



Inflorescence
d'*Orchis spitzelii*
(J.-M. CORBEIL)



Détail d'une fleur
d'*Orchis spitzelii*
(R. CATTENOZ)

Stratégie d'intervention (*)

5 4 3 2 1

Niveau de menace (critères UICN**)	France	LC
	Franche-Comté	EN
Rareté régionale	RR	
Statut de protection nationale	oui	
Statut de protection régionale	oui	
Convention de Washington (CITES)	Annexe 2	
Déterminant ZNIEFF	oui	
Plan régional d'actions	2008	
Plan national d'actions	non	

Traits distinctifs

Orchis spitzelii est une orchidée de taille moyenne (25 à 40 cm) portant trois à cinq feuilles basilaires ovales-lancéolées, non maculées.

L'inflorescence, assez dense, est composée de dix à vingt fleurs présentant un labelle rose à pourpre-vineux et des sépales vert olive ponctués de pourpre à l'intérieur. L'éperon est conique, épais, long et légèrement arqué vers le bas.

Biologie et particularités de l'espèce

En Franche-Comté, la floraison de l'orchis de Spitzel s'étale sur le mois de mai et la première quinzaine de juin. L'espèce est habituellement pollinisée par de gros hyménoptères (bourdons et abeilles), dont la présence, en parallèle avec la taille de la population de l'orchis, conditionne le succès de la reproduction et la pérennisation du peuplement ; les stations à faibles effectifs étant la plupart du temps condamnées à court terme.

Comme d'autres espèces d'orchidées, elle présente d'importantes variations de ses effectifs selon les années. Il semble que la floraison de l'orchis de Spitzel soit fréquemment corrélée à un enneigement régulier et important des stations, qui apporte la quantité d'eau suffisante à la croissance de la plante. Toutefois, d'autres facteurs comme la lumière et la température doivent intervenir dans le développement de la plante.

Dans sa localité du Jura, l'espèce passe l'hiver sous la forme de rosettes de feuilles plaquées au sol et les hampes florales sont initiées juste après la feuillaison de la végétation ligneuse.

Écologie en Franche-Comté

Dans sa localité jurassienne du Frasnais, la seule connue à l'heure actuelle, l'orchis de Spitzel se rencontre dans un boisement feuillu développé sur lapiaz. Le cortège floristique, composé de plantes à affinité montagnarde, peut être rattaché à un faciès postpionnier de la hêtraie-sapinière à orge d'Europe, relevant de l'*Hordelymo europae* – *Fagetum sylvaticae* (Tx. 1937) KÜHN 1937 em. JAHN 1972.

La plante y occupe préférentiellement les anfractuosités et les creux couverts de mousses et/ou remplis d'humus des dalles lapiazées.

Répartition en Franche-Comté

L'orchis de Spitzel a été découvert récemment en Franche-Comté. Il n'est en effet pas signalé par les auteurs anciens. La première mention concernant l'espèce date de 1980. Elle est due à un orchidophile allemand, V. HOFFMAN, qui la signale sur la commune du Frasnais, dans le département du Jura. Cette station paraît toutefois avoir été visitée antérieurement par différents naturalistes suisses et allemands. Dès 1982, l'espèce est observée dans

	Stations historiques < 1968	Stations Atlas (FERREZ <i>et al.</i> , 2001)	Stations nouvelles depuis l'Atlas	Stations contemporaines ***	Stations disparues depuis Atlas	Stations contemporaines menacées	Évolution conservation
25	-	-	-	-	-	-	-
39	-	2	-	2	-	2	↘
70	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-
Franche-Comté	-	2	-	2	-	2	↘

(*) 5: rare en Franche-Comté mais peu menacé; 4: rare en France et Franche-Comté mais peu menacé; 3: action de conservation à court terme; 2: conservation prioritaire à court terme; 1: hautement prioritaire à court terme

(**) Critères UICN: DD = Données insuffisantes; LC = Non menacé; NT = Quasi menacé; VU = Vulnérable; EN = En danger; CR = En danger critique; RE? = Éteint régionalement?

(***) Regroupent les stations confirmées lors du bilan stationnel + les nouvelles stations + les stations non revues lors du bilan stationnel mais dont le maintien est possible (biotope favorable)

cette station du Frasnois par deux orchidophiles jurassiens, D. et P. LHAT, en compagnie d'autres botanistes locaux. Cette localité fera par la suite l'objet de prospections, de suivis et de comptages réguliers.

Parallèlement, une seconde station est découverte en 1988, par H. MATHE, sur la commune voisine de Mont-sur-Monnet. La plante ne sera pas revue par la suite dans cette localité, même si on ne peut pas conclure à sa disparition.

Responsabilité de la Franche-Comté et état de conservation du taxon

L'orchis de Spitzel est une espèce très rare dans la région. Une seule localité est connue actuellement. Une deuxième n'a pu être revue depuis sa découverte, il y a vingt ans.

La population actuelle du Frasnois, malgré des effectifs assez importants (quoique fluctuants d'une année sur l'autre entre 280 et 1400 individus, depuis 2001) est activement menacée. De plus, plusieurs noyaux situés en périphérie de la station principale n'ont pu être retrouvés ces dernières années, augmentant d'autant la fragilité de la plante dans cette localité.

Son état de conservation est ainsi jugé défavorable, même si une convention a été signée en novembre 2006 entre le CREN Franche-Comté, la commune et les gestionnaires du site afin d'intégrer la présence de l'espèce dans la programmation et le déroulement des travaux d'entretien de la végétation sur le site.

La station contemporaine du Jura se situe en limite de répartition, tant au niveau national qu'au niveau mondial, l'espèce étant absente d'Europe du Nord à l'exception des populations de l'île de Gotland, au large de la Suède (son aire est en effet



centrée sur le Bassin méditerranéen et l'Europe du Sud, tout en restant très morcelée).

En France, l'espèce est globalement disséminée et rare, même si de nouvelles stations ont été découvertes dans les Alpes (Vercors) et dans les Pyrénées.

Toutefois, étant donné que la région n'abrite qu'une unique station actuelle et malgré la grande rareté de la plante au niveau national, la responsabilité de la Franche-Comté dans sa conservation reste faible, même si la pérennisation de la population franc-comtoise est primordiale afin d'assurer le maintien de la diversité génétique et de la distribution globales du taxon.

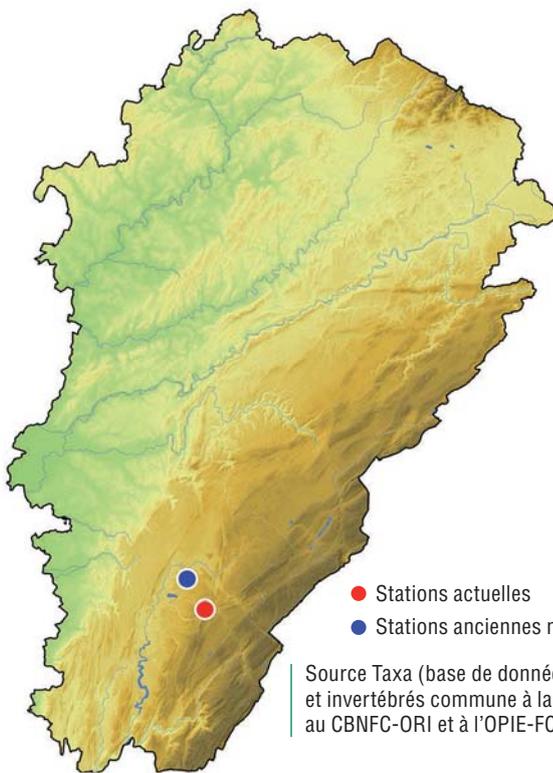
Plan d'action, mesures conservatoires

- Maintenir, restaurer et protéger durablement la station du Frasnois.
- Suivre l'état de conservation de la population.
- Rechercher la plante dans sa localité de Mont-sur-Monnet ainsi que dans d'autres secteurs favorables des communes concernées par les mentions de l'espèce.
- Récolter des semences de la population jurassienne afin d'assurer la conservation ex situ de la plante.
- Compléter les connaissances concernant la biologie et l'autécologie de la plante en Franche-Comté.

Références bibliographiques

FERREZ Y., 2005. Liste rouge de la flore vasculaire menacée ou rare de Franche-Comté, Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne 3, 217-229.

FERREZ Y., PROST J.-F., ANDRE M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. et VADAM J.-C., 2001. *Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté*, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique / Turriers, Naturalia Publications, 312 p.



Source Taxa (base de données flore et invertébrés commune à la SBFC, au CBNFC-ORI et à l'OPIE-FC)

Réalisation et diffusion / mars 2016

Conservatoire botanique national de Franche-Comté
- Observatoire régional des Invertébrés
maison de l'environnement de Franche-Comté
7 rue Voirin - 25000 BESANÇON
Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26
cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org



région BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

