



Ferme « bas carbone » du CIIRPO : une empreinte diminuée de 20 %

Laurence Sagot et Denis Gautier (Idele/Ciirpo)





La mini ferme « bas carbone »

250 brebis Mouton Vendéen

50 % agnelages de printemps +
50 % agnelages d'automne

35 ha prairies



Données climatiques et résultats de production (2018 à 2020)

Résultats de production	Situation initiale
Productivité numérique (%)	120
Kg équivalent carcasse produit	5940
Aliments concentrés consommés (kg/EMP)	172
Chargement (EMP/ha)	7,1
Linéaire de haie (mètre)	3264

Données environnementales

Données Environnementales	Situation initiale
Emissions brutes de GES (kg eq CO2/kg éq carcasse)	40,5
<i>Dont part de fermentation entérique (%)</i>	59
Stockage de carbone (kg eq CO2/kg éq carcasse)	15
Empreinte nette (kg eq CO2/kg éq carcasse)	25,6



Les six leviers mis en place

Des luttres d'un cycle ; sans retour après IA

Des mises-bas plus précoces

Du colza semé au printemps

Du pâturage à l'extérieur de l'exploitation en hiver

Des fourrages attribués aux différents lots en fonction des résultats d'analyse

Des plantations de haies



Des luttes d'un cycle en automne pour limiter le temps en bergerie



Année	<i>initiale</i>	2021	2022	2023
Durée des luttes	35 j	20 j	21 j	17 j
Durée des mise-bas	33 j	26 j	23 j	19 j
Taux de fertilité	92 %	89 %	84 %	87 %



Des mises-bas plus précoces pour avancer la date de mise à l'herbe au printemps

Année	<i>initiale</i>	2021	2022	2023
Date moyenne de mise-bas	<i>8-10 mars</i>	25 février	28 février	28 février
Date de mise à l'herbe	<i>Fin mars</i>	8 mars	21 mars	8 avril

Du pâturage à l'extérieur en hiver pour limiter la durée en bergerie et diminuer les concentrés

Année	<i>initiale</i>	2021	2022	2023
Nombre d'animaux	0	51 agnelles	130 brebis	117 brebis
Jours de pâturage	-	69 j	43 j	28 j
Surface pâturée	-	11 ha	11 ha	11 ha
Prise d'Etat Corporel	-	3,4 => 3,7	3,5 => 3,7	3,3 => 3,7

Des analyses systématiques des fourrages pour ajuster les rations en concentrés

Parcelle	Date de récolte	% MS	UFL (UF/kg MS)	PDI (g/kg MS)
7.2 Méteil	04/05/2023	45	0,82	70
10	26/05/2023	68	0,79	71
GP3-4	26/05/2023	64	0,76	73
GP6	26/05/2023	73	0,81	73
GP5	26/05/2023	68	0,77	61
GP2 Bas	26/05/2023	73	0,76	70
Gaby 4.1	01/06/2023	81	0,85	80
Gaby 4.2	01/06/2023	81	0,78	75

↑
Début de lactation

LES ENRUBANNAGES

Parcelle	% MS	UFL (UF/kg MS)	PDI (g/kg MS)
GP7	94	0,58	55
GP8	91	0,58	54
5.1	90	0,64	58
Gaby 3.1	93	0,72	67
Gaby 3.2	93	0,65	64

LES FOINS

↓
Brebis entretien

Des plantations de haies pour stocker du carbone



88 m par an



Les conséquences sur les indicateurs de 2021 à 2023

Données techniques et économiques

Année	<i>initiale</i>	2021	2022	2023
Productivité numérique	120 %	126 %	148 %	150 %
Aliments concentrés consommés (par EMP)	172 kg	93 kg	117 kg	129 kg
Temps passé au pâturage pour les brebis	275 j	288 j	287 j	273 j
Marge brute (par EMP)	-	84 €	79 €	126 €

Données environnementales

Année	<i>initiale</i>	2021	2022	2023
Emissions brutes de GES (kg eq CO2/kg éq carcasse)	40,5	33,4	36,1	32,7
<i>Dont part de fermentation entérique (%)</i>	59	64	62	82
Stockage de carbone (kg eq CO2/kg éq carcasse)	15	14,9	14,8	13,2
Empreinte nette (kg eq CO2/kg éq carcasse)	25,6	18,6	21,4	19,7

Pour en savoir plus

Ferme « bas carbone » du CIIRPO :
une empreinte diminuée de 20 %



SIX LEVIERS POUR UNE PRODUCTION D'AGNEAUX « BAS CARBONE »

Parmi le panel de possibilités pour améliorer l'empreinte carbone en élevage ovin viande, six ont été mis simultanément en place dans une étude pluriannuelle conduite au CIIRPO. Cette fiche propose un zoom sur les impacts mesurés au cours des trois premières années de suivi.

LES SIX LEVIERS TESTÉS

Mis en place sur le site d'innovations et de recherches du Mourier (87), les leviers concernent à la fois la conduite du troupeau en matière d'alimentation et de reproduction que celle des surfaces. Toutes les catégories animales, brebis, agnelles et agneaux sont concernées par ces évolutions de pratiques.

Les leviers mis en œuvre ont pour objectifs :

- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre en limitant la durée des animaux en bergerie. La distribution d'aliments concentrés et de fourrages stockés ainsi que la production de fumier sont ainsi réduites,
- Stocker davantage de carbone.





M**ERCI DE VOTRE ATTENTION !**