



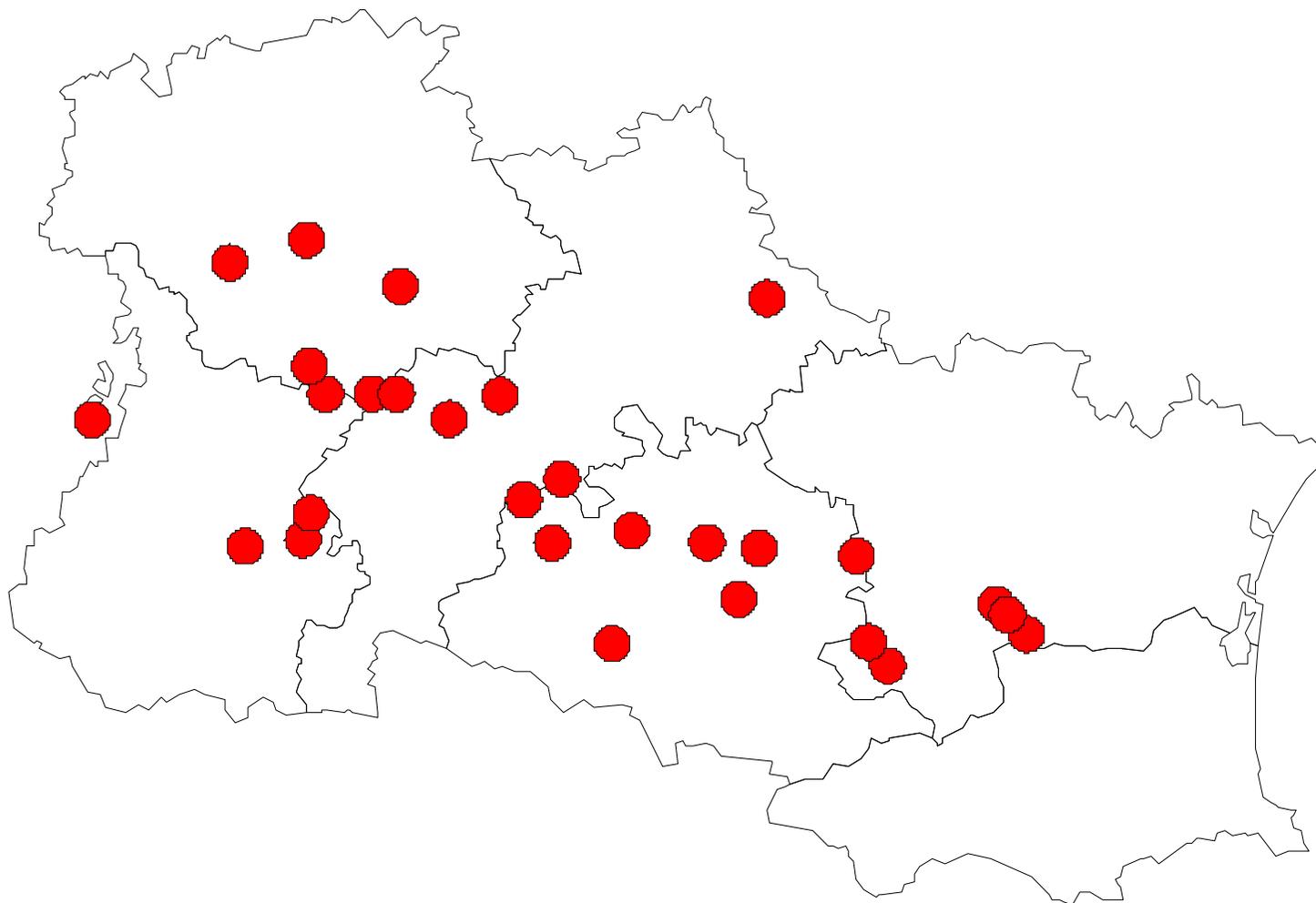
# Autonomie alimentaire des fermes des réseaux d'élevage État des lieux et évolutions



**Julien BELVEZE**  
Institut de l'Elevage

17 juin 2011

# 30 exploitations Bovin Viande suivies par les réseaux d'élevage



# Situation et évolution des performances moyennes des 30 exploitations/1

<b>30 exploitations BV</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
UGB Bovin Viande	83	88	87
Surface fourragère (ha)	87	85	87
Surface en herbe (ha)	84	82	83
Chargement UGB / ha SFP	0.96	1.00	0.96
Surface en céréales ou protéagineux (ha)	15	16	15
Taux de productivité numérique	89	91	<b>88</b>
Taux de mortalité	6.0	6.7	<b>7.2</b>
Production brute de viande vive (kgvv)	22 053	<b>21 844</b>	23 049
kgvv /UGB	258	<b>240</b>	252

Des structures stables avec une baisse de productivité en 2008 et des conséquences sur les performances de reproduction en 2009.



## Situation et évolution des performances moyennes des 30 exploitations/2

30 exploitations BV	2007	2008	2009
TMS distribuées / UGB	2.63	2.70	2.82
TMS fourrages achetés / UGB	0.14	0.12	0.18
<b>Kg de concentrés distribués / UGB</b>	<b>486</b>	<b>518</b>	<b>529</b>
<i>Dont quantités achetées</i>	<b>42%</b>	<b>41%</b>	<b>47%</b>
Production autonome (kgvv)	18 215	16 872	18 368
<i>différence avec les kgvv produits</i>	<b>-3 838</b>	<b>-4 972</b>	<b>-4 681</b>
Production autonome (kgvv/UGB)	216	191	207
<i>différence avec les kgvv produits/UGB</i>	<b>-42</b>	<b>-49</b>	<b>-46</b>
Produit de l'atelier (€/UGB)	899 €	829 €	903 €
<i>Dont aides BV</i>	<b>215 €</b>	<b>202 €</b>	<b>223 €</b>
Marge animale hors aides	427 €	358 €	411 €
Concentrés achetés (€/UGB)	73 €	92 €	89 €



# L'autonomie alimentaire des exploitations Bovins Viande

- Mesurée en « Unité Fourragère » pour les fourrages et les concentrés
- Les besoins totaux – les besoins couverts par des achats extérieurs de fourrages ou de concentrés

- En moyenne :

**Autonomie par les fourrages : 83%**

**Autonomie alimentaire : 91%**



## L'autonomie alimentaire par zone d'élevage

	Haute Montagne	Montagne	Piémont	Défavorisée simple
Nombre d'exploitations	3	13	5	9
<b>Autonomie alimentaire par les fourrages produits (UF)</b>	<b>95%</b>	<b>88%</b>	<b>86%</b>	<b>74%</b>
Autonomie alimentaire totale (UF)	96%	92%	97%	89%
Production autonome (kgv)/UGB	216	221	178	200
<b>Kg de concentrés / UGB</b>	<b>86</b>	<b>399</b>	<b>617</b>	<b>817</b>
Marge Brute animale hors aides/UGB	351 €	403 €	400 €	450 €



# L'autonomie alimentaire par système d'élevage

	Nais. Gascon	Nais. Blonde d'Aquitaine	Nais. Engr VSLM	Nais. Limousine
Nombre d'exploitations	12	10	4	4
<b>Autonomie alimentaire par les fourrages produits (UF)</b>	<b>92%</b>	<b>76%</b>	<b>82%</b>	<b>84%</b>
Autonomie alimentaire totale (UF)	95%	89%	93%	92%
Production autonome (kgv)/UGB	215	206	190	203
<b>Kg de concentrés / UGB</b>	<b>246</b>	<b>809</b>	<b>574</b>	<b>637</b>
Marge Brute animale hors aides/UGB	367 €	447 €	500 €	365 €



## L'autonomie alimentaire en protéines

- En 2009, les 30 fermes BV ont produit 53% des concentrés consommés (100% de nature énergétique – céréales)
- Les apports protéiques des concentrés prélevés couvrent seulement 25% des protéines utilisées sous forme d'aliments concentrés – le reste est acheté
- La place des fourrages pâturés et récoltés reste difficile à mesurer





# Valorisation de l'herbe au pâturage



# Notions et outils pour gérer l'herbe

Mai 2011



# Les différentes façons de faire pacager les animaux

	<b>au fil</b>	<b>tournant</b>	<b>continu</b>
Parcellaire	indifférent	assez groupé	groupé
<b>Sensibilité à la sécheresse</b>			<b>le plus sensible</b>
Prises de décision	tous les jours	tous les 3 à 6 jours	tous les 60 jours
Travail	très exigeant	intermédiaire	peu exigeant
Facilité de gestion	le plus facile	intermédiaire	le plus difficile

# Principes du pâturage tournant

Principe n°1 : **les animaux ne doivent pas revenir trop rapidement sur une même parcelle**

Principe n°2 : **les animaux doivent séjourner peu de temps sur un même parc ou paddock**

Mai 2011

# Le calendrier de pâturage

C'est la mémoire du pâturage réalisé sur une campagne.

Il permet d'anticiper les pratiques à faire en cours de campagne et d'analyser les pratiques de l'éleveur en saison « morte ».

Il permet de mettre en évidence les voix d'amélioration à mettre en place pour la campagne suivante.

Document rempli par l'éleveur au fur et à mesure des changements de parcelle, des fauches réalisées, de la fertilisation mise en place.

Mai 2011

# Les sommes de températures : un repère pour anticiper les pratiques

Les sommes de température sont un outil mis au point par l'INRA de Toulouse.

Il y a une correspondance directe entre ces sommes de température et les stades phénologiques des plantes : démarrage de la végétation, épis 5 cm, épiaison, floraison...

C'est cette correspondance qui permet **de piloter et d'anticiper** les pratiques des éleveurs.

Mai 2011

# Les sommes de températures

Stade des  
plantes

Pratiques

	départ en végétation	épi 5 cm du sol	début épiaison	pleine épiaison	pleine floraison
Pratiques	mise à l'herbe	fin de déprimage	coupes précoces	foin précoce	foin tardif
Prairies précoces	250°j	500° j	800° j	1 000° j	1 200° j
Prairies tardives	400° j	800° j	1000° j	1 400° j	1 600° j

Précocité des prairies

Mai 2011

# Les sommes de températures

2011	mise à l'herbe	fin déprimage	ensilage enrubanné séchage en grange	foin précoce	foin tardif
Prairies temporaires	9 mars	1 <sup>er</sup> avril	23 avril	7 mai	19 mai
Prairies permanentes tardives	24 mars	23 avril	7 mai	2 juin	12 juin

Mai 2011

# Les moments stratégiques à ne pas manquer

**La mise à l'herbe** : c'est elle qui va conditionner la réussite ou non de la saison de pâturage

**La réalisation des stocks** : pour maîtriser la qualité et les volumes

**La fertilisation** : à bien réfléchir et bien positionner en fonction des objectifs des éleveurs

Mai 2011

# L'exemple de Joël Venturin en 2010



# Calendrier de pâturage 2010

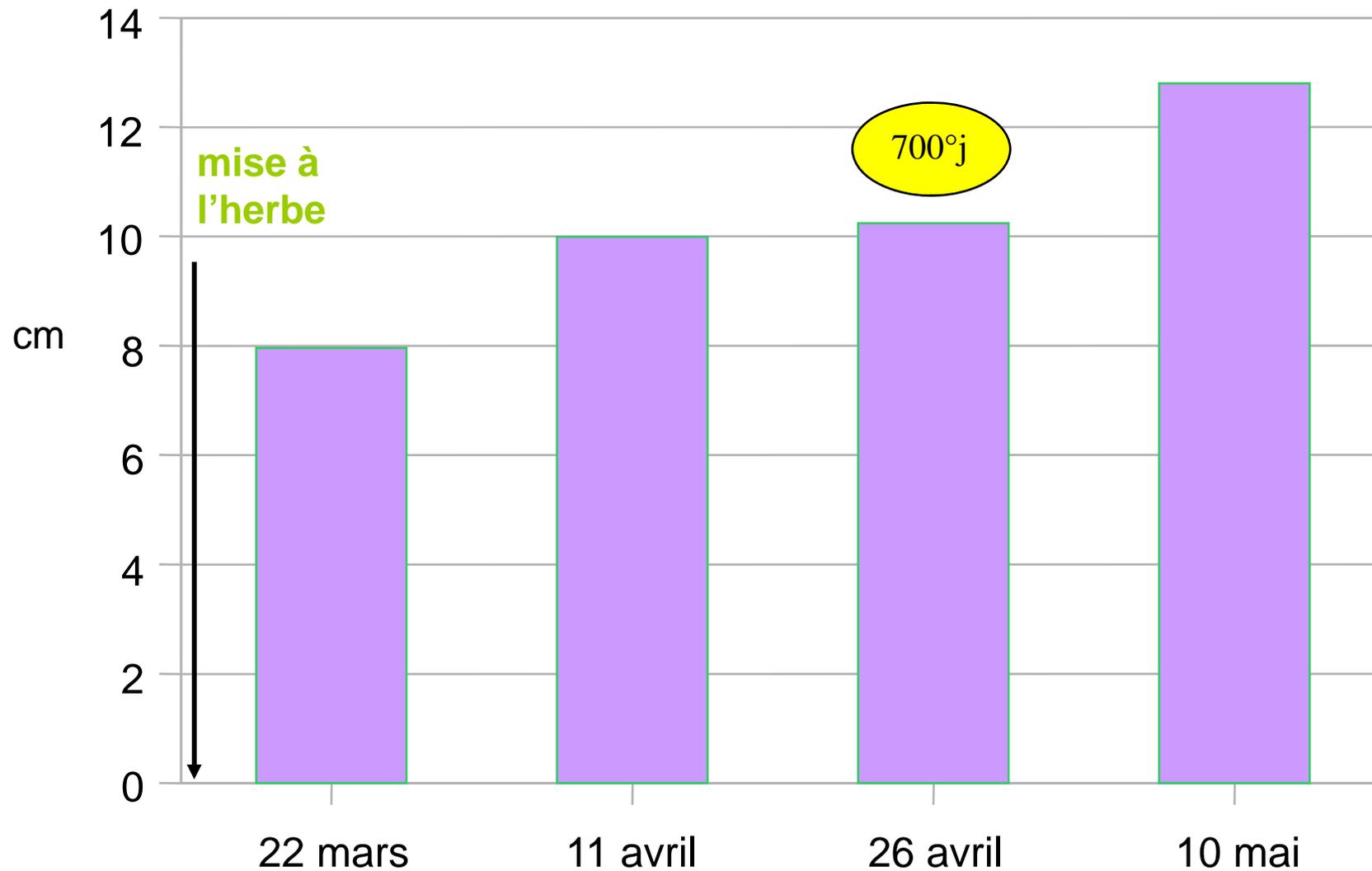
parcelles	ha	Mars			Avril			Mai			
		10	20	31	1	10	20	30	10	20	31
17	2.2										
18	1.5										
25	1										
24	3.6										
22	5.9										
22'											
23	1.7										

The table displays a grazing calendar for 2010 across seven parcels (17, 18, 25, 24, 22, 22', 23) from March to May. Pink bars indicate grazing periods. Annotations include:
 

- Parcel 18: 190°j in March, 500°j in April.
- Parcel 24: 9j in April, 11 in May.
- Parcel 22: 9j in April, 13 in May.
- Horizontal double-headed arrows indicate grazing rotations between parcels.
- A vertical arrow points to the start of the April period.

17 juin 2011

# Evolution des hauteurs d'herbe pâturée



17 juin 2011

# Hauteur d'herbe à 8 cm



17 juin 2011

# Performances des génisses avant la mise à l'herbe

	Génisses non complémentées à la mise à l'herbe	Génisses complémentées à la mise à l'herbe
Effectif	10	8
Date de naissance	25 sept	24 oct
GMQ en g/jour (écarts)	1260 (1091 à 1486)	1100 (985 à 1260)
Index Alait des mères	104	103
Index IVMAT des mères	103	104

17 juin 2011

## Performances des génisses de la mise à l'herbe au sevrage

	Génisses non complémentées à la mise à l'herbe	Génisses complémentées à la mise à l'herbe
Effectif	10	8
Date de naissance	25 sept	24 oct
GMQ en g/jour (écarts)	970 (714 à 1214)	1096 (939 à 1255)
Index Crsev des mères	102.6	104
Index Alait des mères	104	103

17 juin 2011

# Performances des génisses après le sevrage

	Génisses non complémentées à la mise à l'herbe	Génisses complémentées à la mise à l'herbe
Effectif	7	6
Date de naissance	23 sept	31 oct
GMQ en g/jour (écarts)	633 (564 à 742)	601 (470 à 670)
Index Crsev des mères	102.3	105.8
Index DS des mères	104.6	105.2
Moyenne PAT 1 an	403	375

17 juin 2011



# Christophe Massat en 2011



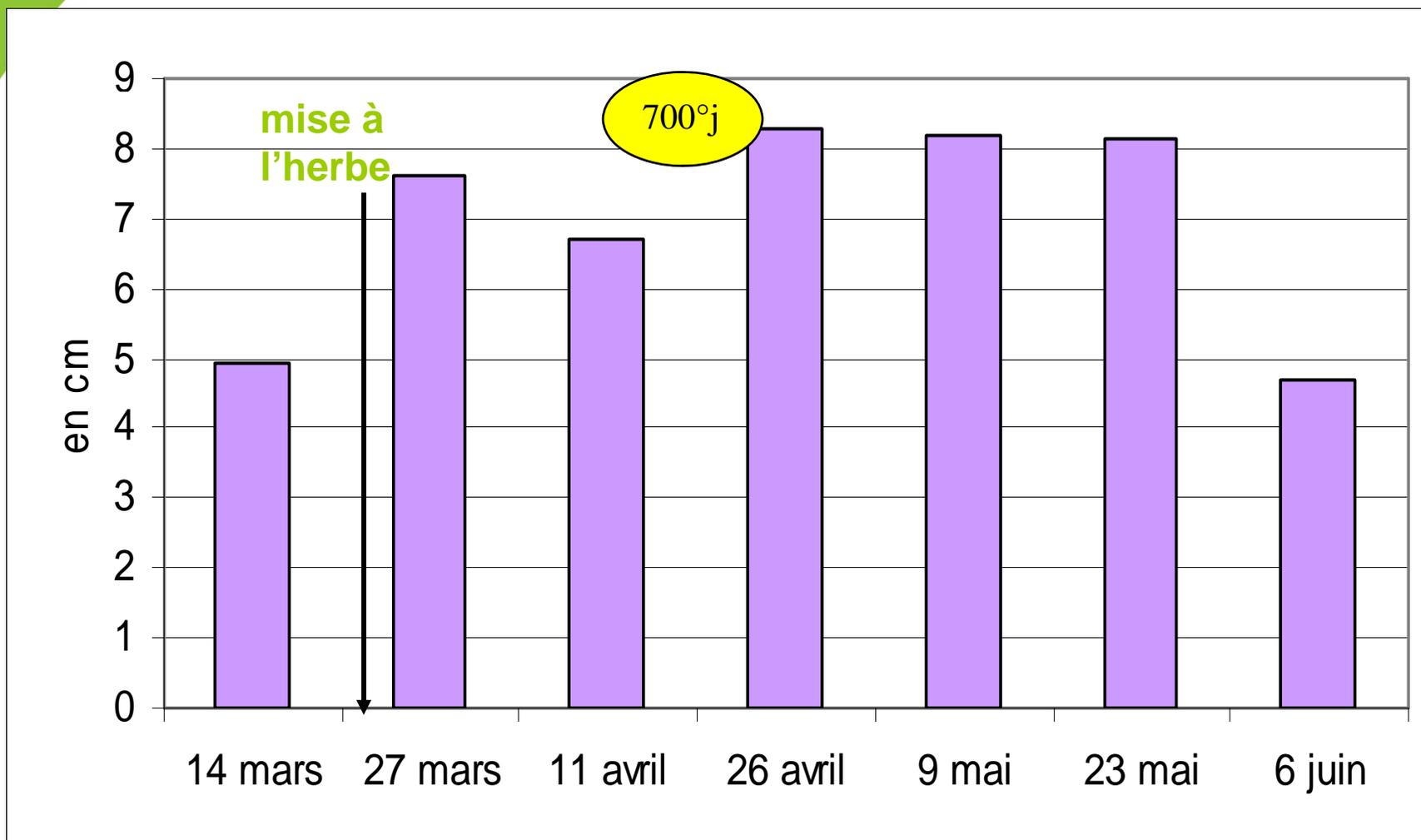
# Calendrier de pâturage 2011

		Mars	Avril			Mai			Juin
parcelle	ha		1	10	20	1	10	20	1
bouzig précoce	2								
bousquet précoce	1,8								
mesurier avoine	1,3								
mesurier précoce	0,8								
côté maison	0,8								
catala	1,3								
bouzig ss mare droite	1,3								
bouzig ss mare gauche	1,3								
bousquet tardif	2								
avoine	4								
		26 VA + 19 veaux + 1 taureau						foin	enrubanné

420°j

sevrage et pesée

# Evolution des hauteurs d'herbe pâturée



## Performances des veaux avant la mise à l'herbe

	génisses	mâles
Effectif	15	4
Date de naissance	1er nov 2010	27 nov 2010
GMQ en g/jour (écarts)	1210 (1045 à 1562)	1220 (844 à 1572)
Index Alait des mères	101.5	96
Index IVMAT des mères	107	100

## Performances des veaux de la mise à l'herbe au sevrage

	génisses	mâles
Effectif	15	4
Date de naissance	1er nov 2010	27 nov 2010
GMQ en g/jour (écarts)	944 (607 à 1155)	1160 (1071 à 1238)
Index ISEVR des mères	104	102.5
Index IVMAT des mères	107	100

# Changements de pratiques entre 2010 et 2011

- **avant 2011** : sevrage des génisses en bâtiment avant la sortie des adultes sur les pâtures, complémentation à hauteur de 2,5 kg d'aliment + 2 kg de foin/jour

- **en 2011** : mise à l'herbe des génisses de renouvellement avec leurs mères et sans complémentation

Raison de ce changement : le **coût de la complémentation des génisses sevrées** (en cas de sevrage précoce)

# Comparaison des performances entre la campagne 2010 et 2011

## **Croissance des génisses avant la mise à l'herbe :**

GMQ des femelles lors de la campagne 2010 : 1 115g/j

GMQ des femelles lors de la campagne 2011 : 1 308g/j

## **Croissance des génisses après la mise à l'herbe :**

GMQ des génisses en bâtiment lors de la campagne 2010 : 806g/j

GMQ des génisses à l'herbe lors de la campagne 2011 : 944g/j

# Comparaison des coûts de conduite entre 2010 et 2011

- **2010** : complémentation des génisses avec 2,5 kg d'aliments/j à 250€/T et du foin, soit un coût de production du kg vif de **0,92€/jour**.

- **2011** : **coût de production nul** pour les génisses ayant fait leur croissance à l'herbe.



# Philippe Parassols

17 JUIN 2011



Un élevage gascon de haute montagne pyrénéenne conduit en agriculture biologique

# Un système allaitant transhumant

- 1 unité de main d'œuvre
  - Conjoint installé en diversification et transformation
- 40 vaches gasconnes, 55 UGB
  - Vêlages groupé DJFM (Moy 31/01/2010)
- Surface à 1600 m : 104 ha dont 96 ha en herbe et
  - Transhumance: estive vaches et génisses (4 mois)



# Un système allaitant transhumant

- Priorité au pâturage (53%) et au foin (2,2T/UGB)
  - 60 ha de parcours, 34 PN, 4 PT et 6 ha en:
    - 3 ha seigle et 3 ha de seigle vesce de Cerdagne
- Priorité aux marchés locaux (88%) :
  - 30% viandes rosées
  - 50% viandes rouges
  - 20 % reproducteurs et export



# Objectif: optimiser la conversion AB

## ○ Accroître l'autonomie

- Maîtrise de la demande
  - Nombre de vêlages ( 40 + 1,37 UGB/vêlage)
  - Cycles courts: veaux vendus non sevrés
  - Cycles longs: gros bovins finis mis en lot en bon état
  - Maigres et reproducteurs (faibles coûts pastoraux)
- Consolidation de l'offre
  - Pastoralisme individuel et collectif
  - Valorisation engrais de ferme
  - Diversification de l'assolement
    - Céréales
    - Vesce seigle en fourrages annuels
    - Prairies temporaires
    - Prairies permanentes
      - Irrigation gravitaire
- S'équiper



# Plan d'actions

- Planning annuel
  - Territoire troupeau (saisonnalité)
  - Périodes stratégiques: alimentation et soins
  - Semis: graminées, légumineuses, date de récolte
- Sélection du troupeau: performance et rusticité
  - VA4, conseils UPRA
  - Spécificités: choix des génisses, comportement
- S'équiper pour libérer du temps (commercial)
  - Matériel
  - Bâtiment et équipements individuels et collectifs



# Fonctionnement global

<b>Alimentation et résultats</b>	<b>Par UGB 2008</b>	<b>Par UGB 2009</b>
Surface pâturée au printemps	1.1 ha	1.1 ha
Surface pâturée à l'automne	2 ha	2 ha
Foin consommé	2000 kg	2200 kg
Concentré consommé	235 kg	110 kg
<b>Productivité numérique</b>	<b>93 %</b>	<b>84 %</b>
<b>Croissance des veaux</b> (M age type 258 J)		<b>979 G/J</b> <b>1027 G/J</b>
<b>Viande vive par UGB</b>	<b>306 kg</b>	<b>218 kg</b>
Dont viandes rosées	37 %	30 %
Dont viandes rouges	12,5 %	50 %

# Allaitement des veaux en hiver

Période	01/12 01/02	01/02 10/05
Alimentation des vaches		saillies
Foin	AD LIB	AD LIB
Enrubanné Kg/J/VA	0	6
Céréales Kg/J/VA	0	2
Aliment aux veaux	0	0
Croissance		M 979
en G/J		F 908



# Finition des gros bovins

Période	En fin hiver	En fin d'estive
<b>Aliment par UGB</b>	<b>120 jours</b>	<b>30 jours</b>
Pâturage	0	<b>114 ares</b> <b>Réservés *</b>
Foin	Ad Lib	0
Enrubanné	700 Kg	0
Céréales	280 Kg	0
Aliment	50 Kg	0

\* Parcours non pâturés au printemps: pelouses landes et sous bois



# LA MISE EN ŒUVRE ÉCONOMIQUE

- Les investissements
  - Génétique: IA
  - Matériel: traction 90CV/70CV+ Chargeurs
    - Chaîne fourragère: faucheuse conditionneuse portée
    - Round baller chambre fixe à rouleaux 120
    - Trisoc; herse; rotative; semoir en ligne; rouleau
  - Bâtiment en location
    - Pistes amélioration: isolation; stockage
  - Équipements:
    - clôtures 2 fils HT pour l'exploitation et estive
  - Irrigation gravitaire de régulation



# LES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

- Un calcul du coût alimentaire
  - par kg de viande vive
  
- Rentabilité l'atelier bovin viande
  - marge brute/UGB BV
  - Valeur ajoutée globale
  - Coût de production comparé massif central



## Coût alimentaire € par 100Kgvif

	<b>2009</b>
<b>Aliments</b>	<b>15</b>
<b>SFP</b>	<b>7</b>
<b>Coût alimentaire</b>	<b>22</b>

**Valorisation: 255 € par 100Kgvif**



# Valorisation

	2008	2009
Marge brute par UGB	516	434
Valeur ajoutée Atelier BV	14500	11071

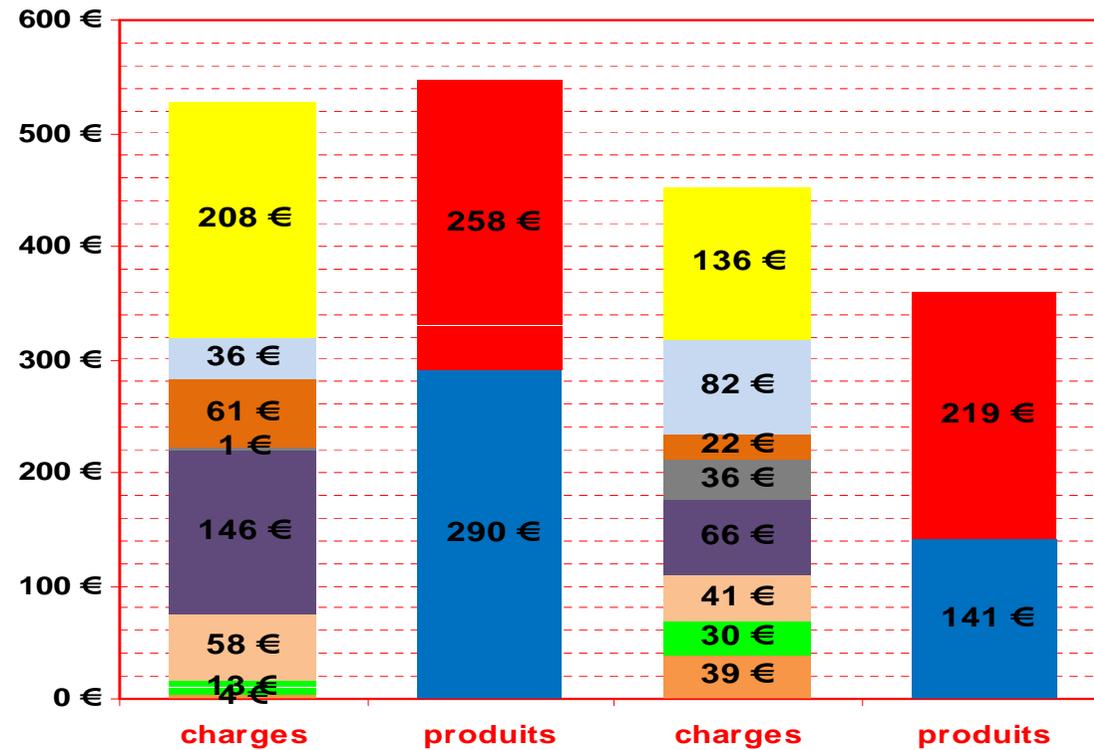


# Coût de production comparé



**Parassols**

**Cas type massif central**



en € par 100 Kg de poids vif produit



# Le bilan

## ○ Les plus ++++

- Il me reste du foin (1,5 mois de stock)
- Il me reste 2 T de grain jusqu'à la moisson

## ○ Les moins ----

- Menace ce début printemps de sécheresse
- Mortalité des veaux
  - Bâtiment à améliorer mais pb /location
  - Diarrhées

## ○ Les pistes

- Améliorer le bâtiment
  - Isolation; stockage
- Améliorer la qualité des fourrages
  - Diagnostic de fertilité des prairies



# Projet: améliorer la qualité des fourrages



# Projet: améliorer le bâtiment ou?

