



3R 2015

RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS

2 et 3 décembre 2015

Sécurité fourragère : Informier et accompagner les éleveurs de ruminants

Initiatives en Pays de la Loire

Rapporteur : François BATAIS, CA49

*Improve forage autonomy :
Experiences in Loire Valley*



2009-2010 le climat se réchauffe, des systèmes fourragers en surchauffe !

La sécheresse est-elle la seule responsable des manques de fourrages ?

**A la sortie de l'hiver, combien ai-je besoin de stocks de sécurité ?
Existe-t-il des repères fiables adaptés à mon système ?**

Comment puis-je compenser un manque de fourrages ?

Avec quels fourrages puis-je sécuriser mon système fourrager ?

Combien ça va me coûter ?

Où est-ce que je peux récupérer de l'information ?

2 et 3 décembre 2015

Métaprojet PEREL



- Viser des systèmes fourragers autonomes
- Penser des systèmes fourragers robustes
- *Produire des outils, des supports, de la référence pour accompagner les choix des éleveurs*

Zoom sur le site web PEREL



En accès
libre

- Plateforme de références sur l'autonomie fourragère
- Pour les agriculteurs, pour les prescripteurs
- Site interactif (onglet « Foire aux questions »)

www.perel.paysdelaloire.chambagri.fr

Au bureau, à la maison, sur son smartphone ...
www.perel.paysdelaloire.chambagri.fr

PEREL Pérenniser l'élevage par l'autonomie fourragère

ACCUEIL CHOISIR UN FOURRAGE COÛTS DES FOURRAGES GESTION DE L'EAU PARTENAIRES FAQ CONTACTS

Accueil

Vous êtes éleveur...

... et depuis quelques années, vous êtes régulièrement confronté à des périodes de sécheresse qui affectent le rendement de vos cultures fourragères ou, inversement, à des épisodes pluvieux qui compromettent les conditions d'implantations ou de récolte de vos surfaces fourragères. Ce site a pour objectif de vous aider à sécuriser vos systèmes fourragères de manière autonome. [En savoir plus.](#)

Partager

Pour approfondir le sujet

Consultez nos publications.

A NE PAS MANQUER

Comment les éleveurs s'adaptent-ils aux variations climatiques ? Découvrez en synthèse ou en détail les résultats d'une étude conduite sur le sujet dans la région des Pays de la Loire, dont les résultats viennent de paraître. [A télécharger ici.](#)

Y AVEZ-VOUS PENSE ?

Avant d'aller chercher des solutions nouvelles, avez-vous cherché à limiter le gaspillage des prairies ? Limiter le gaspillage est la 1re étape pour gagner en efficacité et en productivité. Consultez ces 3 fiches :

Cliquez sur l'action de votre choix

Rechercher un fourrage adapté à un aléa climatique et au type de sol

Connaitre le coût d'un fourrage de l'implantation à l'auge Données actualisées chaque année

Tout connaître d'un fourrage

Gérer les ressources en eau pour sécuriser la production de fourrages

Ils ont fait le choix de l'autonomie fourragère !

Ecoutez leurs témoignages en paroles et en images :

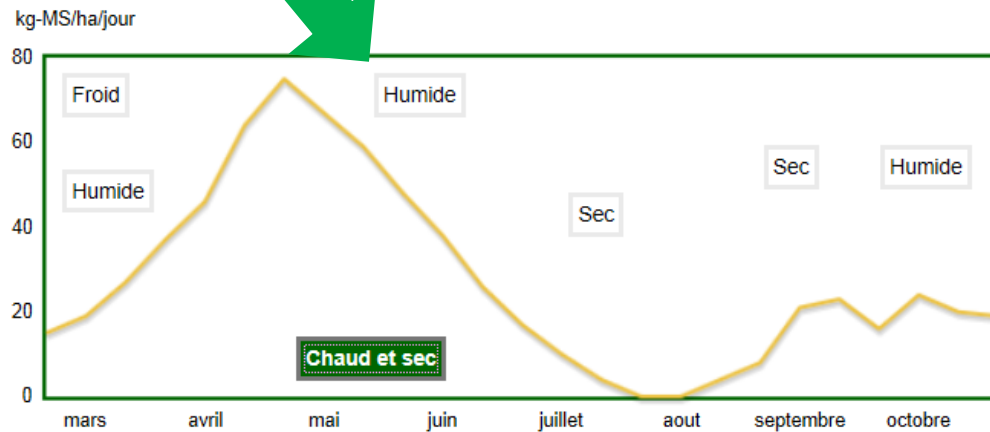
Moteur de recherche

« Fourrages adaptés aux conditions pédoclimatiques »

Recherchez le fourrage adapté à votre système en 2 clics !

Type de sol

- Sain et profond
- Séchant
- Hydromorphe
- Alternance hydrique



Croissance moyenne de l'herbe en Pays de la Loire

Valorisations

- Donne accès à des fiche descriptives de **36 fourrages** (de l'implantation à la valorisation par les animaux)

Au bureau, à la maison, sur son smartphone ...

www.perel.paysdelaloire.chambagri.fr

PEREL Pérenniser l'élevage par l'autonomie fourragère

ACCUEIL CHOISIR UN FOURRAGE COÛTS DES FOURRAGES GESTION DE L'EAU PARTENAIRES FAQ CONTACTS

Accueil

Vous êtes éleveur...

... et depuis quelques années, vous êtes régulièrement confronté à des périodes de sécheresse qui affectent le rendement de vos cultures fourragères ou, inversement, à des épisodes pluvieux qui compromettent les conditions d'implantations ou de récolte de vos surfaces fourragères. Ce site a pour objectif de vous aider à sécuriser vos systèmes fourragers de manière autonome. [En savoir plus.](#)

Cliquez sur l'action de votre choix

- Rechercher un fourrage adapté à un aléa climatique et au type de sol
- Connaître le coût d'un fourrage de l'implantation à l'auge Données actualisées chaque année
- Tout connaître d'un fourrage
- Gérer les ressources en eau pour sécuriser la production de fourrages

Ils ont fait le choix de l'autonomie fourragère !

Ecoutez leurs témoignages en paroles et en images :

PARTAGER [Facebook] [Twitter] [Email] ...

Pour approfondir le sujet

Consultez nos publications.

A NE PAS MANQUER

Comment les éleveurs s'adaptent-ils aux variations climatiques ? Découvrez en synthèse ou en détail les résultats d'une étude conduite sur ce sujet dans la région des Pays de la Loire, dont les résultats viennent de paraître. [A télécharger ici.](#)

Y AVEZ-VOUS PENSE ?

Avant d'aller chercher des solutions nouvelles, avez-vous cherché à limiter le gaspillage des prairies ? Limiter le gaspillage est la 1^{re} étape pour gagner en efficacité et en productivité. Consultez ces 3 fiches :

« Coût des fourrages du sol à l'auge »

Fiche synthèse sur les coûts des fourrages rendus à l'auge :

Ray Grass d'Italie ensilé (6 mois)

Ray-grass d'Italie ensilé (6 mois)		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km				
en €/ha		Rendement (tMS/ha)				
		2	3	4	5	
Intrants	Engrais - Amendement	20-0-0 32 €	20-0-0 54 €	70-0-0 75 €	110-0-0 118 €	
	Semences	75 €	75 €	75 €	75 €	
	Phytos - Traitements	Aucun				
	TOTAL Intrants	107 €	129 €	150 €	193 €	
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation	Déchaumage, semis combiné, roulage				
	Conduite	1 apport d'engrais			2 apports	
	Déplacements (parcelle à 3km)	5 €	5 €	5 €	6 €	
	TOTAL Méca. Hors Réc.	84 €	84 €	84 €	92 €	
Main d'oeuvre associée	Implantation (en h)	1,4	1,4	1,4	1,4	
	Conduite (en h)	0,2	0,2	0,2	0,4	
	Déplacements (en h)	0,2	0,2	0,2	0,3	
	En € (18,8€/h)	35 €	35 €	35 €	40 €	
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Coût de l'herbe sur pied	En €/ha (hors MO) : 191 € En €/TMS (hors MO) : 96 € En €/TMS (avec MO) : 113 €	213 € 71 € 83 €	234 € 59 € 67 €	285 € 57 € 65 €	
Intrants	Bâche, conservateur	17 €	26 €	34 €	43 €	
	Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte et déplacements liés	164 €	171 €	178 €	184 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	2,2	2,5	2,9	3,2	
	En € (18,8€/h)	42 €	48 €	54 €	60 €	
Stockage	TOTAL Récolte	223 €	245 €	266 €	288 €	
	Amortissement silo 12€/TMS	24 €	36 €	48 €	60 €	
Coût de l'herbe rendu silo	En €/ha (hors MO) : 397 € En €/TMS (hors MO) : 198 € En €/TMS (avec MO) : 237 €	446 € 149 € 176 €	494 € 124 € 146 €	573 € 115 € 135 €		
	Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	Bai mélangeur rempli à 80% + chargeur			
		18 €/TMS	36 €	54 €	72 €	90 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	1,4	2,1	2,8	3,5	
	En € (18,8€/h)	26 €	39 €	53 €	66 €	
Coût de l'herbe rendu auge	TOTAL Distribution	62 €	93 €	125 €	156 €	
	En €/ha (hors MO) : 433 € En €/TMS (hors MO) : 216 € En €/TMS (avec MO) : 268 €	500 € 167 € 207 €	566 € 142 € 177 €	663 € 133 € 166 €		

Valorisations

- Repères pour les transactions vendeur / acheteur
- Approfondissement des analyses de coûts de production
- Articles de presse, diffusion

Zoom sur l'outil de gestion de trésorerie fourragère



Application sous
Excel pour les
conseillers

- En conseil individuel
 - À l'installation, au moment de choix d'entreprise

- Offre de formation
 - Au-delà du bilan fourrager, poser la question de la variation des stocks et de la sécurisation fourragère au cours d'une campagne en la soumettant à différents aléas

- Collaboration forte avec les agents des Contrôles de performances

Evaluer les dates de rupture ou les stocks restant selon des plans de rationnement

Description des rations

Onglet actif =>

V. laitières

V. laitières | GL 0-1 an | GL 1-2 ans



Changer d'année N+1

Date début	
Date fin	
Nbre de jours	
Nombre d'animaux	

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5	
01/10/2015	01/04/2016	16/06/2016			
31/03/2016	15/06/2016	30/09/16			
183	76	107	0	0	366
58	60	65			

Date début	Date fin	Nbre jours
01/10/2015	30/09/2016	366

Date fin prévisible	Stocks restants à la fin de la période	Stocks manquants pour couvrir la période
	15	
	0	
29/03/2016	0	41
	0	
	0	
	0	
06/05/2016	0	24
	0	
	0	
	0	

Ensilage de Mais	
Ensilage d'herbe	

Rations fourrages en kg MS/Anx/J et en brut pour les conc. Besoins sur les périodes

11	8	11			230
0					
5	0	4			81

Enrubannage	

--	--	--	--	--	--

Foin	

1	1	2			29

Pâturage	

	8				36
--	---	--	--	--	-----------

Total kg MS four.	

17	17	17	0	0	
----	----	----	---	---	--

Conc. équilibrés	
Conc. énergétiques	
Conc. Protéiques	

<=> Retour aux cubages

Afficher et modifier les noms des 9 lots possibles

Bilan / impression

Repères ingestion

Menu =>



Passer d'un plan de rationnement à une approche globale et embarquer des repères

Description des moyens de production

Vaches et génisses laitières | Vaches et génisses allaitantes | Taurillons | Boeufs | Chèvres et chevrettes | Ovins viande

silos ouverts moy pot

Référence Laitière annuelle	460000	Litres	M
TB Laiterie moyen annuel	42	Gr/L	M
Ecart vis-à-vis du contrat +/- en %	0	%	
Lait autoconsommé aux veaux	10828	Litres	M
Lait produit par vache	8000	Litres	
Allocation de l'année	0	Litres	
Lait livré	460000	Litres	
Lait à produire	470828	Litres	
Nombre de vaches	58,9	UGB	

	Par vache	Global vaches	Kg
Quantité de concentrés par vache	1736		Gr/L
Quantité de concentrés en Grs par Litre	217		
Consommation de MS Mais - sorgho - Bett.	4,2	247	Tms
Consommation de MS herbe	1,9	112	Tms
Consommation de MS autres fourrages	0	0	Tms
Cons. de MS paille alimentaire et co-produits	0	0	Tms
Besoins en TMS par VL par an	6,1		Tms
Reste à répartir	0		Tms



Global vaches

247 Tms

112 Tms

0 Tms

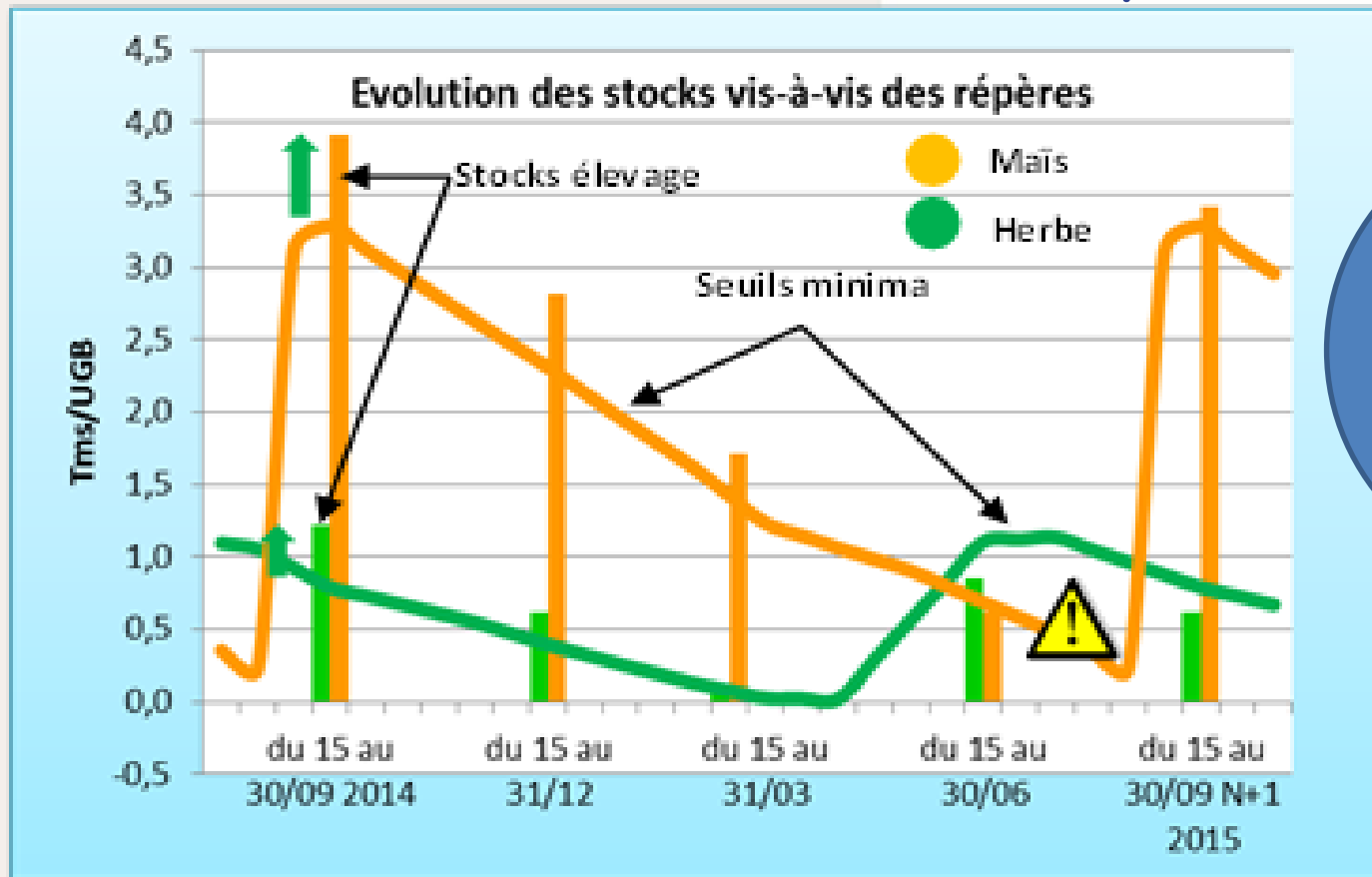
0 Tms

Tms

Tms

Outil de trésorerie fourragère

Analyser si mes stocks sont en adéquation avec les besoins de mon cheptel.



Innovation :
Elaboration
d'une courbe
repère et
personnalisée
des flux de
stocks

Outil de trésorerie fourragère

⇒ Prédire le niveau de sécurité en fonction de l'assolement retenu.

Suivi des stocks et utilisations des surfaces

Suivi des stocks | Assolement

	Besoins du troupeau		dont Achats /cessions		Assolement nécessaire en année de croisière		Stocks estimés ou observés				Sécurité souhaité en %	Achats prévus Tms	Assol. proposé Ha	Assol. retenu Ha	% de séc.
	Tms	Tms	Tms/ha	Ha	au 31/03 Tms	Besoins jusqu'à la prochaine récolte Tms	avances Tms Ha								
SAU															
Besoins en maïs	278		11	25,3	113	101	12	1,1	10			26,7	25	3	
Besoins en herbe *	474		6	79	10	4	6	1	10			85,9	80	3	
Dont Surfaces en dérobes			3,3	0											
Aides au calcul du rendement en herbe / Ha		* Y compris les surfaces en luzerne													
Besoins en autres four.	12		8	1,5											
Besoins paille alim. et co-produits	0														
Surfaces fourragères				105,8								114,1	105		
Surfaces en culture de vente				19,2								10,9	20		

Evolution des stocks vis-à-vis des repères

<= Afficher le graphique

Assolement sans prendre en compte les stocks actuels.

Assolement en fonction des stocks actuels et d'une marge de sécurité.

Marge de sécurité selon l'assolement retenu.

<= Etape 1 précédente

Menu

Partenaires PEREL

Sécurité fourragère :
Informier et accompagner les éleveurs de ruminants

