



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

Présentation des différentes
techniques de pâturage
selon les espèces herbivores utilisatrices

O. Leray¹, P. Doligez², J. Jost³, E. Pottier³, L. Delaby⁴

1 : Littoral Normand, 2 : IFCE, 3 : IDELE, 4 : INRA UMR1348

Que de noms!



Pâturage tournant simplifié

Pâturage libre intensif

Parcours

Pâturage cellulaire

Pâturage rationné



Pâturage tournant dynamique

Pâturage continu



Pâturage fil avant fil arrière

Techno Grazing

Full Grass



Différentes techniques de pâturage

- 2 modes principaux se dégagent : libre vs tournant(s).
 - Description brève
 - Caractérisés par quelques critères techniques tenant compte des différents herbivores
 - atouts et inconvénients
- Quelques éléments de discussion

Pâturage libre intensif

Pâturage
continu

Full
Grass

Parcours

Printemps

Eté

Pâturage continu

Surface tampon

Surface de fauche

Pâturage continu



Carbon La gauche

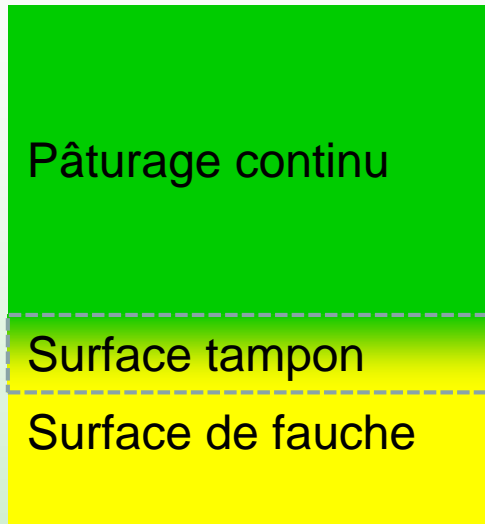
Carbon La droite



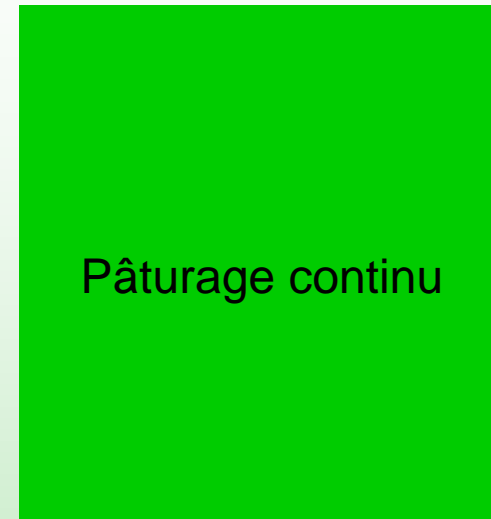
AFPF

Pâturage libre intensif

Printemps



Eté



Pâturage Libre Intensif		Bovins		Caprins		Ovins		Equins	
critère	unité	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Surface	are/UGB	30	80	30	60	70	90	50	90
Fertilisation azotée minérale	kg d'azote/ha	100	250	50	100	0	40	30	100
Repère entrée	en cm herbomètre®	7	7	6	8	6	8	5	7
Nombre de parcelles		1	3	2	3	1	3	1	3

(Hoden *et al.*, 1986 ; Doligez *et al.*, 2014 ; Lefrileux *et al.*, 2012 ; Pottier *et al.* 2009)

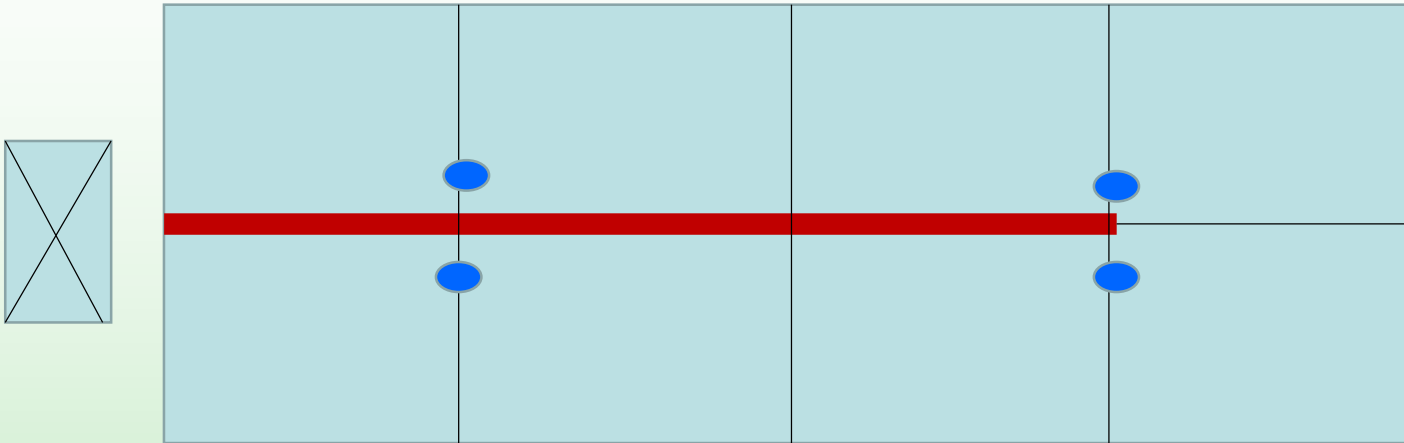
Pâturage libre intensif

Avantages	Inconvénients
Limite apparition sol nu	Nécessite une fertilisation azotée importante
Moins de travail lié aux changements de parcelles	Nécessite des surfaces en + (repère communément admis 25 % en plus au printemps) (HODEN et MULLER, 1989)
Productivité laitière identique (LE DU, 1980)	Nécessite un climat humide en période estivale (GRENET et al., 1987)
Convient à des animaux à besoins alimentaires plus limités	Génère moins de productivité viande à surface identique (LECONTE, 1982 ; GRENET et al., 1987)
Investissement clôture, chemin, point d'eau limité	Sensible à la sécheresse en cas de manque de pluviométrie estivale (HODEN et al., 1987)
	Nécessite une alternance pâture - fauche pour maîtriser les refus sans perdre en productivité (LE DU, 1980)

Pâturage(s) tournant(s)

- **Principes fondateurs décrits par A. Voisin :**
 - Temps de repos nécessaire entre 2 séquences de pâturage (variable selon espèces prairiales et saison)
 - Temps de présence court 1 à 6 jours
 - Équilibre entre biomasse offerte (quantité et qualité) et besoins animaux
 - Performances maximales quand une vache laitière reste un jour maximum
- **Principe complémentaire :**
 - La croissance d'une prairie suit une courbe en S

Pâturage(s) tournant(s)



- Objectif : créer un gradient de pousse pour que les animaux aient une herbe identique en quantité et en qualité tout au long de la saison
- Ajustement estivaux soit par le chargement, soit par ajouts de surface soit par la complémentation à l'auge

Pâturage
fil avant
fil arrière

Pâturage
rationné



Pâturage(s) tournant(s)

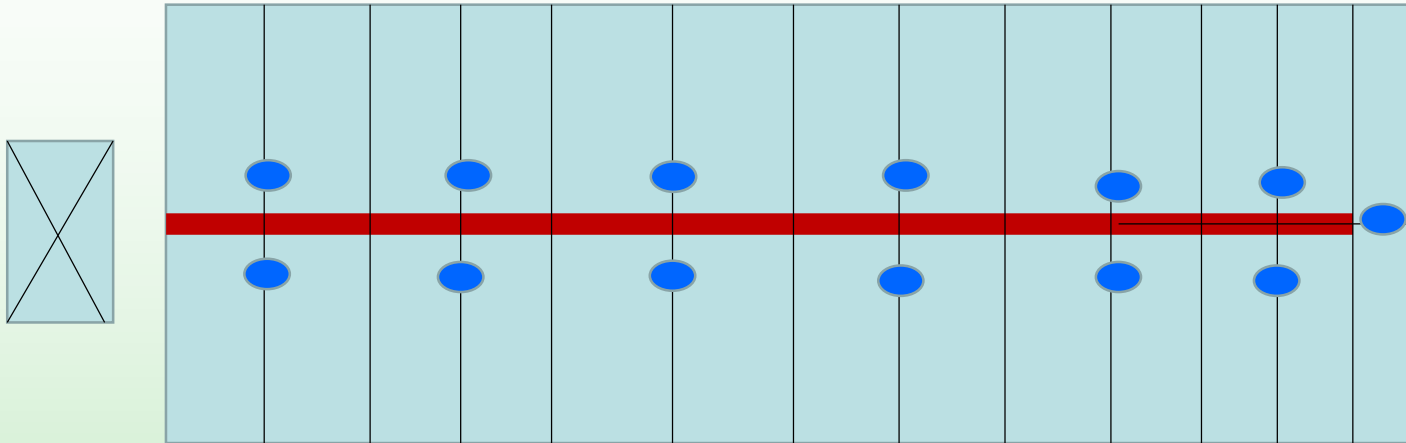
Pâturage tournant		Bovins		Caprins		Ovins		Equins	
critère	unité	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Surface globale	are/UGB	25	60	25	40	nc	nc	30	80
Chargement instantané	UGB/ha	10	50	15	30	12	30	10	20
Temps de séjour par parcelle	en jour/parcelle	3	5	2	4	3	7	3	7
Temps de repos	en jour entre 2 pâturages	20	40	15	45	nc	nc	20	40
Fertilisation azotée minérale	kg d'azote/ha	0	150	nc	nc	21	40	0	100
Repère entrée	en cm herbomètre®	8	15	12	14	10	15	5	10
Repère sortie	en cm herbomètre®	3	6	6	8	4	6	3	7
Nombre de parcelle		5	15	4	8	6	10	3	7

Pâturage(s) tournant(s)

Avantages	Inconvénients
Respecte le rythme de développement des graminées	Technicité dans la gestion des entrées sorties de parcelles et ou dans la complémentation
Adapté à un parcellaire groupé	Temps consacré à l'observation
Préserve les bonnes graminées fourragères	Gestion rigoureuse des clôtures et chemins d'accès
Meilleure qualité de l'herbe	
Augmente la valorisation des prairies	

Pâturage(s) tournant(s)

Zoom sur le pâturage tournant dynamique



- Objectif : offrir une herbe nouvelle chaque jour aux animaux, voire 2 fois par jour

Pâturage
cellulaire

Techno
Grazing

Pâturage(s) tournant(s)

Zoom sur le pâturage tournant dynamique

Pâturage Tournant Dynamique		Bovins		Ovins	
critère	unité	mini	maxi	mini	maxi
Surface globale	are/UGB	20	50		
Chargement instantané	UGB/ha	30	200	75	150
Temps de séjour par parcelle	en jour/parcelle	0,5	3	1	2
temps de repos	en jour entre 2 pâturages	15	40		
Fertilisation azotée minérale	kg d'azote/ha	0	60	20	60
Repère entrée	en cm herbomètre®	8	15	NS	NS
Repère sortie	en cm herbomètre®	3	6	NS	NS
Nombre de parcelle		15	40	7	60

SOURCES : LIFE PTD, 2014 et 2016 ; LAFFAY, 2016 ; NOTE (comm. personnelle, 2017) ; GAUTIER et POILANE, 2016

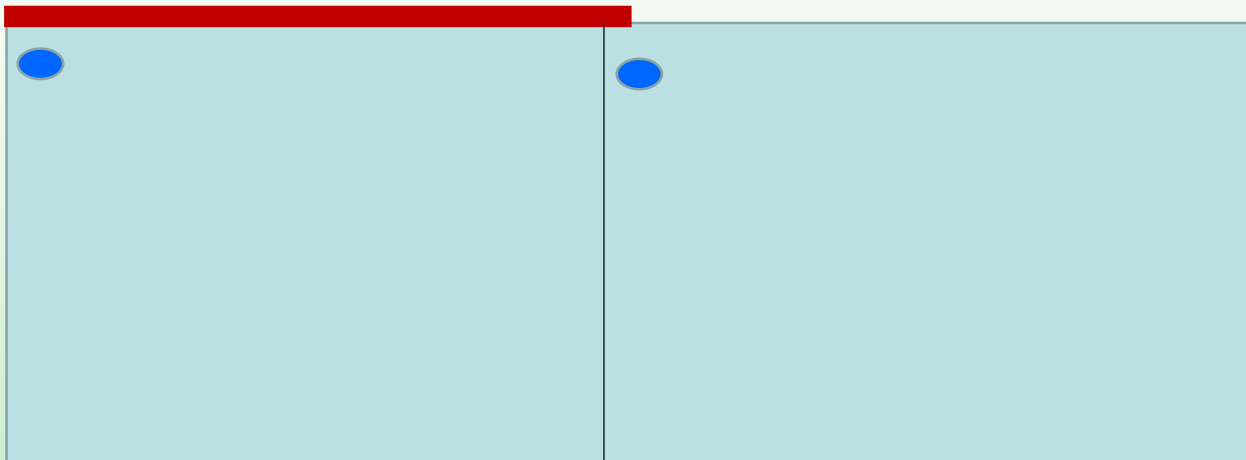
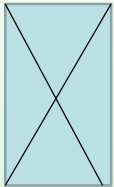
Pâturage(s) tournant(s)

Zoom sur le pâturage tournant dynamique

Avantages	Inconvénients
Maximisation des jours de pâturage dans l'année (NOTE, comm. personnelle ; GAUTIER et POILANE, 2016)	« Dressage » des animaux aux changements quotidiens
Offre d'herbe toujours au bon stade	Implantation des chemins, clôtures et points d'eau déterminantes
Diminue la complémentation en concentré	Coût des installations
Diminue la part de refus	Débrayer des parcelles de petites surfaces pour réguler au mieux les excédents de printemps
Augmente la production des prairies (GAUTIER et POILANE, 2016)	

Pâturage(s) tournant(s)

Zoom sur le pâturage tournant simplifié



- Objectif : faire séjourner les bovins une dizaine de jour par parcelle

Pâturage(s) tournant(s)

Zoom sur le pâturage tournant simplifié

		Bovins	
critère	unité	mini	maxi
Surface globale	are/UGB	30	60
Chargement instantané	UGB/ha	3	20
Temps de séjour par parcelle	en jour/parcelle	7	15
temps de repos	en jour entre 2 pâturages	20	35
Repère entrée	en cm herbomètre®	8	15
Repère sortie	en cm herbomètre®	3	6
Nombre de parcelle		2	5

Avantages	Inconvénients
Limitation investissement clôture chemins abreuvement	Accepter baisse lait dans le tank de 10%
Simplification gestion du pâturage	Convient en situation arrosée permettant une production régulière d'herbe

Techniques de pâturage et repères principaux : quelques éléments de discussion

- **Pertinences des indicateurs :**
 - Nb jours/parcelle : pas spécifique
 - Fertilisation : de 200 unités d'azote vers 0, impact sur chargement repère
 - Effet saison,
 - Chargement instantané :
- **Place d'un outil de gestion du pâturage :**
 - déterminant d'une technique ou caractéristique d'un concept / d'une méthode?
- **Importance de chaque technique / espèce**

Gestion fine peut impliquer plusieurs techniques :

Exemple en Seine Maritime : les éleveurs enchainent tournant simplifié pour déprimage, puis tournant avec fil avant puis tournant classique.



Techniques de pâturage et repères principaux : quelques éléments de discussion

- Beaucoup de recherches sur cette thématique : CIIRPO, Life PTD, Equi Pâture, Lusignan, Le Pradel, Méjussaume.
- Concerne tous les herbivores, toutes les régions et beaucoup d'organismes de recherche et de développement!

Quelque soit la technique choisie, le succès repose toujours sur une observation de qualité pour anticiper les décisions et les adaptations à réaliser