



Journée Petits ruminants – gestion de la pâture, qualité de l'herbe et lutte contre les parasites gastro-intestinaux

Projet parasitisme et prévention contre le développement de résistances aux vermifuges

Nathaniel Schmid, Ing. Agronome, FiBL, antenne romande

Grange-Verney, 06.03.2020

Mandat du canton de Vaud au FiBL



FiBL



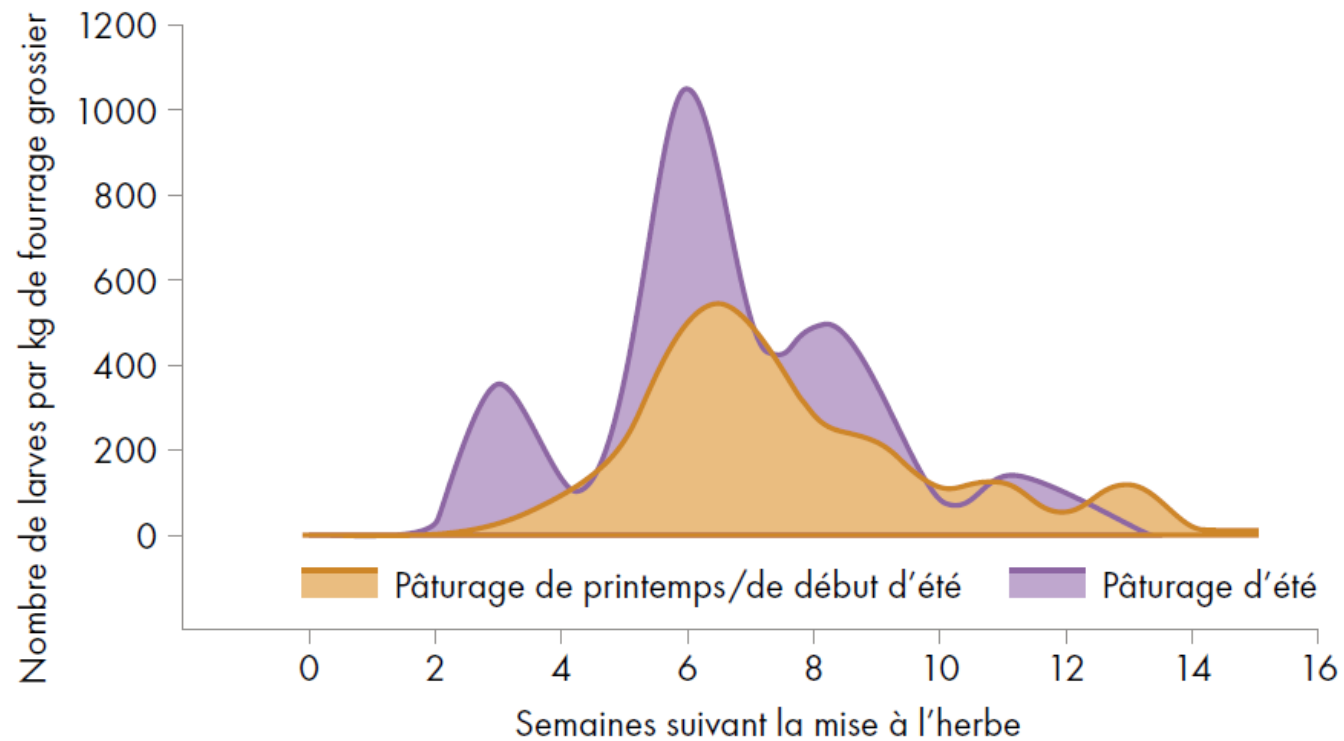
Nos remerciements au canton pour la confiance

Gestion des pâtures x gestion des parasites



Courbe d'évolution des strongles SGI sur la pâture

Présence de larves de vers infectieuses pendant la période de pâturage



Les chiffres clé d'une gestion pâture - parasites

14

Nombre de jours maximum consécutifs sur la même parcelle, idéalement 10 jours.

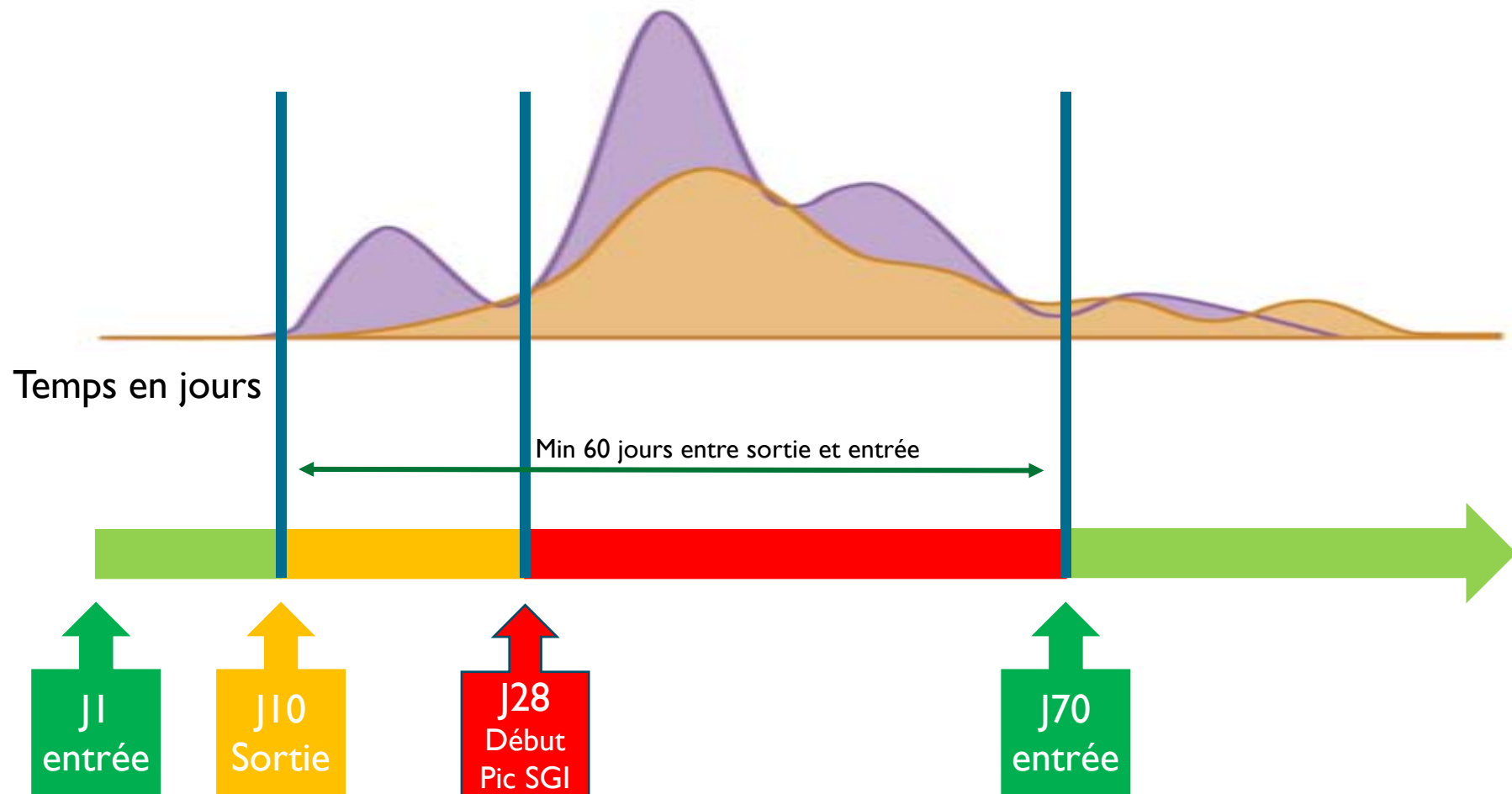
28

Nombre de jours après la dernière entrée sur une parcelle avec des petits ruminants qui correspond au début de la période la plus chargée en SGI au stade infectieux (stade des larves L3) et donc la plus risquée pour la pâture.

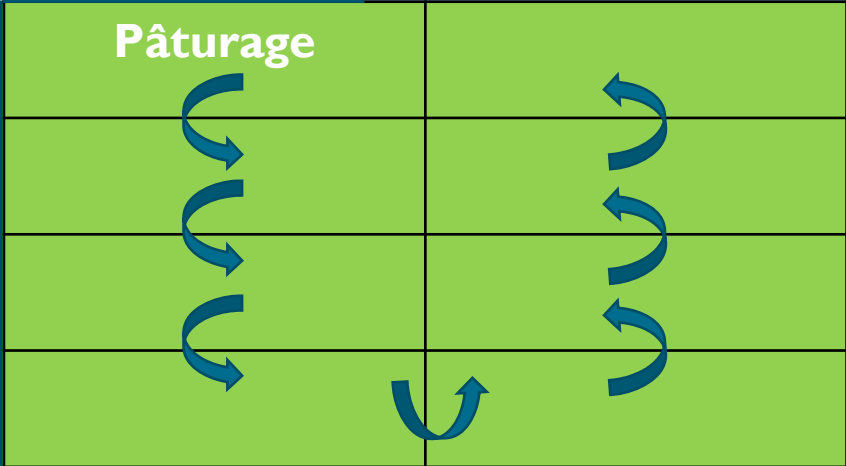
60

Nombre de jours minimums entre la sortie et le début d'une pâture sur la même parcelle avec des petits ruminants.

Les chiffres clé d'une gestion pâture - parasites



Gestion de la surface fourragère - 2018

Chèvrerie	
Pâturage	
Près de fauche	

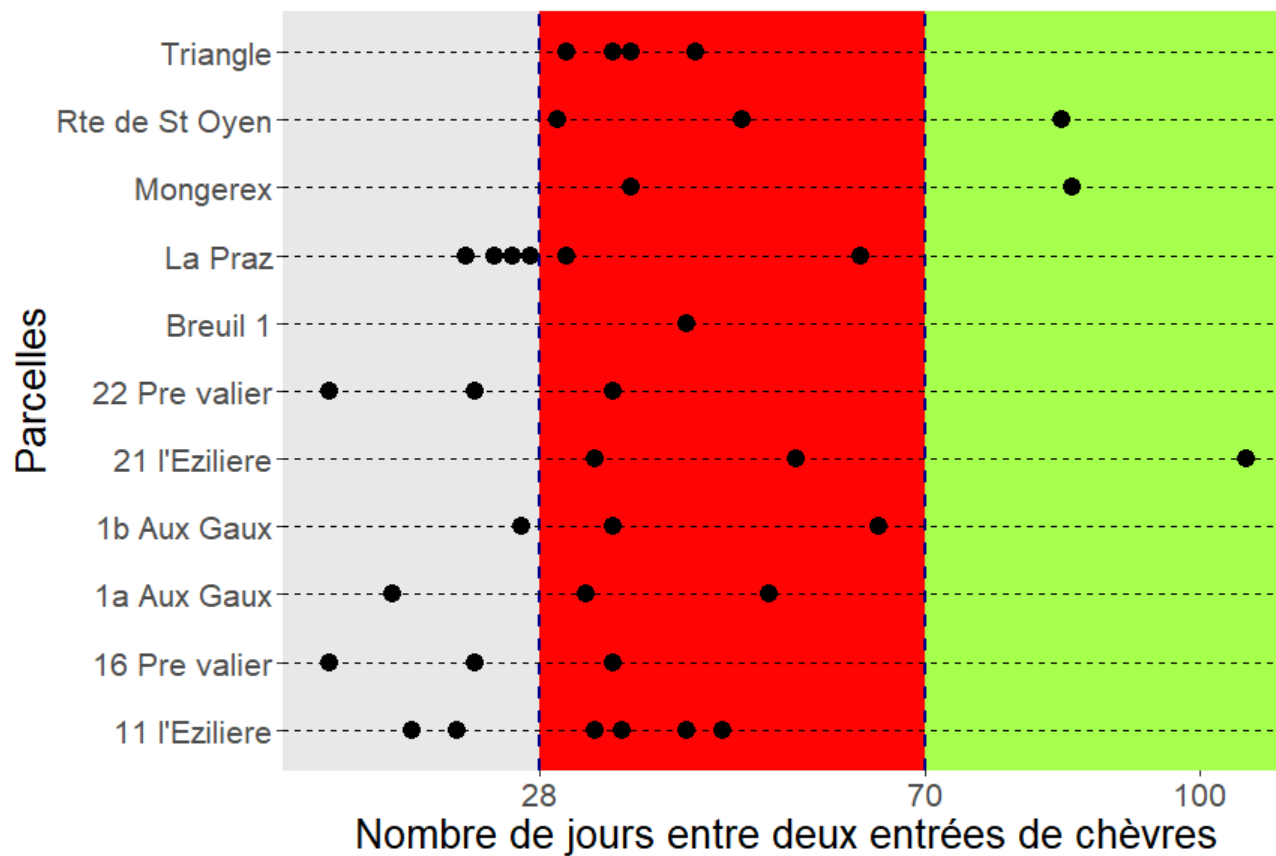
Avantages:

- Courte distance
- Surveillance
- Parcs facile à gérer
- Entretien des parcs
- Approvisionnement en eau
- Moins de travail

Risques:

- Contamination des parcs par SGI
- Contamination des animaux
- Carence de fourrages en été
- Refus abondants
- Enrichissement en éléments nutritifs
- Apparition de plantes indésirables

2018 Résumé des intervalles entre 2 pâture de chèvres



Gestion de la surface fourragère – 2019 (Serge Kursner)

Chèvrerie	
Pâturage 1	
	Pâturage 2
Pâturage 3	

Avantages:

- Respect des chiffres clés possible
- Flexibilité gestion quantité
- Fauche = moins de refus
- Fauche = moins de résidus
- Fauche = pas de sélection espèces
- Choix des espèces si PT

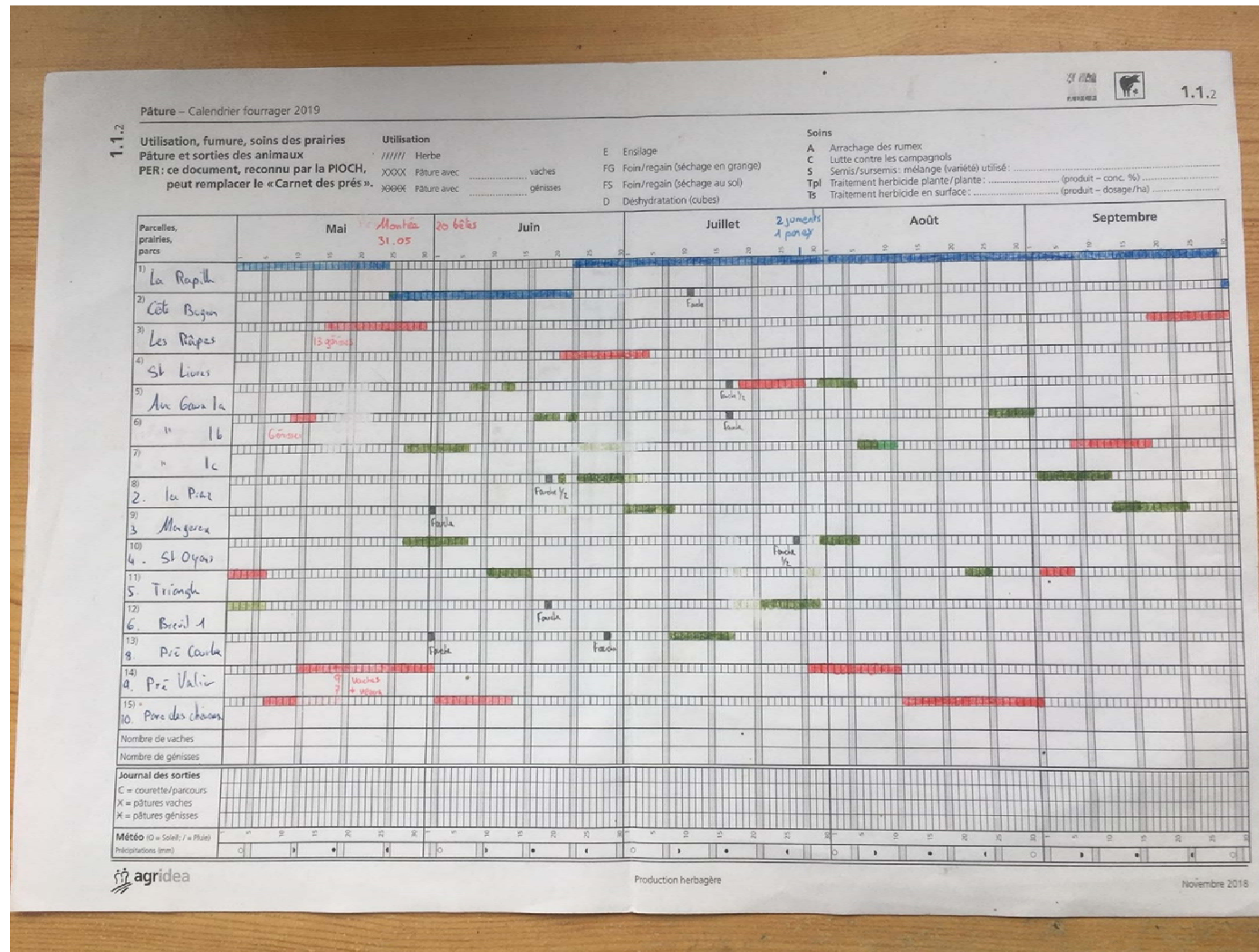
Inconvénients:

- Distance au pâturage
- Pas toujours l'eau
- Pas toujours de l'ombre
- Moins de surveillance
- Sortie bol d'air
- Travail de clôture
- Planification initiale et flexibilité du système

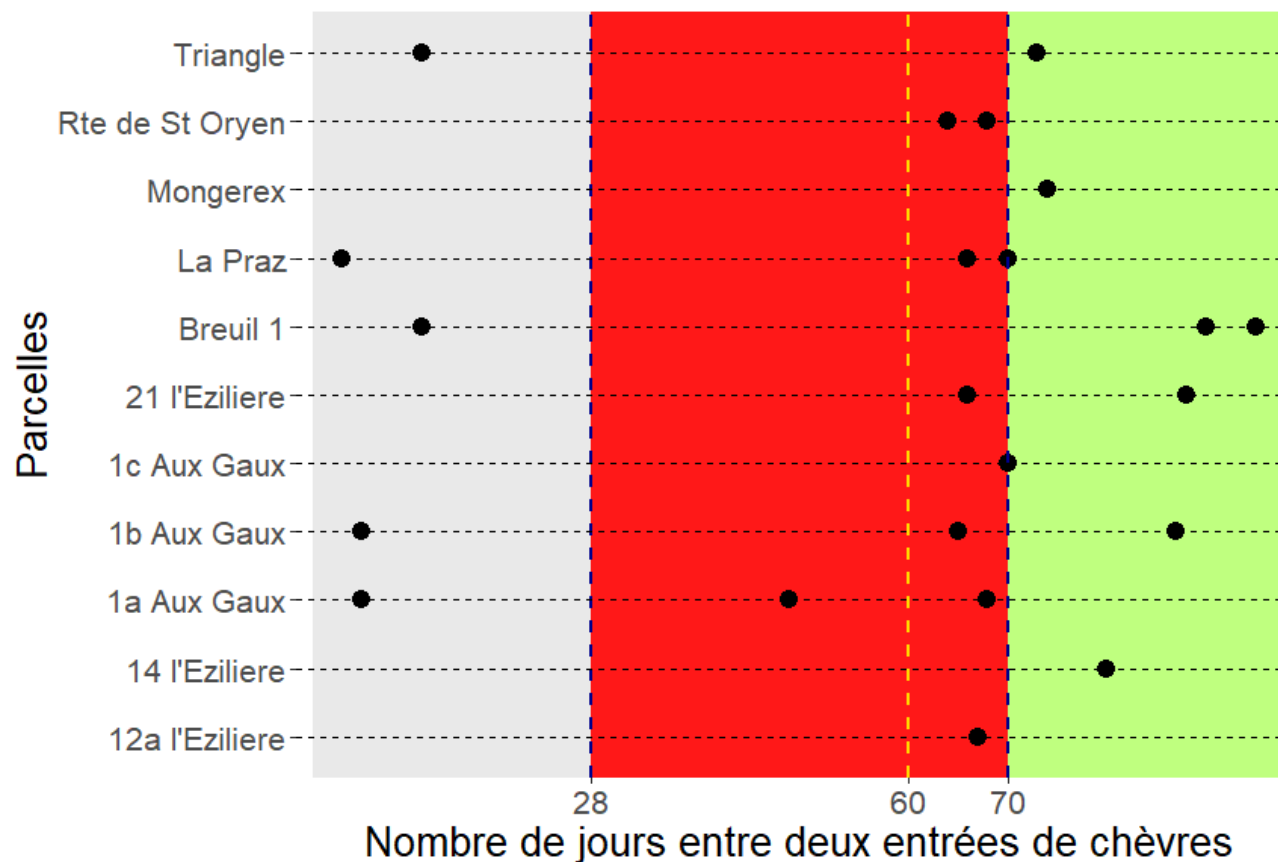
Gestion de la surface fourragère



Outil indispensable – calendrier des sorties au pâturage



2019 Résumé des intervalles entre 2 pâture de chèvres



Observations et expériences (Serge Kurnser)

+

Meilleure organisation des pâtures
Alternance avec des bovins possible
Fourrage en abondance
Fourrage de qualité suffisante
Production laitière constante
Teneurs constantes et bonnes
Moins de refus nécessitant une intervention
Bon stock pour l'hiver
Moins de concentré protéique
Aspect visuel des chèvres bon

-

Pâturation dans l'herbe trop haute au printemps
Hauteur idéale de l'herbe pâturée estimée entre 6-7cm et 14-16cm (1^{ère} année de mesure)
Encore trop de refus fauchés (tas = milieu humide)
Augmentation importante des OPG en fin de pâturation sur une partie des chèvres
Contamination des pâtures par ces chèvres
Nécessité d'une nouvelle stratégie de traitement antiparasitaire
Difficulté de dégager du temps pour la gestion des clôtures.

Gestion de la surface fourragère – 2019 (Nicolas Crottaz)

Chèvrerie	Printemps
Pâturage 1	
	Pâturage 2
Pâturage 3	

Chèvrerie	Automne
	Pâturage 1
Pâturage 2	
	Pâturage 3
Pâturage 5	Pâturage 4

Avantages:

- Respect des chiffres clés possible
- Flexibilité gestion quantité
- Fauche = moins de refus
- Fauche = moins de résidus
- Fauche = pas de sélection espèces
- Choix des espèces si PT
- Respect des parcelles



Bloc 1



Bloc 2

Observations et expériences (Nicolas Crottaz)

+

Meilleure organisation des pâtures
Fourrage en abondance (Petite surface)
Alternance avec des équins
Fourrage de qualité suffisante
Production laitière constante
Teneurs constantes et bonnes
Pas de refus
Bon stock pour l'hiver
Moins de concentré protéique
Aspect visuel des chèvres très bon
OPG en fin de saison très bas (si troupeau sain à la mise à l'herbe)

-

Pâturage dans l'herbe trop haute au printemps
Hauteur idéale de l'herbe pâturée estimée entre 6-7cm et 14-16cm (1^{ère} année de mesure)
Surface totale trop restreinte
Nécessité de maintenir les chèvres à la crèche en saison de pâturage
Problématique des chevrettes
Salissement des allées aux parcelles (rumex)

Objectifs d'une gestion en 2 blocs – durée de la rupture

Planifier le choix des parcelles en fonction de leurs prédispositions

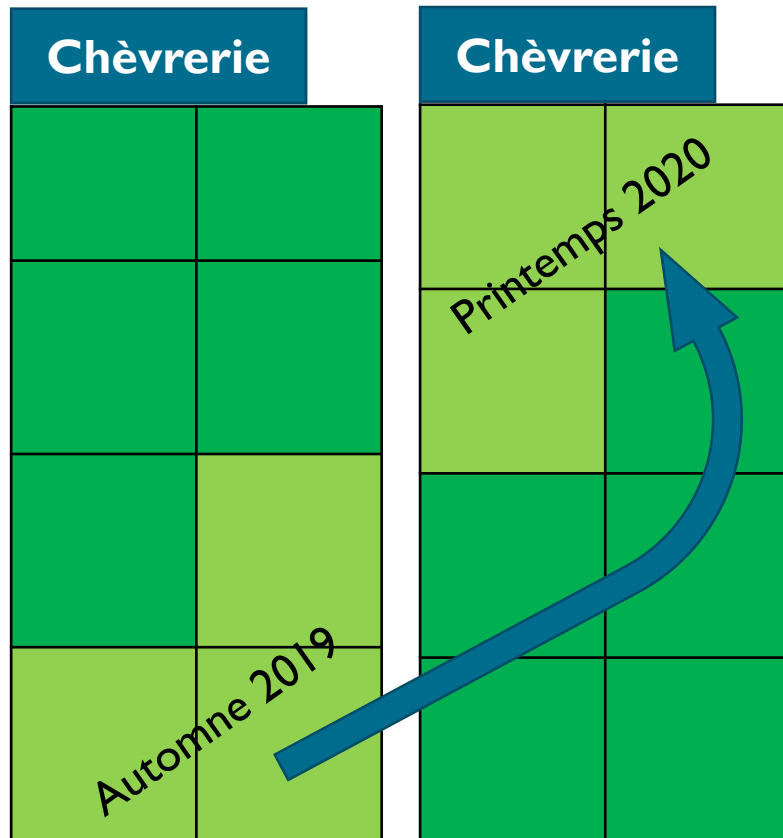
- ✓ Sol
- ✓ Orientation
- ✓ Pluviométrie
- ✓ Composition botanique
- ✓ Aptitude à la fauche ou à la pâture
- ✓ Précocité
- ✓ Drainage

Planifier la pâture pour garantir la plus longue pause possible entre 2 passages de petits ruminants.

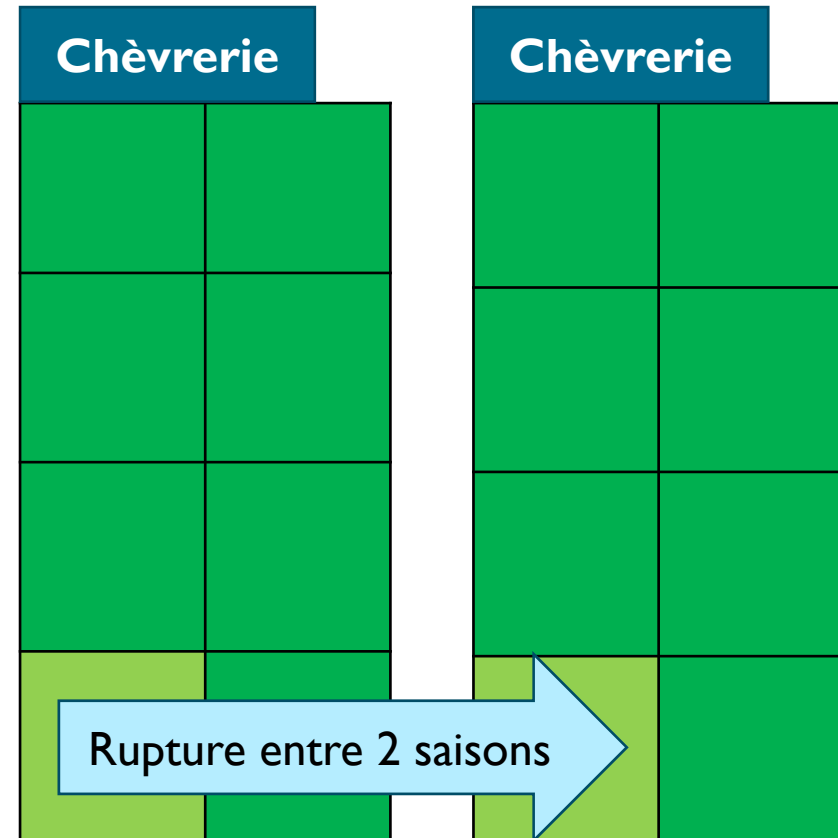
- ✓ Rupture hivernale
- ✓ Rupture printemps-été-automne

La rupture hivernale doit également être planifiée

1. Ne pas pâturer en automne sur la première parcelle de l'année suivante



2. Prévoir une longue rupture hivernale



Recommandations et conclusions

- Planifier sa saison de pâture en prenant en compte les risques parasites
 - Planifier sa pâture sur la base des chiffres clés et selon la réalité de l'exploitation
 - Remplir le calendrier des sorties pour maîtriser les intervalles entre les pâtures
 - Prévoir du temps supplémentaire pour la gestion des clôtures
 - Eviter de spécialiser certaines parcelles sans raison valable (uniquement fauche ou pâture)
 - Pâture entre 6-7cm et 14-16 cm pour optimiser qualité du fourrage et réduction de l'ingestion des strongles
 - Commencer la pâture avec un troupeau faiblement chargé en strongles (SGI)
-
- ✓ Une bonne gestion préventive des SGI tend à améliorer la gestion de la qualité du fourrage
 - ✓ L'alternance fauche-pâture réduit les refus, la nécessité de les faucher et la formation de tas créant un climat propice au SGI
 - ✓ Les éléments nutritifs sont mieux répartis et la flore des prairies plus équilibrée
 - ✓ La mise en œuvre d'un système optimal n'est pas simple et nécessite flexibilité et adaptation
 - ✓ Le système ne réduit pas les SGI présents dans les chèvres mais permet de maintenir un troupeau sain et productif.

Contact

Institut de recherche de l'agriculture
biologique FiBL

Ackerstrasse 113 / Postfach 219

5070 Frick

Suisse

Téléphone +41 62 865 72 72

Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org

Institut de recherche de l'agriculture
biologique FiBL

Antenne romande

Avenue des Jordils 3

1001 Lausanne

Suisse

Téléphone +41 21 619 44 77

Fax +41 62 865 72 73

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org

Institut de recherche de l'agriculture
biologique FiBL

Antenne FiBL France

Pôle Bio – Ecosite du Val de Drôme

150 Avenue du Judée

F-26400 Eurre

Téléphone +33 (0)4 75 25 41 55

info.suisse@fibl.org

www.fibl.org

Contacts des personnes:

Félix Heckendorn, FiBL France : felix.heckendorn@fibl.org

Nathaniel Schmid, FiBL Antenne romande : nathaniel.schmid@fibl.org

Steffen Werne, FiBL Frick : steffen.werne@fibl.org