

Les pelouses saxicoles ou pelouses sur dalles

Les végétations des dalles en Franche-Comté sont regroupées dans la classe des *Sedo albi-Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955. Deux ordres ont été décrits selon le pH du substratum : le *Sedo albi-Scleranthetalia biennis* Braun-Blanq. 1955 pour les communautés se développant sur des sols siliceux – dans la région, réparti dans le massif vosgien, entre Haute-Saône et Territoire de Belfort, et l'*Alyso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961 pour celles des sols acidiclives, neutres ou calcicoles.



- Alyso Alyssoidis-sedion

Classe : *Sedo albi-Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955

Ordre 1 : *Sedo albi-Scleranthetalia biennis* Braun-Blanq. 1955

Alliance 1 : *Sedo albi-Scleranthion biennis* Braun-Blanq. 1955

Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae Billy ex Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014

Sileno rupestris-Sedetum annui Oberd. 1959

Ordre 2 : *Alyso alyssoidis-Sedetalia albi* Moravec 1967

Alliance 1 : *Alyso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

Cerastietum pumili Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

Poo badensis-Allietum montani Gauckler 1957

Sedo acris-Poetum alpinae J.-M. Royer 1985

Saxifraga tridactylatae-Poetum compressae (Kreh) Géhu & Lericq 1957

L'ALLIANCE DE L'ALYSO ALYSSOIDIS-SEDION ALBI OBERD. & T. MÜLL. IN T. MÜLL. 1961

Ces végétations calcicoles sont souvent dominées par des espèces vivaces crassulescentes, telles que les orpins blanc (*Sedum album*), acre (*Sedum acre*), de Bologne (*Sedum sexangulare*), des rochers (*Sedum rupestre*).

Elles sont accompagnées par une flore annuelle pionnière, à floraison printanière, comme les céraistes nain (*Cerastium pumilum* s.l.) et aggloméré (*Cerastium glomeratum*), la saxifrage à trois doigts (*Saxifraga tridactylites*), la sabline à feuilles de serpolet (*Arenaria serpyllifolia*), la drave printanière (*Erophila verna*), la minuartie printanière (*Minuartia verna*), potentiellement menacée et le rare alysson calcinal (*Alyssum alyssoides*).



Orpin des rochers



Saxifrage à trois doigts



Orpin acre



Orpin de Bologne



Céraistes aggloméré



Drave printanière



Orpin blanc



Alysson calcinal



Sabline à feuilles de serpolet



Association *Cerastietum pumili*

L'ASSOCIATION DU CERASTIETUM PUMILI

En plaine et à l'étage collinéen, l'association la plus représentée est le *Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961, typique des rochers ensoleillés, thermophiles, se développant sur des sols squelettiques.

On y observe le céraiste nain (*Cerastium glutinosum*), la minuartie hybride (*Minuartia hybrida*), les trèfles scabre (*Trifolium scabrum*) et des champs (*Trifolium campestre*), la potentille du printemps (*Potentilla verna*), l'œillet prolifère (*Petrorhagia prolifera*), les germandrées botryde (*Teucrium botrys*) et petit chêne (*Teucrium chamaedrys*), le pâturin bulbeux (*Poa bulbosa*), le clinopode acinos (*Clinopodium acinos*) et l'exceptionnel buplèvre du Mont baldo (*Bupleurum baldense*), vulnérable en Franche-Comté.

- Code CORINE : 34.11
- Pelouses médio-européennes sur débris rocheux
Code Natura : 6110-1*
- Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes
- Code EUNIS : E1.11

VALEURS DE LANDOLT

Aération :	3,67 (oxygénation modérée)
Continentalité :	3,21 (subcontinental)
Humidité :	1,56 (sec)
Humification :	2,00 (faible teneur en composé humique ou absence d'humus)
Luminosité :	3,98 (pleine lumière, mais supporte temporairement l'ombre)
Réaction :	3,75 (sol faiblement acide à neutre)
Température :	3,92 (collinéen à montagnard)
Trophisme :	2,45 (végétation des sols infertiles)



Potentille du printemps



Œillet prolifère



Pâturin bulbeux



Germandrée petit chêne



Trèfle scabre



Minuartie hybride



Trèfle des champs



Bupleurum du Mont baldo



Clinopode acinos



Association *Poo badensis-Allietum*

L'ASSOCIATION DU *POO BADENSIS-ALLIETUM*

Au niveau du massif du Jura, à l'étage inférieur du montagnard, répartie entre la Combe d'Ain, les vallées de la Loue et du Lison, ainsi que dans les reculées, l'association du *Poo badensis-Allietum montani* Gauckler 1957 héberge l'ail des collines (*Allium lusitanicum*), le pâturin de Baden (*Poa badensis*), l'agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*), le lin cathartique (*Linum catharticum*), la laïche à beaux fruits (*Carex lepidocarpa*), la minuartie printanière (*Minuartia verna*) et les orpins de Bologne (*Sedum sexangulare*) et blanc (*Sedum album*).

Cette association se retrouve au niveau des dalles calcaires horizontales ou peu inclinées et dans les lapiaz.

Code CORINE : 34.11

Pelouses médio-européennes sur débris rocheux

Code Natura : 6110-2*

Pelouses pionnières des dalles calcaires montagnardes

Code EUNIS : E1.11

VALEURS DE LANDOLT

Aération :	3,37 (oxygénation modérée)
Continentalité :	3,61 (subcontinental)
Humidité :	1,96 (sec)
Humification :	2,02 (faible teneur en composé humique ou absence d'humus)
Luminosité :	4,07 (pleine lumière, mais supporte temporairement l'ombre)
Réaction :	4,23 (sol neutre à neutroalcaline)
Température :	3,35 (collinéen à montagnard)
Trophisme :	2,35 (végétation des sols infertiles)



Pâturin de Baden



Agrostide stolonifère



Laïche à beaux fruits



Ail des collines



Lin cathartique

L'ASSOCIATION DU *SEDO ACRIS-POETUM ALPINAE*

Toujours dans le massif du Jura, à partir des seconds plateaux, le *Sedo acris-Poetum alpinae* J.-M. Royer 1985 colonise les dalles de calcaires lithographiques.

Les espèces suivantes colonisent cet habitat : le pâturin de Molineri (*Poa molinieri*), la minuartie printanière (*Minuartia verna*), le céraïste droit (*Cerastium arvense* subsp. *strictum*), les potentille de Crantz (*Potentilla crantzii*) ou du printemps (*Potentilla verna*), la fétuque courbée (*Festuca laevigata*) et la sabline à feuilles de serpolet (*Arenaria serpyllifolia*). Le *Sedo-Poetum alpinae* est le vicariant montagnard (750-1100 m) du *Poo-Allietum*. Il se retrouve également sur les dalles peu inclinées.

Code CORINE : 34.111

Pelouses à orpins

Code Natura : 6110-2*

Pelouses pionnières des dalles calcaires montagnardes

Code EUNIS : E1.111

VALEURS DE LANDOLT

Aération :	4,03 (oxygénation modérée)
Continentalité :	3,76 (subcontinental)
Humidité :	1,71 (sec)
Humification :	1,95 (faible teneur en composé humique ou absence d'humus)
Luminosité :	4,17 (pleine lumière, mais supporte temporairement l'ombre.)
Réaction :	3,73 (sol faiblement acide à neutre)
Température :	3,00 (montagnard à subalpin)
Trophisme :	2,30 (végétation des sols infertiles)



Sedo acris-Poetum alpinae



Pâturin de Baden



Céraïste droit



Potentille de Crantz



Pâturin des Alpes



Minuartie printanière

L'ASSOCIATION DU *SAXIFRAGO TRIDACTYLATAE-POETUM*

Le *Saxifraga tridactylatae-Poetum compressae* (Kreh) Géhu & Lericq 1957 est une association qui se retrouve au sommet des vieux murs.



Sabline à feuilles de serpolet

L'association est caractérisée par le pâturin comprimé (*Poa compressa*), le saxifrage à trois doigts (*Saxifraga tridactylites*), le brome stérile (*Anisantha sterilis*), la sabline à feuilles de serpolet (*Arenaria serpyllifolia*), accompagnées par l'orpin blanc ou acre. Cette association installée sur des substrats d'origine anthropique n'est pas d'intérêt communautaire.



Pâturin comprimé



Brome stérile



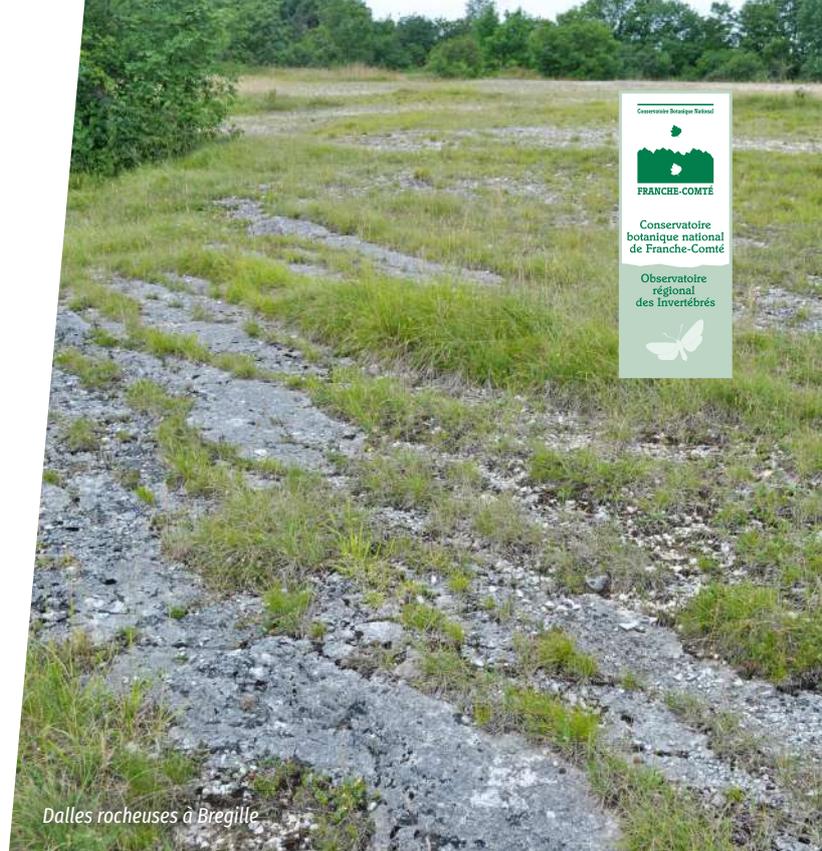
Saxifraga tridactylatae-poetum

Les pelouses sèches en relation avec les végétations des dalles



Un certain nombre de formations hébergent ces pelouses saxicoles de surface souvent réduite.

Le plus souvent pâturées, parfois fauchées, elles partagent certaines espèces les plus xérophiles et thermophiles avec les groupements de dalle, et appartiennent aux alliances du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor) Moravec in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967, du *Bromion erecti* W. Koch 1926, du *Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae* J.-M. Royer & Ferrez 2020 ou du *Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae* Korneck ex J.-M. Royer 1991.



L'ALLIANCE DU *XEROBROMION ERECTI*

Les formations du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor) Moravec in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967 sont principalement des pelouses très sèches, bien adaptées à la chaleur et au manque d'eau en surface.



Ail à tête ronde



Phalangère à fleurs de Lis



Carline commune



Centaurée scabieuse



Fumana couché



Hélianthème blanc



Épiaire droite



- Certaines, relevant du *Carici humilis-Anthyllidetum montanae* Pottier-Alapetite 1942, colonisent les corniches, les vires et les terrasses des escarpements au niveau des reculées des vallées de la Loue et du Lison, du Doubs et du Dessoubre.

Les espèces déterminantes sont l'anthyllide des montagnes (*Anthyllis montana*), la laïche humble (*Carex humilis*), le genêt poilu (*Genista pilosa*), la seslérie bleue (*Sesleria caerulea*) et la fétuque de Patzke (*Festuca patzkei*).

Ces végétations calcicoles sont souvent dominées par des espèces vivaces crassulescentes, telles que les orpins blanc (*Sedum album*), acre (*Sedum acre*), de Bologne (*Sedum sexangulare*), des rochers (*Sedum rupestre*).



Anthyllide des montagnes



Laïche humble



Fétuque de Patzke



Genêt poilu



Genêt sagitté



Seslérie bleue

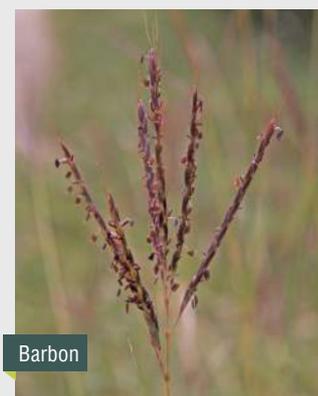
- Sur les collines de Besançon, on observe également des formations relevant du *Carici hallerianae-Brometum erecti* Pottier-Alapetite 1942, caractérisées par la laïche de Haller (*Carex halleriana*), le barbon (*Botryochloa ischaemum*), le fumana couché (*Fumana procumbens*) et la fétuque d'Hervier (*Festuca lemanii*).



Fétuque d'Hervier



Laïche de Haller



Barbon

L'ALLIANCE DU DIANTHO GRATIANOPOLITANI-MELICION

En ce qui concerne le *Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae* Korneck ex J.-M. Royer 1991, entre Besançon et le Pays de Montbéliard, quelques corniches abritent le *Diantho gratianopolitani-Festucetum patzkei* (J.-M. Royer 2011) J.-M. Royer & Ferrez 2020, dont l'œillet de Grenoble (*Dianthus gratianopolitanus*), espèce protégée en Franche-Comté, la drave faux aizoon (*Draba aizoides*), la sésélière bleue (*Sesleria caerulea*), la mélisque ciliée (*Melica ciliata*) et le capillaire des murailles (*Adiantum trichomanes*) sont les espèces caractéristiques.



Mélisque ciliée



Œillet de Grenoble



Capillaire des murailles



Drave faux aizoon



Sésélière bleue

L'ALLIANCE DU BROMION ERECTI

Le *Bromion erecti* W. Koch 1926, alliance rassemblant des communautés mésoxérophiles et mésothermophiles, est représenté par plusieurs associations dans le Doubs :

- En altitude, deux associations secondaires se répartissent au-dessus de 800/900 m d'altitude, le *Gentiano vernae-Brometum erecti* Kuhn ex Oberd. 1957, pelouse calcicole pâturée à gentiane printanière (*Gentiana verna*), renoncule de Carinthie (*Ranunculus carinthiacus*), potentille de Crantz (*Potentilla crantzii*), raiponce orbiculaire (*Phyteuma orbicularis*), scabieuse luisante (*Scabiosa lucida*) et trèfle des montagnes (*Trifolium montanum*) et le *Ranunculo montani-Agrostietum capillaris* J.-M. Royer in Ferrez et al. 2011, pelouse acidiline dense à crocus à fleurs blanches (*Crocus vernus*), renoncule de Carinthie (*Ranunculus carinthiacus*), porcelle maculée (*Hieracium maculata*), laïche des montagnes (*Carex montana*) et brome érigé (*Bromopsis erecta*).



Petite sanguisorbe



Véronique de Scheerer



Euphorbe petit-cyprès



Orchis brûlé



Lin à feuilles fines



Euphrase raide



Brize intermédiaire



Orchis bouffon

GENTIANO VERNAE-BROMETUM



Potentille de Crantz



Gentiane printanière



Renoncule de Carinthie



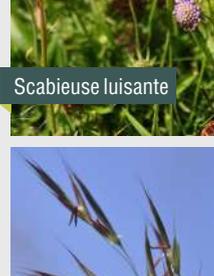
Scabieuse luisante



Raiponce orbiculaire



Trèfle des montagnes



Scabieuse luisante



Crocus à fleurs blanches



Porcelle maculée



Laïche des montagnes



Brome érigé



En plaine et à l'étage collinéen, les associations suivantes sont les plus aptes à abriter des pelouses saxicoles :

- Le ***Sieglingio decumbentis-Brachypodietum pinnati*** Zielonkowski 1973, communauté dense, acidophile, caractérisée par la présence du genêt d'Allemagne (*Genista germanica*), du genêt sagitté (*Genista sagittalis*), de la danthonie décombante (*Danthonia decumbens*), du brachypode des rochers (*Brachypodium rupestre*) et de la bétoune officinale (*Betonica officinalis*).



Genêt d'Allemagne



Brachypode des rochers



Danthonie décombante



Genêt sagitté



Bétoune officinale

- Le ***Mesobrometum erecti*** W. Koch 1926, pelouse mésophile collinéenne pouvant atteindre le montagnard, pouvant être fauchée ou pâturée, se reconnaît grâce à la présence du sainfoin à feuilles de vesce (*Onobrychis viciifolia*), de la sauge des prés (*Salvia pratensis*), de la primevère du printemps (*Primula veris*), de l'œillet des Chartreux (*Dianthus carthusianorum*) et du knautie des champs (*Knautia arvensis*).

Ces pelouses sont dominées par le brome dressé (*Bromopsis erecta*).



Sainfoin à feuilles de vesce



Sauge des prés



Œillet des Chartreux



Primevère du printemps



Knautie des champs

L'ALLIANCE DU *THESIO HUMIFUSI-KOELERION*

L'alliance du ***Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae*** J.-M. Royer & Ferrez 2020 est représenté par plusieurs associations dans le Doubs dont :

- Le ***Globulario willkomii-Cytisetum decumbentis*** Vanden Berghen & Mullend. 1957, pelouse thermophile et mésoxérophile que l'on observe dans les Avant-Monts, sur le premier plateau. Il est caractérisé par la fétuque d'Hervier (*Festuca lemanii*), l'héliantheme nummulaire (*Helianthemum nummularium*), le thésium couché (*Thesium humifusum*), le cytise pédonculé (*Cytisus decumbens*) et la globulaire allongée (*Globularia bisnagarica*).



Globulario willkomii-Cytisetum decumbentis



Fétuque d'Hervier



Héliantheme nummulaire



Thésium couché



Cytise pédonculé



Globulaire allongée



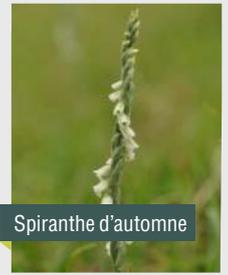
- Le ***Plantagini serpentinae-Tetragonolobetum siliquosi*** Pottier-Alapetite 1942 est une pelouse sur marnes, très souvent pâturée, à tendance montagnarde. On y trouve le lotier à gousses carrées (*Lotus maritimus*), la chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata*), la molinie faux-roseau (*Molinia arundinacea*), la gentiane d'Allemagne (*Gentiana germanica*), le spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*) et l'ophrys mouche (*Ophrys insectifera*).



Lotier à gousses carrées



Molinie faux-roseau



Spiranthe d'automne



Chlore perfoliée



Gentiane d'Allemagne



Ophrys mouche

- Le long de la basse vallée du Doubs, en bordure du massif jurassien, l'***Antherico ramosi-Brometum erecti*** Willems 1982 est représenté par des communautés denses thermophiles et mésoxérophiles, dominées par les fétuques de Patzke (*Festuca patzkei*) et d'Hervier (*Festuca lemanii*), le barbon (*Botryochloa ischaemum*), la phalangère rameuse (*Anthericum ramosum*), la germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*) et le rare thésium à feuilles de lin (*Thesium linophyllum*).



Fétuques de Patzke



Phalangère rameuse



Thésium à feuilles de lin



Germandrée des montagnes

- Le ***Carici humilis-Brometum erecti*** Kuhn ex Zielonkowski 1973 est, quant à lui, une communauté que l'on connaît de la vallée de la Loue. Ce sont des pelouses thermophiles, mésoxérophiles, rases mais pouvant cependant être denses. Les espèces les caractérisant sont l'anémone pulsatile (*Anemone pulsatilla*), le séséli des montagnes (*Seseli montanum*), la laïche humble (*Carex humilis*) et la véronique en épi (*Veronica spicata*).



Séséli des montagnes



Anémone pulsatile



Laïche humble



Véronique en épi

Les prairies en relation avec les végétations des dalles

Les surfaces comprenant des affleurements rocheux n'étant pas propices à l'utilisation d'engins agricoles, les pelouses saxicoles sont essentiellement situées au sein de prairies pâturées.



Affleurements rocheux au contact de prairies de fauche

- En plaine et à l'étage collinéen, la prairie pâturée du **Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati** H. Passarge 1969 représente les communautés se développant sur des sols superficiels à peu profonds, calcicoles, mésophiles à mésoxérophiles, mésotrophes.

Ce sont des habitats riches en espèces de pelouse, comme la renoncule bulbeuse (*Ranunculus bulbosus*), le trèfle douteux (*Trifolium dubium*), la petite pimprenelle (*Poterium sanguisorba*), le brome dressé (*Bromopsis erecta*) et la brize moyenne (*Briza media*).

Le cortège est complété par la minette (*Medicago lupulina*), la crételle (*Cynosurus cristatus*), la fétuque rouge traçante (*Festuca rubra*) et l'achillée millefeuille (*Achillea millefolium*).



Renoncule bulbeuse



Minette



Fétuque rouge traçante



Trèfle douteux



Crételle



Achillée millefeuille

À l'étage montagnard, deux formations pâturées se distinguent :

- Le **Gentiano luteae-Cynosuretum cristati** B. Foucault & Gillet in Ferrez 2007, mésophile à mésoxérophile, colonisant des sols superficiels à peu profonds, calcicoles, mésotrophes à mésoeutrophes.

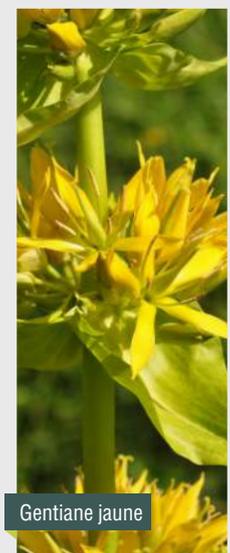
Outre les espèces classiques des pâtures, comme la crételle (*Cynosurus cristatus*), la bétoine officinale (*Betonica officinalis*), la petite pimprenelle (*Poterium sanguisorba*) et l'agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*), il est caractérisé par la présence de la gentiane jaune (*Gentiana lutea*).



Bétoine officinale



Agrostide capillaire



Gentiane jaune

- L'**Alchemillo monticolae-Cynosuretum cristati** Görs 1968 est une association issue de la précédente par intensification. Elle est considérée comme eutrophe, se développant sur des sols moyennement à plus profonds, mésophiles à mésohygrophiles. Elle est caractérisée par l'alchémille des montagnes (*Alchemilla monticola*), la phléole des prés (*Phleum pratense*), le ray-grass (*Lolium perenne*), la renoncule rampante (*Ranunculus repens*), le trèfle hybride (*Trifolium hybridum*) et le grand plantain (*Plantago major*).

Certaines plantes indésirables peuvent devenir envahissantes, comme l'anthriscus ou cerfeuil sauvage (*Anthriscus sylvestris*), le cirse des champs (*Cirsium arvense*), le cirse laineux (*Cirsium eriophorum*) ou le chardon penché (*Carduus nutans*).

Il arrive toutefois de retrouver des ensembles de pelouses saxicoles en périphérie ou au sein de parcelles de prairies de fauche. Les communautés à orpins occupent alors généralement les affleurements rocheux présents au niveau des ruptures de pente où la fauche n'est pas possible ou sur des têtes de chats de faible hauteur.

- Au niveau du premier plateau (étage collinéen), l'association prairiale principalement recensée au contact des pelouses saxicoles est le **Galio veri-Trifolietum repentis** Sougnez 1957 dont la combinaison végétale associe des espèces prairiales mésophiles mésotrophes - fromental (*Arrhenatherum elatius*), centaurée jacée (*Centaurea jacea*), l'avoine dorée (*Trisetum flavescens*), renoncule acre (*Ranunculus acris* subsp. *friesanus*) - aux espèces mésoxérophiles des pelouses sèches comme la petite sanguisorbe, la renoncule bulbeuse (*Ranunculus bulbosus*), la scabieuse colombaria (*Scabiosa columbaria*), la sauge des prés (*Salvia pratensis*), le brome érigé (*Bromopsis erecta*) et la laiche glauque (*Carex flacca*).

- A l'étage montagnard, les associations de l'**Alyso-Sedion** peuvent se rencontrer en contact avec la prairie mésophile mésotrophile très diversifiée de l'**Euphorbio brittingeri-Trisetetum flavescens** B. Foucault 1986 caractérisée par un cortège d'espèces altoicoles comme le narcisse des poètes (*Narcissus poeticus*), le géranium des bois (*Geranium sylvaticum*), le trolle d'Europe (*Trollius europaeus*), la crépide molle (*Crepis mollis*) associée aux espèces des *Arrhenatheretea elatioris* comme l'avoine dorée (*Trisetum flavescens*), la knautie des champs (*Knautia arvensis*) et la renoncule acre (*Ranunculus acris* subsp. *friesanus*).



Alchémille des montagnes



Phléole des prés



Renoncule rampante



Ray-grass



Trèfle hybride



Grand plantain



Cerfeuil sauvage



Cirse des champs



Fromental



Centaurée jacée



Avoine dorée



Renoncule acre



Renoncule bulbeuse



Scabieuse colombaria



Sauge des prés



Brome érigé



Laiche glauque



Narcisse des poètes



Géranium des bois



Trolle d'Europe



Crépide molle

La dynamique des pelouses et prairies



Si les pelouses saxicoles sont des habitats stables, évoluant très peu dans le temps, du fait du peu de ressources nutritionnelles des sols, de leur xéricité et des conditions d'ensoleillement, il n'en est pas de même des habitats connexes.

En effet, selon que les pelouses sur dalle sont entourées de pelouses, de prairies ou d'ourlet, la dynamique végétale de ces dernières peut fortement influencer sur ces pelouses.



Corniches et dalles



Dynamique naturelle, le phénomène de fermeture du milieu :

- Une **pelouse abandonnée**, ne subissant plus de pâturage, aura tendance à se refermer, passant du stade pelouse à celui d'ourlet. Les premiers arbustes (cornouiller sanguin, prunelliers et aubépines) feront leur apparition avec le temps, puis un bois s'installera, refermant alors complètement l'espace.

Privée de lumière, la composition de la pelouse saxicole s'appauvrit, et la concurrence avec quelques mousses typiques des ourlets (*Rythidiadelphus triquetrus* par exemple) accentuera ce phénomène.



Pelouse en voie d'embrousaillement



Prairie surpiétinée

Dynamique liée aux activités humaines, l'intensification des pratiques agricoles et la fréquentation touristique :

- Le **surpiétinement des dalles** par les animaux et par les randonneurs (mais aussi les VTTistes et autres sports mécaniques) peut avoir un effet favorable dans un premier temps pour les plantes annuelles, en accentuant l'arrachage des espèces vivaces (principalement les orpins).

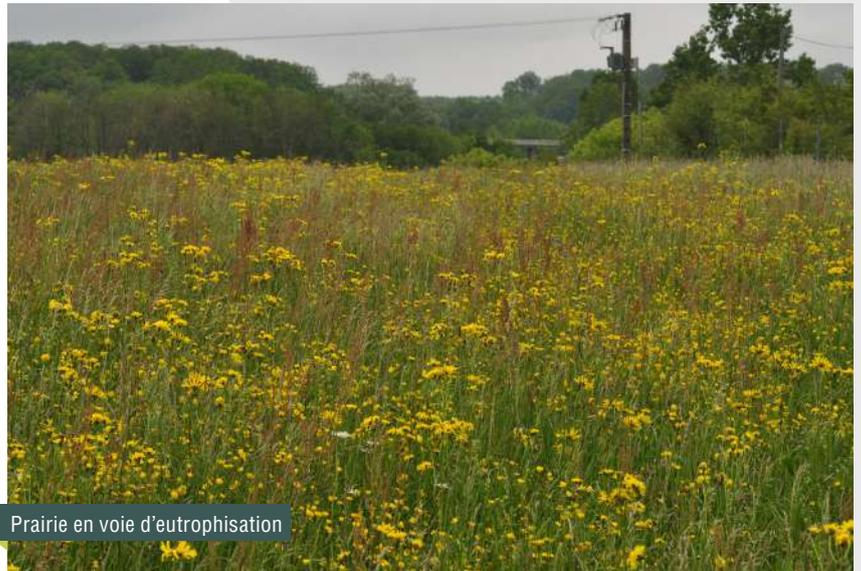
À plus ou moins long terme, la pelouse saxicole s'appauvrit en nombre d'espèces, favorisant alors le lessivage et l'amenuisement du sol squelettique. On observe alors des dalles avec très peu de végétation.

- Un autre effet de l'intensification sur les milieux voisins est l'appauvrissement de la biodiversité en favorisant les espèces résistantes à l'enrichissement du milieu ou au piétinement au détriment des plantes oligotrophes.

Cette concurrence d'espèces sociales amoindrit à terme la richesse de la composition des pelouses ou des prairies, favorisant les « déserts verts », riches en graminées (brome mou, dactyle, ray-grass, fétuque des roseaux), quelques légumineuses (trèfle des prés, trèfle blanc) et ombellifères (berce sphondylle, cerfeuil sauvage), mais ne présentant pas un habitat favorable à une entomofaune diversifiée et variée.

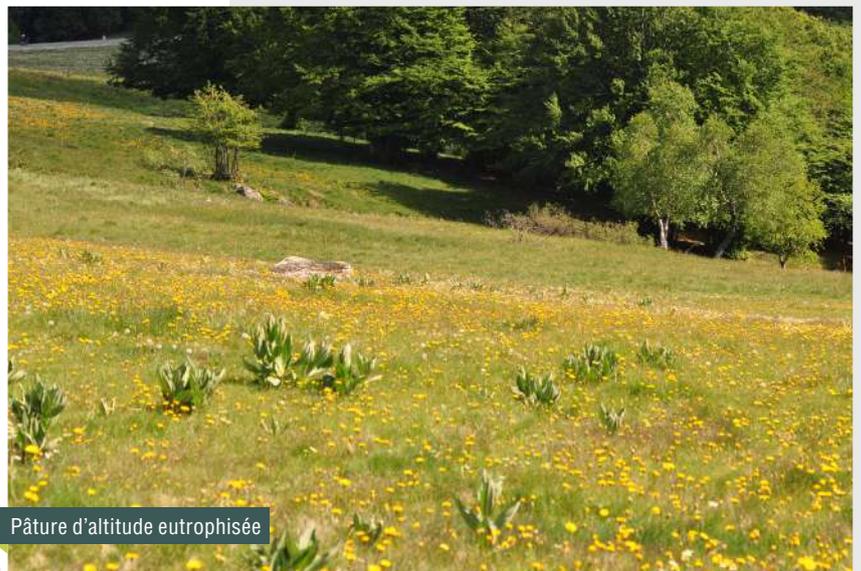
Stade ultime de nombreux types de prairies pâturées, sous les effets conjugués de l'intensification du pâturage et de l'eutrophisation, le *Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw) Tüxen 1937 est caractérisé par un appauvrissement drastique du nombre d'espèces, principalement celles à fleur, et une dominance de graminées sociales comme le ray-grass, le vulpin des prés, et la crételle et de quelques légumineuses : trèfle blanc et trèfle pourpre.

Dans ces pâtures, on peut souvent observer des dysfonctionnements importants, qui se traduisent par l'envahissement de quelques espèces, telles que le pissenlit, les renoncules acre ou rampante, les rumex crépu ou à feuilles obtuses...



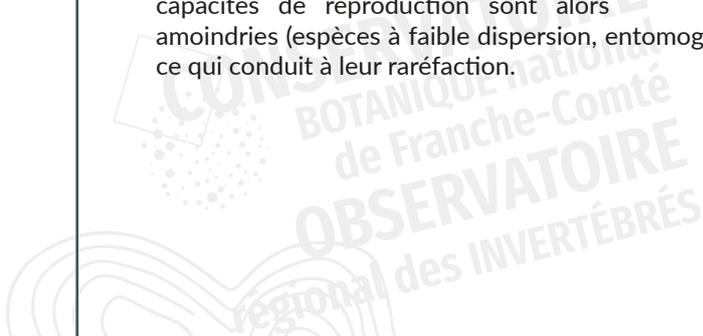
Prairie en voie d'eutrophisation

Le *Galio-Trifolietum* et l'*Euphorbio-Trisetetum*, les deux prairies de fauche mésotrophes, sont également dégradées par l'amélioration agronomique (notamment la fertilisation) et l'intensification des pratiques agricoles. Elles dérivent alors respectivement vers l'*Heracleo sphondylii-Brometum mollis* B. Foucault 1989 ex 2008 et l'*Alchemillo monticolae-Brometum mollis* J.-L. Rich. ex Ferrez 2007, associations mésophiles eutrophiles peu diversifiées.



Pâturage d'altitude eutrophisée

L'absence de diversité végétale ou animale aux pourtours des pelouses saxicoles entraîne un isolement des communautés spécialisées dont les capacités de reproduction sont alors amoindries (espèces à faible dispersion, entomogame, etc) ce qui conduit à leur raréfaction.



Les pelouses saxicoles sont des milieux remarquables à plusieurs égards, de par la flore hyperadaptée aux conditions extrêmes de chaleur et de xéricité, ainsi que par la faune qu'elle peut héberger (nombreux reptiles, orthoptères et papillons liés à cette flore...).

Comme nous avons pu le voir, cet habitat est prioritaire dans le cadre de la directive européenne Habitats faune flore, sous les codes 6110-1* et 6110-2*.

La destruction systématique des affleurements rocheux par les casse-cailloux risque de fortement impacter un habitat souvent discret et ne s'étendant que rarement sur de grandes surfaces.



Pelouse à orpins sur un affleurement rocheux

Ces fiches techniques ont été réalisées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, dans le cadre de d'une formation de terrain du personnel de la DDT du Doubs sur la reconnaissance de la flore et des habitats des pelouses saxicoles.



**PRÉFET
DU DOUBS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Plus d'informations sur les différentes espèces végétales
citées dans ce livret sur le site :**

www.cbnfc-ori.org

**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS**

Crédits photos : Christophe Hennequin et Marc Mangeat (CBNFC-ORI).

Référence bibliographique :

Mangeat M., Hennequin C., 2021. *Les pelouses saxicoles ou pelouses sur dalles - Fiches techniques*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTÉ – OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Maison de l'environnement Bourgogne Franche-Comté - 7 rue Voirin - 25 000 Besançon

Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26

cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS