

1^{ère} Journée régionale LAITIÈRE des Chambres d'agriculture de Bretagne et Institut de l'élevage

INFLATION, RESSOURCES HUMAINES, partageons nos innovations !



JEUDI 7 DÉCEMBRE 2023
10 h > 16 h 30



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE
BRETAGNE**



**INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE idele**

Avec le soutien financier de



PROagri
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

Conseil Stratégique Phytosanitaire (CSP)

Bénéficiez d'un
accompagnement global pour
faire face aux
évolutions de demain

Le Conseil Stratégique Phytosanitaire est OBLIGATOIRE !

- Capitaliser sur ses forces grâce au suivi personnalisé
- Se rassurer par le partage d'expériences et l'échange entre pairs
- Disposer d'un conseil indépendant toujours réaffirmé à l'écoute du monde agricole
- Être accompagné.e dans vos projets par une équipe pluridisciplinaire

Identifiez vos **marges de progrès** dans la gestion de vos cultures

Prenez RDV en ligne sur :
www.chambres-agriculture-bretagne.com

Contact :

Anne-Valérie LOOTEN
02 22 93 63 56
anne-valerie.looten@bretagne.chambagri.fr



YouTube /ChambagriBzh



**Crédit Mutuel
de Bretagne**

La confiance en l'avenir,
ça se cultive.

**Installation, Transition,
Modernisation**
Nos conseillers vous
accompagnent.



Connectez-vous sur cmb.fr ou rendez-vous en agence pour découvrir nos solutions de financement.

Crédit Mutuel Arkéa - S.A. coopérative de crédit à capital variable et de courtage d'assurances. 1, rue Louis Lichou
29480 Le Relecq-Kerhuon. Siren 775 577 018 RCS Brest - Orias 07 025 585. 02/2023.

Edito



L'élevage laitier doit faire face à la volatilité des prix des intrants, en Bretagne, comme dans les autres régions. A ce contexte inflationniste, s'ajoute la surcharge de travail de plus en plus prégnante du fait notamment de l'accroissement des volumes de lait produit par exploitation et par UTH.

Cette journée régionale organisée par les Chambres d'agricultures de Bretagne et l'Institut de l'élevage, pour les éleveurs, veut montrer que des solutions existent.

Pour être au plus près des éleveurs et faciliter leur participation, nous avons souhaité que cette journée soit retransmise dans les territoires avec un temps d'échange dédié entre participants sur chacun des sites.

Le partage des innovations, des retours d'expérience et les résultats d'essais ou d'études sont autant de moyens d'enrichir nos réflexions pour faire évoluer nos exploitations vers plus de robustesse, de résilience mais aussi vers plus d'agilité.

L'amélioration des revenus passe par deux volets principaux. Le 1^{er}, c'est l'impérative nécessité d'avoir des prix des produits rémunérateurs qui prennent en compte les augmentations des charges et qui nous permettent de vivre dignement de notre métier et d'être en capacité d'investir ou d'embaucher des salariés par exemple. Le second porte sur la recherche d'autonomie et d'économies (engrais, coût de renouvellement du troupeau...) sur nos exploitations. C'est ce volet que nous aborderons aujourd'hui.

Les exposés de cette journée illustrent la richesse et la puissance de la recherche appliquée en Bretagne, portée par l'Institut de l'Elevage et les Chambres d'agriculture de Bretagne. Cette recherche repose sur trois socles capitaux : la station expérimentale de Trévarez, le suivi d'exploitations dans le cadre du dispositif Inosys (Réseaux d'élevage) ou des groupes d'échange, la réalisation d'études ou de projets spécifiques.

Cette recherche appliquée est au service de nous tous, éleveurs, pour alimenter nos réflexions, nous aider dans la mise en œuvre de nouvelles pratiques et nous accompagner dans les nouvelles transitions qui s'imposent à nous comme le changement climatique ainsi que les attentes sociétales. Elle doit accompagner l'élevage laitier breton, qui est un gage de souveraineté alimentaire.

*Jean-Hervé Caugant,
Vice-Président de la Chambre
régionale d'agriculture de Bretagne
Président du GT herbivores*

*Martial Marguet,
Président de l'Institut de l'élevage*



Les marques de la Coopérative **SODIAAL**

Coopérative Laitière Française

Votre espace producteurs : www.producteursdelaitsodiaal.fr

“GROUPAMA, UN EXPERT À VOS CÔTÉS DEPUIS 120 ANS”



“Depuis 120 ans, nous vous accompagnons dans toutes les transitions agricoles et les défis auxquels vous faites face.

Parce que votre situation professionnelle est particulière, nos solutions d'assurance sont conçues pour s'adapter à vos besoins d'aujourd'hui et à ceux de demain”.

Groupama Loire Bretagne – Caisse Régionale d'Assurances Mutuelles Agricoles Bretagne-Pays de la Loire.
Siège social : 23, Boulevard Solférino – CS 51209 – 35012 Rennes cedex – 383 844 693 RCS – Rennes Entreprise régie par le code des assurances.
Documents et visuels non contractuels. Crédit photos : Aurélien Chauvaud, Adobestock, Shutterstock – 10/23



Groupama
LOIRE BRETAGNE



PROGRAMME

10 h

Accueil par les élus des Chambres d'agriculture de Bretagne

10 h 15

Introduction et ouverture de la journée

par J.-H. Caugant, Vice-Président de la Chambre régionale d'agriculture de Bretagne et Président du GT Herbivores

10 h 45

Inflation, renouvellement de la main d'œuvre et raréfaction des ressources

par Olivier Carvin, Sophie Tirard (Crab), Christine Goscianski (Idele)

11 h 30

Du champ à l'auge, comment gagner en autonomie ?

par Elodie Tranvoiz, Jérémy Guil, Benoît Possémé (Crab), Valérie Brocard, Soline Schetelat (Idele)

12 h 15

Génisses, et si vous vous mettiez sur votre 25 ?

par Pascale Morin, Guylaine Trou (Crab), Julien Jurquet (Idele)

13 h > Repas

14 h

Réaction et échanges entre participants animé par les élus des Chambres d'agriculture de Bretagne

14 h 45

GNR – repères et solutions pour optimiser sa consommation

par Didier Debroize, Denis Follet, Cyril Guérillot (Crab), Thomas Gonthier (Idele)

15 h 30

La traite, des solutions pour réduire sa pénibilité

par Sébastien Guiocheau (Crab), Jean-Louis Poulet (Idele)

16 h 15

Conclusion

par Martial Marguet, Président de l'Institut de l'élevage (Idele)



JOURNÉE RÉGIONALE LAITIÈRE

Inflation, ressources humaines, partageons nos innovations !

Inflation, renouvellement de la main d'œuvre et raréfaction des ressources : Quelles conséquences pour les exploitations laitières ?

Chambre d'agriculture de Bretagne et Institut de l'Elevage – Service Economie

O. Carvin, C. Gosciński, B. Rubin, et S. Tirard

Introduction

- Des exploitations laitières face à des bouleversements majeurs
 - Contexte d'**instabilité géopolitique** (guerre en Ukraine, conflit israélo palestinien...)
 - Forte **inflation** des prix (impact sur les charges et forte hausse des prix alimentaires)
 - **Aléas climatiques** plus récurrents – raréfaction des ressources
 - Fort **enjeu démographique** – **Problématique travail** très limitante : **Défi du renouvellement des actifs** en agriculture

3

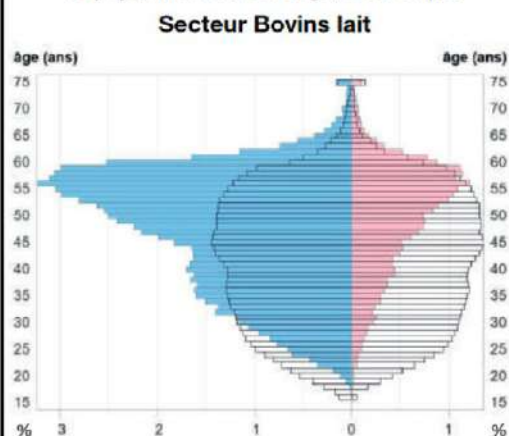


Enjeu démographique et tension
sur la ressource laitière

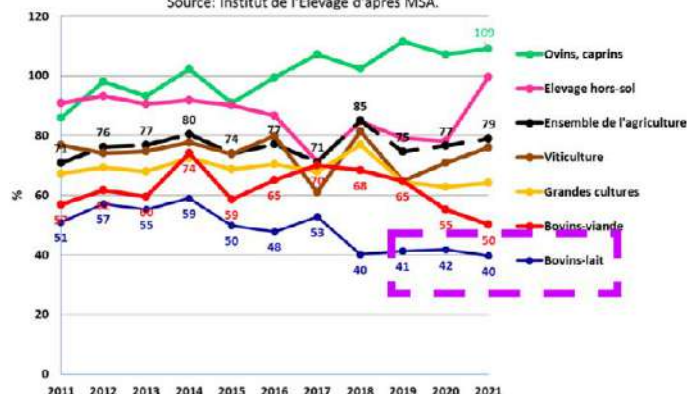
4

Renouvellement : l'élevage bovin en 1^{ère} ligne

Pyramide des âges des éleveur.ses
vs population active française en emploi



Taux de remplacement des départs par secteur (%).
Source: Institut de l'Elevage d'après MSA.

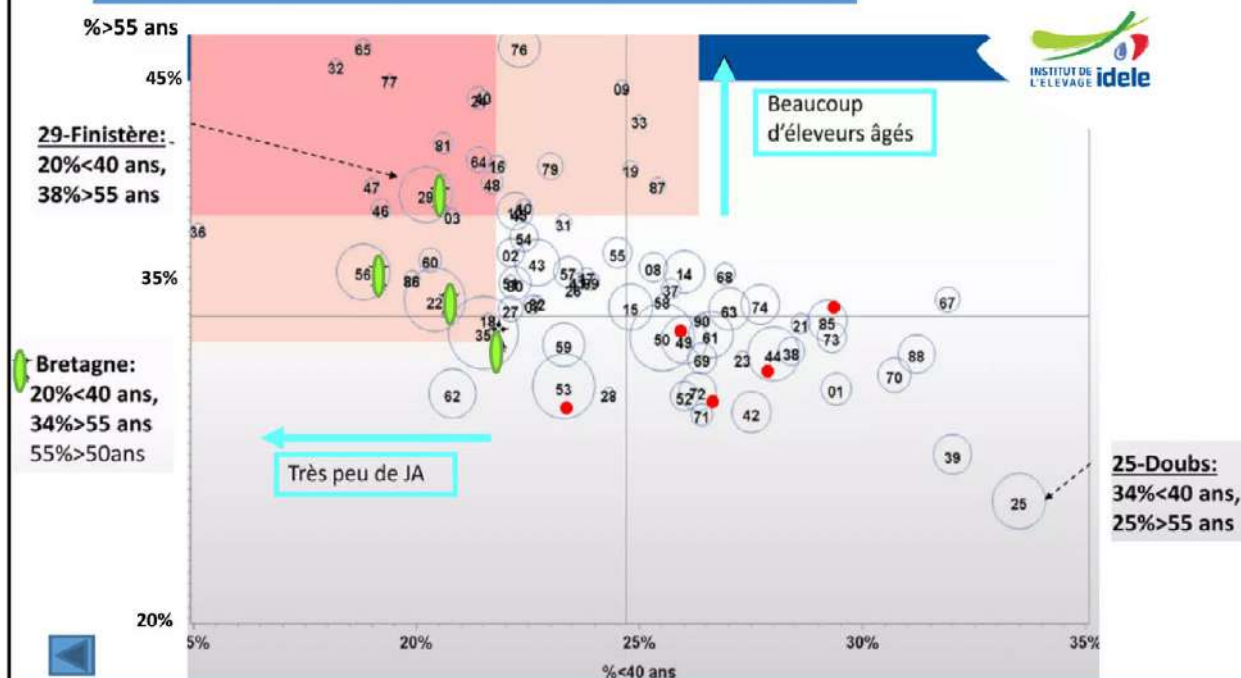


BRETAGNE

- Pyramide des âges : 55% ont plus de 50 ans
- Installations : environ 260 par an
- Taux de remplacement : un peu plus faible qu'en France

5

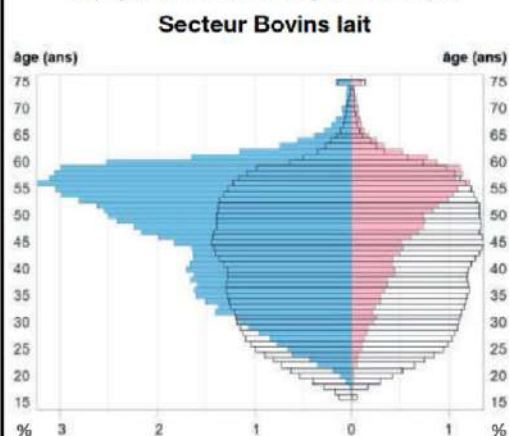
Des départs massifs en Bretagne



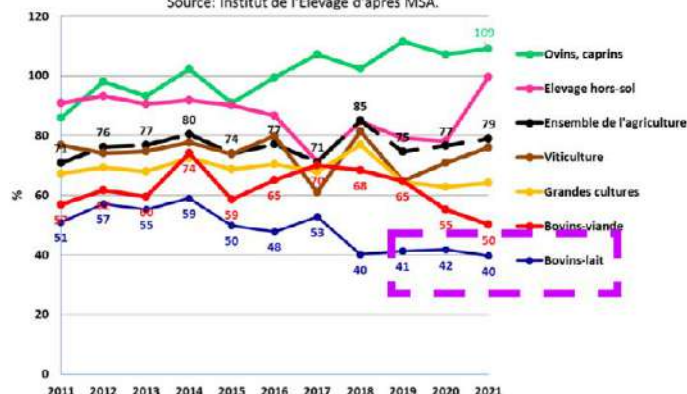
6

Renouvellement : l'élevage bovin en 1^{ère} ligne

Pyramide des âges des éleveur.ses
vs population active française en emploi



Taux de remplacement des départs par secteur (%).
Source: Institut de l'Elevage d'après MSA.

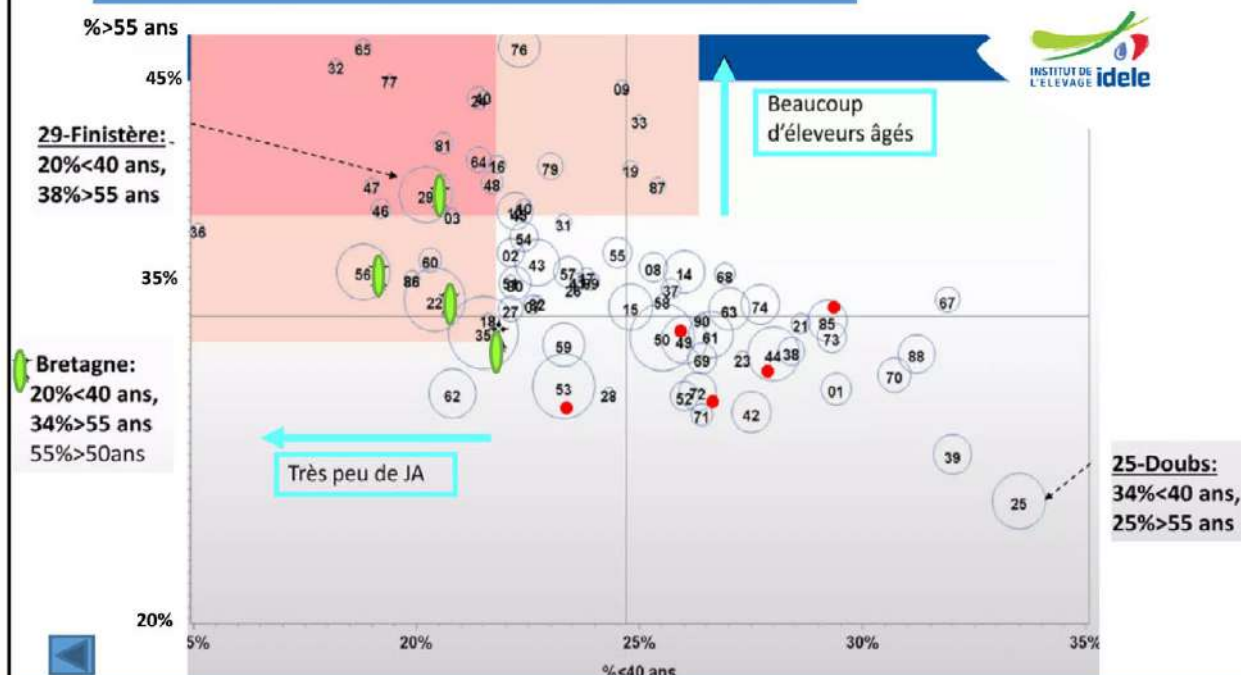


BRETAGNE

- **Pyramide des âges** : 55% ont plus de 50 ans
- **Installations** : environ 260 par an
- **Taux de remplacement** : un peu plus faible qu'en France

5

Des départs massifs en Bretagne



6

Les installations laitières en Bretagne

Nombre annuel d'installations en bovin lait en Bretagne

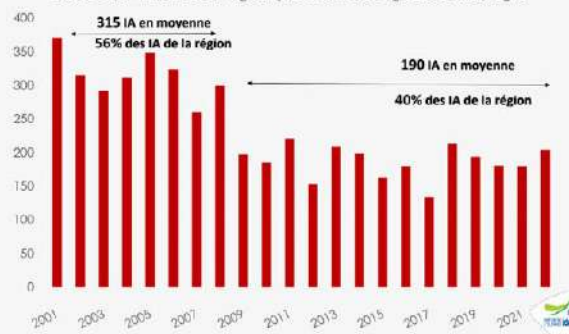
Source : GEB - Institut de l'Élevage d'après MSA



- Environ 260 installations en lait par an
- 70% des installés ont moins de 40 ans

Nombre annuel d'installations aidées en Bretagne

Source : GEB - Institut de l'Élevage d'après Chambres d'agriculture de Bretagne



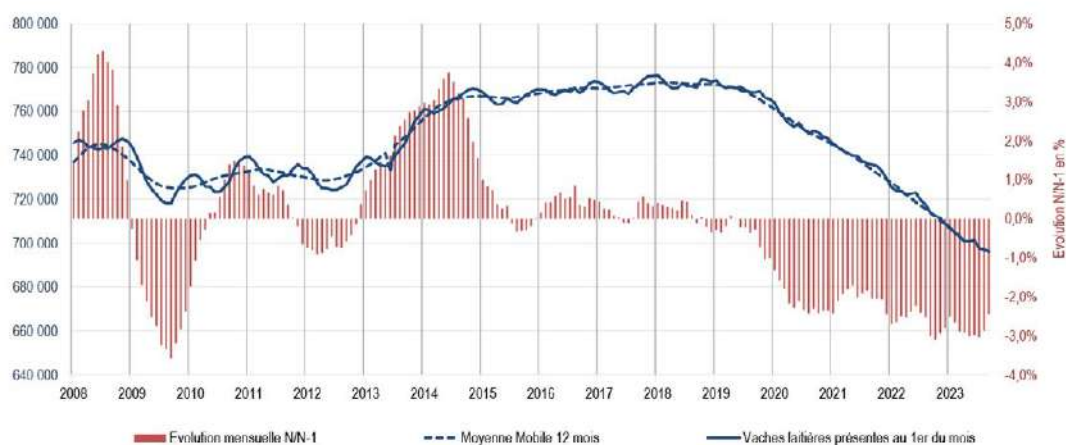
- Environ 190 installations aidées en lait par an ces 10 dernières années
- Une place moindre du lait dans le total des installations aidées

7

Recul du cheptel laitier breton depuis 2019

Cheptel laitier et évolution depuis 2008 - Région Bretagne

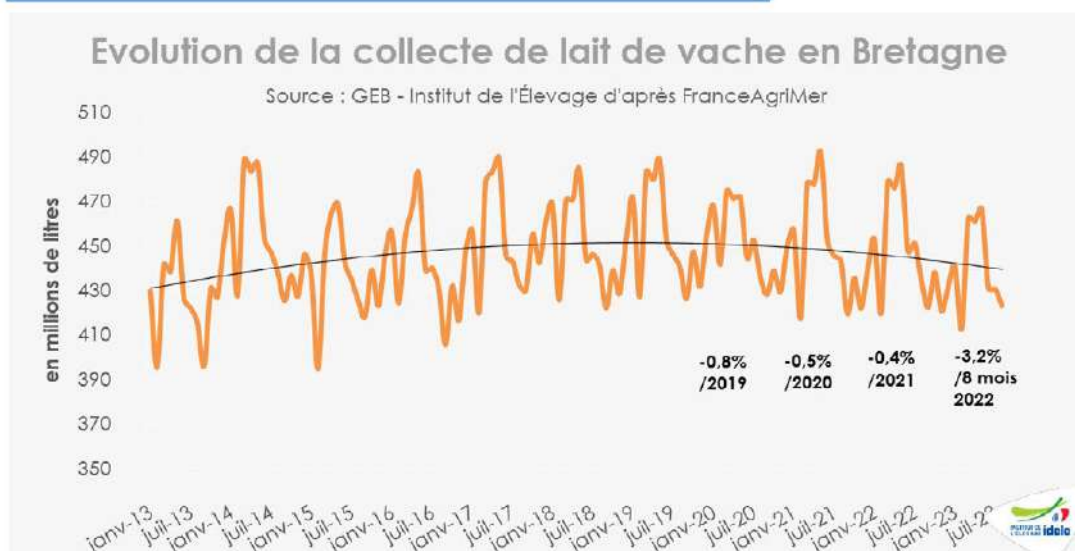
GEB - Institut de l'Élevage d'après SPIEBDNI et Normabev



- Accélération de la baisse de cheptel en 2022 et 2023
- Recul du cheptel de -10% depuis fin 2018
- Finistère, le plus impacté : -13% de baisse. Ile et Villaine = -8%

8

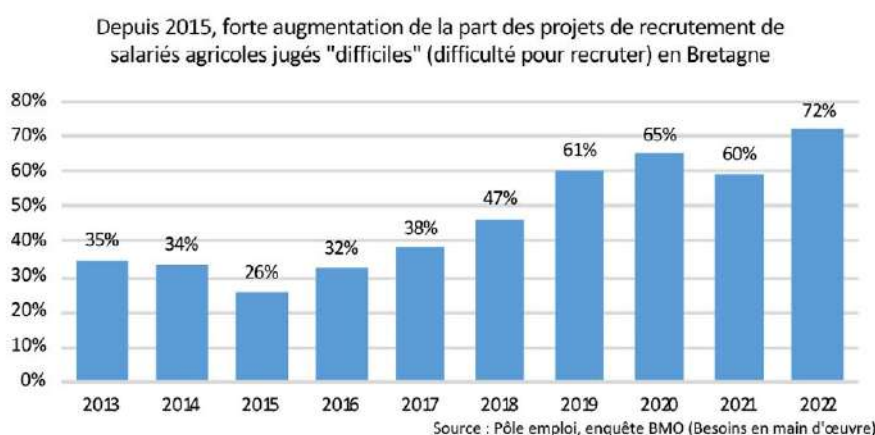
Baisse de collecte depuis 2020



- **5,36 milliards de litres collectés en 2022** (23% de la collecte nationale)
- Recul très significatif de la collecte en 2023 : **-4,4% sur 8 mois 2023 / 8 mois 2019**

9

Des difficultés de recrutement croissantes



- Filière bovin lait : en moyenne 4,2 mois d'attente pour qu'un besoin en main d'œuvre soit comblé → filière la plus touchée par les difficultés de recrutement en Bretagne

10

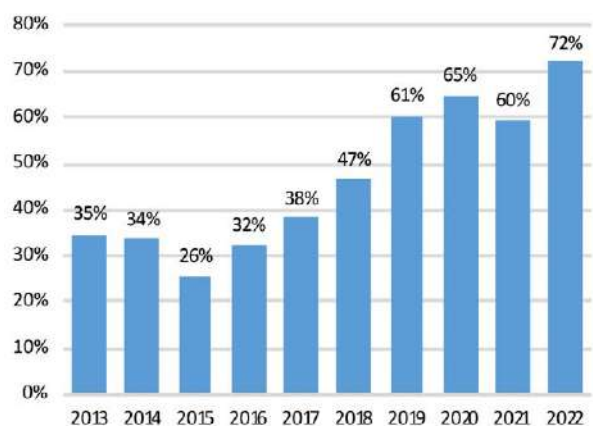
En raison : deux bouleversements majeurs

- Développement du salariat dans la filière lait :
 - 3 % des UTA en 2000
 - 20 % des UTA en 2020
 - Causes :
 - Croissance des exploitations
 - Baisse de la main d'œuvre familiale
 - Non-remplacement dans les départs en retraite des GAEC parents-enfants et vieillissement de la population des éleveurs laitiers
- Evolution du rapport au travail depuis la crise du Covid

11

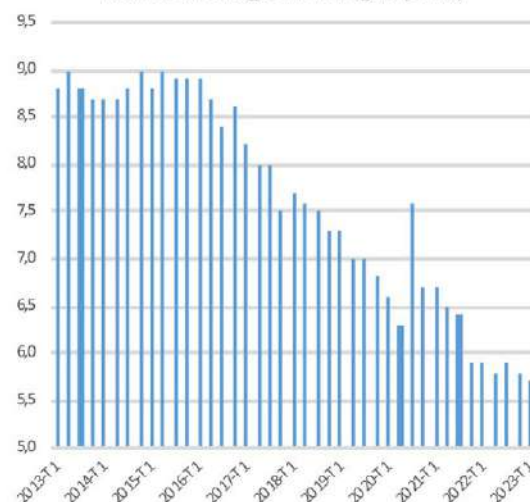
Des tendances qui se poursuivent

Projets de recrutement de salariés agricoles jugés "difficiles" en Bretagne



Source : Pôle emploi, enquête BMO (Besoins en main d'œuvre)

Taux de chômage en Bretagne (en %)



Source : Insee

→ Enjeu : relancer l'attractivité de l'élevage bovin laitier

12

Dérèglement climatique et ressource en eau

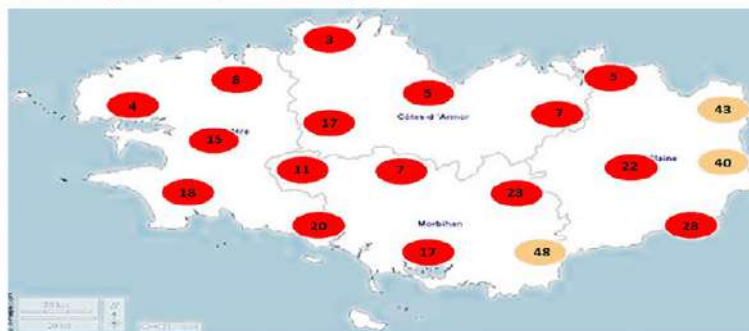
Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

13

2022, une sécheresse inédite en Bretagne

- *Réserve en eau des sols (tous sols confondus) en situations culturales (au 24/08/22) :*

160 à 200 mm	Très bien pourvu
120 à 160 mm	Très bien pourvu
90 à 120 mm	Bien pourvu
60 à 90 mm	Satisfaisant
30 à 60 mm	Sec
0 à 30 mm	Très sec



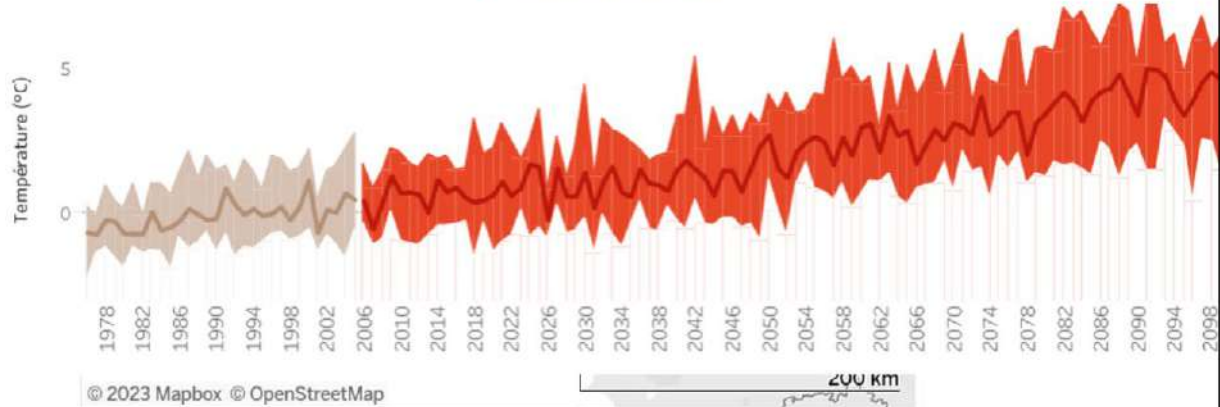
- *Impacts :*
 - *Rendements maïs à la baisse : -13,8 %/moyenne quinquennale*
 - *Pousse de l'herbe : entre -25 et -30 %/normales saisonnières*

14

Un phénomène amené à se reproduire

- Prévisions à l'horizon 2041-70 ?
 - Horizon moyen (+25 ans) : +0,5 à +1° C
 - Horizon lointain (+50 ans) : +1 à +3° C
- +3 à +7 journées chaudes (> 25°) entre avril et juin

Evolution des écarts de températures saisonnières et annuelles avec intervalle de confiance à 90%
Ete, Emissions non réduites



Source : modèles DRIAS 2020 ; Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne

15

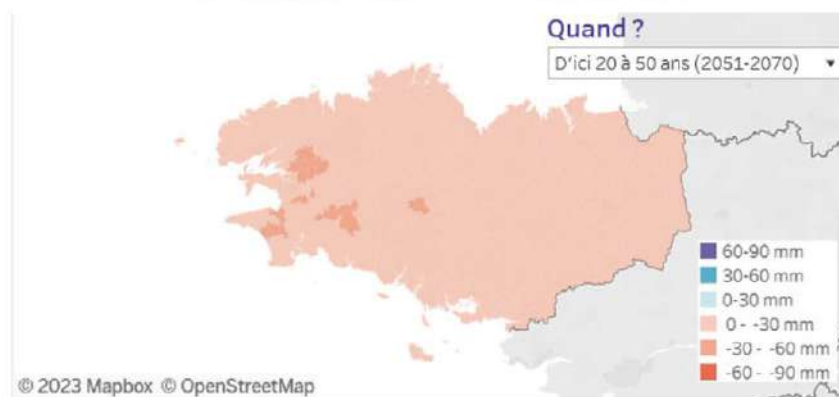
Un phénomène amené à se reproduire

- Prévisions à l'horizon 2051-70 :
 - Cumul de précipitations d'avril à octobre [mm] : différence avec la période de référence (1971-2005) : entre -14mm et -45mm

Ecart à la référence des cumuls en Année
Ecart à la référence des cumuls en Eté

Projection climatique

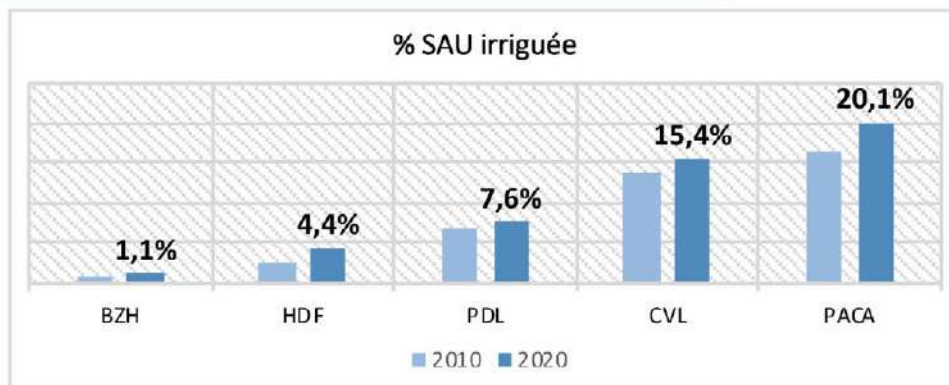
Scénario Emissions non réduites, D'ici 20 à 50 ans (2051-2070)



Source : modèles DRIAS 2020 ; Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne

16

Quels enjeux pour l'élevage breton ?



Source : Agreste – Recensements agricoles

- Usage majoritaire de l'eau : abreuvement pour l'élevage
- Besoins globaux à la baisse (réduction des cheptels) mais évolutions techniques/réglementaires qui pourraient entraîner des hausses individuelles
- **Enjeu principal → sécuriser les fourrages !**

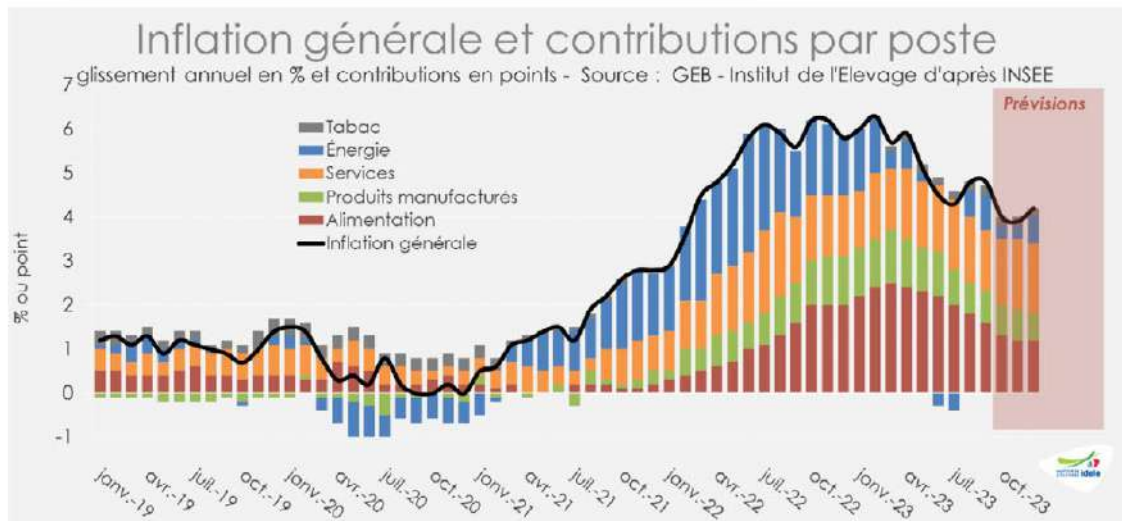
17

Inflation des prix : des hausses de charges dans la filière laitière et des impacts sur la consommation



18

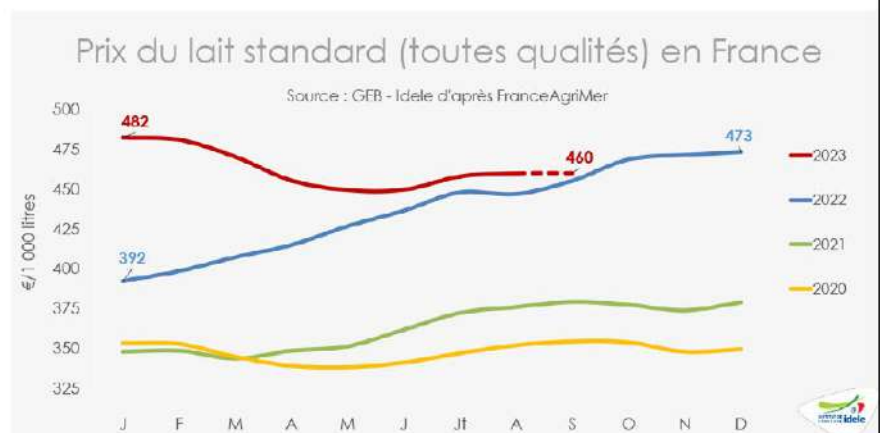
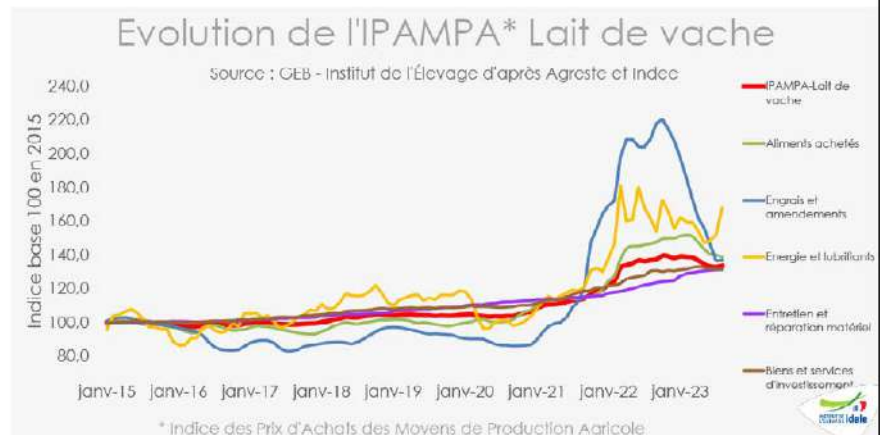
Envolée de l'inflation en 2022, pic en 2023 et reflux depuis qqs mois



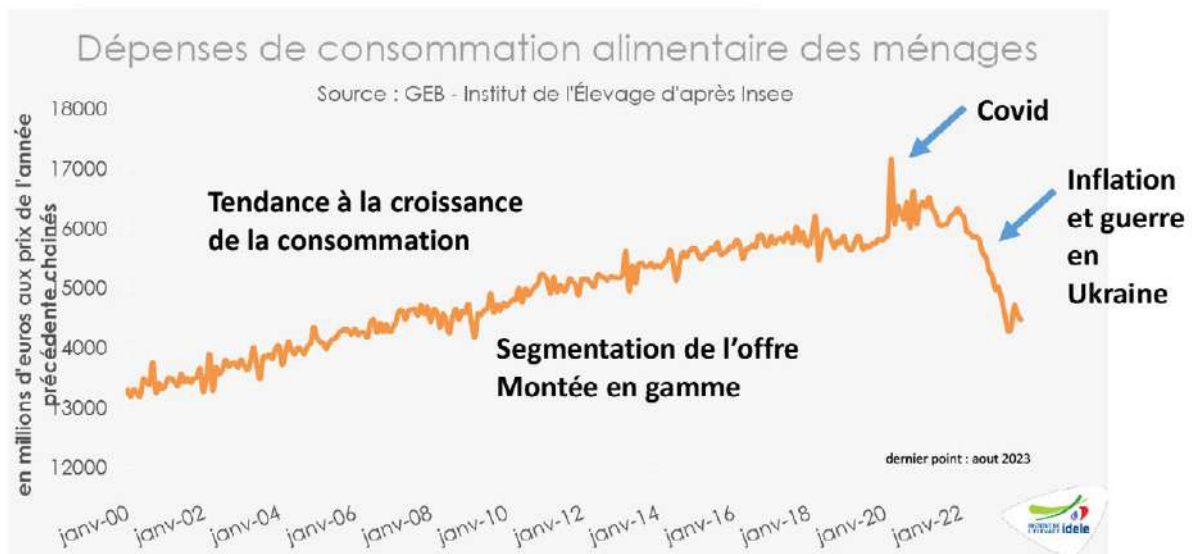
19

Des coûts de production en élevage en recul mais encore à un niveau élevé

Hausse du prix du lait en 2022 et maintien en 2023



Des dépenses alimentaires impactées



21

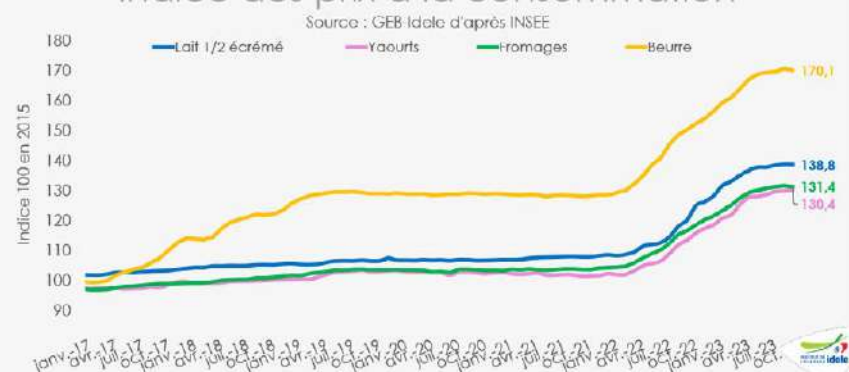
Envolée des prix alimentaires en 2022, qui se poursuit en 2023 (+20,6% de nov 2021 à août 2023)

Indice des prix à la consommation : ensemble et alimentation



Produits laitiers : très forte hausse des prix à la consommation, signes de stabilité depuis qqs semaines

Indice des prix à la consommation



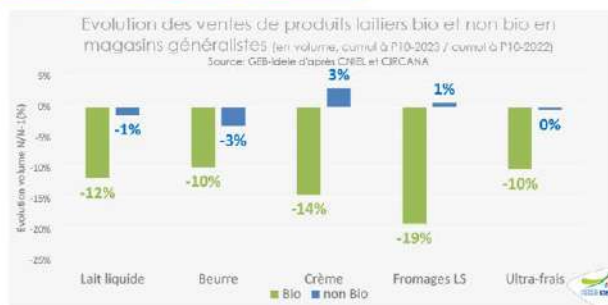
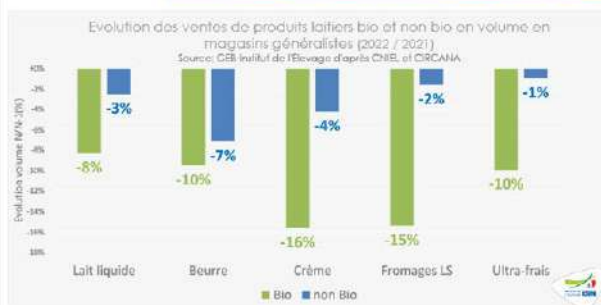
Arbitrage des consommateurs

Baisse des achats en volume

Préférence des consommateurs pour les enseignes moins chères

Descente en gamme

Les achats des ménages des produits laitiers bio dévissent



Problématique travail
Changement climatique
Inflation/Fluctuation des prix



Forte tension sur la ressource laitière
Evolution qualitative et quantitative de la consommation



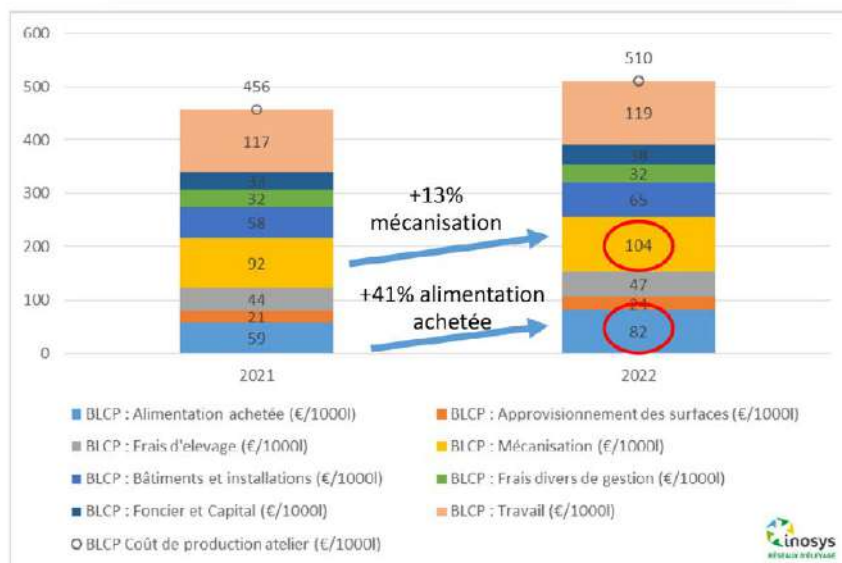
Quid relations producteurs / transformateurs

23



Quelles conséquences pour les exploitations laitières bretonnes ?

Augmentation du coût de production de l'atelier lait



+54 € de charge
+104 € de produit

€/1000 l	2021	2022
Engrais	6	7
électricité	8,8	9,3

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

25

Impact inflation à plus long terme

- Inflation plus marquée sur 2023
- Augmentation du coût des services et du prix des matériaux / matériels
- amortissements représentent +30% coût mécanisation et +70% coût bâtiments/équipements

€/1000 l	2021	2022	2023
Poste mécanisation	92	104	
Dont amortissements	31	33	++
Poste Bâtiments / équipements	58	65	
Dont amortissements	40	46	++

Source : Réseau INOSYS BZH



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

26

Augmentation dimension exploitations

- Augmentation de la productivité du travail

	RESEAU INOSYS OUEST (éch.constant, hors AB)		RICA (hors AB)	
	2014/2015	2019/2020	Evolution	Evolution
UMO totales	2,26	2,46	9%	-1%
dont UMO salariées	0,24	0,50	109%	59%
SAU	101 ha	112 ha	11%	9%
UGB lait	109	125	15%	8%
Lait vendu	588 400 l	676 000 l	15%	14%
Lait vendu/UMO	279 900 l	289 200 l	3%	15%

- Augmentation du temps de travail :

- +14h/semaine de travail d'astreinte entre 2003 et 2018

Changements dans les exploitations

- Robotisation : les robots de traite représentent plus de 85% des nouvelles installations de traite
 - Augmentation du capital mobilisé
 - Modification de la structure des coûts de production avec part plus importante des amortissements
- Attractivité du métier de salarié en exploitation laitière
 - Organisation du travail, conditions et temps
 - Taches effectuées

Sécurisation du système fourrager

- Solutions conjoncturelles :

- achat de fourrages,
- adaptation des rations
- Ensilage maïs grain, de céréales immatures

- Solutions structurelles:

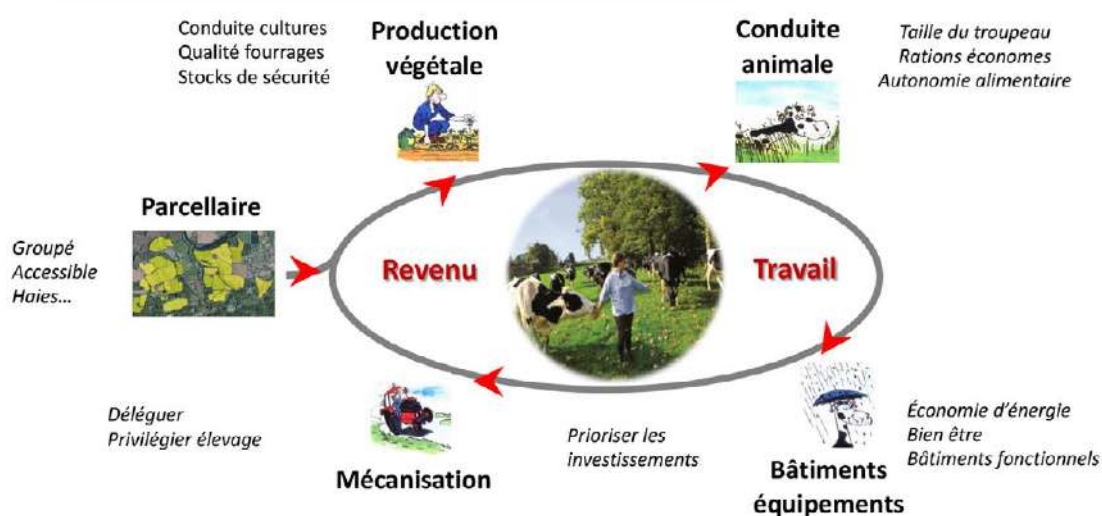
- prairies résistantes à la chaleur, à la sécheresse,
- diversification des fourrages
- Modification de la conduite du pâturage, du troupeau

Source : Réseau INOSYS OUEST 

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

29

Cohérence exploitation, atout pour l'équilibre et la rentabilité



⇒ Cohérence entre les choix de l'éleveur et les choix stratégiques pour répondre aux enjeux

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

30



Even, groupe coopératif né en Bretagne, autour du lait



Traon Bihan
CS 40003
29260 Ploudaniel
even.fr 



Au nom du bon





JOURNÉE RÉGIONALE LAITIÈRE

Inflation, ressources humaines, partageons nos innovations !

Du champ à l'auge : comment gagner en autonomie?

Soline SCHETELAT, *Valérie BROCARD* (IDELE)

Jérémy GUIL, Elodie TRANVOIZ, *Benoît POSSEME et Romain RETIF* (CRAB)

Quelles nouveautés sur les conditions d'implantation du maïs et des prairies et sur la valorisation des effluents ?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Optimiser l'implantation de son maïs fourrage

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Implantation du maïs

- Réduire le nombre de passages et le volume de terre travaillée
 - Combinaison d'outils
 - TCS ou semis direct
- Associer travail superficiel et travail en bandes
 - Strip-till
- Semer à une vitesse plus élevée
 - Passer de 5-7km/h à 10-14km/h
 - Nécessite semoir adapté
 - Semis en solo



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Associer travail superficiel et travail en bandes



Travail superficiel :

- Gérer le couvert en place
- Enfouir les effluents
- Assurer la création de terre fine

Travail en bandes :

- Assurer levée et enracinement du maïs
- Réchauffement du sol



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Associer travail superficiel et travail en bandes

- ITK Classique
 - Epandage lisier (délégué) – Déchaumage – Labour – combiné herse rotative+Semoir
 - 1h47h/ha ; 258€/ha
- ITK Rapide*
 - Epandage lisier sur déchaumeur à disques (délégué) – Combiné Strip-till-Semoir
 - 0h45/ha ; 215€/ha

* ITK Rapide inclut un passage de pulvérisateur pour désherbant total

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Est-ce possible sans glyphosate ?

- Oui mais :
 - Sera plus difficile si :
 - Parcelle sale avec présence de vivaces
 - Après une culture en TCS/SD sans glyphosate
 - Après prairie (multiplication des passages d'outils)
 - Sera plus facile si :
 - Parcelle propre avec un couvert végétal efficace
 - Culture précédente implantée derrière glyphosate
 - Culture précédente implantée après labour
 - Après récolte de méteil
- Augmentation de l'IFT Herbicide dans les situations plus difficiles
- Si la culture suivante est implantée sans labour, le recours au glyphosate sera nécessaire

Projet RASTA 2019-2022

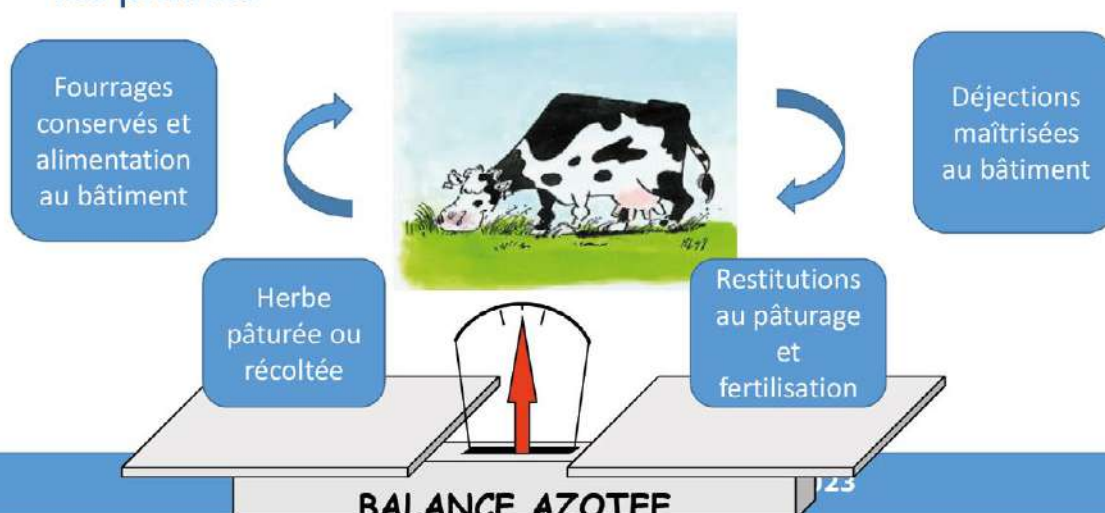
Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Optimiser sa fertilisation en élevage laitier

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

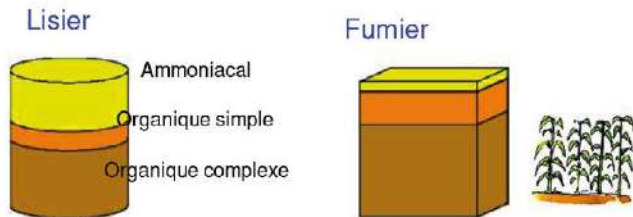
Maîtriser l'azote produit par les animaux

- Eviter les situations de déséquilibre au pâturage :
restitutions au champ et valorisation de l'azote par
les prairies



Connaître ses effluents et bien les valoriser

• Catégorie



• Des quantités d'azote importantes en jeu et une valeur certaine des effluents

Lisier de bovin	Fumier de bovin
1.5 à 3kg/m ³ efficace à 50% sur maïs si enfoui rapidement	5.5kgN/t efficace à 25% sur maïs si apporté au bon moment
1P ₂ O ₅ 2.3K ₂ O	3.3P ₂ O ₅ 8.8K ₂ O



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Réduire la volatilisation ammoniacale

agrivisionair

www.agrivisionair.fr

• Objectifs de l'outil

- Estimer les pertes d'azote par volatilisation
 - Pour un épandage engrais organique ou minéral
 - Pour le jour J et les 2 jours suivants
 - Prise en compte des pratiques agricoles et des conditions météo (indice de volatilisation Air Breizh)

• Quelle utilisation ?

- Pour les agriculteurs, CUMA et ETA qui réalisent des épandages
 - Avoir accès à l'information qualité de l'air et volatilisation pour mieux piloter les épandages
 - Agir à court terme : s'aider d'indicateurs pour choisir le levier à activer (changer de matériel, décaler la date...) pour réduire les pertes d'azote
 - Agir à moyen terme : Enregistrer les pratiques réalisées et avoir accès à un bilan annuel pour mieux appréhender les moyens à mettre en œuvre (investissement dans du matériel, stratégie de gestion des chantiers d'épandage...)

Outil à destination des agriculteurs, CUMA, ETA.
Pour obtenir un compte « test » nous contacter (agrivisionair@bretagne.chambagri.fr)

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

agrisi N'air

J'accède au simulateur
afin de réaliser
librement
un test de pratique
d'épandage.



Je teste une pratique
d'épandage



- Lisier de porc charcutier
- 30m³/ha
- Rampe à pendillards
- Pas d'incorporation du lisier



Résultats de simulation

Aujourd'hui
ammoniac volatilisé
21 Kg N-NH3 / ha



Enregistrer ✓

Détails +

Demain
ammoniac volatilisé
18 kgN-NH3 / ha



Détails +

Après demain
ammoniac volatilisé
18 kgN-NH3 / ha

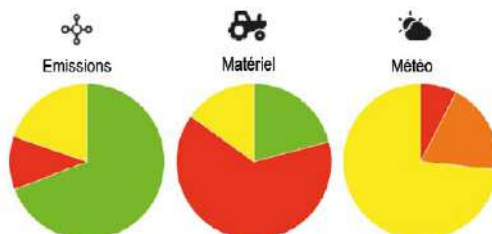


Détails +

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

... les synthèses annuelles...

agrisi N'air



N total apporté
29 T

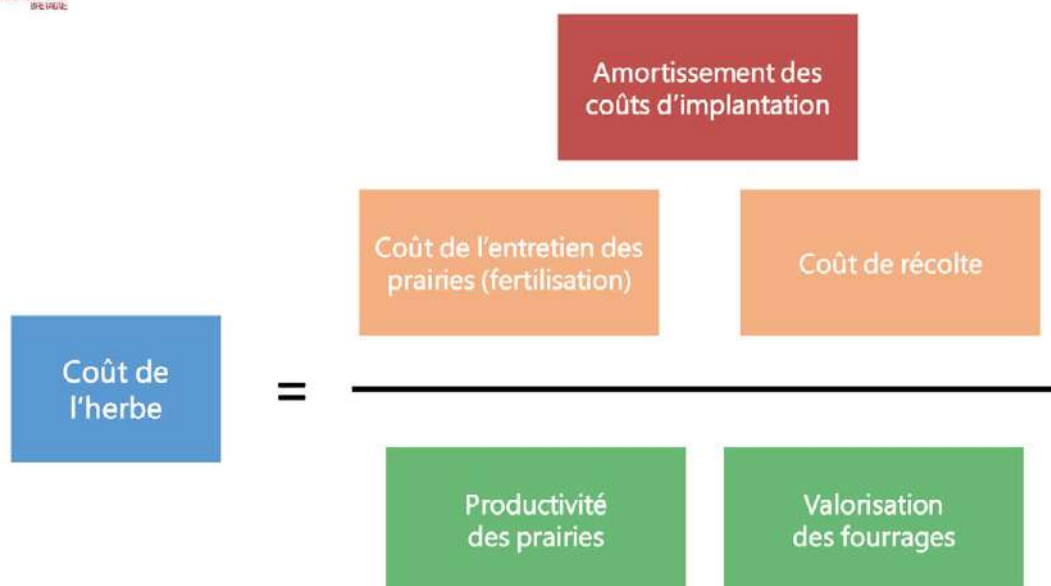
Indicateur économique

N-NH3 volatilisé
2785 Kg

La quantité d'ammoniac volatilisée correspond à une perte
de **1393€**

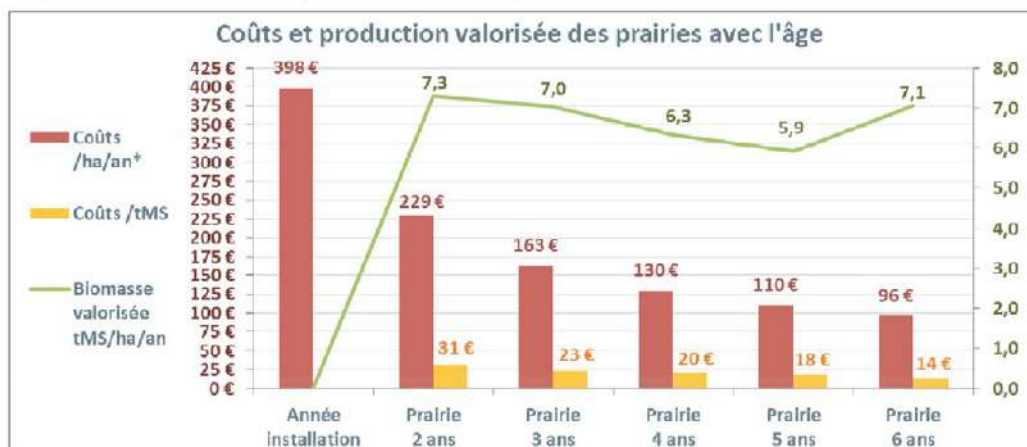
Optimiser le coût de son herbe

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Pérenniser ses prairies peut rapporter gros



*Prairie 100% pâturée : semences (189€ : 28 kg fétuque, RGA, pâturin, TB, TH, luzerne), implantation (179€), 1 épandage/an (30€/an)

Source : Pourquoi / Comment bien faire vieillir ses prairies

Choisir un mélange
adapté à son contexte
pédoclimatique

Bien réussir le semis

Fertiliser la prairie

Ne pas surexploiter la
prairie (surpâturage,
temps de retour)

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Récolter des fourrages coûte cher, autant pâturer...

	Foin	Enrubannage	Ensilage
Coût de récolte avec main d'œuvre, rendement de 3tMS/ha/coupe	60 à 70 €/tMS	90 à 100 €/tMS	75 à 85 €/tMS

	Prairie RGA/TB 100% pâturée	Prairie RGH/TV Ensilage + foin + pâturage
Coût rendu auge avec main d'œuvre, rendement de 6-8tMS/ha	50 à 55 €/tMS	156 à 186 €/tMS

Aménagement du
parcellaire (chemins,
clôtures)

Source : PEREL

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Essai ensilage d'herbe précoce – Ferme expérimentale de Trévarez - Conventionnel

Fauche PRÉCOCE
Première fauche au stade
montaison du RGH, puis
toutes les 4 à 5 semaines

VS

Fauche CLASSIQUE
Première fauche au stade
« début épiaison » du RGH,
puis toutes les 6 à 7
semaines

+ 2 coupes

-1,5 tMS/ha

+ 32% MAT/ha

+ 20€ tMS
récoltée/ha

+ 1,5 h de
travail/ha/an

+ 1,7 kgMS
ingérée/VL/jour

+ 1,9
kg/VL/jour

+ 2 600 € de
marge sur coût
alimentaire pour
un troupeau
de 75 VL
pendant 3 mois

Source : Ensilage d'herbe précoce : Toujours gagnant au
niveau des performances laitières et de l'économie

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Optimiser le rendement de ses prairies pour réduire ses coûts

Prairie temporaire pâturée (type RGA+TB sur 5 ans)		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 0km			
en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		4	6	8	10
Coût de l'herbe	En €/ha (hors MO)	252 €	311 €	371 €	409 €
sur pied	En €/tMS (hors MO)	63 €	52 €	46 €	41 €
	En €/tMS (avec MO)	67 €	55 €	50 €	44 €

Potential des sols
et de la zone
climatique

Type de prairie

Adaptée aux contraintes
pédoclimatiques et aux
objectifs de valorisation

Référence PEREL

Fertilité des sols

Miser sur les
légumineuses

Ajuster la
fertilisation mais
sans excès et aux
bonnes périodes

Remplacer l'engrais
minéral par les engrais
organiques :
Moins 5 à 11 €/tMS (15-
20 tonnes fumier vieilli
2 apports en 5 ans)
Source PEREL

Conduite de la prairie : limiter les pertes

Pâturage : 10 à 30% de perte

Pâturage tournant

Surfaces ajustées aux
besoins

Fauche : 10 à plus de 40% de perte

Pertes au champ :
Fenêtre météo, choix
d'une chaîne de récolte
adaptée

Pertes de stockage :
Tassage des silos, stockage
de l'enrubannage...

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Et à l'auge, comment on peut gagner en autonomie?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Pour une vache en lactation, Qu'est ce qu'une ration de base équilibrée?



95 g PDI/UFL



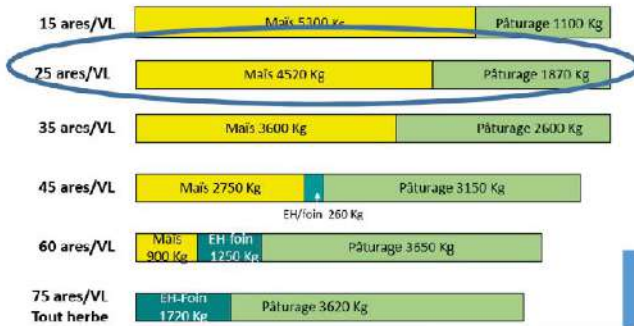
g/kg de MS d'ensilage de maïs	1/3 au maximum d'ensilage d'herbe	25-50% d'herbe pâturée de printemps	Supérieur à 50% d'herbe pâturée
Quantité de tourteau de colza	260	150	0
Quantité de tourteau de soja	175	100	0

Quantité de tourteau à apporter par Kg MS de maïs distribué (pour un maïs à 45 g PDI/kg MS)

Plus il y a d'herbe (sous toutes ses formes) dans la ration,
moins il y a besoin de correcteur azoté.

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Et concrètement comment on fait?



Suppression du correcteur azoté

Soit -150 kg de correcteur
azoté/VL/an par rapport à un
système 15 ares

15 ares/VL	30 jours
25 ares/VL	70 jours
35 ares/VL	160 jours (120 jours au printemps + 40 jours en automne)
45 ares/VL	200 jours
60 ares/VL	230 jours
75 ares/VL Tout herbe	Sauf en hiver (période 100% stocks)

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Quand autonomie n'est pas synonyme de revenu

- L'ensilage de maïs épi (ABCD) testé à la
Station de Trévarez



Périodes	Expérimentation 8 semaines	
Lots	Témoin	ABCD
Maïs fourrage ensilé	A volonté	/
Ensilage d'herbe	4 kg MS	A volonté
Maïs épi ensilé	/	5 kg MS
Colza	260 g / kg MS maïs	1 kg

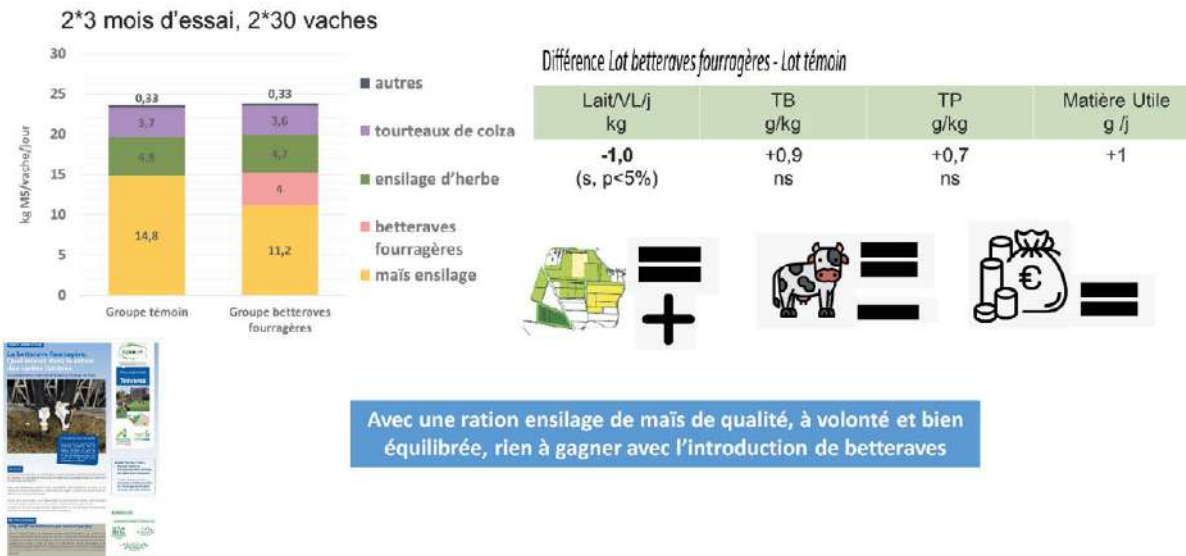
	Ecart lot ABCD – lot Témoin
Ingestions de fourrages	Forte baisse (-3,6 à -5 kg MS/VL/j)
	Forte baisse du lait (-6,5 kg/VL/j)
Performances animales	Baisse du TP (-1,45 g/kg)
	Moindre reprise de poids
Marge sur coût alimentaire	Baisse du coût alimentaire mais très forte baisse production : chute de la marge sur coût alimentaire (presque -12.000 € sur 3 mois pour 75VL)
Empreinte carbone	Pas d'effet voire dégradation si on augmente les effectifs pour compenser la baisse de lait

Ensilage de maïs épi:

- lait -
- coût alimentaire -
- revenu -
- GES =

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

- La betterave fourragère testée à la station de Trévarez



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

- Des itinéraires techniques qui peuvent permettre de gagner du temps et des euros.
- Bien maîtriser ses épandages d'effluents pour éviter la volatilisation ammoniacale.
- Pour son herbe, viser la qualité sans négliger la quantité
- Maximiser l'herbe pâturée mais aussi l'herbe sous toutes ses formes pour économiser du correcteur azoté.
- Attention toutes les rations plus autonomes ne sont pas synonymes de plus de revenu.

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

SPACE



Retrouvez
le SPACE en vidéo

AU CŒUR DE TOUS
LES ÉLEVAGES

LE SPACE,
LE RENDEZ-VOUS DE LA FILIÈRE LAITIÈRE
AU CŒUR DU GRAND OUEST !

17.18.19
SEPT. 2024

PARC EXPO
RENNES
space.fr



#SPACE2024
@SPACERennes

LE SALON INTERNATIONAL DE L'ÉLEVAGE



JOURNÉE RÉGIONALE LAITIÈRE

Inflation, ressources humaines, partageons nos innovations !

Génisses : et si vous vous mettiez sur votre 25 ?

Julien Jurquet (Idele)

Pascale Morin – Guylaine Trou (CRAB)



Des génisses pour quoi faire ? Des notions parfois confondues ?

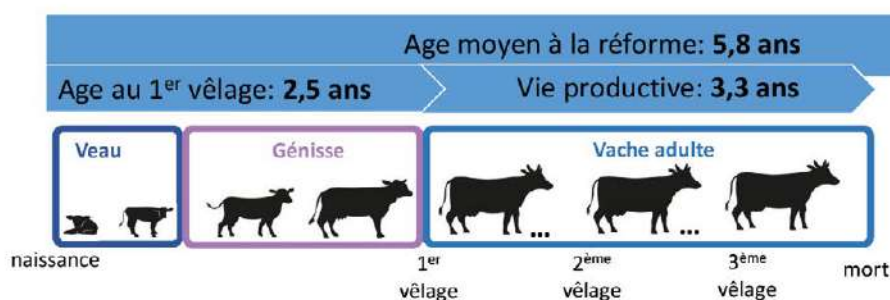
Julien Jurquet, Idele

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Pourquoi élever des génisses ?

Pour en faire des vaches laitières ...

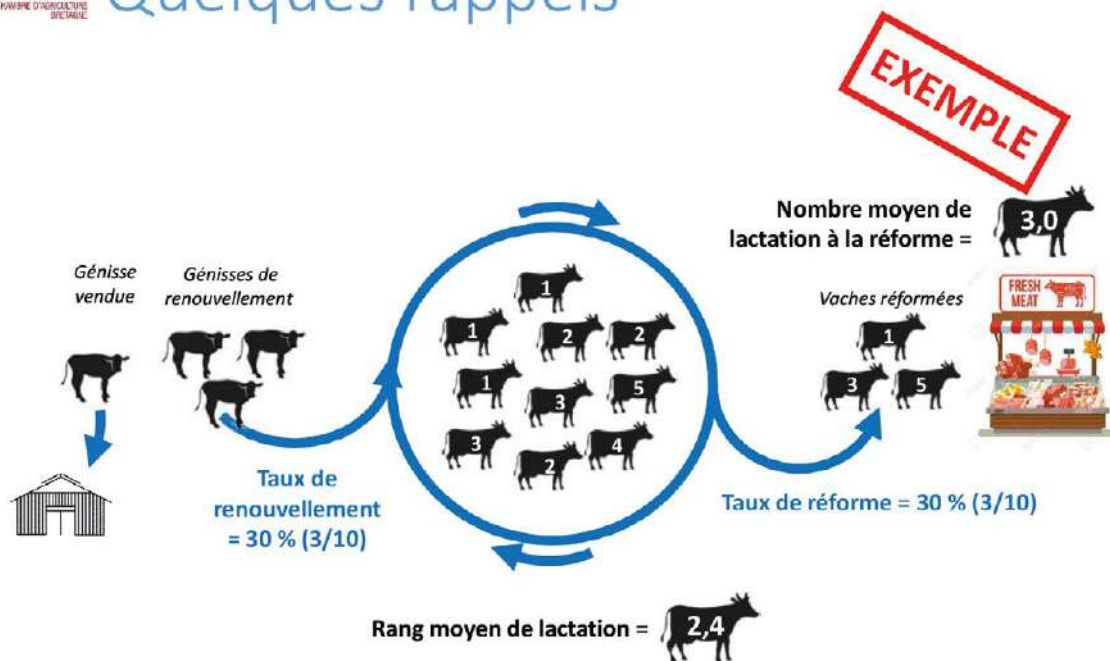
... qui feront en moyenne 3 lactations dans leur carrière



➡ **Tous les 3 ans, le troupeau est renouvelé !**

Idele et ELIANCE, 2022

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023



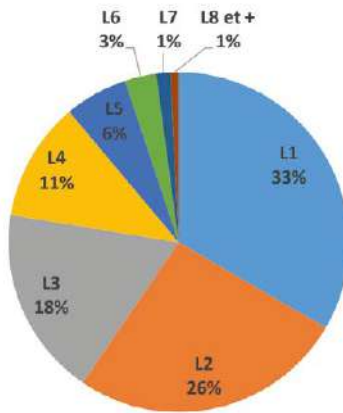
Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Contexte : le renouvellement en Bretagne , situation actuelle

Pascale Morin, Chambre d'agriculture de Bretagne

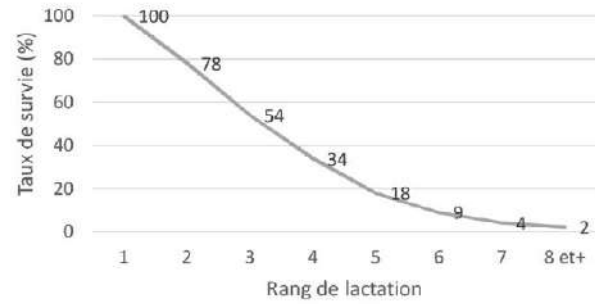
Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Répartition par rang de lactation



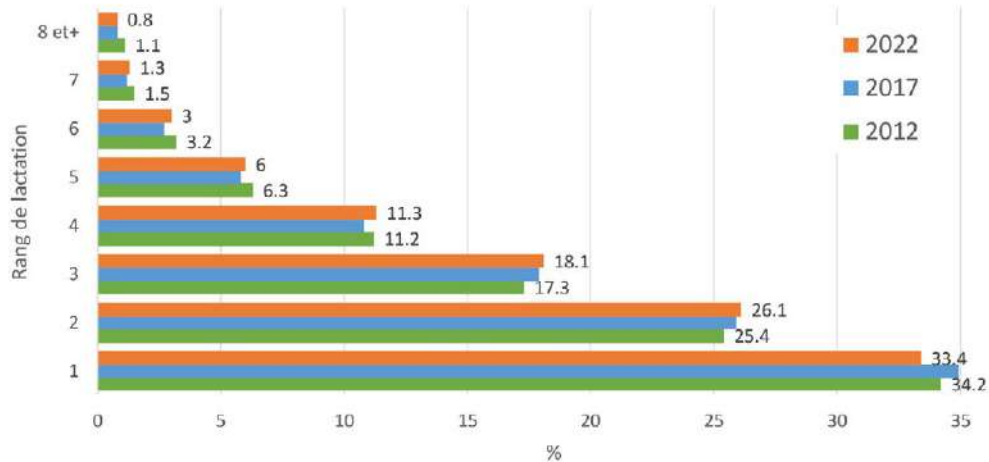
Taux de survie en fonction du rang de lactation

1 968 566 vaches au contrôle de performances



Source : Données IDELE – ELIANCE 2022

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

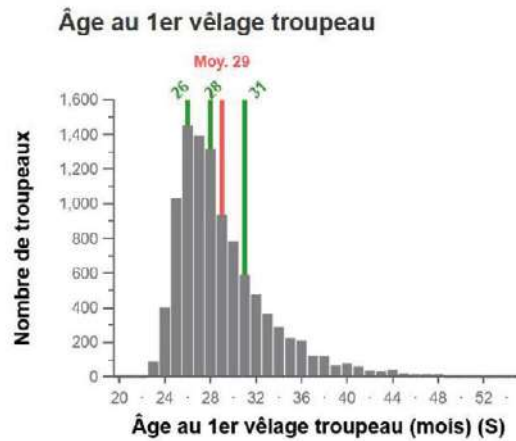


Source : Données IDELE – ELIANCE 2022

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

En moyenne en Bretagne : 29 mois d'âge au 1^{er} vêlage

36 % des génisses vêlent avant 27 mois
Et 20 % vêlent après 32 mois



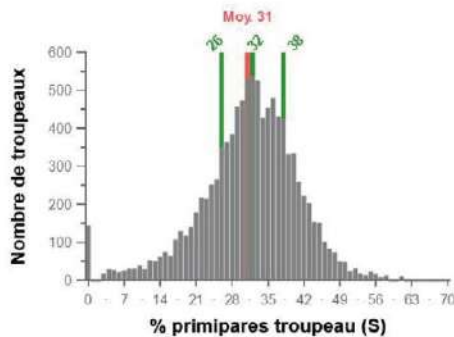
10263 troupeaux

Source : Reproscope 2018-2019 – Bretagne – Toutes races

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

En moyenne, 31% de primipares dans les troupeaux

Indicateur du renouvellement : % primipares troupeau



¼ des élevages < 26% de primipares

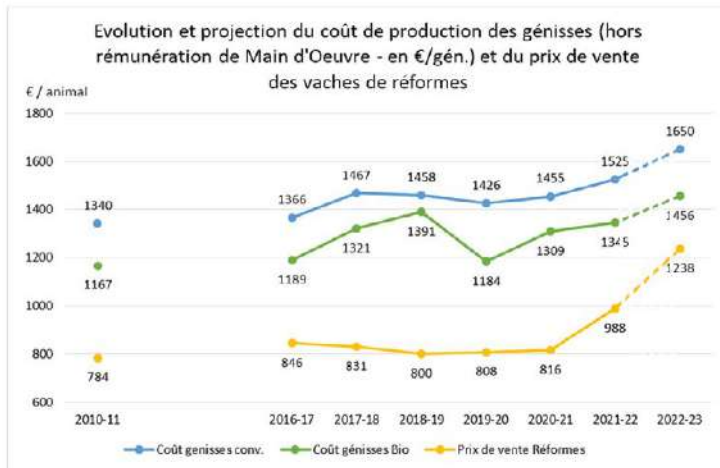
¼ des élevages > 38% de primipares

10396 troupeaux

Source : Reproscope 2018-2019 – Bretagne – Toutes races

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Le coût de production des génisses a progressé de 160 € en 6 ans



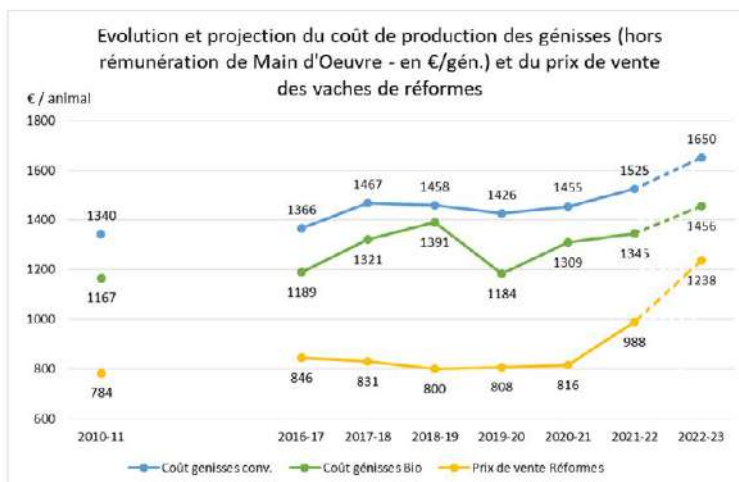
- Malgré un contexte viande porteur, le coût de production d'une génisse reste supérieur au prix de la réforme...
- ... sachant que les génisses remplacent :
 - les vaches réformées
 - ET les mortes (= 1/8 des sorties)

Source : C. Bessou - Chambre d'Agriculture de Bretagne - Observatoire des Systèmes
Données issues des groupes suivis par la Chambre d'Agriculture
143 exploitations bretonnes conventionnelles – 57 bio

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

14 à 15 h par génisse produite

Source : Inosys



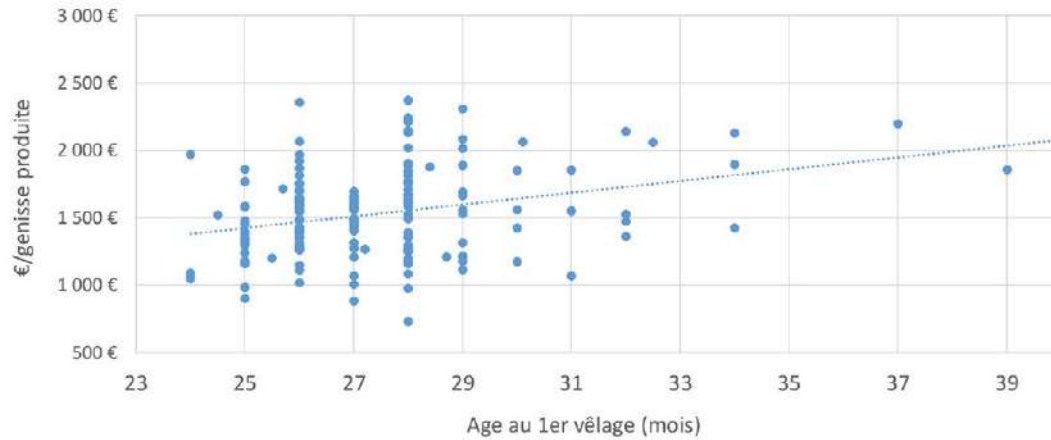
Les génisses ne s'élèvent pas toutes seules !
Intégrer la rémunération de la main d'œuvre : + 350 à 400 €/gén. élevée

Source : C. Bessou - Chambre d'Agriculture de Bretagne - Observatoire des Systèmes
Données issues des groupes suivis par la Chambre d'Agriculture
143 exploitations bretonnes conventionnelles – 57 bio

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Le vêlage précoce ne coute pas forcément plus cher

Répartition des coûts de production hors main d'oeuvre (en €/gén. Élevée)
2021/2022

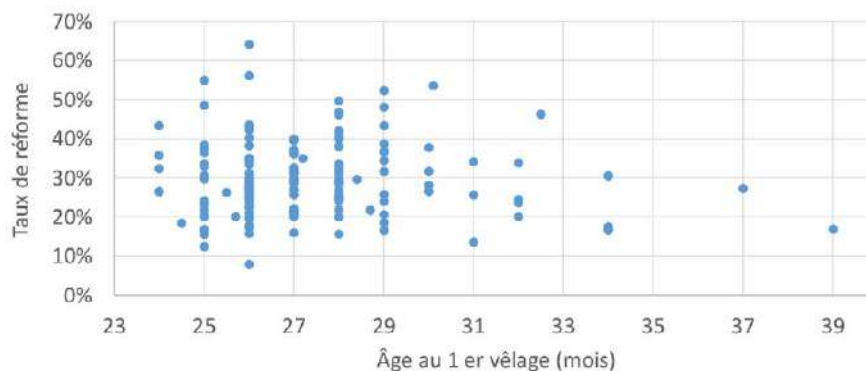


Source : C. Bessou - Chambre d'Agriculture de Bretagne - Observatoire des Systèmes
Données issues des groupes suivis par la Chambre d'Agriculture
157 exploitations bretonnes **conventionnelles**

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des taux de réforme très variables

Taux de réforme en fonction de l'âge au vêlage
2021/2022



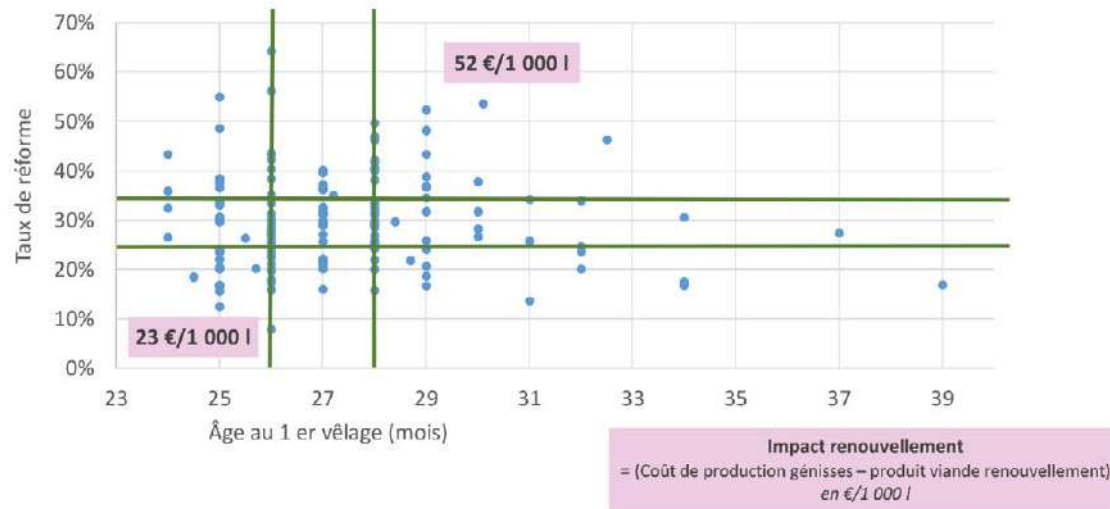
- Pas plus de réformes en vêlage précoce
- Des taux de réforme très variables
- 20% de réforme, un minimum

Source : C. Bessou - Chambre d'Agriculture de Bretagne - Observatoire des Systèmes
Données issues des groupes suivis par la Chambre d'Agriculture
157 exploitations bretonnes **conventionnelles**

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Un cout de renouvellement qui varie du simple au double !

Taux de réforme en fonction de l'âge au vêlage
2021/2022



Source : C. Bessou - Chambre d'Agriculture de Bretagne - Observatoire des Systèmes
Données issues des groupes suivis par la Chambre d'Agriculture
157 exploitations bretonnes conventionnelles

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Age au vêlage

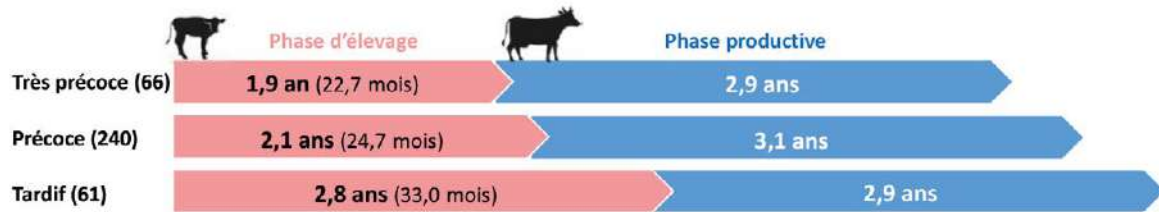
Julien Jurquet, Idele



Vêlage précoce : des animaux qui font carrière

367 femelles nées entre 2001 et 2018 à la ferme expérimentale des Trinottières

Suivies selon leur classe d'âge au 1^{er} vêlage



<http://gerel.idele.fr>

➔ **Vêlage précoce ou tardif; une durée de vie productive équivalente**

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

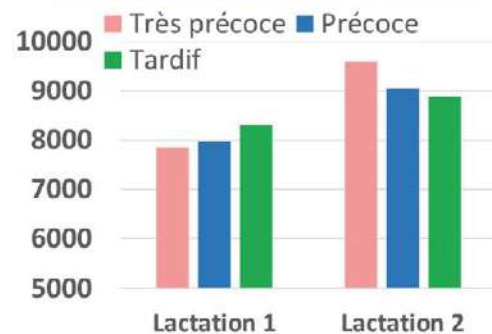
Vêlage précoce : des animaux qui font carrière

**Carrière des animaux
en fonction de leur classe d'âge au 1^{er} vêlage**

	Vêlage très précoce (n=66)	Vêlage précoce (n=240)	Vêlage tardif (n=61)
Age au vêlage	22,7	24,7	33,0
Age à la réforme (année)	4,8 ^a	5,2 ^{ab}	5,8 ^b
Lait carrière (kg)	27 334	28 936	27 875
Durée de vie productive/durée de vie	61 %	60 %	52 %
Lait/jour de vie (kg/j)	14,4 ^a	14,1 ^a	12,2 ^b

<http://gerel.idele.fr>

**Lait 305 jours (kg)
en fonction de la classe d'âge au 1^{er} vêlage**



➔ **Vêlage précoce : autant de lait à l'échelle de la carrière**

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Vêlage précoce : des animaux qui font carrière

Effet de l'âge au 1^{er} vêlage sur les performances à l'échelle de la carrière



Race Holstein (Wallonie) : 149 979 individus

Classe d'âge au 1 ^{er} vêlage (mois)	22-26	26-30	30-34	34-38	Avec vêlage précoce :
Nombre de lactations à la réforme (n)	3,95 ^a	3,85 ^b	3,73 ^c	3,60 ^d	+ 0,35 lactation
Durée des lactations au cours de la carrière (j)	1287 ^a	1253 ^b	1211 ^c	1161 ^d	+ 126 jours de lactation
Production laitière carrière corrigées (kg de lait standard)	29 759 ^a	28 283 ^b	26 535 ^c	24 953 ^d	+ 4 800 kg de lait standard
Lait standard/jour de vie (kg)	12,5 ^a	11,55 ^b	10,51 ^c	9,67 ^d	

Froidmont et al, 2013

En en   ?  **ALONGE** 
Vers une meilleure longévité des vaches laitières

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

En pratique ...ce n'est pas sorcier !! 24 mois : un objectif possible pour tous

Mesurez !

Les quantités de lait,
la température de buvée,
la quantité de concentrés,
La qualité et les quantités de
fourrages



Nettoyez !

Les seaux
La vaisselle ...



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

En pratique ...ce n'est pas sorcier !! 24 mois : un objectif possible pour tous

Pesez ou mesurez !

Pour connaître le poids ou le tour thoracique des génisses
(à 6 et 15 mois, au minimum)

Prendre les bonnes décisions:

- Ajuster la ration
- Inséminer



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Taux de renouvellement

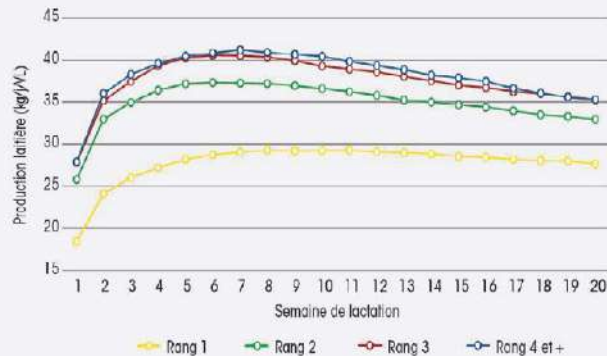
Guylaine Trou,
Chambre d'agriculture de Bretagne



Faire vieillir les vaches pour profiter de la génétique

- Les vaches atteignent leur potentiel à partir de la 3^{ème} lactation

FIG. 2 : ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE AU COURS DES 20 PREMIÈRES SEMAINES DE LACTATION, EN FONCTION DU RANG DE LACTATION



Données: ferme expérimentale des Trinottières – 628 lactations, Jurquet et Plouzin, 2020

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

La baisse du taux de renouvellement ne pénalise pas le lait produit, au contraire

Performances par rang de lactation en 2022 – Race Prim'Holstein
(source : Idele-Eliaance)

Rang de lactation	kg lait brut /VL	TB (g/kg)	TP (g/kg)	MU (kg/VL)	% (Actuel avec 35% primi.)	% (exemple avec 25% de primi.)
L1	8725	40.5	32.6	638	35	25
L2	10162	40.8	32.6	746	27	23
L3	10548	40.8	32.3	771	19	17
L4 et+	10218	40.6	31.8	740	19	35

38% de L3 et +

52% de L3 et +

➤ Pour 100 VL, +13 000 kg lait, +854 kg de MU

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Pour en savoir plus sur la longévité..

- Projet ALONGE 2022-2026

ALONGE

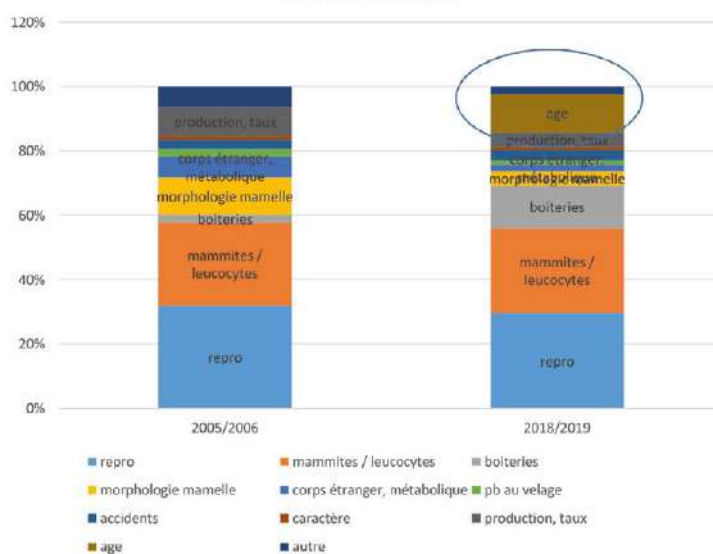
Vers une meilleure longévité des vaches laitières

www.longevite-vache-laitiere.fr

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

En pratique : quelle marge de manœuvre ?

part des différentes causes de réformes
(55 et 60 élevages)



Faire le point sur ses causes de réforme pour voir sa marge de manœuvre : réforme obligatoire ou pas ?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

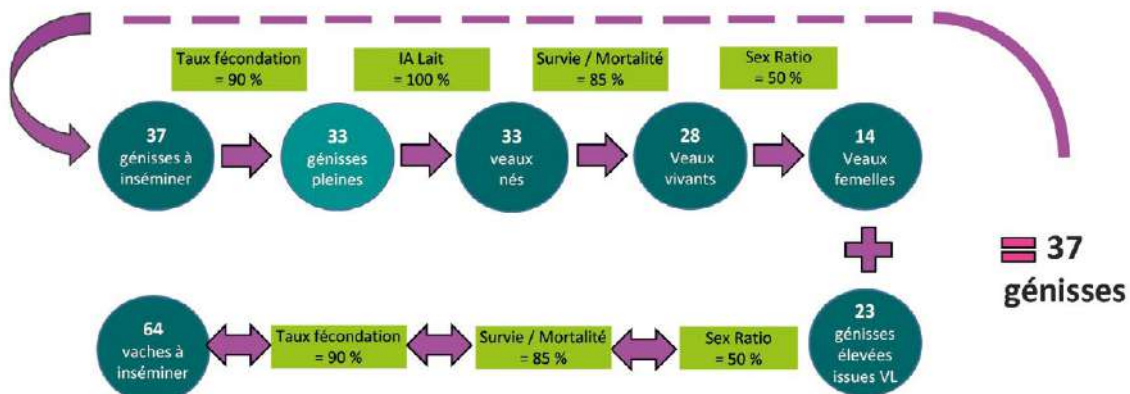
En pratique : les questions à se poser

- De combien de génisses avez-vous besoin ?
- Combien de vaches laitières inséminer en croisement viande ou de génisses à vendre pour ne pas avoir trop de génisses ?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Plan d'accouplement : exemple 1

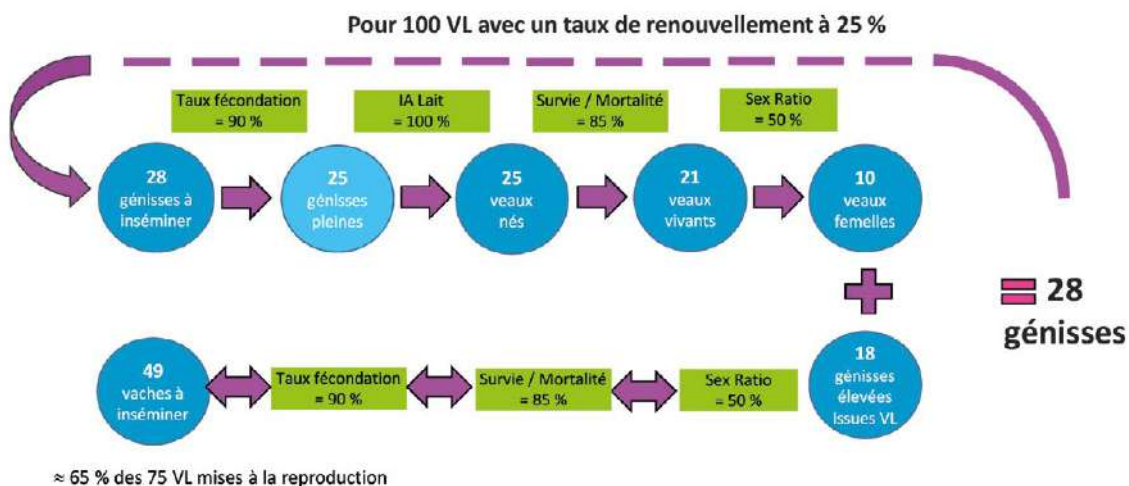
Pour 100 VL avec un taux de renouvellement à 33 %



≈ 100 % des 67 VL mises à la reproduction

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Plan d'accouplement : exemple 2



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Baisser le taux de renouvellement, oui mais ...

Et si la reproduction ne se passe pas comme prévu ?

Et si je n'ai que des mâles ?



Et si j'ai un problème sur les veaux ?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Pour avoir assez de génisses, Des points d'étape pour réajuster



Exemple : objectif 18 GL nées / an, soit 9 par semestre

Plan d'accouplement : 2023



Objectif atteint

D'après
échographies
et sex ratio

Retour à l'objectif

Compensation d'un
aléa à la saison
précédente



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Moins de renouvellement, c'est moins de réforme et donc moins de génisses élevées

- Moins de temps de travail
- Moins de places en bâtiment, dont nurserie
- Moins de besoins en fourrages = moins d'hectares de SFP

avec 15 h / génisse élevée

age au velage (mois)	
27	30

Pour un troupeau de 100 VL	Nb de génisses à faire veler / an	nb de j / an
25%	25	42
35%	35	58

effectifs de GL présents	
56	63
79	88

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Conclusion

Maîtriser le taux de renouvellement et l'âge au vêlage pour le trio gagnant :

Travail

Revenu

Durée de vie productive

Un objectif recommandé ou une limite à ne pas dépasser ?
À chacun de voir ...



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023



À quoi
reconnait-on
un éleveur
heureux ?
plus de
rentabilité



plus
de temps



plus
de sérénité



Adaptomix™

VOTRE SOLUTION MINÉRALE 100% ADAPTÉE

✓ Solution minérale sur mesure
adaptée à votre ration

✓ Large choix de fonctions nutritionnelles
pour répondre à tous vos objectifs

✓ Tout en un, prêt à l'emploi,
facile d'utilisation

neolait™
faire prospérer chaque éleveur

BP 1 - 22120 Yffiniac - 02 96 63 82 86 www.neolait.fr  





Terres de l'Ouest

Cultivons la vie ensemble

Coopérative d'agriculteurs, polyvalente, à taille humaine, ancrée sur son territoire Breton.



NOS MÉTIERS

- Collecte triage et stockage de céréales conventionnelles et bio
- Collecte et transformation de lait (conv., non-OGM et bio)
- Production de légumes et plantes aromatiques
- Appui technique et solutions d'agro-fournitures en élevage et productions végétales

Coopérative Terres de l'Ouest

Rond point Jérôme Jeannes, 29140 ROSPORDEN

02 98 66 98 98 - www.terresdelouest.fr

MES NOTES



JOURNÉE RÉGIONALE LAITIÈRE

Inflation, ressources humaines, partageons nos innovations !

GNR

repères et solutions pour optimiser sa consommation

CRAB : **D. Debroize, D. Follet** , D. Guého, C. Guérillot

Idele : T. Gontier

Consommations d'énergie dans les fermes laitières Inosys de l'ouest Résultats observés 2021-2022

Denis Follet – Chambres d'agriculture de Bretagne
pour le réseau Inosys Ouest



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

3

Sommaire

- Contexte de travail
- Consommation en énergie directe et indirecte en moyenne et selon le système fourrager
- Répartition des postes de consommation selon le système fourrager
- Focus sur la consommation en énergie directe en moyenne et selon le système fourrager

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

4

Caractéristiques de l'échantillon INOSYS bovin lait Ouest 2021

	> 45 % maïs	30 à 45 % maïs	< 30% maïs	Bio
Nombre d'élevages	23	17	19	20
Maïs fourrager (% SFP lait)	50	35	22	10
Litres lait produit/VL	8 820	8 210	6 950	6 376
g concentrés vache/l de lait	211	176	112	108
kg de concentrés/UGB génisse	861	611	523	315
Lait produit (l/ha SFP lait)	12 083	9 181	7 550	5 261

Evolution du prix hebdomadaire du GNR de 2020 à 2023

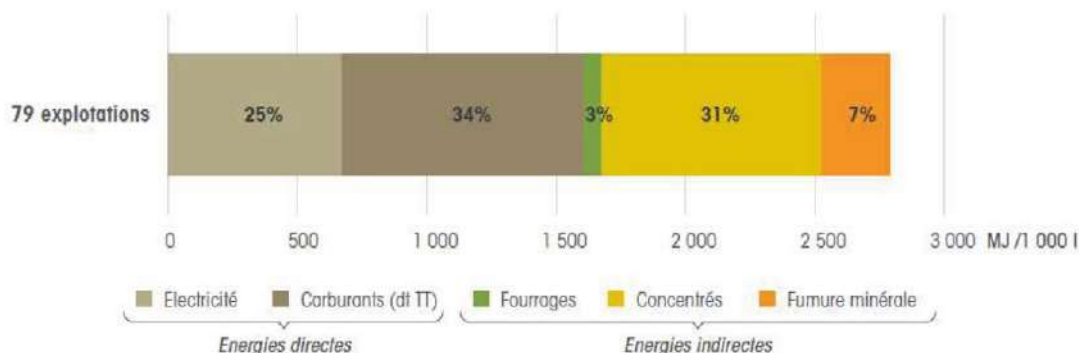


Source : <https://www.ecologie.gouv.fr>

- 2.5%/an d'augmentation linéaire du prix de l'électricité entre 2014 et 2021
- 15% de hausse des tarifs non réglementés sur le 1^{er} semestre 2022
- Augmentation des tarifs de vente réglementés limitée à 4% en février 2022 puis 15% en février 2023 et 10% en août 2023

CONSOMMATION EN ÉNERGIE DIRECTE ET INDIRECTE

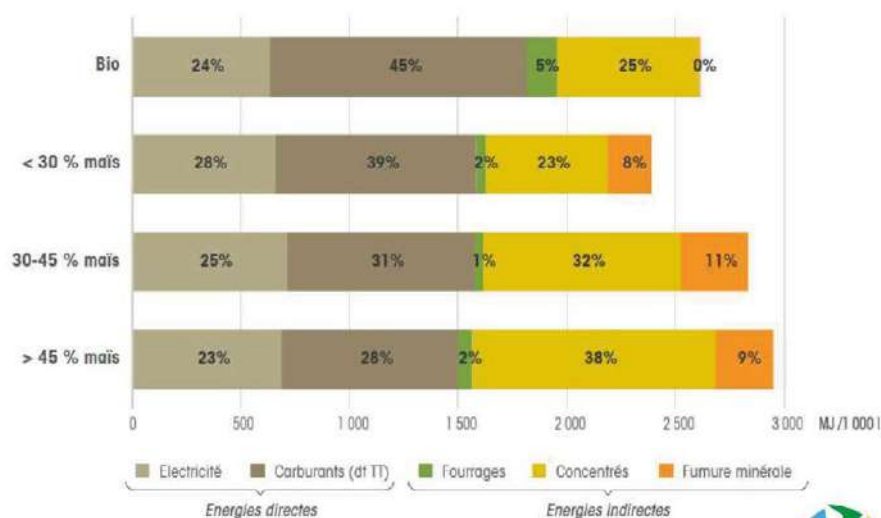
Répartition des postes de consommation d'énergie de l'atelier laitier



Dans les élevages suivis, les postes de consommation d'énergie sont par ordre d'importance :

- Le carburant
- Les concentrés
- L'électricité

Répartition des postes de consommation d'énergie selon le système fourrager



2 700 MJ/1000 l en système conventionnel
2 550 MJ/1000 l en système bio

FOCUS CONSOMMATION EN ÉNERGIE DIRECTE

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

13

Consommation en énergie directe moyenne en 2021

67 kWh/1000 l
électricité
= 9 €/1000 l

20 l/1000 l
de carburant
= 15 €/1000 l

	79 EXPLOITATION
Lait produit (l/VL)	7 621
Lait produit (l/ha SFP Lait)	8 641
Energie consommée atelier lait (MJ/1000 l ¹)	2 677
Consommation électricité (kWh/1000 l ¹)	67
Consommation carburant (l/ha SFP Lait) ²	166
Consommation de carburant (l/1000 l) ²	20
Lait vendu (en millier de l)	704

1 – lait vendu

2 – GNR acheté et alloué à l'atelier lait + carburants des travaux par tiers affectés à l'atelier lait

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

14

Impact conjoncture 2022 sur le poste énergie directe

Hypothèses d'évolution du poste énergie directe de l'atelier lait en 2022

Surcoût carburant dont travaux par tiers (base 2021 +49 %) en €	+ 5120
Surcoût électricité (base 2021 +15 %) en € ³	+ 930
Surcoût moyen lié aux évolutions tarifaires électricité et carburant entre 2021 et 2022 en €	+ 6 050

3 – hypothèse basée sur l'évolution du prix de l'électricité tranche IB (20 MWh à 500 MWh de consommation annuelle) entre 2021 et 2022

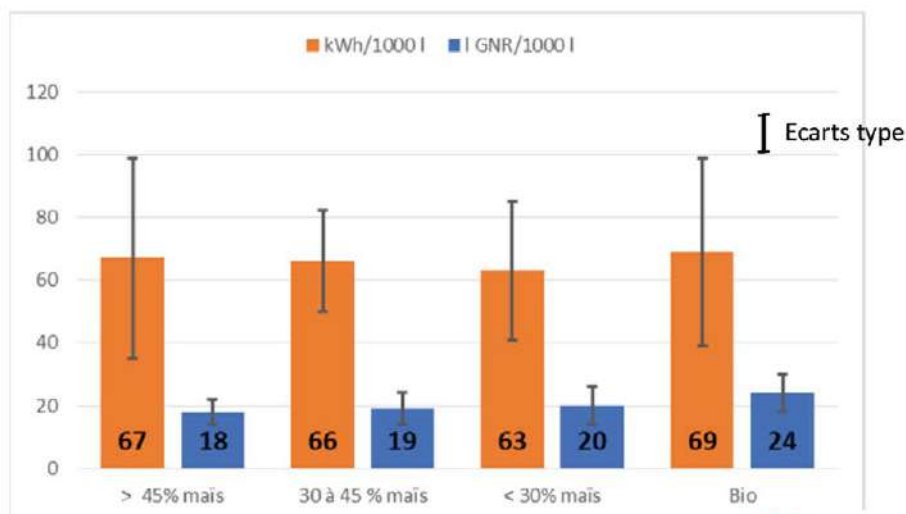
Hausse moyenne variable dans les élevages selon :

- Contrat en cours et durée
- Fournisseur
- Niveau de consommation actuel
- Leviers d'économie activés

Consommation en énergie directe selon système fourrager

Peu de
différences
selon les
systèmes laitiers
par 1000 l

Mais une
variabilité intra
système



Système fourrager	> 45% maïs	30 à 45 % maïs	< 30 % maïs	Bio
Carburant (l/ha SFP lait)	212	177	144	126
Lait produit (l/VL)	8 820	8 210	6 950	6 376
Nombre d'ha mobilisés /100 000L	8.6	11.4	14.2	21.3
Carburant (l/1000 l de lait)	18	19	20	24

Augmentation de la consommation GNR/ha SFP avec la part de maïs
mais qui est corrigé par la productivité par ha

Conclusion

- Travail exploratoire pour appréhender l'exposition des exploitations laitières à la dépendance énergétique
- Approche consommation par 1000 litres de lait peut être restrictive pour caractériser les exploitations économes ou énergivores
- Approfondir la variabilité intra système par des comparaisons complémentaires par ha, par t MS, par VL, par UMO... afin d'identifier les facteurs influençant l'efficacité énergétique et par conséquent les leviers d'action



Toute l'étude sur le Théma
« Consommations d'énergie dans les fermes laitières de l'ouest »





L'IFIP, l'ITAVI, l'IDEL, les chambres régionales d'agriculture Bretagne et Pays de Loire et le GIE Elevages de Bretagne ont lancé, avec le soutien de l'Ademe, une grande étude sur les consommations d'énergie dans les fermes pour les filières porcs, volailles et ruminants (vaches laitières, veaux de boucherie et caprins).

Cette étude vise à mettre à jour les données de consommation d'énergie des élevages de l'étude précédente réalisée en 2006 et d'évaluer les économies potentielles.

La 1ère partie de l'étude repose sur ce questionnaire en ligne, elle sera complétée par des mesures de consommation sur site avec installation de capteurs.

L'enquête est lancée en septembre 2023 et l'objectif est de pouvoir récupérer les données de 100 élevages pour avoir des données les plus représentatives possibles.

Merci à vous du temps et de l'attention que vous porterez au remplissage de ce questionnaire et qui permettront de fiabiliser la qualité des données récoltées ; les résultats de l'étude feront ensuite l'objet de communication par les différents partenaires du projet.

Sauf information contraire, les données vous sont demandées sur l'année 2022.



Pour toute demande concernant les données à renseigner, vous pouvez contacter Thomas Gontier, thomas.gontier@idele.fr

<http://limesurvey42.idele.fr/index.php/529427?lang=fr>

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

19

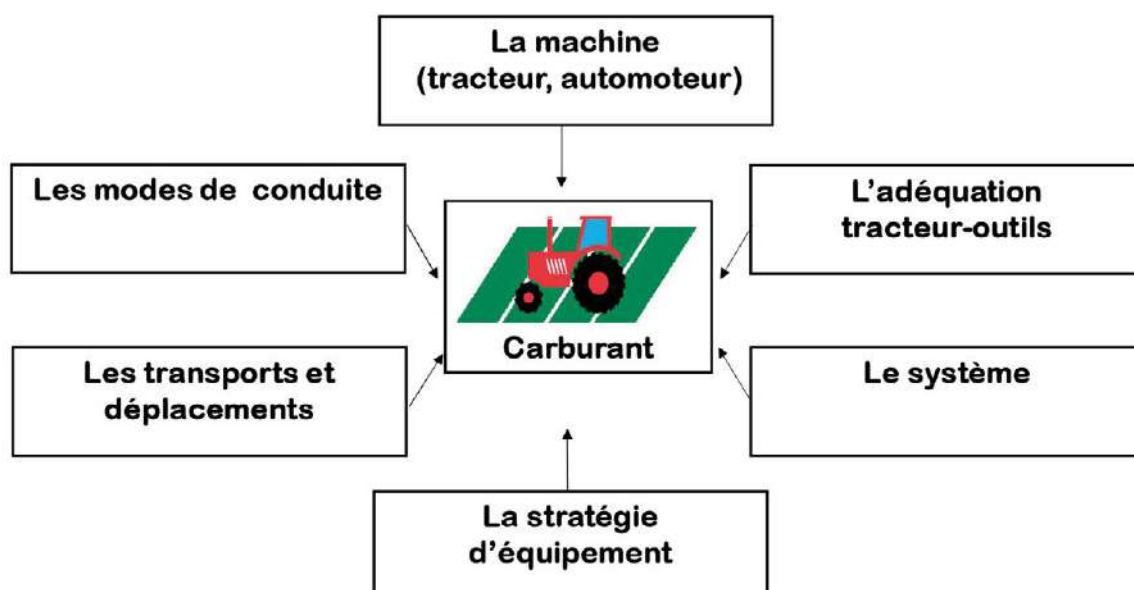
Quelles solutions pour diminuer les consommations de GNR sur les fermes ?

CRAB : D. Debroize

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

20

- Optimiser la taille des matériels
 - Adapter la puissance à vos besoins et lester à bon escient
 - Assurer une bonne maintenance des matériels
 - Choisir un tracteur bien équipé
 - Maîtriser les pressions de gonflage
 - Avoir un carburant de qualité
 - Adapter des outils sur l'avant
 - Bien valoriser l'usage de son tracteur
 - Simplifier les techniques de travail du sol
 - Rapprocher son parcellaire
 - Déléguer ses travaux
- La difficulté : contextualiser et quantifier

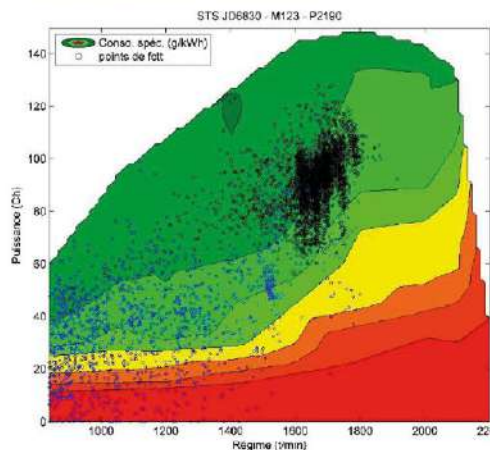


Tracteur JD 6830 + combiné

(herse rotative + semoir céréales)



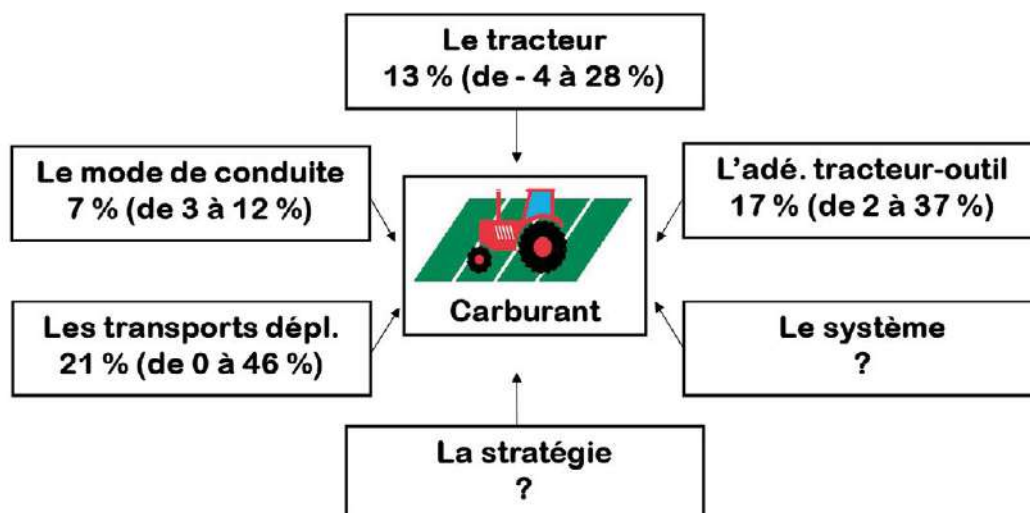
Localisation	Temps (hh:min)	Consommation moyenne (l/h)	Sur route (l/100 km) Kilomètres parcourus
site Cuma	5:12	3.4	48.1
exploitations	7:49	2.9	
route + passages	21:39	10.6	477.5
parcelles	136:00	17.8	874.28



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

23

Les gains potentiels sur les tracteurs

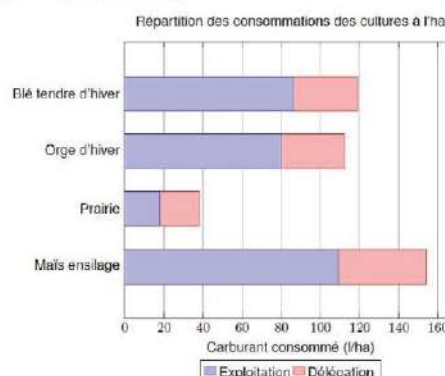
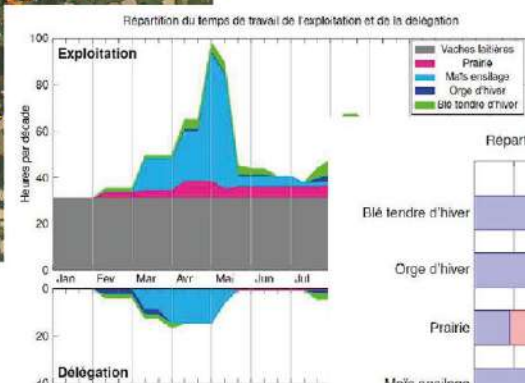
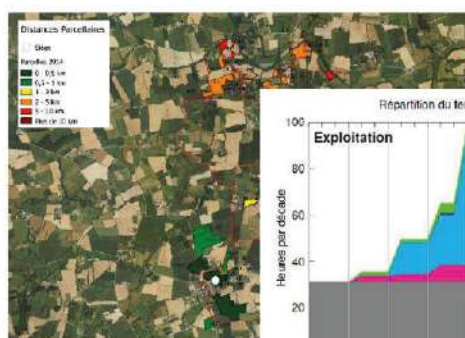


Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

24

- L'effet du parcellaire : poste d'économie potentielle le plus important
- Des économies potentielles réelles
- Des variations fortes dues aux situations
- Le conseil doit prendre en compte ces situations
- Les charges de méca et le temps de travail doivent être intégrés

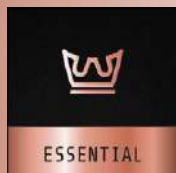
- Utiliser les données réelles
 - La comptabilité n'est pas suffisamment précise
- Intégrer les charges de mécanisation et le temps de travail
 - Pour :
 - Produire une image aussi précise que possible du fonctionnement de l'exploitation
 - Comparer ce résultat avec d'autres basés sur des hypothèses d'évolution
 - Avec : un niveau de finesse suffisant (opération)
- Identifier les améliorations et leviers à mettre en œuvre



Ce qu'il faut retenir

- Les solutions sont connues et performantes
- Pour réduire, Il faut des efforts
- Réduire sa conso ou son empreinte énergétique
- Les facteurs fondamentaux sont prioritaires
 - Les espèces et le système de culture
 - Le foncier

MES NOTES



Tout le savoir faire ADF centré sur l'essentiel

ADF Essentiel a été spécialement conçu pour les exploitations de taille moyenne afin de réduire fortement le temps de traite et la pénibilité tout en améliorant la qualité du lait. Vous pourrez bénéficier de toutes les fonctionnalités de trempage et de désinfection automatisés qui font la réputation d'ADF, le tout dans un nouveau design amélioré. Appuyé sur 20 ans d'expérience, l'ADF Essentiel offre un rapport qualité-prix inégalé.

Tous ces avantages pour
moins de **1100€ / postes***

- Post-trempage et désinfection automatiques
- Forte diminution du temps de traite et de la pénibilité
- Option Ventilation intelligente

inVent

La traite sans stress !

*pour une installation ADF 20 postes hors coût de montage et hors option InVent.

ADF Milking France

Distributeur exclusif ADF Milking
16 rue du Doucin - PA Les Rolandières
35120 DOL DE BRETAGNE - France

t : +33 (0)2 23 18 17 98
e : contact@concept-agro.fr
w : www.agro-concepts.fr



JOURNÉE RÉGIONALE LAITIÈRE

Inflation, ressources humaines, partageons nos innovations !

La traite : des solutions pour réduire sa pénibilité ?

Jean-Louis Poulet - Responsable de projet Traite - IDELE

Sébastien Guiocheau - Chargé d'études Bâtiment Equipement - CRAB

Optimisations, Fonctionnelle et **Ergonomique**, pour des **Traites** de qualité et attractives

Le projet ErgoTraite vise

une **approche multidimensionnelle et multipartenariale**
des **optimisations fonctionnelle et ergonomique**
pour des **traites efficaces et de qualité**,
préservant la **qualité du lait**, l'intégrité mammaire
et donc le **bien-être des animaux**,
le **confort et la santé des trayeurs**
et répondant donc aux **attentes actuelles** des filières et de la société.



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023



Objectifs & Actions

- **Optimisation globale** du chantier de traite,
- Amélioration des **conditions de travail** en limitant les risques **TMS**,
- Renforcement de l'**attractivité du métier**,
- Maintien, voir amélioration des conditions de **BEA**.



Action 1 : Repérage et analyse des freins et motivations
autour du poste trayeur



Action 2 : Mesures et analyse des impacts multidimensionnels
(qualité de la traite, aspects ergonomiques, BEA)
de **systèmes de traite de référence**



Action 3 : Intégration des éléments issus des audits multidimensionnels et proposition d'éléments pédagogiques, de formation et de conseil, pour des traites de qualité et attractives



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Perception de l'activité de traite par les trayeurs

Freins et motivations

Traite **globalement appréciée** (69% « agréable »)
« En salle de traite, on voit tout »



Malgré une **pénibilité sous-jacente** :

- Nettoyage des surfaces** trop long (41%),
- Préparation trayons** trop longue (14%),
- Circulation** posant problème,
- Gestion des **traites atypiques**
et des **tâche connexes**

« Plus c'est long, plus c'est pénible ! » (>1h30)



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Mesure des gabarits des VL : impacts ergonomiques

Mesures effectuées et données relevées

- Hauteur de quai, de la rive de quai
et des barres de contention arrière/pare-bouse
- Distance d'Atteinte Horizontale (diagonale) - DAH
- Hauteur de Plancher Mammaire - HPM
- Rang de lactation des vaches

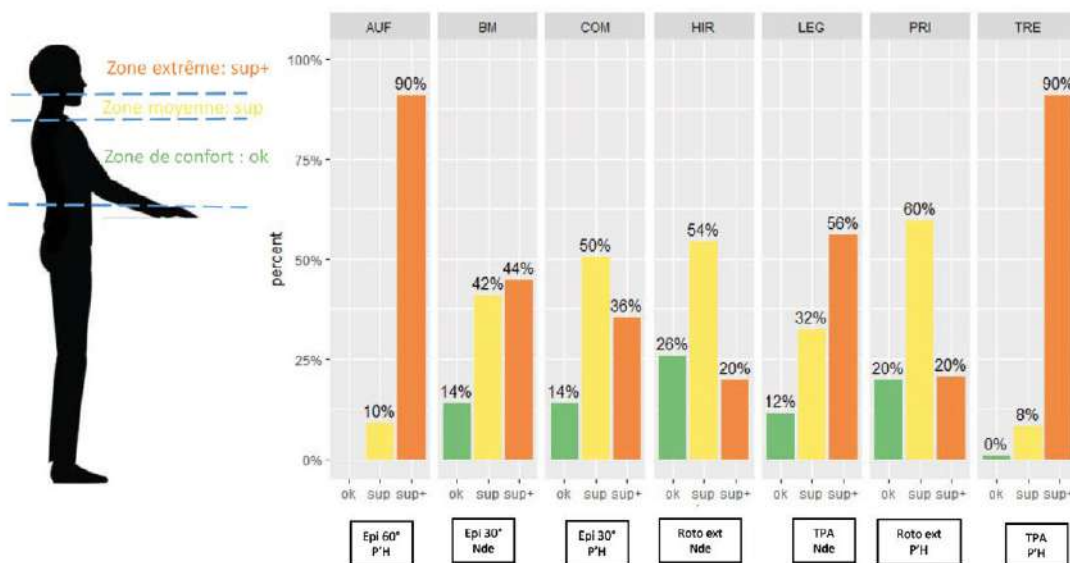


Coupe du quai de traite et de la mamelle

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

DAV (Distance d'Atteinte Verticale)

Proportion des mesures selon les trois zones

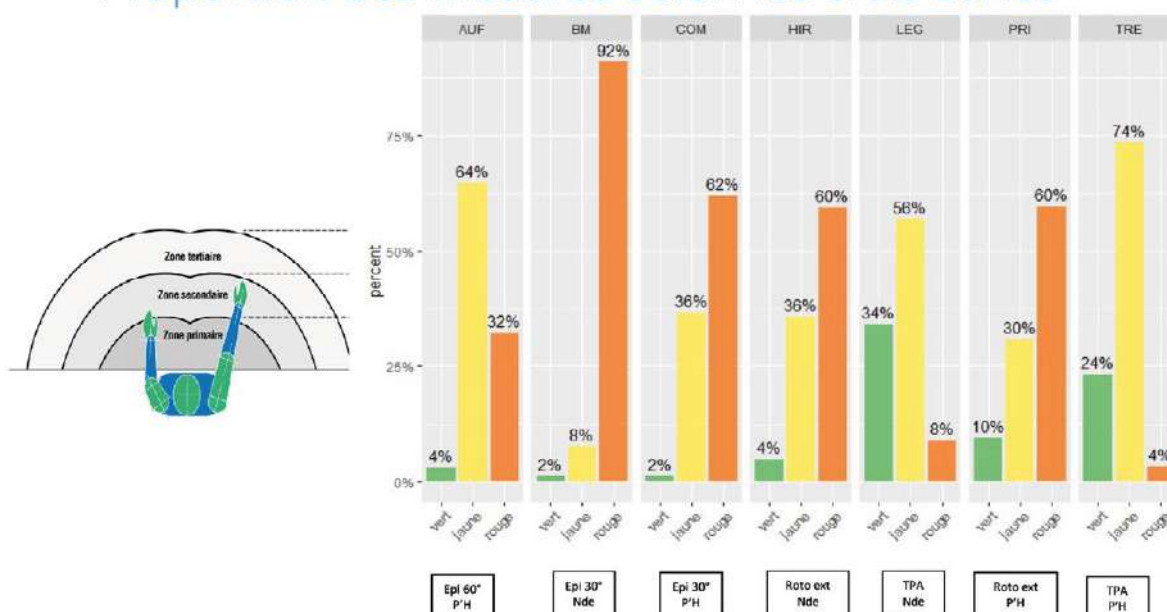


Mesures réalisées sur 726 vaches laitières réparties dans 7 exploitations

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

DAH (Distance d'Atteinte Horizontale)

Proportion des mesures selon les trois zones



Mesures réalisées sur 726 vaches laitières réparties dans 7 exploitations

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

- **Peu de modification possible de la DAH**,
conditionnée par le choix d'un type d'installation de traite,
légèrement améliorable si contention adaptée/adaptable à chaque VL
- **Primordial de prendre en compte la HPM**
lorsque l'on construit une salle de traite, (en plus de la taille du trayeur, souvent déjà prise en compte)
- **Recommandations actuelles de hauteur de quai pas adaptées** à la morphologie des VL
si on souhaite travailler à une hauteur convenable
- Pas forcément souhaitable de « revenir » sur les choix de sélection génétique
qui ont fait augmenter la hauteur des planchers mammaires (choix sanitaires,
mammites)
- Si hauteurs de quai abaissées pour travailler à des hauteurs convenables,
barres de contention/pare-bouse (toujours à +/- 70cm du quai) deviennent des
obstacles à la visibilité et à l'accessibilité des mamelles
- alternatives déjà existantes en TPA : pare-bouse transparent (vieillessement ?)
- autres moyens de contention ? Modification de la disposition des barres ?

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

- Approche
« conventionnelle »
vs
- Approche innovante
par « Motion Capture »



David PLIQUET
E-Mage-in-3D

Trayeur
équipé
de la sous combinaison
de Motion Capture

Mathilde DENAME
Ergonome
Perspective Ergo

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Approche « conventionnelle »

- Observations des situations de traite + films
- Questionnement des trayeurs



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Approche « conventionnelle »

- Basée sur la compréhension des tâches, l'organisation...
- Réalisation de monographies et rapports de synthèse
- Mise en avant de facteurs d'amélioration

Plan de travail	
Objectif du travail	Description et analyse
	 Plan de travail : le but est de comprendre les tâches et l'organisation du travail de traite. Le plan de travail est un document qui permet de visualiser les tâches et l'organisation du travail. Il est utilisé pour analyser les tâches et l'organisation du travail. Le plan de travail est un document qui permet de visualiser les tâches et l'organisation du travail. Il est utilisé pour analyser les tâches et l'organisation du travail.
Objectif du travail	Description et analyse
	Plan de travail : le but est de comprendre les tâches et l'organisation du travail de traite. Le plan de travail est un document qui permet de visualiser les tâches et l'organisation du travail. Il est utilisé pour analyser les tâches et l'organisation du travail. Le plan de travail est un document qui permet de visualiser les tâches et l'organisation du travail. Il est utilisé pour analyser les tâches et l'organisation du travail.

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Approche innovante par « Motion Capture »



Copyright Prevent
SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

- Approche bio-mécanique basée sur les angulations articulaires
- Notation suivant la méthode RULA (Rapid Upper Limb Assessment)
- Bilan rapide des risques de TMS considérant les membres supérieurs, tronc et nuque pour des travailleurs essentiellement postés



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

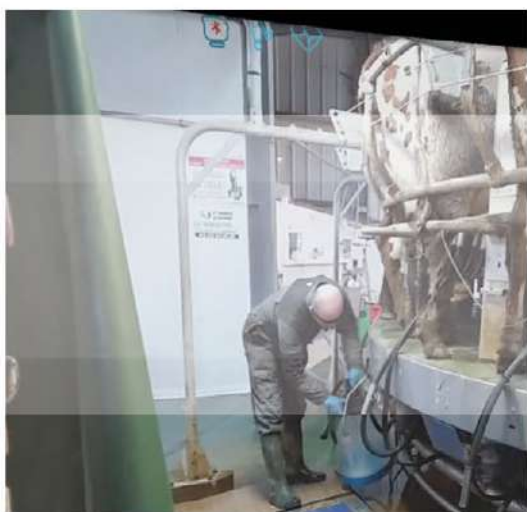
Approche innovante par « Motion Capture »



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

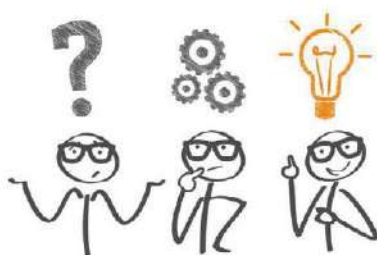


Journée régionale laitière – 7 décembre 2023



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

- Caractériser les situations de travail à la traite ainsi que les tâches associées.
- Mettre en avant les pratiques, les équipements et les facteurs d'amélioration



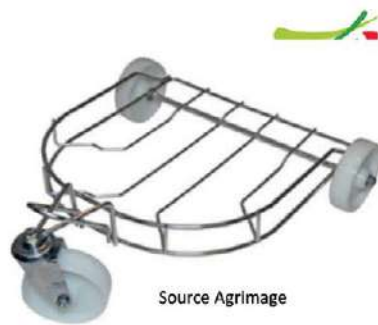
Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des hauteurs et des zones d'interventions adaptées



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des poids réduits



Source Agrimage



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Diminution et facilitation des gestes



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des déplacements aisés et moins nombreux



Source Anavelec



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des surfaces à laver moins nombreuses et plus faciles à nettoyer



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Diminution de la « charge mentale »



Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

L'amélioration des conditions de travail à la traite

Une approche qui doit considérer le travail
dans **toutes ses composantes** :

- Motivation,
- Organisation,
- Circulation,
- Charge mentale,
- Aspects bio mécaniques,
- Equipement,
- Bâtiment,
- Animal,
- ...

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

Des solutions pour améliorer le travail à la traite

- Diffusion
- Sensibilisation des acteurs
- Des méthodes à appliquer pour **les projets neufs** et pour **les améliorations de l'existant**

Journée régionale laitière – 7 décembre 2023

MERCI AUX ÉLEVEURS témoins des vidéos

Gérer simplement et efficacement son renouvellement pour trouver plus de sérénité

> **Stéphane HIRRIEN de Garlan (29)**



Membre du groupe lait Morlaix
animé par Céline Favé (Crab)

Maîtriser de l'alimentation du troupeau, bien-être au travail et optimisation des revenus

> **Daniel LE PIRONNEC et Erwan LECLAIRE de Malansac**



Membre du groupe technique lait Allaire-Questembert
animé par Romain Rétif (Crab)

Échanges parcellaires : optimisation des conditions de travail
et amélioration des systèmes de cultures

> **Anthony BÉBIN de Gévézé (35)**

> **Camille et Charles-Edouard LEFEUVRE de Pacé (35)**

Cette 1^{ère} journée régionale laitière a été coordonnée par :

Chambre régionale d'agriculture de Bretagne

Christian Veillaux, Brigitte Landrain, Benoît Portier, Sylvie Conan

Institut de l'Élevage - Idele

Benoît Rubin, Marie-Pierre Jacqueroud, Emmanuelle Caramelle-Holtz

PROagri

POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

PACK GROUPE D'ÉCHANGE

PRODUCTION BOVIN LAIT

Echanger pour avancer

Les + AVANTAGES

GAINS ECONOMIQUES

- Améliorez la rentabilité de votre élevage
- Situez votre coût alimentaire et optimisez-le

GAINS TECHNIQUES

- Optimisez l'alimentation et la conduite du troupeau
- Améliorez l'efficacité de votre travail
- Adaptez-vous au changement climatique
- Découvrez et testez de nouvelles techniques, de nouvelles pratiques

GAIN SOCIAL

- Echangez, partagez vos idées et vos expériences
- Innovez grâce aux échanges, aux témoignages
- Sécurisez vos décisions, vous rassurez dans vos choix



C'est vraiment enrichissant ces échanges sur le plan humain pour développer nos compétences et toujours progresser

Vos interlocutrices

Côtes d'Armor

Anne ESTEBANEZ

02 96 79 21 63

anne.estebanez@bretagne.chambagri.fr

Finistère

Dany THOMAS

02 98 52 49 58

dany.thomas@bretagne.chambagri.fr

Ille-et-Vilaine

Sylvie TOINEL

02 23 48 26 80

sylvie.toinel@bretagne.chambagri.fr

Morbihan

Christine JOUSSEAUME

02 97 46 28 30

christine.jousseume@bretagne.chambagri.fr

Mail

herbivores@bretagne.chambagri.fr





PROagri

POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN



nos thématiques

- Cultures - Maraîchage - Arboriculture
- Gestion et Stratégie d'entreprise
- Maintenance
- Élevage
- Circuits Courts et Accueil à la ferme
- Ressources Humaines
- Agriculture Biologique
- Transmission d'entreprise
- Informatique - Bureautique - Numérique
- Communiquer sur son métier
- Énergie Climat Biodiversité

700 FORMATIONS

**POUR AGRICULTEURS
ET SALARIÉS**

**Se former pour
anticiper,
développer
et sécuriser son
exploitation...**

CONTACTEZ NOUS !

