Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 123 (2000)

Artikel: Etat de conservation de la flore vasculaire du Jura occidental et proposition d'une nouvelle Liste rouge

Autor: Montmollin, Bertrand de

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89545

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

6. UN THÈME PARTICULIER

ETAT DE CONSERVATION DE LA FLORE VASCULAIRE DU JURA OCCIDENTAL ET PROPOSITION D'UNE NOUVELLE LISTE ROUGE

BERTRAND DE MONTMOLLIN

Biol conseils s.a., rue de la Serre 5, 2000 Neuchâtel, Suisse.

Mots-clés: Flore, conservation, protection, menaces, Liste rouge

1. Résumé

Les études effectuées dans le cadre de l'établissement du Plan d'action pour la conservation de la flore vasculaire dans l'Arc jurassien ont permis, malgré des données de base encore très insuffisantes, de réévaluer la rareté et les menaces pesant sur plus de 1000 taxons du canton de Neuchâtel et du Jura vaudois, permettant ainsi la proposition d'un nouvelle Liste rouge régionale. La proportion de taxons menacés est préoccupante et nécessite la prise urgente de mesures de conservation d'ordre réglementaire et technique.

2. INTRODUCTION

2.1. Cadre de l'étude

La protection de la flore dans l'Arc jurassien, et plus généralement en Suisse, est actuellement régie par des réglementations spécifiques contenant des listes de plantes protégées qui n'ont souvent pas été adaptées depuis de nombreuses années. Dans le but de réviser leur concept de conservation de la flore, l'Office cantonal neuchâtelois de la conservation de la nature, la Conservation vaudoise de la nature ainsi que le Service genevois des forêts, de la protection de la nature et du paysage ont lancé, avec l'appui de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) un projet pilote permettant d'établir un plan d'action pour la sauvegarde de la flore dans l'Arc jurassien.

Les objectifs de cette étude étaient les suivants:

- identifier les espèces de la flore vasculaire jurassienne rares et menacées
- réviser, si nécessaire, leur degré de menace
- proposer une nouvelle Liste rouge pour le Jura occidental
- proposer des stratégies et des mesures de conservation d'ordre pratique et légal

Cet article présente une partie des résultats qui figurent dans le rapport "Plan d'action pour la conservation de la flore vasculaire dans l'Arc jurassien et proposition d'une nouvelle Liste rouge" (BIOL CONSEILS S.A., 1999).

2.2. Méthodologie

La région étudiée recouvre le canton de Neuchâtel et la partie jurassienne du canton de Vaud, soit approximativement le Jura occidental tel que défini par LANDOLT

(1991). La nomenclature utilisée est celle d'AESCHIMANN & HEITZ (1996).

Les données de bases sont issues du Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel (PAROZ & DUCKERT-HENRIOD, 1998), de l'herbier du Musée botanique cantonal vaudois ainsi que du Centre du Réseau Suisse de Floristique.

Une base de données a été établie, comprenant, pour chaque taxon: le nombre de stations par canton (avant et après 1980), le statut dans la Liste rouge de LANDOLT (1991), les protections légales au niveau cantonal, national et international ainsi que les groupes écologiques. Le degré de menace actuel de chaque taxon a été analysé lors d'ateliers de travail et a permis d'aboutir à un projet de révision de la Liste rouge.

En ce qui concerne le canton de Neuchâtel, le catalogue de PAROZ & DUCKERT-HENRIOD (1998) contient la somme vraisemblablement exhaustive et validée de manière critique de toutes les données floristiques existantes. Il ne faut toutefois pas perdre de vue que les récoltes et les inventaires n'ont pas été effectués de manière systématique, c'est à dire en recensant tous les taxons d'un territoire donné. Les collecteurs amateurs ont le plus souvent privilégié certains groupes taxonomiques ou certaines espèces au détriment d'autres.

Pour le canton de Vaud, la situation est moins favorable, dans la mesure où il n'existe pas de catalogue récent de la flore et qu'il a fallu se contenter des renseignements récoltés dans les herbiers et auprès de botanistes.

Les catégories de menace utilisées sont celles définies dans LANDOLT (1991):

Ex	éteint ou en voie de l'être
(Ex)	autrefois naturalisé, mais actuellement éteint ou en voie de l'être
E	en danger ou très menacé
V	menacé
R	rare
(R)	rare, mais instable ou récemment introduit
A	attractif, mais ni vraiment rare ni menacé

Elles s'appliquent uniquement pour la région considérée.

3. PROPOSITION D'UNE NOUVELLE LISTE ROUGE

L'analyse de plus de 1000 taxons rares ou susceptibles de nécessiter des mesures de conservation a impliqué la modification des catégories de Liste rouge de 573 d'entre eux - 362 ont passé dans des catégories plus sévères, 39 dans des moins sévères, 28 sont sortis et 144 sont entrés - et donc de proposer une nouvelle Liste rouge pour le Jura occidental (tab. 5). Ces catégories de menaces se répartissent comme suit (tab. 1).

Catégorie	Liste Rouge Landolt 91	Liste Rouge révisée
Ex - éteint ou en voie de l'être	76	231
(Ex) - autrefois naturalisé, mais actuellement éteint	9	26
E - en danger	209	229
V – menacé	158	161
R – rare	124	151
(R) - rare, mais récemment introduit	34	52
Total	**610**	**850**

Tableau 1: Evolution des catégories de menace

On constate que les catégories de menaces de la Liste rouge ont été augmentées de 240 taxons. L'augmentation la plus importante concerne la catégorie Ex.

Même si, par manque de données de base (stations ou populations non répertoriées), le degré de menace a probablement été surestimé, cette augmentation est inquiétante et nécessite la prise de mesures de conservation urgentes ainsi que des investigations complémentaires.

4. ETAT DE CONSERVATION DE LA FLORE

Les tableaux ci-dessous synthétisent les données relatives aux taxons figurant dans une des 6 catégories de menaces de la nouvelle Liste rouge. Les proportions sont exprimées par rapport aux 850 taxons menacés (tab. 2 et 3).

Ces tableaux montrent que le plus fort contingent de taxons menacés est représenté par les rudérales, suivi des plantes des marais, puis en proportions égales par les plantes forestières, de montagne et de prairies maigres.

Les proportions entre les différents groupes écologiques sont très semblables à celles dérivées des Listes rouges de LANDOLT (1991), tant par catégorie de menace que globalement, comme le montre le tableau 4.

Nombre de taxons	Ex (Ex)	E	V	R	(R)	Total
1. pl. forestières	17	14	21	43	8	103
2. pl. de montagne	17	29	21	33	6	106
3. pl. pionnières	11	7	11	4	1	34
4. pl. aquatiques	34	18	12	5	2	71
5. pl. de marais	39	56	25	30	1	151
6. pl. de pr. maigre	27	36	35	18	3	119
7. rudérales	111	68	35	18	30	262
8. pl. de prairie grasse	1	1	1	0	1	4
Total	257	229	161	151	52	850

Tableau 2: Nombre de taxons menacés par groupe écologique

En %	Ex (Ex)	E	V	R	(R)	Total
1. pl. forestières	7%	6%	13%	28%	15%	12%
2. pl. de montagne	7%	13%	13%	22%	12%	12%
3. pl. pionnières	4%	3%	7%	3%	2%	4%
4. pl. aquatiques	13%	8%	7%	3%	4%	8%
5. pl. de marais	15%	24%	16%	20%	2%	18%
6. pl. de pr. maigre	11%	16%	22%	12%	6%	14%
7. rudérales	43%	30%	22%	12%	58%	31%
8. pl. de prairie grasse	0%	0%	1%	0%	2%	<1%
Total	≈100%	≈100%	≈100%	≈100%	≈100%	100%

Tableau 3: Proportion de taxons menacés par groupe écologique

	Groupes écologiques (selon Landolt 1991)	LR Landolt 91	LR révisée
1	Plantes forestières	11%	12%
2	Plantes de montagne	13%	12%
3	Plantes pionnières de basse altitude	4%	4%
4	Plantes aquatiques	9%	8%
5	Plantes de marais	17%	18%
6	Plantes de prairies maigres	15%	14%
7	Mauvaises herbes ou rudérales	30%	31%
8	Plantes de prairie grasse	<1%	<1%
	Total	100%	100%

Tableau 4: Evolution du nombre de taxons menacés, par groupe écologique

En se basant sur les groupes écologiques contenant le plus de taxons menacés et sur les opinions exprimées lors des ateliers de travail, on peut définir trois groupes de facteurs de raréfaction de la flore:

• **L'agriculture**: l'utilisation d'herbicides est une des causes principales de la raréfaction des rudérales et des ségétales. L'engraissement de pâturages de montagne avec des engrais de synthèse constitue également une menace. Toutefois, la nouvelle politique agricole devrait permettre de mettre en oeuvre les mesures les plus importantes pour la conservation de la flore.

• **Les atteintes aux milieux humides et aquatiques**: même si la protection de ce type de milieux s'est améliorée, leur morcellement ainsi que les très faibles effectifs de certains taxons qui leur sont liés compromettent la survie à long terme de beaucoup d'espèces. L'eutrophisation des eaux constitue également une menace.

• **Les infrastructures**: la construction d'infrastructures de tous types, tant en milieu urbain qu'en dehors des localités, constitue toujours une menace importante, ceci d'autant plus que les connaissances lacunaires sur la flore de certaines régions rendent très difficiles la prise de mesures préventives.

5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Les résultats obtenus dans le cadre de cette étude ont montré que, sur la base des connaissances actuelles, l'état de conservation de la flore du Jura occidental est nettement moins bon qu'il ne l'était (ou qu'on imaginait qu'il était) dans les années 80. Toutefois, il est possible que certains taxons soient moins rares ou moins menacés que les connaissances actuelles le laissent croire. En effet, malgré le travail de quelques passionnés, les connaissances sur la flore sont encore très lacunaires et ne permettent pas d'évaluer la situation de manière fiable. Dans la proposition de nouvelle Liste rouge pour le Jura occidental, le principe de précaution a généralement prévalu, c'est à dire qu'en cas de doute, le degré de menace le plus sévère a été choisi.

Cette étude est une première étape dans le cadre de la conservation de la flore de l'Arc jurassien. Pour la poursuite du tra-

vail, les recommandations suivantes peuvent être formulées:

• Les réglementations neuchâteloises et vaudoises relatives à la conservation de la flore étant obsolètes, une **nouvelle réglementation** devrait être établie, contenant d'une part une liste restreinte d'espèces facilement identifiables et renvoyant d'autre part à une Liste rouge cantonale susceptible d'être adaptée facilement.

• Une **Liste rouge cantonale** devrait être établie et tenue à jour, sur la base d'une Liste rouge régionale (Arc jurassien, par exemple). A chaque catégorie de la Liste rouge devraient être rattachées des mesures de conservation spécifiques telles que: réintroductions, translocations, renforcement de populations, restauration de biotopes et d'habitats, création et gestion d'aires protégées, mesures de gestion agricoles.

• Dans la mesure où il est indispensable de gérer les milieux naturels dans lesquels se trouvent les espèces rares ou menacées, la Liste rouge du Jura occidental devrait être mise en relation avec la typologie des milieux naturels de la Suisse (DELARZE *et al.*, 1998), de manière notamment à pouvoir établir une **Liste rouge des milieux naturels du Jura occidental**.

• Les nouvelles catégories des Listes rouges de l'UICN (1994) étant mieux adaptées que les anciennes aux objectifs de conservation et de monitoring, **tous les taxons des catégories Ex à R du Jura occidental devraient être réévalués en utilisant les nouveaux critères de l'UICN**.

• Les connaissances actuelles sur la flore, en particulier sur la distribution de nombreux taxons étant insuffisantes, la **poursuite des inventaires de terrain devrait être encouragée et soutenue**, les données actuellement dispersées devraient être **centralisées et rendues facilement accessibles**.

• L'évaluation de l'état de la flore, l'établissement de Listes rouges ainsi que la prise de mesures réglementaires ou pratiques de conservation étant plus rationnelles à l'échelle régionale, une **planification régionale** - par exemple à l'échelle du Jura - devrait être encouragée.

• Enfin, des **actions de conservation** pour les taxons les plus menacés devraient être planifiées et mises en oeuvre rapidement. A cet effet, les **structures les mieux adaptées** devront être définies au préalable.

REMERCIEMENTS

Nos plus vifs remerciements vont à Mme M.-M. Duckert-Henriod et à M. J.-L. Moret sans lesquels la réalisation de cette étude n'aurait guère été possible. Nous remercions également Mmes O. Delanoë, M. Derron, A.-C. Desprez, C. Strehler et MM. Th. Biner, F. Felber, Ph. Gmür, Ph. Jacot-Descombes, Ch. Käsermann, E. Kohli, D. Moser, J.-L. Richard et P. Vittoz.

BIBLIOGRAPHIE

AESCHIMANN, D. & HEITZ, C. 1996. Index synonymique de la flore suisse et territoires limitrophes - ISFS. *Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF). Genève.*

BIOL CONSEILS S.A. 1999. Plan d'action pour la conservation de la flore vasculaire dans l'Arc jurassien et proposition d'une nouvelle liste rouge. *Office neuchâtelois de la conservation de la nature, Conservation vaudoise de la nature, Service genevois des forêts, de la protection de la nature et du paysage.*

DELARZE, R., GONSETH, Y. & GALLAND, P. 1998. Guide des milieux naturels de Suisse. *Delachaux & Niestlé. Lausanne.*

LANDOLT, E. 1991. Plantes vasculaires menacées en Suisse, listes rouges nationales et régionales. *Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP). Berne.*

PAROZ, R. & DUCKERT-HENRIOD, M.-M. 1998. Catalogue de la Flore du Canton de Neuchâtel. *Editions du Club Jurassien. Neuchâtel.*

UICN. 1994. Catégories de l'UICN pour les Listes rouges. *Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. Gland.*

Tableau 5: Proposition de Liste rouge pour le Jura occidental (NE et VD)

Taxons considérés comme éteints ou en voie de l'être dans le Jura occidental: Ex (231 taxons)

Acorus calamus
Adiantum capillus-veneris
Adonis aestivalis
Adonis annua
Agrimonia procera
Agrostemma githago
Agrostis schleicheri
Alisma gramineum
Alisma lanceolatum
Allium angulosum
Allium scorodoprasum
Alyssum alyssoides
Amaranthus graecizans
Anagallis foemina
Anchusa officinalis
Apera interrupta
Arabis auriculata
Arenaria gothica
Artemisia campestris
Asperugo procumbens
Asperula arvensis
Asperula tinctoria
Atriplex prostrata
Baldellia ranunculoides
Barbarea verna
Blackstonia perfoliata
Bromus grossus
Bromus secalinus
Bunias erucago
Bupleurum rotundifolium
Butomus umbellatus
Calamintha ascendens
Calendula arvensis
Camelina alyssum
Camelina microcarpa
Carduus acanthoides
Carex distans
Carex elongata
Carex pilosa
Carex pseudocyperus
Carex vulpina
Carex vulpinoidea
Caucalis platycarpos
Centaurea solstitialis
Centaurea stoebe
Cephalaria alpina
Cerastium glutinosum
Ceratophyllum submersum
Chenopodium botrys
Chenopodium glaucum
Chenopodium opulifolium
Chenopodium rubrum
Chenopodium urbicum
Chondrilla juncea
Cicuta virosa
Cirsium tuberosum
Conringia orientalis
Consolida regalis
Corydalis intermedia
Crepis foetida
Crepis praemorsa
Cynosurus echinatus
Cyperus flavescens
Cyperus fuscus
Dactylorhiza traunsteineri
Diphasiastrum alpinum
Dipsacus pilosus
Draba muralis
Drosera x obovata
Dryopteris cristata
Eleocharis ovata
Equisetum ramosissimum
Erigeron glabratus
Erysimum virgatum
Euphorbia falcata
Falcaria vulgaris
Filago vulgaris
Fourraea alpina

Fumaria capreolata
Galeopsis segetum
Galium glaucum
Galium spurium
Galium tricornutum
Genista germanica
Gentiana nivalis
Geranium pratense
Glaucium corniculatum
Glaucium flavum
Glyceria maxima
Gnaphalium luteo-album
Gnaphalium uliginosum
Gratiola officinalis
Gypsophila muralis
Gypsophila repens
Heliotropium europaeum
Heteropogon contortus
Hieracium caespitosum
Hieracium cymosum
Hieracium saussureoides
Hirschfeldia incana
Holosteum umbellatum
Hordeum secalinum
Hottonia palustris
Hydrocharis morsus-ranae
Hypochaeris maculata
Iberis pinnata
Inula britannica
Inula helvetica
Isolepis setacea
Jasione montana
Juncus bulbosus
Kickxia elatine
Lactuca saligna
Lappula squarrosa
Lathyrus cicera
Lathyrus hirsutus
Lathyrus linifolius
Lathyrus nissolia
Leersia oryzoides
Legousia hybrida
Lemna gibba
Leucojum aestivum
Limosella aquatica
Lolium remotum
Lolium temulentum
Lotus tenuis
Luzula spicata
Lycopodiella inundata
Lycopodium clavatum
Lythrum hyssopifolia
Marrubium vulgare
Melampyrum nemorosum
Micropyrum tenellum
Minuartia stricta
Muscari botryoides
Muscari comosum
Myagrum perfoliatum
Myosotis discolor
Myosotis stricta
Myosurus minimus
Nasturtium microphyllum
Neslia paniculata
Nigella arvensis
Oenanthe fistulosa
Orchis laxiflora
Orchis pallens
Ornithogalum pyrenaicum
Orobanche major
Orobanche picridis
Orobanche ramosa
Papaver argemone
Papaver dubium
Phleum phleoides
Poa trivialis subsp. sylvicola
Polycnemum arvense
Polygala calcarea
Potamogeton compressus
Potamogeton crispus
Potamogeton filiformis
Potamogeton friesii
Potamogeton helveticus
Potamogeton obtusifolius
Potamogeton praelongus
Potamogeton pusillus
Potamogeton x nitens
Potentilla micrantha
Pulicaria dysenterica
Pulicaria vulgaris
Pyrola chlorantha
Pyrola media
Ranunculus aquatilis
Ranunculus lingua
Rapistrum rugosum
Rhynchospora alba
Rhynchospora fusca
Rosa abietina
Rosa gallica
Rosa majalis
Rumex hydrolapathum
Sagina apetala
Sagittaria sagittifolia
Salix hastata
Salvia sclarea
Saxifraga granulata
Saxifraga oppositifolia
Scandix pecten-veneris
Schoenoplectus pungens
Schoenoplectus tabernae montani
Schoenoplectus triqueter
Scleranthus annuus
Scleranthus annuus subsp. polycarpos
Scleranthus perennis
Scrophularia auriculata
Senecio sylvaticus
Silene gallica
Sisymbrium strictissimum
Sisymbrium supinum
Sium latifolium
Sparganium erectum
Sparganium minimum
Spergularia rubra
Stachys arvensis
Stellaria palustris
Teucrium scordium
Thalictrum simplex
Thelypteris palustris
Thesium linophyllon
Thlaspi brachypetalum
Thymelaea passerina
Torilis arvensis
Trifolium alpestre
Turgenia latifolia
Typha minima
Typha shuttleworthii
Utricularia intermedia
Utricularia vulgaris
Vaccaria hispanica
Vaccinium microcarpum
Valerianella eriocarpa
Valerianella rimosa
Veronica acinifolia
Veronica alpina
Veronica triphyllos
Vicia sylvatica
Viola calcarata
Viola elatior
Viola persicifolia
Vulpia ciliata
Vulpia unilateralis
Xanthium strumarium
Zanichellia palustris

Taxons considérés comme autrefois naturalisés mais plus revus depuis longtemps: (Ex) (26 taxons)

Asperula taurina
Astragalus cicer
Berteroa incana
Brassica nigra
Bromus squarrosus
Chrysanthemum segetum
Crepis nemausensis
Crepis pulchra
Cyclamen hederifolium
Digitaria ischaemum
Dipsacus laciniatus
Erodium moschatum
Eruca sativa
Erysimum repandum
Gaudinia fragilis
Helleborus viridis
Melilotus indicus
Plantago arenaria
Potentilla norvegica
Pritzelago alpina
Saxifraga exarata subsp. moschata
Sedum anopetalum
Silene dichotoma
Ulex europaeus
Vicia ervilia
Vicia lutea

Taxons considérés comme en danger dans le Jura occidental: E (229 taxons)

Achillea nobilis
Aconitum anthora
Allium lusitanicum
Alopecurus aequalis
Alopecurus geniculatus
Alyssoides utriculata
Anagallis minima
Anchusa arvensis
Androsace villosa
Anthemis arvensis
Anthemis cotula
Anthemis triumfettii
Anthriscus caucalis
Aphanes arvensis
Arabis collina
Arctium nemorosum
Arctium tomentosum
Arenaria leptoclados
Arnica montana
Asplenium septentrionale
Aster alpinus
Avena fatua
Avenella flexuosa
Betula x intermedia
Betula nana
Bolboschoenus maritimus
Bromus arvensis
Bromus japonicus
Bromus racemosus subsp. commutatus
Buglossoides arvensis
Bunium bulbocastanum
Buphthalmum salicifolium
Calamagrostis canescens
Calamagrostis pseudophragmites
Callitriche hamulata
Callitriche palustris
Camelina sativa
Campanula thyrsoides
Capsella rubella
Cardamine palustris
Carex appropinquata
Carex brizoides
Carex chordorrhiza
Carex demissa
Carex diandra
Carex dioica
Carex disticha
Carex heleonastes
Carex limosa
Carex otrubae
Carex pulicaris
Carex riparia
Carex tomentosa
Carex umbrosa
Catabrosa aquatica
Catapodium rigidum
Centranthus angustifolius
Cerastium pumilum
Ceratophyllum demersum
Cerinthe glabra
Chenopodium ficifolium
Chenopodium vulvaria
Conium maculatum
Crepis aurea
Crepis bocconei
Cuscuta epithymum
Cuscuta europaea
Cynodon dactylon
Cynoglossum officinale
Cypripedium calceolus
Cystopteris alpina
Cytisus decumbens
Daphne cneorum
Deschampsia littoralis
Drosera intermedia
Drosera longifolia
Dryopteris affinis
Dryopteris villarii
Eleocharis acicularis
Eleocharis mamillata
Eleocharis quinqueflora
Eleocharis uniglumis
Epilobium alsinifolium
Epilobium anagallidifolium
Epilobium collinum
Epipogium aphyllum
Equisetum variegatum
Eragrostis minor
Eriophorum gracile
Euphorbia palustris
Euphorbia virgata
Euphrasia stricta
Filipendula vulgaris
Fritillaria meleagris
Fumana procumbens
Fumaria vaillantii
Gentiana cruciata
Gentiana pneumonanthe
Geranium palustre
Geranium phaeum var. lividum
Gymnadenia odoratissima
Helictotrichon pratense
Herminium monorchis
Hieracium bifidum
Hieracium bupleuroides
Hieracium schmidtii
Himantoglossum hircinum
Holcus mollis

Hornungia petraea
Hyoscyamus niger
Hypericum tetrapterum
Hypericum x desetangsii
Iberis amara
Iris sibirica
Isatis tinctoria
Koeleria macrantha
Lactuca virosa
Lamium hybridum
Laserpitium prutenicum
Lathyrus aphaca
Lathyrus bauhinii
Lathyrus palustris
Leontodon saxatilis
Leonurus cardiaca
Lepidium graminifolium
Lepidium perfoliatum
Lilium bulbiferum
Littorella uniflora
Lotus maritimus
Lysimachia thyrsiflora
Medicago falcata
Medicago polymorpha
Melampyrum arvense
Minuartia capillacea
Minuartia rubra
Misopathes orontium
Muscari neglectum
Myriophyllum spicatum
Myriophyllum verticillatum
Najas marina
Nepeta cataria
Nepeta nuda
Nuphar lutea
Nymphaea alba
Odontites luteus
Odontites vernus
Odontites vernus subsp. serotinus
Oenanthe aquatica
Ophrys sphegodes
Orchis coriophora
Orchis palustris
Orchis purpurea
Orchis simia
Orlaya grandiflora
Ornithogalum nutans
Orobanche flava
Parietaria officinalis
Petrorhagia saxifraga
Pinguicula alpina
Pinguicula grandiflora
Polycnemum majus
Polygala chamaebuxus
Polygala serpyllifolia
Polygonum minus
Polygonum mite
Potamogeton alpinus
Potamogeton gramineus
Potamogeton nodosus
Potentilla argentea
Potentilla inclinata
Potentilla pusilla
Potentilla thuringiaca
Primula auricula
Prunella laciniata
Pulsatilla vulgaris
Ranunculus arvensis
Ranunculus circinatus
Ranunculus reptans
Ranunculus sceleratus
Ranunculus thora
Rapistrum perenne
Rorippa amphibia
Rosa chavinii
Rosa micrantha
Rosa montana
Rosa stylosa
Rumex aquaticus
Sagina nodosa
Salix reticulata
Saxifraga hirculus
Scheuchzeria palustris
Scorzonera humilis
Senecio erraticus
Senecio paludosus
Serratula tinctoria
Silene conica
Sisymbrium orientale
Soldanella alpina
Sparganium angustifolium
Sparganium emersum
Spergula arvensis
Spiranthes aestivalis
Spiranthes spiralis
Spirodela polyrhiza
Stipa pennata
Taraxacum alpinum
Taraxacum palustre
Tephroseris helenitis
Tephroseris integrifolia
Thalictrum flavum
Trifolium scabrum
Trifolium spadiceum
Trifolium striatum
Tulipa sylvestris
Utricularia minor
Valerianella dentata
Verbascum phlomoides
Veronica aphylla
Veronica austriaca
Veronica prostrata subsp. scheereri
Veronica scutellata
Vicia dumetorum
Vicia narbonensis
Vicia orobus
Vicia pannonica
Vicia parviflora
Vicia tetrasperma
Viola collina
Vulpia bromoides

Taxons considérés comme menacés dans le Jura occidental: V (161 taxons)

Achillea ptarmica
Achnatherum calamagrostis
Agrostis canina
Ajuga chamaepytis
Allium carinatum
Allium victorialis
Allium vineale
Alopecurus myosuroides
Amaranthus blitum
Anacamptis pyramidalis
Andromeda polifolia
Anthericum liliago
Anthriscus cerefolium
Anthyllis montana
Apera spica-venti
Arabis nemorensis
Arabis nova
Arabis sagittata

Arabis serpillifolia
Arctium lappa
Arenaria grandiflora
Asplenium adiantum-nigrum
Asplenium fontanum
Aster amellus
Aster linosyris
Ballota nigra subsp. foetida
Berula erecta
Bidens cernua
Bidens tripartita
Biscutella laevigata
Bothriochloa ischaemum
Bromus racemosus
Bromus tectorum
Buglossoides purpurocaerulea
Bupleurum longifolium
Calepina irregularis
Callitriche cophocarpa
Callitriche stagnalis
Campanula patula
Campanula rapunculus
Carex lasiocarpa
Carex viridula
Centaurea cyanus
Centaurea nemoralis
Centaurium erythraea
Centaurium pulchellum
Cerastium brachypetalum
Cerastium semidecandrum
Ceterach officinarum
Chenopodium murale
Circaea alpina
Colutea arborescens
Coronopus didymus
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza sambucina
Dianthus armeria
Dianthus carthusianorum
Dianthus gratianopolitanus
Dianthus superbus
Diplotaxis muralis
Diplotaxis tenuifolia
Doronicum pardalianches
Drosera rotundifolia
Empetrum nigrum
Epipactis palustris
Epipactis purpurata
Erucastrum gallicum
Erysimum cheiranthoides
Erysimum ochroleucum
Fallopia dumetorum
Festuca amethystina
Festuca pulchella subsp. jurana
Festuca tenuifolia
Fragaria moschata
Galanthus nivalis
Groenlandia densa
Helianthemum canum
Hieracium aurantiacum
Hieracium glaucinum
Hierochloë odorata
Hydrocotyle vulgaris
Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum
Iris x germanica
Juncus subnodulosus
Juniperus communis subsp. nana
Juniperus sabina
Kickxia spuria
Knautia godetii
Lathraea squamaria
Lathyrus heterophyllus
Lathyrus tuberosus
Legousia speculum-veneris
Lemna trisulca
Lepidium ruderale
Linaria alpina subsp. petraea
Linum tenuifolium
Lonicera periclymenum
Lotus pedunculatus
Menyanthes trifoliata
Minuartia hybrida
Moneses uniflora
Myosotis ramosissima
Ophioglossum vulgatum
Ophrys apifera
Ophrys holosericea
Ophrys insectifera
Orchis militaris
Orchis morio
Orchis ustulata
Oreopteris limbosperma
Orobanche laserpitii-sileris
Orobanche reticulata
Pedicularis foliosa
Pedicularis palustris
Pedicularis sylvatica
Petrorhagia prolifera
Phegopteris connectilis
Poa badensis
Poa glauca
Poa palustris
Polygonum hydropiper
Polypodium interjectum
Potamogeton berchtoldii
Potamogeton perfoliatus
Pseudorchis albida
Ranunculus flammula
Ranunculus fluitans
Ranunculus polyanthemophyllus
Reseda luteola
Rhinanthus angustifolius
Rhododendron ferrugineum
Rosa obtusifolia
Rosa rubiginosa
Rosa sherardii
Salix daphnoides
Salix pentandra
Salix retusa
Schoenoplectus lacustris
Scutellaria galericulata
Sedum dasyphyllum
Sideritis hyssopifolia
Silaum silaus
Silene noctiflora
Stachys annua
Stachys palustris
Streptopus amplexifolius
Tanacetum vulgare
Trichophorum alpinum
Trifolium arvense
Trifolium ochroleucon
Trinia glauca
Typha angustifolia
Ulmus laevis
Utricularia australis
Veronica prostrata
Vicia cracca subsp. tenuifolia
Vicia villosa
Viola biflora
Viola canina
Viola mirabilis
Viola pyrenaica

Taxons considérés comme rares dans le Jura occidental: R (151 taxons)

Aceras anthropophorum
Acinos alpinus
Alchemilla splendens
Alisma plantago-aquatica
Allium carinatum subsp.
....pulchellum
Androsace lactea
Anthoxanthum alpinum
Aquilegia atrata
Arctium minus
Arctostaphylos uva-ursi
Arenaria multicaulis
Asarum europaeum
Athyrium distentifolium
Blysmus compressus
Campanula latifolia
Cardamine trifolia
Carduus crispus
Carex canescens
Carex echinata
Carex pauciflora
Carex pilulifera
Carex vesicaria
Carlina vulgaris
Centaurea scabiosa
subsp. alpestris
Cephalanthera damasonium
Cephalanthera longifolia
Cephalanthera rubra
Cerastium brachypetalum
subsp. tenoreanum
Cirsium erisithales
Cladium mariscus
Corallorrhiza trifida
Coronilla coronata
Cyclamen purpurascens
Cynoglossum germanicum
Cystopteris montana
Dactylorhiza fistulosa
Dactylorhiza maculata
Daphne alpina
Daphne laureola
Epipactis atrorubens
Epipactis microphylla
Equisetum hyemale
Equisetum sylvaticum
Erigeron alpinus
Erinus alpinus
Eriophorum vaginatum
Erucastrum nasturtiifolium
Euphorbia platyphyllos
Festuca quadriflora
Fragaria viridis
Gagea lutea
Galeopsis ladanum
Genista pilosa
Genista tinctoria
Gentiana acaulis
Gentiana clusii
Gentiana germanica
Geranium lucidum
Geranium rotundifolium
Glyceria fluitans
Goodyera repens
Helianthemum nummularium
subsp. grandiflorum
Hieracium piloselloides
Hippuris vulgaris
Huperzia selago
Hypericum richeri
Inula salicina
Juncus conglomeratus
Koeleria eriostachya
Koeleria vallesiana
Lactuca serriola
Lathyrus sylvestris
Leucojum vernum
Limodorum abortivum
Linum alpinum
Listera cordata
Lithospermum officinale
Lunaria rediviva
Luzula forsteri
Luzula nivea
Lycopodium annotinum
Lycopus europaeus
Medicago minima
Melampyrum cristatum
Melica ciliata
Mentha arvensis
Mentha spicata
Mespilus germanica
Meum athamanticum
Monotropa hypophegea
Muscari racemosum
Myosotis cespitosa
Narcissus radiiflorus
Nasturtium officinale
Nigritella rhellicani
Ononis spinosa
Ornithogalum umbellatum
Panicum capillare
Peucedanum palustre
Phleum hirsutum
Phyllitis scolopendrium
Plantago major subsp.
intermedia
Platanthera chlorantha
Poa chaixii
Poa hybrida
Polygonum amphibium
Potentilla caulescens
Potentilla palustris
Primula farinosa
Pulsatilla alpina
Pyrola minor
Ranunculus acris
Ranunculus alpestris
Ranunculus breyninus
Ranunculus montanus
Ranunculus trichophyllus
Rorippa sylvestris
Rosa coriifolia
Rosa jundzillii
Rosa vosagiaca
Rumex conglomeratus
Rumex sanguineus
Salix aurita
Salix elaeagnos
Salix repens
Schoenus ferrugineus
Schoenus nigricans
Scilla bifolia
Scrophularia juratensis
Scrophularia umbrosa
Sedum atratum
Sedum telephium
Selaginella selaginoides
Sempervivum tectorum
subsp. alpinum
Setaria verticillata
Sorbus torminalis
Stellaria alsine
Swertia perennis
Taraxacum laevigatum
Thalictrum minus
Tozzia alpina

Tragopogon dubius
Traunsteinera globosa
Trifolium aureum
Trifolium rubens
Triglochin palustris
Turritis glabra
Urtica urens
Vaccinium oxycoccos
Viola palustris
Vulpia myuros

Taxons considérés comme rares, mais instables ou récemment introduits dans le Jura occidental: (R) (52 taxons)

Althaea hirsuta
Amaranthus albus
Ambrosia artemisiifolia
Anthemis tinctoria
Artemisia absinthium
Artemisia verlotiorum
Ballota nigra
Barbarea intermedia
Blitum virgatum
Castanea sativa
Cornus mas
Datura stramonium
Descurainia sophia
Elodea canadensis
Eranthis hyemalis
Eryngium alpinum
Erythronium dens-canis
Euphorbia humifusa
Euphorbia lathyris
Euphorbia maculata
Geranium phaeum
Lemna minuta
Leontopodium alpinum
Lepidium densiflorum
Linaria repens
Malva alcea
Myrrhis odorata
Onopordum acanthium
Oxalis corniculata
Papaver occidentale
Papaver somniferum
Paradisea liliastrum
Physalis alkekengi
Picris echioides
Polemonium caeruleum
Polygonum polystachyum
Potentilla recta
Ruscus aculeatus
Ruta graveolens
Salvia verticillata
Sarracenia purpurea
Saxifraga umbrosa
Silene coronaria
Sisymbrium altissimum
Sisymbrium austriacum
Sorbus domestica
Symphoricarpos albus
Trifolium fragiferum
Trifolium patens
Trifolium resupinatum
Verbascum blattaria
Veronica fruticulosa

Taxons considérés comme attractifs (en plus d'une autre catégorie de menace) dans le Jura occidental: A (44 taxons)

Aceras anthropophorum
Androsace lactea
Anthericum liliago
Aster alpinus
Aster amellus
Cephalanthera damasonium
Cephalanthera longifolia
Cephalanthera rubra
Dactylorhiza fistulosa
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata
Dianthus superbus
Epipactis atrorubens
Epipactis helleborine
Eryngium alpinum
Fritillaria meleagris
Gentiana acaulis
Gentiana clusii
Gentiana pneumonanthe
Gymnadenia conopsea
Gymnadenia odoratissima
Himantoglossum hircinum
Iris pseudacorus
Iris sibirica
Leucojum vernum
Lilium martagon
Narcissus radiiflorus
Nigritella rhellicani
Ophrys insectifera
Ophrys sphegodes
Orchis coriophora
Orchis mascula
Orchis militaris
Orchis morio
Orchis ustulata
Phyllitis scolopendrium
Platanthera bifolia
Platanthera chlorantha
Pseudorchis albida
Pulsatilla alpina
Pulsatilla vulgaris
Rhododendron ferrugineum
Scilla bifolia
Traunsteinera globosa