

Une espèce dans un écosystème

La Reine des Alpes (*Eryngium alpinum*) est une espèce rare et fragile. Elle appartient à la famille des Ombellifères. C'est une plante vivace, à souche pivotante, se reproduisant grâce aux insectes (allofécondation). Les semences constituent une importante banque de graines dans le sol et peuvent être dispersées par les animaux, dans leur fourrure. On rencontre cette espèce uniquement dans les étages montagnard et subalpin. Elle vit dans des sols profonds, riches et dotés d'une bonne réserve en eau, comme la plupart des arbres feuillus avec lesquels elle entre parfois en concurrence. C'est une plante de pleine lumière mais elle supporte l'ombre dans une certaine mesure et pour un certain temps

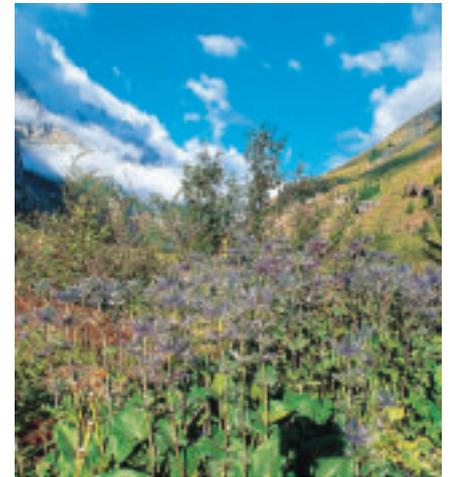
Une espèce emblématique, rare et protégée

La Reine des Alpes est une espèce emblématique de la vallée du Fournel, mais aussi du parc national des Écrins. Sa beauté en fait un atout touristique incontournable. Son aire de répartition est strictement alpine et très fragmentée. En France, l'espèce est protégée au niveau national. De plus, elle a été inscrite à l'annexe II de la directive Habitats, afin d'assurer le maintien de ses milieux de vie.

Carte de répartition de la Reine des Alpes dans le parc national des Ecrins



Reine des Alpes - Photo : Parc national des Écrins



Reine des Alpes - Photo : Parc national des Écrins



Reine des Alpes - Photo : Parc national des Écrins

En croisant la taille des populations et le rôle des hommes, 4 types peuvent être distingués :

1. **Les petites populations des jardins**
2. **Les petites populations naturelles**
Discrètes et ne fleurissant pas tous les ans, elles sont encore peu connues.
3. **Les grandes populations naturelles**
Installées sur des sites régulièrement raclés par de grosses avalanches ; elles bénéficient de l'absence de concurrence par les ligneux et d'un sol régulièrement nettoyé de sa litière.
4. **Les grandes populations liées à des activités agro-pastorales**
Elles ont longtemps bénéficié d'une mosaïque de milieux contrastés : prairies de fauche souvent irriguées et épierrées, mélézins clairs pâturés à l'automne, bordures de pistes.

Les enjeux

Des pratiques à redéfinir

L'évolution de l'agriculture (taille des exploitations, mécanisation, diminution de la main d'œuvre) ces dernières décennies a entraîné une déprise agricole et une modification des pratiques. On assiste à un abandon de la fauche des prairies d'altitude au profit du pâturage. Aujourd'hui les stations anthropisées sont les plus menacées par l'évolution des pratiques agricoles ... Sans interventions humaines, ces stations évoluent vers un stade forestier et à terme disparaissent. Les pratiques agricoles compatibles avec la survie de l'espèce sont à redéfinir.

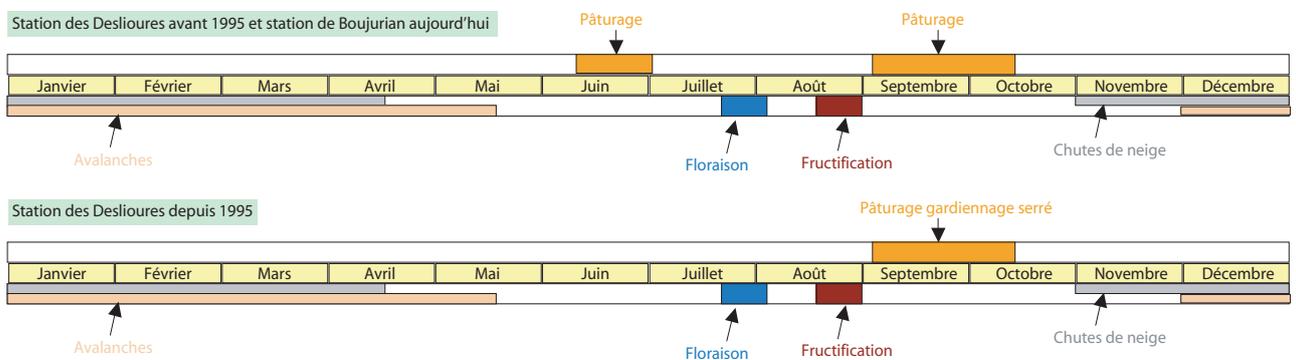
Les pratiques et leur impact sur le maintien de la Reine des Alpes

Cycle de développement de la Reine des Alpes	Pratiques défavorables	Pratiques favorables	Menaces liées aux pratiques défavorables
Mai - juin complet développement des feuilles et des tiges	Pâturage de printemps Fournel, station du Boujorian	<ul style="list-style-type: none"> • Apport d'engrais naturel grâce à un pâturage d'automne (Fournel, station des Deslioures) • Elimination de la concurrence des ligneux (raclage par le troupeau à l'automne ou bûcheronnage) 	<p>À court terme (2 à 5 ans) disparition complète des stations en secteur pâturé.</p> <p>À long terme (> 50 ans) fractionnement de l'aire de répartition (risque génétique)</p>
Juin - juillet Floraison pollinisation croisée	cueillette des inflorescences Fournel, le long de la piste du col d'Anon	Ruchers à proximité immédiate Fournel, station des Deslioures	À moyen terme , (20 ans) vieillessement des populations
Juillet - Août Maturation des graines	Fauche en juillet, voire même fin juin Fournel, station des Rousses	Fauches tardives 4 semaines après les premières observations d'étamines sur les pieds les plus précoces (soit 10 au 20 août avec une date moyenne autour du 15 août, pour le Fournel)	À moyen terme , (20 ans) vieillessement des populations
Août - Septembre Dissémination des graines	Aucune action	Pâturage d'automne (Fournel, station des Deslioures)	<p>À long terme</p> <ul style="list-style-type: none"> • non dissémination des semences. • Pas de nouvelles stations.



Station de Reines des Alpes des Deslioures dans la vallée du Fournel
Photo : Robert CHEVALIER

Calendriers



Résultats

Localisation	Pratiques effectivement réalisées	Suivi	Résultats constatés
Les Deslioures L'Argentière-la-Bessée	Report de pâturage depuis 1995 avec gardiennage serré	Lignes de lecture	Augmentation du nombre de pieds + 24 % en 10 ans
Boujurian L'Argentière-la-Bessée	Pâturage en automne de 1994 à 1999 puis pâturage de printemps	Lignes de lecture	Diminution du nombre de pied - 60 % en 6 ans
Le Rabioux Châteauroux	Report de pâturage de 1995 à 2005	Décompte des pieds (fleuris ou non)	42 pieds en 1995 39 pieds en 2006 Evolution non significative

Remarques

1. Pour le moment, aucun suivi n'a porté sur la principale menace à moyen terme, à savoir la fermeture des milieux par les arbres et arbustes.
2. On constate une forte réactivité de la Reine des Alpes aux actions négatives (Boujuran) ou positives (Les Deslioures).
3. Désormais, le lien est clairement établi entre la biologie de l'espèce et les actions qu'il conviendrait de mettre en œuvre. Mais les pratiques réellement acceptables par les agriculteurs restent à définir.

Commentaire

Faute de pouvoir concilier une fauche tardive (autour du 15 août) avec l'obtention d'un foin de bonne qualité fourragère, il est possible de ne faucher tardivement qu'une année sur cinq. Cette solution est bien meilleure qu'un compromis sur la date de fauche, dont l'efficacité dépend fortement de la météorologie de l'année en cours, imprévisible ! Cependant elle suppose la mise en œuvre de solutions alternatives pour l'année de fauche tardive que l'on pourrait qualifier de « fauche écologique ».

Prospectives

Pour que les actions de protection s'inscrivent sur le moyen et le long terme, il faudra beaucoup de persévérance, malgré l'extrême variabilité des outils financiers. Cette constance peut être facilitée par la maîtrise du sol, comme à la Réserve biologique domaniale des Deslioures où l'ONF a acheté des terrains occupés par la Reine des Alpes.

Références

- Dompter la montagne : les pratiques d'utilisation de l'espace dans la vallée du Fournel, C. Crosnier, PNE, 1992.
- Impact du mode de gestion sur la survie d'une espèce alpine menacée, M. Barbet-Massin, UJF, 2005.
- Diagnostic et amorces de propositions de gestion sur la fermeture des prairies du Fournel, A. Farion, INAPG, 1996.

Partenaires Associé Contacts

Parc national des Ecrins - Pierre SALOMEZ -
Muriel DELLA-VEDOVA - Richard BONET
Centre d'Etudes et de Réalisations Pastorales Alpes-
Méditerranée – Michèle QUIBLIER
Olivier SENN - Phytoécologue



Reine des Alpes et gentiane jaune
Photo : Parc national des Ecrins