

TSF de la Crête
Station de Montgenèvre (Hautes-Alpes)

Expertise floristique et faunistique
18 juillet 2017

Ce projet de télésiège démarre à 2210 m d'altitude pour atteindre un collet à 2464 m, sur la plate-forme d'arrivée du téléski actuel de la Crête, situé sur un versant exposé au sud-ouest.

Un prolongement est envisagé, au-delà du col, en versant NE, depuis la plate-forme d'arrivée du TK de la Crête, jusqu'au fond du vallon du Rocher de l'Aigle, vers 2370 m d'altitude.

En partie basse et moyenne, le projet de TSF se place dans l'étage subalpin, précisément dans la série du Mélèze ; la partie haute et le prolongement appartiennent à l'étage alpin.

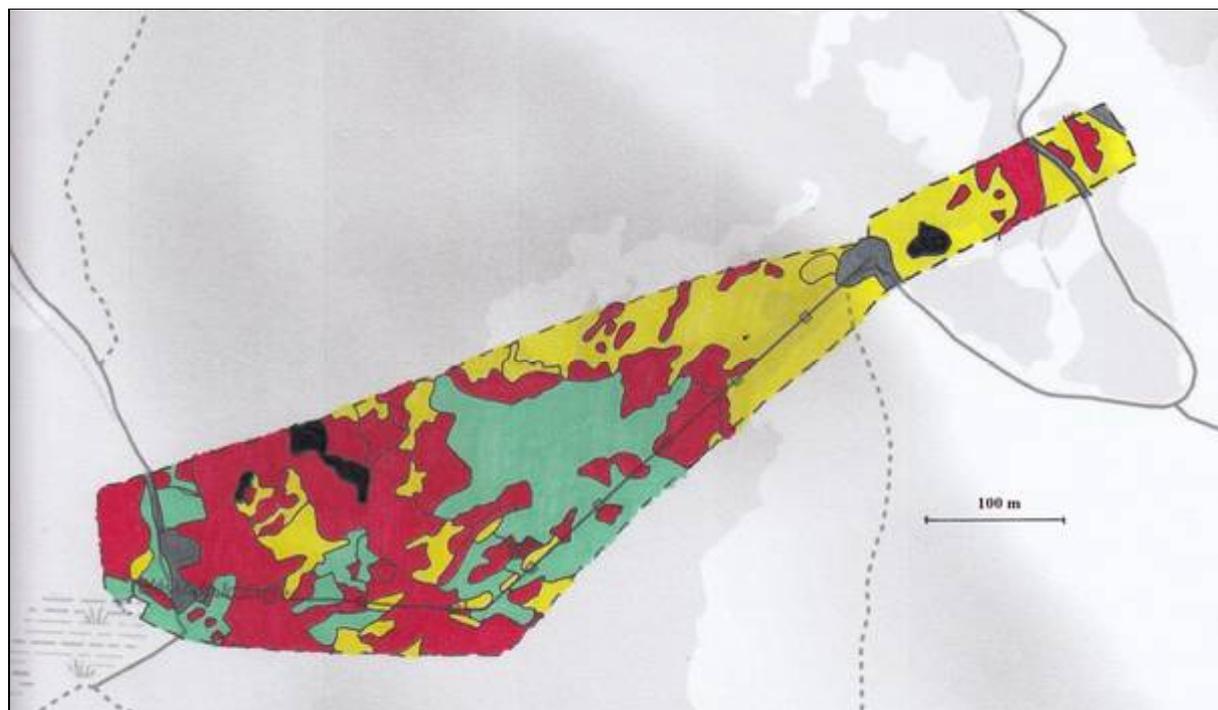
TSF de la Crête en versant SW

Les habitats

Les milieux identifiés :

- anciens terrassements en partie basse
- landes et landines à Genévrier nain et Airelles
- pelouses de fétuque paniculée
- éboulis et pelouses rocailleuses
- rochers et falaises
- plateforme de la gare d'arrivée du TK des Crêtes

Ils sont représentés sur la carte ci-dessous, sur le fond topographique de Géoportail.



En gris : terrassements – En rouge : landes et landines – En vert : pelouses de fétuque paniculée
En jaune : éboulis et pelouses rocailleuses – En noir : rochers et falaises

Chacun des milieux est rattaché à un ou plusieurs types 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
Anciens terrassements en partie Basse	Zones rudérales (87.2)	non
Landes et landines à Genévrier nain et Airelles	Fourrés à <i>Juniperus communis</i> subs. <i>nana</i> (31.431)	oui
	Landes à <i>Empetrum</i> et <i>Vaccinium</i> (31.44)	oui
Pelouses de fétuque paniculée	Pelouses mésophiles des sols profonds à <i>Festuca paniculata</i> (36.3312)	non
Éboulis et pelouses rocailleuses	Éboulis calcaires sub-montagnards (61.312)	oui
	Pelouses à avoine et seblérie des Alpes méridionales (36.432)	oui
Rochers et falaises	Falaises calcaires ensoleillées des Alpes (62.151)	oui
Plate-forme de la gare d'arrivée du TK des Crêtes	Zones rudérales (87.2)	non

Parmi tous ces habitats, les fourrés à *Juniperus communis*, les landes à *Empetrum* et *Vaccinium*, les éboulis et les pelouses à avoine et seblérie, les falaises calcaires sont des habitats d'intérêt communautaire

La flore

Anciens terrassements en partie basse

Végétation clairsemée, constituée d'espèces des milieux environnants.

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide blanche
<i>Androsace vitaliana</i>	Grégoire de Vital
<i>Antennaria dioica</i>	Antennaire dioïque – Pied de chat
<i>Arenaria gothica moehringioides</i>	Sabline fausse moehringie
<i>Biscutella laevigata</i>	Biscutelle lisse – Lunetière
<i>Carduus defloratus</i>	Chardon à pédoncules nus
<i>Centaurea uniflora uniflora</i>	Centaurée uniflore
<i>Coincya richeri</i>	Chou de Richer
<i>Dianthus pavonius</i>	Œillet négligé
<i>Epilobium angustifolium</i>	Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St-Antoine
<i>Festuca paniculata</i>	Fétuque paniculée – Queyrel
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé
<i>Peucedanum ostruthium</i>	Impéatoire – Benjoin
<i>Plantago maritima serpentina</i>	Plantain serpent
<i>Polygonum bistorta</i>	Renouée bistorte
<i>Potentilla grandiflora</i>	Potentille à grandes fleurs
<i>Pulsatilla vernalis</i>	Pulsatille vernale
<i>Sempervivum montanum</i>	Joubarbe des montagnes
<i>Senecio doronicum</i>	Séneçon doronic
<i>Silene vulgaris vulgaris</i>	Silène enflé
<i>Sisymbrium austriacum austriacum</i>	Vélar d'Autriche
<i>Thymus pulegioides</i>	Thym pouliot – Serpolet
<i>Trifolium alpinum</i>	Trèfle alpin

Trifolium badium
Trifolium pratense
Urtica dioica
Veronica allionii

Trèfle bai
Trèfle des prés – Trèfle violet
Ortie dioïque – Grande ortie
Véronique d'Allioni

Landes et landines à Genévrier nain et Airelles

Le Genévrier nain est une espèce héliophile, recherchant les situations arides et ensoleillées : les Airelles (Myrtille et Airelle bleutée) sont abondantes dans les landines (formations ligneuses très basses).

Espèces arborescentes :

Larix decidua
Pinus cembra L.
Pinus uncinata

Mélèze
Pin cembro
Pin de montagne – Pin à crochets

Espèces arbustives

Cotoneaster integerrimus
Juniperus communis nana
Rosa pendulina
Vaccinium myrtillus
Vaccinium uliginosum

Cotonéaster à feuilles entières
Genévrier nain – Genévrier couché
Rosier des Alpes
Myrtille
Airelle bleutée

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

Campanula scheuchzeri
Centaurea uniflora uniflora
Deschampsia flexuosa
Dianthus pavonius
Epilobium angustifolium
Festuca paniculata
Luzula lutea
Plantago maritima serpentina
Potentilla grandiflora
Pulsatilla alpina
Sempervivum montanum

Campanule de Scheuchzer
Centaurée uniflore
Canche flexueuse
Œillet négligé
Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St-Antoine
Fétuque paniculée – Queyrel
Luzule jaune
Plantain serpent
Potentille à grandes fleurs
Pulsatille des Alpes
Joubarbe des montagnes

Pelouses de fétuque paniculée

La fétuque paniculée est une graminée formant de grosses touffes : le recouvrement de ces pelouses est en général fort.

Espèce arbustive :

Juniperus communis nana

Genévrier nain – Genévrier couché

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

Anthoxanthum odoratum nipponicum
Armeria alpina
Biscutella laevigata
Centaurea uniflora uniflora
Coincya richeri
Deschampsia flexuosa
Dianthus pavonius
Festuca laevigata
Festuca nigrescens
Festuca paniculata
Festuca violacea violacea
Galium pumilum
Gentiana acaulis L.
Geum montanum
Helianthemum grandiflorum
Helictotrichon sedenense
Hieracium pilosella
Leontodon hispidus

Flouve des Alpes
Armérie des Alpes
Biscutelle lisse – Lunetière
Centaurée uniflore
Chou de Richer
Canche flexueuse
Œillet négligé
Fétuque lisse – Fétuque ovine
Fétuque noirâtre – Fétuque rouge cespiteuse
Fétuque paniculée – Queyrel
Fétuque violette
Gaillet nain
Gentiane acaule
Benoîte des montagnes
Hélianthème à grandes fleurs
Avoine des montagnes
Épervière piloselle
Liondent hispide

<i>Lotus alpinus</i>	Lotier des Alpes
<i>Luzula nutans</i>	Luzule penchée
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	Raiponce à feuilles de bétoine
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire
<i>Plantago maritima serpentina</i>	Plantain serpent
<i>Poa alpina</i>	Pâturin des Alpes
<i>Poa chaixii</i>	Pâturin de Chaix
<i>Potentilla grandiflora</i>	Potentille à grandes fleurs
<i>Pulsatilla alpina</i>	Pulsatille des Alpes
<i>Pulsatilla vernalis</i>	Pulsatille vernale
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Joubarbe toile d'araignée
<i>Trifolium montanum</i>	Trèfle des montagnes
<i>Veronica allionii</i>	Véronique d'Allioni

Éboulis et pelouses rocailleuses

Mosaïque d'éboulis et de fragments de pelouses, sur des pentes moyennes à fortes, en situation d'adret.

Espèces ligneuses :

<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Raisin d'ours
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Cotonéaster à feuilles entières
<i>Juniperus communis nana</i>	Genévrier nain – Genévrier couché
<i>Larix decidua</i>	Mélèze
<i>Rosa pendulina</i>	Rosier des Alpes
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille
<i>Alyssum alpestre</i>	Passerage alpestre
<i>Androsace vitaliana</i>	Grégoire de Vital
<i>Antennaria dioica</i>	Antennaire dioïque – Pied de chat
<i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i>	Flouve des Alpes
<i>Armeria alpina</i>	Armérie des Alpes
<i>Biscutella laevigata</i>	Biscutelle lisse – Lunetière
<i>Bupleurum ranunculoides</i>	Buplèvre fausse renoncule
<i>Campanula scheuchzeri</i>	Campanule de Scheuchzer
<i>Carduus defloratus</i>	Chardon à pédoncules nus
<i>Carex caryophylla</i>	Laïche précoce
<i>Centaurea uniflora uniflora</i>	Centauree uniflore
<i>Cerastium arvense strictum</i>	Céraiste raide
<i>Coincya richeri</i>	Chou de Richer
<i>Crepis conyzifolia</i>	Crépide à grandes feuilles
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Canche flexueuse
<i>Dianthus pavonius</i>	Œillet négligé
<i>Epilobium angustifolium</i>	Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St-Antoine
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit cyprès
<i>Festuca laevigata</i>	Fétuque lisse – Fétuque ovine
<i>Festuca paniculata</i>	Fétuque paniculée – Queyrel
<i>Festuca violacea violacea</i>	Fétuque violette
<i>Galium pumilum</i>	Gaillet nain
<i>Geum montanum</i>	Benoîte des montagnes
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	Hélianthème à grandes fleurs
<i>Helictotrichon sedenense</i>	Avoine des montagnes
<i>Hieracium pilosella</i>	Épervière piloselle
<i>Hieracium tomentosum</i>	Épervière laineuse
<i>Hieracium villosum</i>	Épervière velue
<i>Hippocrepis comosa</i>	Hippocrépide en toupet
<i>Laserpitium halleri</i>	Laser de Haller

<i>Lotus alpinus</i>	Lotier des Alpes
<i>Luzula lutea</i>	Luzule jaune
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire
<i>Polygala alpestris</i>	Polygale alpestre
<i>Polygonum viviparum</i>	Renouée vivipare
<i>Potentilla grandiflora</i>	Potentille à grandes fleurs
<i>Pulsatilla alpina</i>	Pulsatille des Alpes
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille
<i>Rumex scutatus</i>	Rumex en écusson
<i>Saxifraga paniculata</i>	Saxifrage en panicules
<i>Scrophularia canina</i>	Scrofulaire des chiens – Herbe aux écrouelles
<i>Scutellaria alpina</i>	Scutellaire des Alpes – Toque des Alpes
<i>Sedum montanum</i>	Orpin des montagnes
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Joubarbe toile d'araignée
<i>Sempervivum montanum</i>	Joubarbe des montagnes
<i>Senecio doronicum</i>	Séneçon doronic
<i>Senecio incanus</i>	Séneçon blanchâtre
<i>Silene nutans</i>	Silène penché
<i>Silene vulgaris vulgaris</i>	Silène enflé
<i>Thymus polytrichus</i>	Thym à nombreuses tiges
<i>Valeriana tripteris</i>	Valériane à feuilles trifides
<i>Veronica allionii</i>	Véronique d'Allioni
<i>Viola rupestris</i>	Violette des rochers

Rochers et falaises

Groupements pionniers des falaises et développement de quelques espèces dans les fissures des rochers.

Espèces arbustives :

<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Cotonéaster à feuilles entières
<i>Juniperus communis nana</i>	Genévrier nain – Genévrier couché

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

<i>Bupleurum ranunculoides</i>	Buplèvre fausse renoncule
<i>Hieracium villosum</i>	Épervière velue
<i>Saxifraga exarata moschata</i>	Saxifrage musquée
<i>Saxifraga paniculata</i>	Saxifrage en panicules
<i>Sedum montanum</i>	Orpin des montagnes
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Joubarbe toile d'araignée
<i>Sempervivum montanum</i>	Joubarbe des montagnes
<i>Valeriana tripteris</i>	Valériane à feuilles trifides

Plate-forme d'arrivée du TK des Crêtes

Ancien terrassement colonisé par des espèces des pelouses et éboulis environnants.

Espèce arbustive :

<i>Rubus idaeus</i>	Framboisier
---------------------	-------------

Espèces herbacées et sous-ligneuses :

<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille
<i>Arenaria gothica moehringioides</i>	Sabline fausse moehringie
<i>Armeria alpina</i>	Armérie des Alpes
<i>Biscutella laevigata</i>	Biscutelle lisse – Lunetière
<i>Carduus defloratus</i>	Chardon à pédoncules nus
<i>Coincya richeri</i>	Chou de Richer
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Canche flexueuse
<i>Dianthus pavonius</i>	Œillet négligé
<i>Epilobium angustifolium</i>	Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St-Antoine
<i>Erigeron neglectus</i>	Vergereffe négligée
<i>Festuca laevigata</i>	Fétuque lisse – Fétuque ovine

<i>Festuca quadriflora</i>	Fétuque naine
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	Hélianthème à grandes fleurs
<i>Helictotrichon sedenense</i>	Avoine des montagnes
<i>Hieracium pilosella</i>	Épervière piloselle
<i>Hieracium villosum</i>	Épervière velue
<i>Potentilla grandiflora</i>	Potentille à grandes fleurs
<i>Rumex scutatus</i>	Rumex en écusson
<i>Sedum anacamseros</i>	Orpin à feuilles rondes
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Joubarbe toile d'araignée
<i>Senecio incanus</i>	Séneçon blanchâtre
<i>Silene nutans</i>	Silène penché
<i>Silene uniflora prostata</i>	Silène alpin – Silène rampant
<i>Thymus polytrichus</i>	Thym à nombreuses tiges
<i>Veronica fruticans</i>	Véronique des rochers

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

Parmi toutes ces espèces, l'œillet négligé (*Dianthus pavonius* Tausch) est inscrit dans le tome II du Livre rouge national ; c'est une espèce assez commune, peu menacée (cf. Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes, 2006), dont la cueillette est limitée à une poignée par personne, hors parties souterraines et dont la vente est interdite.

L'antennaire dioïque (*Antennaria dioica* (L.) Gaertner) est une espèce commune, peu menacée, dont la récolte est interdite à des fins d'industrialisation.

La récolte de la Myrtille (*Vaccinium myrtillus* L.) et de l'airelle bleutée (*Vaccinium uliginosum* L.) est interdite à des fins d'industrialisation.

La faune

Espèces observées lors de la tournée du 18 juillet 2017.

Mammifères :

<i>Marmota marmota</i>	Marmotte
------------------------	----------

Cette espèce est chassable.

Oiseaux :

<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres
--------------------------	-------------------

<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux
--------------------------	-----------------

Ces deux espèces sont protégées.

Lépidoptères :

<i>Parnassius apollo</i>	Apollon
--------------------------	---------

Ce papillon est protégé ; les orpins et les joubarbes sont des plantes hôtes pour les larves.

Liste des espèces végétales classées par ordre alphabétique

<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Agrostide blanche
<i>Alyssum alpestre</i> L.	Passerage alpestre
<i>Androsace vitaliana</i> (L.) Lapeyr.	Grégoire de Vital
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner	Antennaire dioïque – Pied de chat
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. <i>nipponicum</i> (Honda)	Tzvelev
	Flouve des Alpes
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel	Raisin d'ours
<i>Arenaria gothica</i> Fries <i>moehringioides</i> (J. Murr)	Wyse Johnson
	Sabline fausse moehringie
<i>Armeria alpina</i> Willd.	Armérie des Alpes
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Biscutelle lisse – Lunetière
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	Buplèvre fausse renoncule

<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	Campanule de Scheuchzer
<i>Carduus defloratus</i> L.	Chardon à pédoncules nus
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Laïche précoce
<i>Centaurea uniflora</i> Turra <i>uniflora</i>	Centaurée uniflore
<i>Cerastium arvense</i> L. <i>strictum</i> (Koch) Greml	Céraïste raide
<i>Coincya richeri</i> (Vill.) Greuter & Burdet	Chou de Richer
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	Cotonéaster à feuilles entières
<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A. Kerner	Crépide à grandes feuilles
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Canche flexueuse
<i>Dianthus pavonius</i> Tausch	Œillet négligé
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Épilobe à feuilles étroites – Laurier de St-Antoine
<i>Erigeron neglectus</i> A. Kerner	Vergerette négligée
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbe petit cyprès
<i>Festuca laevigata</i> Gaudin	Fétuque lisse – Fétuque ovine
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	Fétuque noirâtre – Fétuque rouge cespiteuse
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	Fétuque paniculée – Queyrel
<i>Festuca quadriflora</i> Honckeny	Fétuque naine
<i>Festuca rubra</i> L.	Fétuque rouge
<i>Festuca violacea</i> Gaudin <i>violacea</i>	Fétuque violette
<i>Galium pumilum</i> Murray	Gaillet nain
<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentiane acaule
<i>Geum montanum</i> L.	Benoîte des montagnes
<i>Helianthemum grandiflorum</i> (Scop.) DC.	Hélianthème à grandes fleurs
<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) Holub.	Avoine des montagnes
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Épervière piloselle
<i>Hieracium tomentosum</i> L.	Épervière laineuse
<i>Hieracium villosum</i> Jacq.	Épervière velue
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Hippocrépide en toupet
<i>Juniperus communis</i> L. <i>nana</i> Syme	Genévrier nain – Genévrier couché
<i>Larix decidua</i> Miller	Mélèze
<i>Laserpitium halleri</i> Crantz	Laser de Haller
<i>Leontodon hispidus</i> L.	Liondent hispide
<i>Lotus alpinus</i> (DC.) Schleicher ex Ramond	Lotier des Alpes
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lotier corniculé
<i>Luzula lutea</i> (All.) DC.	Luzule jaune
<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	Luzule penchée
<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) Koch	Impéatoire – Benjoin
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.	Raiponce à feuilles de bétoine
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	Raiponce orbiculaire
<i>Pinus cembra</i> L.	Pin cembro
<i>Pinus uncinata</i> Miller ex Mirbel	Pin de montagne – Pin à crochets
<i>Plantago maritima</i> L. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	Plantain serpent
<i>Poa alpina</i> L.	Pâturin des Alpes
<i>Poa chaixii</i> All.	Pâturin de Chaix
<i>Polygala alpestris</i> Reichenb.	Polygale alpestre
<i>Polygonum bistorta</i> L.	Renouée bistorte
<i>Polygonum viviparum</i> L.	Renouée vivipare
<i>Potentilla grandiflora</i> L.	Potentille à grandes fleurs
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre	Pulsatille des Alpes
<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Miller	Pulsatille vernale
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosier des Alpes
<i>Rubus idaeus</i> L.	Framboisier
<i>Rumex acetosa</i> L.	Oseille
<i>Rumex scutatus</i> L.	Rumex en écusson
<i>Saxifraga exarata</i> Vill. <i>moschata</i> (Wulfen) Cavillier in Burnat	

<i>Saxifraga paniculata</i> Miller	Saxifrage musquée
<i>Scrophularia canina</i> L.	Saxifrage en panicules
<i>Scutellaria alpina</i> L.	Scrofulaire des chiens – Herbe aux écrouelles
<i>Sedum anacamseros</i> L.	Scutellaire des Alpes – Toque des Alpes
<i>Sedum montanum</i> Perrier & Song.	Orpin à feuilles rondes
<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	Orpin des montagnes
<i>Sempervivum montanum</i> L.	Joubarbe toile d'araignée
<i>Senecio doronicum</i> L.	Joubarbe des montagnes
<i>Senecio incanus</i> L.	Séneçon doronic
<i>Silene nutans</i> L.	Séneçon blanchâtre
<i>Silene uniflora</i> Roth <i>prostata</i> (Gaudin) Chater & S.M. Walters	Silène penché
	Silène alpin – Silène rampant
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke <i>vulgaris</i>	Silène enflé
<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq. <i>austriacum</i>	Vélar d'Autriche
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás	Thym à nombreuses tiges
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Thym pouliot – Serpolet
<i>Trifolium alpinum</i> L.	Trèfle alpin
<i>Trifolium badium</i> Schreber	Trèfle bai
<i>Trifolium montanum</i> L.	Trèfle des montagnes
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés – Trèfle violet
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque – Grande ortie
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Myrtille
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Airelle bleutée
<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valériane à feuilles trifides
<i>Veronica allionii</i> Vill.	Véronique d'Allioni
<i>Veronica fruticans</i> Jacq.	Véronique des rochers
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt	Violette des rochers

La nomenclature scientifique est celle de l'Index synonymique de la Flore de France de M. Kerguélen (1993) ; les noms vernaculaires sont issus, pour la plupart, de l'Atlas de la flore des Hautes-Alpes d'E. Chas (1994).