

**Projet de piste de ski de fond  
Beuil-Les-Launes  
Commune de Beuil (Alpes-Maritimes)**

**Expertise Habitats-Faune-Flore  
10 août 2022**

Le projet de piste de ski de fond s'inscrit sur un versant d'exposition nord – nord-est, entre 1640 et 1540 m d'altitude environ ; il se situe en limite des étages montagnard et subalpin.

Les inventaires ont été réalisés sur une bande d'environ 100 m de large, soit 50 m de part et d'autre du tracé de la piste de ski de fond.

Deux milieux principaux, disposés en mosaïque, ont été identifiés dans la zone d'étude :

- des pâturages bovins ;
- des mélézins, interrompus par quelques clairières.

### Les habitats

Chacun des milieux est rattaché à un type d'habitat de la typologie européenne "Corine biotopes", dont on indique le code entre parenthèses ; on précise si l'habitat est d'intérêt communautaire ou non (selon la Directive "Habitats" du 21 mai 1992).

Milieux	Habitats "Corine biotopes"	Habitat d'intérêt communautaire
Pâturages bovins	Pâtures mésophiles (38.1)	non
Mélézins	Forêts occidentales de Mélèzes sur prairies (42.3312)	non
Clairières	Clairières forestières (31.87)	non

Aucun de ces habitats n'est d'intérêt communautaire ; aucun d'entre eux n'est menacé (cf. Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes – Naturalia publications – 2019)

### La flore

L'inventaire des espèces végétales est réalisé dans chacun des milieux identifiés.

#### Pâturages bovins :

On distingue les pâturages bovins situés entre 1640 et 1610 m (au niveau d'abreuvoirs), et les pâturages en-dessous de 1610 m environ ; dans les premiers, le nard raide est souvent présent, la végétation assez basse, dans les seconds la végétation est plus dense et plus fournie et le nard disparaît.

Les pâturages hauts sont très fortement pâturés ; le pâturage en cours en partie basse laisse encore de la ressource sur pied.

## **Pâturages hauts :**

Espèces arbustives :

*Juniperus communis nana*  
*Rosa canina*

Genévrier nain – Genévrier couché  
Rosier des chiens

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

*Achillea millefolium*  
*Agrostis capillaris*  
*Alchemilla alpina*  
*Alchemilla glaucescens*  
*Brachypodium rupestre*  
*Briza media*  
*Bupleurum falcatum*  
*Carex caryophylla*  
*Carlina acaulis caulescens*  
*Carum carvi*  
*Cirsium acaule*  
*Cirsium eriophorum*  
*Festuca laevigata*  
*Festuca rubra*  
*Galium verum*  
*Helianthemum nummularium*  
*Hypericum richeri*  
*Leontodon hispidus*  
*Lotus corniculatus*  
*Nardus stricta*  
*Phleum alpinum rhaeticum*  
*Pilosella officinarum*  
*Plantago lanceolata*  
*Plantago maritima serpentina*  
*Plantago media*  
*Poa pratensis*  
*Primula veris veris*  
*Prunella vulgaris*  
*Ranunculus serpens nemorosus*  
*Silene nutans*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca tenuifolia*

Achillée millefeuille  
Agrostide commune  
Alchémille des Alpes  
Alchémille glaucescente  
Brachypode des rochers – Brachypode penné  
Brize intermédiaire – Amourette  
Buplèvre en faux  
Laîche précoce  
Carline caulescente  
Cumin des prés  
Cirse acaule  
Cirse aranéux  
Cirse aranéux  
Fétuque lisse – Fétuque ovine  
Fétuque rouge  
Gaillet vrai  
Hélianthème commun  
Millepertuis de Richer  
Liondent hispide  
Lotier corniculé  
Nard raide  
Fléole des Alpes rhétiques  
Épervière piloselle  
Plantain lancéolé  
Plantain serpent  
Plantain intermédiaire  
Pâturin des prés  
Primevère du printemps – Coucou  
Brunelle commune  
Renoncule des bois  
Silène penché  
Trèfle des prés – Trèfle violet  
Trèfle rampant – Trèfle blanc  
Vesce à feuilles ténues

## **Abreuvoirs**

Une végétation rudérale et une végétation humide se développent aux abords des abreuvoirs ; végétations fortement piétinées par les bovins.

Espèces herbacées :

*Chenopodium bonus-henricus*  
*Cirsium eriophorum*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Polygonum aviculare*  
*Veronica beccabunga*

Chénopode bon-Henri – Épinard sauvage  
Cirse aranéux  
Canche cespiteuse  
Renouée des oiseaux  
Véronique beccabonga

## **Pâturages bas**

Espèces arbustives :

*Cytisophyllum sessilifolium*  
*Juniperus communis communis*  
*Ribes uva-crispa*  
*Rosa canina*

Cytise à feuilles sessiles  
Genévrier commun  
Groseillier épineux  
Rosier des chiens

*Rosa villosa*

Rosier velu

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

*Achillea millefolium*  
*Brachypodium rupestre*  
*Bupleurum falcatum*  
*Cerintho minor auriculata*  
*Cirsium acaule*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium eriophorum*  
*Dactylis glomerata*  
*Euphorbia cyparissias*  
*Festuca laevigata*  
*Festuca rubra*  
*Fragaria vesca*  
*Galium verum*  
*Gentiana lutea*  
*Geum urbanum*  
*Helianthemum nummularium*  
*Heracleum sphondylium*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lolium perenne*  
*Lotus corniculatus*  
*Phleum alpinum rhaeticum*  
*Phleum pratense*  
*Plantago lanceolata*  
*Plantago media*  
*Poa pratensis*  
*Primula veris veris*  
*Prunella vulgaris*  
*Ranunculus acris*  
*Salvia pratensis*  
*Scabiosa columbaria*  
*Taraxacum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Trisetum flavescens*  
*Trollius europaeus*  
*Turritis glabra*  
*Urtica dioica*  
*Vicia cracca tenuifolia*  
*Vincetoxicum hirsutinaria*

Achillée millefeuille  
Brachypode des rochers – Brachypode penné  
Buplèvre en faux  
Mélinet auriculé  
Cirse acaule  
Cirse des champs  
Cirse aranéux  
Dactyle aggloméré  
Euphorbe petit-cyprès  
Fétuque lisse – Fétuque ovine  
Fétuque rouge  
Fraisier des bois  
Gaillet vrai  
Gentiane jaune – Grande gentiane  
Benoîte des villes  
Hélianthème commun  
Berce des prés – Grande berce  
Gesse des prés  
Ray-grass anglais – Ivraie vivace  
Lotier corniculé  
Fléole des Alpes rhétiques  
Fléole des prés  
Plantain lancéolé  
Plantain intermédiaire  
Pâturin des prés  
Primevère du printemps – Coucou  
Brunelle commune  
Renoncule âcre – Bouton d'or  
Sauge des prés  
Scabieuse colombarie  
Pissenlit officinal  
Trèfle des prés – Trèfle violet  
Trèfle rampant – Trèfle blanc  
Trisetum jaunâtre – Avoine dorée  
Trolle d'Europe  
Arabette glabre  
Ortie dioïque – Grande ortie  
Vesce à feuilles ténues  
Dompte venin

**Mélézins**

Boisements clairs de mélèzes favorisant le développement d'une strate herbacée parsemée de quelques ligneux bas.

Espèces arborescentes :

*Betula pendula*  
*Fraxinus excelsior*  
*Larix decidua*  
*Prunus avium*  
*Salix caprea*  
*Sorbus aria*  
*Sorbus aucuparia*

Bouleau blanc – Bouleau verruqueux  
Frêne élevé  
Mélèze  
Merisier  
Saulx marsault  
Alisier blanc  
Sorbier des oiseleurs

Espèces arbustives :

*Crataegus monogyna*

Aubépine à un style – Épine blanche

*Cytisophyllum sessilifolium*  
*Juniperus communis communis*  
*Juniperus communis nana*  
*Lonicera xylosteum*  
*Ribes uva-crispa*  
*Rosa canina*  
*Rubus idaeus*

Espèces herbacées :

*Brachypodium rupestre*  
*Cirsium eriophorum*  
*Dactylis glomerata*  
*Deschampsia flexuosa*  
*Epilobium angustifolium*  
*Festuca rubra*  
*Fragaria vesca*  
*Galium aparine*  
*Galium verum*  
*Geranium robertianum*  
*Geranium sylvaticum*  
*Geum urbanum*  
*Hieracium juranum*  
*Hieracium murorum*  
*Lactuca muralis*  
*Luzula nivea*  
*Ranunculus serpens nemorosus*  
*Rumex obtusifolius*  
*Silene nutans*  
*Solidago virgaurea* L. *virgaurea*  
*Turritis glabra*  
*Urtica dioica*  
*Vincetoxicum hirundinaria*

Cytise à feuilles sessiles  
Genévrier commun  
Genévrier nain – Genévrier couché  
Camérisier à balais  
Groseillier épineux  
Rosier des chiens  
Framboisier

Brachypode des rochers  
Cirse aranéux  
Dactyle aggloméré  
Canche flexueuse  
Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St Antoine  
Fétuque rouge traçante  
Fraisier des bois  
Gaillet gratteron  
Gaillet vrai  
Géranium herbe à Robert  
Géranium des bois  
Benoîte des villes  
Épervière à feuilles lancéolées  
Épervière des murs  
Laitue des murs  
Luzule blanc de neige  
Renoncule des bois  
Oseille à feuilles obtuses  
Silène penché  
Solidage – Verge d'or  
Arabette glabre  
Ortie dioïque – Grande ortie  
Dompte venin

### Clairières

Des formations herbacées à épilobe à feuilles étroites et des formations ligneuses à Framboisier, en contact avec les boisements de mélèzes.

Espèces arbustives :

*Rosa canina*  
*Rubus idaeus*

Rosier des chiens  
Framboisier

Espèces herbacées :

*Achillea millefolium*  
*Bupleurum falcatum*  
*Centaurea scabiosa*  
*Chaerophyllum villarsii*  
*Clinopodium vulgare*  
*Colchicum autumnale*  
*Dactylis glomerata*  
*Epilobium angustifolium*  
*Fragaria vesca*  
*Galeopsis tetrahit*  
*Galium verum*  
*Gentiana cruciata*  
*Gentiana lutea*  
*Geum urbanum*  
*Linaria repens*  
*Phleum pratense*  
*Phyteuma betonicifolium*

Achillée millefeuille  
Buplèvre en faux  
Centaurée scabieuse  
Cerfeuil de Villars  
Calament clinopode  
Colchique d'automne  
Dactyle aggloméré  
Épilobe à flles étroites – Laurier de Saint Antoine  
Fraisier des bois  
Galéopsis tétrahit – Ortie royale  
Gaillet vrai  
Gentiane croisette  
Gentiane jaune – Grande gentiane  
Benoîte des villes  
Linaire rampante  
Fléole des prés  
Raiponce à feuilles de bétoine

*Pimpinella major*  
*Primula veris veris*  
*Rhinanthus alectorolophus*  
*Solidago virgaurea virgaurea*

Grand boucage  
Primevère du printemps – Coucou  
Rhinanthe crête de coq  
Solidage – Verge d'or

**Aucune espèce protégée, tant au niveau national que régional, n'a été observée sur ce site.**

## **La faune :**

### **Mammifères**

- Sanglier (*Sus scrofa*, Linné, 1758) : boutis.  
Espèce chassable.

### **Oiseaux**

En vol au-dessus du site :

- Faucon crécerelle (*Falco tinninculus*, Linné, 1758) : 1 individu en survol  
Espèce protégée ; hors période de reproduction.

En vol et dans les boisements :

- Corneille (*Corvus corone corone*, Linné, 1758) : plusieurs individus présents  
Espèce chassable.

Dans les boisements :

- Mésange charbonnière (*Parus major*)  
Espèce protégée ; hors période de reproduction.

### **Lépidoptères (papillons)**

- Petit sylvain (*Limnitis camilla*) ; deux individus observés.  
Espèce non protégée.  
Très peu de plantes en fleurs dans les pâturages à cette période et après le pâturage des bovins.

**Habitats largement répandus, non menacés.**

**Aucune espèce végétale protégée ; des oiseaux protégés, hors de leur période de reproduction.**

**Site fréquenté par les skieurs et les randonneurs.**

**Forte pression de pâturage exercée par les bovins.**

**Aucun enjeu écologique fort.**

## Liste des espèces végétales inventoriées classées par ordre alphabétique

<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide commune
<i>Alchemilla alpina</i> L.	Alchémille des Alpes
<i>Alchemilla glaucescens</i> Wallr.	Alchémille glaucescente
<i>Betula pendula</i> Roth.	Bouleau blanc – Bouleau verruqueux
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer & Schultes	Brachypode des rochers – Brachypode penné
<i>Briza media</i> L.	Brize intermédiaire – Amourette
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	Buplèvre en faux
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	Laîche précoce
<i>Carlina acaulis</i> L. <i>caulescens</i>	Carline caulescente
<i>Carum carvi</i> L.	Cumin des prés
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Centaurée scabieuse
<i>Cerintho minor</i> L. <i>auriculata</i> (Ten.) Rouy	Mélinet auriculé
<i>Chaerophyllum villarsii</i> W.D.J. Koch	Cerfeuil de Villars
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Chénopode bon-Henri – Épinard sauvage
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse aranéeux
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Calament clinopode
<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchique d'automne
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine à un style – Épine blanche
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.F. Láng	Cytise à feuilles sessiles
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	Canche cespiteuse
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Canche flexueuse
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Épilobe à filles étroites – Laurier de Saint Antoine
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbe petit-cyprès
<i>Festuca laevigata</i> Gaudin	Fétuque lisse – Fétuque ovine
<i>Festuca rubra</i> L.	Fétuque rouge
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier des bois
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne élevé
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Galéopsis tétrahit – Ortie royale
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron
<i>Galium verum</i> L.	Gaillet vrai
<i>Gentiana cruciata</i> L.	Gentiane croisette
<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentiane jaune – Grande gentiane
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe à Robert
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Géranium des bois
<i>Geum urbanum</i> L.	Benoîte des villes
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	Hélianthème commun
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Berce des prés – Grande berce
<i>Hieracium juranum</i> Fries	Épervière à feuilles lancéolées
<i>Hieracium murorum</i> L.	Épervière des murs
<i>Hypericum richeri</i> Vill.	Millepertuis de Richer
<i>Juniperus communis</i> L. <i>communis</i>	Genévrier commun
<i>Juniperus communis</i> L. <i>nana</i> (Willd.) Syme	Genévrier nain – Genévrier couché
<i>Lactuca muralis</i> (L.) G.E.W. Mey.	Laitue des murs
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Gesse des prés
<i>Leontodon hispidus</i> L.	Liondent hispide
<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	Linaire rampante
<i>Lolium perenne</i> L.	Ray-grass anglais – Ivraie vivace
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Camérisier à balais
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lotier corniculé

<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	Luzule blanc de neige
<i>Nardus stricta</i> L.	Nard raide
<i>Phleum alpinum</i> L. <i>rhaeticum</i> Humphries	Fléole des Alpes rhétiques
<i>Phleum pratense</i> L.	Fléole des prés
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.	Raiponce à feuilles de bétoine
<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	Grand boucage
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé
<i>Plantago maritima</i> L. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	Plantain serpent
<i>Plantago media</i> L.	Plantain intermédiaire
<i>Poa pratensis</i> L.	Pâturin des prés
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Renouée des oiseaux
<i>Primula veris</i> L. <i>veris</i>	Primevère du printemps – Coucou
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Brunelle commune
<i>Prunus avium</i> L.	Merisier
<i>Ranunculus acris</i> L.	Renoncule âcre – Bouton d’or
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank <i>nemorosus</i>	Renoncule des bois
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	Rhinanthe crête de coq
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	Groseillier épineux
<i>Rosa canina</i> L.	Rosier des chiens
<i>Rosa villosa</i> L.	Rosier velu
<i>Rubus idaeus</i> L.	Framboisier
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Oseille à feuilles obtuses
<i>Salix caprea</i> L.	Saule marsault
<i>Salvia pratensis</i> L.	Sauge des prés
<i>Scabiosa culumbaria</i> L.	Scabieuse colombar
<i>Silene nutans</i> L.	Silène penché
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Alisier blanc
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Sorbier des oiseleurs
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Pissenlit officinal
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés – Trèfle violet
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant – Trèfle blanc
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	Trisète jaunâtre – Avoine dorée
<i>Trollius europaeus</i> L.	Trolle d’Europe
<i>Turritis glabra</i> L.	Arabette glabre
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque – Grande ortie
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Véronique beccabonga
<i>Vicia cracca</i> L. <i>tenuifolia</i> (Roth) Gaudin	Vesce à feuilles ténues
<i>Vincetoxicum hircynicum</i> Medik.	Dompte venin

La nomenclature scientifique est celle de la Flore de la France méditerranéenne continentale (Tison J.-M. et al. – Naturalia publications – 2014)