

Compte-rendu de suivi écologique n°5

Réalisation de suivi des transplantations
Ports de Lille



Objet	Suivi annuel à N+6 des stations d'Ophrys abeille (<i>Ophrys apifera</i>) et d'Orchis pyramidal (<i>Anacamptis pyramidalis</i>)		
Date de l'intervention	07/06/2024	Date de diffusion	31.07.2024
Lieu	Port de Santes (59)	Version	Version 1.1
Rédaction	T. MANDY	Validation	R. LUBERT

Objectifs du suivi

- Suivre les 2 individus d'Ophrys abeille transplantés en 2018 ;
- Suivre les stations non impactées ;
- Suivre les stations d'Orchis pyramidal, ancienne espèce patrimoniale en NPdC, non impactée.

Prochain suivi de chantier planifié : juin 2026 (N+8)

Rainette

1 rue des fonds hanons,
59144 JENLAIN

info@rainette-ecologie.com

www.rainette-ecologie.com



1. 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 identifiées lors des études précédentes. Ce suivi s'étend sur 9 années et est réparti en 6 passages. Le tableau ci-dessous présente le calendrier des prestations. En 2020, a commencé, le suivi écologique des espèces.

Tableau 1 : Calendrier des suivis

CALENDRIER	Suivi à N+2 (2020)	Suivi à N+3 (2021)	Suivi à N+4 (2022)	Suivi à N+6 (2024)	Suivi à N+8 (2026)	Suivi à N+11 (2029)
Suivi réalisé	Fait le 08/06/2020	Fait le 10/06/2021	Fait le 10/06/2022	Fait le 07/06/2024		
Suivi concerné par le présent compte-rendu				x		

2. Rappel du suivi de 2022

En 2022, un effectif important d'Ophrys abeille avait été répertorié sur le site, avec 172 individus observés sur la partie Nord du site. Les individus déplacés n'avaient pas été revu, du fait d'une densité de végétation trop forte. L'exclos contenant ces individus était ouvert, mais la végétation n'y était pas gérée. Pour l'Orchis pyramidal, les exclos étaient ouverts, mais la végétation n'y était pas gérée. Aucun individu n'avait été vu dans ces exclos. Nous avons donc préconisé une gestion automnale de ces exclos puis la reprise d'une fauche tardi-estivale.

3. Résultats du suivi de 2024

En 2024, le suivi s'est déroulé le 7 juin, en début d'été, période favorable à l'observation de l'espèce qui est alors en fleur.

3.1. Ophrys abeille (*Ophrys apifera*)

3.1.1. Station transplantée

Comme les années précédentes, aucun individu n'a été observé au niveau de la station transplantée. Bien que le grillage autour ait, en partie, été retiré, la végétation n'y a pas été fauchée. Ainsi, le cortège floristique est toujours réduit, bien que de nouvelles espèces rudérales s'y soient installées. La végétation herbacée comporte deux strates : une élevée dominée par le Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*) et la Berce commune (*Heracleum sphondylium*) ; et une plus basse dominée par la Potentille rampante (*Potentilla reptans*) et par le Géranium découpé (*Geranium dissectum*). La présence d'espèces telles que le Gaillet gratteron (*Galium aparine*) et la Vesce des haies (*Vicia sepium*) augmente la densité de la végétation.

Ainsi, la végétation est très dense et haute, elle n'est donc pas favorable à l'Ophrys abeille qui affectionne les milieux pelousaires à la végétation aérée.



Photo 1 : Station transplantée non fauchée et toujours partiellement en exclos © Rainette, 2024

3.1.2. Stations évitées

La zone d'étude accueille de nombreuses autres stations d'Ophrys abeille qui n'ont pas été impactées par les travaux de construction. Lors du suivi, ces stations sont également recherchées et font l'objet d'un comptage des individus. En 2022, 172 individus ont été dénombrés, soit plus d'un doublement de la population de 2021 (78 individus observés).

En 2024, la plupart des stations n'ont pas été revues, même celles présentant de forts effectifs en 2022 : seuls quatre individus ont été dénombrés lors de cette campagne de suivi. La végétation semblait avoir été fauchée récemment, ce qui a pu limiter l'observation de l'espèce. Cependant, les milieux observés sont toujours considérés comme favorables à l'Ophrys abeille (milieux pelousaires à prairiaux).

Outre une fauche réalisée avant le suivi, une autre hypothèse probable, quant à ces résultats, est une augmentation de la pression de tonte, du fait de la météorologie pluvieuse et assez chaude, qui a entraîné une forte croissance des végétations des espaces verts. Certains des individus observés présentaient des traces de coupes sur leurs feuilles et hampes florales.

Les populations évitées ont drastiquement chuté en 2 ans, certainement à cause d'une augmentation de la pression de tonte, liée aux conditions météorologiques favorables à la croissance des végétations. Il conviendra de réduire la pression de fauche, afin de permettre à l'espèce de réaliser son cycle biologique.



Photos 2 : Hampe florale d'Ophrys abeille partiellement coupée (à gauche) ; Station la plus importante en 2022 exempte d'individu en 2024 (à droite), © Rainette, 2024

3.2. Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*)

Comme pour la station transplantée d'Ophrys abeille, les individus non impactés d'Orchis pyramidal ont été mis en exclos en 2018. Ces exclos ont été ouverts entre 2022 et 2024 et la végétation a été fauchée avant notre passage. À la vue des exclos, la végétation paraît y être toujours rudérale et assez peu favorable à l'espèce. Aucun individu n'a été observé.

Aucun individu n'a été observé. La végétation, paraissant rudérale, a été fauchée avant le suivi.



Photos 3 : Station d'Orchis pyramidal en exclos ouvert et fauché (à gauche) ; Exclos fauché mais semblant montrer une végétation plus rudérale que celle en extérieur © Rainette, 2024

3.3. Bilan du suivi

Les stations évitées d'Ophrys abeille semblent avoir été gérées de manière plus intensive, au moins en 2024. Il est également possible que les pelouses aient été fauchées peu avant le suivi. Cela a donc très fortement limité le développement de l'Ophrys abeille et/ou son observation lors du suivi, la population étant passée de 172 individus en 2022 à 4 en 2024.

En ce qui concerne l'Orchis pyramidal, les exclos ont été ouverts et fauchés (probablement peu avant le suivi). La végétation semble y être rudérale et du fait de la fauche avant le suivi, aucun individu n'y a été vu.

Enfin, pour la station transplantée, l'exclos est ouvert mais n'est toujours pas fauché, ce qui rend la végétation dense et rudérale. Ce type de végétation n'est pas favorable à l'Ophrys abeille, qui est une espèce pelousaire.

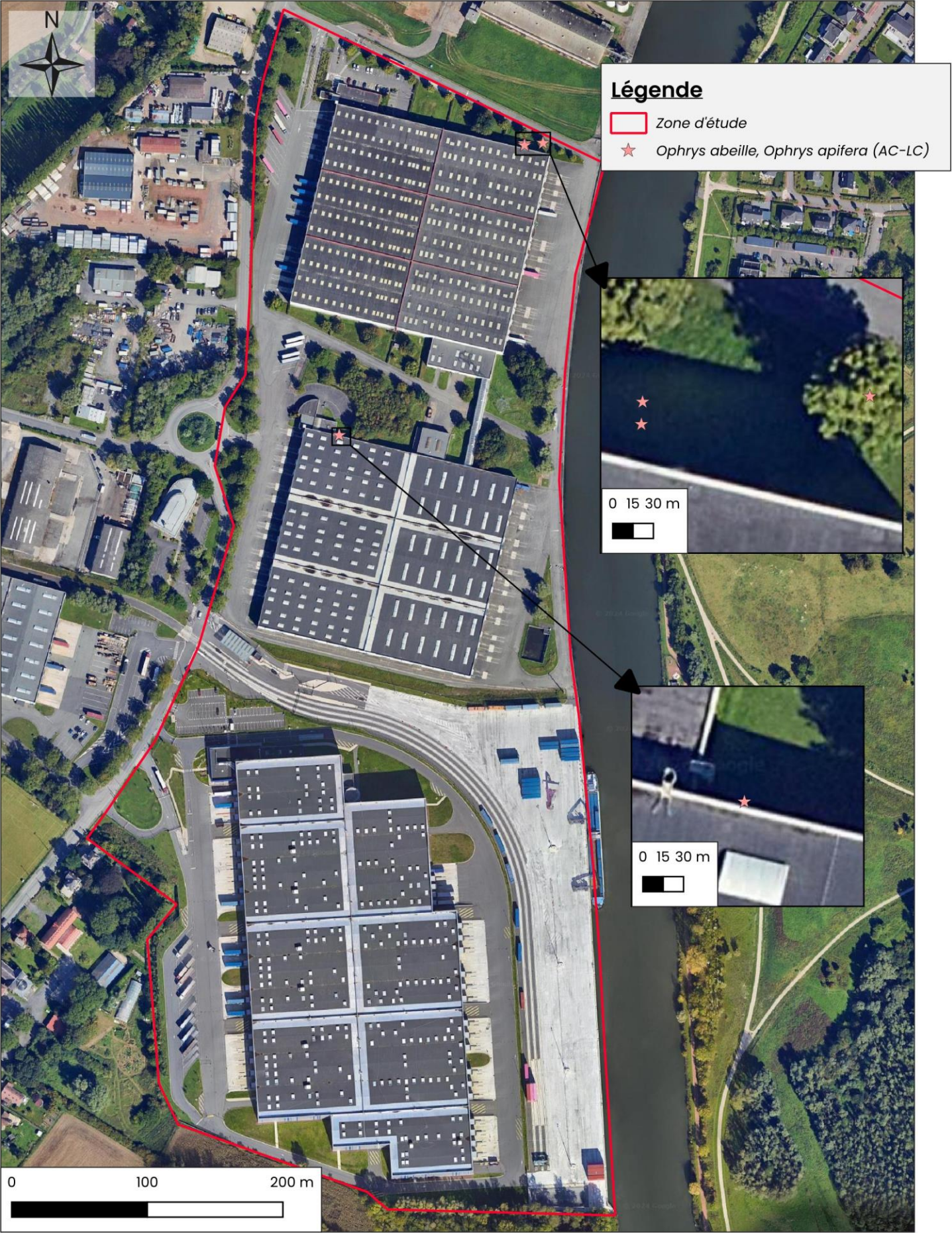
Les effectifs d'Ophrys abeille ont donc drastiquement chuté entre les deux années du suivi, passant de 172 individus observés en 2022 à 4 individus en 2024. Cela est dû à la gestion plus intensive et/ou plus précoce des pelouses où se développe l'orchidée.

Le tableau suivant récapitule les effectifs des deux orchidées de l'étude d'impacts au suivi de 2024.

Les cartes en [pages suivantes](#) localisent les individus observés en 2024.

Tableau 2 : Bilan des effectifs d'Ophrys abeille et d'Orchis pyramidal au cours des années de suivi

Espèces suivies	Nombre d'individus				
	Etat initial (2016)	Suivi n+2 (2020)	Suivi n+3 (2021)	Suivi n+4 (2022)	Suivi n+6 (2024)
Ophrys abeille	Impactées par le projet				
	2	0	0	0	0
	Non impactées par le projet				
	31	34	78	172	4
Orchis pyramidal	Non impactées par le projet				
	3	0	0	0	0



3.4. Préconisations de gestion

3.4.1. Stations d'Ophrys abeille non impactée

La gestion en place actuellement n'est plus favorable à l'espèce : la pression de tonte est soit trop importante et ne laisse pas l'espèce se développer ; soit la tonte est trop précoce et a fauché les individus, qui n'ont donc pas pu être observés lors du suivi.

Nous recommandons, donc, la mise en place d'une gestion plus extensive sur les espaces verts, afin de permettre la reprise et le maintien de l'espèce sur le site. La première fauche doit être réalisée **après mi-juillet**, elle doit être **exportatrice** et ne pas couper sous **10 cm de hauteur**.

3.4.2. Station d'Ophrys abeille transplantée

Nous conseillons, à nouveau, de retirer totalement l'exclos et de réaliser une fauche exportatrice tard-estivale (fin juillet/aout) à une hauteur de 10 cm afin de ne pas impacter les rosettes d'orchidées, mais également les autres espèces rampantes, la faune et le sol. L'utilisation de gyrobroyeurs est à proscrire, cela ne permet pas le ramassage des résidus de fauche.

Il est également possible, cette année, de réaliser une fauche restauratrice des milieux en octobre/novembre. Cela permettra, peut-être, aux orchidées en dormance de se redévelopper. Cette fauche devra être **exportatrice** et ne pas être haute de **moins de 10 cm**, pour ne pas impacter les éventuelles rosettes qui peuvent commencer à se développer en automne.

3.4.3. Stations d'Orchis pyramidal évitées

Nous conseillons de continuer de réaliser des fauches dans ces exclos, à la même fréquence que pour les espaces verts voisins : une **fauche tardi-estivale** (après mi-juillet, jusqu'à aout), **exportatrice** et ne coupant pas sous les **10 cm de hauteur**.

Si la végétation paraît toujours rudérale, il est possible de réaliser une seconde fauche en octobre/novembre, afin de permettre la restauration d'une végétation plus pelousaire.

4. Recommandations de gestion pour les espèces exotiques envahissantes

4.1. Espèces exotiques envahissantes avérées

4.1.1. Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)

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



Photo 4 : Jeune pied de Renouée du Japon © Rainette, 2024

4.1.2. Arbre aux papillons (*Buddleja davidii*)

Les individus d'Arbre aux papillons ont été coupés à ras. Cependant, leurs souches et des reprises sont visibles. Nous recommandons donc un suivi des individus, ainsi qu'une coupe régulière des repousses, afin d'épuiser les souches. Les matériaux de coupe sont à incinérer.



Photo 5 : Reprise d'Arbre aux papillons © Rainette 2024

4.2. Espèces exotiques envahissantes potentielles

4.2.1. Noyer du Caucase (*Pterocarya fraxinifolia*)

- Fauche des rejets avec export et incinération.
- Il est possible de réaliser un écorçage de l'arbre afin de le faire dépérir petit à petit, en limitant les rejets qu'entraînerait une coupe de l'arbre :
 - Pour cela il faut réaliser deux entailles circulaires jusqu'à l'aubier, distante de 15 cm, à la base du tronc au début de l'automne.
 - L'arbre se dessèchera et tombera au bout de 1 à 3 ans.
- Faire une veille sur la zone traitée.



Photo 6 : Noyer du Caucase ne présentant pas de rejet, probablement du fait d'une gestion plus intensive des espaces verts © Rainette, 2024

🗺 La carte en page suivante localise ces espèces exotiques envahissantes.

