



Guadeloupe
Martinique
Guyane



ATTENTION SÉCHERESSE

« Jou malè pa ni pren gad » : C'est quand on s'y attend le moins qu'un malheur arrive.



Dans nos systèmes tropicaux, gérer la saison sèche est un enjeu important, d'autant que la production d'herbe est concentrée en saison humide et qu'il n'y a pas toujours de solution de report. L'impact d'un manque d'herbe a un poids important sur la productivité des troupeaux et au final, sur le revenu issu de la production de viande.

Ce dossier est une première approche pour montrer l'impact financier réel de ces aléas climatiques, proposer des solutions à court terme et des systèmes plus sécurisés à long terme.

Les simulations suivantes (voir tableau ci-dessous) sont réalisées sur les cas types des Réseaux de Références DOM. Les hypothèses suivantes retenues : le manque de production d'herbe est évalué à 90 jours et n'est que partiellement compensé par des mesures immédiates d'achat de fourrages et de concentrés et de ventes précoces d'animaux. Ces simulations intègrent un impact sur la reproduction.

	Naisseur engraisseur avec canne à sucre en Guadeloupe	Naisseur engraisseur sans achat en Martinique	Naisseur engraisseur en Guyane – Mise en valeur foncière
Description du système	9 vaches et 5 jeunes bovins - 15 UGB 6 ha de canne 5 ha d'herbe	33 vaches et 22 jeunes bovins - 54 UGB 30 ha d'herbe	75 vaches, 15 sevrans et 30 jeunes bovins - 155 UGB 115 ha d'herbe
Stratégie par rapport au déficit (voir p2)	Distribution de canne à sucre de l'exploitation aux animaux Achat de concentrés Vente précoce des animaux en finition	Achat d'herbe sous forme d'enrubannage Achat de concentrés Vente précoce des animaux en finition	Achat de foin de « kikuyu » (<i>Brachiaria humidicola</i>) Achat de concentrés Vente précoce des animaux en finition
Conséquences techniques	8 T de canne non vendues Achat de 2 T de concentrés 1 vêlage de moins 1 vente précoce	Achat de 10 T d'enrubannage Achat de 2,6 T de concentrés 9 vêlages de moins 10 ventes précoces	Achat de 18 T de foin Achat de 2,7 T de concentrés 18 vêlages de moins 15 ventes précoces
Impact financier sur l'EBE (Conj. 2018)	- 3 118 € (-15 % EBE) soit - 208 €/UGB	- 11 350 € (- 40 % EBE) soit - 210 €/UGB	- 17 845 € (- 40 % EBE) soit - 115 €/UGB
Commentaires	Système d'élevage sensible au manque fourrager mais sécurisé par la complémentarité avec la canne.	Impact fort sur ce système d'élevage intensif et sans pratique de stockage de fourrages.	Système pastoral sensible à la pousse de l'herbe et sans pratique de stockage de fourrages.

COLLECTION RÉFÉRENCES



JE METS EN PLACE DES SOLUTIONS À COURT TERME

Utiliser les ressources locales disponibles

Ressources fourragères	Département	Valeur énergétique	Coût
Canne à sucre entière (broyée)	971-972	+++	++
Paille de canne, amarres	971-972	+	+
Canne fourragère	973-972	++	+
Foin de bonne qualité/ensilage herbe/ enrubanage	973-972	++	+++

Acheter des aliments du commerce ou des co-produits locaux

Les concentrés et les co-produits ne doivent être utilisés qu'en complément d'une ration de fourrages.

Ressources fourragères	Département	Valeur énergétique	Coût
Concentré JB entre 16 % et 20% MAT	971-972-973	++++	++++
Farine de riz	971-972-973	++++	+++
Son de blé	971-972-973	+++	+++
Écart de tri de banane	971-972	++++	++
Mélasse	971-972-973	+++	++++

Vendre des animaux pour soulager les prairies

- Vendre le plus tôt possible (au début de la saison sèche).
- Prioriser la vente d'animaux finis et de réformes.

Adapter la conduite du troupeau

- Accélérer la rotation du pâturage.
- Pour les animaux au piquet : rassembler le troupeau pour préserver les parcelles en attendant la reprise de la pousse de l'herbe.
- Faire des lots d'animaux en fonction des besoins (stades physiologiques).
- Mettre en place des nourrisseurs sélectifs pour les veaux à partir de 4 mois.
- Sevrer les veaux plus vite (mais pas avant 6 mois).



J'ANTICIPE LA PROCHAINE SÉCHERESSE EN ADAPTANT MES PRATIQUES

Mes pâtures : je prépare, je fertilise et je valorise

Faire des stocks fourragers en fonction des besoins du troupeau pour la saison sèche (voir p. 4)

Préparer ses prairies

- Avoir des fourrages diversifiés et adaptés au milieu.
- Favoriser l'association de graminées et de légumineuses.
- Girobroyer les refus.
- Limiter les adventices avec de bonnes pratiques de pâturage et du désherbage mécanique et/ou chimique.

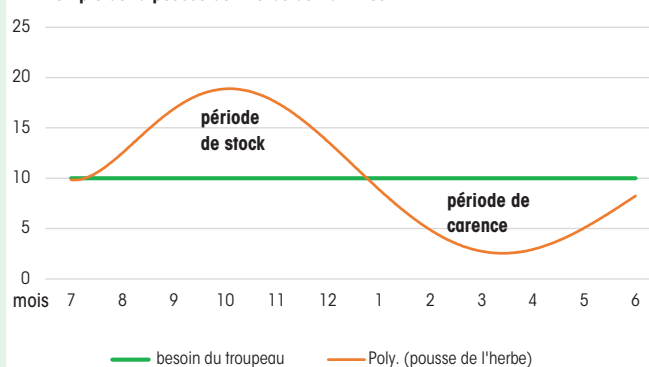
Fertiliser

- Faire une analyse de sol pour adapter la fertilisation et/ou l'amendement.
- Fractionner les apports, en particulier l'azote.

Valoriser les pâturages

- Adapter le chargement et la taille des parcelles.
- Prévoir 21 à 40 jours pour la repousse de l'herbe entre deux cycles de pâturage.

Exemple de la pousse de l'herbe aux antilles



Pour faire des stocks, il existe deux possibilités :

Récolter l'excédent d'herbe :

Sous forme de foin, d'ensilage d'herbe ou d'enrubannage.

- Récolter les fourrages avant épiaison,
- Bien maîtriser la conservation.

Constituer des réserves sur des parcelles dédiées, à ensiler ou à distribuer en vert :

Canne à sucre ou fourragère (merker), sorgho (fourrager ou BMR), *gliricidia*, millet perlé... Ces fourrages possèdent souvent une meilleure valeur alimentaire que l'herbe.

Mon élevage face à la sécheresse : je mets en place les bonnes pratiques

Conduite d'élevage

- Éviter les mises-bas en pleine saison sèche.
- Réformer au plus tard 1 mois avant le début de la saison sèche.

Apport minéral :

Ne pas oublier les apports de minéraux (sous forme de blocs à lécher, semoulette, seaux, bolus)
=> 100 à 150 g /jour/ bovin.

Eau :

Un bovin boit entre 50 et 100 l d'eau par jour. Il lui faut de l'eau à disposition, en qualité et en quantité suffisante.

- Stocker de l'eau : retenue collinaire, citerne,...
- Prévoir point de pompage ou forage.

Penser à entretenir la qualité des mares et des abreuvoirs (filtres, analyses,...).

Bien être :

- Mettre en place des arbres ou des bosquets pour l'ombrage (*gliricidia*, manguier, poirier...) ou prévoir un accès à un espace couvert.

J'ÉVALUE LES BESOINS DE MON TROUPEAU

Je calcule les besoins quotidiens en fourrage (en kg de Matière Sèche)

Besoins des animaux			
Type	Nombre	kg MS/animal/j	Besoins (kg MS/j)
Vaches allaitantes	x 13	.....
Vaches de gestation	x 11	.....
Génisses + de 3 ans	x 11	.....
Génisses de 2 à 3 ans	x 10	.....
Génisses de 1 à 2 ans	x 8	.....
Génisses de 6 à 12 mois	x 5	.....
Génisses de 0 à 6 mois	x 3	.....
Mâles de + de 3 ans	x 13	.....
Mâles de 2 à 3 ans	x 10	.....
Mâles de 1 à 2 ans	x 8	.....
Mâles de 6 à 12 mois	x 6	.....
Mâles de 0 à 6 mois	x 3	.....
Besoins totaux (kg MS/j)		A =	.....

J'estime mon déficit fourrager (F)

		Mon élevage
Date début déficit (début de la période sèche)	B	... / ... / 20..
Date fin déficit (fin de la période sèche)	C	... / ... / 20..
Durée du déficit en jours	E = C-B	
Déficit fourrager kg de MS/période	F = A*E	

Contacts et recommandations de mon technicien

Document édité par l'Institut de l'Élevage
 149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idele.fr
 Achevé d'imprimer en Novembre 2019
 ISBN : 978-2-7148-0060-2
 Juillet 2019– Référence Idele : 0019 602 026
 Réalisation : Corinne MAIGRET
 Crédit photos : Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture

Ont contribué à ce dossier :
 Frédéric MARIE – CA Martinique – Tél : 05 96 51 75 75
 Nathalie CONDINA – CA Guyane – Tél : 05 94 29 61 93
 Gerty CANEVAL – Cap'Viande – Tél : 05 90 32 00 84
 Valérie MAROUDIN – Cap'Viande – Tél : 05 90 32 00 84
 Stéphanie JOCK – Sélection Créole – Tél : 05 90 81 45 29
 Patrick SARZEAUD – Institut de l'Élevage – Tél : 02 22 74 03 81

RÉSEAUX DE RÉFÉRENCES EN ELEVAGE - POSEI FRANCE - ANTILLES-GUYANE

Les Réseaux de Références en Elevage sont un dispositif partenarial pour la production de références technico-économiques sur les systèmes d'exploitation avec élevage des Départements d'Outre-Mer. Ils associent des éleveurs, des ingénieurs et des techniciens des Chambres d'agriculture et des Organisations de Producteurs en charge du suivi de terrain, avec l'assistance technique et la coordination de l'Institut de l'Élevage, de l'IFIP et de l'ITAVI. Les Réseaux de Références sont conduits sous l'égide des Ministères de l'agriculture et de l'Outre-Mer, ainsi que de l'ODEADOM. Ils bénéficient d'un financement de l'Union Européenne dans le cadre du POSEI France.

