

# Compte-rendu de suivi écologique n°4

## Réalisation de suivi des transplantations

Ports de Lille



<b>Objet</b>	Suivi annuel à N+2 des stations d'Ophrys abeille ( <i>Ophrys apifera</i> ) et d'Orchis pyramidal ( <i>Anacamptis pyramidalis</i> )		
<b>Date de l'intervention</b>	10/06/2022	<b>Date de diffusion</b>	17.10.2022
<b>Lieu</b>	Port de Santes (59)	<b>Version</b>	Version 1.1
<b>Rédaction</b>	T. MANDY	<b>Validation</b>	C.FRANCISCO

### 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 2024 (N+4)

#### Rainette

1 rue des fonds hanons,  
59144 JENLAIN

[info@rainette-ecologie.com](mailto:info@rainette-ecologie.com)

[www.rainette-ecologie.com](http://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 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. En 2020 a commencé le suivi écologique des espèces.

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)
Suivi réalisé	Fait le 08/06/2020	Fait le 10/06/2021	X			
Suivi concerné par le présent compte-rendu			X			

## 2. Résultats du suivi de 2022

En 2022, le suivi s'est déroulé le 10 juin, en début d'été, période favorable à l'observation de l'espèce, qui est alors en fleur.

### 2.1. Ophrys abeille (*Ophrys apifera*)

#### 2.1.1. Station transplantée

Comme en 2021, 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 s'est drastiquement réduit, avec 3 espèces observées (*Arrhenatherum elatius*, *Potentilla reptans*, *Heracleum sphondylium*). La végétation est très dense et haute, elle n'est donc toujours 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, 2022

### 2.1.2. 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 2021, 78 hampes florales avaient été dénombrées, soit plus qu'un doublement du nombre d'individus observés en 2020 (seulement 34).

En 2022, les stations non impactées d'Ophrys abeille ont également montré une forte augmentation de leurs effectifs, avec 172 individus comptés sur l'ensemble de la zone d'étude. La station la plus importante étant localisée au centre du site et accueille 106 individus. Cependant, cette station peut être considérée comme menacée par le développement d'une espèce exotique envahissante potentielle : le Noyer du Caucase (*Pterocarya fraxinifolia*), dont de nombreuses jeunes pousses ont été observées à proximité immédiate de la station.



Photos 2 : Hampes florales d'Ophrys abeille (à gauche) ; Station la plus importante (à droite), © Rainette, 2022

## 2.2. 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. Ainsi, les stations ne sont pas gérées et la végétation en place s'est densifiée et n'est donc pas favorable à l'espèce, qui affectionne, elle-aussi, les milieux pelousaires à la végétations basses et peu denses. Aucun individu n'a été observé.





Photos 3 : Station d'Orchis pyramidal en exclos (à gauche) ; Différence de végétation entre l'exclos et la pelouse voisine favorable à l'espèce, © Rainette, 2022

## 2.3. Bilan du suivi

Malgré nos préconisations faites en 2020 et 2021, les stations mises en exclos n'ont pas été remises en état : retrait du grillage et des poteaux et fauche exportatrice tardive estivale (à plus de 10 cm). Ainsi la station d'Ophrys abeille transplantée et les stations d'Orchis pyramidal ne présentent plus de végétations favorables à ces espèces pelousaires. La végétation y est très dense, une sous strate herbacée est haute de 30 cm et « étouffe » les espèces plus petites.

Pour les nombreuses stations d'Ophrys abeille non impactées localisées sur la zone d'étude, la gestion en place y est pourtant favorable à l'espèce. La végétation n'est pas fauchée trop tôt dans l'année, probablement en été, ce qui est favorable à l'Ophrys abeille, qui semble s'étendre d'année en année.

**C'est pourquoi, il nous est difficilement compréhensible que les stations transplantées d'Ophrys abeille et évitées d'Orchis pyramidal, ne soient pas gérées de la même manière.**

Le tableau suivant récapitule les effectifs des 2 orchidées de l'étude d'impacts au suivi de 2022.

Les cartes en [pages suivantes](#) localisent les individus observés en 2022.

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)
Ophrys abeille	Impactées par le projet			
	2	0	0	0
	Non impactées par le projet			
	31	34	78	172
Orchis pyramidal	Non impactées par le projet			
	3	0	0	0

## 2.4. Préconisation de gestion

### 2.4.1. Stations d'Ophrys abeille non impactée

La gestion en place actuellement est favorable à l'espèce. Ainsi, nous conseillons de maintenir cette gestion.

Il convient toutefois de faire attention au développement des espèces exotiques envahissantes avérées ou potentielles localisées à proximité des stations.

### 2.4.2. Stations d'Ophrys abeille transplantée et d'Orchis pyramidal évitées

Nous conseillons, à nouveau, de retirer totalement les exclos et de réaliser une fauche exportatrice tard-estivale (fin juillet) à une hauteur de 10cm 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, en 2022, de réaliser une première 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.









Légende

-  Zone d'étude
-  Ophrys abeille, Ophrys apifera (AC-LC)



## 3. Recommandations de gestion pour les espèces exotiques envahissantes

### 3.1. Espèces exotiques envahissantes avérées

#### 3.1.1. 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, 2022

#### 3.1.2. Arbre aux papillons (*Buddleja davidii*)

- Arrachage manuel ou à l'aide d'une pelle légère de l'ensemble de l'individu, racines comprises entre mai et juillet avant la fructification de l'espèce.
- Si des rejets venaient à se développer, suite au dessouchage, il conviendra de les arracher rapidement et entièrement après leur détection.
- Attention à ne pas impacter les stations d'Ophrys abeille voisine lors de la gestion de l'Arbre aux papillons.
- Incinération de l'individu dans un centre de gestion adapté.
- Veille sur la zone.





Photo 5 : Arbre aux papillons © Rainette 2022


## 3.2. Espèces exotiques envahissantes potentielles

### 3.2.1. 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 et ses nombreux rejets ou jeunes pousses, © Rainette, 2022

 La carte en page suivante localise ces espèces exotiques envahissantes.



