

ACTUALITÉS FOURRAGÈRES

Des Highlands pour récupérer les pâturages envahis par l'aulne vert

L'invasion des pâturages par l'aulne vert réduit la diversité végétale et animale, augmente le lessivage des nitrates et du carbone organique et leur concentration dans les eaux.

À la fin du siècle dernier, la réduction des activités agropastorales a conduit à de profondes transformations du paysage alpin, avec des processus de reboisement sur des zones précédemment pâturées. Aujourd'hui, la Suisse compte environ 67 900 hectares de forêts d'arbustes, dont la plupart sont dominées par des peuplements purs d'aulnes verts *Alnus viridis* (Chaix) DC. La progression de cette espèce réduit les surfaces pâturables par les agriculteurs, diminue l'esthétique du paysage avec des effets négatifs sur le tourisme, tout en faisant apparaître une série de problèmes agroenvironnementaux. Notamment, l'invasion par l'aulne vert réduit la diversité végétale et animale, augmente le lessivage des nitrates et du carbone organique et leur concentra-



La race Highland a été choisie pour sa robustesse et sa capacité à consommer, digérer et valoriser du fourrage de qualité médiocre.

AGROSCOPE

tion dans les eaux de ruissellement, ce qui acidifie les sols.

Dans ce contexte, le projet Robustalps conduit par le groupe Systèmes pastoraux à Agroscope et financé par le Fond national suisse de la recherche scientifique vise à étu-

der des dynamiques agroécologiques dans les pâturages envahis par l'aulne vert, en pratiquant une pâture ciblée par les vaches Highlands. La race bovine Highland a été choisie pour sa robustesse et sa capacité à consommer, digé-

rer et valoriser du fourrage de qualité médiocre. L'essai vise à étudier le potentiel fourrager du feuillage d'aulne et les effets de la pression intense des animaux sur la végétation (défoliation, piétinement et dommages mécaniques sur les

branches d'aulne, transport des semences des plantes fourragères) afin de rouvrir certaines zones fortement embroussaillées et de recréer des pâturages à moyen terme.

Des résultats prometteurs

Le projet a débuté en juin 2019, en collaboration avec la Société d'économie alpestre de Bex, la famille Puttalaz ainsi qu'Armand Millasson, exploitant de l'alpage de Bovonne (VD). Lors de ces deux premières saisons, un troupeau de 35 Highlands a été placé dans trois parcs envahis par l'aulne vert, pour une période de pâture de 20 à 30 jours dans chaque parc. Les vaches ont été équipées de colliers GPS pendant toute la période de pâture, ce qui a permis le suivi de leurs déplacements et l'identification de leurs activités (pâture, repos et rumination). Au cours de ces deux premières années, des effets perceptibles de la pâture par les Highlands sur l'aulne vert ont déjà été observés (feuilles mangées, branches cassées, dégâts mécaniques à la base des arbres). De plus, au cours de l'été 2020, des points attractifs à base de mélasse déshydratée ont été

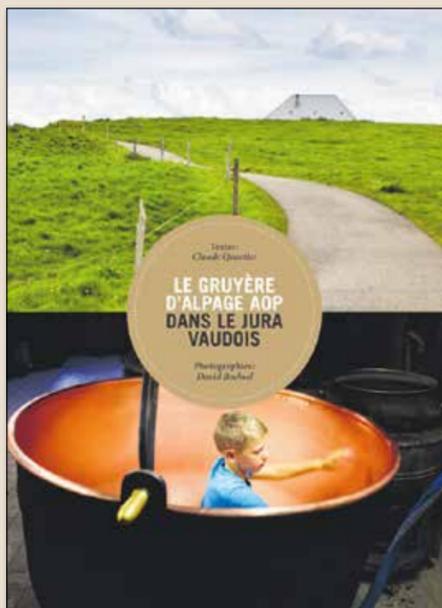
stratégiquement positionnés dans les zones des parcs les plus couvertes d'aulnes verts, afin d'y augmenter la fréquentation par les vaches et donc leur impact sur la végétation. Les vaches ont fréquenté ces zones plusieurs fois par jour, consommant en moyenne 180 grammes de mélasse par jour et par individu. Cela a permis d'intégrer dans la diète des minéraux tels que le sodium, le magnésium, le zinc et le sélénium qui sont généralement déficitaires dans les herbages d'altitude. Le temps de pâture dans un rayon de 50 mètres des blocs de mélasse a donc significativement augmenté de plus de 80% par rapport à l'année précédente, avec un impact très évident sur les aulnes.

Les résultats de ces deux premières années sont donc prometteurs pour la réduction de la couverture d'aulnes verts sur le moyen terme et mettent en évidence le fort potentiel des races rustiques, telles que les Highlands, comme troupeaux de service utiles pour la gestion du territoire de montagne.

MASSIMILIANO PROBO,
RESPONSABLE DU GROUPE
SYSTÈMES PASTORAUX,
AGROSCOPE

PUBLICITÉ

TRADITION, EVOLUTION, MODERNITE: LA FROMAGERIE D'ALPAGE AUJOURD'HUI



Ce livre est consacré aux vingt alpages du Jura vaudois où l'on fabrique du Gruyère d'alpage AOP. Il permet d'entrer dans l'intimité des chalets fabriquant du Gruyère d'alpage AOP.

Comment allier tradition, évolution et modernité? C'est le thème de ce livre qui offre trois niveaux de lecture:

- une visite détaillée de chacun de ces vingt alpages;
- une présentation en vingt textes des conditions-cadres de l'économie alpestre;
- une riche illustration qui saisit l'ambiance du chalet à travers ceux qui y vivent et y travaillent.

La réalisation de cet ouvrage a été possible grâce à Claude Quartier, ingénieur agronome, ancien rédacteur en chef et directeur du journal Agri,

qui a réalisé les entretiens au chalet, fouillé les archives et rédigé les textes avec sa verve habituelle. David Bochud, photographe, a illustré les moments forts de la vie à l'alpage avec des photos de grande qualité.

BULLETIN DE COMMANDE

___ exemplaire(s) de l'ouvrage

LE GRUYERE D'ALPAGE AOP DANS LE JURA VAUDOIS

Au prix de CHF 35.- (+ CHF 3.- de frais de port)

Prénom: _____ Nom: _____

Adresse: _____

NPA Localité: _____

Téléphone: _____ Courriel: _____

Date: _____ Signature: _____

Bulletin à retourner à: Journal Agri Sàrl, Av. des Jordils 1, CP 1080, 1001 Lausanne ou par courriel à: mperroud@agrihebdo.ch

BETTERAVES

D'importantes différences de qualité selon les régions

Dans les régions fortement touchées par la jaunisse et le SBR, il faudra compter avec des pertes de rendement importantes.

Les résultats du dernier sondage de récolte sont marqués par la sécheresse actuelle et la forte pression de jaunisse en Suisse occidentale. La récolte qui va prochainement débuter sera marquée par de fortes différences selon les régions. À l'est du pays, la récolte sera réjouissante et en dessus de la moyenne. Grâce aux conditions sèches, la teneur en sucre a augmenté et atteint 17,3%. La croissance

journalière de ces quatre dernières semaines correspond à la moyenne. Avec 16 tonnes de sucre par hectare, les résultats actuels sont supérieurs à la moyenne des cinq dernières années. La courbe de croissance est similaire à celle de 2017. Le rendement moyen avait alors été de 85 t/ha avec une teneur en sucre de 17,2%. Suite à la sécheresse et à la forte pression des diverses maladies, la croissance en Suisse occidentale est inférieure à la moyenne. La teneur en sucre a légèrement augmenté et atteint modestement 16% avec des valeurs en azote très élevées. Le point positif est la masse foliaire encore très volumineuse. Les résultats sont similaires aux deux

années précédentes. L'automne sec de 2018 avait plafonné les rendements à 61,9 tonnes alors que l'automne humide de l'année dernière avait permis d'atteindre 77,8 tonnes. L'expérience de ces dernières années montre que les prochaines semaines peuvent avoir une très forte influence sur le rendement final. Dans les régions fortement touchées par la jaunisse et le SBR, il faudra tout de même compter avec des pertes de rendement importantes. La branche va entreprendre tout ce qui est en son pouvoir pour acquérir ce que de nombreux pays voisins ont acquis: une homologation d'urgence pour le Gaucho en enrobage des semences.

SUCRE SUISSE

3^e sondage de récolte betteraves sucrières 2020 – Usine d'Aarberg (Suisse occidentale)

Date du sondage	Rendement en racines t/ha	Proportion feuilles: racines %	Taux de sucre %	Rendement en sucre kg/ha	K m mol/100 g R/B	Na	N-am R/B	Extractibilité %	Précipitations depuis le 1 ^{er} avril mm ¹
15 septembre	80,8	0,6	16,0	12889	3,8	0,3	2,1	86,8	421,5
18 août	69,1	0,7	14,8	10205	4,0	0,4	1,8	86,1	372,8
+ / -	11,7	-0,1	1,2	2684	-0,2	-0,1	0,3	0,7	48,7
Valeurs comparatives									
2015 15 septembre	81,8	0,3	17,9	14641	4,0	0,2	1,6	89,0	562,0
2016 20 septembre	70,3	0,5	16,4	11541	3,6	0,2	0,9	89,3	702,0
2017 19 septembre	92,8	0,4	17,4	16074	3,6	0,2	1,5	89,1	544,9
2018 18 septembre	78,2	0,3	16,9	13152	4,2	0,4	1,9	87,4	373,0
2019 17 septembre	77,9	0,5	16,6	12932	4,4	0,3	1,7	87,5	439,5
Ø 2015-2019	80,2	0,4	17,0	13668	4,0	0,3	1,5	88,5	524,3

¹ Ø Studen (BE), Moudon (VD) et Changins (VD)