

## Station d'Orchis lactés de Saint-Orens de Gameville

### Bilan du suivi réalisé par SONE en 2021

#### 1. Rappel : une station récente protégée dès sa « découverte »

Les conditions de la découverte de l'Orchis lacté en 2020 sur la commune, sa description botanique, son statut patrimonial et les premières mesures de protection prises dès son observation ont été décrites dans l'article : « Orchis lacté à Saint-Orens : L'Orchidée tant attendue enfin repérée sur la commune » diffusé en mai dernier et en ligne sur notre site (<https://www.sone.fr/orchis-lacte-a-saint-orens-lorchidee-tant-attendue-enfin-reperee-sur-la-commune-2/>).

Les principales informations apportées par cet article sont résumées ci-après.

##### 1.1. Découverte en avril 2020

La « Station Orchis lactés » de Saint-Orens - 4 touffes d'Orchis lactés séparées de quelques mètres les unes des autres - a été « découverte » le 5 avril 2020 par un adhérent de SONE.

Elle se situe dans l'espace vert de la Place du Souvenir, espace de taille assez réduite (quelques centaines de mètres carrés) constitué d'une pelouse bordée de haies comprenant différents arbustes peu élevés (Coronilles en particulier) et de quelques arbres.



##### 1.2. Observée « grâce » au confinement

Le rythme de fauche des pelouses des espaces verts, moins régulier en 2020 que les années précédentes en raison de l'épidémie de Covid-19 a permis à cette orchidée de ne pas être fauchée précocement, contrairement aux autres années, et, ainsi de pouvoir être repérée lors de sa floraison.

##### 1.3. Protégée au niveau régional

L'orchis lacté fait partie des 8 espèces d'orchidées protégées au niveau régional (Arrêté ministériel du 30 décembre 2004 et article L.411-1 du Code de l'environnement qui fixe les interdictions) et est classée VUlnérable sur la Liste Rouge de la flore vasculaire menacée de Midi-Pyrénées ([https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/109498/tab/statut](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/109498/tab/statut)).

Espèce méditerranéenne, elle possède des exigences écologiques assez larges : elle se développe en pleine lumière ou à mi-ombre, sur différents types de sols. On la trouve dans le Sud-Ouest en limite de son aire de répartition en Haute-Garonne et dans le Gers. Dans ce secteur, elle a trouvé refuge dans des pelouses plutôt acides, des prairies, mais aussi les bords de route et les espaces verts. Les autres départements français dans lesquels l'espèce est présente sont des départements en bordure de Méditerranée. Avec une cinquantaine de stations situées en périphérie de l'agglomération toulousaine, la Haute-Garonne est le département métropolitain où elle est la plus fréquente : source NEO (Nature en Occitanie) et le Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées.

Elle fait d'ailleurs l'objet d'un plan d'actions régional pour sa sauvegarde. D'après NEO et le Conservatoire botanique les principales causes de sa destruction sont l'urbanisation (création de lotissements, élargissement des routes...), et les techniques agricoles de retournement de sol pour mise en culture ou renouvellement des prairies. Les autres menaces sont l'embroussaillage des milieux (par abandon) ou au contraire une tonte trop précoce.

#### 1.4. Une protection provisoire au printemps 2020

Une protection provisoire a été mise en place dès le mois d'avril : après en avoir averti la Mairie et en particulier le service environnement, SONE a mis en place une protection légère (« tipi » constitué de trois tuteurs reliés entre eux pour chacune des 4 touffes découvertes) afin d'éviter que par inadvertance des Saint-Orennais ne les piétinent, et, surtout que les tondeuses ne les fauchent trop tôt. Il est en effet essentiel pour la survie de la station que ces plantes réalisent complètement leur cycle biologique ce qui :

- permet la reconstitution de leurs organes de réserves (tubercules) afin que la plante puisse repartir avec force la saison suivante.
- favorise la maturation et la dispersion des graines susceptibles d'assurer la multiplication de l'orchidée.

Cette protection a permis de protéger parfaitement les 4 touffes qui ont porté au total 5 inflorescences (2 pour une touffe, 1 seule pour chacune des 3 autres touffes). En revanche, des tontes ayant été effectuées dans l'espace entre les piquets, les autres touffes d'Orchis lactés (non repérés lors de la mise en place des tipis) ainsi que de nombreuses autres orchidées ont été fauchées et n'ont pu se développer normalement.



## 2. La protection et la signalétique mises en place en 2021

### 2.1. Des tipis mis en place début mars

Afin de protéger les Orchis lactés des promeneurs et/ou de la tonte, des « tipis » ont été positionnés dès début mars au-dessus des 4 touffes d'Orchis lacté identifiées puis ensuite, au fur et à mesure des observations, sur 6 autres : ainsi, 10 tipis ont été installés.

### 2.2. Détermination d'un premier périmètre de protection avec la Mairie début mars

Dans l'attente d'une réunion avec le Conservatoire botanique national de Midi-Pyrénées et NEO (Nature en Occitanie), la Mairie et SONE ont déterminé une zone de protection (110 m<sup>2</sup>) afin que la prairie ne soit pas fauchée lors de la première coupe de l'année. Le périmètre a été tout à fait respecté lors de la fauche qui a eu lieu sur le reste de l'espace vert de la Place du souvenir entre le 10 et le 15 mars 2021.

### 2.3. Localisation des orchidées le 2 avril

Bruno David et Pierre Jouffret ont effectué un relevé par triangulation de la position des 10 Orchis lactés et d'une trentaine d'orchidées au stade rosette afin de pouvoir les positionner sur un plan. Des étiquettes métalliques avec un numéro ont aussi été positionnées pour faciliter les notations ultérieures de suivi de stades.

### 2.4. Une réunion sur le terrain le 8 avril

Une réunion a été organisée à l'initiative de la Mairie entre plusieurs acteurs concernés par la protection de l'orchis lacté.

Etaient présents : Jérôme Garcia (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées), Agnès Mestre (Adjointe au Maire en charge de l'environnement), Jade Bosché (Responsable biodiversité et environnement à la Mairie), et trois adhérents de SONE : Babette Navarra (en charge de la base de



données biodiv.sone), Bruno David (botaniste de SONE) et Pierre Jouffret (Président de SONE). A noter que Mathieu Menand (botaniste, chef de projets flore-habitats à NEO) n'a pu se joindre à la réunion en raison de contraintes liées à l'épidémie de Covid19.

Cette réunion terrain a permis à Jérôme Garcia de découvrir cette nouvelle station et à l'ensemble des participants de discuter des mesures à prendre pour la protection et pour le suivi à réaliser : elles sont résumées ci-après

#### 2.4.1. Mesures de protection

- Protéger sous forme d'un périmètre d'une centaine de m<sup>2</sup> (par une corde par exemple) les plantes d'Orchis lactés présentes afin de les protéger à la fois de la tonte des services municipaux, du piétinement et/ou de la cueillette des promeneurs (lieu public situé à proximité de l'Eglise et du Monument aux morts donc assez fréquenté).

- Attendre la maturité des Orchis lactés avant de faucher donc pas de fauche avant début juillet.
- Si possible lors de la fauche, « sortir » l'herbe de la pelouse afin d'éviter une accumulation de matière organique nuisible à terme à l'Orchis lacté (il est en effet apparu que certains secteurs du périmètre, la partie Nord en particulier, portait une masse végétative (Renoncles à petites fleurs) importante).
- Prévoir de déplacer hors du périmètre protégé deux très jeunes arbres qui ont été plantés sur cet espace vert (un Camphrier appelé à un fort développement et un autre arbre) : ces arbres risquent en effet par les effets d'ombrage et de prélèvements d'eau de perturber à terme le développement des Orchis lactés.
- Intervenir pour tailler les haies en bordure de la station (haies de Coronilles...) en dehors des périodes de croissance et de fructification des Orchis lactés (février à Juillet).
- Réaliser un panneau en multi-partenariat (Mairie, Conservatoire botanique, NEO et SONE) pour expliquer aux promeneurs la raison du périmètre de protection mis en place.

#### 2.4.2. Observations et suivi à réaliser

- Observation régulière des principaux stades et comptage du nombre de hampes florales lors de la floraison.
- Observation des éventuels accidents (décolorations, dégâts sur le feuillage...)

#### 2.5. La mise en place du périmètre de protection et du panneau

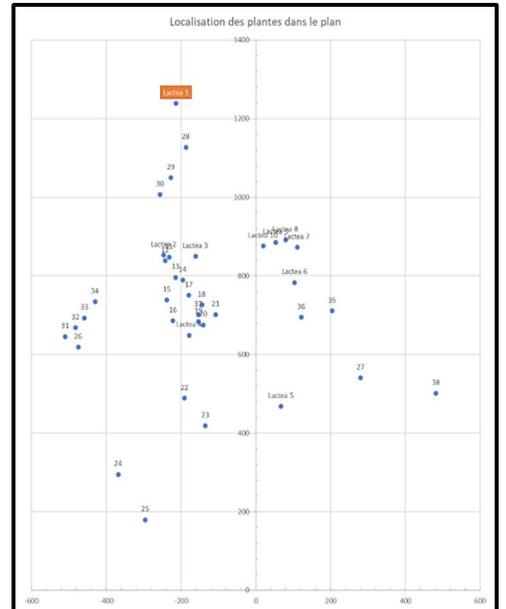
- Le périmètre de protection matérialisé par des piquets et une corde verte a été installé par la Mairie le 12 avril. Il est à noter que ce périmètre a eu un effet dissuasif puisque seuls de très rares cas d'entrée de personnes à l'intérieur des cordes ont été signalés.
- Un panneau explicatif co-signé des organismes collaborant à l'opération a été, après de nombreux échanges) réalisé et positionné par la Mairie le 14 mai.



### 3. Suivi des Orchis lactés en 2021

#### 3.1. La localisation sur le terrain

Les coordonnées calculées à partir de mesures effectuées par triangulation ont permis de localiser avec précision sur la station chaque touffe d'Orchis lactés et plusieurs autres orchidées et permettra ainsi un suivi sur plusieurs années.



#### 3.2. Représentation schématique

A partir de cette localisation précise, un plan schématique a été réalisé

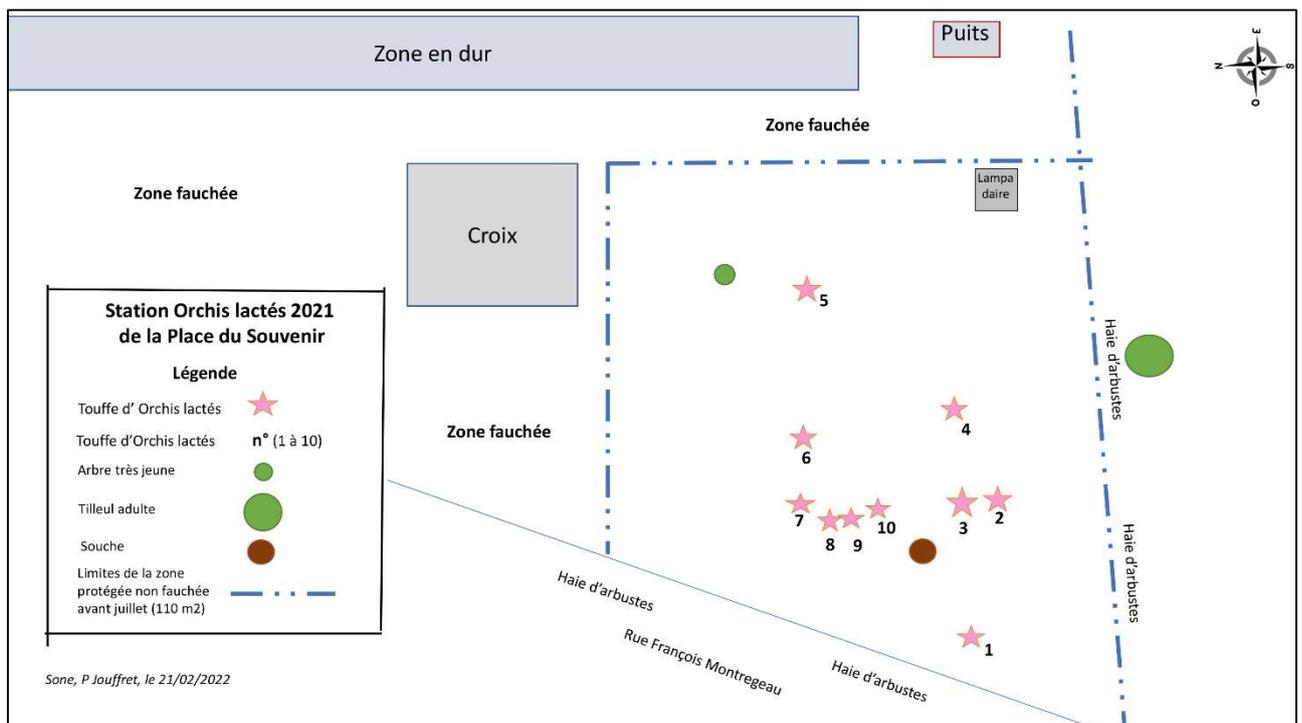


Schéma 1 : Localisation des touffes d'Orchis lactés en 2021 sur la station

### 3.3. Les caractères observés

- Les stades phénologiques (du stade rosette à la maturation) ont été observés régulièrement (une dizaine de passages entre mars et fin juin pour les hampes principales des touffes n°2,3,5 et 8 .
- La couleur des fleurs a été notée
- Le nombre de hampes florales, la longueur des inflorescences ainsi que le nombre de capsules pleines par plante ont été relevés.

### 3.4. Principaux résultats

#### 3.4.1. Stades phénologiques

Les stades diffèrent peu d'une plante à l'autre sur les 4 plantes suivies précisément (plante n°2, 3, 5 et 8), de l'ordre d'une semaine entre la plante la plus précoce (n°3) et la plus tardive (n°5) pour le début floraison. Les stades phénologiques sont regroupés ci-dessous (en prenant comme base la hampe principale de la touffe n°8).

Date	23/02/2021	16/03/2021	22/03/2021	29/03/2021	15/04/2021	20/05/2021	10/06/2021	10/07/2021
Stade	Rosette	Pré-floraison	Début floraison	Floraison	Post floraison	Formation des capsules	Pleine maturation	Fin maturation
Description stade	Feuilles au ras du sol	Hampes florales apparaissant entre bractées	Hampe dégagée et 20 à 30% de fleurs ouvertes	80 à 100 % des fleurs ouvertes	Plus de 90% des fleurs desséchées	100% des capsules vertes	Premières capsules mures (brunes)	Plus de 90% descapsules mures (brunes)

Tab 1 : Stades phénologiques de l'Orchis lacté (plante 8) en 2022



16 mars 2021



29 mars 2021



1er juillet 2021

### 3.4.2. Comptages et observations

- Il y avait 10 touffes d'Orchis lactés, certaines touffes pouvant comprendre plusieurs individus accolés (clones), impossibles à différencier les uns des autres. Chaque touffe peut ainsi porter plusieurs hampes florales
- A la floraison, il a été observé 16 hampes florales au total. On peut donc considérer qu'il y a 16 plantes (individus) différentes d'Orchis lactés
- La longueur des hampes florales ainsi que celle des inflorescences étaient très différentes selon les individus. Les inflorescences les plus longues ont donné des capsules bien formées à maturité et contenant de très nombreuses graines minuscules (voir photo au 1<sup>er</sup> juillet). Les inflorescences les plus courtes n'ont pas ou presque pas donné de capsules.
- Les différentes touffes présentaient des plantes de couleur différentes (blanc à rosé assez vif) alors qu'au sein d'une touffe (individus issus de multiplication végétative) la couleur des fleurs était homogène.

Touffe d'Orchis lacté n°	02/04/2021				1/07/2021
	Stade	nb de hampes florales	Longueur (cm) des inflorescences	Couleur labelle	Nb de capsules mures (pleines ou ouvertes)
1	Floraison	1	6	Blanc	0
2	Floraison	3	10; 6; 4	Rose vif	5
3	Floraison	1	12	Rose pâle	7
4	Floraison	2	8; 4	Rose pâle	10
5	Floraison	1	10	Rose pâle	22
6	Floraison	1	3	Rose pâle	0
7	Floraison	1	4	Blanc	0
8	Floraison	4	9; 9; 3; 3	Blanc	12
9	Floraison	1	3	Blanc	3
10	Floraison	1	3	Blanc	0
<b>Total</b>		16			59

Tab 2 : principales observations sur Orchis lacté en 2021



Orchis lacté n°2 : couleur labelle rose vif

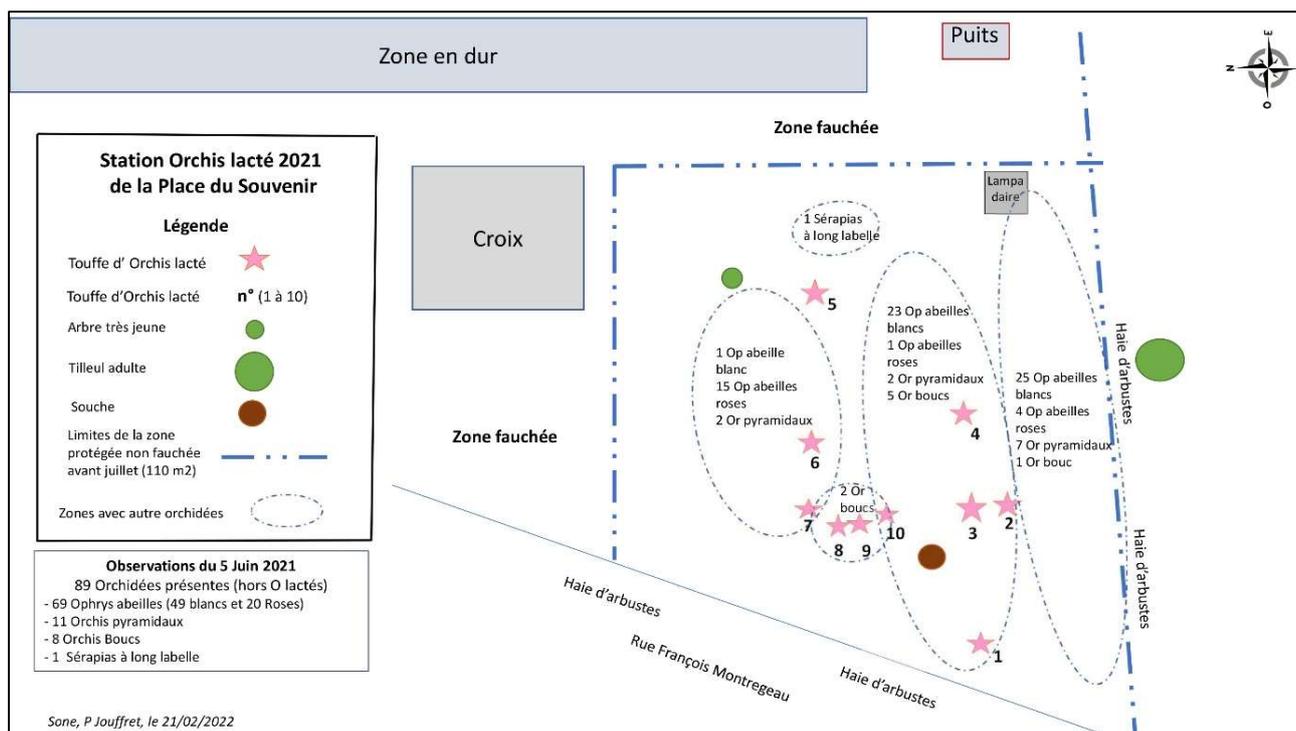


Orchis lacté Plante n°8 : labelle blanc

#### 4. Suivi des autres orchidées sur la station

Sone avait envisagé de localiser les autres orchidées présentes sur le terrain et de suivre leurs stades, mais, compte tenu du nombre très important de plantes (une centaine au total), il est apparu que ce travail était trop exigeant en temps.

Plusieurs observations de stades ont cependant été effectuées et le décompte du nombre d'orchidées par espèce et par grand secteur a été effectué.



**Schéma 2 : Localisation des touffes d'Orchis lacté et des autres orchidées sur la station (en 2021)**

Le tableau 3 ci-dessous résume le nombre total de plantes en fleurs (ou ayant fleuri en ce qui concerne les Orchis lactés) observées le 5 juin 2021

Nom français	Nom latin	Nombre de plantes	Stade
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>	69	Floraison
Orchis lacté	<i>Neotinea lactea</i>	16	Maturation
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	11	Floraison
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinium</i>	8	Floraison
Sérapias à long labelle	<i>Serapias vomeracea</i>	1	Floraison
<b>TOTAL orchidées</b>		<b>105</b>	

**Tab 3 : Comptage du nombre d'Orchidées au 5 juin 2021 : station Orchis lacté Place du Souvenir**

- On retiendra les informations suivantes issues des observations du 5 juin.
  - 105 orchidées en floraison (ou en maturation pour les Orchis lactés) ont été observées .
  - L'Ophrys abeille est de loin le plus fréquent avec 69 plantes qui sont de deux types, l'un aux pétales blancs, l'autre aux pétales roses. Il a été décompté 49 plantes à pétales blancs et 20 à pétales roses, chaque type étant localisé majoritairement dans des secteurs particuliers (voir représentation schématique).
  - L'Orchis lacté et l'Orchis pyramidal présentent plus de 10 individus.
  - Cinq Orchis boucs ont fleuri
  - Un seul Sérapias à long labelle a été observé.
  - La quantité d'orchidées non fleuries (restées au stade rosette) n'a pas fait l'objet d'un comptage mais elle était extrêmement faible d'après une estimation visuelle (moins de 5% de rosettes sans fleurs), toutes orchidées confondues.



## 5. Relevé floristique de la station

Un relevé floristique qualitatif des plantes présentes sur la station (surface 110 m<sup>2</sup>) a été effectué. Il n'est pas totalement exhaustif en raison de problèmes de détermination concernant les Poacées.

Une estimation quantitative des individus des différentes espèces a aussi été réalisée : il s'agit d'une simple approximation.

Fréquence : x = nb d'individus = 1 à 10 ; xx : nb d'individus = 10 à 50 ; xxx : nb d'individus >50

Nom français	Nom latin	Fréquence
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	x
Carex glauque	<i>Carex flacca</i>	xxx
Centaurée de Debeaux	<i>Centaurea decipiens</i>	5
Erodium musqué	<i>Erodium moschatum</i>	non estimé
Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>	xxx
Géranium à feuilles découpées	<i>Geranium dissectum</i>	non estimé
Géranium mou	<i>Geranium molle</i>	non estimé
Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i>	1
Laitue scariolle	<i>Lactuca serriola</i>	1
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	xxx
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	xxx
Luzerne d'Arabie	<i>Medicago arabica</i>	non estimé
Lychnis fleur de coucou	<i>Lychnis flos cuculi</i>	x
Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i>	x
Oenanthe faux-boucade	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>	69
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinium</i>	8
Orchis lacté	<i>Neotinea lactea</i>	16
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	11
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>	xxx
Paturin sp	<i>Poa sp</i>	xxx
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	xxx
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	xx
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	xxx
Renoncules à petites fleurs	<i>Ranunculus parviflorus</i>	xxx
Séneçon jacobée	<i>Jacobaea vulgaris</i>	1
Sérapias à long labelle	<i>Serapias vomeracea</i>	1
Trèfle des près	<i>Trifolium pratense</i>	x
Urosperme de Daléchamps	<i>Urospermum dalechampii</i>	x
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>	xx

Tab 4 : Liste et fréquence des espèces observées sur le périmètre de protection

On a donc relevé la présence de 31 espèces différentes entre mars et début juillet, ce qui pour une parcelle de pelouse fauchée très régulièrement depuis des années montre une certaine richesse (cette parcelle devait être en prairie il y a une cinquantaine d'années, une ferme existait à proximité).



Lychnis fleur de Coucou



Oenanthe faux-boucage

## 6. Présentation de la station d'Orchis lacté aux adhérents de SONE.

Lors des sorties Nature Orchidées organisées les 2 et 8 mai et qui ont regroupé 16 personnes, la station a été présentée aux adhérents de SONE qui ont pu ainsi visualiser le site et en comprendre les objectifs.

Parallèlement, un article a été rédigé par SONE et diffusé, en juin 2021, dans le journal Mem'Orens n°258 de la municipalité « L'Orchis lacté bien protégé »



### L'ORCHIS LACTÉ BIEN PROTÉGÉ

L'Orchis lacté *Neotinea lactea*, élégante orchidée au labelle (le pétale principal) de couleur blanc laiteux moucheté de points pourpres, a été repérée par un adhérent de l'association Saint-Orens Nature et Environnement (SONE) en avril 2020 dans l'espace vert de la Place du Souvenir. Il s'agit d'une espèce très rare, protégée en ex-région Midi-Pyrénées.

Une concertation entre le Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, l'association NEO (Nature en Occitanie), la Mairie de Saint-Orens et l'Association Saint-Orens Nature et Environnement (SONE), a conduit à mettre en place en avril 2021 un périmètre de protection et de sauvegarde d'une centaine de mètres carrés.

Des observations sont régulièrement réalisées sur ce site et l'espace vert sera fauché seulement en début d'été après la maturation des Orchidées afin de permettre la dissémination des graines dans le milieu.

Un panneau de présentation a été mis en place début mai pour expliquer aux Saint-Orennais les raisons de ce périmètre de protection et ce site a déjà fait l'objet de visites commentées lors de trois sorties Orchidées effectuées en mai dernier par SONE.

Outre la présence d'Orchis lactés, cette station abrite de nombreuses Orchidées (Orchis pyramidaux, Ophrys abeilles et Orchis boucs) ainsi qu'une flore variée (Lychnis fleurs de Coucou, Oenanthe faux-boucage, Centaurees...) témoignant ainsi d'une riche biodiversité. ■

Pour en savoir plus, contactez :

L'association SONE (Saint-Orens Nature Environnement) :

<http://www.sone.fr>

Le service Environnement, Biodiversité et risques majeurs de Saint-Orens : [environnement@mairie-saintorens.fr](mailto:environnement@mairie-saintorens.fr)



MÉM'ORENS JUIN 2021 11

## Conclusion

La mise en place d'un périmètre de protection (de 110 m<sup>2</sup>) de l'Orchis lacté par la Mairie suite à une concertation avec le Conservatoire botanique, NEO, le Service Environnement de la Mairie et SONE, et, une gestion adaptée du site ont permis d'améliorer la protection qui avait été mise en place dès 2020, après la découverte de la station.

Ce périmètre délimité par des cordes a eu un effet dissuasif puisque de très rares cas d'entrées de personnes à l'intérieur ont été signalés. Il n'y a pas eu de piétinement par les promeneurs et les services municipaux ont pu faucher autour du site sans risque de « déborder » sur le secteur protégé. Le panneau explicatif a certainement aussi joué un rôle complémentaire en apportant une explication co-signée de différents organismes.



L'absence de fauche avant mi-juillet a permis au cycle de l'Orchis lacté et des autres orchidées de se poursuivre jusqu'à maturité. Il a donc été possible à SONE de réaliser une suite d'observations sur les plantes protégées (Orchis lactés) mais aussi l'ensemble de la végétation présente.

Les principaux résultats obtenus sont les suivants :

- Dix « touffes » d'Orchis lactés ont été identifiées portant au total 16 hampes florales qui ont produit 59 capsules développées allant jusqu'à maturité (capsules brunes remplies de graines). La localisation précise des « touffes » d'Orchis lactés permettra d'en suivre l'évolution les prochaines années (nombre de touffes, nombre de hampes florales, nombre de capsules mûres...).
- Quatre autres espèces d'orchidées (Ophrys abeille, Orchis pyramidal, Orchis bouc, Sérapias à long labelle) étaient présentes avec un nombre total de pieds de 89 (dont une majorité d'Ophrys abeilles). Là aussi, un suivi du nombre d'individus pourra être réalisé les années prochaines.
- Ce sont donc 105 hampes fleuries d'Orchidées qui ont été observées cette année
- Enfin, un relevé floristique (identification des espèces autres que les orchidées et estimation globale de leur fréquence) a été réalisé. Il n'est pas exhaustif (il manque certaines espèces dont plusieurs Poacées) mais donne une idée du contexte floristique de la station.

*Merci à la Mairie et aux Services municipaux pour leur implication.*

*Merci à Jérôme Garcia pour les échanges et les conseils apportés pour le suivi des Orchis lactés.*

*Merci à Bruno David pour son appui pour les notations et pour la triangulation sur la station.*

**Texte, photos et comptages : Pierre Jouffret, SONE, le 8/02/2022**