

Approvisionnement en eau et gestion de l'alpage de Culand

Stratégies et solutions lorsque le fourrage
et l'eau se font rares

Présentation de l'alpage

<i>Commune territoriale</i>	Rossinière
<i>Propriétaire</i>	copropriété Moratti, 3792 Saanen
<i>Exploitant</i>	Monsieur Grégoire Martin, 1658 Rossinière
<i>Altitude</i>	1'500 – 1'860 m
<i>Durée de pâture</i>	90 jours, plus 25 jours aux Clous pour les vaches
<i>Surface</i>	72.55 ha, 5 parcs
<i>Charge usuelle</i>	98.0 PN pour Culand
<i>Bétail</i>	70 vaches laitières, 70 génisses, 20 veaux
<i>Production</i>	Etivaz AOP Bio

Culand fait partie d'un train d'alpages comprenant Les Clous (vaches laitières), la Siète et l'Echine (génisses)

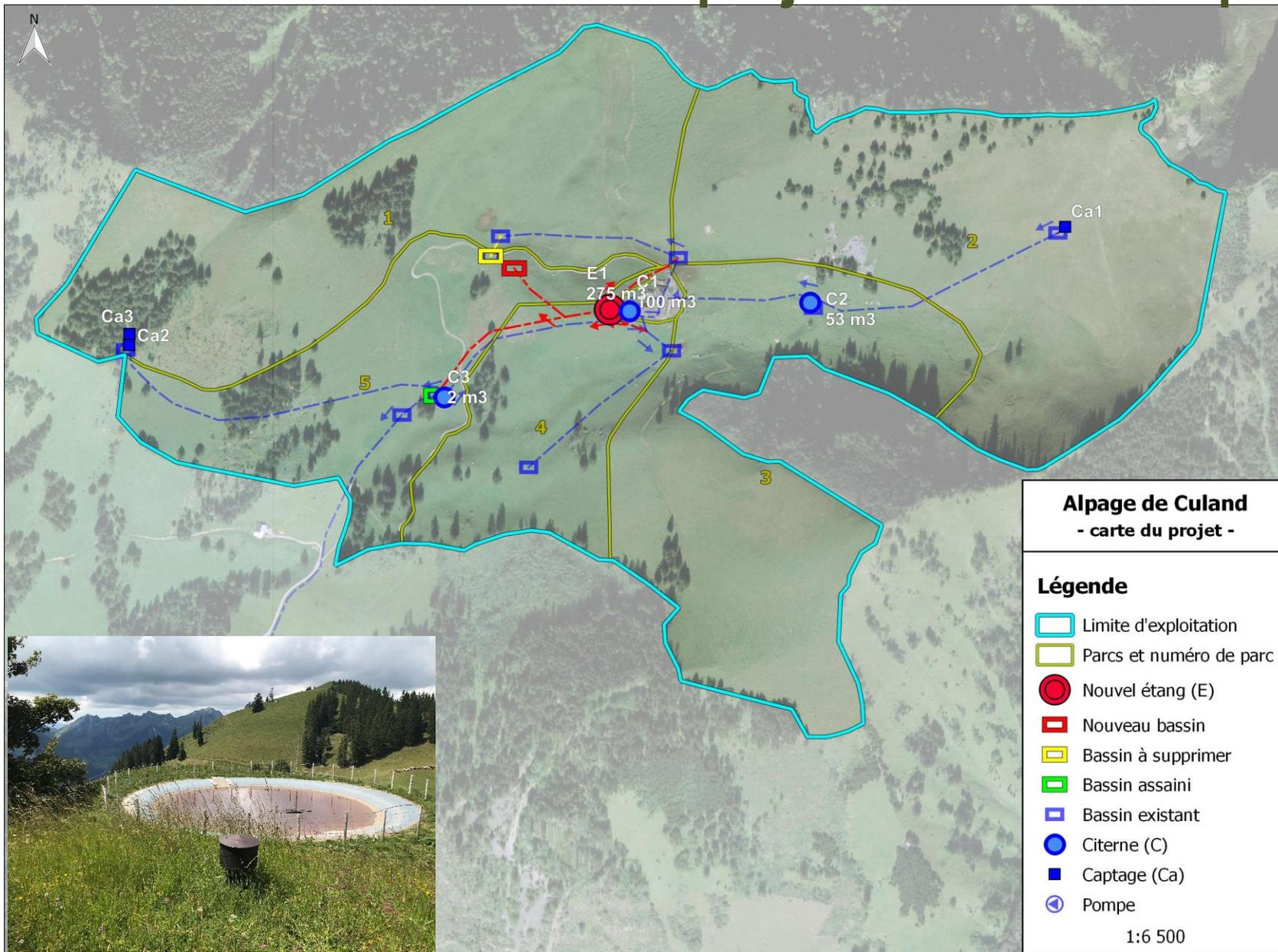


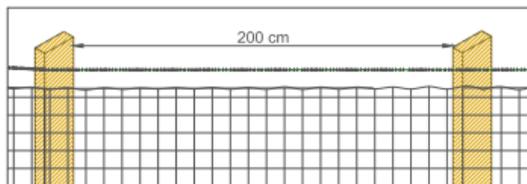
Historique des projets d'adduction d'eau

2017

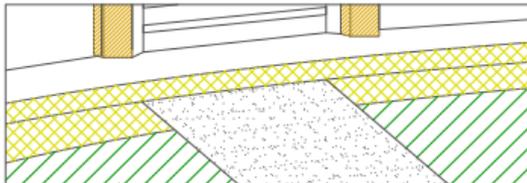
- **Plan d'exploitation** (Murielle Tinguely, Proconseil Sàrl)
 - Augmentation de la charge usuelle possible mais approvisionnement en eau insuffisant à Culand
- **Projet d'approvisionnement en eau** (Bureau Montanum)
 - **Déficit calculé de 328 m³** alors que l'exploitant a charrié 60 m³ en 2015 ! La difficulté de prendre en compte les débits des captages se pose déjà ; ces derniers ont fourni plus d'eau qu'estimé !
 - **Décision** : construire un réservoir correspondant à la réserve sécheresse (cas où les débits des captages seraient insuffisants pendant 3 semaines), soit 200 m³.
 - Le propriétaire, soucieux de l'évolution du climat, a opté pour la construction d'un étang de **275 m³**. Réalisation automne 2018

Carte projet 2018 – 1^{ère} étape





Détail 3: Treillis URSUS lourd, hauteur 120 cm, soutenu par un câble, barbelé au-dessus et au-dessous



Détail 4: Rampe de sortie pour la faune

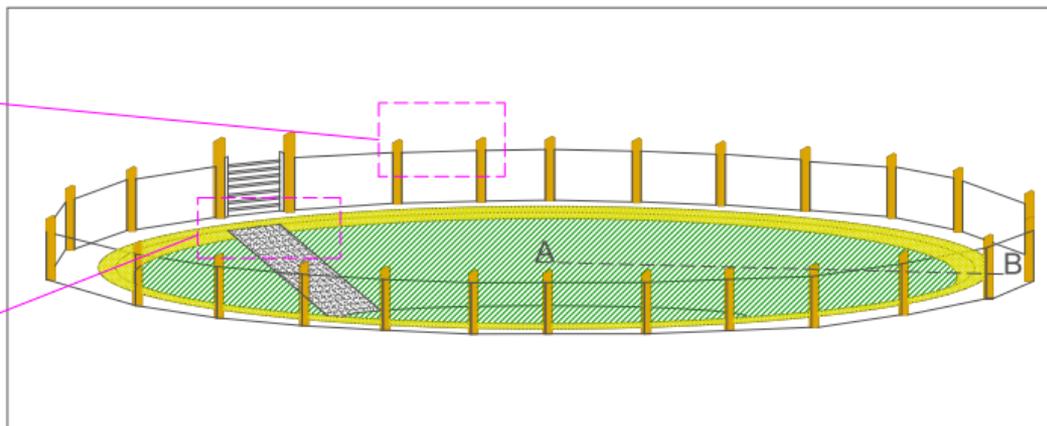


Figure 1: Vue d'ensemble

Profondeur	2.00 m
Rayon à la base	3.80 m
Rayon au sommet	9.10 m
Surface de récupération	260.00 m ²

Bilan 2019 et 2022

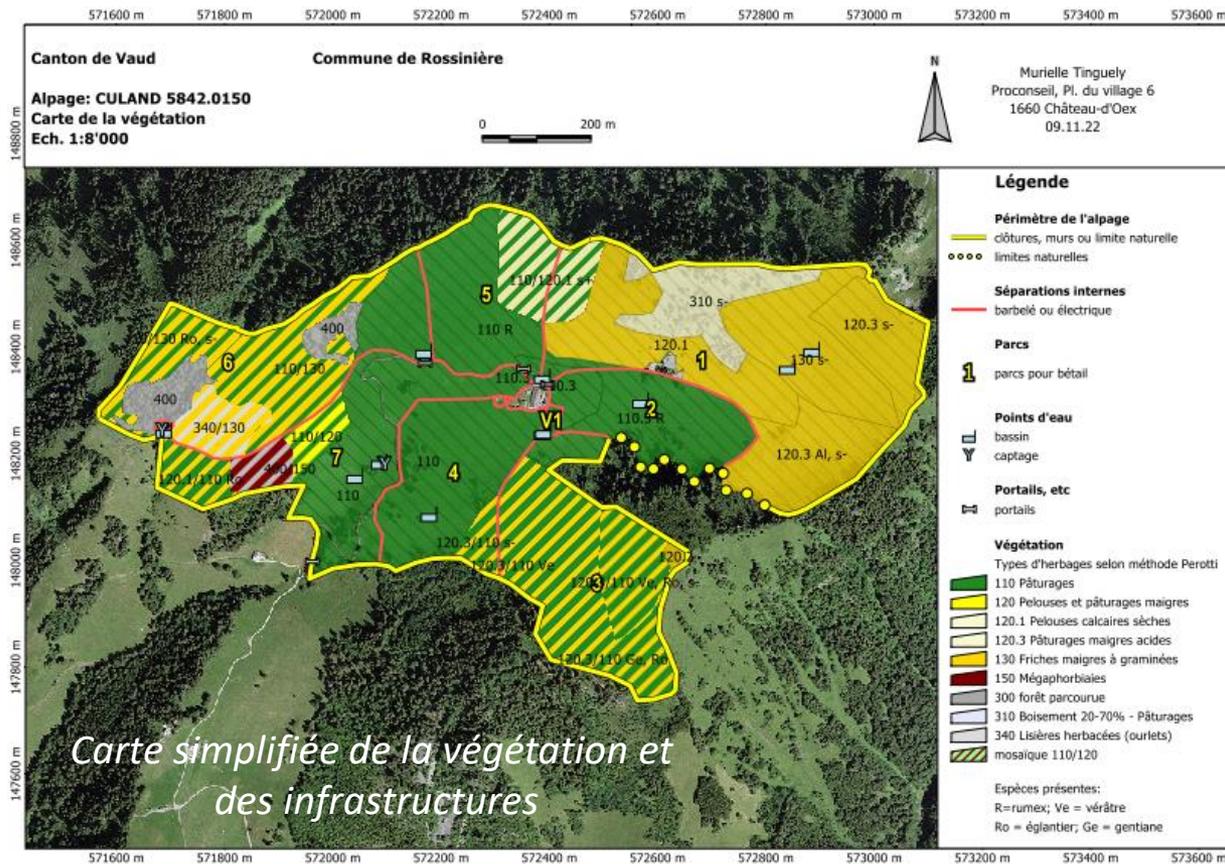
Bilans 2019 – 2022 (Diagnostic sécheresse SVEA-Proconseil)

- Déficits hydriques et canicules ont provoqué un tarissement précoce des sources : **débit des sources surestimé en 2017**
- Deux captages ont été améliorés (Projet étape 2), un troisième doit encore être réfectionné
- Secteurs éloignés du chalet et sans eau sous-pâturés : prévoir de nouveaux réservoirs
- Nécessité de refaire la fosse à purin et les toitures en 2023
- L'alpage de Culand peut être considéré comme **vulnérable**



Deux enjeux principaux

- La production fourragère
- L'approvisionnement en eau



A. Approche régionale

Identifier les besoins avec des **indicateurs de vulnérabilité**

- Couverture effective de la charge usuelle (%)
- Charge des fourrages externes (PN)
- Couverture réelle de la charge (%)
- Bilan en eau



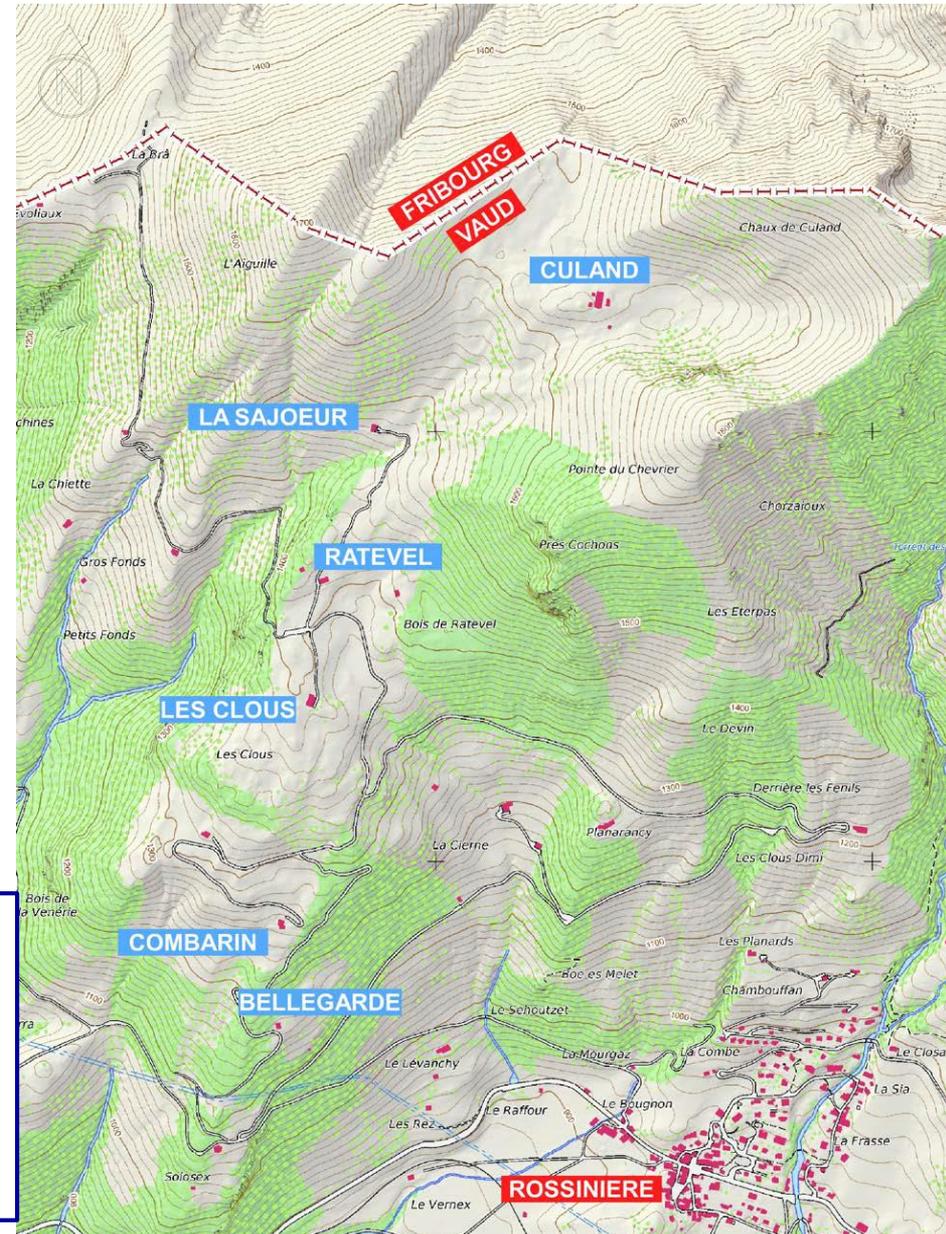
Visite de terrain avec orthophoto et prise de données avec l'exploitant et le propriétaire – Tri des alpages devant faire l'objet d'avant-projets d'améliorations structurelles

A. Approche régionale – Exemple pour la commune de Rossinière

2019

- Analyse hydrogéologique des ressources en eau souterraine (Bureau Impact-Concept SA)
- **Mesures** : réfection des captages et création d'une retenue collinaire de 8'000 à 14'000 m³ à Culand

Démarche restée sans suite à ce jour ; aurait dû être complétée par un inventaire des besoins de tous les alpages du périmètre



B. Approche par alpage ou groupe d'alpages

- Inventaires de détail des infrastructures et des pratiques
- Bilans et calcul des besoins
- Avant-projet à l'intention des Améliorations structurelles
- Expertise fédérale
- Projet définitif

Remarque : si l'approvisionnement en eau est prioritaire, ne pas oublier les autres infrastructures (chalet, fosse à purin, accès, etc.) et définir des étapes de réalisation

C. Production fourragère et systèmes de pâture : Constats



2022 : manque de fourrage
dès le 15 juillet

2023 : surplus de fourrage
au printemps

C. Production fourragère et systèmes de pâture :

Mesures



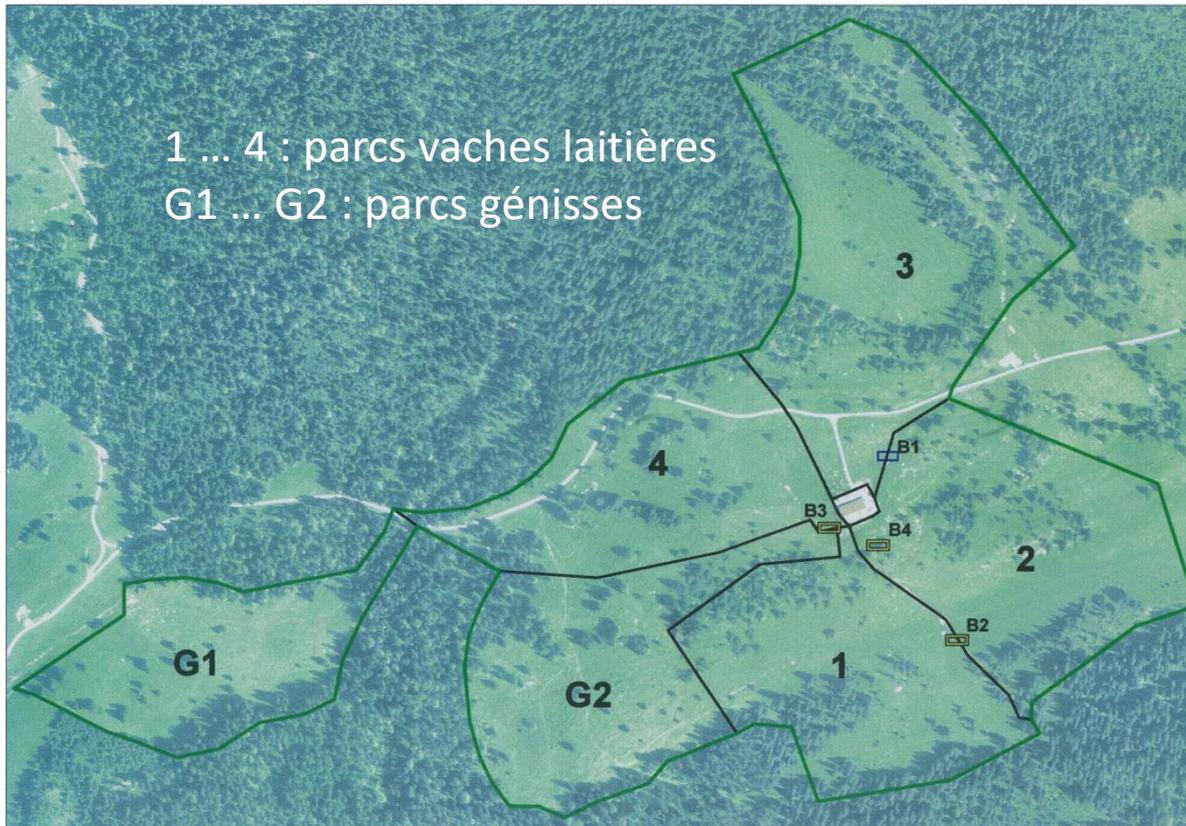
Fauche des excédents sur les surfaces mécanisables,



Pâturage très précoce des vaches laitières avec prise de risques, rotations rapides,

Une meilleure connaissance des herbages et de leur potentiel fourrager s'impose (cartographie avec typologie simplifiée)

C. Production fourragère et systèmes de pâture



Si possible :

- Combiner vaches laitières et jeune bétail
- Décharge estivale ou consommation du fourrage fauché sur place

Si possible, au niveau régional :

Repenser l'affectation de certains alpages (des vaches laitières plutôt que du jeune bétail), un peu dans l'esprit d'un remaniement parcellaire !



Il faut l'admettre, les années à venir seront rarement
«comme avant»

- Pour gérer le réchauffement climatique, il faut connaître la situation actuelle
- Nous avons la responsabilité **d'anticiper**, de nous **préparer** et d'**agir** sans délais