

Proposition de mesures de déplacement de l'Orobanche pourprée

IKEA

Projet d'installation d'un centre de
distribution client IKEA à Limay (78)

FICHE DE SYNTHÈSE

Propositions d’une mesure de déplacement de l’Orobanche pourprée



IKEA DEVELOPPEMENT S.A.S
425 rue Henri Barbusse
78370 PLAISIR

M. Raphaël GILBERT



07 60 99 57 74



raphael.gilbert@ingka.ikea.com

VOS CONTACTS EODD

Responsable
de projet

POBLET Tomas
t.poblet@eodd.fr
06 49 23 99 28

Supervision

NAU Jean-François

Libération

NAU Jean-François

Agence de Lyon

contact@eodd.fr | Tél : 04 72 76 06 90



CONTRAT EODD N° 09073

Date	Indice	Modifications
17/10/2023	0	Édition initiale

SOMMAIRE

1. Préambule	3
2. Description de l’espèce	3
3. Situation sur le site d’étude	4
4. Mesures de déplacement proposées	7
4.1 Transfert des terres de surface.....	7
4.2 Transfert de graines.....	7
4.2.1 Récolte.....	7
4.2.2 Stockage	8
4.2.3 Réimplantation.....	9

FIGURES

<i>Figure 1 : Pied d’Orobanche pourprée (©CBNBP/MNHN – F.PERRIAT)</i>	<i>4</i>
<i>Figure 2 : Carte d’observation de l’Orobanche pourprée</i>	<i>5</i>
<i>Figure 3 : Carte d’observation de l’Orobanche pourprée et plan de masse du projet.....</i>	<i>6</i>
<i>Figure 4 : Capsules sur pied desséché en septembre (©Dujardin, Synthèse bibliographique sur l’Orobanche pourprée, La Rainette, janvier 2016).</i>	<i>8</i>
<i>Figure 5 : Mise en défend de la zone à Orobanche pourprée observée en 2023.....</i>	<i>8</i>

1. Préambule

Dans le cadre de son projet d'installation d'un centre de distribution client sur la commune de Limay (78), IKEA a missionné le bureau d'études EODD Ingénieurs Conseils pour un accompagnement afin de répondre aux enjeux liés à la biodiversité sur le site.

Ce projet vise à développer un centre logistique sur un terrain aujourd'hui artificialisé à près de 95% (anciens parkings Citroën) au sein de la zone industrialo-portuaire de Limay. L'entrepôt est destiné à stocker l'ensemble des références IKEA pour approvisionner clients et magasins. Ce projet intègre une part de transport par voie fluviale. Les ambitions de ce projet sont très élevées en matière de développement durable. Cet entrepôt logistique vise une certification BREEAM avec un niveau « very good » et permettra notamment de désimperméabiliser et aménager plus de 33 000 m² d'espaces verts.

Cette note est réalisée en complément du Diagnostic Faune-Flore-Habitats-Naturels produit par le Bureau d'étude Césame en août 2023. Parmi les enjeux alors identifiés, l'Orobanche pourprée (*Phelipanche purpurea*), espèce protégée en Ile-de-France, est signalée sur le site.

Le présent document a pour but de détailler les mesures de réduction d'impact que souhaite mettre en œuvre le Maître d'ouvrage pour assurer le maintien de l'espèce sur le site. Ces mesures proposées viennent en complément de celles mise en place pour la Renoncule à petites fleurs. Dans son avis du 19/08/2022, le CBNPB émet un avis favorable au transfert de Renoncule à petites fleurs sur le site, sous réserve de quelques améliorations techniques à mettre en œuvre. Les graines de Renoncules à petites fleurs ont été prélevées au mois de mai 2023. Le stockage et le semis de ces dernières sera effectué selon les préconisations faites dans le diagnostic Faune-Flore-Habitats-Naturels et la note en réponse du CBNBP.

2. Description de l'espèce

Comme toutes les Orobanches, c'est une espèce parasite dépourvue de chlorophylle. Sa plante hôte principale en région parisienne est l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), mais elle peut parasiter également l'Achillée des collines (*Achillea collina*) et plus rarement d'autres Astéracées, comme l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*) et le Cirse acaule (*Cirsium acaulon*).

C'est une plante annuelle de couleur bleuâtre ou violacée, de 15 à 40 cm, à tige simple dressée et rarement rameuse, couverte de poils glanduleux dressés. Les feuilles sont réduites à des écailles.

L'Orobanche pourprée se développe plutôt dans les espaces secs et assez ensoleillés tels que les prairies, les friches ou encore les bernes rudérales. Cette espèce relativement tardive, fleurie entre les mois de mai et d'août.



Figure 1 : Pied d'Orobanche pourprée (@CBNBP/MNHN – F.PERRIAT)

L'espèce, bien que relativement rare, est présente dans toute la France. L'Orobanche pourprée est, en région parisienne, présente le long de la vallée de la Seine. Depuis 2000 l'espèce a été observée dans 31 communes franciliennes pour un total de 48 stations (Source : *Plan régional d'actions en faveur de l'Orobanche pourprée (2015-2019)*).

L'Orobanche pourprée (*Phelipanche purpure*) est une espèce protégée en région Île-de-France, classée « En danger (EN) » sur la liste rouge régionale et très rare (RR) en région. Elle a également fait l'objet d'un Plan d'Action Régional piloté par le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP).

3. Situation sur le site d'étude

L'Orobanche pourprée a été observée dans des bernes mésophiles ou thermophiles en bordure du site d'étude. L'espèce a ainsi été observée une première fois en juin 2021, 7 pieds avaient alors été observés en dehors de la parcelle du projet. Un nouvel inventaire a été réalisé en juillet 2023, cette fois, 6 pieds ont été observés dans les mêmes milieux mais dans le périmètre prévu des aménagements.

Les cartes ci-après présentent les observations de l'espèce sur le site d'étude et vis-à-vis du projet d'aménagement.

Les pieds localisés en 2021 sur les bordures est et ouest sont situés à l'extérieur de l'emprise du projet (cf. carte p. suivante). Les six pieds observés en 2023 sont quant à eux situés dans l'emprise du projet sur la bordure est. L'Achillée millefeuille, plante hôte de l'Orobanche pourprée, a également été observée dans ce secteur. Les 6 pieds sont situés au niveau des pentes du bassin de rétention B projeté (cf. carte ci-après).

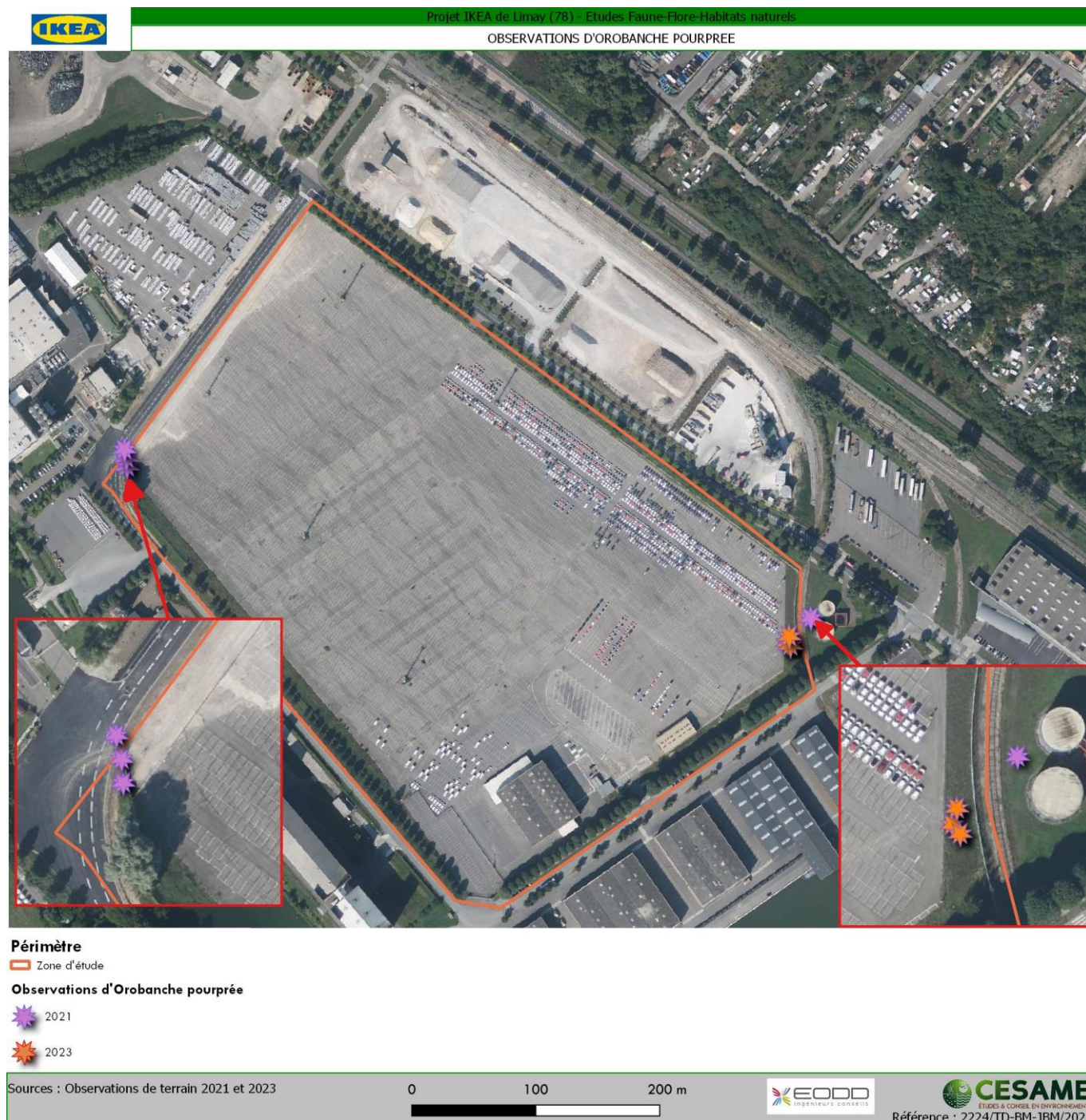


Figure 2 : Carte d'observation de l'Orobanché pourprée

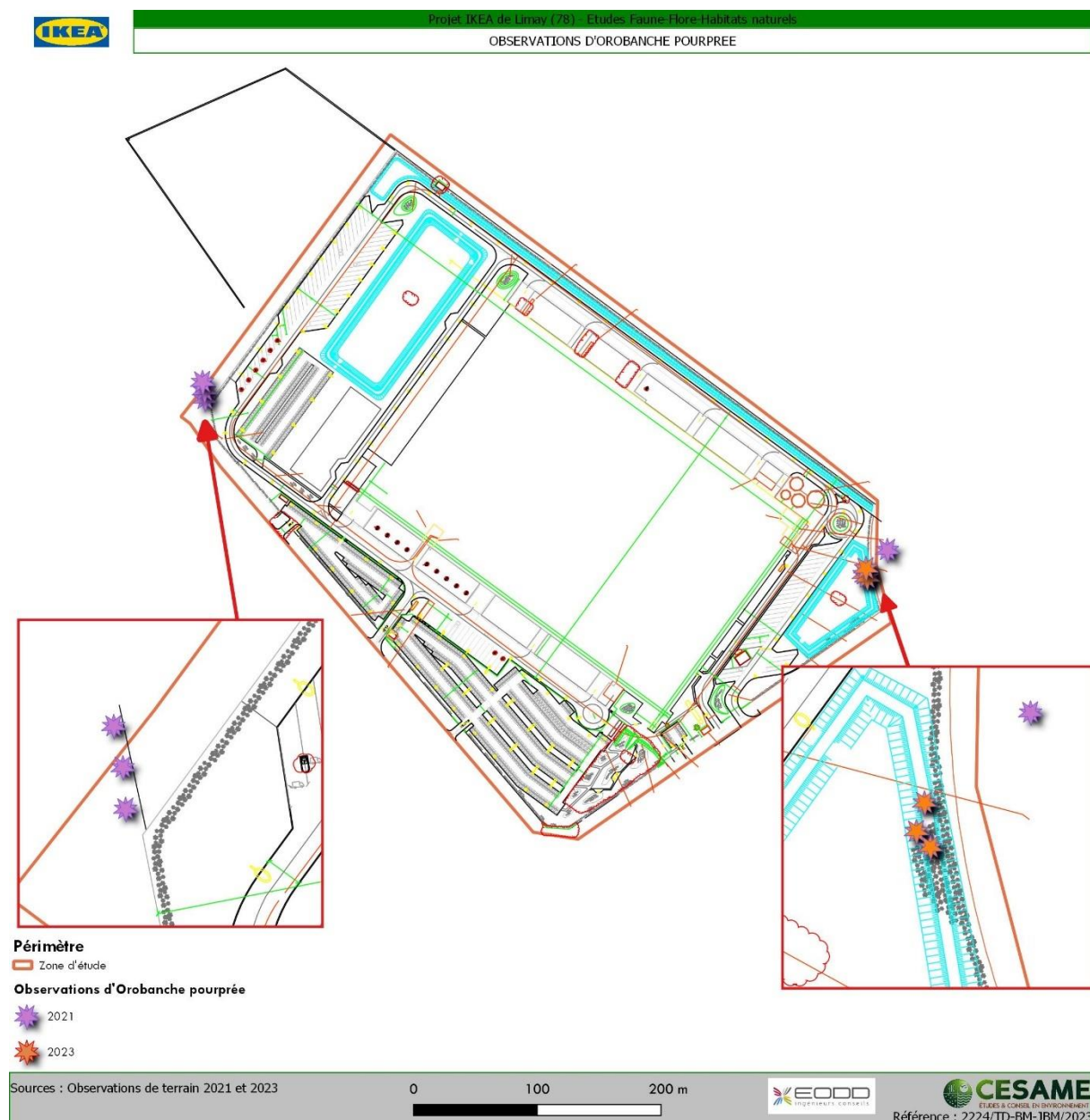


Figure 3 : Carte d'observation de l'Orobanche pourprée et plan de masse du projet

4. Mesures de déplacement proposées

L’Orobanche pourprée est une plante annuelle. Son transfert repose sur le prélèvement, le stockage, le transfert et la réimplantation d’un stock de graines présent sur les zones identifiées. Deux opérations complémentaires sont proposées : transfert des terres et semis de graines récoltées.

4.1 Transfert des terres de surface

Dans la zone où l’Orobanche pourprée a été observée au sein de l’emprise du projet (d’une surface d’environ 100 m²) la terre végétale sera décapée sur une épaisseur de 10 à 20 cm à l’aide d’une pelle mécanique. Elle sera stockée en vrac (en andain ou volume trapézoïdal recouvert d’une bâche étanche). Le tas de terre ne sera déplacé que lorsque le site d’accueil sera prêt à l’accueillir. Il s’agira alors de régaler le volume transféré sans le mélanger à la terre en place, ceci afin de maximiser les chances de reprise de l’Orobanches pourprée et de la banque de graines stockées alors dans le sol. Cette opération favorisera également les chances de reprise de l’Achillée millefeuille, plante hôte de l’Orobanche pourprée également observée sur le site.

Ainsi les plantes devraient germer et se développer à partir de la banque de graines disponible dans le sol. Concernant la terre végétale d’apport extérieure (qui sera mise en place sous celle décapée et régulée), il s’agira d’utiliser une terre non amendée, pauvre en matière organique.

4.2 Transfert de graines

4.2.1 Récolte

En complément du transfert de la terre végétale, un transfert direct des graines permettra de maximiser les chances de reprise sur le site.

Les graines d’Orobanche pourprée sont situées dans les capsules ovales formée par les inflorescences en fin d’été. Ces capsules s’ouvrent en toute fin d’été pour libérer le stock de graine qu’elles contiennent. Chaque capsule peut contenir jusqu’à un millier de graines (*Synthèse bibliographique sur l’Orobanche pourprée, La Rainette, janvier 2016*).

Sur les zones vouées à être aménagées, les pieds entier de cette plante annuelles seront récoltés et rangés dans une enveloppe de papier fermée.

La récolte doit intervenir lors d’une journée de temps sec, et aucune pluie ne doit avoir eu lieu les deux journées précédentes.

La récolte devra avoir lieu après la période de maturation des graines, soit entre les mois de juillet et de septembre. Le pied devra alors présenter un aspect desséché et une coloration brune uniforme, avec les capsules de graines encore fermées.

Les graine d’Achillée millefeuille, plante hôte, pourront également être récoltées de la même manière. L’espèce a été observée en 2023 au sein des mêmes zones que l’Orobanche pourprée.



Figure 4 : Capsules sur pied desséché en septembre (©Dujardin, Synthèse bibliographique sur l'Orobanche pourprée, La Rainette, janvier 2016).

La récolte n'ayant pu avoir lieu durant la fin d'été 2023, celle-ci sera réalisée en fin d'été 2024. Si les travaux démarrent avant la période de récolte, la zone où l'espèce a été observée en 2023 sera mise en défend à l'aide d'une rubalise sur une surface d'environ 300m² et proscrite de tous travaux (décapage des sols) jusqu'à que la récolte ait été effectuée.

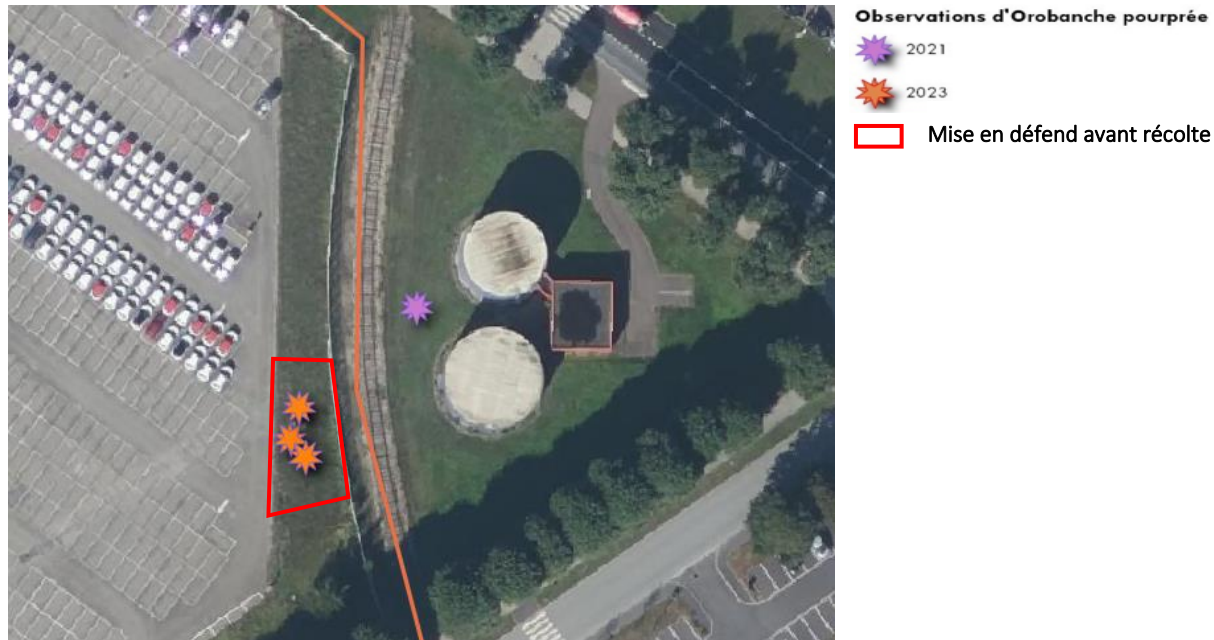


Figure 5 : Mise en défend de la zone à Orobanche pourprée de 300 m² observée en 2023

4.2.2 Stockage

Les pieds d'Orobanche (graines seules pour les Achillées) seront placés dans des sachets en papier qui ne seront pas fermés hermétiquement. Les informations les plus importantes sont notées directement sur les sachets ; date, localisation GPS, taxon et nombre de pieds sur lequel la récolte s'est effectuée. Ces enveloppes seront stockées dans un endroit sec et aéré, à l'abris de la lumière. Une portion des pieds récoltés pourra être entreposée dans un réfrigérateur. En multipliant les méthodes de stockage, les chances de reprise seront plus importantes.

4.2.3 Réimplantation

Les graines seront semées en octobre/novembre dans un sillon d'une profondeur du double de la taille de la graine sur la zone où la terre décapée aura préalablement été régalée, le sillon sera ensuite recouvert de terre. La zone de réimplantation couvrira une surface de 200 m² au sein d'une zone sanctuarisée de 600 m² dédiée à la conservation de l'Orobanche pourprée et de la Renoncule à petite fleurs. Les modalités de gestion de cette zone seront inscrites au plan de gestion différencié des espaces vert du site. Cette zone est matérialisée sur le plan de masse du projet en page suivante

La portion de cette zone dédiée à l'Orobanche devra être gérée en prairie tardive, avec une fauche annuelle en toute fin d'été (septembre) et un export des résidus de fauche. Une hauteur de fauche d'au moins 15 cm devra être appliquée et l'usage de produits phytosanitaires sera proscrit.

Un suivi de la reprise de l'espèce sur le site devra être mis en place à minima les 3 premières années suivant la réimplantation.

