



# Derrière l'Herbe, les Euros : Décrypter les Coûts pour Mieux Conseiller

Benoit POSSEME (CAB) – Jean-Christophe VIDAL (CA12)

*Biennales des Conseillers fourragers - 21 au 23 octobre 2025  
Lycée agricole Naturapolis - Châteauroux*



# Le coût des fourrages évolue , les référentiels aussi

Faible évolution des intrants et 1<sup>er</sup> choc climatique en 2003

Fluctuation des intrants et une météo de + en + capricieuse...

Années  
2000

Création du référentiel par le Réseau INOSYS Bovins Sud Massif Central

Années  
2010

Mise à jour économique du référentiel



2024-2025

- Elargissement des itinéraires
- Mise-à-jour annuelle du référentiel

# Le coût des fourrages évolue , les référentiels aussi

Faible évolution des intrants et 1er choc climatique en 2003



Fluctuation des intrants et une météo de + en + capricieuse...



2012

2012-2016

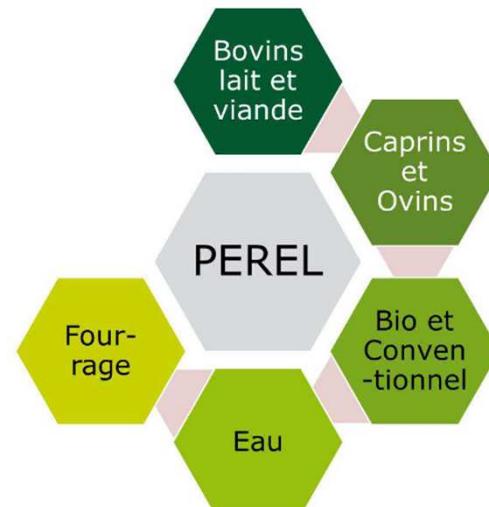
2016

2024-2026

Filières et Compétences investies dans le projet PEREL

Démarrage du projet PERenniser l'Elevage de ruminants en PDL: Autonomie Aléa Climatique

Développement de références



en du rnet L

Dépôt du nouveau projet PEREL Actif: Elargissement sur 5 régions Mise à jour

# Coût des Fourrages : Pour quels objectifs ?

Demandes ponctuelles

Conseil Individuel

Formation / Collectif

Achat / Vente de fourrage :  
Des repères de négociation

Avoir des repères pour affiner ses conseils

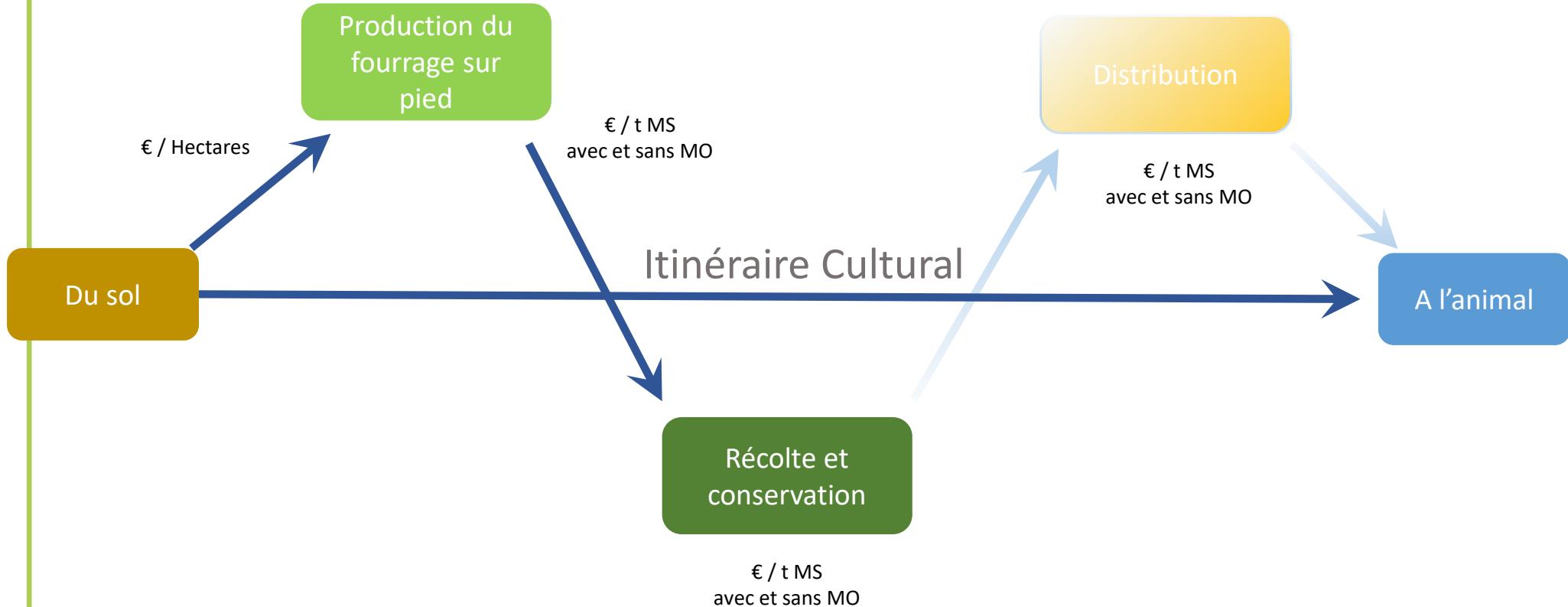
Calculer les propres coût de production :  
- Comparer  
- Adapter / Modifier les ITK

Marge sur coût alimentaire

Installation, agriculteurs en difficultés, changement de système  
En complément d'une approche « coût de production »



# Méthode



# Conventions retenues

Référentiel  
Coût des fourrages CA12

PEREL

## ***Un socle commun avec des méthodes de calcul très proches***

- ✓ *Un coût fonction du niveau de rendement hectare*
- ✓ *Un coût n'intégrant pas la valeur alimentaire UF et PDI*
- ✓ *Un coût réparti sur la durée pour les fourrages pluriannuel*
- ✓ *Les temps de travaux évalués et/ou chiffrés*

- 16 ITK fourrages pluriannuels
- 4 ITK fourrages annuels
- 3 ITK céréales pures ou en mélange
- 2 ITK dérobés d'été ou automne

- 6 ITK fourrages pluriannuels
- 7 ITK fourrages annuels
- 3 ITK dérobés d'été ou automne

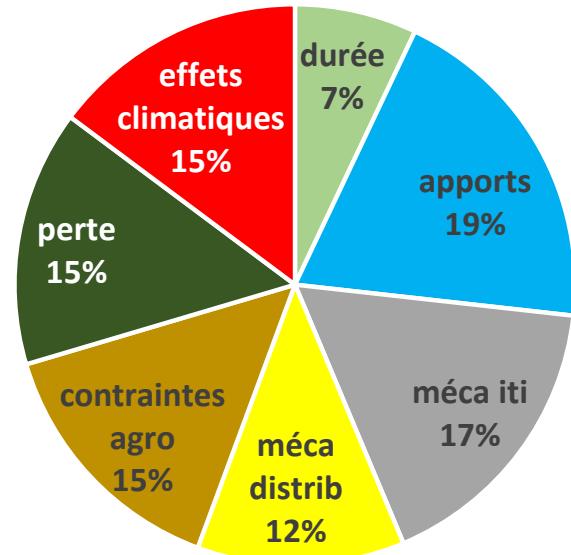
X

7 Variantes en moyenne par fiche :  
Mode de récolte, Conduites, Ferti ...

# Les fiches existantes PEREL 1

Nb cultures et conduites différentes	Nb modes de récolte	variantes	
20	50	142	
→			7 résultats par fiche

Variantes des fiches



# Conventions retenues pour les intrants

Référentiel  
Coût des fourrages CA12

PEREL

## Un socle commun avec des méthodes de calcul très proches :

- ✓ Apport systématique de fumier pour les annuelles
- ✓ Fertilisation adaptée au rendement
- ✓ Pas de phytos sur prairie

- Apport du fumier régulier sur pluriannuelles
- Pas d'apport de P et K minéral sur prairie
- Intégration de coût pour l'entretien des clôtures
- Du temps passé pour le transport de l'eau
- Pas d'amendement (chaux)

- Apport de N P K minéral régulier sur pluriannuelles
- Apport de fumier à la place du NPK minéral en variante pour prairie
- Apport régulier de chaux

# Conventions retenues pour la mécanisation et le stockage

Référentiel  
Coût des fourrages CA12

PEREL

## Un socle commun avec des méthodes de calcul très proches :

- ✓ Matériel optimisé par rapport aux tâches
- ✓ Le coût du matériel publié par cdaF
- ✓ Les repères CUMA par région
- ✓ Les ETA pour les travaux moisson – ensilage et enrubannage
- ✓ Un coût du matériel ou des bâtiments de stockage sans subvention

- Une répartition du coût par récolte pour chaque ITK
- Des coûts de matériel pour l'entretien des clôtures et le transport de l'eau
- Un coût publié sans main d'œuvre

- Des coûts de mécanisation avec ou sans main d'œuvre
- Des coûts de distribution proposés pour un mode de distribution



PEREL

# Des publications différentes



Site internet:



PEREL

AU FIL DES SAISONS QUESTIONS FRÉQUENTES TRÉSORERIE GESTION DE L'EAU COÛT DES FOURRAGES CONSULTER LES FICHES FOURRAGE A+

PEREL

PÉRENNISER L'ÉLEVAGE PAR L'AUTONOMIE FOURRAGERE

Bienvenue sur ce site dédié à la recherche d'autonomie fourragère

Les aléas climatiques (sécheresse, excès d'eau, etc.) affectent de plus en plus les rendements, l'implantation et la recette de vos fourrages produits sur exploitation.

“ Ce site vous propose des éléments techniques pour vous aider à sécuriser vos systèmes fourragers de manière autonome.

Coût des fourrages      Trésorerie      Gestion de l'eau

Au fil des saisons      Consulter les fiches fourrage

PEREL

AU FIL DES SAISONS QUESTIONS FRÉQUENTES TRÉSORERIE GESTION DE L'EAU COÛT DES FOURRAGES CONSULTER LES FICHES FOURRAGE A+ Q

Parcours Négoce par l'autonomie fourragère / Coût des fourrages

## COÛT DES FOURRAGES

Qui a participé à ce projet ?      La méthode utilisée      Repères détaillés de coûts de production des principaux fourrages en Pays de la Loire

Qui a participé à ce projet ?

Ces fiches sont le fruit d'une collaboration entre différents organismes de la région qui accompagnent les éleveurs dans l'orientation de leurs systèmes fourragers. Chacune de ces personnes est un contact privilégié sur ces références, par filière et/ou par département.

- Chambres d'agriculture : Jean-Claude HUGON (filière bovins lait), Pascal BISSON (filière bovin viande), **Bénédicte BLIN** (filière ovine, représentante groupe fourrage régional), **Emmanuel LOCAIN** (pôle agriculture biologique)
- Institut de l'élevage : Nicole BOISSY (filière caprine), Vincent BELLET (filière ovine)
- FOCUMA : **Hervé PASSERET** (représentant des CUMA Pays de la Loire).
- ESTPA : Augustin CHAPOTEL.

La méthode utilisée

La méthode employée pour élaborer ces repères de coûts de production a été validée par des représentants des différentes filières d'élevages herbivores de la région (bovin lait, bovin viande, ovine, caprine), elle peut être réprise et développée par l'ensemble des partenaires de l'élevage herbivore. Chaque poste de production d'un fourrage a été détaillé et 3 niveaux ont été identifiés pour un fourrage (sur pied, rendu silo, distribué) afin que chaque utilisateur puisse se référer à l'étape qui le concerne. Pour tenir compte de la variabilité des conduites de chaque fourrage, le verso de chaque fiche illustre l'impact des principales variantes de conduite observées chez les éleveurs de la région.

Repères détaillés de coûts de production des principaux fourrages en Pays de la Loire

Les repères ci-dessous détaillent les coûts de production de 14 fourrages différents présents dans les Pays de la Loire, selon leurs modalités habituelles de conduite et selon 4 niveaux de rendements différents.

Ces différents coûts de production reflètent les pratiques habituellement observées mais ne constituent pas pour autant des préconisations, ces dernières étant à adapter à chaque contexte pédoclimatique et chaque historique de parcelle.

FOURRAGES ANNUELS      +

FOURRAGES PLURI-ANNUELS      +

FOURRAGES DÉROBÉS      +

Contact      Mentions légales      Données personnelles      Accessibilité      CGU - CGV      Plan du site

CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

Trèfle Violet + Ray-grass Hybr. (3 ans)  
ensilage - foin - (foin) - pâturage

PEREL  
Réseau Mixte  
Technologique

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

Rendement (tMS/ha)

	7 (3 - 3 - 1)	9 (4 - 3,5 - 1,5)	11 (4 - 3 - 2,5 - 1,5)	13 (4,5 - 4 - 3 - 1,5)
Engrais - Amendement 80-50-120 + 500kg Chaux	343 €	343 €	489 €	489 €
Semences*	37 €	37 €	37 €	37 €
Phyto - Traitements*	29 €	29 €	29 €	29 €
<b>TOTAL Intrants</b>	<b>409 €</b>	<b>409 €</b>	<b>555 €</b>	<b>555 €</b>
<b>Mécanisation hors récolte</b>	<b>Implantation*</b>	52 €	52 €	52 €
	<b>Conduite</b>	2 apports d'engrais par an	3 apports d'engrais par an	
(BCMA)	<b>Déplacements* (parcelle à 3km)</b>	18 €	18 €	27 €
		6 €	6 €	8 €
	<b>TOTAL Méca. Hors Réc.</b>	<b>77 €</b>	<b>77 €</b>	<b>87 €</b>
<b>Main d'œuvre associée</b>	<b>Implantation (en h)*</b>	0,9	0,9	0,9
	<b>Conduite (en h)</b>	0,4	0,4	0,6
	<b>Déplacements (en h)*</b>	0,2	0,2	0,3
	<b>21,99 €/h</b>	32 €	32 €	38 €
<b>Foncier</b>	<b>Frais d'entretien + Fermage</b>	160 €	170 €	180 €
<b>Coût du RGH/TV sur pied</b>	<b>En €/ha (hors MO)</b>	646 €	656 €	822 €
	<b>En €/tMS (hors MO)</b>	92 €	73 €	75 €
	<b>En €/tMS (avec MO)</b>	97 €	76 €	78 €
<b>Intrants</b>	<b>Bâche, ficelle, film...</b>	52 €	68 €	73 €
<b>Mécanisation récolte (BCMA)</b>	<b>Récolte et déplacements liés</b>	429 €	446 €	594 €
<b>Main d'œuvre associée</b>	<b>Récolte + bâches (en h)</b>	5,9	6,3	9,6
	<b>21,99 €/h</b>	131 €	139 €	211 €
	<b>TOTAL Récolte</b>	<b>611 €</b>	<b>653 €</b>	<b>878 €</b>
<b>Stockage</b>	<b>Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS</b>	66 €	83 €	103 €
<b>Coût du trèfle récolté moyenne des coupes</b>	<b>En €/ha (hors MO)</b>	1 193 €	1 253 €	1 592 €
	<b>En €/tMS (hors MO)</b>	170 €	139 €	145 €
	<b>En €/tMS (avec MO)</b>	194 €	158 €	167 €
<b>Mécanisation à l'auge (BCMA)</b>	<b>Distribution 20 €/tMS récoltée</b>	124 €	157 €	193 €
<b>Main d'œuvre associée</b>	<b>Distribution (en h)</b>	4,6	5,7	7,4
	<b>21,99 €/h</b>	102 €	126 €	163 €
	<b>TOTAL Distribution</b>	<b>226 €</b>	<b>283 €</b>	<b>356 €</b>
<b>Coût du trèfle rendu auge</b>	<b>En €/ha (hors MO)</b>	1 317 €	1 410 €	1 784 €
	<b>En €/tMS (hors MO)</b>	188 €	157 €	162 €
	<b>En €/tMS (avec MO)</b>	226 €	190 €	200 €
				<b>1912 €</b>
				<b>147 €</b>
				<b>183 €</b>

\*Opération divisée (ou en partie divisée) sur 3 ans

## Fiches techniques

### Valorisations

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

## Fiches repères « Coût des fourrages du sol à l'auge »

Référentiel  
Coût des fourrages  
CA12



Un livret synthèse  
de 11 fiches  
A vocation de  
diffusion très large



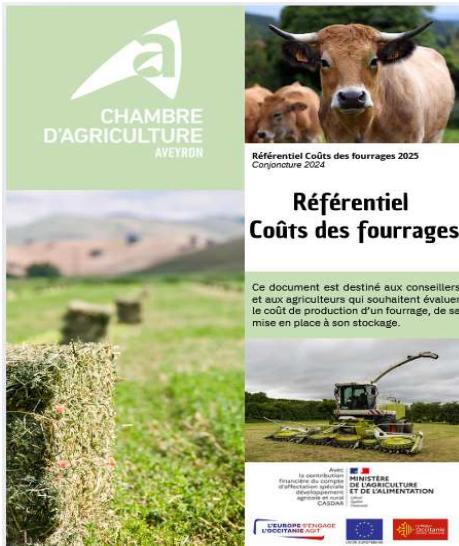
# Des publications différentes

## Exemple d'une fiche PT4 ENS+F+P

Mécanisation (*)		affectations des coûts (en %)			Temps de travail
		Ensilage	Pâture		
Transport du fumier	32 €	70%	30%		00:40
Chargement épandeur	7 €	70%	30%		00:14
Epandage	44 €	70%	30%		00:40
Déchaumage	9 €	70%	30%		00:08
Semis combiné	12 €	70%	30%		00:12
Roulage	3 €	70%	30%		00:03
Engrais	18 €	70%	30%		00:24
Fauche	55 €	100%	0%		00:30
Récolte	173 €	100%	0%		01:00
Tassage	25 €	100%	0%		00:40
Transport Eau	23 €	0%	100%		01:00
Entretien Clôtures	6 €	0%	100%		00:20
<b>Cout de la mécanisation (€/ha)</b>	<b>407 €</b>	<b>341 €</b>	<b>67 €</b>	<b>- €</b>	<b>05:52</b>

	Total production		Rendements (TMS/ha)			
	5 TMS/ha	6 TMS/ha	7 TMS/ha	8 TMS/ha	51 €	24 €
Mécanisation /TMS	81 €	68 €	58 €	51 €		
Intrants/TMS	25 €	24 €	23 €	24 €		
Stockage/TMS	19 €	18 €	18 €	17 €		
<b>Coûts en €/TMS</b>	<b>125 €</b>	<b>110 €</b>	<b>99 €</b>	<b>92 €</b>		

Référentiel  
Coût des fourrages  
CA12



# Des publications différentes

## Exemple d'une fiche PT4 ENS+F+P

Cout de production		Rendements (KgMS/ha)			
Ensilage 1ère Coupe		3 TMS/ha	3,5 TMS/ha	4 TMS/ha	4,5 TMS/ha
Mécanisation /TMS	105 €	90 €	79 €	70 €	
	Intrants/TMS	19 €	18 €	19 €	20 €
	Stockage/TMS	31 €	31 €	31 €	31 €
Coûts en €/TMS		155 €	139 €	129 €	121 €
Foin 2ème Coupe		Rendements (KgMS/ha)			
Mécanisation /TMS	1,5 TMS/ha	1,6 TMS/ha	1,7 TMS/ha	1,8 TMS/ha	
	140 €	132 €	124 €	117 €	
	Intrants/TMS	5 €	4 €	4 €	4 €
Stockage/TMS	16 €	16 €	16 €	16 €	
Coûts en €/TMS		161 €	152 €	144 €	137 €

Pâturage		Rendements (KgMS/ha)			
		0,5 TMS/ha	0,9 TMS/ha	1,3 TMS/ha	1,7 TMS/ha
Mécanisation /TMS	86 €	48 €	33 €	25 €	
	Intrants/TMS	5 €	4 €	4 €	4 €
	Stockage/TMS	0 €	0 €	0 €	0 €
Coûts en €/TMS		90 €	52 €	37 €	30 €

Un outil Excel  
pour les  
contributeurs

# En conclusion

- Les référentiels proposés sont des outils complexes (base agronomique solide, repères de temps de travaux, de coût de mécanisation...)
- Dans une conjoncture économique évoluant fortement, leur mise à jour doit être régulière donc simple à mettre en oeuvre : Enjeu fort PEREL Actif
- Des référentiels indispensables pour le conseil avec des utilisations très larges
  - Base de calcul de la marge sur cout alimentaire
  - Estimation du coût de l'herbe sur pieds
  - Ressourcement pour les techniciens et conseillers
  - Support de formation ....
- Disposer d'un socle de personnes ressources pour sécuriser les utilisateurs ponctuels et les nouveaux collaborateurs
- PEREL actif en cours

## Partenaires référentiel CA12



Réunis dans



## Partenaires PEREL





# Merci de votre écoute

## Avez-vous des questions ?



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
AVEYRON



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
BRETAGNE