

A scenic view of a river flowing through a lush green landscape. The river is in the foreground, with gentle ripples on its surface. The banks are lined with dense green vegetation, including trees and shrubs. In the background, rolling hills or mountains are visible under a clear blue sky. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Sources et suintements

Végétation des sources et suintements

- Milieu «fontinal»
- Lié à des résurgences d'eau souterraine





[Pro Natura](#) < [Nos offres](#) < [Pro Natura Magazine](#) < Sources: les habitats naturels oubliés

Nul au
seuler
nature
tions

Inventaires des sources : Des milieux oubliés et menacés



peu
itats
alisa-

24.2.2021 - Les sources constituent des habitats naturels d'une grande valeur. Elles abritent une flore et une faune spécifiques, riches et variées. L'OFEV recense ces biotopes menacés dans une base de données nationale. Il publie également un aide-mémoire sur l'état des connaissances en la matière, destiné à sensibiliser la population.

Inventorier, conserver et valoriser les milieux fontinaux

Guide pratique



- biotope unique et particulier, caractérisé par des températures quasiment constantes tout au long de l'année.
- Dans les sources coexistent étroitement les biocénoses des eaux souterraines, des eaux superficielles et des zones humides.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Tableau 2.1

Nombre d'espèces invertébrées menacées peuplant les sources suisses

Les sources abritent des espèces qui y vivent exclusivement (crénobiontes) et des espèces qui y sont étroitement liées (crénophiles).

Abréviations des catégories de menace: RE – éteint au niveau régional; CR – en danger critique; EN – en danger; VU – vulnérable;

NT – quasi menacé; NPrio – espèces prioritaires au niveau national.

Groupe d'organismes aquatiques	Nombre d'espèces en Suisse	Espèces peuplant les sources	Dont espèces menacées	Part en %	Nombres d'espèces prioritaires et d'espèces des listes rouges					
					RE	CR	EN	VU	NT	NPrio
<i>Trichoptera</i> Trichoptères	314	62	46	74	2	4	6	16	18	27
<i>Gastropoda aquat.</i> Gastéporodes aquatiques	51	9	9	100		0	0	4	5	–
<i>Plecoptera</i> Plécoptères	113	16	9	56		2	1	0	6	5
<i>Odonata</i> Odonates	89	6	5	83		1	1		3	3
<i>Ephemeroptera</i> Éphémères	87	1	1	100		1	0	0	0	1
	654	96	70	73						

Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati

- Milieux fontinaux héliophiles (sciaphile en basse altitude) à sols détrempés en permanence
- Dominées par les mousses
- La couverture en végétation vasculaire < 30%
- A basse altitude, les mousses et les algues transforment le calcaire de l'eau en tuf
- Installée à même le substrat rocheux ou sur une fine couche tourbeuse



Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati

- Des sources fraîches, suintements permanents ou ruisseaux à **débit régulier**,
- **Bien oxygénées**,
- **Riches en calcaire**, acides à basiques ($6 < \text{pH} < 8$),
- en situations semi-ombragées à exposées
- Répartition en Suisse dans les Alpes, l'alliance est présente en **variante appauvrie dans le Jura et est menacée sur le plateau**.
- Etages (coll.) mont.-subalp.





Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati



Palustriella commutata

© Michael Lüth



© Heike Hofmann

Végétation des sources froides alcalines

Cratoneurion



Saxifraga aizoides



Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati



Pinguicula alpina



Pinguicula leptoceras



Pinguicula vulgaris

Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati



Pinguicula grandiflora

Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati



- Drainage
- Prélèvement et captage : eau potable, canons à neige, abreuvement des troupeaux
- Intensification agricole → pollution des nappes phréatiques
- Aménagement divers et pâturages non contrôlés : par les troupeaux, par les randonneurs → piétinement (déstructuration) et eutrophisation
- Changement climatique

Végétation des sources alcalines

Cratoneurion commutati

- Evolution très lente
- Souvent en contact de
 - Bas-marais calcaire : *Caricion davallianae*
 - Frênaie de source à *Equisetum telmateia* du *Fraxino-Quercion*
 - A haute altitude : souvent finement imbriqué avec le *Caricion bicolori-fuscae-rives et zones humides arctico-alpines* (pas dans le champ du cours cette année)

Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- Associe des tapis de bryophytes et des nappes de petites phanérogames
- Principalement composé de bryophytes héliophiles
- Exception : association sciaphiles de basse à moyenne altitude à *Carex remota* et *Chrysosplenium*
- Sur sols détrempés en permanence
- Petits cordons muscinaux le long des berges des ruisseaux ou en nappe au niveau de sources diffuses.



Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- des sources d'eau pauvres en calcaires, froides, peu minéralisées
- Sur terrains acides : optimum dans les alpes cristallines (mont.-alp.)
- substrats humo-tourbeux acides, détremvés.
- En situations ensoleillés à haute altitude, en situation ombragée à basse et moyenne altitude



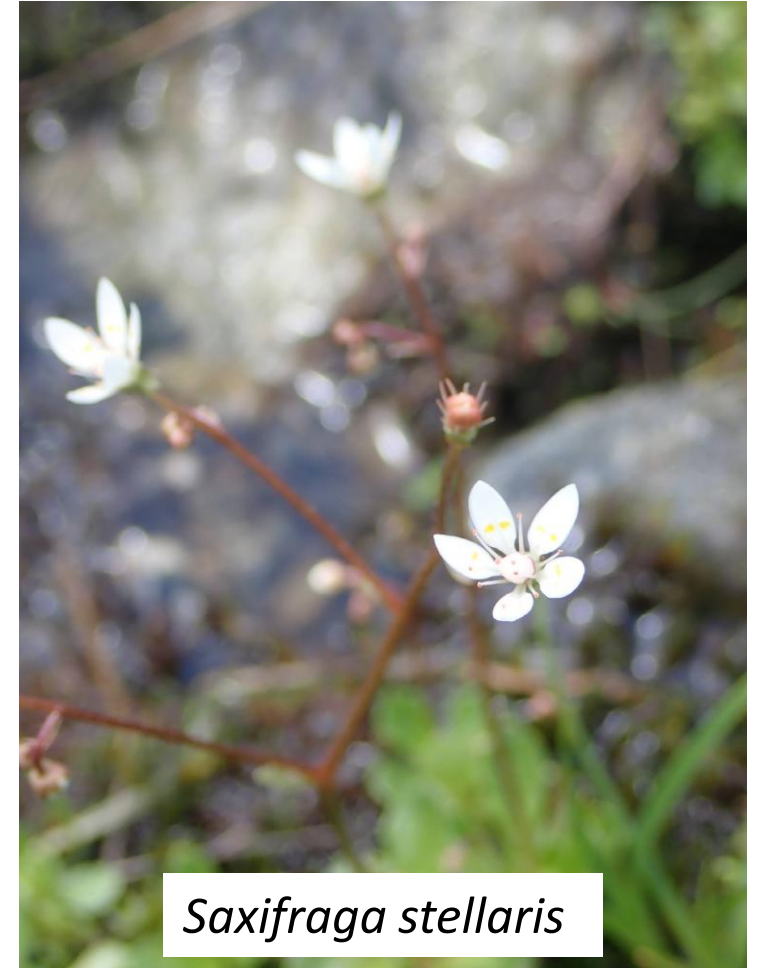
Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- A haute altitude (étage subalp.-alp.) caractérisé par :
 - *Carex frigida*
 - *Cardamine amara*,
 - *Saxifraga stellaris*



Carex frigida



Saxifraga stellaris

Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- A basse et moyenne altitude caractérisé par :
 - *Chrysosplenium alternitifolium*,
 - *Carex remota*
 - *Lysimachia nummularia* et *nemorum*
 - *Cardamine amara*



Cardamine amara





Carex remota



Chrysosplenium alternitifolium

Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

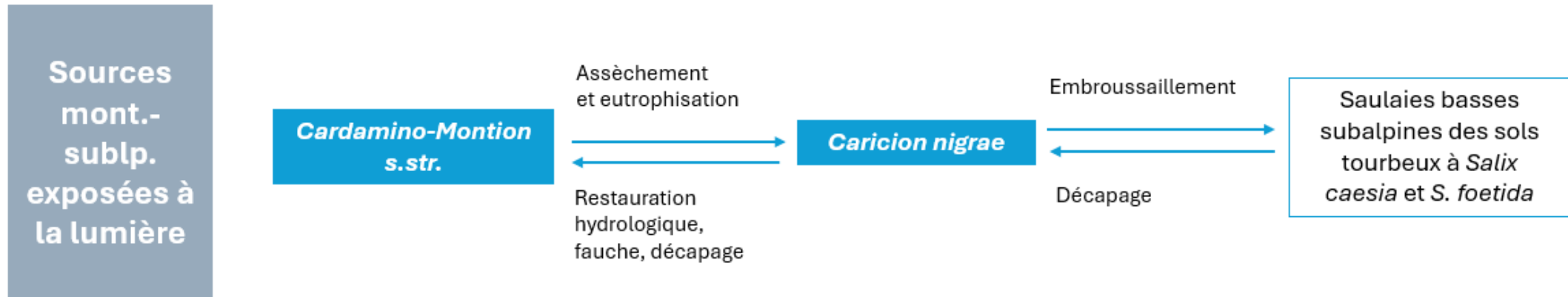


- Drainage
- Prélèvement et captage : eau potable, canons à neige, abreuvement des troupeaux
- Intensification agricole → pollution des nappes phréatiques
- Aménagement divers et pâturages non contrôlés : par les troupeaux, par les randonneurs → piétinement (déstructuration) et eutrophisation
- Changement climatique

Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

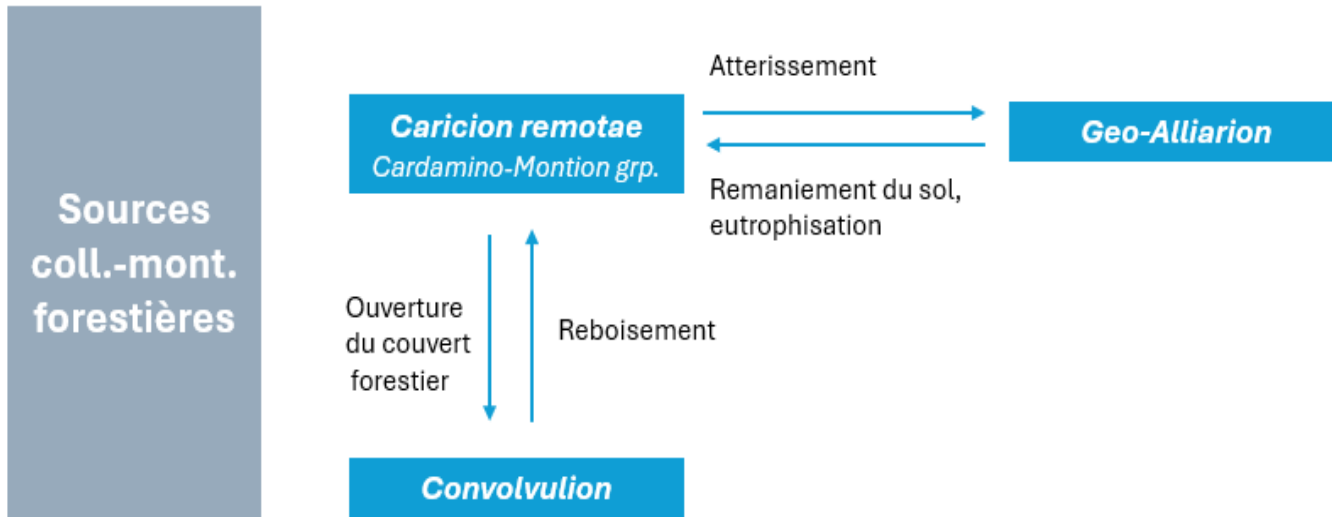
- En altitude, évolution très lente vers des bas-marais acides (*Caricion nigrae*) puis formations de petits saules de haute altitude



Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- En plaine, si ouverture du couvert forestiers → développement de mégaphorbiaie et d'hélophytes



Végétation des sources acides

Cardamino-Montion

- Au contact de bas-marais acide / *Caricion nigrae*
- En montagne peut être en contact de mégaphorbiaie de l'*Arunco-Petasition*