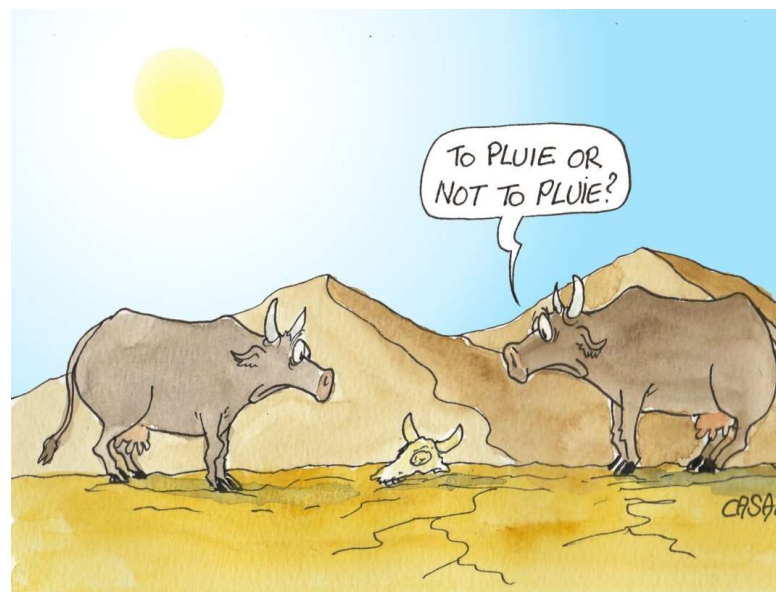


Consommation d'eau sur les alpages

Sans eau rien ne va plus !

Cours d'hiver de la SFEA, 16 février 2023



Contexte



La quantité totale de précipitation sur l'année ne varie pas mais avec de fortes variations saisonnières.

- + 20-30 % en hiver

- 30 % en été avec des périodes de sécheresse avancée dès mi-juillet

Source: Commission internationale pour la protection des Alpes CIPRA

=> Le stockage de l'eau devient indispensable sur les alpages.



Photos: Agrihebd

Les besoins en eau à l'alpage

1 UGB	Ø 80 l/jour
Vaches laitières	100-150 l/jour/tête
Jeune bétail	60-80 l /jour/tête
Vaches allaitantes ou vaches tarées	80-100 l/jour/tête
Ovins en lactation	5-10 l/jour/tête
Autres ovins	0,5-4 l/jour/tête
Caprins en lactation	6-10 l/jour/tête
Equidés	40-60 l/jour/tête
Porcs à l'engrais	Environ 10% du poids vif 4-12 l/jour/tête

Les besoins en eau à l'alpage

Autres	
Traite au pot	Env. 150l /jour
Traite directe	Env. 200 l/jour
Traite mobile	Env. 250 l/jour
Salle de traite	Env. 400 l/jour
Fabrication	1-1,5 l/litre de lait transformé
Habitant (avec WC+douche)	100-150 l/jour
Buvette	20 places = 100 l/jour

Les besoins en eau à l'alpage

Le calcul des besoins =
nombre de jours de pâture + 21 jours de réserve à 80 l/jour/UGB

Au printemps ou dans des conditions humides, la consommation peut être divisée par deux.

La hausse des températures et du fourrage sec accentuent les besoins.

Les besoins en eau à l'alpage

➤ **Exemple 1:** 80 génisses durant 120 jours =

$$80 \text{ têtes} * 80 \text{ l} * 120 \text{ j} + 21 \text{ j de réserve} (21 \text{ j} * 40 \text{ UGB} * 80 \text{ l}) = 835'200 \text{ l} \\ = 835 \text{ m}^3 = \sim 7 \text{ m}^3/\text{jour}$$

➤ **Exemple 2:** 50 vaches laitières et 10 porcs durant 80 jours, traite directe, transformation de 60'000 litres de lait, 3 personnes au chalet, 40 génisses durant 125 jours

$$(50 \text{ VL} * 150 \text{ l} * 80 \text{ j}) + (10 \text{ porcs} * 8 \text{ l} * 80 \text{ j}) + (200 \text{ l} * 80 \text{ j}) + (60'000 \text{ l} * 1,5 \text{ l} * 80 \text{ j}) + (100 \text{ l} * 3 \text{ pers.} * 80 \text{ j}) + (40 \text{ génisses} * 80 \text{ l} * 125 \text{ j}) + (80 \text{ l} * 50 \text{ UGB} * 21 \text{ j}) = 8'330'400 \text{ l} = 8'330 \text{ m}^3$$

Les besoins en eau à l'alpage

➤ **Exemple 3:** 52 vaches allaitantes avec leurs veaux durant 130 jours

= 52 VA + 52 veaux à 0,25UGB = 65 UGB

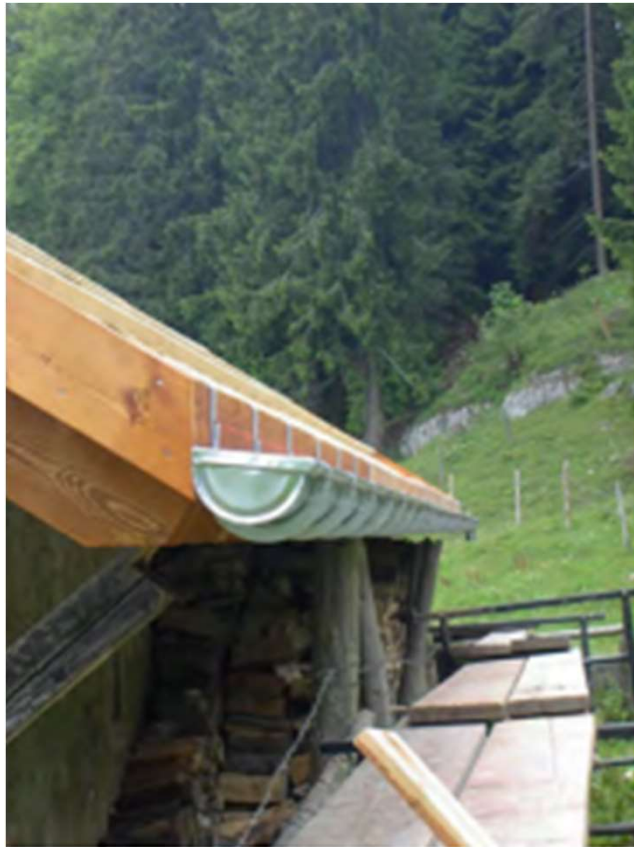
65 UGB * 80l * 130j + réserve = 785'200 l = **785 m³** = ~ 6 m³/jour

L'eau: Chacun doit y penser...



Photos: Grangneuve, Agridea et FRapp

L'eau: Chacun doit y penser...



Raccord toit-chéneau



Citerne mobile

Photos: Grangneuve, Agridea et FRapp

L'eau: Chacun doit y penser... mais c'est encore mieux de ne pas être intelligent tout seul



Photos: Grangeneuve, Agridea et FRapp

Merci de votre attention

