N°11 Avril 2020

PRÉCURSEUR

PARTAGEONS ENSEMBLE LES DONNÉES INNOVANTES DE LA FERME DE JALOGNY EN **SAÔNE-ET-LOIRE**

RECOMMANDATIONS ET REPÈRES

POUR BIEN VALORISER SON PÂTURAGE EN TROUPEAU ALLAITANT

La fin de l'hiver a sonné, il est temps de rejoindre la prairie pour les bovins. Au-delà du soulagement de voir se vider les stabulations et l'astreinte hivernale se réduire, la question de la gestion des lots de bovins au pâturage est revenue d'actualité.

La technique du pâturage tournant séduit de plus en plus d'éleveurs en quête d'optimisation du système fourrager pour la performance des bovins et la maîtrise des charges en tirant tous les bénéfices d'une herbe pâturée au bon stade.

Si la technique du pâturage tournant est pratiquée dans les systèmes laitiers, l'élevage allaitant est resté bien souvent distant avec cette technique jugée assez lourde à mettre en œuvre vis-à-vis du travail et des aménagements parcellaires nécessaires.

Dans un contexte économique plus corsé ces dernières années, l'ensemble des bassins allaitants ont réinvesti sur la question de la valorisation de l'herbe sous toutes ses formes : qualité de l'herbe récoltée par des fauches précoces ou au bon stade en lien avec le suivi des stades phénologiques des graminées (développement des indicateurs basés sur les sommes de températures) et de l'herbe pâturée influencée par la technique du pâturage dynamique en Nouvelle-Zélande et en Australie.

Entre le pâturage dynamique pour les «hyper motivés» et le pâturage libre pour les «hyper pragmatiques», deux extrêmes se confrontent. Les travaux conduits dans les fermes expérimentales et instituts techniques d'une part, l'expérience des éleveurs accompagnés par les conseillers des OPA dans leurs changements de pratiques au pâturage d'autre part, révèlent que la technique du pâturage tournant (5-6 parcelles) est un bon compromis. Elle concourt à une progression des performances sur les bovins et à une réduction des consommations de concentrés dans le cas des conduites de broutards sous la mère ou de finitions de bovins à l'herbe.

Retrouvez dans les pages qui suivent les principales règles pour construire un pâturage tournant efficace et simple à mettre en œuvre. Avant de procéder à des découpes définitives par des clôtures rigides, n'hésitez pas à tester la technique avec des aménagements provisoires à l'aide de clôtures mobiles pour acquérir par l'expérience pratique les solutions adaptées à votre exploitation. N'hésitez pas à vous rapprocher de votre conseiller à la Chambre d'Agriculture qui peut vous accompagner dans cette démarche.

AVEC LE SOUTIEN DE

ANNULATION JOURNÉE INNOV ACTION
«Mieux faucher, mieux pâturer»
Mercredi 15 avril - Jalogny

GIE SYNERGIE CHAROLAIS

Succès de la vente du 14 février

L'anniversaire des 10 ans du GIE Synergie Charolais a été une belle réussite avec un taux record de vente de 88% des animaux présentés.
La destination à l'export reste importante avec 35% des vendus.
La mobilisation a été forte avec plus de 650 visiteurs. Le GIE a reversé 1000 € à l'association Rêves (parrainage de rêves d'enfants malades) pour permettre à Lou de Bourg-en-Bresse d'aller à Disneyland Paris.

BEEFALIM EFFICACITÉ ALIMENTAIRE

Les équipes INRA, Idele, les unités de sélection charolaise, Allice (laboratoire génomique) et les stations bovins viande F@rm XP se sont réunis à Jalogny pour réaliser un bilan d'étape fin janvier. Les stations des Etablières, Mauron, Jalogny et Theix ont phénotypé plus de 600 jeunes bovins, descendants de taureaux d'insémination artificielle. Ces travaux permettent d'établir des liens génétiques avec l'efficacité alimentaire et d'identifier des marqueurs sanguins.

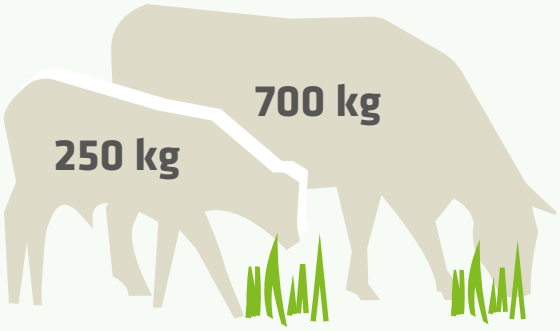
ÇA FORME

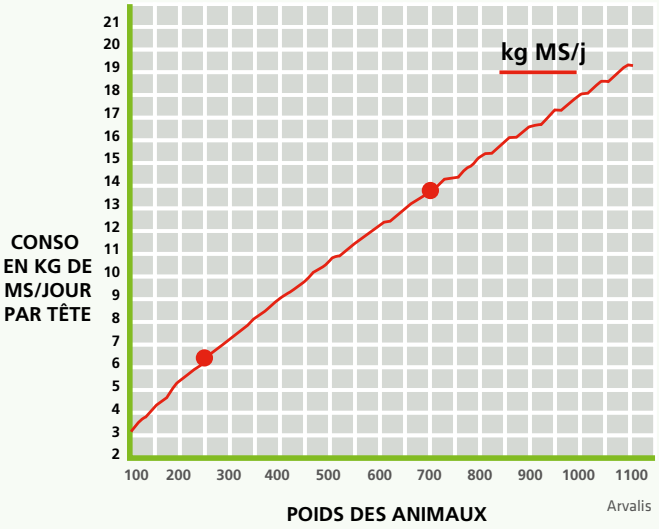
La ferme de Jalogny a été le support d'une formation sur la maintenance d'une installation photovoltaïque. Thomas Gontier a animé la journée qui a permis de faire le point sur les critères de bon fonctionnement, sur les risques et les solutions à mettre en œuvre. Une nouvelle édition est prévue à l'automne.

MISE EN PLACE D'UN PÂTURAGE TOURNANT

1. QUELS SONT LES BESOINS DE MES ANIMAUX ?

Le pâturage se raisonne d'abord au niveau d'un lot d'animaux. Pour ce lot, il est nécessaire de connaître la consommation d'herbe journalière afin d'adapter la surface mise à disposition. Cette consommation d'herbe va dépendre du **poids** des animaux. Ainsi, nous utilisons les données de consommation fournies par Arvalis dans le tableau ci-contre.





EXEMPLE 6,5 kg MS/j + 13,8 kg MS/j = 20,3 kg MS/j

Consommation d'avril à mi-juin : 20,3 kg x 75 jrs = 1 500 kg de MS

Multiplié par le nombre de paquets du lot, cela définit les besoins de mon lot.

EVV, UNITÉ DE RÉFÉRENCE : Arvalis a mis en place une unité de référence qui se base sur un couple vache-veau (respectivement 650 kg et 150 kg). Cette unité est appelée **Equivalent Vache Veau** ou **EVV**. Cet EVV consomme 18 kg de MS par jour. Notre couple vache de 700 kg et veau de 250 kg représente proportionnellement au poids **1,18 EVV**.

EXEMPLE : 1 lot de 14 vaches + veaux (700 kg + 250 kg) + 1 taureau (950 kg) = (15 x 1,18 EVV) = **17,7 EVV**.

2. QUEL EST LE POTENTIEL DE MES PARCELLES ? Quelques indicateurs

RENDEMENT AU 15 JUIN OU 1400°C

MS/ha

3,2 t soit 50 kg/j
SOL PAUVRE (1 ha)

4,2 t soit 65 kg/j
SOL MOYEN (1 ha)

5,1 t soit 80 kg/j
SOL BON (1 ha)

EXEMPLE
une fauche avec un rendement de 20 bottes de 220 kg bruts par ha, donne 4,4 t brutes à 85 % de MS, soit 3,74 t de MS/ha.

SURFACE DE BASE

= nb Ha pour un lot sur avril-mai
Nb EVV * Intensité Pâturage (ares/EVV)

Repères d'intensité de pâturage

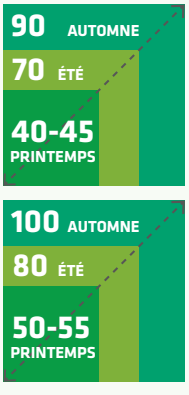
RENDEMENT MS/ha	1,1 EVV/ha	1,3 EVV/ha	1,5 EVV/ha
< 4 t	60	50	42
4 à 5 t	56	44	37
> 5 t	51	38	33

En ares par EVV

EXEMPLE : Avec un rendement moyen de 4-5 T de MS/ha et un chargement de 1,3 EVV/ha, il faut 17,7 x 0,44 = 7,8 ha de surface de base au printemps.

L'AGRANDISSEMENT DE LA SURFACE EN ÉTÉ ET AUTOMNE (en ares/EVV)

Selon le chargement de printemps



EXEMPLE à 40-45 ares :
Pour notre lot, il faudra :
17,7 x 0,70 = 12,4 ha en été
et 17,7 x 0,90 = 16 ha en automne

3. DÉTERMINER LE NOMBRE DE PADDOCKS

28 JOURS DE ROTATION
POUR PERMETTRE LA REPOUSSE DE L'HERBE EN 21 JOURS
SE LIMITER À 7 JOURS SUR UN PADDOCK

DEUX MÉTHODES :
- en fonction de la **durée** de présence des animaux dans un paddock → **(28 jours / 5 jours = 5,6 paddocks) il me faudra 6 paddocks**

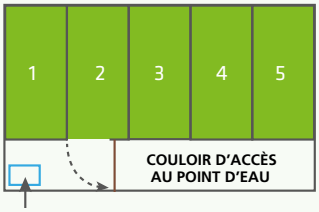
- ou à partir du **nombre** de paddocks que vous souhaitez mettre en place. → **(28 jours / 5 paddocks = 5,6 jours) il faudra changer les animaux de paddock tous les 5 ou 6 jours**

4. DÉCOUPAGE DES PADDOCKS

Le découpage doit se faire en fonction de la topographie mais aussi de la nature des sols et de la pousse de l'herbe. Il faut faire en sorte d'avoir des paddocks **les plus homogènes possibles**.

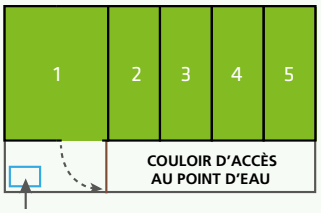
EXEMPLE
parcelle avec pousse **homogène** de l'herbe :

7,8 ha / 5 = 1,6 ha
pour chaque paddock.
Je déduis de cette surface la taille de mon couloir d'accès à l'eau : **0,5 ha** ici.
Les paddocks font **1,5 ha**.



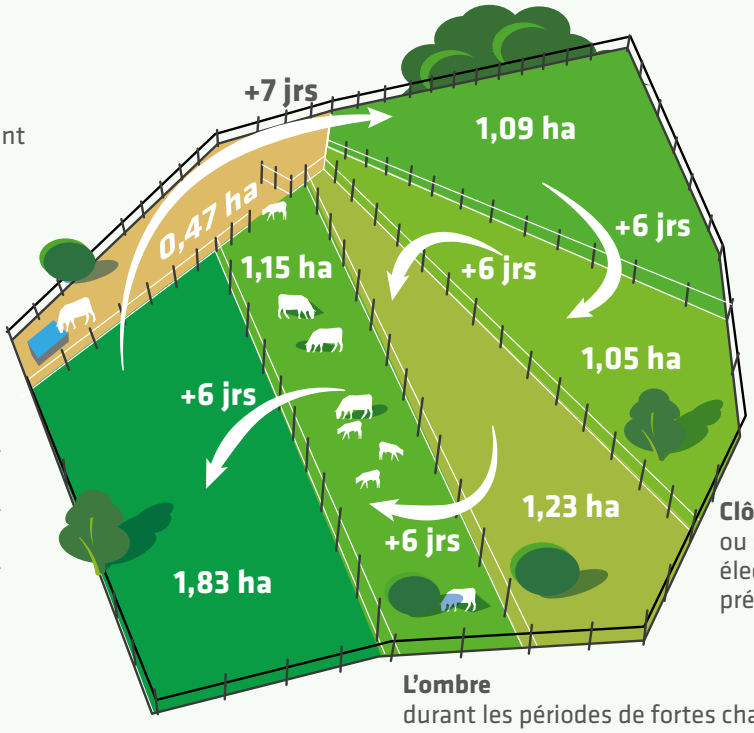
parcelle avec 2 ha de pousse **différente** (précocité-qualité)

Les 4 autres paddocks feront **(7,8-2)/4 = 1,45 ha**.
Mon troupeau passera alors 7 jours dans le paddock de 2 ha et 5 jours dans les autres.



5. CAS CONCRET

Exemple d'un pâturage tournant pour un lot de 19 paquets
(EARL Didier TOUILLON à Palinges)



L'accès aux paddocks doit être facile. Dans certains cas, il peut être utile de laisser un chemin d'accès en terre entre les différents paddocks.

Point d'eau accessible depuis chaque paddock. Un point d'eau peut être utilisé par plusieurs paddocks avec mise en place d'un couloir d'accès à l'abreuvement. Cet espace peut servir également de zone d'affouragement en cas de sécheresse.

Clôtures permanentes ou semi-permanentes, électriques de préférence.

L'ombre durant les périodes de fortes chaleurs, il est préférable que les animaux aient accès à une zone d'ombre.

CONTACTS

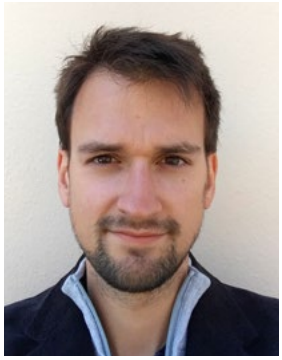
Antoine Buteau, conseiller d'entreprise
03 85 24 27 82
Julien Renon, responsable du site de Jalogny
03 85 29 56 13 - elevage@sl.chambagri.fr

INFOS + Rendez-vous aux formations
Mieux gérer son herbe en bovins allaitants

Retrouvez Herb'Hebdo71 chaque semaine pour vous aider à valoriser vos prairies

la ferme de Jalogny
innovation agricole

LA TÉLÉDÉTECTION AU SERVICE DE L'ASSURANCE PRAIRIE



Julien Fradin (IDELE),
Chef de projet, Service Fourrages et Pastoralisme

Depuis 2016, la ferme de Jalogny participe à une étude qui consiste à comparer un indice de production des prairies calculé à partir d'images satellites et des mesures de hauteurs d'herbe. Ce projet se déroule en collaboration avec PACIFICA, AIRBUS et Idele.

L'estimation précise du rendement des prairies reste un enjeu fort dès lors que c'est l'animal qui récolte l'herbe. Bien que des outils existent depuis longtemps pour approcher cette valeur, ils sont peu utilisés en élevage. Avec l'avènement de la télédétection par satellite ce temps est peut-être désormais révolu.

En 2016 est lancé le premier service assuranciel pour couvrir la perte de production des prairies. Il repose sur le développement par Airbus d'un indice pour évaluer la variabilité du rendement des prairies par rapport à une référence historique. Tous les dix jours, une analyse des photos journalières estime la pousse de l'herbe. Ces images sont prises à moyenne résolution spatiale, chaque pixel est de l'ordre d'une centaine de mètres, afin de balayer une grande surface à une fréquence élevée. Des algorithmes sont ajoutés pour améliorer la précision de chaque pixel et prendre en compte uniquement les parcelles déclarées en prairie. La production est calculée du 1er février au 31 octobre.

Un réseau de parcelles dans des fermes expérimentales et de lycées agricoles a été mis en place à travers la France sur quatre années. Un protocole de mesures de la pousse de l'herbe y est développé en utilisant un herbomètre* à plateau. Trente mesures par hectare sont faites toutes les semaines. Ces hauteurs d'herbe sont ensuite transformées en biomasse et complétées par un suivi de la conduite du pâturage. À Jalogny, chaque année cela représente plus de 50 ha de prairies mesurés pendant environ 30 semaines.

On s'intéresse ici uniquement à l'effet de l'année climatique sur la production des prairies. Plusieurs années de répétition sont nécessaires pour avoir de premiers résultats. À l'issue des trois premières années, les résultats provisoires sont encourageants. En considérant une marge d'erreur acceptable de 15% entre les deux méthodes, les estimations de variation de production ont été similaires dans 90% des cas.
La télédétection, que ce soit via drone ou satellite, est une technologie prometteuse dont le développement progresse de jour en jour.

*Herbomètre électronique «**Grasshopper**» avec positionnement GPS, enregistrement et remontée automatique des données dans une application numérique.

EN CHIFFRES

1 pilote

9 fermes expérimentales partenaires

162 parcelles

370 hectares

3 années de suivis

4 financeurs

LES RENDEZ-VOUS INNOVANTS

ANNULATION
JOURNÉE INNOV ACTION «Mieux faucher, mieux pâturer» Mercredi 15 avril - Jalogny

ADAPTER SON SYSTÈME AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
25 et 29 mai
Noémie Morin
nmorin@sl.chambagri.fr

Médecine alternative

FLEUR DE BACH
-25 mai
Amélie Poulleau
apoulleau@sl.chambagri.fr
- 26 mai
Sarah Besombes
sbesombes@sl.chambagri.fr

SAVOIR RECONNAITRE LES PLANTES AROMATIQUES DANS SES PARCELLES
01-juin - Amélie Poulleau
apoulleau@sl.chambagri.fr

VALORISER AU MAXIMUM LA PRODUCTION DES PRAIRIES EN ÉLEVAGE BOVINS VIANDE
05 et 06 Mai 2020 à Jalogny, inscription auprès d'Idele
Julien Fradin, Patrice Pierre (Idele)
(sous réserve confinement)

FORMATIONS MIEUX GÉRER SON HERBE EN BOVINS ALLAITANTS
Charolais : après-midi des 14 mai et 16 juin + 1 journée le 17 septembre
Autunois : après-midi des 13 mai et 17 juin + 1 journée le 15 septembre
Antoine Buteau
abuteau@sl.chambagri.fr

PRÉCURSEUR
Édité par la Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire
Maison de l'Agriculture 59 rue du 19 mars 1962
CS 70610 - 71010 Mâcon Cedex
Tél. : 03 85 29 55 50 - Fax : 03 85 29 56 55
Courriel : accueil@sl.chambagri.fr - www.sl.chambagri.fr
Crédits photos : Chambres d'Agriculture
Conception graphique et infographie : David Giraudon

www.sl.chambagri.fr