

Diagnostic AUTONOMIE ALIMENTAIRE de l'élevage caprin.

Ce document présente une méthode de conseil pour les éleveurs et conseillers caprins désireux de travailler sur la thématique de l'autonomie alimentaire.

Les étapes conseillées pour réaliser cet appui technique sont les suivantes :

1. Le **diagnostic** de l'autonomie alimentaire est **réalisé en élevage** en complétant le **tableur Excel** '*Diagnostic de l'autonomie alimentaire REDCap*'. Une connaissance des quantités d'aliments achetés, consommés et vendus, ainsi que la variation d'inventaire sont nécessaires. Des **indicateurs d'autonomie** sont alors calculés, et comparés à des références.
2. Le conseiller et l'éleveur échangent et déterminent les **thématiques à aborder pour améliorer la situation**. L'expertise du conseiller pourra s'appuyer et être complété avec l'arbre de décision proposé page 4 de ce document.
3. Le conseiller pourra **s'appuyer sur les pistes de leviers d'action** à mettre en place (pages 5 à 7), sur son expérience et sur des documents techniques de référence pour proposer un **plan d'action** qui sera complété dans le document remis à l'éleveur.

D'autres diagnostics, tels que le **coût de production**, le **temps de travail** ou un **bilan environnemental**, peuvent être réalisés en complément afin d'affiner le diagnostic global de l'atelier caprin.

Les valeurs des indicateurs sont donnés à titre d'information, et doivent être adaptés aux objectifs et possibilités de l'éleveur.



Notice d'utilisation du logiciel Excel : saisie des données.

Les pages 2 et 3 présentent les éléments clefs nécessaires pour la prise en main de l'outil Excel.

À définir selon le contexte : exploitation, zone AOC, région,...

DIAGNOSTIC 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE' EN ELEVAGE CAPRIN

Nom du technicien - Structure		Date	N° pacage									
Eleveur - exploitation		UGB Chèvres		0		Données de l'exploitation		UGB bovin viande		UGB autre		
Effectif moyen de chèvres		dt SFP en légumineuse				SAU		SFP				
Surface fourragère caprine		Production laitière annuelle (en litres)										
Aliments troupeau caprin												
Aliments	Stock début	Produit sur l'exploitation	Acheté en zone	Achat hors zone	Stock fin	Ventes	% MS	Quantité consommée par le troupeau			Voir livret	
								Quantité achetée hors zone	Quantité achetée en zone			
								(t de MS)				
F								0,0	0,0	0,0		
O								0,0	0,0	0,0		
u								0,0	0,0	0,0		
r								0,0	0,0	0,0		
a								0,0	0,0	0,0		
g								0,0	0,0	0,0		
Pâturage (estimé)								0,0	0,0	0,0	Voir livret	
TOTAL FOURRAGES								0,0	0,0	0,0		
TOTAL DESHYDRATE								0,0	0,0	0,0		
TOTAL CONCENTRE								0,0	0,0	0,0		
TOTAL DES CONCENTRE ET DESHYDRATE DISTRIBUES								0,0	0,0	0,0		

Version 1 (avril 2014)

La surface en légumineuse sera calculée en pondérant les surfaces selon la part de légumineuses présentes (estimation à dire d'éleveurs) :

- 10 ha Luzerne pure = 10 h de légumineuses
- 10 ha de prairies multi-espèces (avec 40 % de légumineuses présentes) = 4 ha de légumineuses

La quantité d'herbe consommée par les chèvres au pâturage est estimée en fonction d'une valeur moyenne. La méthode se base sur la capacité d'ingestion des caprins, à savoir entre 1,1 de MS/an en moyenne.

Informations générales :

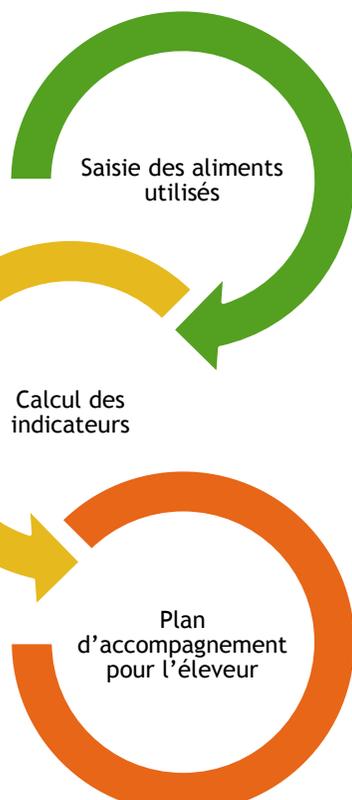
Compléter les cases blanches dans le tableau

Il s'agit d'un bilan annuel, prenant en compte la production, les achats et la variation de stocks.

Quantité d'aliments en TONNES DE MS/an

Notice d'utilisation du logiciel Excel : exemple de diagnostic.

3 temps pour construire le conseil avec l'éleveur



DIAGNOSTIC 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE' EN ELEVAGE CAPRIN

Date: 25/04/2014 | N° pacage: 0

Nom du technicien - Structure: Jérémie Jost - Idele REDCap

Effectif moyen de chèvres: 300 | UGB Chèvres: 57

Surface fourragère caprine: 32 | dont SFP en légumineuse: 17

Production laitière annuelle (en litres): 255000

Données de l'exploitation

UGB bovin viande	0	UGB autre	0
SAU	50	SFP	32

Aliments troupeau caprin

Aliments	Stock début	Produit sur l'exploitation	Acheté en zone	Achat hors zone	Stock fin	Ventes	% MS	Quantité consommée par le troupeau		
								(t de MS)	(t de MS)	(t de MS)
Affouragement	223,0						35%	78,1	0,0	0,0
Foin de luzerne	89,1	17,0					90%	95,5	0,0	15,3
Foin de Rgi-TV	14,3						90%	12,9	0,0	0,0
Pâturage (estimé)								0,0	0,0	0,0
TOTAL FOURRAGES								186,4	0,0	15,3
TOTAL DESHYDRATE								0,0	0,0	0,0
Chèvre Laitière			62,0				90%	55,8	55,8	0,0
Céréales	54,0						90%	48,6	0,0	0,0
TOTAL CONCENTRE								104,4	55,8	0,0
TOTAL DES CONCENTRE ET DESHYDRATE DISTRIBUES								104,4	55,8	0,0



DIAGNOSTIC 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE' EN ELEVAGE CAPRIN

GAEC de xxxx - M xxxxxx

Technicien: Jérémie Jost - Idele REDCap

Fait le: mercredi 23 avril 2014

Nombre de chèvres	300	SAU	50	dont SFP caprine	32
Autres animaux (en UGB)	0	SFP	32		
UGB totaux	57				

Indicateurs du diagnostic 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE'

Autonomie alimentaire	76%	81%
Autonomie fourragère (dont déshydratés)	92%	100%
Autonomie en concentrés	47%	47%

Part de fourrages

Quantité de C et D (g/L)	409
Chargement (chèvres/ha)	9,4
Lait/chèvre (Litres)	850

SFP en légumineuse / SFP: 53%

Autonomie FAM (acheté / consommé): 24%

FranceAgriMer

Version 1 (avril 2014)



DIAGNOSTIC 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE' EN ELEVAGE CAPRIN

Plan d'accompagnement

Elevage: GAEC de xxxx - M xxxxxx | Selliers: Jérémie Jost - Idele REDCap | Date: 23/04/2014

Critères	Les facteurs favorables à l'autonomie alimentaire	Les facteurs défavorables à l'autonomie alimentaire
- Le niveau d'intensification	- la SFP et les prairies productives	- achats de concentrés
- La gestion des fourrages	- taille du troupeau adapté à la surface (Chargement)	- la non-production de protéagineux ou de mélanges céréaliers
- La gestion des pâtures	- bon ratio concentrés/lait produit	- ...
- La conduite du troupeau	- bonne valorisation des fourrages	
	- les prairies de légumineuses	

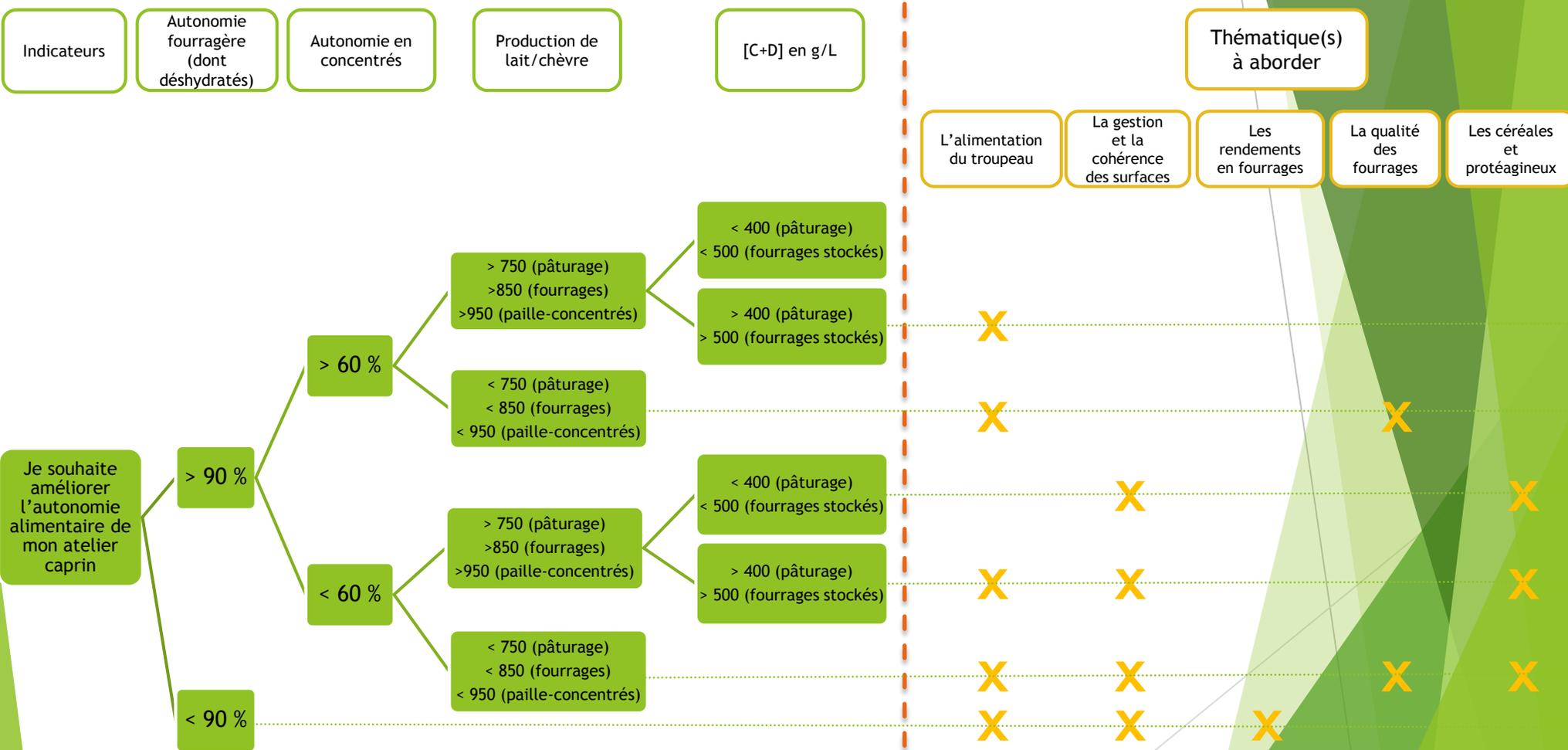


DIAGNOSTIC 'AUTONOMIE ALIMENTAIRE' EN ELEVAGE CAPRIN

GAEC de xxxx - M xxxxxx | Jérémie Jost - Idele REDCap | 23/04/2014

Priorité	Conséquences (économiques et temps de travail)	Mise en œuvre
Priorité 1	acheter moins de concentrés du commerce	analyse de fourrages
Priorité 2	plus de prairies d'association	implantation de mélanges prairiaux
Priorité 3		

Je situe mon niveau d'autonomie alimentaire et repère les thèmes à aborder pour améliorer ma situation.



Les valeurs sont données à titre indicatif, et doivent être adaptées au contexte local et aux objectifs de l'éleveur.

L'alimentation du troupeau

- ▶ Apprécier la qualité de la ration de base
- ▶ Adapter la complémentation pour faire manger plus de fourrages
- ▶ Alloter les chèvres pour optimiser le rationnement
- ▶ Optimiser la conduite du pâturage (pour les pâturants)
- ▶ Limiter la gaspillage alimentaire et travailler sur une valorisation des refus par d'autres ateliers
- ▶

▶ Références techniques :

- ▶ *L'alimentation pratiques des chèvres laitières (Institut de l'Elevage - Technipiel, 2011)*
- ▶ *Des indicateurs liés à l'observation des troupeaux pour ajuster le rationnement des chèvres laitières (Casdar SYSCARE-Institut de l'Elevage)*
- ▶ *Diversifier ses sources de protéines à la ferme (CIVAM, 2008)*

La gestion et la cohérence des surfaces

- ▶ Apprécier la pertinence de l'assolement (sol, potentiel, culture)
- ▶ Vérifier la cohérence entre les disponibilités en fourrages et le chargement
- ▶ Vérifier l'adéquation de surface entre les différents ateliers animaux
- ▶ Augmenter la SFP si possible
- ▶ Augmenter la SCOP si possible
- ▶ Maîtriser de la conduite de son système fourrager
- ▶

▶ Références techniques :

- ▶ *Le Rami Fourrager® (INRA-Institut de l'Elevage, 2013)*
- ▶ *Principales espèces fourragères et éléments de conduite (Arvalis - GNI5, 2012)*
- ▶ *Cultures intermédiaires : impact et conduite (Arvalis - CEIOM - ITB, 2011)*

J'ai repéré la/les thématiques à aborder et je fais le point sur mes pratiques

Les rendements en fourrages : je n'ai pas assez d'herbe produite sur mon élevage

- ▶ Apprécier la cohérence des rendements obtenus avec le potentiel de la culture
- ▶ Maîtriser la fertilisation minérale (apports de NPK)
- ▶ Maîtriser la fertilisation organique (fumier - compost)
- ▶ Choix des espèces à implanter en terme de production (lien aux conditions pédoclimatiques)
- ▶ Intensifier la conduite des parcelles : travail du sol, fertilisation, irrigation, intercultures ...
- ▶ Avoir une diversité d'espèces permettant de produire de l'herbe sur toute la saison
- ▶ Mettre en place des intercultures fourragères
- ▶ Apprécier la possibilité d'utiliser ou de développer des surfaces supplémentaires (parcours, sylvopastoralisme, ...)

▶ Références techniques :

- ▶ *Améliorer les prairies : diagnostic et décision (Institut de l'Élevage - Technipiel)*
- ▶ www.prairies-gnis.org

La qualité des fourrages

- ▶ Choisir des espèces à implanter pour leur intérêt alimentaire
 - ▶ Légumineuses, graminées, prairie multi-espèces
- ▶ Récolte et conservation
 - ▶ Maîtriser la récolte
 - ▶ Choix du conditionnement
- ▶ Stockage des fourrages
 - ▶ condition de stockage, tri des bottes
- ▶ Prairie multi-espèces
- ▶ Faire des analyses de fourrage
- ▶

▶ Références techniques :

- ▶ *Faire du bon foin pour les chèvres (REDCap, 2014)*
- ▶ *Préconisations agronomiques pour les mélanges de semences pour prairies en France (AFPF, 2014)*
- ▶ *La prairie multi-espèces - Présentation des graminées et des légumineuses à cultiver (CRA Pays de la Loire)*



J'ai repéré la/les thématiques à aborder et je fais le point sur mes pratiques

Les céréales et protéagineux

- ▶ Cultures alternatives
 - ▶ Protéagineux : Pois, Lupin
 - ▶ Céréales : sorgho,
 - ▶ Méteils et céréales immatures (en fourrage ou en grain)
 - ▶

Autres thématiques

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Diagnostic AUTONOMIE ALIMENTAIRE de l'élevage caprin.

Cet outil et cette méthode ont vocation à s'étoffer et s'améliorer dans le temps, grâce notamment à vos retours d'expériences.

Des formations sur 'l'autonomie alimentaire en élevage caprin : concepts et leviers' sont prévues dans le catalogue de l'Institut de l'Élevage pour le printemps 2015.

Enfin, cet outil se construit dans le cadre de la mise en place d'une plateforme (web) qui rassemblera des **documents techniques** en lien avec l'autonomie alimentaire et adapté à la filière caprine. Une première version devrait être disponible d'ici le printemps 2015 sur le site de l'Institut de l'Élevage.

Réalisation : Jost Jérémie (Institut de l'Élevage - REDCap) - Bossis Nicole (Institut de l'Élevage)

Contact : jeremie.jost@idele.fr ou 05 49 44 74 89

Version 2 : juin 2014

Cet outil de diagnostic de l'autonomie alimentaire en élevage caprin a été réalisé dans le cadre de financements FranceAgriMer. Il a été développé par l'Institut de l'Élevage et les structures de développement participant au projet REDCap (Réseau d'Expérimentation et de Développement Caprin sur l'autonomie alimentaire et l'alimentation à l'herbe) en Poitou-Charentes et Pays de la Loire.

Partenaires techniques



Avec le soutien financier de

