

	<p align="center"><b>Ports de Lille</b></p> <p align="center"><b>COMPTE-RENDU DE TERRAIN</b></p> <p align="center"><b>2021</b></p>	
---	--	---

<b>Opérations :</b>	<b>Réalisation de suivi des transplantations</b>		
<b>Objet :</b>	<b>Suivi annuel des stations d'Ophrys abeille (<i>Ophrys apifera</i>) et d'Orchis pyramidal (<i>Anacamptis pyramidalis</i>)</b>		
<b>Date &amp; lieu :</b>	<b>10/06/2021 à Santes (59)</b>	<b>Diffusé le :</b>	<b>28/06/2021</b>
<b>Rédacteur :</b>	<b>T. MANDY</b>		
<b>Relecture qualité :</b>	<b>E. NEZAN</b>		

### **Contexte :**

La mission de suivi écologique confiée à Rainette, s'inscrit dans le cadre du projet de construction d'une plateforme logistique au Port de Santes (59).

Suite à la mise en évidence d'espèces floristiques protégées et patrimoniales lors des inventaires réalisés en 2016, diverses opérations ont été préconisées et réalisées en 2018 dans le cadre du dossier de dérogation :

- Une transplantation des pieds d'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*), une espèce protégée en Nord-Pas-de-Calais et impactée par le projet ;
- Un balisage des zones évitées afin d'éviter toute destruction ou altération accidentelle lors de la phase travaux.

Ainsi, Rainette a été missionné pour le suivi d'évolution des populations d'Ophrys abeille et d'Orchis pyramidal identifiés lors des études précédentes. Ce suivi s'étend sur 9 années et sera découpé en 6 passages. Le tableau ci-dessous présente le calendrier des prestations.

**Tableau 1 : Calendrier des suivis**

CALENDRIER	Suivi à N (2020)	Suivi à N+1 (2021)	Suivi à N+2 (2022)	Suivi à N+4 (2024)	Suivi à N+6 (2026)	Suivi à N+9 (2029)
<b>Suivi réalisé</b>		X				
<b>Suivi concerné par le présent compte-rendu</b>		X				

### **Objectifs :**

Les objectifs de cette opération ont été de :

- Suivre les deux individus d'Ophrys abeille transplantés le 13 mars 2018 par France Environnement ;
- Suivre les stations d'Ophrys abeille non impactées par le projet ;
- Suivre les stations d'Orchis pyramidal, espèce anciennement patrimoniale en NPdC, non impactées par le projet.

Un premier suivi de l'ensemble des stations d'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*) et d'Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) a été effectué le 10 juin 2021 par l'écologue Tatjana MANDY du bureau d'étude Rainette.

### **Suivi de la station transplantée d'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*)**

Le suivi réalisé en 2020 a permis d'observer une rosette d'Ophrys abeille en février, rosette qui n'a pas été revue en juin, du fait de la densité de la végétation.

**Lors du suivi de 2021, aucun individu n'a été observé** au sein de la station transplantée. En effet, malgré des recherches poussées aucune hampe florale n'a pu être détectée. La densité importante de la végétation et sa hauteur moyenne élevée (40/50cm) ne sont pas favorables au maintien de cette orchidée, qui bien qu'ayant un caractère assez rudéral, affectionne les milieux pelousaires à la végétation peu dense.

Le mauvais état de conservation de la végétation est dû à l'absence de fauche exportatrice de la station transplantée. L'absence de gestion due à la clôture installée, au fil des années, a donc entraîné la densification de la végétation et sa rudéralisation. Ainsi, la végétation de cette station n'est pas favorable au maintien de l'espèce protégée visée par cette mesure d'accompagnement.



**Photo 1 : Zone mise en défend lors de la transplantation de l'Ophrys abeille, partiellement ouverte. Végétation trop dense et élevée pour être favorable à l'espèce. Rainette, 2021.**

### **Suivi des stations non impactées d'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*)**

D'autres stations d'Ophrys abeille non impactées par le projet sont présentes sur la zone d'étude. Lors de ce suivi, ces stations ont été recherchées et les individus d'Ophrys abeille (photo 2) ont été dénombrés.

Lors du suivi de 2020, 34 individus d'Ophrys abeille avaient été dénombrés, pour 31 individus observés en 2016.

En 2021, plus du double d'individus ont été dénombrés sur l'ensemble du site étudié, avec **78 hampes florales observées**. Certaines stations n'ont pas été revue, notamment au nord-ouest du site, tandis que de nouvelles stations ont été observées, principalement au centre-est de la zone.



**Photo 2: Ophrys abeille observée en juin 2021. Rainette 2020.**

Le tableau suivant synthétise les observations initiales de 2016 et les résultats des suivis de 2020 et de 2021.

**Tableau 2: Bilan du suivi de l'Ophrys abeille, comparaison entre les données de référence (2016), du suivi de 2020 et celles de 2021**

Espèces suivies	Nombre d'individus		
	Etat initial (2016)	Suivi n+2 (2020)	Suivi n+3 (2021)
Ophrys abeille	Impactées par le projet		
	2	0	0
	Non impactées par le projet		
	31	34	78
Orchis pyramidal	Non impactées par le projet		
	3	0	0

**Entre 2020 et 2021, les effectifs d'Ophrys abeille ont doublé, passant de 34 à 78 individus observés. Cela est probablement dû aux conditions météorologiques plus favorables cette année, notamment l'absence de sécheresse. Ce doublement de l'effectif peut aussi être dû à la gestion assez extensive, favorable à l'espèce, appliquée sur une grande partie du site étudié.**

Les différentes stations observées se développent au sein de pelouses de parc ou de prairies de fauche (photos 3) qui semblent être gérées de manière assez extensive, avec une fauche réalisée après mi-juin. Ce type de gestion est favorable à l'Ophrys abeille, car elle permet l'expression de végétations peu denses et peu élevées. Ce type de gestion, si la fauche est réalisée à mi-juillet peut également permettre à l'espèce de réaliser son cycle biologique complet, ce qui favorise son maintien et son expansion.

Notons, toutefois, la **présence d'une espèce exotique envahissante avérée** (photo 4) à proximité d'une station d'Ophrys abeille : **la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)**.





**Photos 3: A gauche: végétation pelousaire, à droite: végétation prairiale. Ces deux végétations sont favorables à l'Ophrys abeille. Rainette 2021.**



**Photo 4: Jeune pousse de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), espèce exotique envahissante. Rainette 2021.**

#### **Suivi de la station non impactée d'Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*)**

Comme en 2020, les stations d'Orchis pyramidal ont également été recherchées en 2021, bien que cette espèce suite à la création de la région Hauts de France ne soit plus considérée d'intérêt patrimonial.

Les deux stations balisées en février 2018 pour les travaux le sont toujours : des grillages ont été placés autour des deux stations. **Cette mise sous cloche de l'espèce** et l'absence de fauche annuelle a entraîné, comme pour l'Ophrys abeille, l'ourlification du cortège floristique (photo 5). La végétation observée dans ces zones grillagées est dense, haute et ainsi **peu favorable** au développement de l'Orchis pyramidal. En effet, comme l'Ophrys abeille, cette espèce affectionne les végétations herbacées peu denses et plutôt basses. **De ce fait, aucun des trois individus observés en 2016-2018 n'a été retrouvé cette année.**



**Photo 5: Station d'Orchis pyramidal clôturée. La végétation y est de ce fait trop dense pour que l'espèce se maintienne. Rainette 2021.**

📖 Les cartes en pages suivantes localisent les stations initiales des orchidées, les stations d'Ophrys abeille observées en 2021 et la station de Renouée du Japon.

#### **Recommandations de gestion pour les deux espèces d'orchidées**

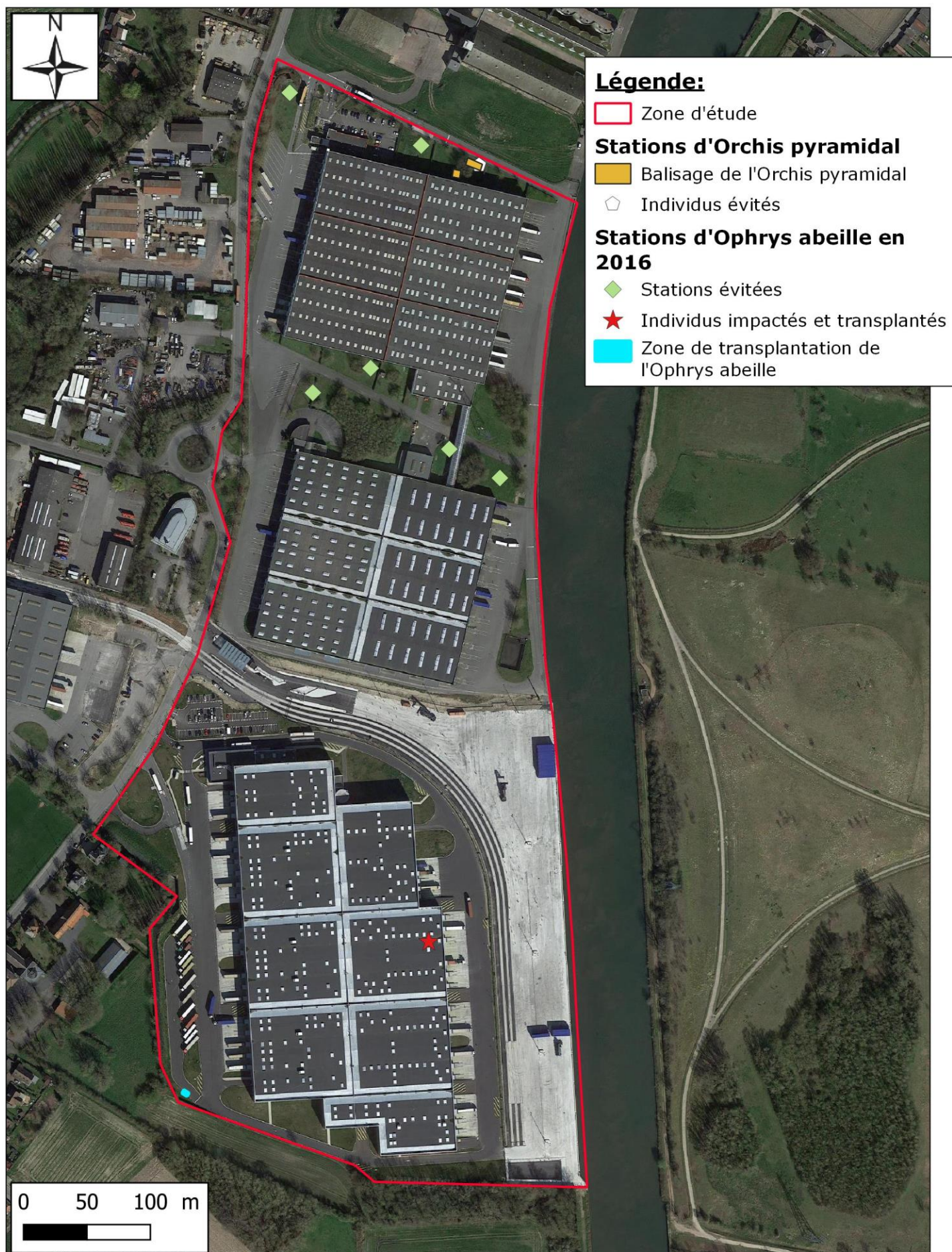
- **Les grillages installés autour des stations d'Ophrys abeille et d'Orchis pyramidal doivent être totalement enlevés.**
- **Une fauche exportatrice tardi-estivale (mi-juillet) doit être réalisée tous les ans sur l'ensemble des espaces accueillant des stations d'Ophrys abeille et d'Orchis pyramidal.**
- Les stations ne doivent pas être fauchées avant mi-juillet pour permettre aux espèces de réaliser leurs cycles biologiques complets.
- La fauche doit être réalisée à plus de 10 cm de hauteur pour préserver la petite faune, la flore (en particulier les rosettes d'orchidées) et le sol.
- L'utilisation de girobroyeurs est à proscrire, car elle ne permet pas le ramassage des matériaux de fauche.
- La fauche devra être effectuée du centre vers la périphérie des zones fauchées (fauche centrifuge) pour permettre la fuite de la faune présente.
- En fonction de l'évolution de la végétation (repousse importante), une seconde fauche exportatrice pourrait être envisagée à partir de septembre afin d'éviter la fermeture du milieu. Notamment sur les zones engrillagées depuis 2 ans.

#### **Recommandations de gestion pour l'éradication de la Renouée du Japon**

- **Arrachage manuel des jeunes pousses et de leurs racines tous les 15 jours si reprises des individus**
- Stockage dans des sacs poubelle en intérieur si besoin
- Incinération des plants dans un centre adapté
- Nettoyage du matériel utilisé si besoin
- Ne pas faucher la station au risque de l'étendre.



# Localisation des stations transplantées ou évitées et balisées d'*Ophrys abeille* et d'*Orchis pyramidal*



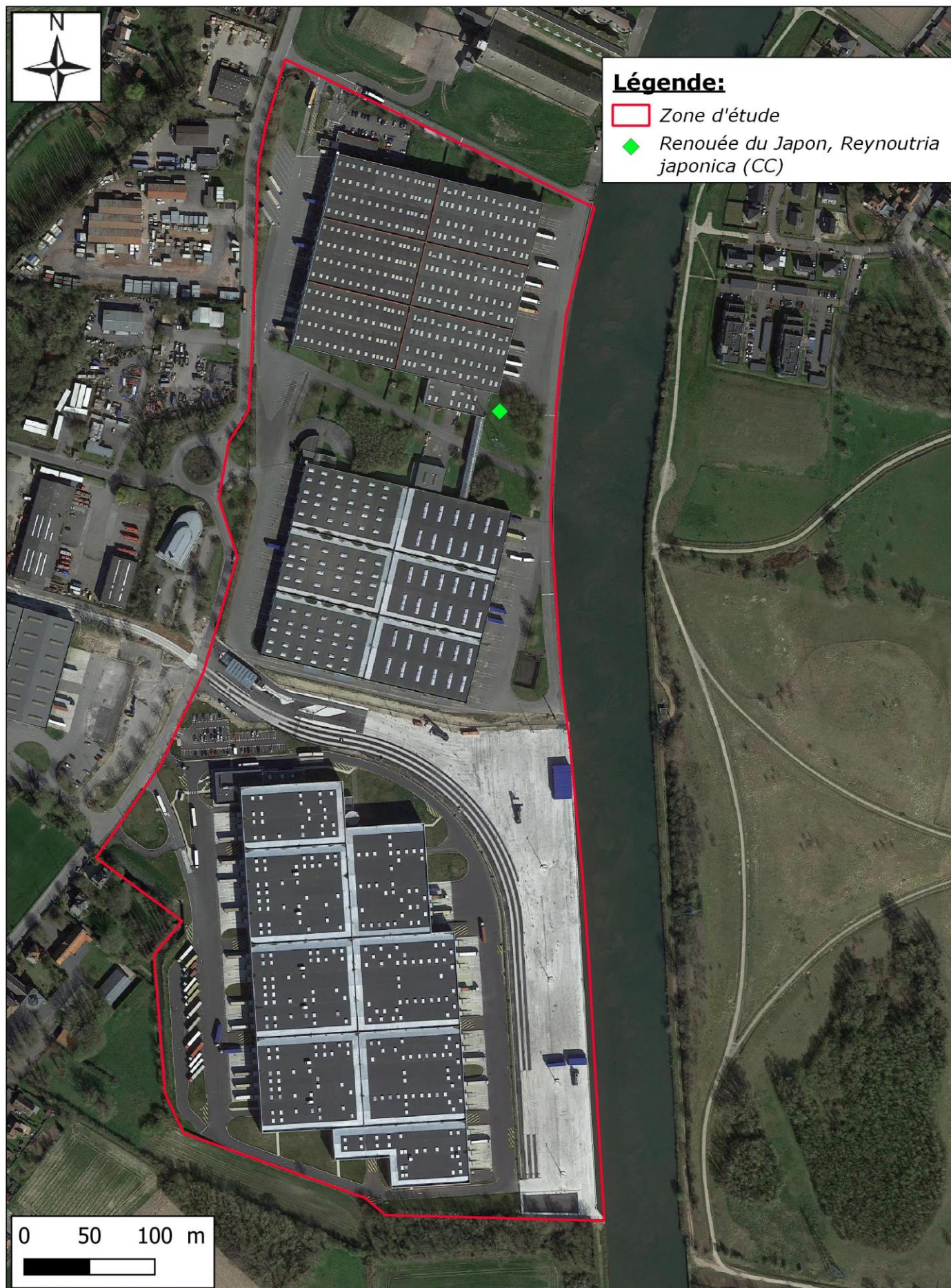


# Suivi des stations d'Ophrys abeille - Année 2021 (n+3) Comparaison avec l'année 2020 (n+2)





# Localisation de la station de Renouée du Japon, espèce exotique envahissante, observée en 2021



Cartographie: Rainette, 2021

Sources: Map data ©2015 Google

Dossier: Port de Lille - Santes (59)