Conférence Grand Angle Lait

Appréhender les enjeux du secteur laitier pour préparer l'avenir

11e édition



Jeudi 04 avril 2024 Espace Van Gogh – Paris 12^e arr.

+ diffusion en direct à Aubière (63), Beaucouzé (49), Castanet Tolosan (31), Laxou (54), Le Rheu (35), Lyon (69), Niort (79), Saint Laurent Blangy (62), Villers Bocage (14)

En collaboration avec :





















au cœur des stratégies d'évolution des exploitations

Jean-Louis POULET

Responsable de projet R&D Traite - Idele

En collaboration avec :





Une approche transversale!

Ce diaporama a été conçu avec les collaborations de :

Emmanuel BEGUIN et Jocelyn FAGON

(Idele - approches économique et travail),



(CRA PdL - Ferme Expérimentale de Derval),



(CRA Bzh - bâtiment et co-pilotage ErgoTraite),



(INRAe - approche géographique).













POUR DES TRAITES DURABLES

la contribution d'affectation spéciale DE L'AGRICULTURE financière du compte ET DE LA SOUVERAINETÉ développement agricole et rural ALIMENTAIRE

















Une analyse se basant sur les travaux R&D actuels

















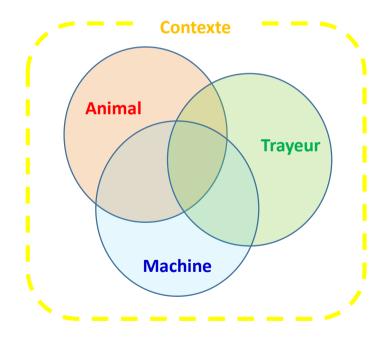






Ce que l'on constate...

... avec une entrée multidimensionnelle « Traite = (Animal x Machine x Trayeur) x Contexte »





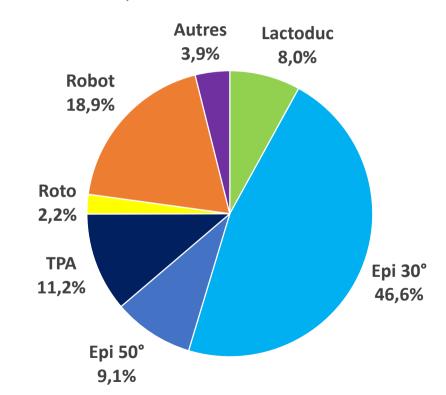


Des installations de traite encore très majoritairement « conventionnelles »

(non robotisées) ...

Etat des lieux du parc des machines à traire (MAT) 2023

(sur la base des Opti'Traite¹ et Certi'Traite² remontés dans Logimat³)





(source : Idele/COFIT)

¹ Contrôle régulier des MAT

² Contrôle de conformité des nouvelles MAT

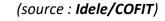
³ Logiciel de saisie et suivi des CMAT (Contrôle des MAT)

Un dimensionnement « classique » à un peu plus de 5 VL/poste (de traite) ...

Dimensionnement des MAT pour les Opti'Traite 2023

(moyennes par indicateur)

Type MAT	Postes de traite	Effectif VL	VL/poste	
	n	n	n	
Lactoduc d'étable	5,1	35,3	6,9	
Epi 30°	10,5	57,5	5,5	
Epi 50°	13,2	69,6	5,3	
TPA	14,8	77,6	5,3	
Roto intérieur	23,3	124,8	5,4	
Roto extérieur	30,6	154,9	5,1	
Robot	1,0	92,6	88,9	

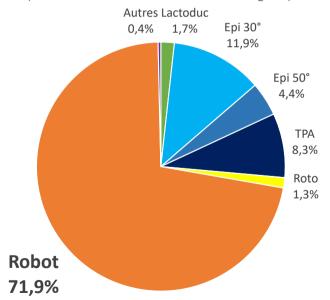




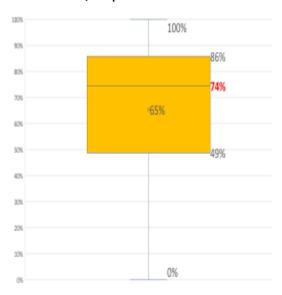
Ce qui se trame : une robotisation importante, mais variable selon les contextes

Typologie des Certi'Traite 2023

(sur la base des contrôles remontés dans Logimat)



Part de robots au niveau des Certi'Traite 2023 /département





(source : Idele/COFIT)

Ce qui se trame : des robots de traite toujours plus saturés ?

Dimensionnement des MAT pour les Certi'Traite 2023

(moyennes par indicateur)

(* CT/OT = effectif Certi'Traite - effectif Opti'Traite pour 2023)

Type MAT	Postes de traite		Effectif VL		VL/poste	
	n	CT/OT*	n	CT/OT*	n	CT/OT*
Lactoduc d'étable	5,5	+0,4	39,5	+4,2	7,2	+0,3
Epi 30°	12,3	+1,8	61,6	+4,1	5,0	-0,5
Epi 50°	15,9	+2,7	79,5	+9,9	5,0	-0,3
TPA	18,8	+4,0	89,8	+12,2	4,8	-0,5
Roto intérieur	21,9	-1,4	108,5	-16,3	4,9	-0,4
Roto extérieur	32,5	+1,9	173,5	+18,6	5,3	+0,3
Robot de traite	1,1	+0,0	98,5	+5,9	91,9	+3,0



(source : **Idele/COFIT**)

Hauteur

rive

HQ

Diag

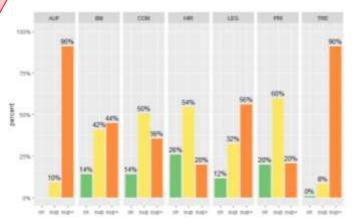
DAH

нрм

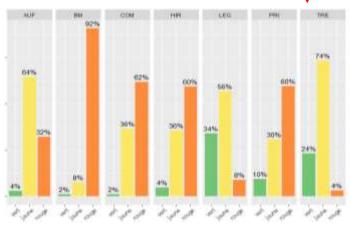
Des trayons extrêmes placés trop hauts et loin... et donc un risque TMS* sous-jacent

(stage de Juliette FAZILLEAU - ESA d'Angers)

* Troubles Musculo-Squelettiques







DAH (Distance d'Atteinte Horizontale)



= confortable, = tolérable exceptionnellement, = inconfortable avec risque TMS important

Pénibilité de la traite et TMS : des risques avérés !

Pour 1 élevage /2 (50% des 44 élevages laitiers étudiés)
des TMS (Troubles Musculo-Squelettiques) diagnostiqués
pour au moins un membre du collectif
(majoritairement liés à la traite, impactante avec troupeau important à traire).

(source: CASDAR Orgue)

☑ Traite = **inconvénient du métier** pour 7 salariés /16 enquêtés (tâche vécue comme pénible : souci d'ergonomie en salle de traite ?)

(source: Projet RMT Travail en Agriculture CapsAgri)



Freins et motivations des trayeurs : une traite appréciée, même si contraignante

(stage d'Aurore ROUE - Institut Agro Rennes-Angers)

Une 30^{aine} de trayeurs enquêtés, de profils variés,

Traite globalement appréciée (69% « agréable »)

« En salle de traite, on voit tout »

Malgré une **pénibilité sous-jacente** :



- Préparation trayons trop longue (14%),
- Circulation posant problème,
- Gestion des traites atypiques
 et des tâches connexes

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





Surveillance

Prix du lait
Hauteur quais

Transport lait pour veaux
Temps traite

Vaches qui bousent beaucoup
Répétitivité gestes

Vache au pot
Vache longue



Trayeur

(source : CASDAR ErgoTraite)

Attractivité du métier de trayeur : des questions se posent

Astreinte de la traite mal vécue pour une partie des éleveurs, notamment dans les petits collectifs de travail en raison de temps de traite importants (incidence forte sur la charge de travail quotidienne)

et/ou face à l'incapacité à se libérer le week-end.

⇒ Questionnement sur la **stratégie** : investir dans un **robot**, embaucher un **salarié**, **arrêter** la production laitière (notamment dans les systèmes de polyculture élevage avec des alternatives et lors de périodes clés : installation d'un jeune ou deuxième partie de carrière).

(sources : CASDAR **Orgue** et InterReg **CowForme**)



La traite : astreinte notable

Repères Bilan Travail (Etude CNIEL-Idele 2021/23) sur 27 élevages laitiers français

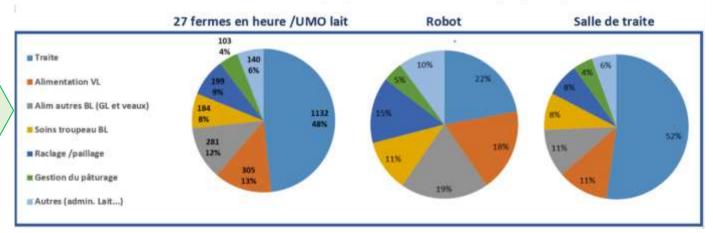
1 310 h liées à la traite/an/UMO Lait en salle de traite

365 h liées à la traite/an/UMO Lait avec robot

(150 à 770 h)

(700 à 2 410 h)

2 335 h de travail d'astreinte lait /an /UMO lait = allocation par grand poste



Traite = 45-55% TA (Travail d'Astreinte) hors robot et 20-25% avec.



Trayeur

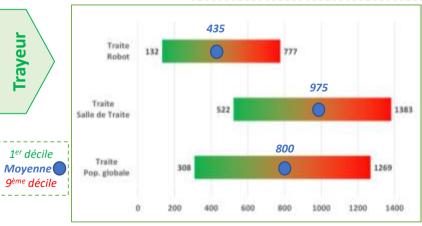
(sources : CASDAR **Orgue**, InterReg **CowForme** et étude **CNIEL-Idele**)

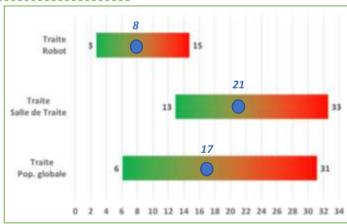
Durée de traite : des différences significatives entre exploitations

Beaucoup d'écarts entre exploitations sur le temps de traite. Nombreux facteurs explicatifs mais pas simple à diagnostiquer (organisation, nombre de trayeurs, équipements, hygiène de traite, circulation des VL, etc.)

> Bilan Travail sur 43 grandes exploitations bovines laitières (135 VL et 1 100 000 L de lait) - 2018

(source: CASDAR Orgue)





Temps de traite annuel /UMO lait (en h)

Temps de traite annuel /VL (en h)

Robotisation de la traite : une possibilité, mais pas toujours une solution

☑ Lien entre présence de robots et temps libre, ressenti ② /QVCT (Qualité de vie et Conditions de Travail)

Limite avec agrandissement des troupeaux (1 robot / 60 VL), + complexe.

« Salles de traite » offrent plus de souplesse.

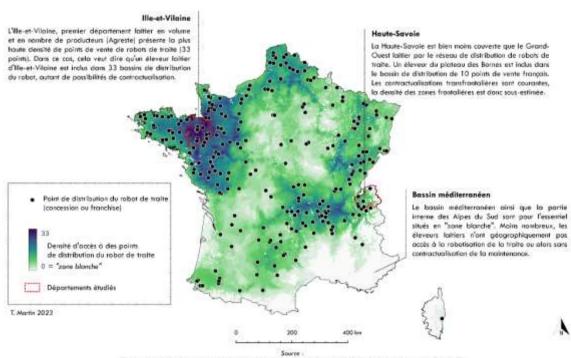
Importance de s'intéresser aux conditions de travail en salle de traite (elles vont perdurer!).

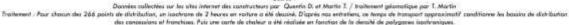
☑ Charge mentale: gestion des alertes (animaux) et alarmes (machine). Limite pour certains éleveurs : amène du **stress**. Elément entrant dans le choix entre robot et salle de traite. Certains éleveurs n'ont pas anticipé les conséquences sur la charge mentale (alertes, pannes, dépannage...).

☑ **Ressentis** sur la robotisation **différents** selon types de collectifs et les capacités des membres à gérer le(s) robot(s).

Contexte

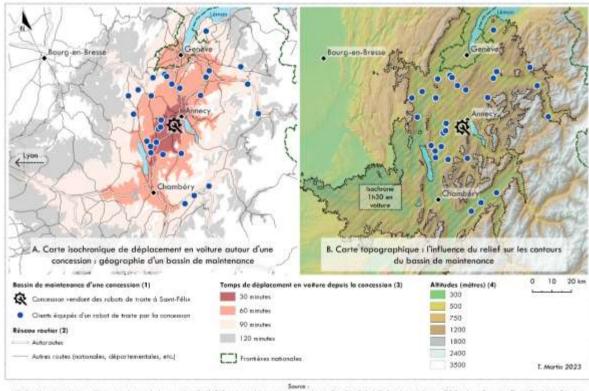
De l'accès +/_ facile à la robotisation ...

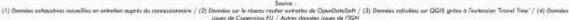


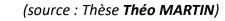


(source: Thèse Théo MARTIN)

...à l'impact des (ou sur les) concessions









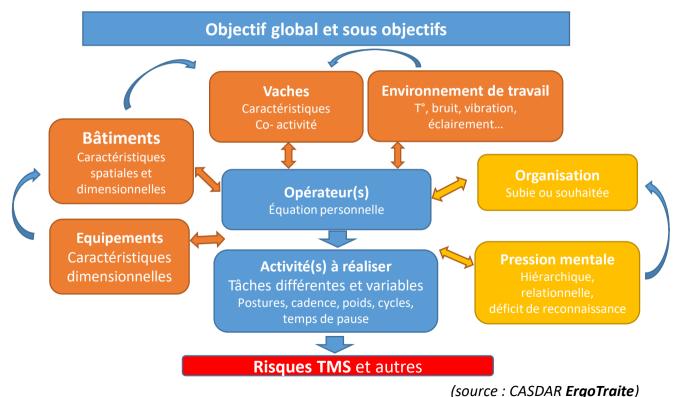


Ce qui devrait servir à la réflexion... pour des traites durables





Nécessité d'une approche globale : cas du confort de travail



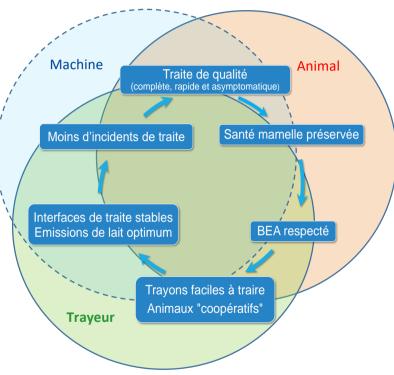
Conférence Grand Angle Lait - 2024

Approche globale à la traite

L'optimisation de la traite ne peut être complète qu'en envisageant un maintien, voire même une amélioration du BEA à la traite,

Permettre l'installation d'un **cercle vertueux**,

Principe du « One Welfare ».



Schématisation du One Welfare à la traite (À partir du cercle vertueux du BEA à la traite - *Poulet, 2017*)



En conclusion...



Nécessité d'une approche globale!

La traite restera diversifiée (au moins pour quelques 10^{aines} d'années encore)!

Malgré les évolutions, l'Humain devra rester l'élément central...

La **prise en compte des caractéristiques animales** apporte des éléments de confort et de satisfaction non négligeables.

Prendre le temps de la réflexion

avant de faire évoluer la traite.

Réflexion multidimensionnelle obligatoire!





La nécessaire prise en compte de toutes les dimensions de la traite dans les travaux en cours et à venir

Notamment grâce à des moyens R&D adaptés :

- Les nouvelles **installations de traite F@rmXP** Trévarez (29), La Blanche Maison (50), Les Trinottières (49),
- La **Plateforme TRET** de Derval,







Création de la Plateforme TRET en 2023 pour des moyens renforcés et actualisés



Plateforme, ensemble de moyens matériels et humains

Transfert, pour la diffusion de recommandations et outils,

Recherche appliquée, au plus proche des besoins des éleveurs et conseillers,

Expertise, avec une équipe pluridisciplinaire et des expériences reconnues,

Traite, dans toutes ces dimensions, dont la qualité du lait et la santé mammaire, sur les 3 filières laitières (bovins, caprins et ovins)

au service de la Traite, des filières, des éleveurs et de leurs accompagnateurs







3 « outils » complémentaires et modulables, pour des moyens renforcés et actualisés



- Laboratoire TeCal (Traite et Compteurs à Lait),
 - accrédité ICAR et COFIT, des travaux connus de la FIL et de l'IGA,
 - avec une mamelle artificielle multi-espèces (bovine, caprine ou ovine),
 - avec une double installation de traite expérimentale modulable
 - avec un pilote PiloTraite unique au monde pour travailler les liens entre traite et qualité du lait,
- Installation de traite conventionnelle,
 - avec une double installation de traite expérimentale modulable
 - traite de lots expérimentaux de VL,
- Robot de traite DeLaval V310,
 - traite de 70 VL,
 - dosages hormonaux et cellulaires possiblement en continu.

















3 « outils » complémentaires et modulables, pour des moyens renforcés et actualisés





Laboratoire TeCaL





Installation de traite « conventionnelle »



Robot DeLaval V310





Une « Plateforme TRET » au sein d'une « chaîne R&D » partenariale



- Tests en labo (situations contrôlées, avec simulations):
 INRAe, Purpan (microbio), Villers Bocage (qualité des produits),
 Lemma (modélisation), TeCaL (Traite et Compteurs à lait)...
- Tests en **station(s) expérimentale(s) partenaires** (situations expérimentales)
 - F@rmXP: Derval, Trévarez, La Blanche Maison et Les Trinotières, en bovin
 - INRAe : Méjusseaume en **bovin**, Bourges, Lusignan et Méjusseaume en **caprin**, La Fage en **ovin**
 - Lycées Agricoles : Le Pradel en caprin, St Affrique en ovin
 - ...
- Tests complémentaires en **fermes commerciales**, au besoin (diversités).









Conférence Grand Angle Lait 11º édition Jeudi 04 avril 2024



Merci pour votre attention!

Retrouvez tous les diaporamas sur idele.fr

Merci à nos financeurs et partenaires ayant permis ses travaux















