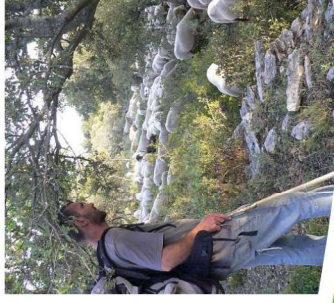




RELANCE
AGRONOMIQUE

Session 3 : Réduire la pénibilité du travail agricole

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Justice
Égalité
Environnement

6 février 2024



RELANCE
AGRONOMIQUE

Pour une meilleure durabilité des traites bovines

Jean-Louis POULET
Responsable de projet R&D Traite - Idele

ERGOTRAITE

POUR DES TRAITES DURABLES



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

France Équité Futur

Journée PNDAR - Améliorer les conditions de travail en agriculture - 6 février 2024 Paris

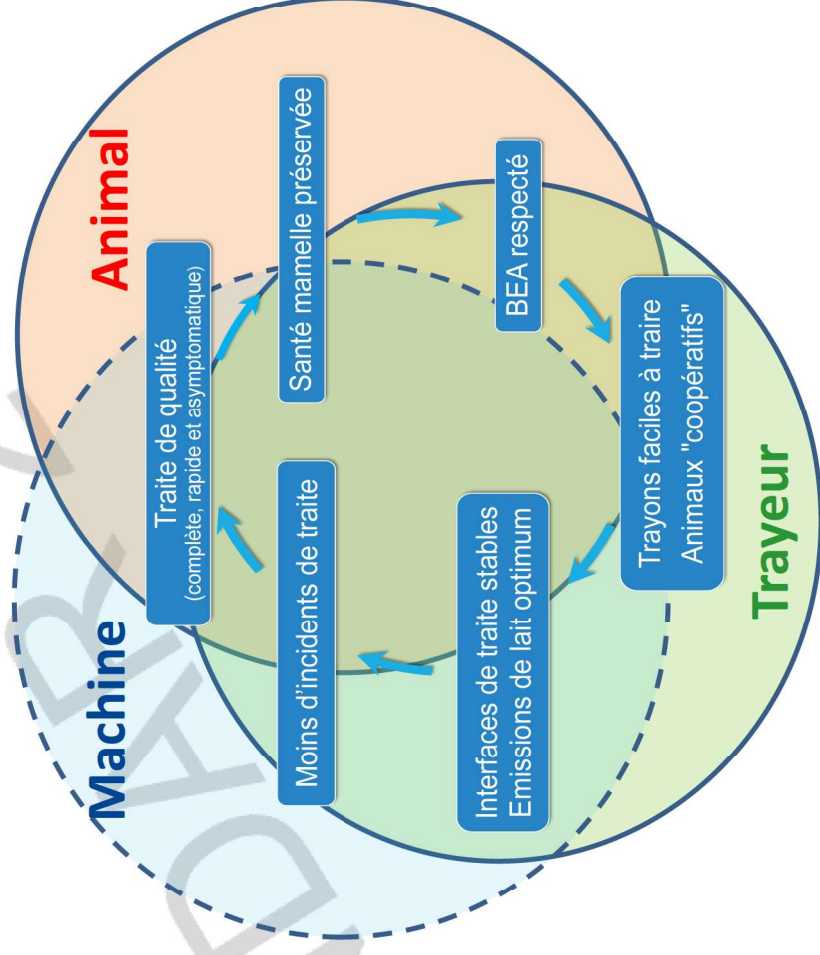
Contexte de la traite (conventionnelle)



- **Impacts forts** sur les résultats, les conditions de travail et la santé des VL,
- Doit rester une **possibilité réaliste et attractive** en complément du développement, plutôt logique, de la traite robotisée.

Contexte de la traite

- L'optimisation de la traite ne peut être complète qu'en envisageant un **maintien, voir même une amélioration du BEA** (Bien-Être Animal) à la traite.
- Elle doit permettre l'installation d'un **cercle vertueux**, principe du « **One Welfare** ».

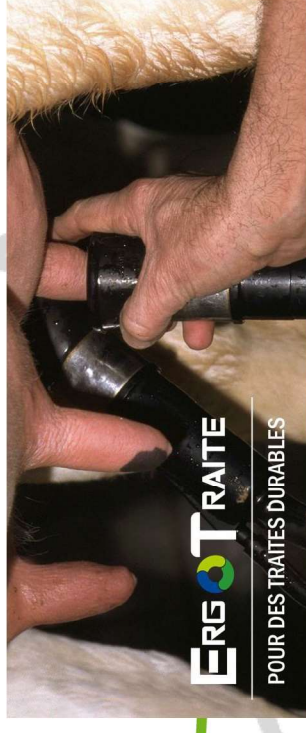


Schématisation du One Welfare à la traite
(À partir du cercle vertueux du BEA à la traite - Poulet, 2017)

Pour une meilleure durabilité des traites bovines 2

Objectifs & Actions

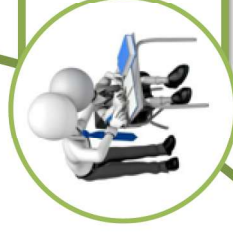
- **Optimisation globale** du chantier de traite,
- Amélioration des **conditions de travail** en limitant les risques **TMS**,
- Renforcement de **l'attractivité du métier**,
- Maintien, voir amélioration des conditions de **BEA**.



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

Partenariat

- Le consotium ErgoTraite



- Les partenaires de CoPil



Lycées Agricoles,
 Fermes expérimentales bovines de **Derval** et **Trévarez**,
 Ferme expérimentale caprine du **Pradel**,
 Ferme d'application ovine du Lycée Agricole de **St Afrique**.



Freins et motivations des trayeurs (stage d'Aurore ROUE — Institut Agro Rennes-Angers)

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



Contact animal
Moment calme Résultat travail
Surveillance



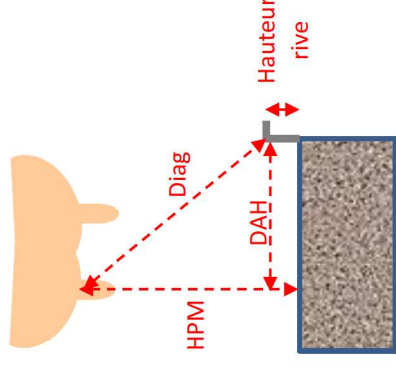
Prix du lait
Hauteur quais
Transport lait pour veaux
Temps traite
Vaches qui bousent beaucoup
Répétitivité gestes
TMS
Vache au pot
Vache longue
Codence élevée

Mesures effectuées et données relevées

(stage de Juliette FAZILLEAU — ESA Angers)

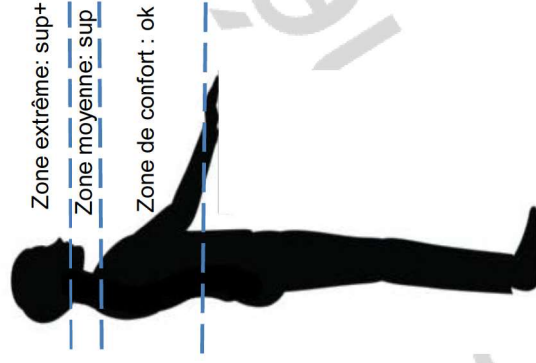
- Hauteur de quai, de la rive de quai et des barres de contention arrière/pare-boue
- Distance d'**A**tteinte **H**orizontale (diagonale) - **DAH**
- Hauteur de **P**lancher **M**ammaire - **HPM**
- Taille et caractéristiques des trayeurs
- Rang de lactation des vaches

➔ Caractérisation de **726 mamelles**, sur **7 exploitations**, avec **2 races** et 4 types d'installations de traite.

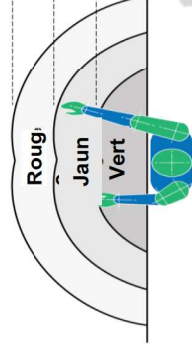


Coupe du quai de traite et de la mamelle

$$DAV \text{ (Distance d'Atteinte Verticale)} = HQ + HPM$$



DAH (Distance d'Atteinte Horizontale)



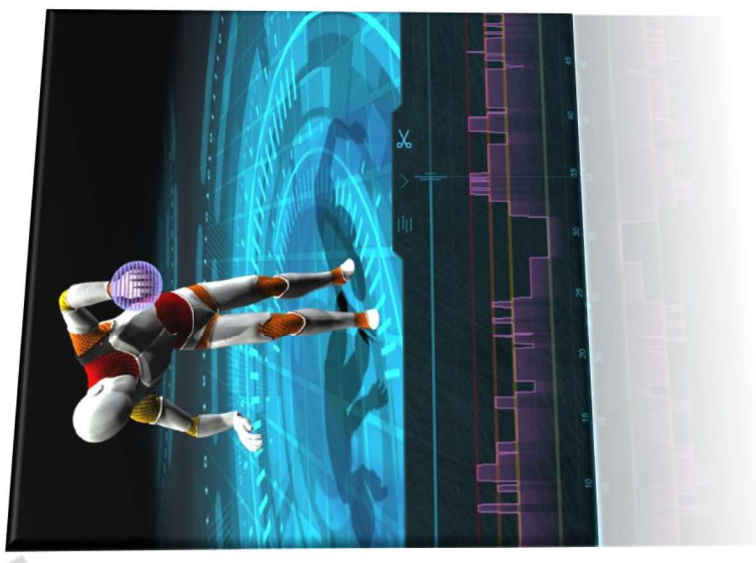
Conclusions biomécaniques

- **DAH** liée au type d'installation de traite et à la contention, assez complexe à améliorer,
- **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 ne sont plus adaptées à la morphologie des VL,
- Si hauteurs de quai abaissées pour travailler à des hauteurs convenables, les éléments de contention deviennent souvent des **obstacles à la visibilité** et à l'**accessibilité des mamelles** !

Travaux en cours : analyse biomécanique par Motion Capture



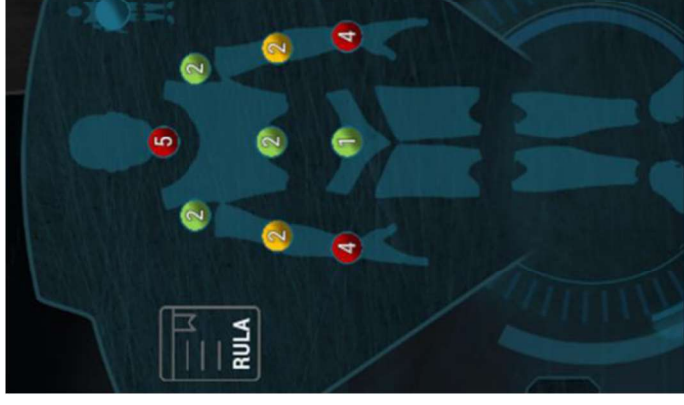
tms
studio



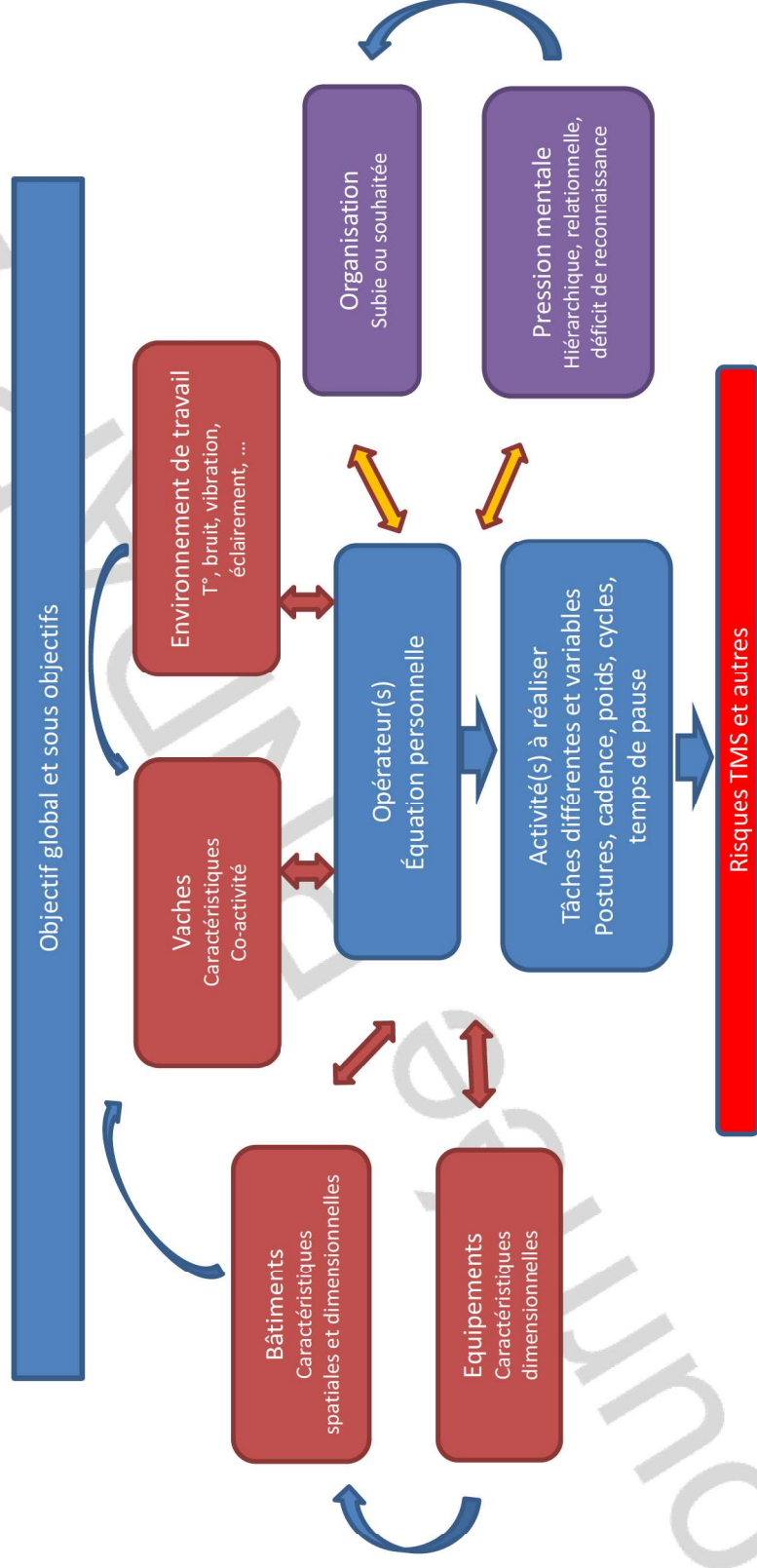
Extraits de Motion Capture (traitement E-Mage-in-3D)



- Pose des faisceaux trayeurs en roto



La nécessité d'une approche globale



Action 3 : sensibiliser les « futurs trayeurs »

Création de kits pédagogiques pour étudiants de lycées agricoles (futurs trayeurs)

Travail d'étudiants en spécialisation « Sciences et productions animales » de l'Institut Agro (M1 puis M2)



RELANCE
AGRONOMIQUE



@Vallandais

Pour une meilleure durabilité des traites bovines **13**

Action 3 : sensibiliser les « futurs trayeurs »

« **Prévenir** plutôt que de subir », nécessité de **sensibiliser** les jeunes sur les enjeux de la traite « pour durer »

Comment sensibiliser ?

- Supports adaptés
- Mise en situation

Etats des lieux des enseignements

incluant

Attentes des enseignants
(ressources, ...)

Perception des étudiants, dont
ergonomie
(modalités pédagogiques, ...)

« Qu'enseignez vous, quels volumes et contenus ?
Êtes vous sensibilisés à ces notions d'ergonomie ? Lesquelles ?
Comment aimeriez vous les enseigner ou que l'on vous les enseigne ? »....

Appropriation et réflexion sur la mise en situation

Témoignage d'élèves basés sur :

- Différents équipements de traite,
- Discussions avec les trayeurs,
- Grilles d'observation du travail,
- Evocation des points difficiles

« Qu'auriez vous aimé que l'on vous dise avant de vous installer ?
Pourquoi avez vous fait ses choix de bâtiment, d'équipement,
de méthode et conduites de traite ? »....

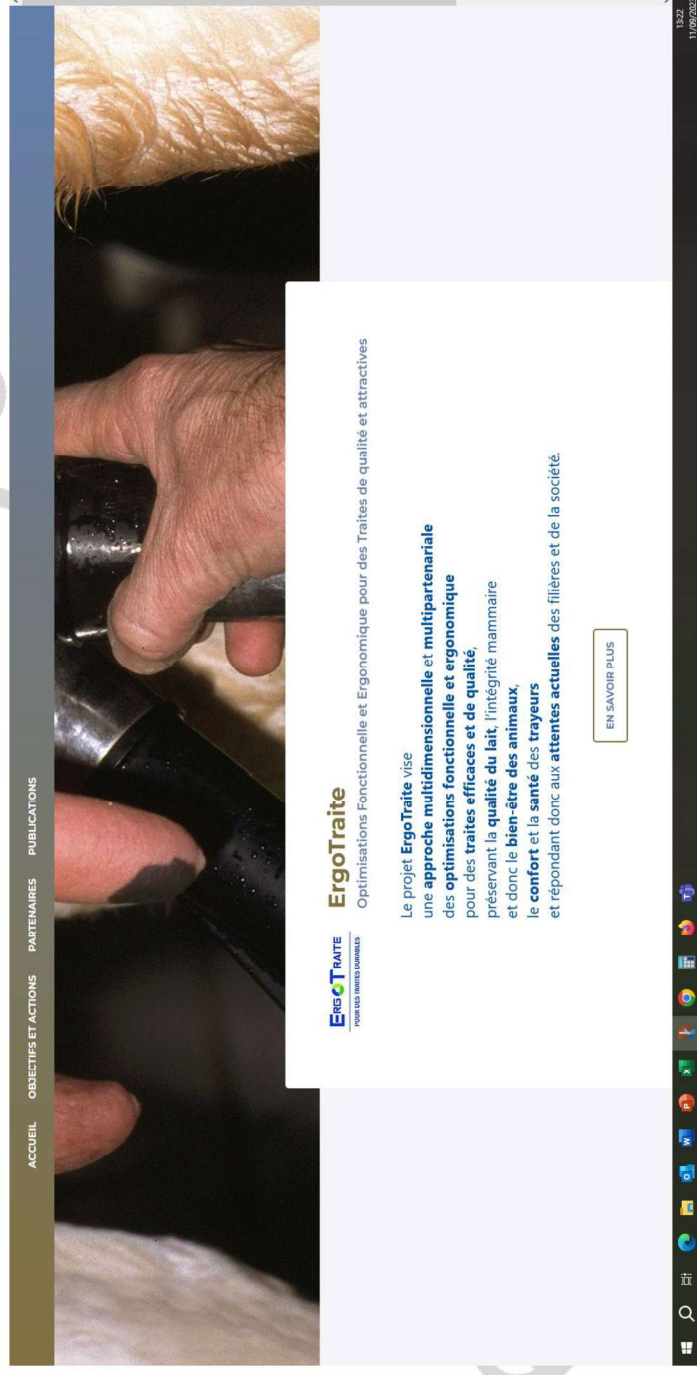
En cours . . . (Projet tutoré Institut Agro Rennes-Angers 09/23-01/24)

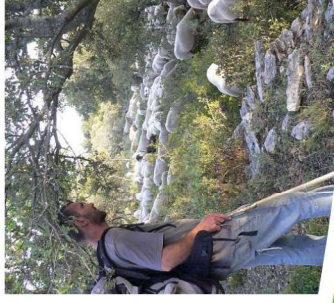
- **Réalisation concrète** des supports pédagogiques et des annexes,
- **Test du kit**, dans 3 lycées agricoles (2^{nde} pro, Terminales Bac Pro, BTS),
par les enseignants et les apprenants, puis corrections.
- Réflexion sur une **déclinaison du kit pour éleveurs et techniciens**.

Pour aller plus loin...

<https://idele.fr/ergotraite/> ➡

Des questions ?





RELANCE
AGRONOMIQUE

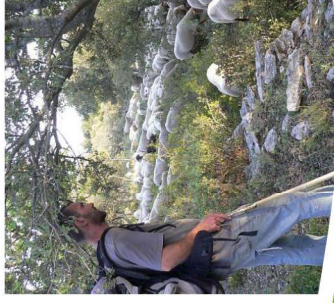
Merci de votre attention !

Jean-Louis Poulet
jean-louis.poulet@idele.fr

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Politique
Rurale
Équité
Environnement*

6 février 2024 – Pour une meilleure durabilité des traites bovines



RELANCE
AGRONOMIQUE

Questions / Réponses

15 min

Sur Zoom, utiliser **exclusivement le module de Q/R** pour écrire vos questions aux intervenants, pour tout autre échange/remarque/information communiquer via le chat

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Politique Agricole Commune
Région
France

6 février 2024