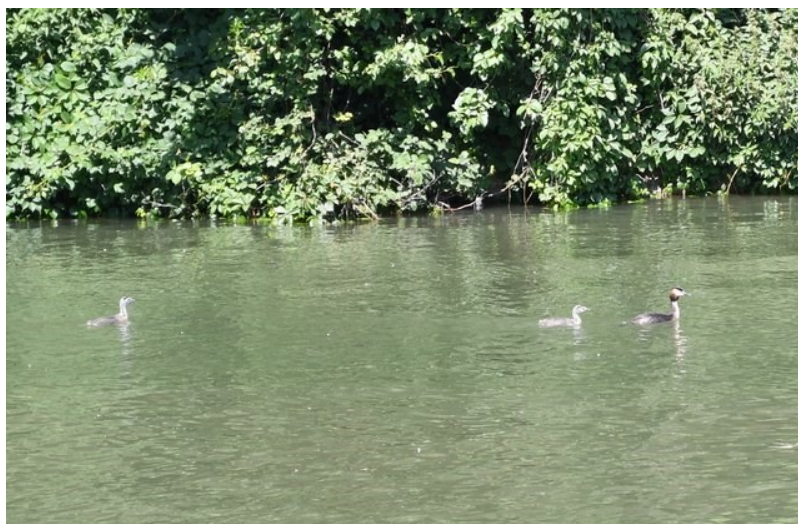




AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
NORD

Mardi 26 Mai 2020

Inventaire floristique et avifaunistique du Port de Lille



Rédaction : Maële Minetti-Veïa

Crédit photo : Damien Villotta

Participation : Quentin Dupriez, Damien Villotta et Maële Minetti-Veïa

Sommaire

I. Localisation..... p.1

II. Avifaune p.2

III. Flore p.4

Arbres et arbustesp.4

Plantes et graminéesp.6

Prairiep.9

IV. Zones d'intérêts p.10

V. Préconisations d'aménagement p.11

I. Localisation

Le Port de Lille se situe en région Hauts-De-France, dans le département du Nord. C'est un port européen faisant partie des principaux ports intérieurs français.

La zone étudiée, longée par le canal de la Deûle, mesure environ 62 hectares et se situe entre le Parc Notre-Dame et le Bois de Boulogne.

Cette zone est constituée de parcelles (louées, libres ou immobilisées pour travaux), de bâtiments (loués, libres, à démolir ou exploités par le port), de conteneurs ainsi que des passages ferroviaires et des espaces verts et massifs.



Carte des Hauts-De-France



Carte Géoportail de la superficie du Port de Lille

II. Avifaune

34 espèces ont été recensées durant l'inventaire dont la majorité sont nicheuses potentielles.

Nom français	Nom scientifique	Famille	Nombre	Menace*	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Picidae	1	LC	Milieu arboré
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	1	LC	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	1	LC	
Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	Paridae	2	LC	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	4	LC	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Phylloscopidae	5	LC	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	2	LC	Milieu arbustif
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	3	LC	
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Muscicapidae	3	LC	
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	2	LC	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Prunellidae	1	LC	
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	3	NT	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Passeridae	1	NT	Milieu humide
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Podicipédidae	2	LC	
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Rallidae	6	LC	
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	Laridae	2	VU	
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Laridae	2	VU	
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Laridae	1	LC	
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	Laridae	1	NT	Milieu anthropique
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae	1	LC	
Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae	3	LC	
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Phalacrocoracidae	1	LC	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Ardeidae	2	LC	
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Scolopacidae	1	NT (Fr.)	
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Acrocephalidae	2	LC	Terrain nu
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Corvidae	3	LC	
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Muscicapidae	3	LC	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae	2	LC	
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	1	VU	
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	Psittacidae	1	NA	
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Apodidae	2	NT	Terrain nu
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae	2	NT	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	2	LC	

Zoom sur le Goéland cendré :



Le Goéland cendré (*Larus canus*) est classé en Danger au niveau national et Vulnérable au niveau régional (par la liste rouge de l'UICN).

Cette espèce est nicheuse rare en France, on y compte 50 couples. La population de la région Nord-Pas-De-Calais représente 80% de l'effectif nicheur national (source Atlas des oiseaux nicheurs du Nord-Pas-De-Calais par le Groupe Ornithologie et Naturaliste du Nord).

La présence de deux individus adultes ensemble près de la zone à container laisse supposer une nidification probable. Des prospections supplémentaires pourraient permettre de confirmer la reproduction.



Cette espèce de goéland est très fidèle à son site de reproduction et montre une capacité à s'adapter aux milieux anthropiques. Elle peut occuper des sites étonnants tels que des pylônes électriques et transformateurs, souvent en contexte industriel et proche de l'eau. Ceci explique sa présence dans le port.

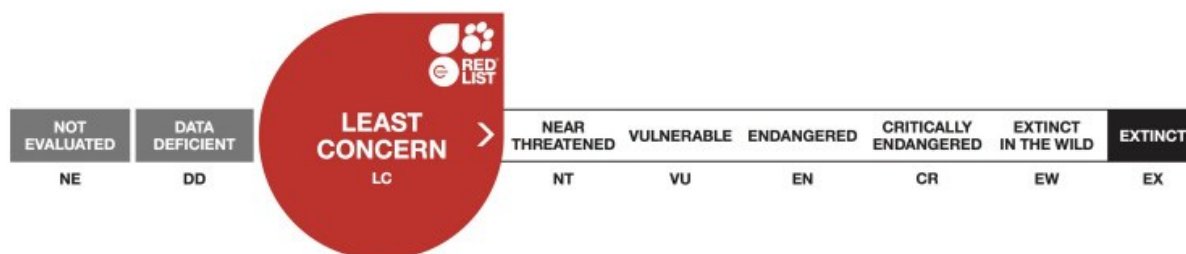
Un couple de cette espèce avait niché en plein cœur du CRT de Lesquin et avait l'objet de mesures de protection du nid et des jeunes avec la mise en place d'un périmètre de sécurité avec Norauto propriétaire du site et plusieurs associations dont la LPO Nord.

* La colonne « Menace » du tableau est basée sur le site de l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) reprenant la Liste Rouge de l'UICN.



Cette liste permet d'évaluer le niveau d'extinction d'une espèce, suivant 9 catégories :

- Non évaluée (NE),
- Données insuffisantes (DD),
- Préoccupation mineure (LC),
- Quasi menacée (NT),
- Vulnérable (VU),
- En danger (EN),
- En danger critique (CR),
- Eteinte à l'état sauvage (EW),
- Eteinte (EX),



Un critère de plus est ajouté : Non applicable (NA).

Les critères permettant de classer les espèces dans ces catégories sont basés sur différents facteurs biologiques associés au risque d'extinction (taille de population, taux de déclin, aire de répartition géographique, degré de peuplement et degré de fragmentation de la répartition).

III. Flore

* Arbres et arbustes (30 espèces)

Nom français	Nom scientifique	Famille	Menace*	Rareté*
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	Betulaceae	LC	CC
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Sapindaceae	LC	CC
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	Adoxaceae	LC	CC
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	Fagaceae	LC	CC
Eglantier commun	<i>Rosa canina</i>	Rosaceae	LC	C
Renouée du japon	<i>Fallopia japonica</i>	Polygonaceae	NA	- invasif
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	Sapindaceae	LC	CC
Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae	LC	CC
Orme	<i>Ulmus sp.</i>	Ulmaceae	-	-
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	Betulaceae	LC	CC
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	Salicaceae	LC	CC
Arbre aux papillons	<i>Buddleja davidii</i>	Scrophulariaceae	NA	C
Spirée du japon	<i>Spiraea japonica</i>	Rosaceae	NA	- invasif
If commun	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	NA	PC
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	Fagaceae	LC	CC
Noyer ailé du Caucase	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Juglandaceae	NA	- exotique
Forsythia	<i>Forsythia sp</i>	Oleaceae	-	-
Copalme d'Amérique	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Altingiaceae	NA	-
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	Oleaceae	LC	CC
Ronce commune	<i>Rubus fruticosus</i>	Rosaceae	-	-
Noisetier commun	<i>Corylus avellana</i>	Betulaceae	LC	CC
Merisier	<i>Prunus avium</i>	Rosaceae	LC	CC
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliaceae	LC	C
Groseillier	<i>Ribes sp</i>	Grossulariaceae	-	-
Platane	<i>Platanus sp</i>	Platanaceae	-	-
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus aucuparia</i>	Rosaceae	LC	AC
Peuplier tremble	<i>Populus tremula</i>	Salicaceae	LC	C
Weigelia	<i>Weigela florida</i>	Caprifoliaceae	-	-
Paulownia impériale	<i>Paulownia tomentosa</i>	Paulowniaceae	NA	RR - exotique
Eglantier commun	<i>Rosa canina</i>	Rosaceae	LC	C

Ces espèces sont des Espèces Exotiques Envahissantes, il y a donc une gestion nécessaire à effectuer.

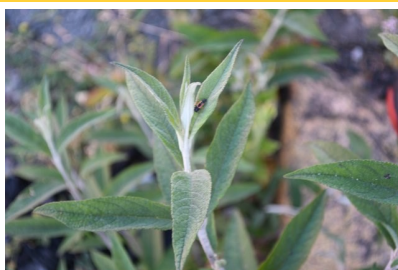
La Paulownia impériale est très rare dans la région, mais cette espèce est exotique.



Erable champêtre



Chêne pédonculé



Arbre aux papillons



Sureau noir

* Les colonnes « Menace » et « Rareté » du tableau est basée sur le site de Digitale2 (Base de donnée du Conservatoire Botanique National de Bailleul) donnant statuts, raretés, menaces et législation des espèces végétales des Hauts-de-France et du territoire de Haute-Normandie.

Conservatoire Botanique National		Informations régionales : Hauts-de-France et Normandie orientale (Haute-Normandie)												
		Région Hauts-de-France												
	Répartition géographique	Spectre des statuts												
	Biotopes	Indigénat	?	C	A	S	N	Z	X	I				
		Rareté	?	CC	C	AC	PC	AR	R	RR	E	D		
		Menace	NA	NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE			
		Menace et conservation												

La Menace de l'espèce est classée suivant 9 catégories :

- Non Applicable (NA),
- Non évaluée (NE),
- Données insuffisantes (DD),
- Préoccupation mineure (LC),
- Quasi menacée (NT),
- Vulnérable (VU),
- En danger (EN),
- En danger critique (CR),
- Eteinte au niveau régional (RE),

La Rareté de l'espèce est classée suivant 10 catégories :

- Inévalué ou présent (?),
- Très commun (CC),
- Commun (C),
- Assez commun (AC),
- Peu commun (PC),
- Assez rare (AR),
- Rare (R),
- Très rare (RR),
- Exceptionnel (E),
- Disparu (D).

III. Flore

* Plantes et graminées (69 espèces)

Nom français	Nom scientifique	Famille	Menace	Rareté
Vesce à épis	<i>Vicia cracca</i>	Fabaceae	LC	CC
Grande chélidoine	<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	LC	CC
Laitue scariote	<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	LC	CC
Brome	<i>Bromus sp</i>	Poaceae	-	-
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>	Asteraceae	LC	CC
Petite centaurée	<i>Centaurium erythraea</i>	Gentianaceae	LC	C
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>	Fabaceae	LC	CC
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	LC	CC
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	Apiaceae	LC	CC
Bardane	<i>Arctium sp.</i>	Asteraceae	-	-
Centranthe rouge	<i>Centranthus calcitrapa</i>	Caprifoliaceae	NA	E
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>	Ranunculaceae	LC	CC
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	Asteraceae	LC	CC
Orpin blanc	<i>Sedum album</i>	Crassulaceae	LC	PC
Linaire commune	<i>Linaria vulgaris</i>	Plantaginaceae	LC	CC
Réséda jaune	<i>Reseda lutea</i>	Resedaceae	LC	CC
Réséda des teinturiers	<i>Reseda luteola</i>	Resedaceae	LC	C
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	Asteraceae	LC	CC
Gaillet accrochant	<i>Galium aparine</i>	Rubiaceae	LC	CC
Grande ortie	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	LC	CC
Géranium herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	Geraniaceae	LC	CC
Pissenlit	<i>Taraxacum sp.</i>	Asteraceae	-	-
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	LC	CC

La Centranthe rouge est de présence exceptionnelle dans la région, une attention particulière est à porter sur cette espèce et un suivi pourrait être effectué (sur les corniches calcaires, friches, voies ferrées...).

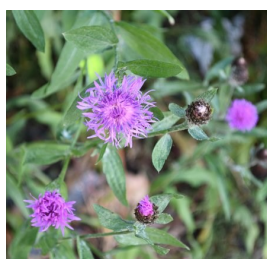


Centranthe rouge (Source : INPN)



Orpin blanc (Source : INPN)

L'Orpin blanc est de présence peu commune dans la région, il se remarque sur les vieux murs, dans les parcs et jardins, sur les voies ferrées.



Bardane



Réséda des teinturiers



Achillée millefeuille



Petite centaurée



Lampsane commune

* Plantes et graminées (suite)

Nom français	Nom scientifique	Famille	Menace	Rareté
Vulpie queue de rat	<i>Vulpia myuros</i>	Poaceae	LC	C
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae	LC	CC
Silène à larges feuilles	<i>Silene latifolia</i>	Caryophyllaceae	LC	CC
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	Equisetaceae	LC	CC
Julienne des dames	<i>Hesperis matronalis</i>	Brassicaceae	NA	R
Trèfle incarnat	<i>Trifolium incarnatum</i>	Fabaceae	NA	RR
Géranium mou	<i>Geranium molle</i>	Geraniaceae	LC	CC
Matricaire camomille	<i>Matricaria chamomilla</i>	Asteraceae	LC	CC
Molène bouillon blanc	<i>Verbascum thapsus</i>	Scrophulariaceae	LC	C
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	Lamiaceae	LC	CC
Séneçon jacobée	<i>Jacobaea vulgaris</i>	Asteraceae	LC	CC
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>	Poaceae	LC	CC
Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i>	Caprifoliaceae	LC	CC
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>	Boraginaceae	LC	CC
Tanaisie commune	<i>Tanacetum vulgare</i>	Asteraceae	LC	CC
Laiche hérissée	<i>Carex hirta</i>	Cyperaceae	LC	C
Stellaire	<i>Stellaria sp.</i>	Caryophyllaceae	-	-
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	Lamiaceae	LC	CC
Réséda des teinturiers	<i>Reseda luteola</i>	Resedaceae	LC	C
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae	LC	CC
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	Poaceae	LC	CC
Salsifis des près	<i>Tragopogon pratensis</i>	Asteraceae	LC	C
Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>	Lamiaceae	LC	CC

La Julienne des dames est une espèce rare dans la région, une recommandation est à noter pour la prise en compte dans la gestion du site. Elle est certainement une espèce échappée des prairies fleuries.

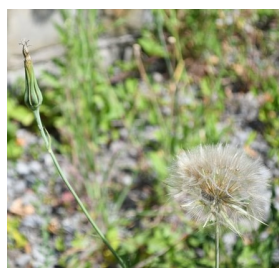


Julienne des dames



Trèfle incarnat (Source : INPN)

Le Trèfle incarnat est très rare dans la région, il se trouve principalement sur les corniches calcaires, friches, voies ferrées...). Il est certainement une espèce échappée des prairies fleuries.



Salsifis des près



Séneçon



Matricaire camomille



Houlque laineuse



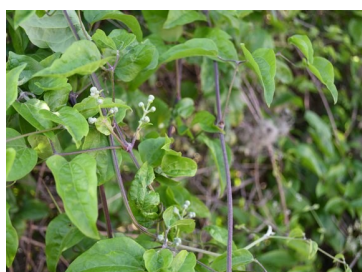
Molène bouillon blanc

* Plantes et graminées (suite)

Nom français	Nom scientifique	Famille	Menace	Rareté
Morelle douce-amère	<i>Solanum dulcamara</i>	Solanaceae	LC	CC
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	LC	CC
Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>	Asteraceae	LC	CC
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	LC	CC
Herbe aux goutteux	<i>Aegopodium podagraria</i>	Apiaceae	LC	CC
Laîche	<i>Carex sp</i>	Cyperaceae	-	-
Marguerite	<i>Leucanthemum sp</i>	Asteraceae	-	-
Laîche faux-souchet	<i>Carex pseudocyperus</i>	Cyperaceae	LC	AC
Centaurée noire	<i>Centaurea nigra</i>	Asteraceae	-	-
Galinsoga cilié	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Asteraceae	NA	C
Pariétaire diffuse	<i>Parietaria judaica</i>	Urticaceae	LC	AC
Herbe aux chantes	<i>Sisymbrium officinale</i>	Brassicaceae	LC	CC
Laiteron	<i>Sonchus sp</i>	Asteraceae	-	-
Orge	<i>Hordeum sp</i>	Poaceae	-	-
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i>	Euphorbiaceae	LC	CC
Euphorbe épurge	<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbiaceae	NA	C
Matricaire camomille	<i>Matricaria chamomilla</i>	Asteraceae	LC	CC
Vesce à épis	<i>Vicia cracca</i>	Fabaceae	LC	CC
Chardon	<i>Carduus sp</i>	Asteraceae	-	-
Phragmite commun	<i>Phragmites australis</i>	Poaceae	LC	C
Grand coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>	Papaveraceae	LC	CC
Grande bardane	<i>Arctium lappa</i>	Asteraceae	LC	C
Liseron des haies	<i>Convolvulus sepium</i>	Convolvulaceae	LC	CC
Grande chélidoine	<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	LC	CC
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>	Ranunculaceae	LC	CC



Grande chélidoine



Clématite des haies



Armoise commune (Source : INPN)



Morelle douce-amère
(Source : INPN)



Grande bardane
(Source : INPN)



Liseron des haies
(Source : INPN)



Herbe aux goutteux (Source : INPN)



Vesce à épis (Source : INPN)

III. Flore

* Prairie

La prairie est située proche du canal de la Deûle, près d'un hangar.

Nous y avons dénombré 19 espèces que voici :



Photo de la prairie

Nom français	Nom scientifique	Famille	Menace	Rareté
Vesce hérissée	<i>Vicia hirsuta</i>	Fabaceae	LC	C
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	Asteraceae	LC	CC
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	LC	CC
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae	LC	CC
Vulpie queue de rat	<i>Vulpia myuros</i>	Poaceae	LC	C
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>	Poaceae	LC	CC
Mouron rouge	<i>Lysimachia arvensis</i>	Primulaceae	LC	CC
Pétasite sp.	<i>Petasites sp.</i>	Asteraceae	-	-
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	LC	CC
Géranium herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	Geraniaceae	LC	CC
Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>	Asteraceae	LC	CC
Renoncule	<i>Ranunculus sp.</i>	Ranunculaceae	-	-
Epilobe à quatre angles	<i>Epilobium tetragonum</i>	Onagraceae	LC	CC
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae	LC	CC
Cardère sauvage	<i>Dipsacus sylvestris</i>	Caprifoliaceae	-	-
Brome	<i>Bromus sp</i>	Poaceae	-	-
Oseille	<i>Rumex sp</i>	Polygonaceae	-	-
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>	Boraginaceae	LC	CC
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	Rosaceae	LC	CC



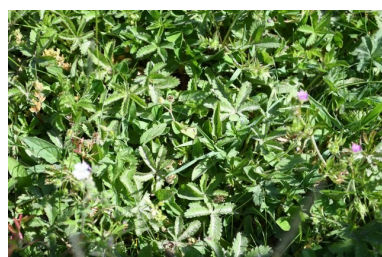
Cabaret des oiseaux



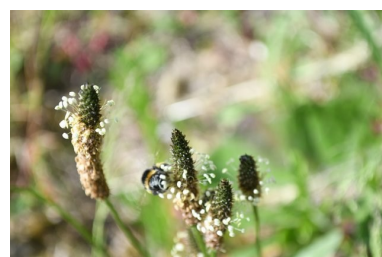
Pétasite



Pâturin des prés



Potentille rampante



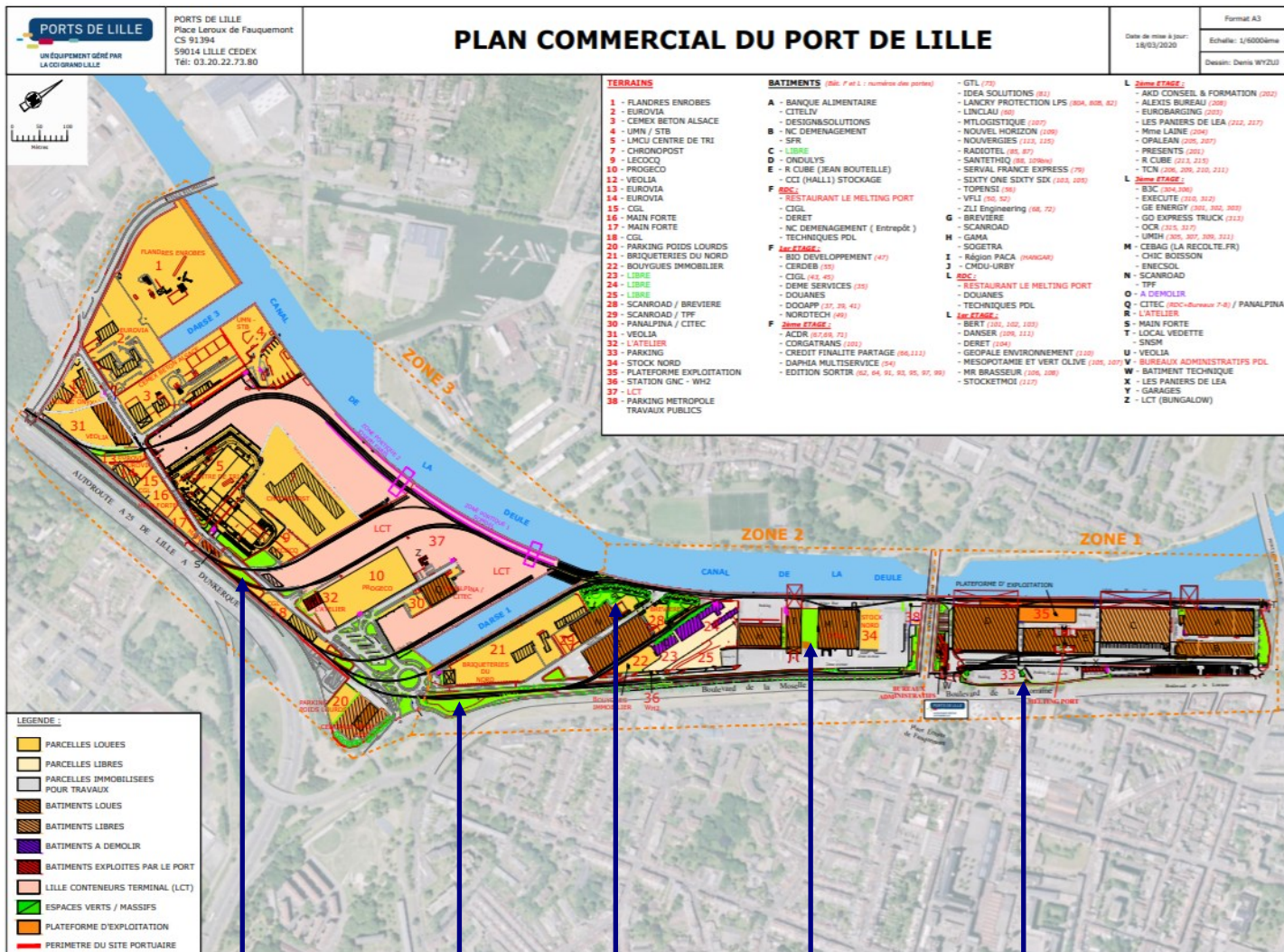
Plantain lancéolé



Sénéçon

IV. Zones d'intérêts

Différentes zones d'intérêt ont été repérées. Elles regroupent des espèces floristiques intéressantes à préserver, par leur rareté, leur diversité ou rôle à l'égard d'autres espèces (insectes, oiseaux, etc). Il est donc nécessaire de préserver ces zones.



Voie ferrée

Présence de la *Paulownia* impériale (très rare la région mais espèce exotique).



Gestion différenciée

Le port de Lille applique la gestion différenciée.



Prairie

19 espèces y ont été recensées comme le Pâturin des prés, le Plantain lancéolé, la Potentille rampante...

Portail d'entrée

Présence de la *Vesce* cultivée, de la *Laitue* vireuse (assez rares dans la région) et de la *Centranthe* rouge (exceptionnelle dans la région).

Container

Présence de l'*Orpin* blanc (peu commun dans la région) et de la *Julienne* des dames (rare la région).

V. Préconisations d'aménagement

* Gestion différenciée

Une gestion différenciée a été effectuée sur certains espaces et sur les autres espaces une tonte est mise en place. Il faudrait donc étendre cette gestion différenciée à l'ensemble des espaces verts.

En effet, réduire la tonte permet de laisser une floraison naturelle et d'apporter un « gîte et couvert » à l'entomofaune. Si il y a une tonte, elle ne doit pas être effectuée à ras mais à 8 cm minimum du sol (résistance à la sécheresse et préservation d'une partie de l'entomofaune terrestre).



Tonte à ras

* Favoriser les différents stades de végétation

En effectuant des rotations de fauche (diviser en trois zones et faucher un secteur par an afin d'obtenir différents stades de végétation plus favorables pour la biodiversité).



* Plantation de plantes mellifères ou à graines ?

Planter des espèces mellifères ou des plantes à graines permettrait d'attirer plus d'insectes. La plupart se nourrissent du nectar et du pollen et sont pollinisateurs. Ils peuvent jouer un rôle sur le recyclage de matière organique et peuvent servir de proies aux gros prédateurs comme les oiseaux.

L'interaction entre flore locale et insectes locaux est majeure pour préserver la biodiversité locale. On ne peut donc pas favoriser les insectes locaux sans usage des plantes locales.

Le choix des espèces selon la couleur de floraison et la période de floraison sont à prendre en compte pour attirer un type d'insecte et assurer une période de floraison maximale.

L'usage de plantes exotiques pour des raisons esthétiques (belle floraison) peut parfois générer des carences alimentaires pour les insectes qui s'épuisent à rechercher du nectar peu présent voire absent.

* Favoriser les espèces locales

D'après le site de la marque Végétal Local (<https://www.vegetal-local.fr/>), « [...] les végétaux sauvages et locaux (prélevés durablement dans la région biogéographique) ont bénéficié d'une longue co-évolution avec la faune et la flore locales : ils contribuent ainsi au bon fonctionnement des écosystèmes auxquels ils sont inféodés. Leur utilisation en plantation, réhabilitation ou végétalisation est bénéfique pour la résilience des écosystèmes. ».

Les végétaux de cette marque sont donc à privilégier pour aménager le site.



* Favoriser les friches

Cet espace vert, au bout d'une voie ferrée inexploitée qui s'est ensauvagé offre la plus grande biodiversité végétale du site.

Ne pas intervenir pendant 1 à 5 ans sur certaines zones permettrait de laisser apparaître des espèces pionnières et favoriser la diversité : laisser simplement faire la nature.



V. Préconisations d'aménagement (suite)

* Création d'une mare au niveau de la prairie

La création de 2 à 3 petites mares permanentes dans la prairie pourrait permettre l'installation de nouvelles communautés vivantes. Ces mares, aux pentes très douces, se végétaliseraient naturellement rapidement et permettrait notamment l'accueil d'odonates et batraciens.

La présence d'eau de façon permanente est à privilégier afin d'éviter la mort des organismes qui y vivent en permanence, ou de façon périodique (larves d'odonates, têtards,...)



* Ajouts d'arbustes dans la prairie

L'ajout d'arbustes dans la prairie permettrait de diversifier le milieu et d'apporter « gîte et couvert » aux oiseaux lors de leur migration.

L'apport d'arbres types 3 saules marsaults ou aulnes associés aux mares peut permettre une plus grande diversité en apportant une strate végétale supplémentaire.

* Créer des gîtes pour les insectes

Déposer des ilots de tas de sable de rivière, tas de bois mort, tas de pierre voire même des hôtels à insectes (photo ci-contre), permettrait de fournir un abris aux insectes.

