

Pâturer avec un robot de traite : est-ce possible ? Quelles sont les clés de la réussite ?

I. Dufrasne – F. Lessire

Service de Nutrition – FMV - Université de Liège
Centre des Technologies Agronomiques – Strée Modave



Pâturer avec un robot de traite

Pourquoi pâturer ?

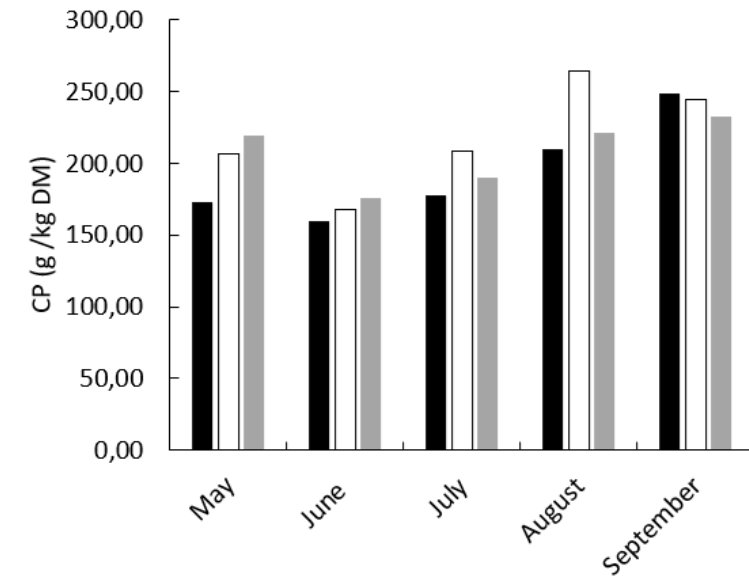
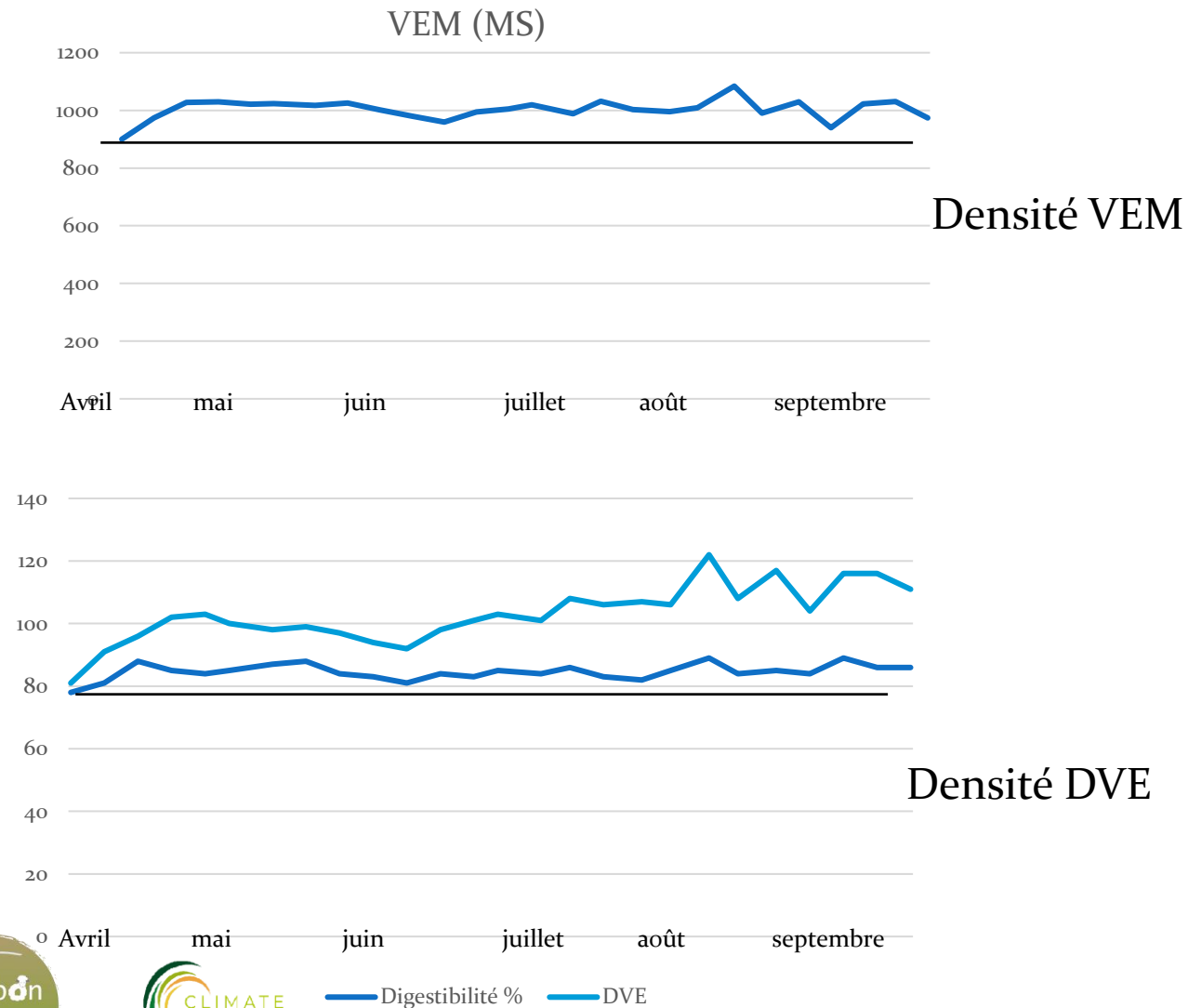
- 50% SAU
- Aliment de base des bovins
- Economique
- Santé
- Image de marque
- Environnement



38^e Journée d'étude Remouchamps



Qualité nutritionnelle de l'herbe – stade feuillu



➔ Herbe = concentré !

Besoin de transition / adaptation
par rapport à la ration hivernale / à la ration
distribuée à l'étable

Pâturage

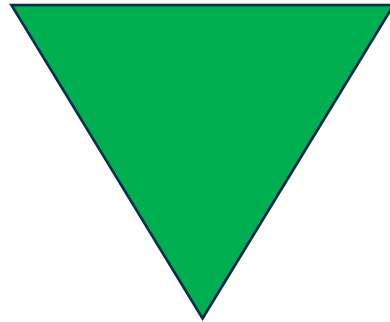
Faire rencontrer l'herbe et la vache (André Voisin)

3 acteurs : **herbe, vache, éleveur**



Herbe
Composition
Production

Stades de
végétation
Flore
Sol
Fumure
Saison
Conditions
climatiques...



Eleveur

Structure de
l'exploitation
Intérêt

Vaches
Troupeau = moyenne



Besoins selon
poids,
production, âge,
santé



Faire rencontrer l'herbe et la vache

3 acteurs : **herbe**, **vache**, **éleveur**



Herbe
Composition
Production

Stades de
végétation
Flore
Sol
Fumure
Saison
Conditions
climatiques...

Rencontre
**AU BON
MOMENT**

Eleveur

Structure de
l'exploitation
Intérêt

Vaches
Troupeau = moyenne



Besoins selon
poids,
production, âge,
santé



Objectif : adapter la quantité/qualité
de l'herbe aux besoins des animaux



Pâturer avec un robot de traite

- Pâturage + robot : challenge
- Attirer les vaches >< comportement grégaire
 - Aller en prairie
 - Passer au robot → fréquentation de traite



Gestions possibles avec un robot par rapport au pâturage

Pâturage	Fréquentation robot (nb traite/jour)	Production (L/vache)	Concentré	Surface (are/vache)	Besoin par rapport à la ration	Principale caractéristique
0%	2,3-3,0	8 000 -10 000	Elevé	0	-	Pas assez de parcellaire Coût alimentaire supérieur
30-50%	2,0-2,3	6000-8000	Moyen	10-20 ares	Adaptation	Retour facilité par distribution à l'auge
100%	1,8-2,2	5 500- 7500	Faible - moyen	30-40 ares	Transition	Coût alimentaire faible

Pâturer avec un robot de traite

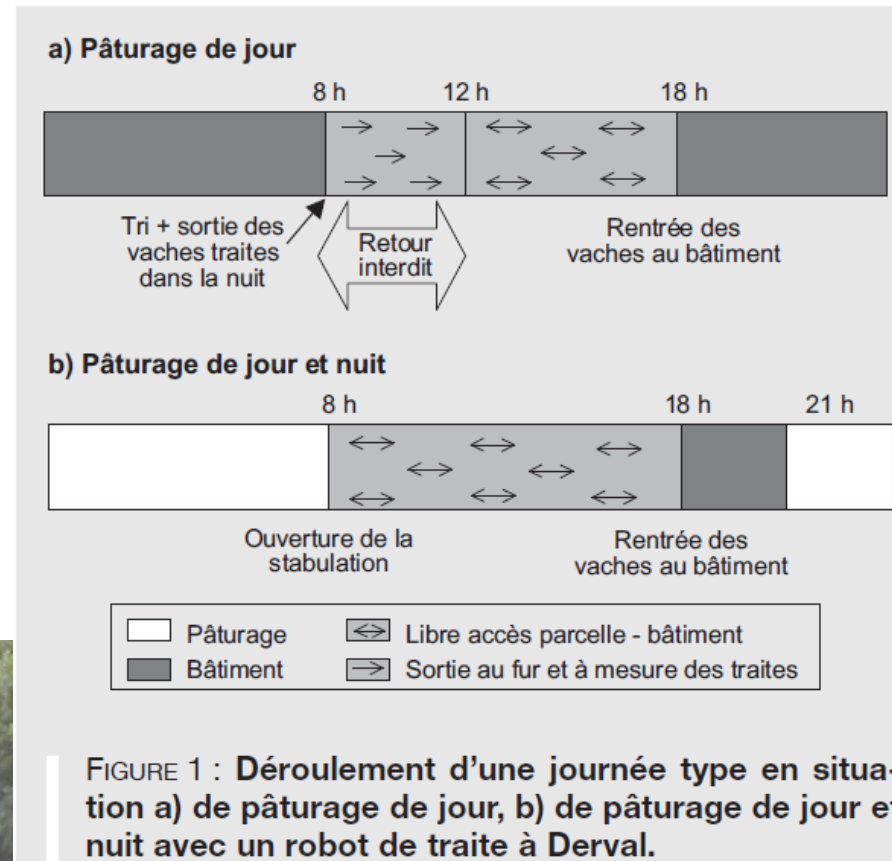
- Solutions techniques
 - Pour favoriser la circulation
 - Gestion du pâturage : qualité de l'herbe – Disponibilité composition prairie - systèmes de pâturage : pâturage tournant et/ou pâturage au fil
 - **Sauvegarder une FT acceptable** ↔ **Favoriser le pâturage**
 - Chemin d'accès : chaulage, chemin stable – central, aménagement en dur
 - Barrière de tri (grazeway) : habituer les vaches (laisser ouvert au début), programmer (la vache traite sort du bâtiment)
 - Si complément à l'étable : timing de distribution
 - Complément au robot : la distribution de concentrés n'est pas un facteur-clé du retour



Pâturer avec un robot de traite

Solutions techniques

- Gestion du pâturage
 - Ex Derval



Pâturer avec un robot de traite

Solutions techniques

- Pour le bien-être
 - Eau : dans les couloirs : piétinement limité – dans les parcelles - pas d'eau?
 - Chemin d'accès
 - Abri
 - Vache aime bien la routine et garde ses heures de traite si possible
- Pour faciliter le travail de l'éleveur : garder les vaches en bâtiment pour les opérations de routine : pex le matin et le soir



Pâturer avec un robot de traite

Solutions techniques

- La gestion des adaptations et transitions de rations
 - Alimentation : herbe jeune = concentré !
 - Sortie progressive, sortir d'abord dans des parcelles proches
 - Possibilité de sortir des lots d'animaux – garder les fraîches vêlées à l'étable
 - Sortir les vaches quand elles ont faim

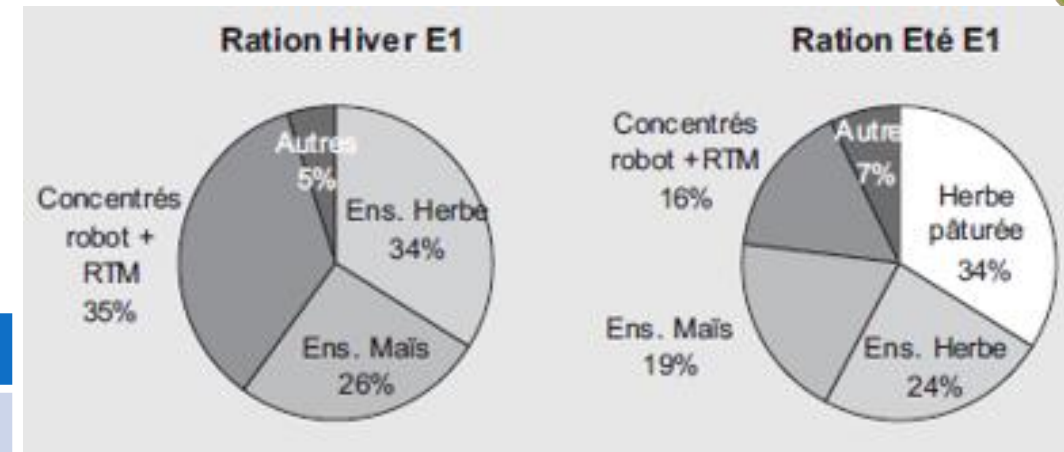


Pâturer avec un robot de traite

Exemples de 2 grands troupeaux suivis en Belgique

35% pâturage

Ferme 1	
Unité de travail	1
Nb VL	110
PL (kg lait/an)	1 025 000
Surface pâturable totale (ha)	36
Nb parcelles	9 (2 à 4 ha) 1 (7 ha)
Distance max au robot (km)	0,7
Mode de pâturage	Rotation (6h00 à 17h00)
Gestion	2,5 j/parcelle

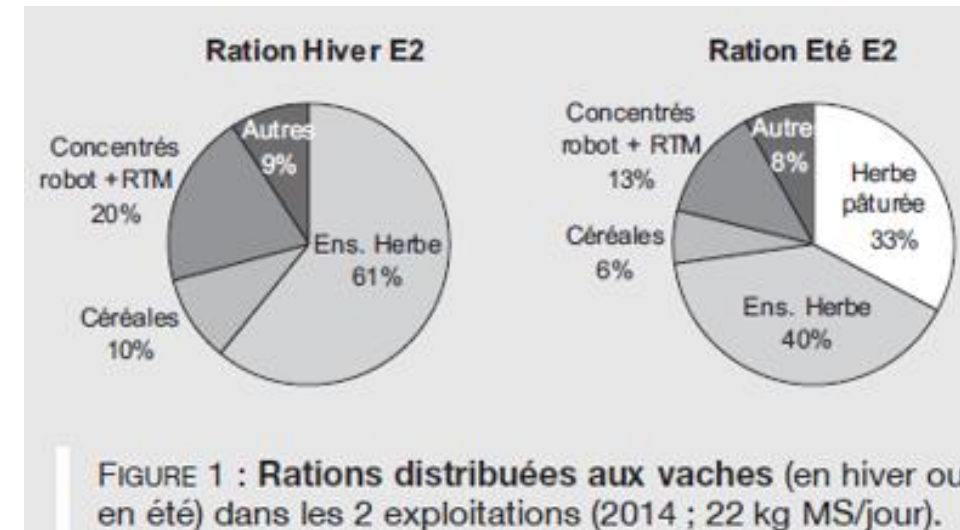


Ferme 1		
	Hiver	Eté
PL (kg lait/j)	30	29
TB (%)	4,07	3,9
TP (%)	3,41	3,33
Nb de traite (/vc/j)	2,6	2,4
Concentrés/vc/j*	3,9	3,5

Pâture avec un robot de traite

Exemples de 2 grands troupeaux suivis en Belgique

35% pâturage



Ferme 2	
Unités de travail	2,5
Nb VL	155
PL (kg lait/an)	1 217 000
Surface pâturable (ha)	42
Nb parcelles	22 (1,9 ha)
Distance max au robot (km)	1,5
Mode de pâturage	Rotation (7h00 à 17h30)
Gestion	Fil avant

Ferme 2		
	Hiver	Eté
PL (kg lait/j)	26,7	26,9
TB (%)	4,31	4,01
TP (%)	3,51	3,44
Nb de traite (/vc/j)	2,6	2,5
Concentrés/vc/j*	3,0	3,1

Disponibilité en herbe

Témoignages d'éleveurs

<https://www.youtube.com/watch?v=omD3M4TV6Os>

Hainaut: 55 VL en moyenne

2024 7000L/vc/an – Bio – Montbéliardes

Sortie en prairie du 15 mars au 1 novembre

13ha => 20ha : 100% pâturage: passage à 20ha va aider à une meilleure gestion (débrayage) – changement plutôt à 30 j (plutôt que 21 j)

3 paddocks de 25a (système ABC): Ts les jours, nouveau paddock

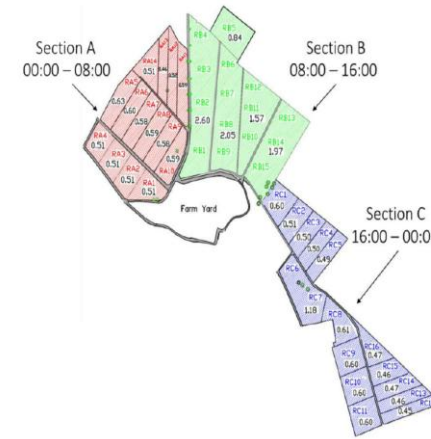
Pas de complémentation à l'auge - foin la nuit

Sortie à 4-5 h le matin vers paddock A

Midi - 2^e paddock (B) – 25a

Sortie après la traite soir - paddock C

Complémentation robot: TTC-Avoine-Pois + maïs moulu (PS?)



Disponibilité en herbe

Témoignages d'éleveurs

<https://www.youtube.com/watch?v=2DALllyyWVsY>

Normandie: 130 vaches laitières- PL= 1.300.000 L

100 ha prairies - 50 ha accessibles VL

RDT= 3

Parcelles 1,5 ha – coupées en 3

Bâtiment centre

Chemins 3 directions à la sortie du RDT : sortie => parcelles les plus proches

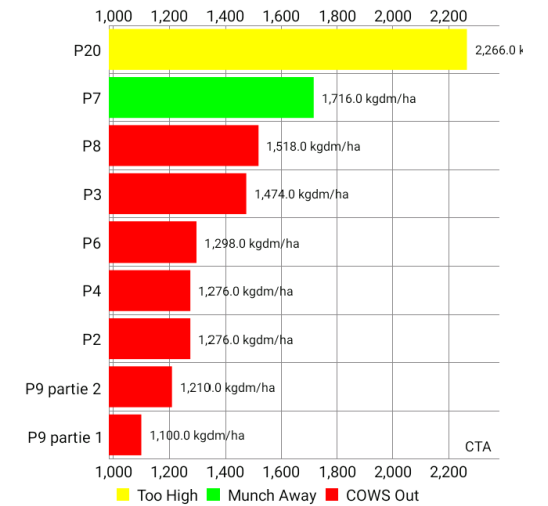
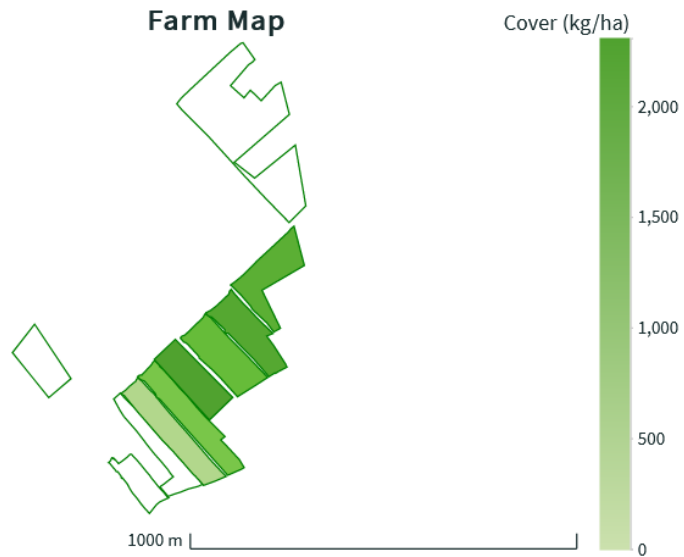
40 vaches par robot: **pas de saturation**

Observatoire croissance herbe – Herbomètre



Pâture avec un robot de traite

Suivi de la croissance de l'herbe



Pâturer avec un robot de traite

Conclusions

- Possible de concilier pâturage et robot de traite
- **Pas une recette unique!** Systèmes à adapter à son exploitation : visites + conseils
- Accorder une grande attention
 - à la qualité/disponibilité en l'herbe
 - au comportement – Bien-Être des animaux





Merci de votre attention!