





## La saison d'alpage et les changements environnementaux

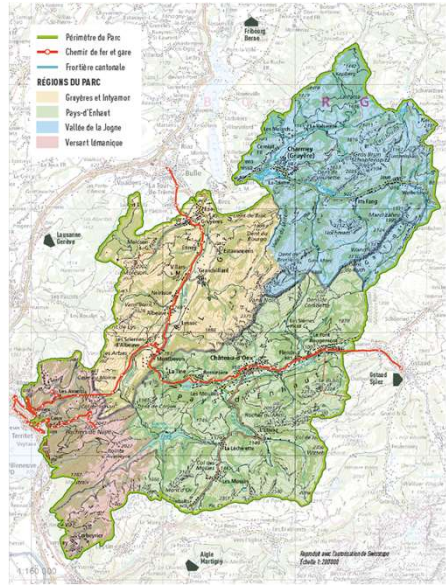
*Journée technique SVEA, Montricher | 08.05.2025 | Bruno Clément*

1

- 16'000 habitants (25 au km<sup>2</sup>). ▸ 5 régions économiques
- Plus de 630 km<sup>2</sup>
- 17 communes

Canton	Région	Commune
Fribourg	Jogne	Val-de-Charney, Crésuz, Châtel-sur-Montsalvens, Jaun, Abländschen(commune de Saanen)
	Intyamou	Haut-Intyamou, Bas-Intyamou, Grandvillard, Gruyères
Vaud	Pays d'Enhaut	Château-d'Œx, Rossinière, Rougemont, Ormont-Dessous (Les Mosses)
	Versant lémanique	Montreux, Veytaux, Villeneuve (les hauts des communes uniquement) Corbeyrier



2

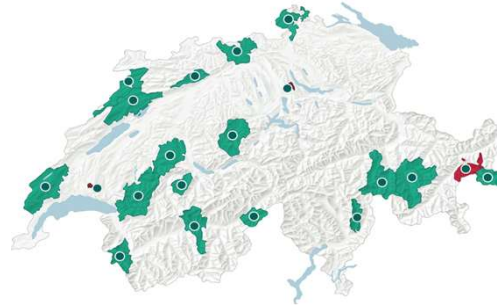


## UN PARC D'IMPORTANCE NATIONALE

- Le Parc naturel régional Gruyère Pays-d'Enhaut est l'un des 20 parcs suisses d'importance nationale.
- Il a été labellisé en 2012 et 2022.

**Définition légale** (LPN, art 23g, 1er janvier 2008) :

Un parc naturel régional est un vaste territoire à faible densité d'occupation qui se distingue par un riche patrimoine naturel et culturel et où constructions et installations s'intègrent dans le paysage rural et dans la physionomie des localités.



3



## CARACTÉRISTIQUE DU TERRITOIRE

- Un ensemble représentatif des **Préalpes calcaires, de moyenne montagne** aux valeurs paysagères et naturelles reconnues.
- **Saison d'alpage** : reflétée dans l'agriculture et ses produits, le patrimoine bâti, la qualité des paysages et les arts populaires.
- Une altitude de **400 à 2500 m** : entre les prairies de l'agriculture de montagne, les forêts, les alpages et les rochers.



4




## 3 MISSIONS

### Conservation et valorisation des patrimoines naturel et culturel





### Économie de proximité basée sur les ressources du territoire et la durabilité



### Sensibilisation et éducation à l'environnement



5

## PLAN DE LA PRESENTATION

1. Les enjeux de l'inscription de la saison d'alpage par l'Unesco sur la liste du patrimoine culturel immatériel de l'humanité
2. Conséquences des changements environnementaux sur l'agriculture et la gestion forestière dans les zones d'estivage

6



## RAPPEL HISTORIQUE

1. 2008 La Suisse ratifie la Convention de sauvegarde du patrimoine culturel immatériel
2. Processus d'inventaire aux niveaux cantonal et national
3. Inscription des patrimoines les plus emblématiques à l'UNESCO
4. La saison d'alpage est proposée par Fribourg (Gruyère) puis la Suisse (2015)
5. Elaboration d'un dossier de candidature
6. Candidature validée en décembre 2023



<https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?&q=unesco+saison+alpage&&mid=1A3E29349BD94E8DACA81A3E29349BD94E8DACA8&&FORM=VRDGAR>

7



## La saison d'alpage en Suisse : un *patrimoine culturel immatériel de l'humanité* (UNESCO) ?

Traditions et pratiques qui sont transmises de génération en génération et qui donnent un sentiment d'identité et de continuité. Des "formes vivantes" de notre patrimoine culturel.

=> **Traditions vivantes** (en Suisse)



8

## La fête des vigneronns à Vevey (2016)



9

## Le carnaval de Bâle (2017)



© Fasnachts-Comité, 2015

10

## La gestion des avalanches (2018)



© Ralph Feiner, 2010

11

## L'art des murs en pierres seches (2018)



© Stiftung Umweltsatz Schweiz, 2009

12



13



14



15





17



## 2 CARACTÉRISTIQUES IMPORTANTES

- La saison d'alpage en tant que tradition vivante **n'est pas que la montée du bétail à l'estivage** (transhumance ou remues). Il y a une multiplicité de savoir-faire, de traditions et autre éléments patrimoniaux matériel (paysage, patrimoine bâti) liées à la saison d'alpage, avec des différences d'une région à l'autre.
- Une tradition vivante comprend des **pratiques qui évoluent et s'adaptent pour persister** (cela ne signifie pas une muséification ou une folklorisation)

18



19






20




Alpage du Tompey  
2021  
(24H)

21







Parc  
Gruyère  
Pays-d'Enhaut



Carte des 46 parcelles des chaux d'Estavannens en 1745 (archives communales).



Photographié dans les années 1970

22



# FOINS DE ROCHERS AUJOURD'HUI



23



# ENJEUX DE LA SAISON D'ALPAGE

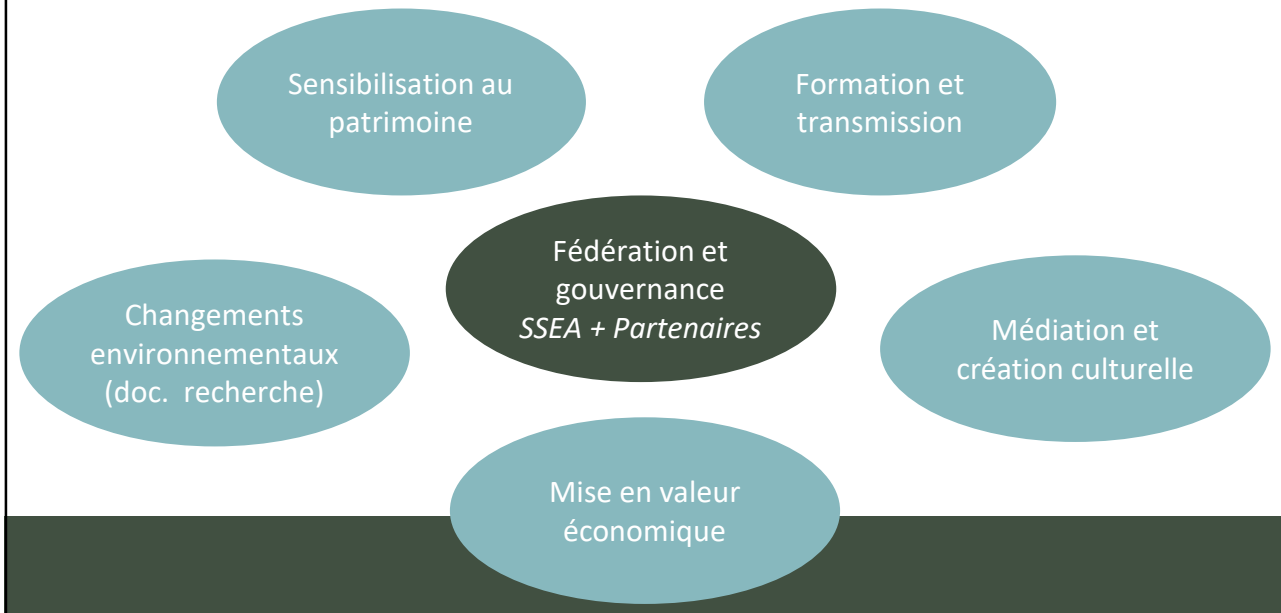
## Alpage



Perturbations

24

## MESURES DE SAUVEGARDE DE LA SAISON D'ALPAGE



25



## LES ENJEUX LIÉS À LA MAIN D'OEUVRE

### La problématique du recrutement du personnel sur les alpages

- Salaires bas, heures de travail élevées, travail physiquement pénible, travail saisonnier, isolement du lieu de travail
- Beaucoup de turn-over, rare de pouvoir engager la même personne plusieurs saisons de suite
- Difficulté de trouver de la main-d'œuvre qualifiée, beaucoup d'alpages dépendent de la main-d'œuvre étrangère ce qui engendre des problèmes de qualité du travail et de salaires
- Difficile de vivre ensemble H24 que ce soit pour les employés ou les familles

→ **Besoin de trouver des solutions innovantes**

26



## LES ENJEUX LIÉS À LA MAIN D'OEUVRE

### Quelques pistes

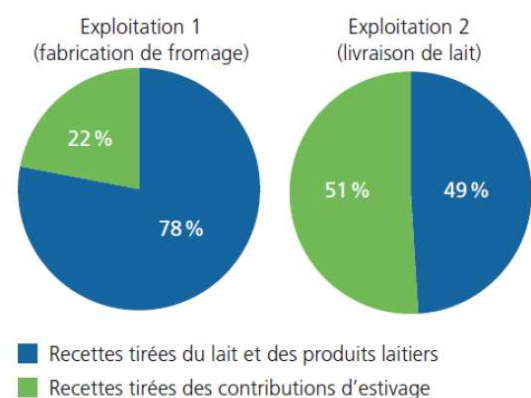
- Trouver des combinaisons d'activités car la saison d'alpage se concentre sur quelques mois de l'année
- Besoin de former les gestionnaires d'alpages dans la gestion du personnel
- Besoin d'une simplification forte administrative sur l'engagement du personnel étranger. Problème avec certains pays où on ne peut pas les déclarer (ex : canada)
- Lors de formations agricoles, impliquer les jeunes dans le thème des alpages avec des stages
- Besoin de conditions salariales équivalentes aux autres métiers pour pouvoir faire revenir et pérenniser la main-d'œuvre Suisse sur les alpages (salaires / LPP / etc.).
- Développer les aides bénévoles (Volontaire montagne, Caritas, Oppal, civiliste)

27



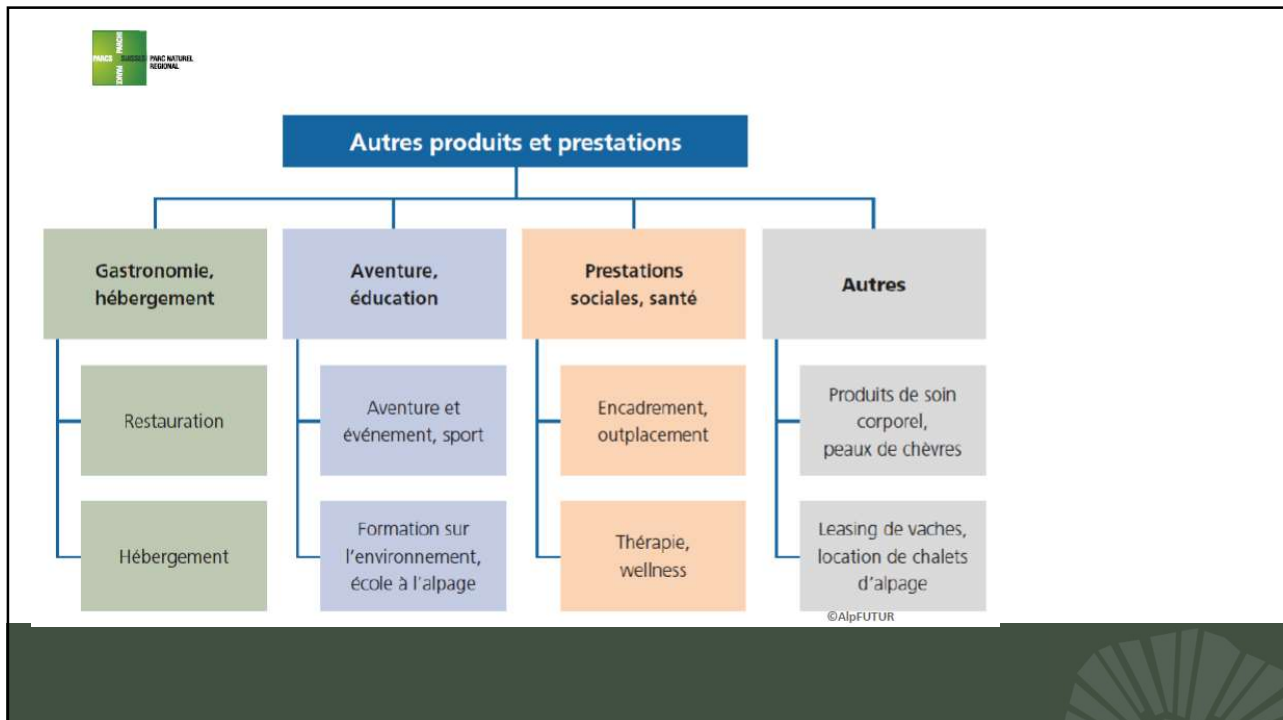
## LES ENJEUX ÉCONOMIQUES

- Commercialisation à des prix justes (problématique des labels)
- Travail intégré au niveau de la filière des produits (production, transformation, commercialisation)
- Nécessité des subventions – charge administrative
- Haute valeur ajoutée des produits/qualité
- Agritourisme, diversification des revenus



©AlpFUTUR

28



29

**LES ENJEUX CULTURELS**

- La gestion collective des tâches (accès, gestion de l'eau, *les communs*...)
- La transmission des savoir-faire et pratiques traditionnelles (tavillonage, connaissance du bétail et de la nature, chants, fêtes...)
- La conservation des patrimoines matériels (ex chalets, chemins, paysage)
- L'adaptation au nouveau contexte (société, culture, environnement)
- La sensibilisation du public sur la réalité de la saison d'alpage (médiation)
- Eviter la folklorisation ou la mise sous cloche (muséification).

30



## LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

### Problématique de l'eau sur les alpages

- Ressource nécessaire pour la croissance de l'herbe, le bétail et la fabrication du fromage
- Changement climatique accroît le manque d'eau sur les alpages → adaptations nécessaires (stockage)

### Problématique de la biodiversité

- Influence sur la qualité gustative et nutritionnelle des produits d'alpage
- Influence sur les équilibres écologiques (auto-régulation)

31



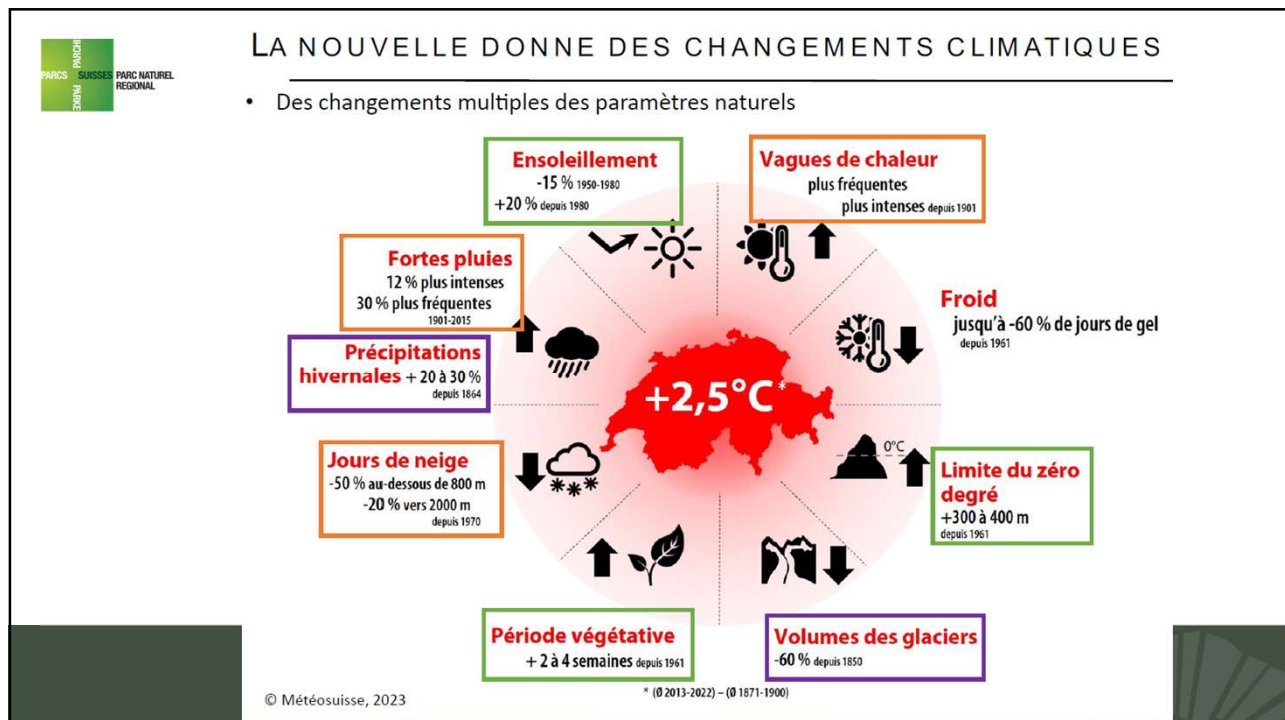
## LA SAISON D'ALPAGE (SYNTHESE)

- Une tradition vivante (patrimoine culturel immatériel)
- liée à différentes pratiques, savoir-faire
- influence le patrimoine matériel également (bâti, paysage)
- transmise de génération en génération
- au cœur de l'identité suisse
- en constante évolution car soumis à différents enjeux ou défis
- **La reconnaissance Unesco favorise les collaborations et la mise en œuvre des moyens nécessaires pour relever ces défis.**

32

## Conséquences des changements environnementaux sur l'agriculture et la gestion forestière

33



34

**LA NOUVELLE DONNE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

PARCS SUISSES PARC NATUREL REGIONAL

- De nouveaux **paysages** de montagne
- Remontée de **la limite de la forêt**
- **Changements d'occupation du sol** -> changements de demande en eau

■ Aires Industrielles  
■ Aires des bâtiments  
■ Surfaces d'infrastructure spéciale  
■ Espaces verts et lieux de détente  
■ Arboriculture et viticulture  
■ Terres arables  
■ Prairies naturelles et pâturages  
■ Alpages  
■ Forêt  
■ Forêt buissonnante  
■ Autres surfaces boisées  
■ Végétation improductive  
■ Surfaces sans végétation  
■ Glacier, névés  
■ Infrastructures de transport  
■ Lacs

Tobias, S., Siegrist, E. G., Bütkofer, L., Bürgi, M., Liechti, K., Reynard, E., Guisan, A., Urbach, D., Randin, C. (2023). +4 °C et plus: les paysages suisses face au changement climatique. WSL Berichte: Vol. 140. <https://doi.org/10.55419/wsl:35310>

**Paysage alpin à +4°C**

35

PARCS SUISSES PARC NATUREL REGIONAL

Parc Gruyère Pays-d'Enhaut

**LES ENJEUX LIÉS AU CLIMAT ET À LA GESTION DE L'EAU**

Une étude d'Agroscope montre l'impact du réchauffement climatique sur la saison d'alpage

➤ Croissance de l'herbe

➤ Adaptation de la charge

➤ Report d'herbe sur pied

*Impact possible sur la gestion pastorale:*

- Monter plus vite à l'alpage, redescendre les bêtes au cœur de l'été et remonter en automne?
- Consommer d'une partie des réserves de fourrage (prévues pour l'hiver) en plein été ?


kg MS/ha/jour

avril mai juin juillet août septembre octobre novembre


kg MS/ha/jour

avril mai juin juillet août septembre octobre novembre


36



## DES SITUATIONS EXCEPTIONNELLES QUI DEVIENNENT LA NORME



Bureau d'information et de communication  
Rue de la Bène 2  
1014 Louvaine




3 août 2018  
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'approvisionnement en eau des alpages touchés par la sécheresse a débuté

**[24]** VAUD & RÉGIONS 22 juillet 2022


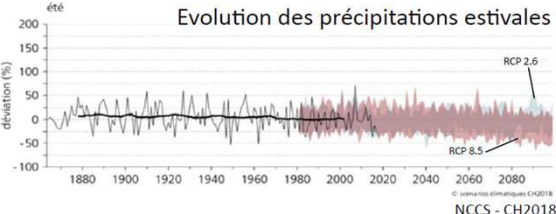
**Un approvisionnement en eau a été mis en place pour les alpages**

Une station de pompage et trois points de ravitaillement ont été installés pour aider les alpages particulièrement éprouvés par la sécheresse.



La Givrine, 4 août 2022. © C. Sandoz, La Côte

Été 2015, photo La Région





Evolution des précipitations estivales

été


© scenarios climatiques CH0718  
NCCS - CH2018

37



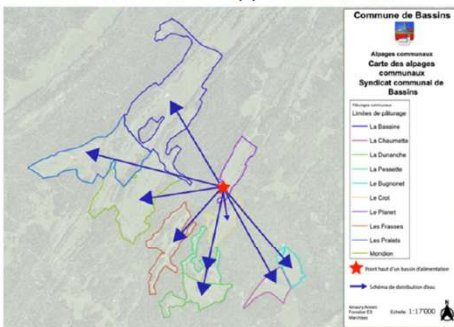
## LA NÉCESSAIRE ADAPTATION

Augmenter les capacités de stockage




Marchairuz, octobre 2022. Photo: F. Reynard

Mettre en réseau les approvisionnements



Alpages de Bassins. A. Annen, in Spielmann, 2022



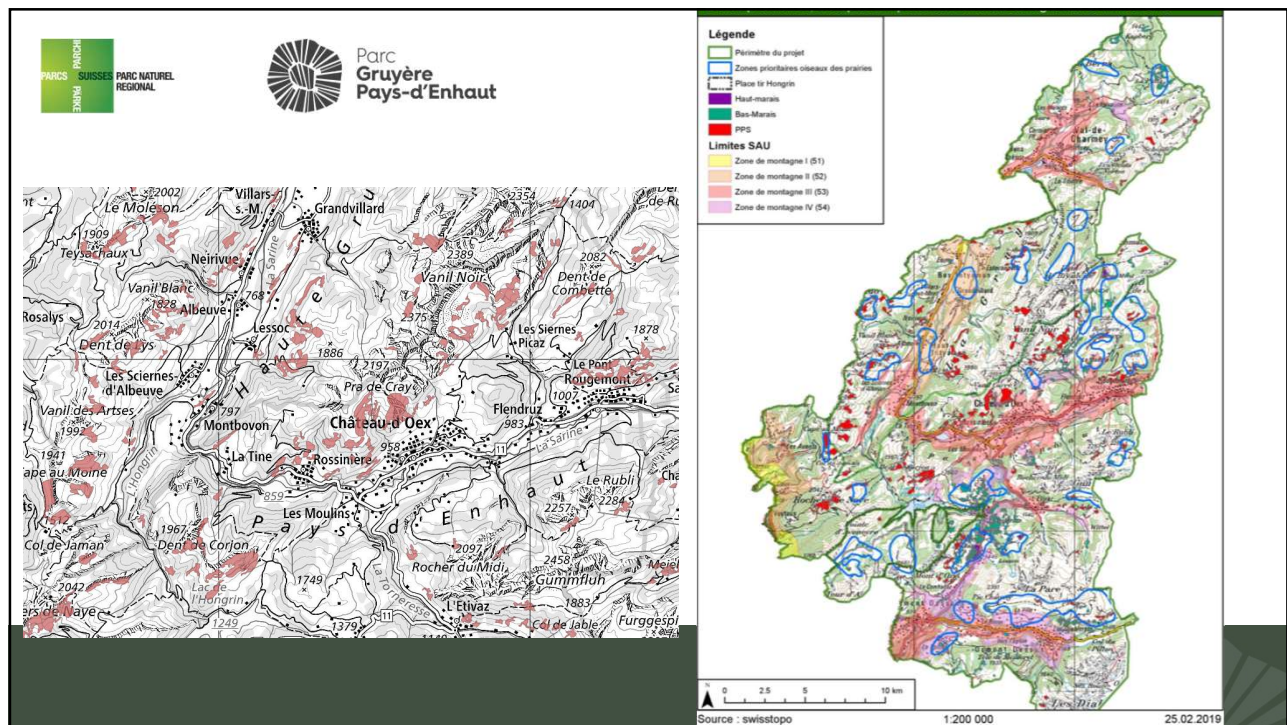
38

## LES ENJEUX LIÉS À LA BIODIVERSITÉ ET AUX PRÉDATEURS

- La zone d'estivage abrite une grande diversité d'espèces (faune / flore)
- Un grand nombre de sites inventoriés d'importance nationale (PPS / bas-marais)
- Pression aussi sur ces milieux par une «intensification» des alpages
  - Montée à l'alpage plus précoce
  - Dynamiques d'intensification et d'extensification
  - Azote atmosphérique se dépose dans ces milieux protégés et modifie la composition botanique



39



40



## IMPACT SUR LA GESTION FORESTIÈRE

- Stress hydrique des arbres
- Épicéas et hêtres en train de dépérir
- Chalarose du frêne
- Nécessite de favoriser un rajeunissement adapté



41



## IMPORTANCE DES ARBRES SUR PÂTURAGE

- Ils génèrent de l'ombre au bétail
- Ils régulent la température
- Ils structurent le paysage
- Ils ont une valeur écologique pour la faune
- Ils stockent du CO2 durant leur croissance



42




## RESTAURATION DE PÂTURAGES BOISES (EXEMPLE BALISA)

- En 65 ans fermeture de forêts autrefois pâturées
- Vieillessement des forêts et des arbres isolés
- Pâturages éloignés des étables





1968



2023

43

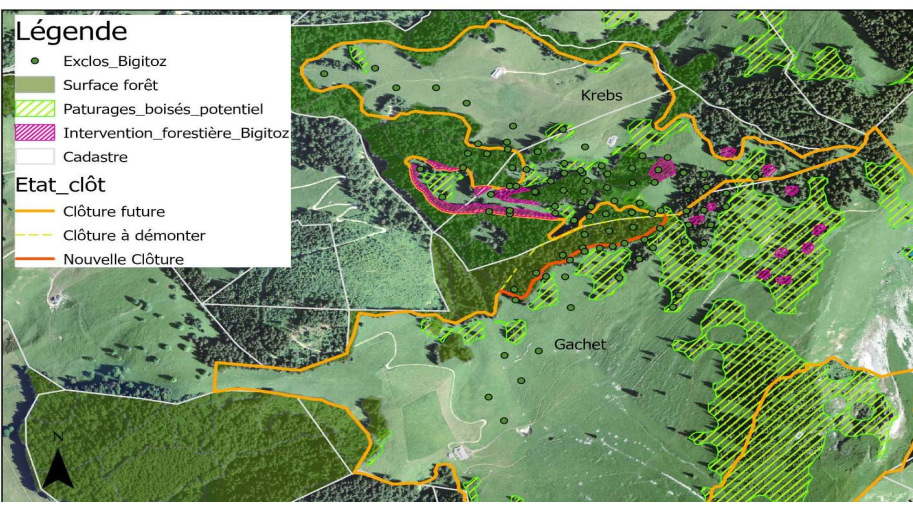



### Légende

- Exclos\_Bigitoz
- Surface forêt
- ▨ Paturages\_boisés\_potentiel
- ▨ Intervention\_forestièrè\_Bigitoz
- ▭ Cadastre

#### Etat\_clôt

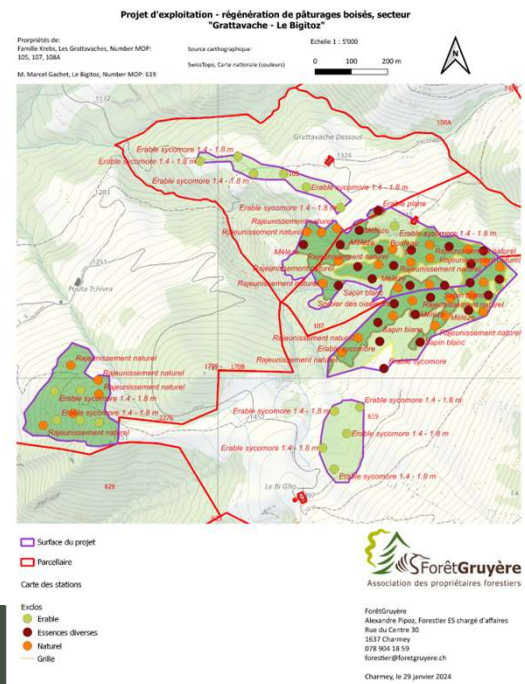
- Clôture future
- Clôture à démonter
- Nouvelle Clôture



44

## RESTAURATION DE PÂTURAGE BOISÉS

- ▶ Réouverture de forêts autrefois pâturées
- ▶ Création d'exclos pour permettre le rajeunissement naturel d'arbre en zone pâturée
- ▶ Plantation d'arbres isolés



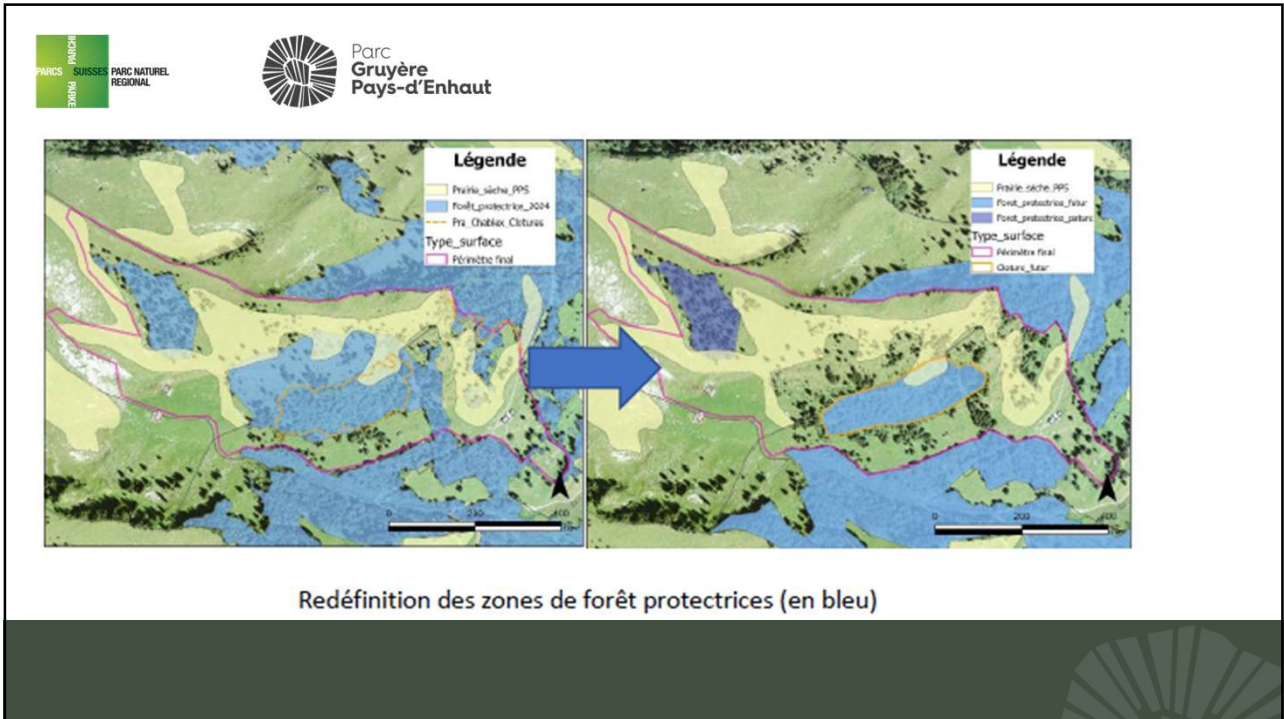
45

## BOISÉS SUR PÂTURAGE



- ▶ Majon soreblia: Coupe et plantation de 58 arbres
- ▶ Soutien à un projet à l'Arsat (photos ci-dessus).

46



47



48

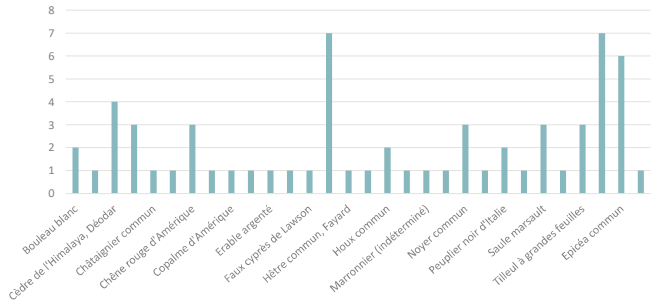


## INVENTAIRE DES ARBRES REMARQUABLES

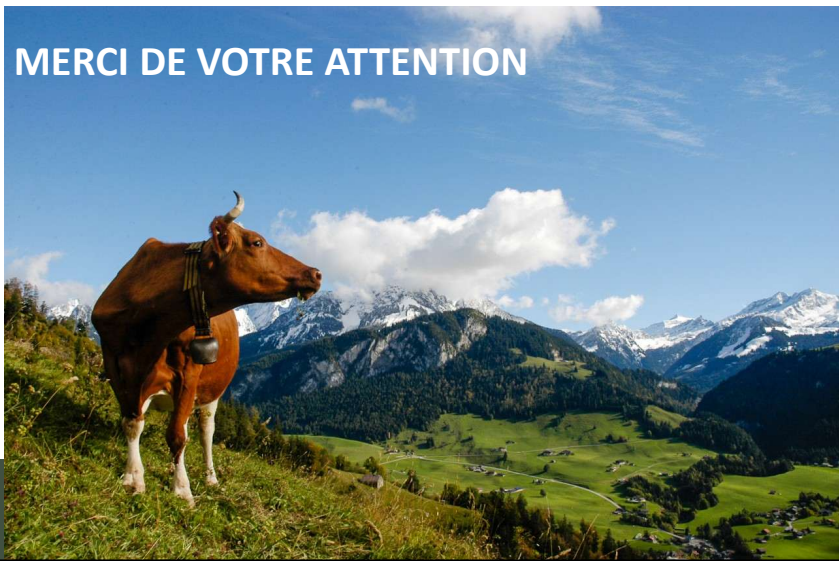


Frêne, hauts de villeneuve, 415 cm de circonférence

Nombre d'arbre d'intérêt cantonal par essence



► Espèces recensées à Villeneuve



MERCI DE VOTRE ATTENTION