etang du Gard)
S. cinerea L. - bords des eaux -
S. caprea L. - bords des eaux -
S. aurita L. - peupleraies -

POPULUS (Tourn.) L.
P. tremula L. -contregarde I4,I5 -
P. canescens Smith -glacis Ouest -peupleraie au pied du Bastion Soyez-
P. alba L. - peupleraie aux pieds des Bastions du Château et Soyez -
P. nigra L. - peupleraie au pied du Bastion St Martin -glacis 22-24 -
P. pyramidalis Rozier - peupleraies de la porte St Martin -

ULMACEES

ULMUS (Tourn.) L.
U. campestris L. - contregardes I4-I8-I9-20-2I-22 et glacis correspondants

URTICACEES

URTICA (Tourn.) L.
U.urens L. - décombres - pied des remparts -
U. dioïca L. - contregardes et glacis -

CANNABACEES

HUMULUS L.
H. lupulus - mur Ouest du Bastion St Martin -

LORANTHACEES

VISCUM (Tourn.) L.
V. album L. - sur les peupliers-

POLYGONACEES

RUMEX L.
R. tingitanus L. -sur les sables littoraux apportés pour les constructions (face au Lycée)
R. acetosella L. - CC -
R. acetosa L. - CC -
R. crispus L. - chemins des glacis -
R. hydrolapathum Huds. - ruisseaux - peupleraie au Fg Fauroeulx -
R. sanguineus L. - peupleraies humides -
R. conglomeratus Murr. - peupleraies humides -
R. obtusifolius L. - chemins des glacis -

POLYGONUM (Tourn.) L.
P. aviculare L. -CC -
P. amphibium L. -CC - Etang du Pt Rouge -
P. persicaria L. var. maculatum Coss. et Germ. -peupleraies -
P. lapathifolium L. -peupleraie humide de la Pte St Martin -
P. mite Schrank - peupleraie de la Pte de Flamengrie -
P. cuspidatum (naturalisé) - au pied des contregardes IO et II -

FAGOPYRUM (Tourn.) Gilb.
F. esculentum Moench
F. tataricum (L.) Gaertn.

CHENOPODIACEES

CHENOPODIUM (Tourn.) L.
CH. album L. -décombres -
Ch. murale L. - au pied des murs -

ATRIPLEX(Tourn.) L.
A. hastatus L. -sur les décombres -
A. patulus L. - chemins et décombres -

[illegible] (Tourn.) [illegible]
~~M. annua L. - CCC- jardins de la Pte de Flamengrie~~ -

EUPHORBIA

EUPHORBIACEES

MERCURIALIS (Tourn.) L.
M. annua L. -CCC - jardins de la Pte de Flamengrie -

EUPHORBIA L.
E. helioscopa L. - jardins - décombres face au Lycée -
E. exigua L. - chemins des glacis -
E. esula L. - signalé par Godon comme adventice sur la voie ferrée Le Quesnoy - Solesmes -
E. amygdaloïdes L. - sous-bois -

PLATANACEES

PLATANUS L.
P. acerifolia Willd. -planté au bord du lac Vauban
glacis du terrain de camping -

CALLITRICHACEES

CALLITRICHE L.
C. verna L. -eaux stagnantes des fossés -

B. Dialypétales

CARYOPHYLLACEES

Alsinoïdées

ARENARIA (Rupp.) L.
A. serpyllifolia L. - CCC- murs de l'Etang du Pt Rouge -

MOEHRINGIA L.
M. trinervia (L) Clairv. -sous -bois des glacis -

STELLARIA L.
S. media (L.) Vill. -CC-murs - chemins -
S. uliginosa Murr. -fossés (silice) -
S. holostea L. - haies -
S. graminea L. - chemins - bois clairs des glacis -

SCLERANTHUS L.
S. annuus L. - butte de tir -

CERASTIUM (Dill.) L.
C. pumilum Curtis (glutinosum Fries) -
C. glomeratum Thuill. - chemins des glacis -
C. arvense L. - sur les talus -
C. coespitosum Gilib. (vulgatum L.) - chemins des glacis -

MALACHIUM Fries.
M. aquaticum (L.) Fries. -CCC- peupleraies humides -Pte de Flamengrie-

SAGINA L.
S. apetala Ard. - pied des murs (peupleraies)
S. procumbens L. -terrains sablonneux -

~~Ss~~ Silénoïdées

LYCHNIS (Tourn.) L.
L. floscuculi L. - peupleraie prolongeant le Bastion du Gard -

MELANDRIUM (Roehling) Rchb.
M. silvestre (Schkuhr.) Roehl. -peupleraies-glacis Est -
M. album (Mill.)Garcke -peupleraie du Bastion Royal -

SILENE L.
S. inflata (Salisb.) Sm; -contregardes 9-IO- glacis Est -

SAPONARIA L.
S. officinalis L. -peupleraies -jardins des glacis -

RENONCULACEES

CALTHA (Rupp.) L.
C. palustris L. - marécages -

ANEMONE (Tourn.) L.
A. nemorosa L. - glacis -

FICARIA (Dillen) Huds.
F. verna Huds. -CCC -peupleraies(champ de tir) -terrain de camping -

RANUNCULUS L.
R. circinatus Sibth -eaux dormantes -
R. trichophyllus Chaix -eaux dormantes -
R. aquatilis L. - mares -
R. flammula L. - bords des eaux -
R. sceleratus L. - signalée par le Dr Van OYE
peupleraie prolongeant le Bastion St Martin -
R. acer L. -chemins des glacis et peupleraies -
R. repens L. -lieux ombragés des remparts -
R. bulbosus L. -C sur les glacis vers les peupleraies -
R. auricomus L. -glacis -

CLEMATIS L.
CL. vitalba L. - peupleraie vers le champ de tir -

NYMPHEACEES

NUPHAR Smith
N. luteum Sm. -Etang du Pt Rouge -

CERATOPHYLLACEES

CERATOPHYLLUM L.
C. submersum L. -Etang du Pt Rouge -
C. demersum L. - Etang du Pt Rouge -

PAPAVERACEES

CHELIDONIUM (Tourn.) L.
Ch. majus L. - murs des remparts -

PAPAVER (Tourn.) L.
P. dubium L. - à l'exterieur des glacis -

FUMARIACEES

FUMARIA (Tourn.) L.
F. officinalis L. -cultures à l'exterieur des glacis -

CRUCIFERES

LEPIDIUM (L.) R. Brown
L. draba L. -talus des remparts -
L. campestre (L.) Br. -chemins des glacis -

CORONOPUS (Rupp.) Haller
C. procumbens Gilib. - chemins des glacis -

ALLIARIA s Scop.
A. officinalis Andrz. -bois sur les glacis -

SISYMBRIUM L.
S. officinale (L.) Scp. -chemins - peupleraie de l'Etang Bénit -

SINAPIS L.
S. arvensis L. -chemins des glacis -

DIPLOTAXIS DC.
D. tenuifolia (L.) DC. -murs et talus -

BRASSICA L.
B. nigra L. - fossés et décombres -

BARBAREA (De L'Obel) Beckmann
B. vulgaris R. Br. - lieux humides -

NASTURTIUM R. Brown
N. officinale R. Br. - ruisselets des peupleraies -

RORIPA Scopoli
R. amphibia (L.) Besser - rives de l'Etang du Pt Rouge
pieces d'eau dans le champ de tir
porte de la Flamengrie -

CARDAMINE L.
C. amara L. ruisselets des peupleraies -
C. pratensis L. -peupleraies -

CAPSELLA Medicus
C. bursa-pastoris (L) Medik. - glacis -

DRABA L.
D. verna L. -murs (Fg Fauroeulx Sud) -

ARABIS L.
A. thaliana L. -Murs -

CHEIRANTHUS (L.) Brown
Ch. cheiri L. -murs -

RESEDA L.
R. luteola (Tourn.) L -murs de l'Etang du Pt Rouge et du Bastion Royal-
R. lutea L. - à l'extérieur des glacis -

VIOLACEES

VIOLA L.
V. odorata L. - sommet des contregardes -glacis face au Bastion StMartin
V. tricolor L. - cultures à l'exterieur des glacis -
V. arvensis L. - " " "
V. riviniana Rchb. - sous-bois siliceux -

HYPERICACEES

HYPERICUM L.
H. acutum Moench; - lieux humides couverts -
H. perforatum L. - glacis du Chemin Vert -Etang Bénit -
H. hirsutum L. - glacis

CRASSULACEES

SEDUM L.
S. album L. - murs du Lac Vauban et de l'Etang du Pt Rouge -
S. telephium L. -rocailles (contregarde 25)

SAXIFRAGACEES

SAXIFRAGA L.
S. tridactylites L. -murs (contregardes 20-2I et Fg Fauroeulx)

RIBES (Thal.) L.
R. uva crispa L. -glacis 22-24 et C I9(Jardin Neo-z.)
Etang du PtRouge Sud-Est -

CHRYSOSPLENIUM (Tourn.) L.
Ch. alternifolium L. -lieux humides ombragés -

ROSACEES

SPIRAEA (Tourn.) L.
S. salicifolia L. - un pied trouvé en sept. 64 en fleurs face au Lycée-

ROSA (Tourn.) L.
R. canina L. - peupleraie du moto-cross- terrain de camping -

ALCHIMILLA (Tourn.) L.
A. arvensis Scop. -champ en bordure des glacis -

AGRIMONIA (Tourn.) L.
A. eupatoria L. -peupleraie au pied du Bastion du Gard-

SANGUISORBA (Rupp.) L.
S. minor Scop. - glacis - murs du lac Vauban -

FILIPENDULA (Tourn.) L.
F. ulmaria (L.) Maxim. -CC dans les peupleraies encore en fruits en nov

RUBUS L.
R. idaeus L. -Fg Fauroeulx -
R. coesius L. - peupleraies - glacis -
R. fruticosus L. - CC - Pte St Martin au pied des peupliers -

POTENTILLA L.
P. reptans L. - chemins des glacis -
P. fragariastrum Ehrh. - glacis -
P. anserina L. - pelouses des glacis (humus et silice)
P. tormentilla (L) Nck. chemins -

GEUM L.
G. urbanum L. -contregardesIO et 2I - murs Fg Fauroeulx Sud -

CRATAEGUS (Tourn.) L.
C. monogyna Jacq. -CC- glacis I2-I3-I4 -
C. oxyacantha L. -contregarde 25 -

MESPILUS (Tourn.) L.
M. germanica L. - peupleraie du champ de tir -

SORBUS (Tourn.) L.
S. aucuparia L. - voisinnage du Lac Vauban -

PRUNUS (Tourn.)L.
P. mahalebL. - glacis Ouest ?
P. cerasus L. - contregarde I4 -
P. avium L. - glacis -
P. spinosa L. - peupleraie du champ de tir -

LEGUMINEUSES

CYTISUS L.
C. laburnum L. - glacis près du Lac Vauban -

MEDICAGO (Tourn.) L.
M. lupulina L. - glacis du Chemin Vert (Ouest) -
M. sativa L. -cultivé sur les glacis -

MELILOTUS (Tourn.) Adans.
M. officinalis (L.) Medik. - chemins et talus des glacis -

TRIFOLIUM (Tourn.) L.
T. repens L - peupleraie du champ de tir -glacis Est et Ouest -
T. arvense L. - CC sur les sables du Quesnoy -
T. pratense L. -CC " " "

LOTUS (Tourn.) L.
L. corniculatus L. -CCC peupleraie de l'Etang Bénit -

ROBINIA L.
R. pseudacacia L. -2 représentants près de l'embarcadère du lac Vauban

VICIA (Tourn.) L.
V. tetrasperma (L.) Moench - chemins -
V. cracca L. -glacis -
V. sativa L. -CC Chemin Vert -
V. sepium L. -CC -glacis Nord Pte de Valenciennes- Courtine entre les Bastions du Gard et du Château - peupleraies -

LATHYRUS (Tourn.) L.
L. aphaca L. champs à l'extérieur des glacis -
L. pratensis L. - peupleraie Est (Lycée)

LYTHRACEES

LYTHRUM L.
L. salicaria L. -peupleraie au pied de la contregarde I8(Bastion St Mart

OENOTHERACEES (ONAGRACEES)

CIRCAEA (Tourn.) L.
C. lutetiana L. - piece d'eau entre le Bastion Vert et Bastion du Château

OENOTHERA L.
OE. biennis L. - Pte St Martin (naturalisée) -

EPILOBIUM L.
E. angustifolium L. - glacis -
E. montanum L. -C sur les sables du Quesnoy -terrain de camping -
E. parviflorum Schreb. -fossés -
E. hirsutum L. -CC dans les peupleraies -

HALORRHAGIDACEES

MYRIOPHYLLUM (Vaill.)
M. spicatum L. - dans l'Etang du Pt Rouge -détruit,en partie par les pêcheurs-
M. verticillatum L. - " "

MALVACEES

MALVA L.
M. moschata L. (Fg Fauroeulx)

TILIACEES

TILIA (Tourn.)L.
T. platyphyllos Scop. -(planté) bord Sud-Est du Lac Vauban -

GERANIACEES

GERANIUM L.
G. robertianum L. - CC murs et glacis des remparts -
G. dissectum L. - rocailles -
G. columbinum L. - chemins et murs
G. rotundifoliumL. -décombres et chemins -

G. pusillum Burm. - pied des murs -
G. molle L. - pied des murs - chemins -

ERODIUM L'Héritier
E. cicutarium (L.) L'Heritier - AR glacis -

POLYGALACEES

POLYGALA (Tourn.) L.
P. vulgaris L. - glacis -

ACERACEES

ACER(Tourn.) L.
A. pseudoplatanus L. -AC sur les glacis et contregarde IO -
A. platanoïdes L. -glacis Sud (Syndicat d'Initiative)
A. campestre L. -bois clairs des glacis -

HIPPOCASTANACEES

AESCULUS L.
AE . hippocastanum (Tourn.) L. -glacis prolongeant le Bastion Vert

BALSAMINACEES

IMPATIENS (Dodoens) L.
I. Roylei Walpers. -svt 2m de haut-,fossé Ouest de la Pte St Martin-

AQUIFOLIACEES

ILEX L.
I aquifolium L. - contregarde IO (Bastion Impérial)

CELASTRACEES

EVONYMUS (Tourn.) L.
E. vulgaris Miller -glacis Ouest (Chemin Vert)

VITACEES

PARTHENOCISSUS Planchon
P. quinquefolia (L.) Planchon -Fg Fauroeulx- murs du Bastion Royal(2)-

CORNACEES

CORNUS (Tourn.)
C. sanguinea L. -peupleraie du champ de tir - contregarde I8 -

ARALIACEES

HEDERA(Tourn.) L.
H. helix L. -murs et glacis des remparts ,CC sur le sol des contregardes

OMBELLIFERES

CHAEROPHYLLUM (Tourn.) L.
Ch. temulum L. - glacis -

ANTHRISCUS Persoon
A. silvestre L. - AC glacis -

CONIUM L.
C. maculatum L. - chemins des glacis et peupleraies -

TORILIS (Adanson) Rchb.
T. anthriscus (L.) Gmelin -buissons et chemins -

PIMPINELLA (Rivin) L.
P. major(L.) Hudson - pâturages àl'extérieur des glacis -
P. saxifraga (L.) Hudson - glacis et peupleraie -

AEGOPODIUM (Knaut) L.
AE. podagraria L. -peupleraies humides -

SIUM (Tourn.) L.
S. erctum Hudson -fossés et ruisseaux des remparts -
S. latifolium L. - " " " "

OENANTHE (Tourn.) L.
OE. phellandrium (L.) Lmk. -eaux dormantes du champ de tir - peupleraie Sud -

AETHUSA L.
AE. cynapium L. -bois clairs humides des remparts -

ANGELICA (Rivin) L.
A. silvestris L. -CCpeupleraies humides (face Bastions Vert, duGard ST Martin)

ERYNGIUM (Tourn.) L.
E. campestre L. - chemins des glacis -

HERACLEUM L.
H. sphondylium L. -CCC - peupleraie Sud -

DAUCUS (Tourn.) L.
D. carota L. -glacis - peupleraie Sud

Sous-classe desSympétales

PRIMULACEES

PRIMULA L.
P. elatior (L) Schreber -AR - glacis -

ANAGALIS
A. arvensis L. -peupleraie Pte St Martin -décombres pte de Valenciennes

LYSIMACHIA (Tourn.) L.
L. nummularia L. -CC peupleraies humides(Sud)-fossés Fg Fauroeulx - sources (Sud-Ouest) pres du Jardin des Neo-Z. -

L. vulgaris L. - bords des eaux - peupleraies -

CONVOLVULACEES

CONVOLVULUS (Tourn.) L.
C. arvensis L. -glacis - cultures (Pte de la Flamengrie)
C. sepium L. -peupleraies humides (grimpant sur Rumex acetosa)

BORRAGINACEES

MYOSOTIS (Dillen) L.
M. scorpioïdes (L.) Hill
SE M. palustris (L.) Herm. -ruisseau pres du Jardin des Néo-Z. -
M. collina Hoffman (M. hispida Schlecht) -CC/sables du Quesnoy -
murs du Lac Vauban -

SYMPHYTUM (Tourn.)L.
S. officinale L. -CCC - peupleraies marécageuses-bords desruisseaux
murs des remparts -

SOLANACEES

SOLANUM (Tourn.) L.
S. nigrum L. -décombres - cultures près des glacis -
S. dulcamara L. -peupleraies (Nord-Ouestet Sud-Ouest Pte St Martin -
Est FG Fauroeulx)
- vieux murs (Est de l'Etang du Pt Rouge)

SCROFULARIACEES

VERBASCUM (Tourn.) L.
V. thapsus L. -/sables du Quesnoy- murs des Bastions Vert et Impérial -

LINARIA (Tourn.) Adanson
L. cymbalaria (L.) Miller -CC/murs humides (Bastions 5-6-7-8-I)
L. vulgaris Miller -bord de route longeant le coté Est du Lac Vauban -

SCROFULARIA (Tourn.)L.
S. nodosa L. -bord des eaux -
S. aquatica L. " "
S. alata Gilib. - peupleraie au Nord-Ouest du Bastion Soyez
près de l'Etang du Pt Rouge au Fg Fauroeulx -

VERONICA (Tourn.) L.
V. hederaefolia L. - sables du Quesnoy -
V. persica Poiret - chemins -
V. beccabunga L. -ruisseaux près du Jardin des-Néo-Z. -fossés -
V. chamaedrys L. -glacis -
V. arvensis L. - chemins - murs -
V. serpyllifolia L. - lieux humides -
V. agrestis L. -chemins -

ODONTITES Gmelin
O. rubra Gilib. -fossés - chemins -

VERBENACEES

VERBENA (Tourn.) L.
V. officinalis L. - talus -chemins-décombres de l'Etang Bénit -

LABIEES

AJUGA L.
A. reptans L. -chemins des glacis -

SCUTELLARIA(Rivin) L.
SC: galericulata L. -murs du Bastion Impérialet du Bastion Vert(Lac Vau-

GLECHOMA L.
G. hederaceum L. -CCC-murs des Bastions - sols des glacis -

BRUNELLA(De L'Ecluse) L.
B. vulgaris L. - glacis (lieux secs)

GALEOPSIS L.
G. tetrahit L. -CC/ glacis Ouest (Chemin Vert)

LAMIUM (Tourn.)L.
L. amplexicaule L. -murs des remparts -
L. hybridum Villars -sur les sables du Quesnoy -
L. purpureum L. - chemins - murs -
L. album L. -glacis - CC-
L. galeobdolon (L.) Crantz - haies -

BALLOTA (Tourn.) L.
B. nigra L.
SE B. foetida Lmk. - murs ombragés -

STACHYS (Tourn.) L.
St. palustris L. - CC- fossés des remparts-peupleraies humides -
St. silvaticus L. -bord des eaux -

ORIGANUM (Tourn.) L.
O. vulgare L. -AC / talus -murs des remparts et dans les peupleraies -

THYMUS (Tourn.) L.
Th. serpyllum L. -glacis -

LYCOPUS (Tourn.) L.
L. europaeus L. -CC /bords des eaux - peupleraie(St Martin) -

MENTHA (Tourn.) L.
M. arvensis L. - fossés -
M. aquatica L. -CC/ peupleraies très humides (Pte St Martin -champ de Tir
M. rotundifolia (L.) Hudson -lieux humides à silice -
M. arvensis x viridis x gentilis L. -signalé au bord de l'Etang d'Aulnoy

PLANTAGINACEES

PLANTAGO(Tourn.) L.
PL. lanceolata L. -CC /peupleraies et glacis -
Pl. media L. -C / chemins -
Pl. major L. -CC/ fossés -

APOCYNACEES

VINCA L.
V. minor L. - glacis - rocailles -

OLEACEES

FRAXINUS (Tourn.) L.
F. excelsior L. -bois frais en sols profonds (glacis Estbordant la route du Lycée
CC (parfois petits arbustes sur les murs)

LIGUSTRUM (Tourn.) L.
L. vulgare L. - haies au bord du lac Vauban -

RUBIACEES

GALIUM (Tourn.) L.
G. palustre L. - peupleraies humides -pièces d'eau des fossés -
G. mollugo L. -murs des Bastions -
G. aparine L. -CCC / glacis -
G. cruciata L. -C / glacis -

SHERARDIA (Dillen) L.
Sh. arvensis L. - Bastion St Martin -

CAPRIFOLIACEES

VIBURNUM (Tourn.) L.
V. opulus L. - glacis du Fg Fauroeulx -

SYMPHORICARPUS (Dillen) Jussieu
S. racemosa Michaux -rives du Lac Vauban (embarcadère)

LONICERA L.
L. periclymenum L. - glacis

SAMBUCUS (Tourn.) L;
S. nigra L. - glacis et peupleraies -(C 19-20)
var. laciniata L. - "" " " (B 7-8).

VALERIANACEES

VALERIANELLA (Tourn.) L.
V. olitoria (L.) Poll. -terrains incultes - murs -

VALERIANA (Tourn.) L.
V. officinalis L. -endroits humides (ruisseau près du Jardin des Néo-Z.)

DIPSACACEES

DIPSACUS (Tourn.)
D. fullonum L.
SE . D. silvestris Miller -champ de tir -peupleraie (pied du Bastion Soyez)

CUCURBITACEES

BRYONIA (Tourn.) L.
B. dioïca Jacquin -broussailles et rocailles -

CAMPANULACEES

CAMPANULA (Tourn.) L.
C. rapunculoïdes L. -glacis -

COMPOSEES

EUPATORIUM (Tourn.) L.
Eu. cannabinum L. -CC -peupleraie champ de tir -

SOLIDAGO (Vaillant) L.
S. virga aurea -peupleraie près du Bastion Royal -
S. canadensis L. - peupleraie Pte de la Flamengrie -

BELLIS (Tourn.) L.
B. perennis L. - glacis clairs (Chemin Vert)

ERIGERON L.
E. canadense L. -glacis au Fg Fauroeulx -
E. acre L. -murs - sables du Quesnoy -

GNAPHALIUM (Vaillant)L.
Gn. uliginosum L. - chemins - pâturages à l'extérieur des glacis -

INULA L.
I. coniza Dc. - sur les murs (bordant l'Etang du Pt Rouge)

BIDENS (Tourn.) L.
B. cernua L. -AC / bord des eaux de l'Etang du Pt Rouge -
ACHLLEA (Vaillant) L.
A. millefolium L. -CCC / glacis - murs des bastions -

MATRICARIA (Tourn.) L.
M. discoïdea DC. - chemins des glacis (Chemin Vert)
M. chamomilla L. - face au Lycée -

CHRYSANTHEMUM (Tourn.) L.
Ch. tanacetum Visiani - CCC / talus-glacis - peupleraies-
Ch. leucanthemum L. - murs -

ARTEMISIA (Tourn.) L.
A. vulgaris L. -CCC/ glacis et peupleraies -

TUSSILAGO(Tourn.) L.
T. farfara L. - CC / peupleraie du champ de tir -

SENECIO (Tourn.) L.
S. vulgaris L. -CC -
S. viscosus L. - sables au Fg Fauroeulx -
S. jacobaea L. - fossés - murs des bastions -
S. nemorensis L.
SE . S. Fuchsii Gmelin- près des décombres au Chemin Vert -

ARCTIUM L. (Lappa Tourn.)
A. minus L. -AC dans lesdécombres -bords des chemins des glacis -
A. lappa L. - peupleraies -

CARDUUS L.
C. crispus L. - lieux ombragés un peu humides - chemins -
C. nutans L. - chemins-décombres -

CIRSIUM (Miller) Scopoli
C. oleraceum (L.) Scp. -peupleraie humide -bord des eaux -
C. arvense(L.) Scp. -glacis -
C. palustre (L.) Scp. -lieux humides -
C. lanceolatum (L.) Hill - glacis - peupleraies-

CENTAUREA L.
C. jacea L. - glacis (Chemin Vert)
C. nigra L. -CC/ murs (bordant le lac Vaubanet l'Etang du Pt Rouge)

LAPSANA L.
L. communis L. -CC / murs et glacis -

HYPOCHOERIS (Vaillant) L.
H. radicata L. -glacis du Fg Fauroeulx (pref. silice)
bord de l'Etang Bénit -

LEONTODON L.
L. hispidus L. - chemins des glacis

PICRIS L.
P. hieracioïdes L. -chemins des glacis et murs -

TARAXACUM (L.) Boehmer
T. officinale Weber -chemins des glacis -

SONCHUS (Tourn.) L.
S. oleraceus L. -décombres - glacis -
S. asper (L.) Hill -peupleraie Pte de la Flamengrie - murs -

MYCELIS Cassini
M. muralis (L.) Rchb. -murs des bastions bordant le lac Vauban
" Pte de la Flamengrie -

CREPIS L.
Cr. virens L. -très polymorphe- murs et glacis sablonneux -
Cr. biennis L. -fossés- extérieur des glacis (bord des champs)

HIERACIUM (Tourn.) L.
H. pilosella L. -rocailles -glacis du Fg Fauroeulx Sud-Est-
H. murorum L. - murs des bastions -
H. lachenali Gmelin - sables du Quesnoy -

(d'après la classification de P. FOURNIER)

STATISTIQUE DE LA FLORE DES REMPARTS DU QUESNOY

-Cryptogames non vasculaires :	Genres: 7	Espèces : 7
- " vasculaires :	" 7	" 9
-Gymnospermes " :	" 6	" 6
-Angiospermes monocotylédones:	" 43	" 85
- " dicotylédones :	" I83	" 302

-Soit 246 genres, 409 espèces, répartis comme suit en 80 Familles:

BU LILLE

CRYPTOGAMES	G.	E.
-non vasculaires		
Algues vertes	2	2
Champignons	5	5
Lichens	I	I
Hépatiques	I	I
Mousses	8	8
-vasculaires		
Equisétacées	I	2
Polypodiacées	6	7
PHANEROGAMES		
=Gymnospermes		
Cupressacées	2	2
Abiétacées	4	4
=Angiospermes		
-Monocotylédones		
Typhacées	2	2
Sparganiacées	I	I
Graminacées	25	42
Cypéracées	2	I5
Alismacées	I	I
Hydrocharidacées	2	2
Potamogétonacées	I	6
Lemnacées	2	3
Aracées	I	I
Joncacées	2	8
Liliacées	I	I
Amaryllidacées	I	I
Iridacées	I	I
Orchidacées	I	I
-Dicotylédones Apétales		
Bétulacées	4	4
Fagacées	3	5
Juglandacées	I	I
Salicacées	2	9
Ulmacées	I	I
Urticacées	I	2
Cannabacées	I	I
Loranthacées	I	I
Polygonacées	3	I6
Chénopodiacées	2	4
Euphorbiacées	2	5
Platanacées	I	I
Callitrichacées	I	I

DICOTYLEDONES DIALYPETALES	G.	E.
Caryophyllacées	II	I9
Renonculacées	5	6
Nymphéacées	I	I
Cératophyllacées	I	2
Papavéracées	2	2
Fumariacées	I	I
Crucifères	I5	I6
Résédacées	I	2
Violacées	I	4
Hypericacées	I	3
Crassulacées	I	2
Saxifragacées	2	2
Rosacées	I3	22
Légumineuses	8	I5
Lythracées	I	I
Oenothéracées	3	6
Halorrhagidacées	I	2
Malvacées	I	I
Tiliacées	I	I
Géraniacées	2	7
Polygalacées	I	I
Acéracées	I	3
Hippocastanacées	I	I
Balsaminacées	I	I
Aquifoliacées	I	I
Célastracées	I	I
Vitacées	I	I
Cornacées	I	I
Araliacées	I	I
Ombellifères	I3	I5
Dicotylédones sympétales		
Primulacées	3	4
Convolvulacées	I	2
Borraginacées	2	4
Solanacées	I	2
Scrofulariacées	5	I4
Verbénacées	I	I
Labiées	I2	20
Plantaginacées	I	3
Apocynacées	I	I
Oléacées	2	2
Rubiacées	2	5
Caprifoliacées	4	4
Valérianacées	2	2
Dipsacées	I	I
Cucurbitacées	I	I
Campanulacées	I	I
Composées	26	43

Classement des espèces suivant les Biotopes.

-=-=-=

Numéros des relevés	B3 ↓ C13	B3 ↘ pe	B4	B4 ↓ C 15	C 15 ↓ C 17	B4 ↓ pe S.M.	B5	C 17	B5 ↓ C18	C 18	B5 ↓ C13	C19 ↓ C20	B 6	B6 ↓ C 22	B7	B7 ↓ C 25	Bord Pt Rouge	B7 ↓ B8	C9 ↓ C10	Fo B G N T	B1 ↘ pe F	B2
PLANTES DES PEUPLERAIES																						
Polystichum filix mas			+														+					
Mnium undulatum																+						
Equisetum arvense									+							+						
Athyrium filix femina																+	+					
Thuia occidentalis			+																			
Typha latifolia	+					+											+					
" angustifolia	+																					
Sparganium ramosum					+																	
Alopecurus pratensis	+		+						+							+						
Phleum pratensis																+						
Phalaris arundinacea																+						
Lolium remotum					+					+				+								+
Arundo Phragmites	+				+		+	+								+						
Arrhenatherum elatius																+	+	+		+		
Calamagrostis lanceolata																+						
" epigeïos									+							+						
Anthoxantum odoratum										+				+		+				+		
Holcus lanatus			+													+						
Dactylis glomeratus			++		+					+			+	+		+	+		+			
Aira caryophyllea			+		+	+							+	+		+		+		+		
Glyceria altissima																+						
Millium effusum					+					+												
Festuca pratensis																+						
" rubra														+								
" gigantea																+						
Scirpus lacustris						+			+													
" silvaticus																				+		
Carex vulpina																+						
" glauca			+						+							+						
" hirta																+						+
" riparia																+						
Poa annua																+		+				
" pratensis					+																	
Alisma plantago												+		+								
Juncus effusus				+			+															
" lamprocarpus		+	+		+	+	+	+	+					+	+					+		+
Arum maculatum			+																	+		
Iris pseudacorus											+											
Epipactis latifolia			+		+				+													
Lemna minor		+			+																	+
Alnus glutinosa																						
Fagus silvaticus																+						
Carpinus betulus														+								
Castanea sativa																+						
Quercus pedunculata																		+				
" rubra														+				+				
Ulmus campestris		+																				
" levis			+		+									+								
Salix fragilis	+																					
" caprea													+	+		+						
Populus canescens													+			+						
" alba		++	+ +		+																	
" nigra		+	+											+								
" pyramidalis								+						+								
			+			+																

Numéros des relevés PLANTES DES PEUPLERAIES	B3 ↓ C13	B3 ↓ B4	B4 ↓ C15	C15 ↓ C17	B4 ↓ B5	C11	E5 ↓ C19	C14 ↓ C18	B5 ↓ C19	C14 ↓ C20	B5 ↓ B6	B6 ↓ C22	B7 ↓ C25	B4 ↓ B5	B7 ↓ B8	C9 ↓ C10	F6 ↓ B6	B7 ↓ B2
Urtica dioica																		
Rumex acetosa		+			+		+					+	+	+	+			
" hydrolapathum		+					+											
" sanguineus								+						+				
" obtusifolius														+			+	
" palustris				+		+		+			+						+	
" conglomeratus												+						
" scutatus																	+	
Polygonum aviculare																	?	
" amphibium		+		+														
" lapathifolium													+					
" mite			+										+		+			
" obtusifolium		+		+	+	+												+
				+	+									+	+			+
Stellaria graminea		+					+											
" holostea		++																
Malachium aquaticum													+					
Lychnis floscuculi				+	+		+	+										++
Melandryum silvestre								+				+	+++					
" album					+									+				
Hypericum perforatum																		+
" tetrapterum				+									+			+		
Ficaria verna													+					
Ranunculus bulbosus		+				+												
" sceleratus						+												
" repens		+					+											
Clematis vitalba						+			+		+	+						
Coronopus procumbens														+				
Sisymbrium officinale						+												
" polyceratum																+		
Reseda luteola			+															
Chelidonium majus				+														
Roripa amphibia					+													
Capsella bursa pastoris																		+
Ribes uva crispa												+						
Rosa canina		+									+		+					
Agrimonia eupatoria	+											+		+		+		
Filipendula ulmaria					+						+							+
Rubus idaeus		+	+	+	+					+	+	++	+					
" coesius		+									+	+	+					
"fru ticosus													+					
		++											+	+		+		
Geum urbanum		+							+		+	+	+	+				+
Crataegus monogyna				+							+			+		+		
Mespilus germanica											+			+		+		
Prunus avium												+						
" spinosa	+													+				
" serratus																+		
Sanguisorba minor												+						
Sorbus aucuparia				+														
Trifolium repens														+				
" arvense				+	+						+	+				+		
" pratense												+						
Medicago lupulina					+						+			+				
				+														

BU LILLE

Numéros des relevés — — — PLANTES DES PEUPLERAIS	B3 ↓ C 13	B3 ↓	B4	B7 ↓ C 15	C 16 ↓ C 17	B ↓ C 5	B ↓ C 11	C 17	B5 ↓ C 18	C 18	B5 ↓ C 19	C 19 ↓ C 20	B2	B6 ↓ C 22	B7 ↓ C 25	B24 ↓ C 26	B7 ↓ B 8	C9 ↓ C 10	B14 ↓ B 7	B1 ↓	B2
Laburnum anagyroïdes																	+				
Lotus corniculatus	+		+												+				+		
Vicia cracca															+						
" sepium									+					+			+				
" sativa			+																		
Lathyrus pratensis														+	+						
Lythrum salicaria															+						
Oenothera biennis																					
Epilobium angustifolium															+						
" grandiflora																	+				
" montanum															+	+			+		
" hirsutum		+	+		+	+	+	+	+	+					+	+			+		+
Malva moschata															+						+
Geranium robertianum			+				+		+			+		+							
Acer pseudoplatanus									+	+				+	++						
" platanoïdes																					
Pimpinella saxifraga			+																		
Impatiens roylei			+				+		+												
Ilex aquifolium																		+			
Evonymus vulgaris															+						
Cornus sanguinea					+	+						+		+	++						
Parthenocissus quinquefolia																+					
Hedera helix															+				+		
Conium maculatum														+		+					
Aegopodium podagraria															+						
Sium latifolium															+						
Oenanthe phellandrium															+						
Aethusa cynapium																+					
Angelica silvestris			++		+	+	+	+	+			+	+	+	++				+		
Anthriscus silvestris																			+		
Heracleum sphondylium							+		+						+						+
Eryngium campestre												+				+					
Daucus carota						+															
Lysimachia nummularia			++				+		+	+											
Primula elatior										+				+	+						
Anagallis arvensis					+																+
Convolvulus sepium			+			+	+								+	+					+
Myosotis collina									+												
" scorpioïdes v. pal.			+		+	+	+		+	+			+	+	+	++					
" silvatica			+												+	+					
Symphitum officinale		+	++	++	++	+	+	+	+	+				+	++	+					+
Solanum dulcamara			+		+		+			+					+	+					
Scrofularia alata					+								+			+					
Linaria vulgaris															+	+					
Veronica beccabunga															+						
" chamædrys			+												+						
Verbena officinalis					+																
Glechoma hederaceum			+		+											+				+	
Lamium album							+					+									
Stachys palustris																			+		
" silvaticus			++				+		+	+				+	++						
Ajuga reptans															+						
Origanum vulgare																				+	+
Lycopus europæus		+	+		+	+	+	+	+	+					++	+			+		+

Numéros des relevés / PLANTES DES PEUPLERAIES	B3 C13	B3	B4 C15	C15	B4	C17	B5	C17	B5 C18	C18	B5 C19	C19 C20	B5	B6 C22	B7 C25	B8 C26	B7 B8	C9 C10	B1	B2
Mentha aquatica		+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+	+				+
Betonica spicata																				
Plantago major									+				+	+						
" lanceolata					+															
Fraxinus excelsior			+	+	+		+	+		+				+	+				+	
Scutellaria galericulata																				+
Galeopsis tetrahit							+	+		+			+		+					
Galium palustre																				
" mollugo		+	+																	
" aparine		+	++					+	+			+		+	+	+				
" cruciata	+																			
Sambucus nigra		+	+	++			+					+		+	+	+			+	+
" var. laciniata												+					+			
Viburnum opulus															+	+			+	
Valeriana officinalis													+							
Dipsacus fullonum silvestris							+								+					+
Eupatorium cannabinum			+			+		+	+						+					+
Matricaria discoïdea								+												
Chrysanthemum tanacetum							+	+							+	+				+
" leucanthemum								+							+					
Artemisia vulgaris			+				+	+						+	++	+				
Tussilago farfara															+		+			
Centaurea jacea var. nigra														+	+					
Senecio jacobaea																			+	
" nemorensis										+										
Crepis virens																			+	
Arctium minus			+	+	+		+	+	+					+	+				+	+
"lappa								+							+		+	+		
Cirsium oleraceum			+		+		+	+	+	+		+	+	+		+				
" palustre															+					
" arvense							+								++					+
Lapsana communis			+																	
Erigeron canadense							+	+												
Solidago virga aurea																			?	
Sonchus asper								+		+					+					
Cirsium lanceolatum				+			+	+					+		+				+	
Achillea millefolium								+								+				

Plantes des glacis et du sommet des contregardes

Relevés effectués.

-sur le glacis nord devant la contregarde I2 (demi lune des grés) -G I2-

-sur le glacis nord devant la contregarde I3 (Contregarde César) -G I3-

-sur le glacis nord devant la contregarde I4 -G I3-G I4-

-au sommet de la contregarde I4- -C I4-

-sur le glacis devant la contregarde des Hollandais (I5) -G I4-I5-

-au sommet de la contregarde des Hollandais -C I5-

-sur le glacis ouest devant la contregarde I7-I8 -G I7-I8-

-au sommet de la contregarde I8 -C I8-

-sur le glacis ouest devant les contregardes I8-2I -G I8-2I-

-au sommet des contregardes I9 (Jardin des Néo-Zélandais)
20 (demi lune des Suisses)
2I.22.
-C I9- 20- 2I- 22-

-sur le glacis devant les contregardes 22 et 24 -G 22- 24-

-sur le glacis sud, prés de l'Etang du Pont Rouge -G Etg Pt Rouge. Sud.-

-au sommet de la contregarde 25 -C 25-

-sur le glacis sud-est, prés de l'Etang du Pt Rouge. -G. Etg Pt Rouge Sud-est-

-Partie sud de l'ouvrage à cornes de Fauroeulx. -Fg Fx Sud-

-sur le glacis devant le Bastion Vert (8) Syndicat Initiative -G 8-

-Partie Sud-est de l'ouvrage à cornes de Fauroeulx -Fg Fx Sud-Est-

-au sommet des contregardes 9 et I0 (C. impériale) -C 9-I0-

-sur le glacis devant la contregarde 9 (Est) -G 9-

-sur le glacis devant la contregarde impériale (I0) -G I0-

-sur le glacis Est, devant la demi-lune impériale (II) -G Est-

Numéros des relevés Plantes des GLACIS et CONTREGARDES	G 12	G 13	G 13 14	C 14	G 14 15	C 15	G 17 18	C 17	G 18 21	G 19 20 21 22	G 23 24	G ES PS R SUD	C 25	G ES PR SUD EST	FS FX SUD	G 8	FS FX SUD EST	C 9 10	G 9	G 10	G ES T
Equisetum arvense										+	+						+				+
Asplenium ruta muraria																	+				
Athyrium filix femina														+							
Polysticum filix mas	+							+										+			
Polypodium vulgare			+																		
Mnium ondulatum																		+			
Picea excelsa							+														
Larix decidua									+												
Pinus silvestris																		+			
Airopsis agrostidea					+																
Phleum pratense											+										
Alopecurus pratensis											+										
Fagopyrum tataricum							+ +														+
Avena sativa																				+	+
" pratensis				+			+														
Arrhenatherum elatius																	+				
Holcus lanatus																	+				
Brachypodium pinnatum											+										+
Bromus mollis														+							
Aira præcox															+						
Poa arvensis																				+	
" pratensis							+										+				
Millium effusum														+							
Dactylis glomerata	+	+					+ +				+			+	+					+	
Phalaris arundinacea												+									
Cynosurus cristatus												+									
Triticum repens															+					+	
Festuca pratensis											+			+							
Calamagrostis lanceolata							+														
Lolium perenne															+					+	+
" remotum														+							
Hordeum murinum									+								+				
Arundo phragmites														+							
Carex hirta																				+	
Arum maculatum																		+			+
Colchicum autumnale							+														
Narcissus pseudo narcissus											+										
Juncus effusus				+																	
Epipactis latifolia																	+				
Alnus glutinosa												+					+				
Corylus avellana																		+			
Carpinus betulus																	+				
Salix fragilis											+	+			+						
Fagus silvatica																				+	
Castanea sativa										+											
Quercus pedunculata									+				+								
" sessiliflora				+			+						+								
" rubra					+																
Ulmus campestris			+ +					+	+	+	+	+			+			+			

Numéros des relevés	G 12	G 13	G 13 14	C 14	G 14 15	C 15	G 14 15	C 17	G 17 21	C 19 21 22	G 22 24	G 29 PK Sud	C 28	G 29 PK R Sud EST	PK Sud	G 8	PK Sud EST	C 9 10	2 3	G 10	G EST
Plantes des GLACIS et CONTREGARDES																					
Populus canescens							+														
" tremula				+		+															
" alba							++		+												
" grisard																+					
" nigra				+							+										
Juglans regia													+			+					
Urtica dioïca				+					+												
Rumex sanguineus														+							
" acetosella							+		+												
" acutus														+							
" acetosa				+																	
" palustris											+									+	
" obtusifolius					+		+														+
" conglomeratus																				+	+
Polygonum aviculare	+	+					+														
" obtusifolium																		+			
Atriplex patulus																					+
Euphorbia helioscopa																					+
Platanus acerifolia							+														
Stellaria graminea							+				+									+	
" media														+							
Malachium aquaticum									++								+				
Melandryum silvestre																		+		+	+
Lychnis chalcedonica																	+				
Cerastium arvense																	+				
" vulgatum											+										
" pumilum Curtis														+							
Capsella bursa pastoris							+														+
Viola odorata									+		+										
Hypericum perforatum	+	+		+		+								+						+	
Ranunculus bulbosus							+							+							
" acer				+														?		+	+
" repens							+				+			+							
Sedum luteum														+							
Ribes uva crispa											+			+							
Spiraea salicifolia																					+
Rosa canina				+															+		
Rubus fruticosus				+											+	+		+		+	
" idaeus				+										+				+			
Potentilla fragariastrum																	+				
Agrimonia eupatoria																					+
Geum urbanum	+	+		+							+							+			+
Crataegus monogyna	+	+		+				+										+	+		
" oxyacantha													+								
Prunus spinosa							+											?			
" mahaleb																					
" cerasus				+							+									+	
Medicago lupulina			+	+											+		+			+	+
" sativa																					+
Lotus corniculatus														+						+	
Sorbus aucuparia																+					
Trifolium repens														+			+				+
" pratense																	+				+

Numéros des relevés	G R	G 13	G 13	C 14	G 14	C 15	G 17	C 18	G 21	C 19	G 22	G 23	C 25	G 26	F 27	G 8	F 28	C 9	G 9	G 10	G 11
Plantes des GLACIS ET CONTREGARDES																					
Robinia pseudacacia																+					
Vicia sativa					+													+			
" sepium							+							+	+			+			
" cracca																	+			+	
Lathyrus pratensis				+		+	+							+			+		+		+
Epilobium angustifolium																				+	+
" hirsutum					+						+							+	+		
" montanum									+										+		
" var. collinum																	+				
Malva moschata																			+	+	
Tilia cordata												+									
" argentea															+						
Geranium robertianum			+	+			+				+						+				
Acer pseudo platanus				+			+		+	+							+		+	+	+
" platanoïdes							+			+											
Aesculus hippocastanum									+												
Evonymus vulgaris							+														
Cornus sanguinea																			+	+	
Parthenocissus quinquefolia														+							
Impatiens roylei					+																
Hedera helix				+						+							+				
Chaerophilum nutans															+						+
Aegopodium podagraria															+	+					
Conium maculatum							+				+			+			+			+	
Pimpinella saxifraga									+						+					+	
" major																	+	+			
Aethusa cynapium																			+		+
Daucus carota														+							
Heracleum sphondylium		+		+			+		+		+			+	+			+			
Angelica silvestris				+		+					+						+	+		+	+
Lysimachia nummularia				+			+				+										
Anagallis arvensis																					+
Convolvulus arvensis				+	+	+															+
Symphitum officinale						+	+							+				+		+	+
Myosotis silvatica				+		+															
Solanum dulcamara				+										+							
Linaria vulgaris				+		+				+				+							
Veronica chamaedrys									+					+						+	
Glechoma hederaceum	+	+		+											+		+	+	+		
Brunella vulgaris																				+	+
Galeopsis tetrahit							+	+													
Lycopus europeus					+													+			
Stachys palustris				+																	
" silvatica								+		+	+							+	+		
Plantago lanceolata														+			+	+			+
Fraxinus excelsior				+			+	+								+	+			+	+
Ligustrum vulgare														+			+		+	+	
Galium aparine											+	+								+	
Sherardia arvensis							+														
Viburnum opulus																	+		+		
Adoxa moschatellina																			+		

Numéros des relevés - - - Plantes des GLACIS ET CONTREGARDES	G 12	G 13	G 13 14	C 14	G 14 15	C 15	G 17 18	C 18	G 18 21	C 13 20 21 22	G 22 23	G G4 P R S U D	C 25	G E4 P4 S E ST	F4 F S U D	G 8	F4 F× S E ST	C 9 10	G 9	G 10	G E 7
Sambucus nigra								+			+			+							
Bellis perennis															+						
Erigeron canadensis																	+				+
Achillea millefolium				+					+					+			+			+	
Matricaria discoïdea							+							+			+				+
" chamomilla							+							+							+
Chrysanthemum tanacetum	+	+	+											+	+			+		+	
" leucanthemum				+									+								
Artemisia vulgaris			+	+	+		+								+		+	+	+		+
Senecio (jacobaea) viscosus														+			+			(+)	
Arctium minus	+	+																			
Cirsium arvense							+														+
" oleraceum											+										
" lanceolatum							+														+
Centaurea jacea v. nigra							+										+			+	
Lapsana communis															+		+		+		+
Hypochoeris var. balbusii																				+	
Leontodon hispidus															+						
" incanus																				+	
Taraxacum officinale															+						
Sonchus lanceolatum																					+
" oleraceus															+		+				
" asper														+			+				+
Hieratium murorum										+							+				
Tussilago farfara			+						+		+			+						+	+
Crepis virens														+			+			+	+
Bidens cernua															+						
Calendula arvensis																					+

BU LILLE

Plantes des murs des Bastions et contregardes

Relevés effectués

-sur les murs de la Porte de Valenciennes vers les Bastions César(3) et Soyez (4).
-B 3-B4- Pte Val.-

-sur les murs de la contregarde I4.
-C I4-

-sur les murs du Bastion Soyez (4).
-B 4-

-sur les murs allant du Bastion 4 à la Porte St Martin.
-B 4- Pte St Martin.-

-sur les murs allant de la Porte StMartin au B. St Martin.
-Pte St Martin - B 5-

-sur les murs de la contregarde I8
-C I8-

-sur les murs du Bastion St Martin (5)
-B 5-

-sur les contregardes 20 (demi lune des Suisses) et 2I.
-C 20-2I-

-sur les murs de la tenaille I9 (Jardin des Néo-Zélandais)
-C I9-Pte Néo-Z-

-sur les faces de l'ouvrages à cornes de Fauroeulx.
-face sud-Fauroeulx Sud-
-face Sud-est-Fauroeulx S.Est.-

-sur les murs de la contregarde impériale (IO)
-C IO-

-sur les murs du Bastion Impérial (I)
-B 1-

-sur le mur joignant la Porte de Flamengrie au Bastion Royal (2)
-Pte Fl - B 2.-

Numéros des relevés / PLANTES DES MURS	B3 B4 pte V.	C14	B4	Fg S.M. B5	C18	B5	C20 C21	Q9 Ile Nic 2	Fauvette Ile S. D	Fauvette Ile Sud Est	C10	B1	P' FL B2
Barbula muralis											+		
Grimmia pulvinata									+				
Conocephalum conicum									+	+		+	
Polypodium vulgare	+												
Scolopendrium vulgare											+		
Asplenium ruta muraria	+											+	
Athyrium filix femina	+												
Polystichum filix mas											+		
Carex vulpinia												+	
" luteum												+	
Arrhenatherum elatius									+				
Poa nemoralis							+		+				
" pratensis										+			
Lolium remotum											+		
Holcus lanatus										+			
Airopsis agrostidea													
Iris pseudacorus										+			
Urtica dioïca									+	+			
Rumex sanguineus							+						
Rumex tingitanus												+	
" conglomeratus													+
Mercurialis annua			+										
Humulus lupulus						+							
Arenaria serpyllifolia									+				
Silene inflata									+				
Malachium aquaticum												+	
Agrimonia eupatoria											+		
Draba verna									+				
Reseda luteola									+				
Hypericum perforatum												+	
" humifusum									+				
Chelidonium majus				+									+
Roripa amphibium									+				
Lepidium draba									+				
Coronopus procumbens	+												
Sedum album									+			+	
Rubus fruticosus			+	+	+	+						+	
" coesius									+	+			
Saxifraga tridactylites							+		+				
Potentilla sterilis									+				
Sanguisorba minor									+				
Geum urbanum									+				+
Lotus corniculatus												+	
Medicago lupulina												+	
" sativa									+				
Epilobium hirsutum										+			
" montanum										+			
Geranium robertianum				+			+		+	+			+
Erodium cicutarium									+				
Conium maculatum	+												

BU LILLE

Numéros des relevés PLANTES DES MURS	B3 à B4 p/o V.	C14	B4	B4 p/o S. M. à E6	C18	B5	C20 à C21	C19 p/o N/o 2.	Faucaudie S. à S.	Sud E. ST	C9	D1	p/o F.C. à B2
Pimpinella saxifraga								+					
Angelica silvestris												+	
Hedera helix									+	+		+	
Myosotis collina										+			
Symphitum officinale			+			+	+			+			+
Solanum dulcamara			+										
Verbascum thapsus	+											+	
Linaria cymbalaria		+		+				+	+			+	
" vulgaris			+		+					+		+	
Scutellaria galericulata									+			+	
Glechoma hederaceum		+			+				+			+	
Stachys palustris									+				
Lamium album		+											
Ballota nigra foetida						+							
Galeopsis tetrahit					+		+				+	+	
Lycopus europaeus									+	+		+	
Thymus serpillium												+	
Origanum vulgare			+			+		+					
Lonicera periclymenum					+								
Fraxinus excelsior					+					+		+	
Plantago media												+	
Galium aparine									+	+			
" mollugo					+				+				
" rubrum												?	
Sambucus nigra					+					+			
Valeriana officinalis			+						+			+	
Inula conysa						+			+			+	
Achillea millefolium			+						+	+		+	+
Chrysanthemum leucanthemum									+				
" tanacetum												+	
Artemisia vulgaris						+			+			+	
Senecio jacobaea			+									+	
Centaurea jacea var.nigra									+			+	
Lapsana communis		+								+		+	
Sonchus asper	+											+	
" oleraceus									+				
Mycelis muralis											+	+	+
Hieracium pratense									+				
" lachenali (Gmelin)												+	
Taraxacum officinale	+												
Hypochoeris radicata	+												

Tableau comparatif avec les catalogues de la flore

des fortifications de DOUAI. LILLE. MAUBEUGE.

	DOUAI	LILLE	MAUBEUGE	LE QUESNOY
Embranchement des Cryptogames				
Sous-embranchement des Cryptogames Vasculaires				
EQUISETACEES				
EQUISETUM L.				
E. arvense L.		+	+	+
E. limosum (L.) Wild		+	+	+
E. variegatum Schl.		+		
FOUGERES				
OPHIOGLOSSACEES				
OPHIOGLOSSUM L.				
O. vulgatum L.		+		
POLYPODIACEES				
POLYPODIUM (L.) Roth				
P. vulgare L.		+	+	+
SCOLOPENDRIUM (L.) SM.				
S. vulgare SM.				+
ASPLENIUM L.				
A. trichomanes L.			+	+
A. ruta-muraria L.		+	+	+
ATHYRIUM Roth.				
A. filix femina (L.) Roth				+
POLYSTICHUM Roth.				
P. filix mas (L.) Roth.				+
PTERIDIUM Gled				
P. aquilinum (L.) Kuhn				+
Embranchement des Phanérogames				
Sous-embranchement des Gymnospermes				
TAXACEES				
Taxus L.				
T. baccata (L.)		+		

BU LILLE

	D	L	M	Q
-CUPRESSACEES				
CUPRESSUS L.				
C.sempervirens L.				+
-THUIA L.				
T. occidentalis L.				+
-ABIETACEES				
ABIES Mill.				
A.alba Mill.		+		+
PICEA Diete.				
P.excelsa (Lamk.) LK.		+		+
LARIX (L.) Mill.				
L.decidua Mill.		+		+
PINUS L.				
P.silvestris L.		+		+
Sous-embranchement des Angiospermes				
Classe des Monocotylédones				
-TYPHACEES				
TYPHA L.				
T.latifolia L.	+	+	+	+
T.angustifolia L.	+	+	+	+
-SPARGANIACEES				
SPARGANIUM L.				
S. ramosum Curt.	+	+	+	+
S. simplex Huds.		+		
-GRAMINACEES				
ANTHOXANTHUM L.				
A. odoratum L.	+	+	+	+
PHALARIS L.				
Ph.arundinacea L.	+	+		+
Ph. canariensis L.	+	+		
PHLEUM L.				
P.pratense L.	+	+	+	+
P.nodosum L.	+	+		
SETARIA P.B.				
S.verticillata (L.) P.B.	+	+		
S.glauca (L.) P.B.		+		
S.viridis (L.) P.B.	+	+		
PANICUM L.				
P.miliaceum L.		+		
DIGITARIA (Heist) Scop.				
D.sanguinalis (L.) Scop.		+		
ALOPECURUS L.				
A. agrestis L.	+	+		
A. pratensis L.	+	+	+	+
A. geniculatus L.	+	+	+	+
ARUNDO L.				
A. phragmites L.	+	+	+	+
CALAMAGROSTIS Adans.				
C. lanceolata Roth		+		+
C. epigeios (L.) Roth.	+	+	+	+

BU LILLE

	D	L	M	Q
DACTYLIS L.				
D. glomerata L.	+	+	+	+
CYNOSURUS L.				
C. cristatus L.	+	+	+	+
FESTUCA L.				
F. rubra L.	+	+		?
var. villosa	+			
F. heterophylla lmk.	+	+		
var. longifolia	+			
F. ovina L.	+	+		
var. tenuifolia Dubpy		+		
F. duriuscula L.	+	+		
F. pratensis Huds.		+	+	+
F. arundinacea Schreb.	+	+		
F. gigantea (L.) Vill.				+
F. pseudomyuros Merat. Coss. et Germ.	+			
BROMUS L.				
B. erectus Huds.		+	+	
B. asper Murr.		+	+	+
B. tectorum L.	+	+	+	
B. sterilis L.	+	+	+	+
B. secanilus L.	+	+		
B. arvensis L.	+	+		
B. mollis L.	+	+	+	+
HORDEUM L.				
H. murinum L.	+	+	+	+
H. secalinum Schreb.		+		
H. pratense Huds.	+			
TRITICUM L.				
T. silvaticum Moench.	+			
T. pinnatum Moench.	+			
AGROPYRUM P.B.				
A. repens (L.) P.B.	+	+	+	+
var. aristatum Vaill. Merat.	+			
A. caninum (L.) P.B.		+	+	
BRACHYPODIUM P.B.				
B. silvaticum (Huds.) R.et Sch.		+	+	+
LOLIUM B.				
L. temulentum L.	+	+		
L. perenne L.	+	+	+	+
var. cristatum Pers.	+			
L. tenue L.	+			
L. multiflorum lmk.		+		
SE:L. Italicum A.Br.		+		
L. perenne L. var. compositum Merat.	+			
ECHINOCHLOA P.B.				
E. crus-galli (L.) P.B.		+		

BU LILLE

	D	L	M	Q
AGROSTIS L.				
A. spica venti L.	+	+	+	+
A. interrupta L.	+			+
A. vulgaris With.	+			+
A. verticillata Vill	+			
A. canina L.		+	+	+
A. alba L.	+	+	+	
A. stolonifera L.	+			
AIRA L.				
A. pre cox L.				?
A. caryophyllea L.				+
DESCHAMPSIA P.B.				
D. coespitosa (L.)P.B.	+	+	+	+
AVENAL L.				
A. sativa L.				+
A. fatua L.	+			
A. pubescens Huds.	+	+		
A. pratensis L.		+	+	+
ARRHENATHERUM P.B.				
A. elatius (L.) Mert et K.	+	+	+	+
TRISETUM Pers.				
T. flavescens (L.) Ry.	+	+	+	+
HOLCUS L.				
H. lanatus L.	+	+	+	+
H. mollis L.				+
GLYCERIA R.Br.				
G. plicata Er.		+		
G. fluitans (L.) R.Br.	+	+	+	+
G. altissima (Moench 1794) P.F.		+	+	+
POA L.				
P. bulbosa L.	+			
P. annua L.	+	+	+	+
var. humilis Hoffm.	+			
P. nemoralis L.	+	+	+	+
P. pratensis L.	+	+	+	+
P. palustris L.	+			
P. trivialis L.	+	+	+	+
P. compressa L.	+			
P. rigida L.	+			
P. angustifolia L.	+			
P. aquatica L.	+			
MELICA L.				
M. uniflora Retz				+
BRIZA L.				
B. media L.	+	+	+	+
SCLEROPOA Griseb.				
S. rigida (L.) Griseb.		+		

BU LILLE

	D	L	M	Q
-CYPERACEES				
Caricoïdées				
CAREX L.				
C. disticha Huds.	+	+	+	+
var. epi mince	+			
C. paniculata L.	+	+		
C. contigua Hoppe (c.muricata)	+	+		
C. vulpina L.	+	+		+
var. nemorosa	+			
C. remota L.		+	+	+
C. caespitosa L.	+			
C. gracilis curtis (acuta L.)	+	+	+	
C. panicea L.	+	+		
C. silvatica Huds.		+		+
C. flava L.	+	+		
SE. C.oederi Retz.	+			
C. distans L.	+	+		
C. pseudo-cyperus L.	+	+	+	+
C. glauca Murr.	+	+		+
C. hirta L.	+		+	+
var. hirtaeformis Coss. et G.	+	+	+	
C. acutiformis Ehrh.	+	+	+	+
(C. paludosa)				
C. riparia Curt.	+	+	+	+
C. nigra All.	+			
C. lasiocarpa Ehrh.				
(C.filiformis)	+			
C. longipedonculata	+			
C. vesicaria L.				+
C. pallescens L.				+
Scirpoïdées				
SCIRPUS L.				
S. palustris L.	+	+	+	
S.E.= S. uniglumis link.		+		
S. silvaticus L.	+	+	+	+
S. lacustris L.	+	+		+
ERIOPHORUM L.				
E. angustifolium Roth.		+		?
-ALISMACEES				
ALISMA L.				
A. ranunculoïdes L.		+		
A. plantago L.	+	+	+	+
SAGITTARIA L.				
S. sagittifolia L.	+	+	+	
-BUTOMACEES				
BUTOMUS L.				
B. umbellatus L.	+	+	+	
HYDROCHARIDACEES				
HYDROCHARIS L.				
H. morsus ranae L.	+	+	+	+

	D	L	M	Q
HELODEA Rich.				
H. canadensis Rich.		+	+	+
-POTAMOGETONACEES				
ZANNICHELLIA (Micheli) L.				
Z. palustris L.		+		
POTAMOGETON (Tourn.) L.				
P. compressus L.	+			+
P. obtusifolius Mert. et K.		+	+	
P. mucronatus Schrad.		+		
P. pusillus L.		+		
P. densus L.		+	+	+
P. crispus L.	+	+	+	+
P. rufescens Schrad.		+		
P. lucens L.	+	+	+	+
P. natans L.	+	+	+	+
P. fluitans Roth	+			+
P. oppositifolius	+			
-LEMNACEES				
LEMNA L.				
L. trisulca L.	+	+	+	+
L. minor L.	+	+	+	+
L. gibba L.		+		
SPIRODELA Schleiden				
S.polyrrhiza (L.) Schleid.	+	+	+	+
-ARACEES				
ARUM (Tourn.)L.				
A. maculatum L.		+	+	—
-JONCACEES				
JUNCUS L.				
J. glaucus Ehrh	+	+	+	+
J. effusus L.	+	+	+	+
J. conglomeratus L.		+	+	+
J. lamprocarpus (Ehrh.) Rchb.	+	+	+	+
J. silvaticus (Reith) Vill.	+	+		
(J. acutiflorus Ehrh)				
J. compressus Jacq. (bulbosus L.)	+	+		
J. bufonius L.	+	+	+	+
J. obtusifolius Ehrh.		+		+
LUZULA DC.				
L. campestris L.	+	+	+	+
L. pilosa (L.) Willd.				+
-LILIACEES				
COLCHICUM L.				
C. autumnale L.	+	+	+	+
ALLIUM (Tourn) L.				
A. vineale L.		+		
A. oleraceum L.	+			

	D	L	M	Q
ENDYMION Dumort				
E. nutans Dum.		+	+	
PARIS (Rupp.) L.				
P. quadrifolia L.		+	+	
ASPARAGUS (Tourn) L.				
A. officinalis L.	+			
-AMARYLLIDACEES				
NARCISSUS (Tourn.) L.				
N. pseudo-narcissus L.				+
-IRIDACEES				
IRIS (Tourn.) L.				
I. pseudacorus L.	+	+	+	+
-ORCHIDACEES				
EPIPACTIS Adans.				
E. latifolia (L.) All.				+
LISTERA R.Br.				
L. ovata (L.) R.Br.		+	+	
ORCHIS (Tourn) L.				
O. maculata L.	+			
O. latifolia L.	+	+	+	
O; conopsea L.	+			
~~O. conopsea L.~~				
O. odoratissima L.	+			
SERAPIAS L.				
S. palustris Scop (S. longifolia L.)	+			
OPHRYS L.				
O. ovata L.	+			
-Classe des Dicotylédones				
I. Sous-classe des choripétales				
A. Apétales				
-BETULACEES				
BETULA (Tourn.) L.				
B. verrucosa Ehrh. (B. alba L.)	+	+	+	+
B. pubescens Ehrh.		+		
ALNUS (Tourn.) Gaertn.				
A. glutinosa (L.) Gaertn.	+	+	+	+
CARPINUS (Tourn.) L.				
C. betulus L.	+	+	+	+
CORYLUS (Tourn.) L.				
C. avellana L.	+	+	+	+

	D	L	M	Q
-FAGACEES				
FAGUS (Tourn.)L.				
F. silvatica L.		+	+	+
CASTANEA (Tourn.) Adanson.				
C. sativa Miller		+		+
QUERCUS (Tourn.) L.				
Q. rubra L.				+
Q. pedunculata Ehrh. (. robur)		+	+	+
Q. sessiliflora Salisb.				+
-JUGLANDACEES				
JUGLANS L.				
J. regia	+			+
-SALICACEES				
SALIX (Tourn.) L.				
S. triandra L. (amygdalina L.)	+	+		
S. fragilis L.	+	+		+
S. alba L.	+	+	+	
S. vitellina L.	+	+	+	
S. viminalis L.		+	+	
S. caprea L.	+	+	+	+
S. repens L. (S. depressa Hoffm)	+	+		
var. argentea		+		
S. cinerea L.		+		+
S. aurita L.		+	+	+
S. babylonica		+		
POPULUS (Tourn.) L.				
P. tremula L.	+	+	+	+
P. canescens Smith		+	+	+
P. alba L.	+	+	+	+
P. nigra L.	+	+	+	+
P. pyramidalis Rozier	+	+	+	+
-ULMACEES				
ULMUS (Tourn.) L.				
U. campestris L.	+	+	+	+
var.suberosa koch	+	+	+	
var.stricta lestib .	+			
U. scabra Mill. (U. montana With)		+		
var. hollandica.		+		
-URTICACEES				
PARIETARIA (Tourn.) L.				
P. officinalis L.	+			
URTICA (Tourn.) L.				
U. urens L.	+	+		+
U. dioïca L.	+	+	+	+

	D	L	M	Q
-CANNABACEES				
HUMULUS L.				
H. lupulus L.	-	-	+	+
CANNABIS (Tourn.) L.				
C. sativa L.		+		
-LORANTHACEES				
VISCUM (Tourn.) L.				
V. album L.				+
-POLYGONACEES				
RUMEX L.				
R. tingitanus L.				+
R. acetosella L.	+	+	+	+
R. acetosa L.	+	+	+	+
R. crispus L.	+	+		+
R. hydrolapathum Huds.	+	+	+	+
R. sanguineus L.				+
R. conglomeratus Murr.		+		+
R. obtusifolius L.	+	+	+	+
R. acutus L.	+			
R. maritimus L.	+	+		
R. divaricatus L.	+			
R. nemolapathum L.	+			
POLYGONUM (Tourn.) L.				
P. aviculare L.	+	+	+	+
P. amphibium L.	+	+	+	+
var. terrestre Merat, lestib	+			
P. persicaria L.	+			
var. maculatum Coss. et Germ.	+			+
var. biforme Merat.	+			
P. lapathifolium L.	+	+	+	+
var. incanum? Coss et Germ.	+			
var. maculatum " "	+			
var modosum Merat. Com.	+			
P. hydropiper L.	+	+	+	
P. minus Huds.	+			
P. mite Schrank.	+	+		+
P. convolvulus L.	+	+		
P. cuspidatum (naturalisé)				+
FAGOPYRUM (Tourn.) Gilib.				
F. esculentum Moench.		+		+
F. tataricum (L.) Gaertn.				+
-CHENOPODIACEES				
CHENOPODIUM (Tourn.) L.				
Ch. glaucum L.	+	+		
Ch. album L.	+			+
Ch. opulifolium Schrader		+		
Ch. vulvaria L.	+	+		
Ch. polyspermum L.	+	+		
Ch. urbicum L.	+			
Ch. murale L.		+	+	+
Ch. rubrum L.	+			
var. patulum	+			
Ch. hybridum L.	+			
Ch. viride L.	+			

	I	L	M	P
ATRIPLEX (Tourn.) L.				
A. hastatus L.	+	+		+
A. patulus L.	+	+	+	+
-AMARANTACEES				
AMARANTUS (Tourn.) L.				
A. retroflexus L.		+		
A. ascendens Loiseleur	+			
-EUPHORBIACEES				
MERCURIALIS (Tourn.) L.				
M. annua L.	+	+	+	+
EUPHORBIA L.				
E. peplus L.	+	+	+	
E. helioscopia L.	+	+	+	+
E. exigua L.	+	+		+
E. esula L.				+
E. amygdaloïdes L.				+
-PLATANACEES				
PLATANUS L.				
P. orientalis DC	+	+	+	
P. acerifolia Willd.		+	+	+
P. occidentalis L.		+	+	
-CALLITRICHACEES				
CALLITRICHE L.				
C. verna L.		+		+
C. stagnalis Scop.		+	+	
C. aquatica Smith.	+			
B. DIALYPETALES				
-CARYOPHYLLACEES				
-Alsinoïdées-				
SPERGULARIA Persoon				
Sp. rubra Pers.		+		
SPERGULA L.				
S. arvensis L.	+	+		
ARENARIA (Rupp.) L.				
A. leptoclados Dnss.		+		
A. serpyllifolia L.	+	+	+	+
A. tenuifolia L.	+			
MOEHRINGIA L.				
M. trinervia (L.) Clairv.		+	+	-
HOLOSTEUM (Dill.) L.				
H. umbellatum L.	+	+		
STELLARIA L.				
S. media (L.) Vill.	+	+	+	+
S. uliginosa Murr.				+
S. holostea L.	+	+	+	+
S. graminea L.	+	+	+	+
S. palustris Ehrh. (S. glauca With.)	+	+		
SCLERANTHUS L.				
S. annuus L.	+			+

	D	L	M	Q
CERASTIUM (Dill.) L.				
C. semidecandrum L.	+			
C. tetrandrum Curtis.		+	+	
C. pumilum Curtis (glutinosum Fries)	+			+
C. glomeratum Thuill. (viscosum L.)	+	+	+	+
C. arvense L.	+	+	+	+
var. repens?	+			
C. coespitosum Gilib.	+	+		+
(vulgatum L.)				
var. murale.	+			
MALACHIUM Fries.				
M. aquaticum (L.) Fries	+	+	+	+
SAGINA L.				
S. apetala Ard.		+	+	+
SE. S. ciliata Fries		+	?	
S. procumbens L.	+	+	+	+
S. erecta L.	+			
-SILENOIDEES-				
LYCHNIS (Tourn.) L.				
L. flos cuculi	+	+	+	+
AGROSTEMMA L.				
A. githago L.	+	+		
MELANDRYUM (Rœhling) Rch.				
M. silvestre (Schkuhr.) Rœhl.	+	+	+	+
M. album (Mill.) Garcke	+	+	+	+
SILENE L.				
S. inflata (Salisb.)Sm.	+	+		+
SAPONARIA L.				
S. officinalis L.			+	+
TUNICA (Hall.) Scop.				
Tunica prolifera (L.) Scop.			+	
-RENONCULACEES				
CALTHA (Rupp.)L.				
C. palustris L.	+	+	+	+
ANEMONE (Tourn.)L.				
A. nemorosa L.				+
MYOSURUS (Knaut) L.				
M. minimus L.	+			
FICARIA (Dillen) Huds.				
F. verna Huds.	+	+	+	+
RANUNCULUS L.				
R. fluitans Lmk.		+		
R. circinatus Sibth		+		+
(R. divaricatus Coste non Schrank.)				
R. trichophyllus Chaix		+		+
R. aquatilis L.	+	+	+	+
R. flammula L.	+	+	+	+
R. arvensis L.	+	+	+	
R. sceleratus L.	+	+	+	+
R. acer L.	+	+	+	+
R. repens L.	+	+	+	+
R. bulbosus L.	+	+	+	+
R. lingua L.	+	+		

	D	L	M	Q
R. sardous Crantz	+	+		
(R. philonotis Retz)				
R. auricomus L.		+	+	+
R. breyninus Crantz (non Ry)	+			
(R. polyanthemoïdes.)				
ADONIS (Dillen) L.				
A. æstivalis L.	+			
A. autumnalis L.	+			
THALICTRUM (Tourn.) L.				
Th. flavum L.	+	+		
CLEMATIS L.				
Cl. vitalba L.		+	+	+
-BERBERIDACEES				
BERBERIS L.				
B. vulgaris L.		+		
-NYMPHEACEES				
NYMPHAEA (Tourn.) L.				
N. alba L.	+	+	+	
NUPHAR Smith				
N. luteum Sm.	+	+	+	+
-CERATOPHYLLACEES				
CERATOPHYLLUM L.				
C. submersum L.				+
C. demersum L.				+
-PAPAVERACEES				
CHELIDONIUM (Tourn.) L.				
Ch. majus L.	+	+	+	+
ROEMERIA Medik				
R. hybrida (L.) DC		+		
PAPAVER (Tourn.) L.				
P. argemone L.	+	+		
P. dubium L.	+	+	+	+
P. rhoeas L.	+	+	+	
-FUMARIACEES				
FUMARIA (Tourn.) L.				
F. parviflora Lmk.		+		
F. officinalis L.	+	+	+	+
F. capreolata L.		+		
F. micrantha lag.		+		
(F densiflora D.C.p.p.)				
-CRUCIFERES				
LEPIDIUM (L.) R. Brown				
L. draba L.		+	+	+
L. campestre (L.) R. Br.	+	+	+	+
L. ruderale L.	+			

	D	L	M	Q
CORONOPUS (Rupp.) Haller (Senebiera)				
C. procumbens Gilib.		+		+
C. didymus (L.) Sm.		+		
THLASPI L.				
Th. arvense L.	+	+	+	
ALLIARIA Scop.				
A. officinalis Andrz.		+	+	+
SISYMBRIUM L.				
S. officinale (L.) Scop.		+	+	+
S. sophia L.	+			
S. irio L.	+			
S. nasturtium L.	+			
S. silvestre L.	+			
S. palustre Willd.	+			
S. tenuifolium L.	+			
S. amphibium L.	+			
ISATIS (Tourn.) Adans.				
I; tinctoria L.		+		
SINAPIS L.				
S. arvensis L.	+	+	+	+
S. alba L.	+	+	+	
S. nigra L.	+	+		
DIPLOTAXIS DC.				
D. muralis (L.) DC.		+		
D. tenuifolia (L.) DC.		+		+
BRASSICA L.				
B. nigra L.		+		+
RAPHANUS (Tourn.) L.				
R. raphanistrum L.	+			
BARBARÆA (De l'Obel) Beckmann				
B. vulgaris R. Br.		+	+	+
var. arcuata Rchle		+		
NASTURTIUM R. Brown				
N. officinale R. Br.		+	+	+
N. silvestre R. Br.		+	+	
RORIPA Scopoli				
R. amphibia (L.) Besser		+	+	+
CARDAMINE L.				
C. hirsuta L.		+	+	
C. parviflora L.	+			
C. amara L.				+
C. pratensis L.	+	+	+	+
CAPSELLA Medikus				
C. bursa-pastoris (L.) Medik	+	+	+	+

BU LILLE

	D	L	M	G
DRABA L.				
D. verna L.	+	+	+	+
ARABIS L.				
A. hirsuta (L.) Scop.	+	+	+	
A. thaliana L.	+	+	+	+
ERYSIMUM L.				
E. cheiranthoïdes L.	+	+		
E. barbarea L.	+			
CHEIRANTHUS (L.) R. Broron				
Ch. Cheiri L.	+	+	+	+
BERTEROA DC.				
B. incana (L.) DC.		+		
HESPERIS L.				
H. alliara Dec.	+			
-RESEDACEES				
RESEDA L.				
R. luteola (Tourn.)L.	+	+	+	+
R. lutea L.	+	+	+	+
-VIOLACEES				
VIOLA L.				
V. odorata L.	+	+	+	+
V. silvestris (Lmk) Rchb.		+	+	
V. tricolor L.				+
V. arvensis L.	+			+
V. riviniana Rchb.				+
-HYPERICACEES				
HYPERICUM L.				
H. maculatum Crantz (H. quadrangulum Auct. non Crantz)	+			
H. acutum Mœnch. (H. tetrapterum Fries)		+	+	+
H. perforatum L.	+	+	+	+
H. hirsutum L.				+
-CRASSULACEES				
SEDUM L.				
S. album L.	+			+
S. acre L.	+	+	+	
S. telephium L.	+	+		+
S. reflexum L.	+			
SEMPERVIVUM L.				
S. tectorum L.		+		
-SAXIFRAGACEES				
SAXIFRAGA L.				
S. tridactylites L.	+	+	+	+
S. granulata L.	+	+	+	

BU LILLE

	D	L	M	Q
RIBES (Thal.) L.				
R. uva crispa L.	+	+	+	+
-ROSACEES				
SPIRAEA (Tourn.) L.				
S. salicifolia L.				+
ROSA (Tourn.) L.				
R. tomentosa Sm.		+		
R. canina L.	+	+		+
var. R. dumetorum Thuill.	+	+		
ALCHIMILLA (Tourn.)L.				
A. arvensis Scop.	+	+	+	+
AGRIMONIA (Tourn.) L.				
A. eupatoria L.	+	+	+	+
A. odorata Miller	+			
SANGUISORBA (Rupp.) L.				
S. minor Scop.	+			+
SE. S dictyocarpa (Spach) Gams.		+	+	
FILIPENDULA (Tourn.) L.				
F. ulmaria (L.) Maxim.	+	+	+	+
RUBUS L.				
R. idaeus L.		+	+	+
R. coesius L.	+	+	+	+
R. vestitus Weihe et N.		+		
R. hessensis Mall (suberectus Anderson)		+		
R. fruticosus L.	+	+	+	+
R. macrophyllus Weihe et N.		+		
FRAGARIA (Tourn.) L.				
F. vesca L.	+	+	+	
POTENTILLA L.				
P. reptans L.	+	+	+	+
P. fragariastrum Ehrh.				+
P. recta L.	+			
P. anserina L.	+	+	+	+
P. tormentilla (L.) Necker				+

	D	L	M	Q
GEUM L.				
G. urbanum L.	+	+	+	+
CRATÆGUS (Tourn.) L.				
C. monogyna Jacq.		+		+
C. oxyacantha L.	+	+	+	+
MESPILUS (Tourn.) L.				
M. germanica L.				?
PIRUS (Tourn.) L.				
P. communis L. var. silvestris Mayn.		+		
SORBUS (Tourn.) L.				
S. aucuparia L.		+	+	+
PRUNUS (Tourn.) L.				
P. mahaleb L.				?
P. cerasus L.				+
P. avium L.	+	+		+
P. spinosa L.	+	+	+	+
-LEGUMINEUSES				
CYTISUS L.				
C. laburnum L.		+		+
ONONIS L.				
O. arvensis Lam.	+			
MEDICAGO (Tourn.) L.				
M. lupulina L.	+	+	+	+
M. sativa L.	+	+	+	+
SE. M. falcata C.		+		
M. minima L.		+		
M. arabica (L.) All. (M. maculata Sibth)	+	+		
M. Willdenovii Merat	+			
MELILOTUS (Tourn.) Adans.				
M. albus Medik.		+		
M. officinalis (L.) Medik.	+	+	+	+
M. altissimus Thuill.	+	+		
TRIFOLIUM (Tourn.) L.				
T. filiforme L.	+	+		
T. campestre Schreb. (T procumbens L.)		+		
T. agrarium (L.) Schreb.		+		
T. fragiferum L.	+	+		
T. hybridum L.		+		
T. repens L.	+	+	+	+
T. arvense L.	+	+	+	+
T. pratense L.				
LOTUS (Tourn.) L.				
L. corniculatus L.	+	+	+	+
SE.L. tenuifolius L.	+			
L. uliginosus Schk		+		
L. altissimus Desm Merat.	+			
var. glaber. Merat.	+			

	D	L	M	Q
ROBINIA L.				
R. pseudacacia L.		+	+	+
ONOBRYCHIS L.				
O. viciifolia Scopoli				
SE.O. satina (Lmk) Thlug.	+	+		
VICIA (Tourn.) L				
V. hirsuta (L.) Gray	+	+	+	
V. tetrasperma (L.) Mœnch	+	+	+	+
S.E. v. gracilis Loisel		+		
V. villosa Roth		+		
V. cracca L.	+	+	+	+
V. sativa L.	+	+	+	+
var. nemoralis lestib.	+			
V. sepium L.		+	+	+
LATHYRUS (Tourn.) L.				
L. aphaca L.	+	+	+	+
L. pratensis L.	+	+	+	+
-LYTHRACEES				
LYTHRUM L.				
L. salicaria L.	+	+	+	+
-ŒNOTHERACEES (onagracees)				
CIRCAEA (Tourn.) L.				
C. lutetiana L.	+	+		+
ŒNOTHERA L.				
Œ. biennis L.		+		+
EPILOBIUM L.				
E. augustifolium L.				+
E. montanum L.	+	+	+	+
E. parviflorum Schreb.		+	+	+
E. hirsutum L;	+	+	+	+
var. E. molle	+			
E. roseum Schreb		+		
E. tetragonum L.	+	+		
E. palustre L.	+	+		
E. intermedium Merat.	+			
E. collinum Gmelin.		+	+	
-HALORRHAGIDACEES				
MYRIOPHYLLUM (Vaill.)				
M. spicatum L.	+	+		+
M. verticillatum L.	+	+		+
-HIPPURIDACEES				
HIPPURIS L.				
H. vulgaris L.		+	+	
-MALVACEES				
MALVA L.				
M. mosehata L.				+
M. rotundifolia L.	+			
M. silvestris L.	+	+	+	

	D	L	M	Q
-TILIACEES.				
TILIA (Tourn.) L.				
T. cordata Miller		+		
T. platyphyllos Scop	+	+	+	+
-LINACEES				
LINUM (Tourn.) L.				
L. catharticum L	+	+		
L. usitatissimum L		+	+	
-OXALIDACEES				
OXALIS L.				
O. acetosella L		+		
O. stricta L	+			
-GERANIACEES				
GERANIUM L.				
G. robertianum L	+	+	+	+
G. dissectum L	+	+	+	+
G. columbinum L		+	+	+
G. rotundifolium L	+			+
G. pusillum Burm	+	+	+	+
G. molle L	+	+	+	+
G. pyrenaïcum Burm		+		
ERODIUM l'Héritier				
E. cicutarium (L.) l'Héritier	+	+	+	+
var. chærophyllum Merat	+			
var. precox Merat	+			
-POLYGALACEES.				
POLYGALA (Tourn.) L.				
P. vulgaris L	+	+	+	+
P. calcarea Schultz		+		
-ACERACEES				
ACER (Tourn.) L.				
A. pseudoplatanus L		+	+	+
A. platanoïdes L		+		+
A. campestre L		+	+	+
-HIPPOCASTANACEES				
ÆSCULUS L.				
Æ. hippocastanum (Tourn.) L	+	+	+	+
-BALSAMINACEES				
IMPATIENS (Dodœns) L.				
I. noli-tangere L		+		
I. Roylei Walpers		+		+
I. Royleana		+		
-AQUIFOLIACEES				
ILEX L.				
I. aquifolium L		+		+
var. foliis variegatis		+		

BU LILLE

	D	L	M	Q
-CELASTRACEES.				
EVONYMUS (Tourn.) L.				
E. vulgaris Miller		+		+
-RHAMNACEES				
RHAMNUS (Tourn.) L.				
Rh. frangula L.		+		
-VITACEES				
PARTHENOCISSUS Planchon				
P. quinquefolia (L.) Planchon				+
-CORNACEES.				
CORNUS (Tourn.) L.				
C. mas L.	+	+		
C. sanguinea L.	+	+	+	+
-ARALIACEES.				
HEDERA (Tourn.) L.				
H. helix L.	+	+	+	+
-OMBELLIFERES				
HYDROCOTYLE (Tourn.) L.				
H. vulgaris L.	+	+		
SANICULA (Tourn.) L.				
S. europaea L.		+	+	
CHÆROPHYLLUM (Tourn.) L.				
Ch. temulum L.	+	+	+	+
ANTHRISCUS Persoon				
A. silvestris L.	+	+	+	+
A. vulgaris Pers.		+	+	
SCANDIX (Tourn.) L.				
Sc. pecten-veneris L.	+	+		
CONIUM L.				
C. maculatum L.	+			+
TORILIS (Adanson) Rchb.				
T. anthricus (L.) Gmelin				+
CAUCALIS (Tourn.) L.				
C. daucoïdes L.		+		
BUPLEURUM (Tourn.) L.				
B. rotundifolium L.	+			
APIUM (Tourn.) L.				
A. graveolens L.	+			
A. nodiflorum (L.) Lag.		+		
PIMPINELLA (Rivin) L.				
P. major (L.) Hudson	+	+	+	+
var. dissecta Spreng.		+		

	D	I	M	Q
P. saxifraga (L.) Hudson	+	+	+	+
SE. P. nigra Miller	+			
ÆGOPODIUM (Knaut) L.				
Æ. podagraria L.	+	+	+	+
SIUM (Tourn.) L.				
S. erectum Hudson	+	+		+
S. latifolium L.	+	+		+
S. nodiflorum L.	+			
ŒNANTHE (Tourn.) L.				
Œ. fistulosa L.	+	+		
Œ. peucedanifolia Pollich	+			
Œ. phellandrium (L.) Lmk	+	+	+	+
ÆTHUSA L.				
Æ. cynapium L.	+	+		+
var. elata. Merat	+			
SELINUM L.				
S. carvifolia L.		+		
ANGELICA (Rivin) L.				
A. silvestris L.	+	+	+	+
A. archangelica L.		+		
ERYNGIUM (Tourn.) L.				
E. campestre L.	+			+
PASTINACA (Tourn.) L.				
P. sativa L.	+			
SE. P. silvestris Miller		+		
HERACLEUM L.				
H. sphondylium L.	+	+	+	+
DAUCUS (Tourn.) L.				
D. carota L.	+	+	+	+
CICUTA L.				
C. virosa L.	+			
SILAUS Miller				
S. flavescens Bernh				
-STAPHYLEACEES				
STAPHYLEA L.				
S. pinnata L.	+			
II. Sous-classe des Sympétales				
PRIMULACEES				
PRIMULA L.				
P. elatior (L.) Schreber	+	+	+	+
P. officinalis (L.) Mill	+	+	+	
HOTTONIA (Boerhave) L.				
H. palustris L.	+	+		

BU LILLE

	D	L	M	R
ANAGALLIS (Tourn.) L.				
A. arvensis L.	+	+	+	+
SE. A. phœnicea Scop.	+			
SE. A. cœrulea Schreber	+			
CENTUCULUS (Dillen) L.				
C. minimus L.		+		
SAMOLUS (Tourn.) L.				
S. valerandi L.	+	+		
LYSIMACHIA (Tourn.) L.				
L. nummularia L.	+	+	+	+
L. vulgaris L.	+	+	+	+
-CONVOLVULACEES				
CONVOLVULUS (Tourn.) L.				
C. arvensis L.	+	+	+	+
C. sepium L.	+	+	+	+
-BORRAGINACEES				
CYNOGLOSSUM (Tourn.) L.				
C. officinale L.	+			
LYTHOSPERMUM (Tourn.) L.				
L. arvense L.	+	+		
MYOSOTIS (Dillen) L.				
M. scorpioïdes (L.) Hill				
SE. M. palustris (L.) Herm.	+	+	+	+
SE. M. caespitosa Schultz		+		
M. strigulosa Coss et Germ	+			
M. silvatica (Ehrh.) Hoffm.				+
M. micrantha Pallas (stricta Lmk)	+			
M. collina Hoffmann (hispida Schlecht)		+	+	+
M. (intermedia Lmk.) arvensis (L.) Hill	+	+	+	
LYCOPSIS L.				
L. arvensis L.	+			
SYMPHYTUM (Tourn) L.				
S. officinale L.	+	+	+	+
S. tuberosum L.				
SE.S. bulbosum Schimper		+		
BORRAGO (Tourn.) L.				
B. officinalis L.		+		
LAPPULA Gilibert				
L. echinata Gilib.		+		
-SOLANACEES.				
HYOSCYAMUS (Tourn.) L.				
H. niger L.	+			
SOLANUM (Tourn.) L.				
S. nigrum L.	+	+		+
S. dulcamara L.	+	+	+	+
DATURA L. D. stramonium L.	+			

	D	L	M	Q
-SCROFULARIACEES				
LINARIA (Tourn.) L.				
L. cymbalaria (L.) Miller		+	+	+
L. spuria (L.) Miller	+			
L. elatine L.	+	+		
L. vulgaris Miller	+	+	+	+
L. minor Desf (L.)	+	+	+	
ANTIRRHINUM (Tourn.) L.				
A. majus L.	+			
SCROFULARIA (Tourn.) L.				
S. nodosa L.		+	+	+
S. aquatica L.	+	+		+
S. alata Gilib.				+
S. auriculata L.	+	+		
VERONICA (Tourn.) L.				
V. hederaefolia L.	+	+	+	+
V. persica Poiret		+	+	+
V. scutellata L.	+	+	+	
V. anagallis L.	+	+		
V. beccabunga L.	+	+	+	+
V. chamaedrys L.		+	+	+
V. arvensis L.	+	+	+	+
V. serpyllifolia	+	+	+	+
V. polita Fries		+		
V. agrestis L.	+	+	+	+
EUPHRASIA (Tourn) L.				
E. rostkoviana Hayne (E. officinalis L.p.p.)	+	+		
E. odontitos L.	+			
ODONTITES Gmelin				
O. rubra Gilib				
RHINANTHUS L.				
Rh. alectorolophus Pollich (hirsutus Lmk)	+			
Rh. minor Ehrh. (Rh. crista galli L.)		+	+	
PEDICULARIS (Tourn. L.)				
P. palustris L.	+	+		
MELAMPYRUM (Tourn.) L.				
M. pratense L.p.p.	+			
-OROBANCHACEES				
OROBANCHE (Tourn.) L.				
O. vulgaris L.	+			
-VERBENACEES				
VERBENA (Tourn.)L.				
V. officinalis L.	+	+	+	+
VERBASCUM (Tourn.) L. SCROFULARIACEES-ADDITIF				
V. blattaria L.	+			
V. thapsus L.	+	+	+	+
V. thapsiforme Schrader		+		

	D	L	M	Q
-LABIEES				
AJUGA L.				
A. reptans L.	+	+	+	+
SCUTELLARIA (Rivin) L.				
Sc. galericulata L.	+	+	+	+
MARRUBIUM (Tourn.) L.				
M. vulgare L.	+			
GALEOPSIS L.				
G. tetrahit L.	+	+		+
G. ladanum L.		+		
LAMIUM (Tourn.) L.				
L. amplexicaule L.	+	+		+
L. hybridum Villars				+
L. purpureum L.	+	+	+	+
L. album L.	+	+	+	+
L. galeobdolon (L.) Crantz		+	+	+
BALLOTA (Tourn.) L.				
B. nigra L.				
SE B. foetida Lmk.	+	+	+	+
-STACHYS (Tourn.) L.				
St. palustris L.	+	+	+	+
St. silvaticus L.	+	+	+	+
SALVIA (Tourn.) L.				
S; verticillata L.		+		
CALAMINTHA (Tourn.) Lmk.				
C. clinopodium (L.) Moris	+			
ORIGANUM (Tourn.) L.				
O. vulgare L.	+			+
THYMUS (Tourn.) L.				
Th. serpyllum L.	+			+
LYCOPUS (Tourn.) L.				
L. europaeus L.	+	+	+	+
MENTHA (Tourn.) L.				
M. arvensis L.	+			+
M. aquatica L.	+	+	+	+
M. rotundifolia (L.) Hudson		+	+	+
M. viridis L.	+			
M; arvensis x viridis x M. gentilis				+
GLECOMA L.				
G. hederaceum L.	+	+	+	+
BRUNELLA (De l'Ecluse) L.				
B. vulgaris L.	+	+	+	+

BU LILLE

	D	L	M	Q
-PLANTAGINACEES				
PLANTAGO (Tourn.) L.				
Pl. lanceolata L.	+	+	+	+
var. pumila, Koch-capitata, Ten			+	
Pl. media L.	+	+	+	+
Pl. major L.				
-APOCYNACEES				
VINCA L.				
V. minor L.	+	+	+	+
-GENTIANACEES				
CENTAURIUM (Mill) Adanson				
C. umbellatum Gilibert	+	+		
C. pulchellum (Swartz) Druce		+		
-OLEACEES				
FRAXINUS (Tourn.) L.				
F. excelsior L.	+	+	+	+
LIGUSTRUM (Tourn.) L.				
L. vulgare L.				
-RUBIACEES				
GALLIUM (Tourn.) L.				
G. palustre L.	+	+		+
G. verum L.	+	+	+	
G. mollugo L.	+	+	+	+
G. aparine L.	+	+	+	+
G. uliginosum L.	+			
G. cruciata L.		+	+	+
G. silvaticum L.		+		
(G. var. vaillantii D.C.)		+		
G. saccharatum Allioni				
SHERARDIA (Dillen) L.				
Sh. arvensis L.	+	+	+	+
-CAPRIFOLIACEES				
VIBURNUM (Tourn.) L.				
V. opulus L.	+	+		+
V. lantana L.		+		
SYMPHORICARPUS (Dillen) Jussieu				
S. racemosa Michaux				+
LONICERA L.				
L. periclymenum L.	+			+
L. caprifolium L.		+	+	
SAMBUCUS (Tourn.) L.				
S. nigra L.	+	+	+	+
var. laciniata L.		+	+	+
-VALERIANACEES				
VALERIANELLA (Tourn.) L.				
V. olitoria (L.) Poll.	+	+	+	+
V. morisoni DC.		+		
SE.V. dentata Pollich	+			

BU LILLE

	B	L	M	G
VALERIANA (Tourn.) L.				
V. dioïca L.	+	+		
V. officinalis L.	+	+	+	+
-DIPSACEES				
DIPSACUS (Tourn.)L.				
D. fullonum L				
S.E.D. silvestris Miller	+	+	+	+
SCABIOSA (Tourn.) L.				
Sc. columbaria L.	+			
var. pumila Coss et Germ.	+			
Sc. succisa L.	+	+	+	
Sc. arvensis L.	+			
Sc. silvatica L.	+			
-CUCURBITACEES				
BRYONIA (Tourn.) L.				
B. dioïca Jacquin	+	+	+	+
-CAMPANULACEES				
CAMPANULA (Tourn.) L.				
C. rotundifolia L.	+			
C. rapunculoïdes L.		+	+	+
SPECULARIA Heister				
Sp. speculum (L.) A. DC.	+	+		
Sp. hybrida (L.) A.DC.		+		
-COMPOSEES				
I Ambrosianées.				
XANTHIUM (Tourn.) L.				
X. spinosum L.		+		
II Tubuliflores				
EUPATORIUM (Tourn.) L.				
Eu. cannabinum	+	+	+	+
SOLIDAGO (Vaillant) L.				
S. virga aurea L.				+
S. canadensis L.				+
BELLIS (Tourn.)L.				
B. perennis L.	+	+	+	+
ERIGERON L.				
E. canadense L.	+	+	+	+
E. acre L.	+	+		+
FILAGO (Loefling) L.				
F. arvensis L.	+			
GNAPHALIUM (Vaillant) L.				
Gn. uliginosum L.	+	+		+
INULA L.				
I. conyza DC.	+	+		+
I. dysenterica L.	+	+		

	L	L	M	C
BIDENS (Tourn.) L.				
B. cernua L.	+	+	+	+
B. tripartita L.	+	+	+	
ACHILLEA (Vaillant) L.				
A. ptarmica L.	+	+	+	
A. millefolium L.	+	+	+	+
MATRICARIA (Tourn.) L.				
M. discoïdea DC.	+	+	+	+
M. chamomilla L.		+	+	+
M. inodora L.				
ANTHEMIS (Micheli) L.				
A. cotula L.	+	+		
A. arvensis L.		+		
A. nobilis L.	+			
CHRYSANTHEMUM (Tourn.) L.				
Chr. tanacetum Visiani	+	+	+	+
Chr. leucanthemum L.	+	+	+	+
Chr. parthenium (L.) Bernh.		+		
ARTEMISIA (Tourn.) L.				
A. vulgaris L.	+	+	+	+
TUSSILAGO (Tourn.) L.				
T. farfara L.	+	+	+	+
PETASITES (Tourn.) Adanson				
P. vulgaris Desf.		+		
SENECIO (Tourn.) L.				
S. vulgaris L.	+	+	+	+
S. viscosus L.				+
S. jacobaea L.	+	+	+	+
SE : S. aquaticus Huds.	+	+	+	
S. memorensis L				
SE : S. Fuchsii Gmelin				+
S. paludosus L.	+			
CARLINA (Tourn.) L.				
C. vulgaris L.	+			
ARCTIUM L. (Lappa Tourn.)				
A. minus L.				+
A. lappa L. (Lappa communis L.)	+	+	+	+
CARDUUS L.				
C. crispus L.	+	+		+
C. nutans L.	+			+
CIRSIUM (Miller) Scopoli				
C. oleraceum (L.) Scop	+	+	+	+
C. acaule (L.) Weber	+			
C. arvense (L.) Scop.	+	+		+
C. palustre (L.) Scop.	+	+	+	+
C. eriophorum (L.) Scop.	+			
C. lanceolatum (L.) Hill	+	+	+	+

BU LILLE

	D	L	M	φ
C. setosum M. Bieb.....		+		
C. palustre- oleraceum Noeg.....		+		
CENTAUREA L.				
C. scabiosa L.....		+		
C. Jacea L.....				+
C. pratensis Thuill.....		+	+	
C. nigra L.....	+	+		+
C. calcitrapa L.....	+			
C. solstitralis L.....	+			
III LIGULIFLORES				
CICHORIUM (Tourn.) L.				
C. intybus L.....	+	+		
LAPSANA L.				
L. communis L.....	+	+	+	+
HYPOCHŒRIS (Vaillant) L.				
H. radicata L.....	+	+	+	+
LEONTODON L.				
L. hispidus L.....	+	+	+	+
var.L. hastalis L. (glabratus) G.G.....	+			
L. autumnalis L.....	+	+		
THRINCIA Roth				
S.E: Th. taraxacoïdes (Vill) PF..... (T. hirta Roth)	+	+	+	
PICRIS L.				
P. hieracioïdes L.....	+	+		+
P. echioïdes L.....	+			
TRAGOPODON L.				
T. pratensis L.....	+	+	+	
T. dubius Scopoli				
SE. Tr major Jacq.....	+			
TARAXACUM (L.) Boehmer.				
T. officinale Weber		+	+	+
SE : T. palustre DC	+			
SONCHUS (Tourn.) L.				
S. oleaceus L.....	+	+	+	+
var. Roncinatus Coss. et Germ.....	+			
S. asper (L.) Hill.....	+	+	+	+
var. glandulosus	+			
S. arvensis L.....	+	+	+	
MYCELIS Cassini				
M. muralis (L.) Rchb (Prenanthes m.L).....	+	+	+	+
LACTUCA (Tourn.) L.				
L. scariola L.....	+			

	D	L	M	O
CREPIS L.				
Cr. virens L.	+	+	+	+
Cr. diffusa DC.	+			
Cr. biennis L.	+	+		+
Cr. scabra Willd	+			
Cr. vesicaria L				
SE : Cr. taraxacifolia Thuillier (Barchhausia Moench)	+	+	+	
HIERACIUM (Tourn.) L.				
H. pilosella L.	+	+	+	+
H. murorum L	+	+	+	+
H. lachenali Gmelin				+

BU LILLE

CONCLUSIONS

L'étude de la végétation des remparts du Quesnoy montre l'importance du catalogue floristique qu'on peut trouver dans une ville fortifiée.

En effet nous avons trouvé sur ces seuls remparts du Quesnoy environ quatre cents espèces alors que l'ensemble de la flore de tout l'arrondissement d'Avesnes n'en dépasse guère huit cents. Encore faut-il admettre que notre prospection, limitée à une année, n'a pu être complète.

En particulier, nous avons été frappé par l'importance de la végétation qui couvre les murs eux-mêmes.
Nous avons constaté l'existence de nombreux biotopes très différents tels que : murs des fortifications, anciens fossés colmatés, eaux stagnantes, eaux vives, pelouses des bastions, bois desglacis, peupleraies, étendue sableuse du champs de tir, etc...

Néammoins, l'examen comparatif des flores des fortifications de Douai, Lille, Maubeuge, Le Quesnoy, montre que celle du Quesnoy est la plus pauvre. On peut se demander s'il en fut toujours ainsi. Nous ne le pensons pas. Il faut en effet admettre que l'installation des peupleraies a fait disparaître un bon nombre de plantes, en maintenant sous le couvert une ombre qui ne convenait pas aux nombreuses espèces héliophiles des endroits humides.

De plus, ces plantations ont considérablement asséché le terrain.

Pour ce qui est de la végétation proprement aquatique, il faut aussi admettre que les eaux sont trés souvent faucardées, dans les fossés du lac Vauban pour permettre le canotage, dans l'étang du Pont Rouge pour faciliter la pêche. 7 (na).

Enfin, reconnaissons que le développement du tourisme, qui est une des richesses de la ville, nuit forcément à la végétation (piétinement des nombreux promeneurs, installation au sud-ouest, du terrain de camping, du moto-cross...)

L'aspect des glacis eux-mêmes tend à se modifier de plus en plus avec l'apparition de nombreux logements à l'ouest, et, à l'est, face au lycée (bâti lui-même dans un étang asséché.)

L'administration de la ville du Quesnoy a montré sa sagesse et sa clairvoyance en conservant son enceinte fortifiée qui lui garde son charme...

Souhaitons qu'elle en préserve également la couverture végétale.

BIBLIOGRAPHIE

ANONYME (auteurs divers) I927. Aperçu économique de la région de Fourmies.
Notes publiées par la société Industrielle de Fourmies à l'occasion de son cinquantenaire.

BERNARD I. I948. Essai d'inventaire de l'Arrondissement d'Avesnes-Sur-Helpe.

BOURLET (Abbé) I847. Catalogue des plantes phanérogames qui croissent naturellement dans les fortifications de Douai.
(Mémoires de la Société d'Agriculture de Douai: I847)

DURIN L. I936.I939 Flore des remparts de Maubeuge
(Notes inédites)

DURIN L. I952. Catalogue des plantes vasculaires de l'Arrondissement d'Avesnes (Thèse de Doctorat en Pharmacie)
Lille. Mansart.

DUVIVIER J. I934. Le Quesnoy. Ses annales. Ses sièges. Ses fortifications.

FOCKEU.H.I90I. Flore lilloise limitée au périmètre extérieur des glacis.
(Bulletin de l'université de Lille-Avril I90I)

GODON.J.I909 Caractéristiques de la Flore du département du Nord
(Congrés A.F.A.S. Lille.)

GODON J. I9I0. Promenades botaniques dans l'Avesnois
(Memoires de la Société d'émulation de Cambrai-Tome LXIV)

HOCQUETTE.M. I925 "Quelques plantes adventices du Nord de la France
Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique Tome LVI p.I66-I77

HOCQUETTE.M. I954 .Notices Botaniques et itinéraires Commentés, publiés à l'occasion du VIIIe Congrés International de Botanique-Paris-Nice I954.
I-6-Nord de la France.

MOSSAY.J. I959. Ce que l'on peut voir en flanant dans l'Arrondissement d'Avesnes.

VEZIN-Ch- et VANDOMME-P-I938
L'Agriculture dans les départements du Nord.

BIBLIOTHEQUE INTERUNIVERSITAIRE
SECTION DE SCIENCES
LILLE