



ENJEU DE CONSERVATION EN RÉGION PACA

MOYEN

Aire de répartition restreinte

Espèce protégée (voir statuts détaillés en annexe)



Etat de conservation en France

MEDIT	ALPIN
-	inadéquat

TRÈFLE DES ROCHERS

Trifolium saxatile

PLANTE
à fleurs

CODE EUR
1545

Situation en PACA

Le Trèfle des rochers est présent dans les Hautes-Alpes : Champoléon (alluvions du Drac), la Grave et Villar d'Arène (alluvions de la Romanche), Pelvoux (torrent de Saint-Pierre, pré de Madame Carle, glacier Noir), Vallouise (torrent d'Entre-les-Aigues).

Carte PACA dynamique : voir www.silene.eu

Ecologie & principaux habitats

Le Trèfle des rochers se développe sur les bords de torrents, sur les moraines récentes et plus rarement sur les éboulis non stabilisés où la concurrence avec d'autres espèces est limitée. Il apprécie les sols rocaillieux filtrants qui peuvent être temporairement inondés lors des crues. Il peut supporter de grands écarts de température entre le jour et la nuit et apprécie les secteurs bien ensoleillés. Le Trèfle des rochers vit principalement en pieds isolés et relativement espacés. Les perturbations qui marquent sont habitat de prédilection (crues, éboulements, etc) permettent le transport des gousses et donc la dissémination de l'espèce et assurent le maintien d'un milieu ouvert indispensable à cette espèce peu compétitive.



PHOTO : florevirtuelle.free.fr

Petite plante annuelle de 5-15 cm, à tiges fines, grises et poilues. Feuilles typiques divisées en trois petites folioles. Fleurs très petites, à pétales blanchâtres ou rosés.

Milieu important
Milieu secondaire

Minéraux	sables meubles	
	éboulis	
	falaises	
	grottes, mines	
	vieux bâti	
Herbeux	prairies humides	
	prairies mésophiles	
	pelouses sèches	
	friches	
Arbustifs	landes, fruticées	
	garrigue / maquis ouvert	
	garrigue / maquis fermé	
Forestiers	forêt feuillus	
	forêt résineux	
	ripisylves	
Humides	haies, arbres isolés	
	petits cours d'eau	
	grands cours d'eau	
	mares	
	étangs	
	lacs	
	marais	
tourbières		
Agricoles	cultures	
	canaux	
	fossés, talus	



PHOTO : florevirtuelle.free.fr

Facteurs de vulnérabilité

- Espèce tributaire de conditions hydrauliques particulières (érosion torrentielle, charriage et dépôt d'alluvions neufs) ou de dynamique d'éboulement
- Espèce sensible à la concurrence et à la fermeture des milieux
- Espèce se développant dans des habitats très restreints

Actions favorables

Sur les secteurs où l'espèce est avérée ou fortement potentielle :

- Maintien de conditions hydrauliques et hydroécologiques fonctionnelles : limitation des aménagements des cours d'eau et torrents (endiguements, gravières, équipements touristiques, aménagements de parkings et campings gagnés sur les lits torrentiels, etc.)
- Mesures de gestion conservatoire (restauration des conditions de divagation torrentielle : suppression de seuils, suppression ou recul d'endiguements, suppression d'anciens ouvrages hydrauliques, etc.)

Principales pratiques susceptibles d'avoir des incidences

- Aménagements hydroélectriques et hydrauliques (endiguement et stabilisation du lit du cours d'eau, extractions de graviers, barrages hydroélectriques, terrassement, stabilisation des cours d'eau...).
- Présence des troupeaux (pâturage, piétinement...)
- Fréquentation touristique

Périodes sensibles

Légende sensibilité

Fort

Moyen

Faible

Printemps			Eté		Automne			Hiver			
Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Janv.	Fev.
				Floraison							

Plante annuelle ou bisannuelle dont la germination se fait dès la fonte de neiges

Principaux risques d'incidences

	Caractéristiques du projet	Sensibilité	Risques	Recommandations
BRUIT	bruit (engins motorisés, chantier...)		risque nul	Le risque majeur est la dégradation de l'habitat de l'espèce et la destruction d'individu liés notamment aux aménagements et à l'entretien des cours d'eau et torrents de montagne.
	fréquentation humaine conséquente (bruit, piétinement...)	Juillet - août	risque de destruction d'individu si piétinement intensif de stations ponctuelles	
EAUX	modification des eaux souterraines (pompage, pollution...)	Toute l'année	risque si modification importante du niveau de la nappe et indirectement de la dynamique en surface	Tous les travaux réalisés dans ou à proximité immédiate d'un secteur abritant l'espèce doivent donc prendre un maximum de précautions (adaptation du phasage des travaux, encadrement par l'animateur local du site Natura 2000).
	modification des eaux de surface (drainage, turbidité, curage, enrochement...)	Toute l'année	risque de dégradation des habitats de l'espèce et de destruction d'individu	
SOLS	terrassements (remblais, excavation, reprofilage, compactage, sous-solage...)	Toute l'année	risque de dégradation des habitats de l'espèce et de destruction d'individu	Il est donc recommandé au porteur de projet de consulter le Document d'Objectifs (DOCOB) du site Natura 2000 concerné, pour vérifier si des secteurs sensibles sont recensés.
	forte artificialisation des sols (béton, goudron...), bâtiments, parkings	Toute l'année	risque de dégradation des habitats de l'espèce et de destruction d'individu	
	modification chimique des sols (épandage boues, engrais ...)		risque assez faible <i>a priori</i> en montagne (sauf si pollution accidentelle)	
	excavation importante (> 2 m), carrière, tunnel	Toute l'année	risque de dégradation des habitats de l'espèce et de destruction d'individu	
VEG.	changement drastique de couvert végétal (défrichage, plantation...)		risque assez faible <i>a priori</i> car milieu remanié lors des crues	
DIVERS	rejets (macro-déchets, lixiviats, poussières...)	Toute l'année	risque de dégradation des habitats de l'espèce et de destruction d'individu (par exemple en aval de lieux fortement fréquentés)	Liens utiles DOCOB : www.side.developpement-durable.gouv.fr Fiches INPN : http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/recherche Données naturalistes : www.silene.eu DREAL : www.paca.developpement-durable.gouv.fr
	ouvrage hydraulique ou linéaire, avec rupture de continuités écologiques	Toute l'année	risque majeur de dégradation durable des habitats si ouvrage hydraulique provoquant un ennoiment de stations ou un écrêtage des crues	
	mats, pylônes, câbles aériens, pâles		risque peu probable <i>a priori</i>	
	travaux en falaise		risque peu probable <i>a priori</i>	
	éclairage nocturne		risque nul	
	barrières, grillages => risque si peu perméables à la circulation des espèces		risque nul	