

PC 11-F - PREMIÈRE PHASE D'ÉTUDE BOTANIQUE COMPLÉMENTAIRE SUR LES ORCHIDÉES PRINTEMPS 2019

Maitre d'Ouvrage
SET
2bis rue de l'île de France
94 460 Valenton

Maitre d'Oeuvre
C. Bizouard et F. Pin architectes DESA
21, rue Alexis Lepère 93100 Montreuil
T: 01 43 62 71 19

AMÉNAGEMENT DU SITE *DES CHAMPS*
D'ODDOU À SAVINES LE LAC
Parcelles AH 71-AH 88-AH 89-AH 90-AH 91-AH 92-AH 93

PREMIÈRE PHASE
ORCHIDÉES 2019
PC n° 005164 18 H0018

PC 11-F
11/04/19



Première phase d'étude botanique complémentaire sur les orchidées

Site des “champs d'Oddou”

Commune de Savines-le-lac

Avril 2019

1. Rappel des enjeux sur les Orchidées dans la zone étudiée
2. Méthodologie d'étude engagée
3. Résultats du premier passage
4. Diagnostic provisoire

Victor Dupuy

Écologue

Conseil Espaces Vivants

44 rue Hoche 93100 Montreuil

06 79 58 07 58

vic.dupuy@laposte.net

Contexte de l'étude et enjeux sur les Orchidées dans la zone étudiée

Le projet d'aménagement des Champs d'Oddou propose la construction d'un habitat collectif à forte intégration écologique et paysagère sur le plateau agricole nord du site surplombant le lac de Serre-Ponçon, en rive nord de la commune de Savines le Lac. Il répond à un enjeu d'expansion urbaine discontinu de la commune, en tant que premier site disponible et favorable à la construction de logements sur ce territoire.

Une évaluation environnementale, incluant un état des lieux écologique réalisé en 2014, fait état d'habitats de pelouses sèches à potentiels intéressants sur les plans floristiques, mais pauvres en Orchidées. Elle relève dans la base de données SILENE flore des données antérieures à 1990, concernant notamment la présence d'espèces protégées, sur un lieu dit proche des champs d'Oddou. (Source : rapport de présentation des enjeux environnementaux et de l'intégration paysagère du projet, Monteco 2018).

La présente étude est mandatée par la maîtrise d'oeuvre du projet d'aménagement du site des Champs d'Oddou sur la commune de Savines-le-Lac, à la suite d'une demande d'expertise complémentaire sur les Orchidées menacées, exprimée sur remise d'avis favorable au projet par la CDNPS (Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites) lors de sa présentation en 2016.

Dans les études floristiques de 2014, ont seulement été observées sur site deux espèces relativement communes : l'Orchis bouc (*Himantoglossum hircinum*) et l'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*). L'étude des données bibliographiques, sur la base de données SILENE Flore, indique deux données d'espèces à enjeux ou réglementées dans le périmètre étendu de deux lieux dits à proximité des champs d'Oddou. Les deux espèces concernées sont : l'Ophioglosse répandu (*Ophioglossum vulgatum*) protégé en région PACA, et l'Orchis incarnat (*Orchis incarnata*) en catégorie vulnérable. Toutes deux sont inféodées à des zones humides, soit absentes de la zone d'emprise du projet.

Sur des potentiels faibles à modérés, pourraient être observées sur le site ou à proximité : l'Ophrys bourdon (*Ophrys fuciflora*), Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*) et Ophrys araignée (*Ophrys aranifera*), Orchis homme pendu (*Orchis anthropophora*), Orchis pourpre (*Orchis purpurea*), la Grande listère (*Listera ovata*), l'Orchis bouc (*Himantoglossum hircinum*). Toutes sont sur liste rouge des Orchidées de France, mais représentent un faible enjeu local dans la mesure où elles sont bien représentées dans la région.

Les habitats privilégiés sur le site sont les pelouses sèches, et les prairies, présentant d'après le bureau d'étude Monteco, peu de richesse floristique, notamment en terme d'Orchidées. (Monteco 2018, p. 93)

Nous renvoyons le lecteur à la caractérisation du site présentée dans le rapport de présentation des enjeux environnementaux et intégration du projet (Monteco, 2018, p.100), quant aux caractères géologiques, hydrologiques, et écologiques du site mais aussi à la présentation de l'enjeu sur les Orchidées.

Au regard de la possibilité d'espèces non réglementées mais sur listes rouges, et de l'intérêt esthétique mais aussi écologique qu'elles représentent, l'étude en 2019 dont la première phase est présentée ici, cherche à faire un inventaire exhaustif des Orchidées présentes dans la zone d'influence du projet.

Méthodologie d'étude employée

Le choix de protocole s'est porté sur un inventaire exhaustif dans la zone d'influence du projet. Un premier passage est réalisé au début du mois d'avril, en période précoce avant floraison.

Sur l'ensemble de cette zone, soit le plateau agricole au nord du site et son pourtour étendu, ont été prospectés d'un pas lent tous les habitats présents sur une durée de 4h, en prêtant attention à toutes les pousses végétatives susceptibles de représenter des Orchidées (Pousses en rosettes typiques).

L'intérieur des boisement de Pin noirs a été prospecté par endroit. Les bordures de la parcelle cultivées ont été observées à vue depuis les lisières. Un petit transect a été réalisé dans la partie nord-ouest de la parcelle.

Chaque pied observé a été balisé par une pique de bambou, photographié, identifié par un numéro individuel, et géoréférencé par application GPS mobile CartNAt (précision 2m). Une photographie de l'habitat et des espèces floristiques à proximité a aussi été réalisée pour chacune des trois stations (ensemble de pieds à proximité) observés.

Le degré de fiabilité d'identification des espèces d'Orchidées est assez faible en l'absence des inflorescences, bien que certains critères végétatifs permettent de discriminer des genres. Pour réaliser une estimation d'identification anticipée, les photographies ont été soumises à avis d'experts botanistes amateurs de manière ultérieure, après croisement des critères et planches du Guide de Delachaux des fleurs de France et d'Europe, du site web [tela-botanica](http://tela-botanica.org), de recherche par espèces et par photographies. Ces estimations ont été recoupées avec les variables d'habitat, et les dates de floraison et la biogéographie des espèces.

Ces relevés sont recroisés avec les observations de terrain et recherches dans la base de données SILENE présentée par le bureau d'étude Monteco.

La cartographie présentée est réalisée sous Qgis, sur actualisation de la répartition des habitats naturels, basé sur la typologie proposée par Monteco en 2018.

Un second passage en période optimale, à la mi-mai, est planifié pour vérifier l'identité des Orchidées grâce aux inflorescences et la présence d'espèces ou d'individus tardifs.

Résultats du premier passage

En tout, 2 stations de présence d'Orchidées au stade végétatif ont été observées sur le site :

1. Au nord-ouest de l'extension de zone cultivable, 8 pieds ont été relevés sur une surface en longueur d'environ 15 m².
2. A l'extérieur de l'emprise foncière du projet, dans la prairie de fauche proche de la route, de nombreux pieds ont été observés.

La carte ci-dessous modélise la surface prospectée (en jaune) et localise les stations d'Orchidées (en rose), sur la cartographie actualisée des habitats du site.



Source : fond de carte : Google.Satellite, réalisation Victor Dupuy, le 09 Avril 2019.

Sur l'ensemble du reste de la zone prospectée, aucune Orchidée n'a pu être relevée, malgré le potentiel théorique des habitats de pelouses sèches notamment.

On peut noter que la parcelle cultivée en Luzernes au jour de l'étude, semble régulièrement labourée et donc très peu propice au développement des types géophytes telles que les Orchidées.

On remarque sur site un faciès de colonisation des pelouses sèches identifiées par Caroline Guigné (Monteco, 2014) par le Thym (*Thymus vulgaris*) en lisières des boisements de Pins noirs, avec une représentation très éparse de la Badasse (*Dorycnium pentaphyllum*). C'est dans cet habitat qu'a été observée la première station mentionnée.

Finalement, la prairie de fauche au nord-ouest du site apparaît très favorable aux peuplements d'Orchidées, présentes en densités élevées.

Station 1 : pelouse sèche

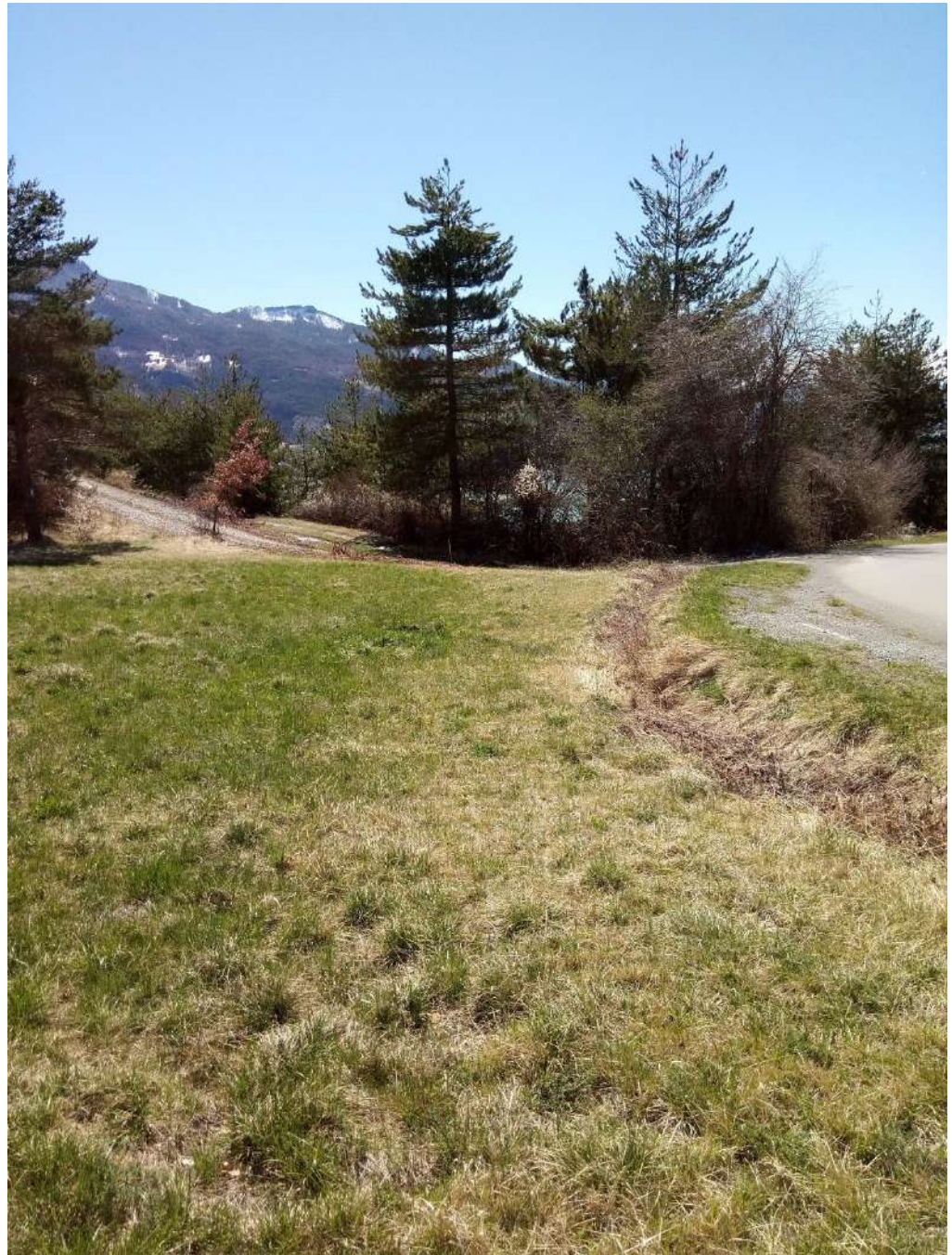


Sur cette station, 8 pieds sont observés, et semblent tous correspondre à la même espèce : couleurs vert-jaune, début de flétrissement de l'extrémité des feuilles particulièrement épaisses. Il pourrait probablement s'agir de l'Orchis bouc (*Himantoglossum hircinum*).

Cette zone est un habitat de pelouse sèche, colonisé par de nombreux pieds de thym vulgaire. L'extension de surface cultivable par retournement du sol vient en limite de la station, dont une partie à peut être été altérée par le travail effectué.

Cette espèce, sous réserve de confirmation par la fleur, est assez commune et ubiquiste, non protégée. Elle a été observée justement en 2014 par Caroline Guigné (BE Monteco) sur ce type d'habitats. Cette zone n'est pas sous influence de l'emprise directe du projet et sera protégée pour son habitat de pelouse sèche.

Station 2 : prairie de fauche



Dans la prairie de fauche, considérée comme habitat d'intérêt patrimonial, de très nombreux pieds d'Orchidées sont visibles.

Plusieurs genres semblent pouvoir se distinguer : tels qu'Ophrys et Orchis. La floraison des pieds sera nécessaire pour s'engager dans l'identification à l'espèce sur cet habitat.

Cette zone est très étendue, et se situe en dehors de la zone d'emprise foncière du projet, mais représente un atout local, et un modèle de conduite de culture qu'il pourrait être intéressant de considérer dans le projet.

Diagnostic provisoire

Ce premier passage en début de printemps 2019, a permis de relever deux stations d'Orchidées dans le périmètre étendu du projet d'aménagement. Aucune des deux stations n'est menacée par le projet : l'une présente dans la zone d'influence proche pourra être protégée d'éventuels débordements en phase chantiers, l'autre se situe à l'extérieur de l'emprise foncière du projet

Les genres d'espèces observés ne semblent pas correspondre à des espèces menacées et/ou protégées, observées historiquement dans périmètre large autour de la zone, sur des habitats de zone humide. Une prospection extérieur aux champs d'Oddou pourrait permettre de retrouver ces espèces potentielles.

Ce premier passage ciblant les émergences végétatives en début de Printemps, permet de localiser les premiers enjeux potentiels dans l'espace, mais pas de qualifier la diversité des Orchidées observées avec une grande fiabilité. Il sera complété d'un autre passage au mois de mai.