

Inventaires de la faune aquatique - Darse Ports de Lille

29 novembre 2021



MAISON DE L'EAU
DE LA PÊCHE
& DE LA NATURE



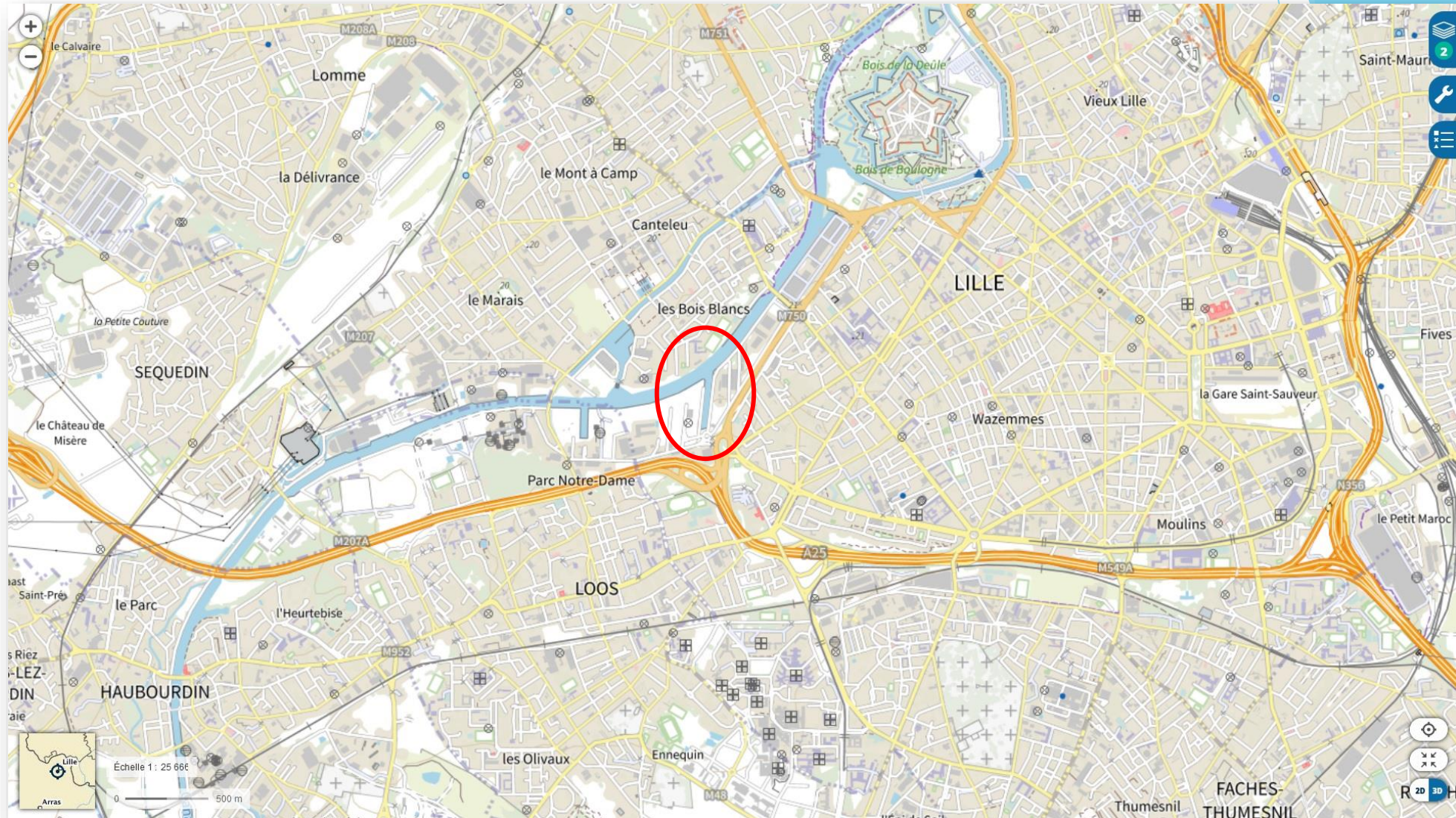
Sommaire

- ▶ Présentation de la structure
- ▶ Site d'étude
- ▶ Objectifs de l'étude
- ▶ Méthodologie
- ▶ Résultats
- ▶ Interprétation
- ▶ Perspectives

Présentation de la structure

- ▶ Association Loi 1901, AAPPMA
- ▶ Gestion piscicole Canal de Roubaix
- ▶ 3 pôles d'activité
 - ▶ Pôle promotion de la pêche
 - ▶ Pôle sensibilisation à l'environnement
 - ▶ Pôle technique et scientifique
- ▶ 7 salariés
- ▶ Interventions dans la région HdF

Site d'étude



Site d'étude



- ▶ Darse des Ports de Lille, 10^{ème} rue
- ▶ Surface : ~13 000m²
- ▶ Dimensions : 300m x 45m

Site d'étude



- ▶ En partie déconnectée de la Deûle
- ▶ Buses sous la surface permettent le passage de l'eau

Site d'étude



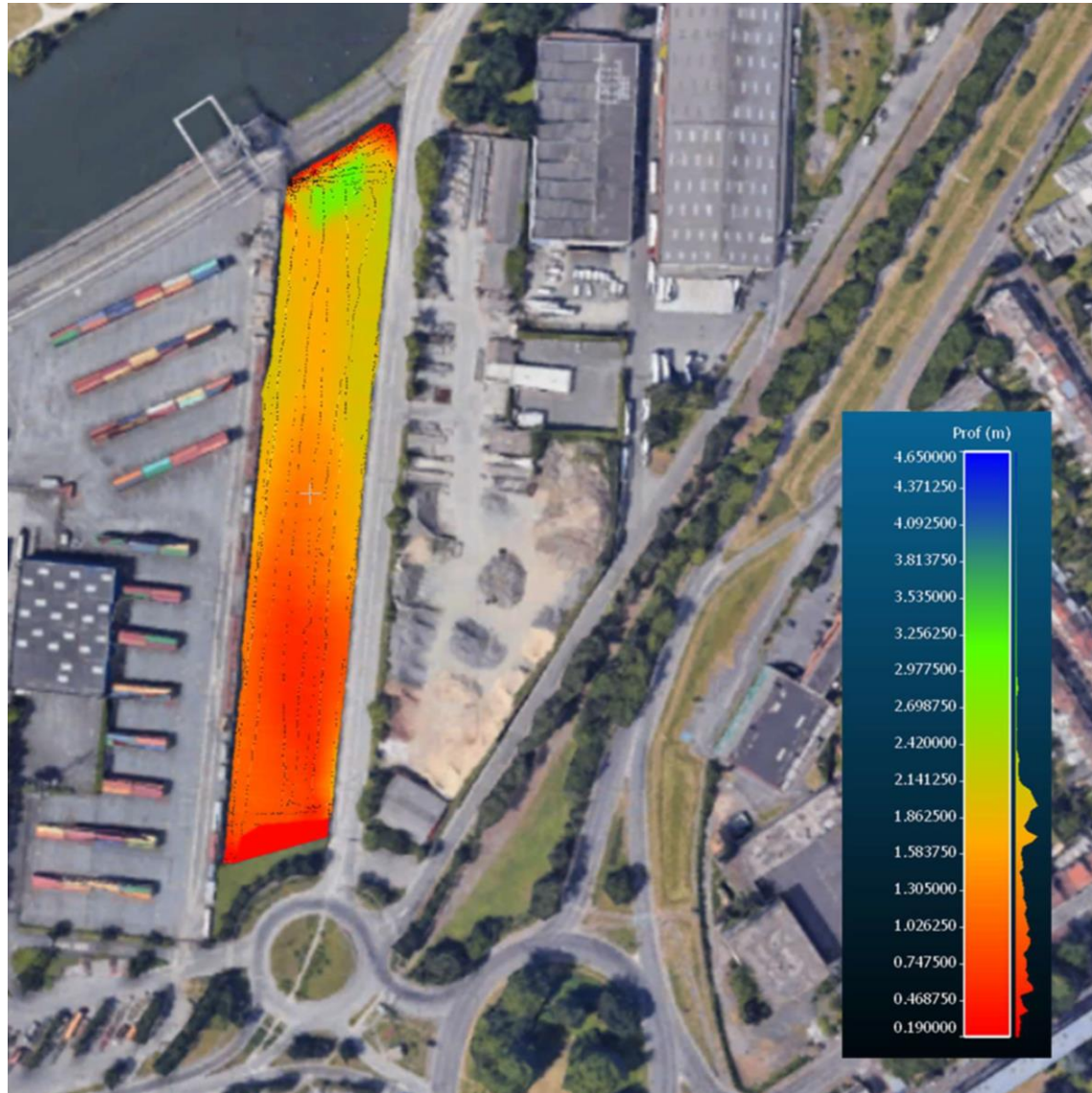
- ▶ En partie déconnectée de la Deûle
- ▶ Buses sous la surface permettent le passage de l'eau
- ▶ Déversoir d'orage

Site d'étude



- ▶ Désordres écologiques
 - ▶ Accumulation de MO
 - ▶ Dégradation anaérobie
 - ▶ Mortalités piscicoles

Site d'étude



Bathymétrie, source : Bathy
Drone Solution

Site d'étude



► Radeaux

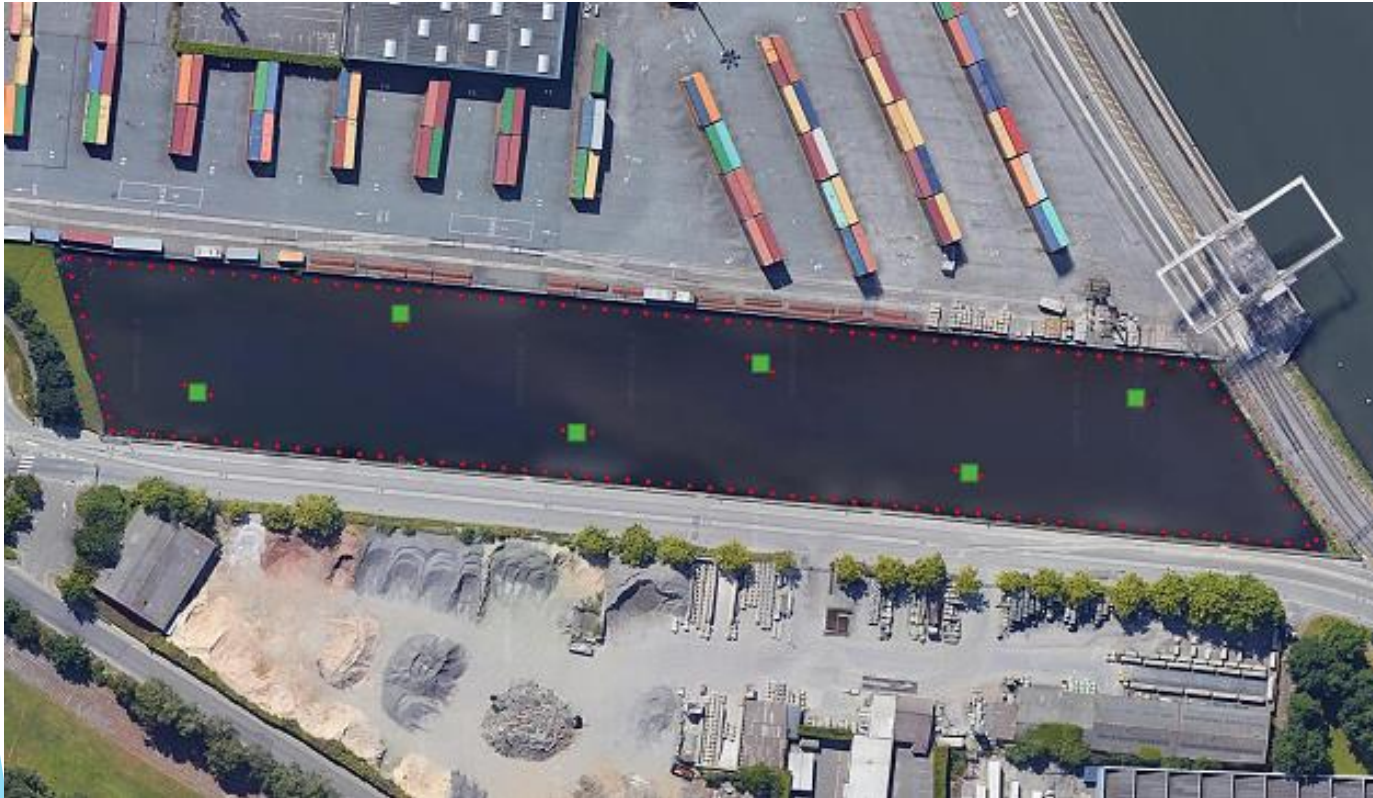
Objectifs

- ▶ Volonté des Ports de Lille d'avoir une gestion favorable à la biodiversité pour la Darse
- ▶ Animations et inventaires naturalistes (ex : GON)
- ▶ Volonté de connaître la faune aquatique présente
- ▶ Impact des radeaux végétalisés ?

Méthodologie

- ▶ Plusieurs compartiments de la faune aquatique ont été étudiés :
 - ▶ Faune piscicole
 - ▶ Invertébrés aquatiques
 - ▶ Bivalves
 - ▶ Ecrevisses

Méthodologie - Faune piscicole



- ▶ Pêche électrique par points
 - ▶ 75 points répartis sur le site
 - ▶ Prospection de chaque point au minimum 30s
 - ▶ Capture des poissons
 - ▶ Biométrie (poids et taille)
 - ▶ Remise à l'eau des poissons capturés

Méthodologie - Invertébrés aquatiques



- ▶ Supports de colonisation
- ▶ Laissés 2 semaines sur le site
- ▶ Identification sous loupe binoculaire

Méthodologie - Bivalves



- Prospection à vue à l'aide de bathyscopes

Méthodologie - Ecrevisses



- ▶ Balances à écrevisses
- ▶ (pêche électrique)
- ▶ (supports de colonisation)

Résultats - Faune piscicole

Tableau I : Résultats synthétiques de la pêche électrique

<i>Espèce</i>	<i>Effectifs capturés</i>	<i>Poids moyen (Ecart-type)</i>	<i>Taille moyenne (Ecart-type)</i>
<i>Carpe commune</i>	1	8342 g (-)	705 mm (-)
<i>Brème commune</i>	3	1302 g (380)	595 mm (74)
<i>Gardon</i>	21	1 g (-)	30 mm (9)

Résultats - Faune piscicole



Résultats - Invertébrés aquatiques

Groupe faunistique	Taxon	Proportion
Oligochètes	Oligochèta	1 %
Sangsues	Glossiphonia	45 %
Gastéropodes	Hippeutis complanatus	<1%
	Bithynia	1%
	Valvata	<1%
	Physa	2%
Bivalves	Dreissena polymorpha	1 %
	Sphaerium	<1%
Diptères	Tanypodinae	12%
	Chironominae	36%
Crustacés	Asellus aquaticus	1 %

Résultats - Bivalves et Ecrevisses

- ▶ Aucun individu inventorié

Interprétation

- ▶ Faibles enjeux écologiques dans l'état actuel
 - ▶ Absence d'espèces patrimoniales
 - ▶ Faible diversité taxonomique
- ▶ Peuplement piscicole composé de vieux individus et de très jeunes
 - ▶ Reproduction possible ?

Perspectives

- ▶ Quelles actions et aménagements pour le site ?
- ▶ Exclusion des techniques trop impactantes (ex : condamner le déversoir d'orage)

Perspectives



- ▶ Ne pas faire de repoissonnement dans les conditions actuelles

Perspectives



- ▶ Apport d'oxygène par moyens mécaniques
 - ▶ Décomposition Matière organique
 - ▶ Survie des poissons

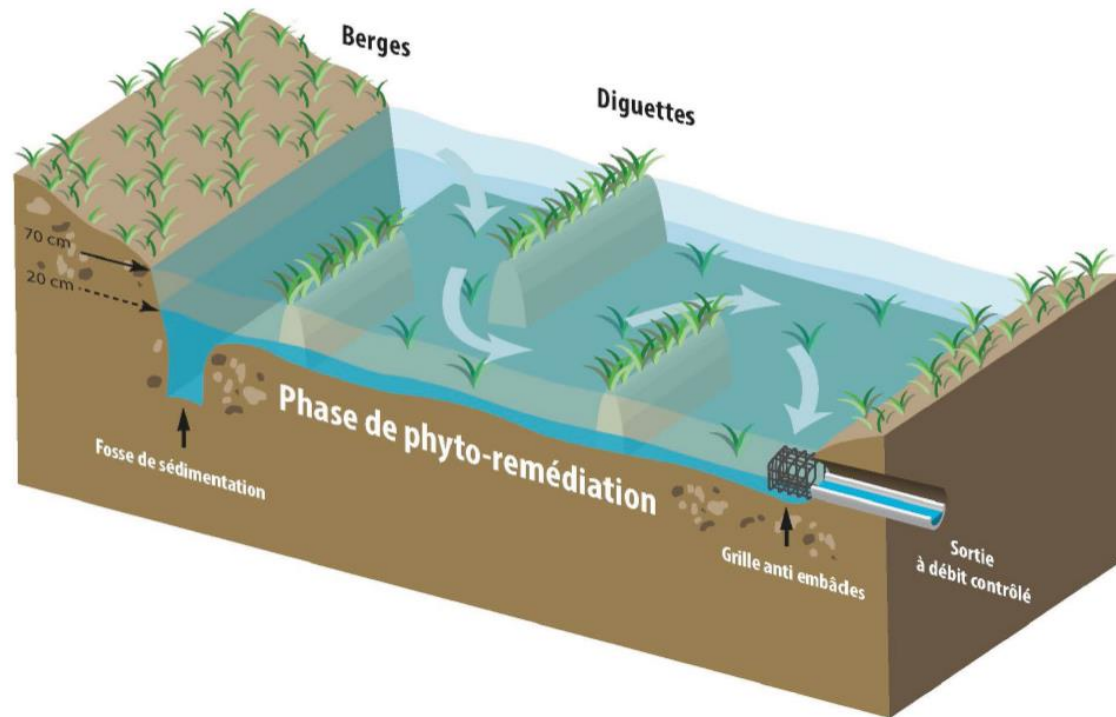


Perspectives



- ▶ Végétalisation
 - ▶ Phytoépuration
 - ▶ Apport d'oxygène
- ▶ Radeaux végétalisés
- ▶ Plantation dans les zones atterries (attention gestion ?)
- ▶ Végétalisation des quais

Perspectives



- ▶ Végétalisation
 - ▶ Phytoépuration
 - ▶ Apport d'oxygène
- ▶ Radeaux végétalisés
- ▶ Végétalisation des quais
- ▶ Zone tampon côté déversoir d'orage