



PV Alpin et Biodiversité



Anna Schwarz
BSc Umweltingenieurwesen ZHAW

PRONAT Umweltingenieur AG
Rhodesandstrasse 15
3900 Brig

02. Avril 2025

Source image : Webcam de l'installation test Mattwaldalpa (24 avril)

1

Contenu

- ❖ Habitats et biodiversité
- ❖ Habitats affectés par le PV alpin
- ❖ Impact du PV alpin sur la biodiversité
- ❖ Vision holistique

2

❖ Habitats et biodiversité

3

Les habitats offrent...

- ..Source de nourriture
- ..Lieu de reproduction
- ..Sites de nidification

Plus la structure et la diversité florale sont riches, plus la biodiversité est élevée.



Les habitats peuvent être classés en différents types selon les espèces végétales qui y poussent.

4

Caractéristiques des habitats alpins

- .. peu de substrat de sol
- .. Courte période végétative
- .. Forts écarts de température
- .. Exposés au vent
- .. Régénération lente



Les conditions varient fortement en fonction de l'exposition !

5

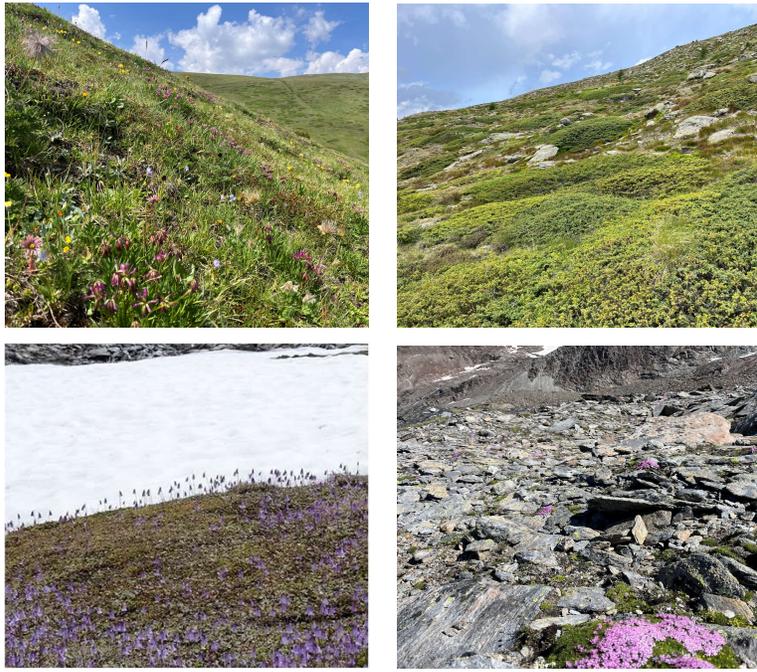
5

❖ Habitats affectés par le PV alpin

6

6

PV Alpin et Biodiversité - Habitats affectés par le PV Alpin



Beispiele angetroffener Lebensräume

- ❖ Pelouses et pâturages maigres d'altitude
- ❖ Landes*
- ❖ Parois rocheuses*
- ❖ Combes à neige*

*Les habitats protégés selon la OPN sont soumis à une obligation de compensation.

NHV Art. 14

«...L'auteur ou le responsable d'une atteinte doit être tenu de prendre des mesures optimales pour assurer la protection, la reconstitution ou, à défaut, le remplacement adéquat du biotope.»

7

7

PV Alpin et Biodiversité

❖ Impact du PV alpin sur la biodiversité

8

8

Phase de construction

- ❖ Bruit
- ❖ Interventions temporaires
- ❖ Logistique -> Dans quelle mesure peut-on travailler de manière délicate?

Phase d'exploitation

- ❖ Ombre
- ❖ Surcouverture (neige / pluie / vent)
- ❖ Différence entre habitat ouvert et fermé
- ❖ Collisions
- ❖ Perte de surface

Le maintien du couvert végétal et des structures existantes est crucial!

> Limiter l'intervention au minimum

9

9

Exemples d'espèces affectées – Perdrix bartavelle *vulnérable*



Image: Vogelwarte.ch

10

10

PV Alpin et Biodiversité – Impact du PV alpin sur la biodiversité

Exemples d'espèces affectées – Piéride du vélar *potentiellement menacée*



Image: Hildegard Stalder (Lepiforum)

11

11

PV Alpin et Biodiversité – Impact du PV alpin sur la biodiversité

Recherches scientifiques

 **Oiseaux**

- Étude scientifique par la Vogelwarte
- À l'échelle nationale
- Cartographie des territoires & enregistreurs acoustiques
- Avant la phase de construction / En phase d'exploitation

 **Sauterelles**

 **Papillons**

 **Plantes**

 **Mammifères**

 **Chauves-souris**

- Étude scientifique par inTieressiert GmbH
- À l'échelle nationale
- Enregistreurs acoustiques
- Avant la phase de construction / En phase d'exploitation

12

12

PV Alpin et Biodiversité

❖ Vision holistique

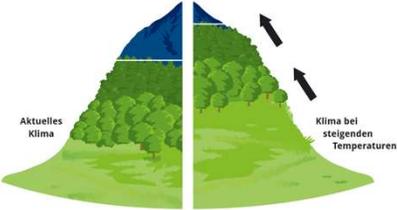
13

13

PV Alpin et Biodiversité – Vision holistique

Les Alpes couvrent de vastes territoires mais subissent une pression croissante.

- 
Économie alpestre modifiée
 > Favoriser la richesse structurelle sur les sites de la PVA
- 
Tourisme
 > Choisir des sites déjà influencés par le tourisme
- 
Changement climatique
 > Ne rien faire n'est pas une solution non plus



14

14

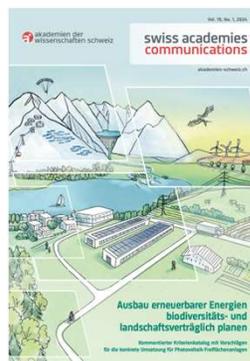
❖ Conclusion

Les Alpes sont des habitats extrêmes où les espèces sont parfaitement adaptées. Les impacts du PV alpin sur ces espèces restent largement inconnus. Le choix du site et la dimension de l'intervention sont des facteurs déterminants pour la protection de la biodiversité.

Bibliographie



<https://digitalcollection.zhaw.ch/items/b333203b-a36f-4792-8a42-152a4d0c8ffb>



https://sap.scnat.ch/de/projects/erneuerbare_energien



<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ecs2.4334>



Merci pour votre attention



17