



PARCOURS DÉCOUVERTE

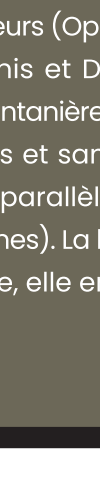
Bienvenue sur la borne :

2

Découvrez ici :



Les orchidées



Les orchidées sur le Puits de Madame

Les orchidées, une diversité de toute beauté. La famille des orchidées compte près de 20 000 espèces à travers le monde.

Ce sont des espèces fragiles, très sensibles aux modifications chimiques des sols. La proximité des cultures et des ligneux (arbres et arbustes) fragilise les habitats de ces espèces par l'enrichissement des sols. Aussi, les apports d'intrants (engrais chimiques, organiques, chaux et produits phytosanitaires) entraînent irrémédiablement la disparition des orchidées.



© L. Seguin, Ecotonia

Les orchidées font parties de la classe des monocotylédones. Elles ont une tige herbacée, non ramifiée. Leur système racinaire est composé de rhizomes ou de tubercules selon les espèces. Les fleurs sont disposées en grappe ou en épi le long de la tige selon les espèces. Le nombre de fleurs sur une tige varie de quelques fleurs (Ophrys) à plusieurs dizaines (Orchis et Dactylorhiza). La floraison est printanière. Les feuilles sont longues, vertes et sans pétiole, et les nervures sont parallèles (typique des Monocotylédones). La base des feuilles est engainante, elle entoure la tige.

Quelles sont les espèces des orchidées du Puits de Madame ?

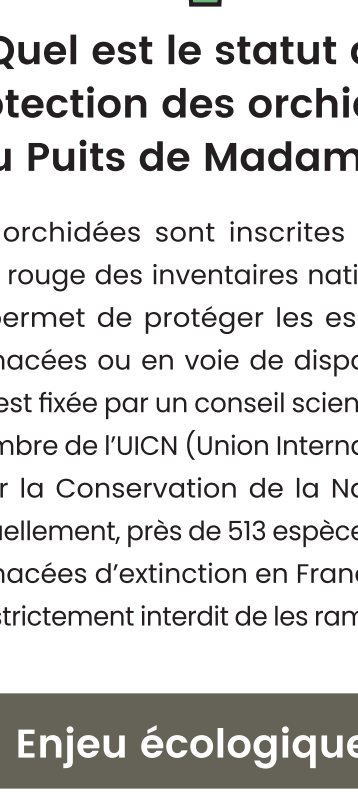
Dix espèces ont été repérées par des écologues. Les voici :

© AH.Paradis, INPN



Fort

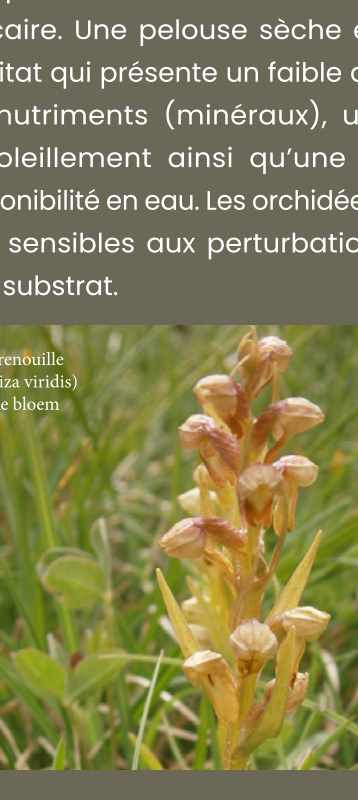
L'Ophrys de Provence
(*Ophrys provincialis*)



Fort

© O. Debre, INPN

L'Ophrys miroir
(*Ophrys speculum*)



© D. Sabatier, PlantNet

Fort

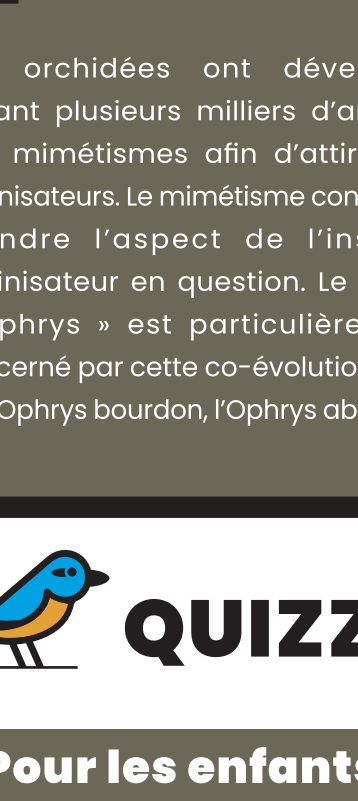
L'Orchis à odeur de vanille
(*Anacamptis fragans*)



Faible

© Ecotonia

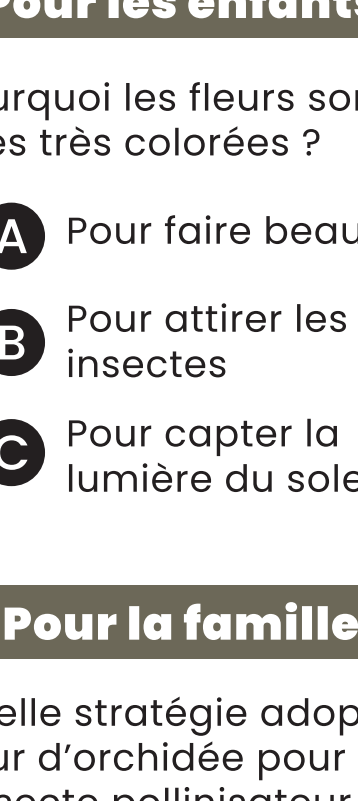
L'Ophrys
(*Ophrys exaltata*)



© L. Seguin, Ecotonia

Faible

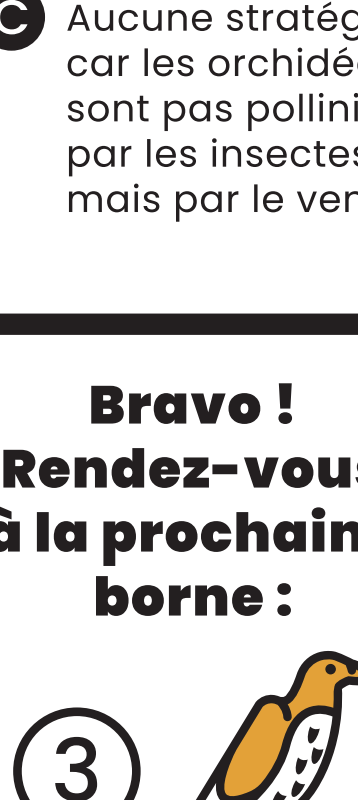
L'Ophrys pourpre
(*Ophrys purpurea*)



Faible

© H. Tinguy, INPN

L'Ophrys brun
(*Ophrys fusca*)



© O. Nawrot, INPN

Faible

L'Ophrys de petite taille
(*Ophrys incubacea*)



Faible

© Ecotonia

L'Ophrys jaune
(*Ophrys lutea*)

© L. Seguin, Ecotonia

Faible

L'Ophrys de la passion
(*Ophrys passionis*)

Faible

© Isaszas, Creative commons

L'Orchis géant
(*Himantoglossum robertianum*)

Quel est le statut de protection des orchidées du Puits de Madame ?

Les orchidées sont inscrites sur la liste rouge des inventaires nationaux et permet de protéger les espèces menacées ou en voie de disparition. Elle est fixée par un conseil scientifique membre de l'UICN (Union International pour la Conservation de la Nature). Actuellement, près de 513 espèces sont menacées d'extinction en France et il est strictement interdit de les ramasser.

Enjeu écologique



Zoom sur l'écologie et habitat des orchidées

Les exigences écologiques des orchidées sont variées. Cependant, nombreuses d'entre elles se développent principalement sur des pelouses sèches et avec un sol calcaire. Une pelouse sèche est un habitat qui présente un faible apport en nutriments (minéraux), un fort ensoleillement ainsi qu'une faible disponibilité en eau. Les orchidées sont très sensibles aux perturbations de leur substrat.

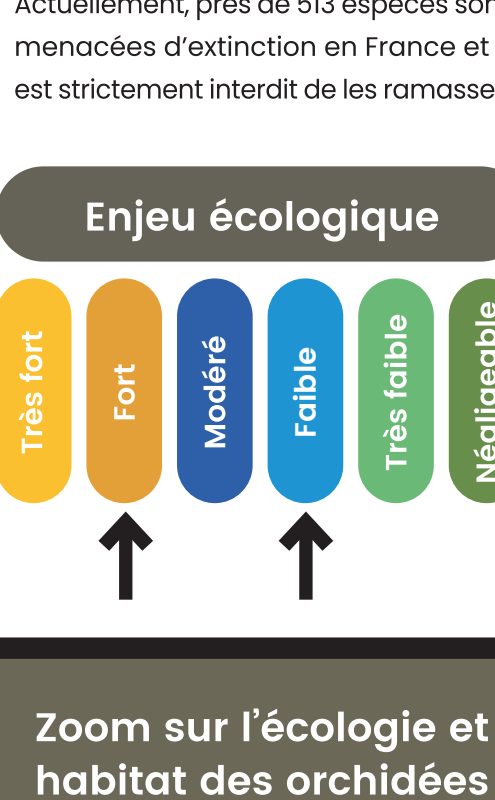


L'Ophrys grenouille (Dactylorhiza viridis) © Menecke bloem

Certaines se développent sur des prairies humides non amendées, toujours pauvres en nutriments. On peut citer l'Orchys grenouille, fréquente dans les prairies humides. Les graines des orchidées ne germent que si elles sont envahies par le mycélium des champignons (filaments des champignons). On parle de symbiose mycorhizienne.

La pollinisation des orchidées

Il existe deux modes de pollinisation des orchidées. Le premier mode (le moins fréquent) est la pollinisation par la fleur elle-même (auto-pollinisation). Dans ce cas, l'orchidée se pollinise par son propre pollen, comme par exemple, l'Ophrys abeille.



Ophrys abeille (Ophrys apifera) © Bernard Dupont

La pollinisation la plus fréquente est réalisée par les insectes pollinisateurs. C'est la pollinisation « croisée ». La fleur d'une espèce est pollinisée par le pollen d'un autre spécimen grâce à ces insectes qui sont attirés par la forme caractéristique de la fleur et son odeur. En se déposant sur la fleur, le mâle croit s'accoupler avec la femelle et le pollen présent se dépose ainsi sur le corps de l'insecte qui va aller polliniser une autre fleur !

Le saviez-vous ?

Les orchidées ont développé durant plusieurs milliers d'années des mimétismes afin d'attirer les pollinisateurs. Le mimétisme consiste à prendre l'aspect de l'insecte pollinisateur en question. Le genre « Ophrys » est particulièrement concerné par cette co-évolution (cas de l'Ophrys bourdon, l'Ophrys abeille...).

QUIZZ

Pour les enfants :

Pourquoi les fleurs sont elles très colorées ?

- A Pour faire beau
- B Pour attirer les insectes
- C Pour capter la lumière du soleil

Pour la famille :

Quelle stratégie adopte la fleur d'orchidée pour attirer l'insecte pollinisateur ?

- A Une stratégie de mimétisme. Elle consiste à prendre l'aspect de l'insecte pollinisateur cible.
- B Une stratégie de colonisation. Elle consiste à s'installer où se trouvent de nombreux insectes.
- C Aucune stratégie car les orchidées ne sont pas pollinisées par les insectes mais par le vent.

Bravo ! Rendez-vous à la prochaine borne :

