CAP PROTÉINES
innovons pour notre souveraineté protéique

Salon de l'herbe et des fourrages

De bonnes croissances uniquement à l'herbe pâturée, c'est possible

Antoine BUTEAU – ARVALIS - Ferme Expérimentale des Bordes

Julien FORTIN – Ferme Expérimentale de Thorigné d'Anjou

Julien RENON – Ferme Expérimentale de Jalogny

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Terres Inovia l'agronomie en mouvement

ARVALIS Institut du végétal

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité

FRANCE RELANCE

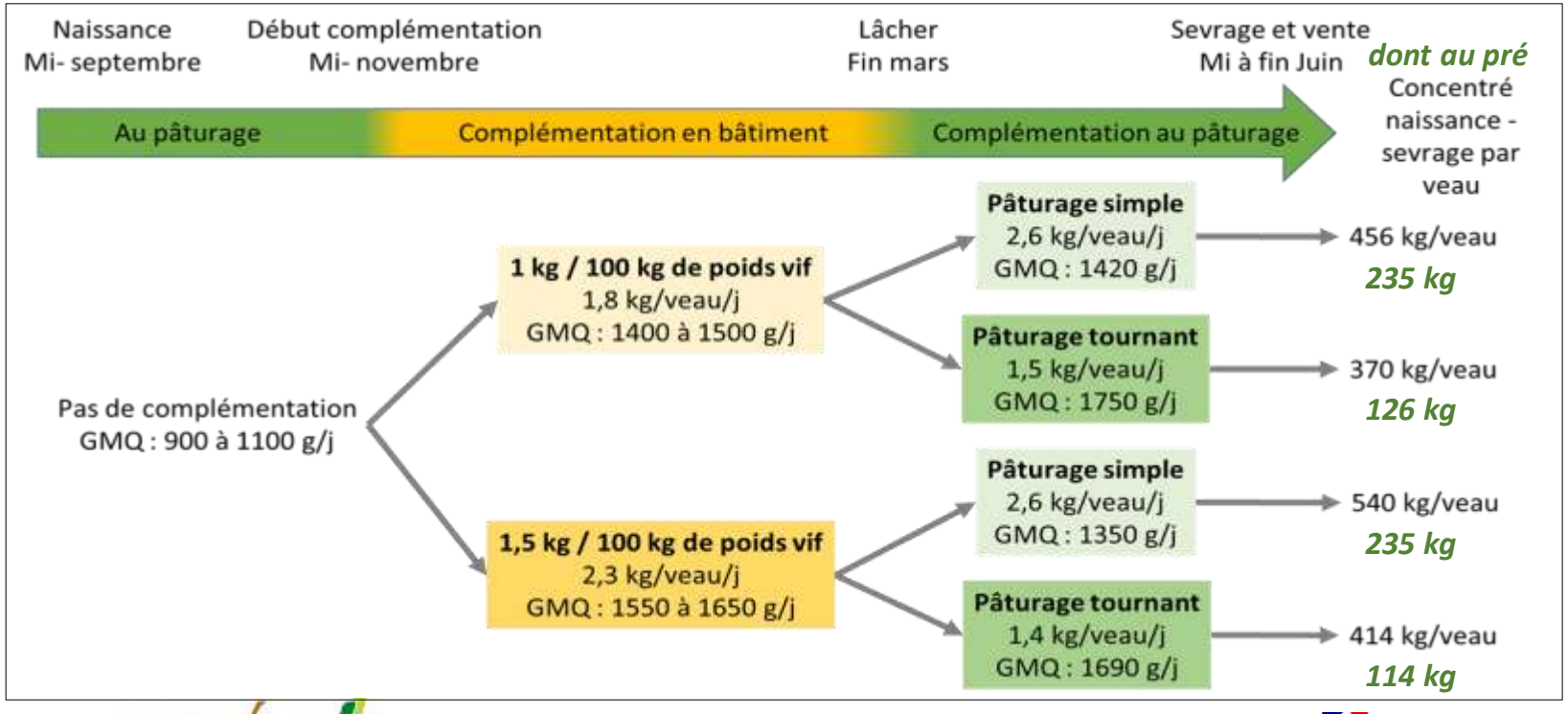
1er et 2 juin 2022, Villefranche-d'Allier (03)

Pâturage et production de broutards

- **Dispositif de la Ferme Expérimentale de Jalogny (2015-2020)**

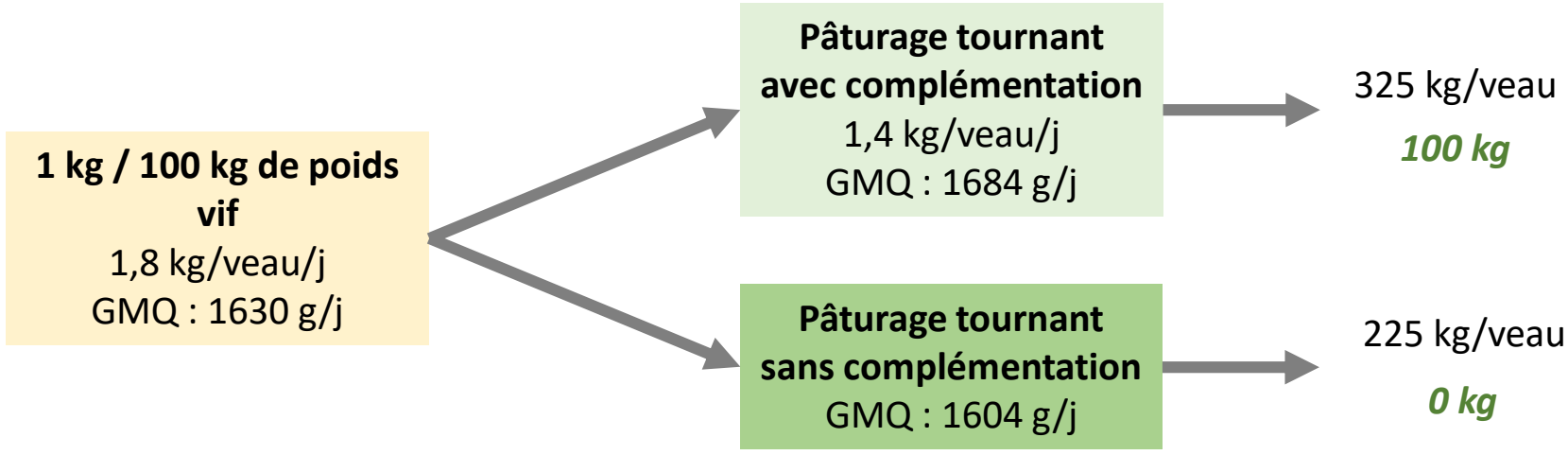
Production de broutards jeunes de **380-400 kg vifs** vendus en **Juin** à **9 mois** à destination du marché italien

➔ Croissance sous la mère visée **: 1 300 g/j**



Pâturage et production de broutards

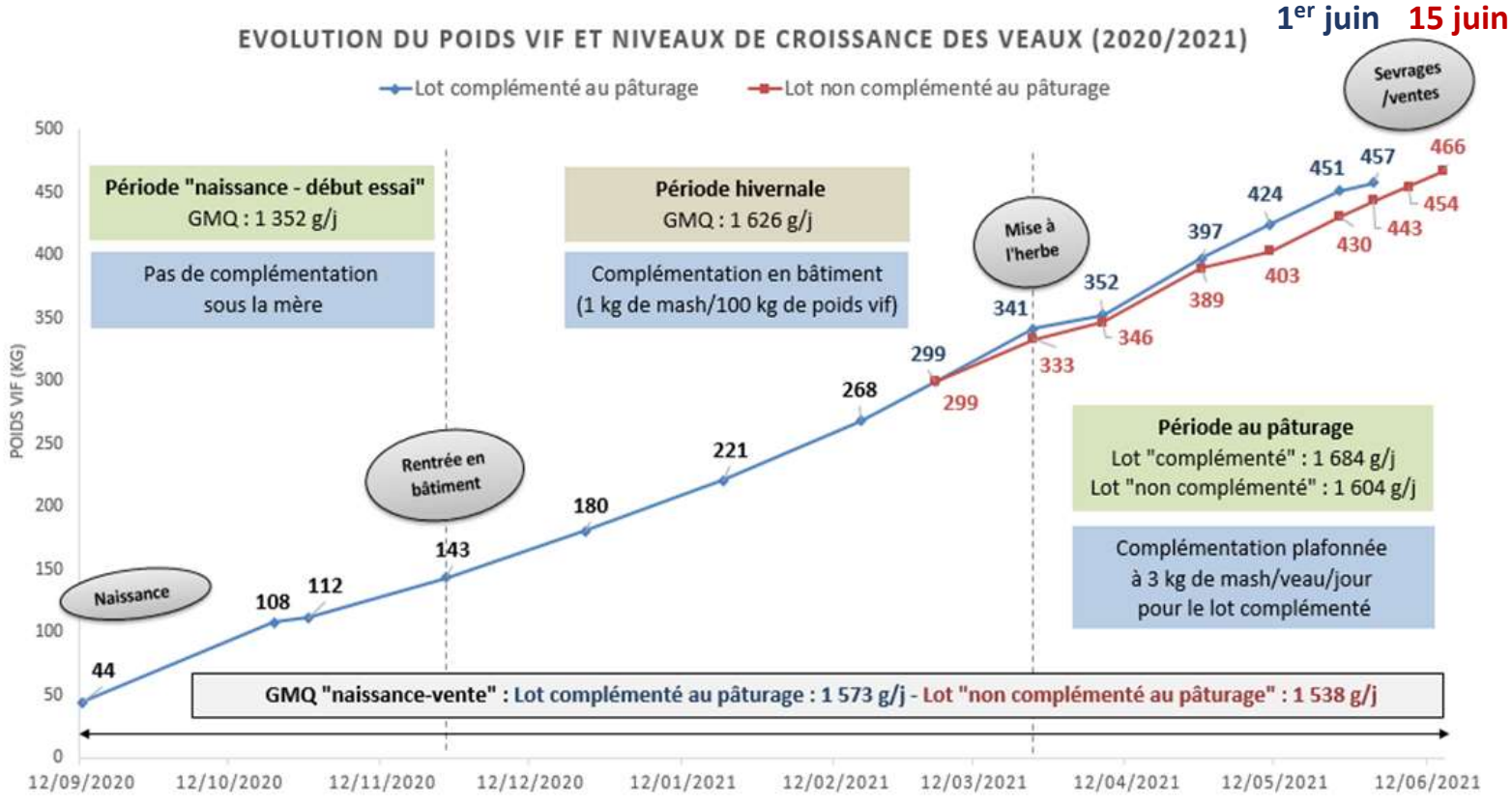
- Dispositif de la Ferme Expérimentale de Jalogny (2021)



Pâturage libre → pâturage « tournant à 3-4 parcelles » → pâturage « tournant à 5 parcelles »
Des économies de concentrés entre 80 et 130 kg/veau

Pâturage et production de broutards

- Dispositif de la Ferme Expérimentale de Jalogny (2021)



Pâturage et production de broutards

- Dispositif de la Ferme Expérimentale de Jalogny (2021)

Hypothèses de prix (2020/2021)	
Aliments	**Prix (€/T brute)**
Bambino	**457**
Mash bâtiment	**268**
Mash pâturage	**256**
Prix de vente broutard	**2,70 €/kg vif**

Quantité de concentré consommée/broutard en **bâtiment**

Quantité de concentré consommée/broutard au **pâturage**

225 kg*	100 kg - 0 kg

*dont 4,3 kg de Bambino

Concentré		Prix de vente / broutard		Marge / broutard
325 kg :	86,5 €	435,1 kg nets * :	1 175 €	1 088 €
225 kg :	60,9 €	440,7 kg nets * :	1 190 €	1 129 €
	Δ : + 25,6 €	*: kg brut - 5% de jeun	**Δ : - 15 €**	

Ecart de marge sur coût alimentaire : +41 €/broutard en faveur du lot non complémenté au pâturage

en décalant la date de vente de 15 jours

ABSENCE DE COMPLEMENTATION AU PATURAGE

ECONOMIE DE 100 KG DE CONCENTRE AU PATURAGE : 25 €/VEAU
SI LE SEVRAGE ET LA VENTE SONT DIFFERES DE 14 JOURS
SANS IMPACT SUR LE PRIX DE VENTE AU KG DU BROUTARD

Couples en vêlage d'automne

- Sur des prairies à flore variée riches en légumineuses
- Avec un pâturage tournant (HS = 5 cm)
  - 6 à 7 parcelles à la mise à l'herbe
  - Puis 4 à 6 parcelles post déprimage
- Sans complémentation des veaux !

	NECi mères	Reprise de poids des mères (kg)	Reprise d'état des mères (NEC)	Croissance des mâles (g/j)	Croissance des femelles (g/j)
2014	1,9	+ 87	+ 0,4	1273	1145
2015	2,0	+ 49	+ 0,2	1279	1285
2016	1,8	+ 41	+ 0,4	-	1245
2017	1,8	+ 51	+ 0,2	1190	968
2018	1,7	+ 72	+ 0,3	1065	1052

Soit **38 à 48 ares/couple** calculés en fonction:

- Potentiel de la prairie
- Pousse printanière
- Poids & race des animaux

93 g de MS utilisée/kg PV 0,75/jour

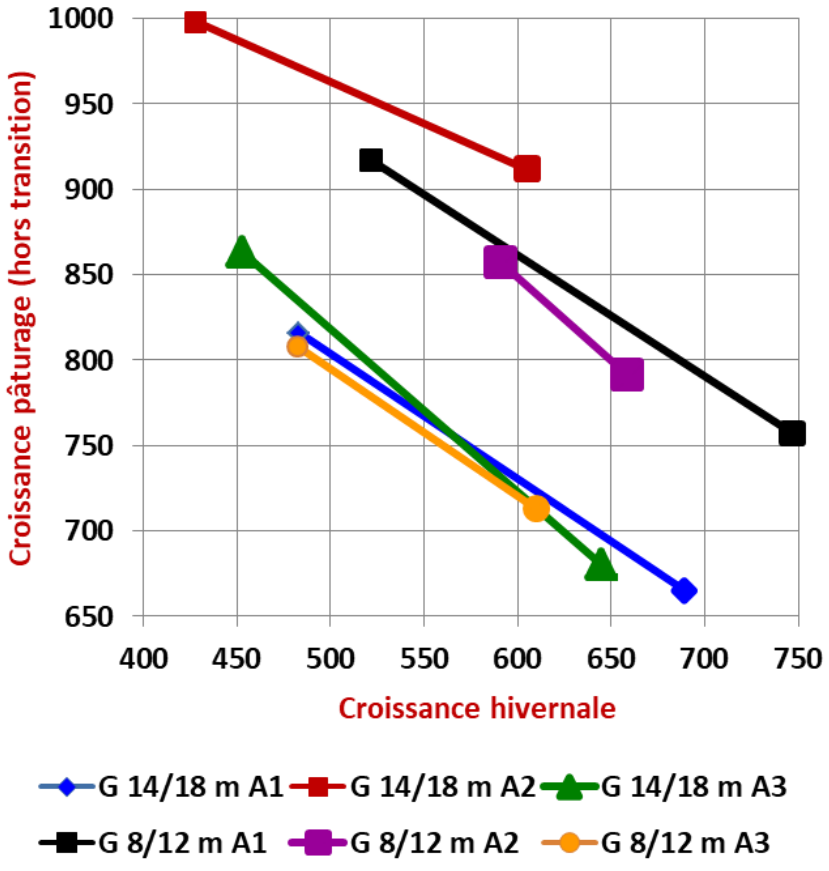
Génisses en croissance

- Le phénomène de croissance compensatrice est-il compatible avec un 1er vêlage à 30 mois?
- Une période hivernale de restriction alimentaire suivi d'un pâturage tournant sur des parcelles à flore variée
- Testé pendant 3 années (2011 à 2014) sur 2 catégories de génisses (8 - 12mois & 14 - 18mois)
- Compensation mesurée de la mise à l'herbe jusqu'à début aout

	Génisses 14 - 18 mois		Génisses 08 -12 mois	
Lot	**BAS**	**HAUT**	**BAS**	**HAUT**
Effectif (n)	*18*	*18*	*18*	*18*
Croissance hivernale (g/j)	456 ± 79	649 ± *102*	534 ± 107	680 ± 174
Croissance pâturage (g/j)	721 ± 125	567 ± *192*	669 ± 109	547 ± 115
Croissance pâturage HT (g/j)	885 ± 119	739 ± *187*	867 ± 109	756 ± 102
% de compensation	**84%**		**88%**	

Coutard *et al*, 2015

Génisses en croissance



100 g/jour de croissance en plus sur l'hiver implique

75 g/jour de croissance en moins au pâturage

- Résultats homogènes
- Taux de compensation moyens supérieurs aux attentes
- Poids moyen à la repro compatible avec un 1er vêlage à 30 mois

Adopter des **croissances modérées en hiver** permet donc **de maximiser les croissances au pâturage**, de réduire le coût alimentaire et d'accroitre **l'autonomie**.

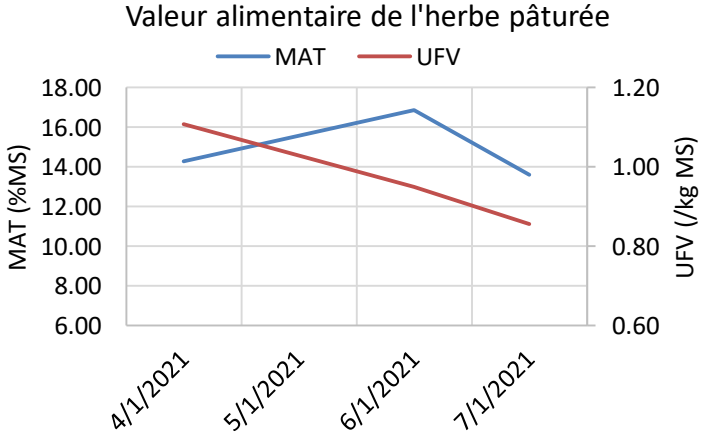
Coutard *et al*, 2015

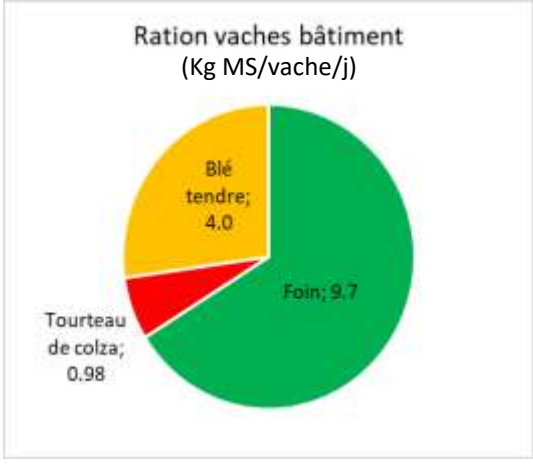
Engraissement de vaches au pâturage

- **Essai sur la Ferme Expérimentale des Bordes (2021)**

Comparaison engraissement 100% au pâturage vs. Engraissement avec ration foin + céréales + tourteaux

Surface à disposition : 38.5 ares/UGB (4ha) - 4 paddocks



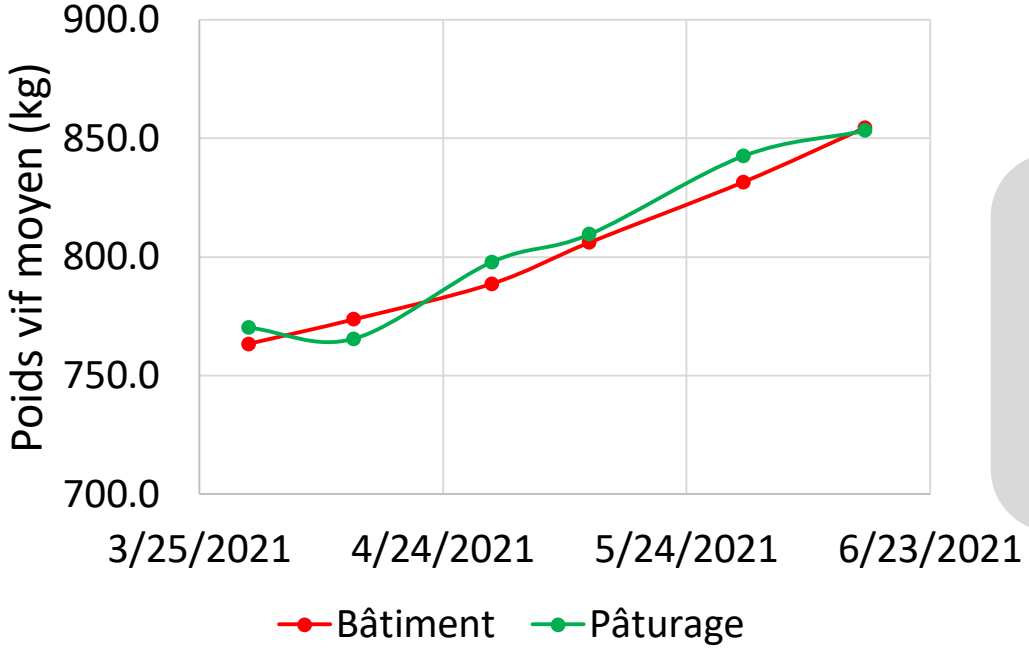


Lot	Ingestion (kgMS/j)	MAT (g/kgMS)	UFV (/kgMS)	UFV totaux	PDIN (g/kgMS)	PDIE (g/kgMS)	PDI/UFV
Bâtiment	14.7	112	0.81	11.7	73	87	90
Pâturage	14.2	151	0.97	13.6	90.4	69	71

Engraissement de vaches au pâturage

- **Essai sur la Ferme Expérimentale des Bordes (2021)**

Comparaison engraissement 100% au pâturage vs. Engraissement avec ration foin + céréales + tourteaux



- GMQ ≈ 1000 g/j,
- 105 jours d'engraissement
- NEC fin d'essai : 4
- résultats d'abattage identiques (455 kg carc., R+ 3)

Engraissement de vaches au pâturage

- **Essai sur la Ferme Expérimentale des Bordes (2021)**

Comparaison engraissement 100% au pâturage vs. Engraissement avec ration foin + céréales + tourteaux

Hypothèses de prix (2020/2021)	
Aliments	**Prix (€/T brute)**
Blé broyé	**211**
TTx colza	**335**
Foin	**65**
Pâturage	**10**
Prix de vente vaches	**3.9 €/kg vif**

	Prix vache maigre (prix de vente éleveur)	Coût alimentaire	Prix vente vache grasse	Marge/vache
Bâtiment	1377 €	222 €	1775 €	176 €
Pâturage	1377 €	60 €	1775 €	338 €

+ 162 € de marge sur coût alimentaire en faveur du lot engraissé au pâturage

La condition de réussite : un pâturage bien géré !

- Pour plus d'informations, rendez-vous sur l'atelier pâturage

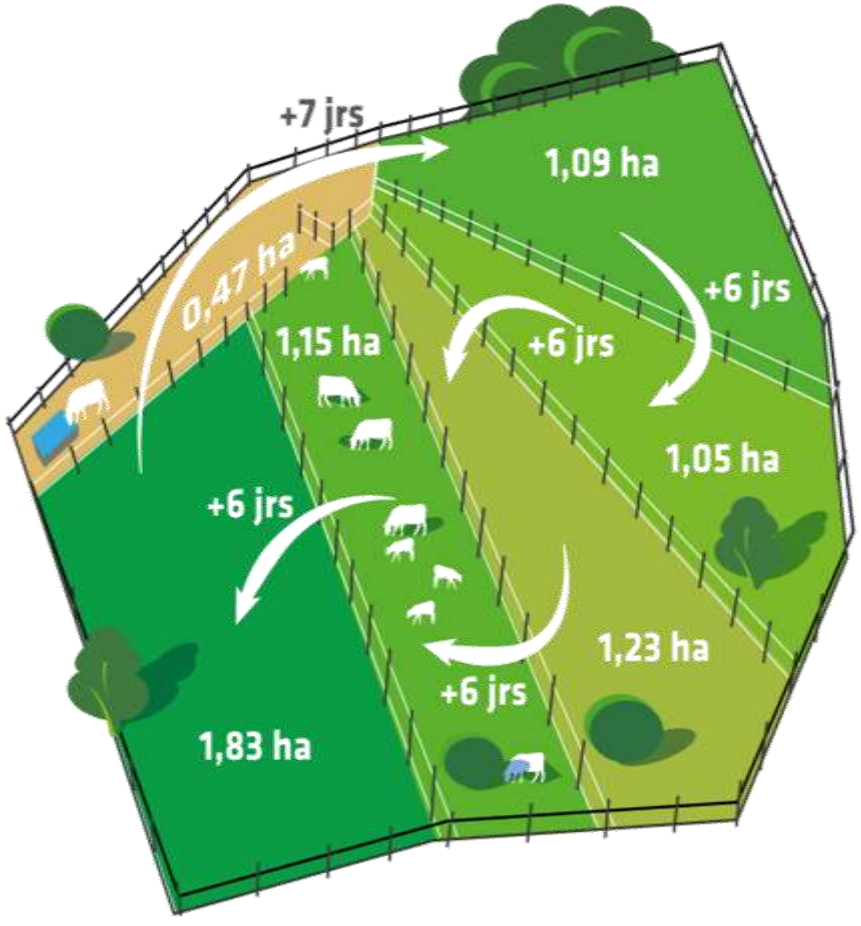
Découpage en fonction de la topographie, de la nature des sols et de la pousse de l'herbe.
→ **Paddocks les plus homogènes possibles**.

21 jours de repousse minimum
et
7 jours de présence maximum par paddock

28 jours de rotation
et
Minimum 4 paddocks

ET

Hauteur d'herbe toujours supérieure à 5 cm



Merci de votre attention

cap-proteines-elevage.fr

linkedin.com › cap-protéines

twitter.com/CapProteines

facebook.com/CapProteines