

Rappel de l'état des lieux - Points forts et Points faibles**Contexte de traite**

- Installation peu bruyante
- Bon éclairage artificiel pour les trayeurs
- Escaliers sécurisés

Vaches laitières

- Troupeau calme
- Mamelles plutôt homogènes

Matériel

- Fonctionnement satisfaisant
- Faisceaux trayeurs légers
- Compteurs à lait optimisés

Trayeurs

- Bonne passation des consignes



- Traite longue, peu attractive
- Aire d'attente trop petite, en L, difficile à gérer
- Circulation difficile des vaches laitières
- Manque de confort postural
- Portage des bidons fastidieux
- Fosse de traite étroite
- Manque de lumière naturelle
- Positionnement de l'éclairage artificiel gênant pour les vaches

- Gabarits trop importants pour la stalle de traite

- Installation vieillissante
- Présence d'éléments inutiles et gênants
- Faisceaux trayeurs déséquilibrés (tuyaux longs à lait)

- Tailles différentes
- Légère hétérogénéité dans les pratiques

Installation de traite fonctionnelle, mais fosse de traite étroite, avec accès par escaliers



Accès trayeur aux mamelles parfois fastidieux





Les choix techniques et leurs impacts

Typologie du matériel

Installation de traite en TPA (Traite Par l'Arrière, 90°)

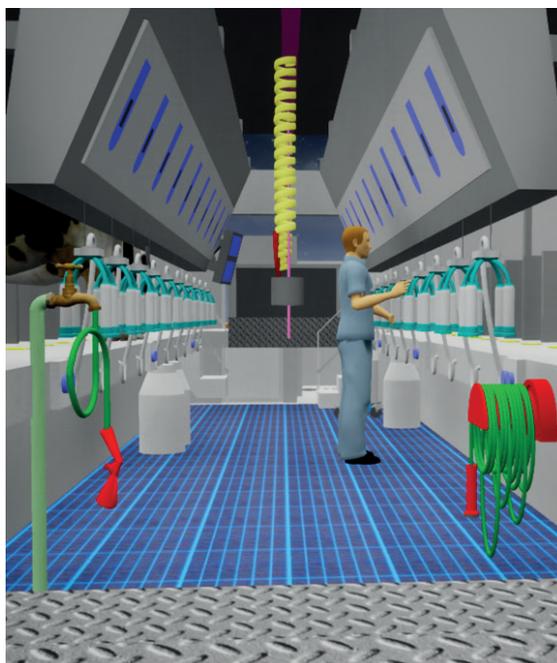
- Sécurisation vis-à-vis des coups de pattes,
- Equilibre parfait des faisceaux trayeurs.

Bâtiment et locaux

Fosse de traite ⁽¹⁾, large et de plain-pied vers la laiterie :

- Facilitation du transport des bidons vers le taxi-lait,
- Un seul circuit de sortie des vaches laitières, pour une possibilité de tri,
- Possibilité d'intervenir à plusieurs sans se gêner,
- Notamment pendant les essais avec recueil d'échantillons de lait.

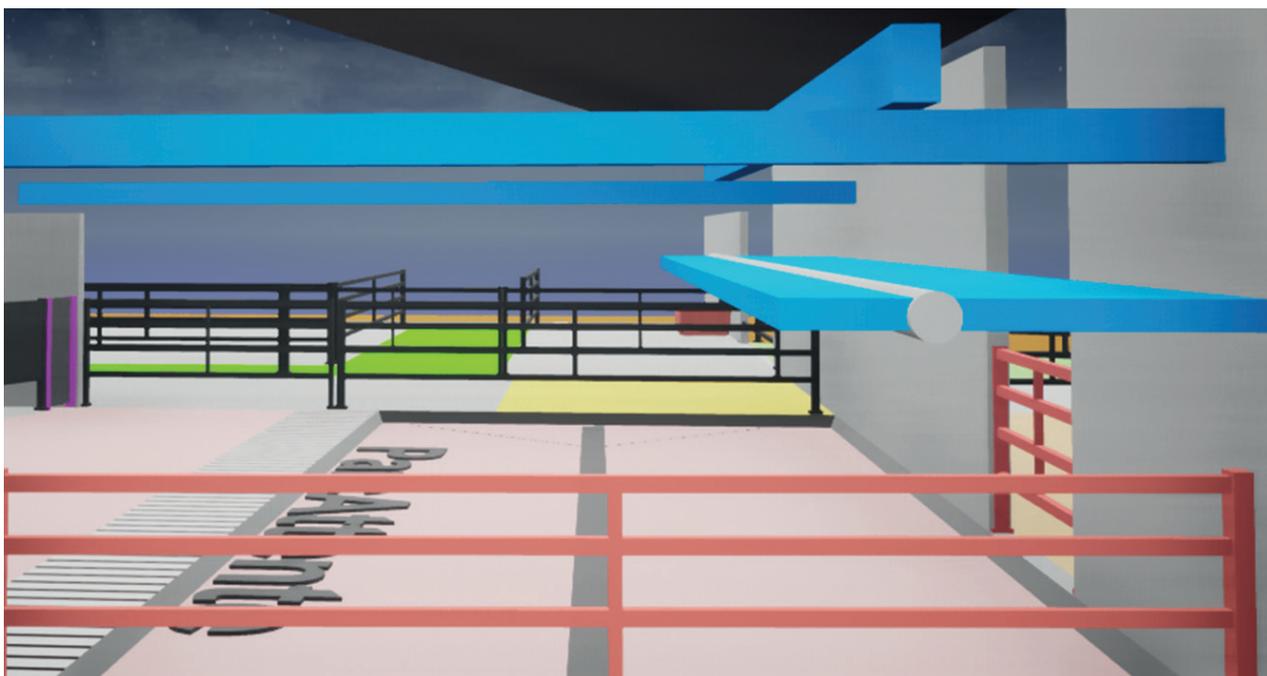
Fosse de traite



Aire d'attente⁽²⁾ dans le prolongement de la fosse de traite et barrière poussante :

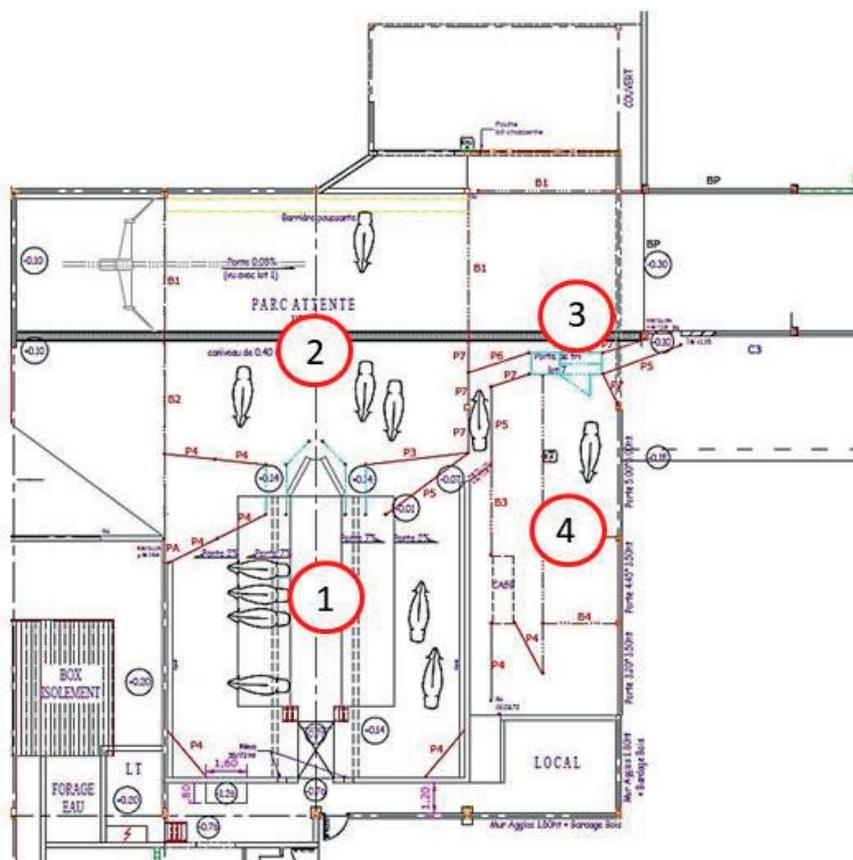
- Meilleure entrée des vaches laitières, en limitant les interventions humaines,
- Possibilité de gérer les lots.

Barrière poussante levante



Porte de tri⁽³⁾, box d'isolement⁽²⁾ et boxes de vèlage sur les circuits de sortie :

- Orientation des vaches laitières vers leurs lots d'appartenance, en cas d'expérimentation,
- Isolement des vaches laitières douteuses ou particulières,
- Possibilité, pour les vaches isolées, de repasser en salle de traite, via le parc d'attente.



Légende :

- ① - Fosse de traite
- ② - Aire d'attente

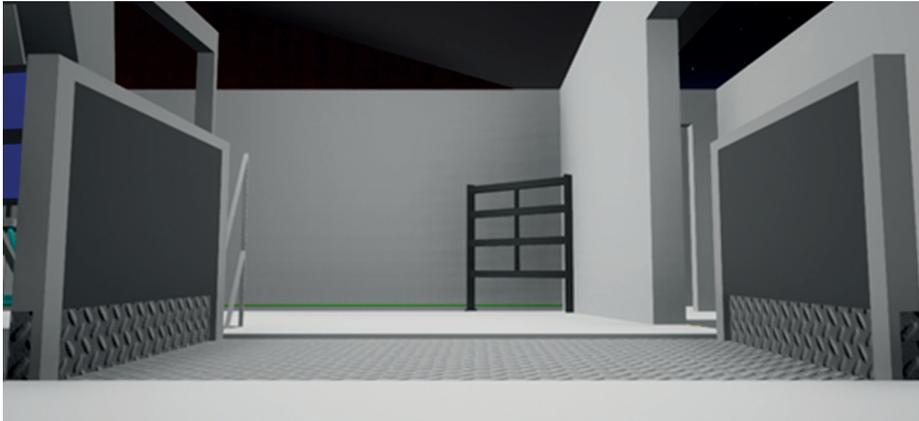
- ③ - Porte de tri
- ④ - Box d'isolement

Équipements et confort de travail

Sortie rapide du quai avec **un pont levés** de 2 mètres de large, équipée d'une commande pneumatique :

- Un seul circuit de sortie des vaches laitières pour la possibilité de tri.

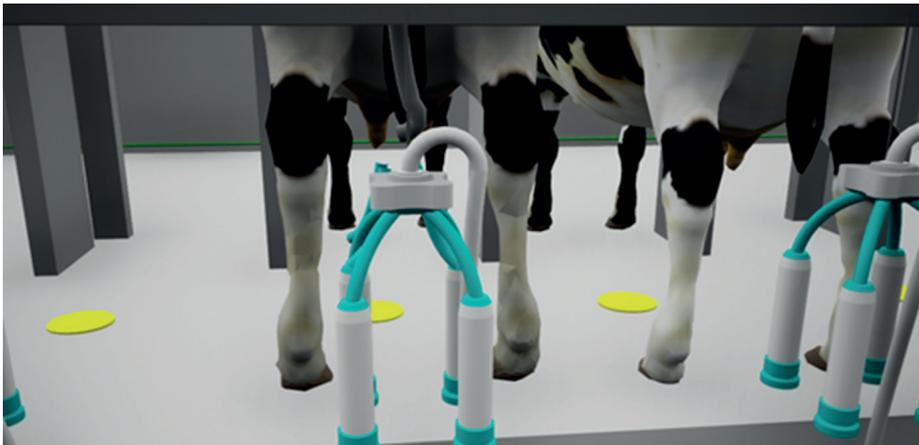
Pont levés d'une largeur de 2 mètres pour le passage de 2 vaches laitières



Eclairage des mamelles avec des lumières de quais,

- Facilitation des interventions sur mamelles

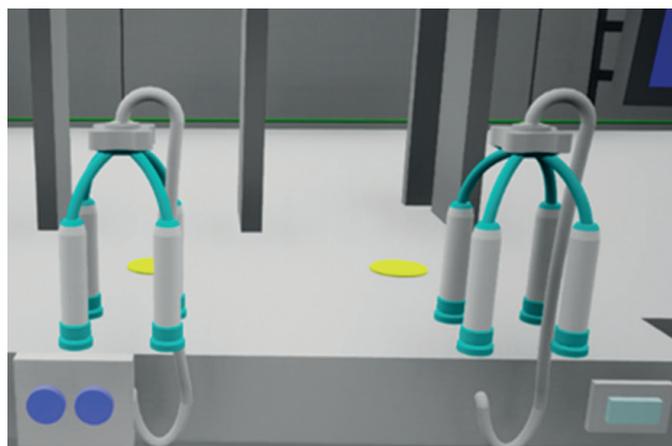
Eclairage des mamelles avec lumières de quai



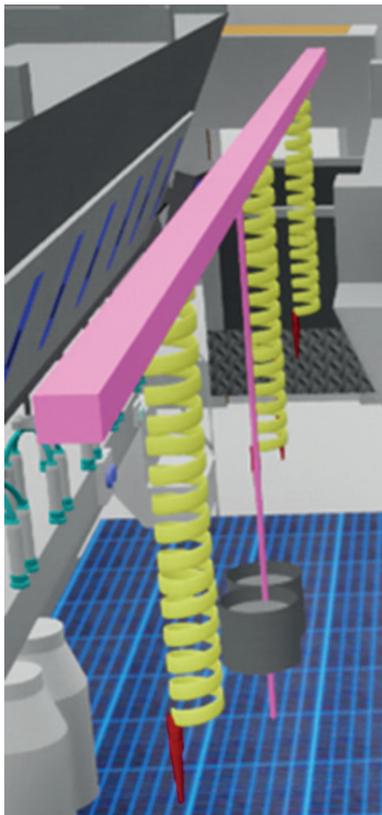
Commandes des stalles à hauteur de quais, servante sur rail et écrans d'assistance de traite :

- Limitation des gestes avec les bras en élévation,
- Servante mobile et centrale avec le petit matériel de traite,
- Positionnement de 2 écrans dans la fosse pour faciliter le suivi de la traite et la surveillance du troupeau à partir des caméras situées dans le bloc traite et la stabulation.

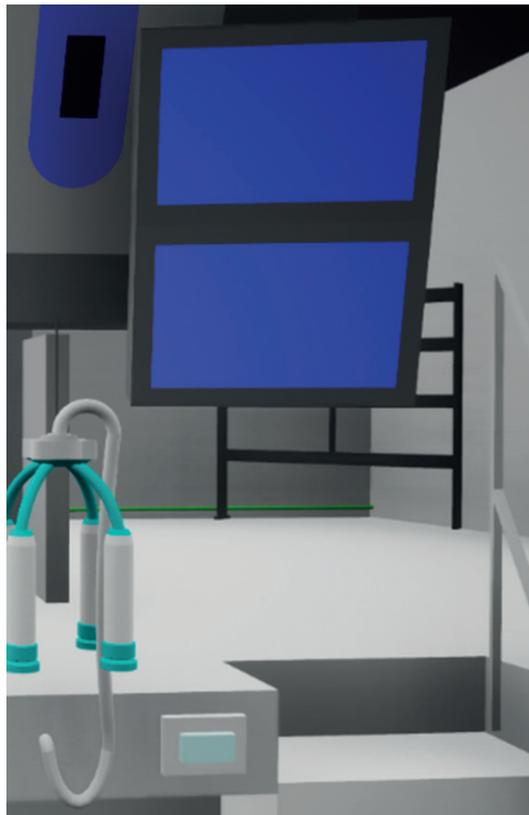
Commandes des stalles et barrières d'entrée de quai



Servante sur rail



Ecrans de contrôle, assistant de traite et caméras bloc traite et stabulation

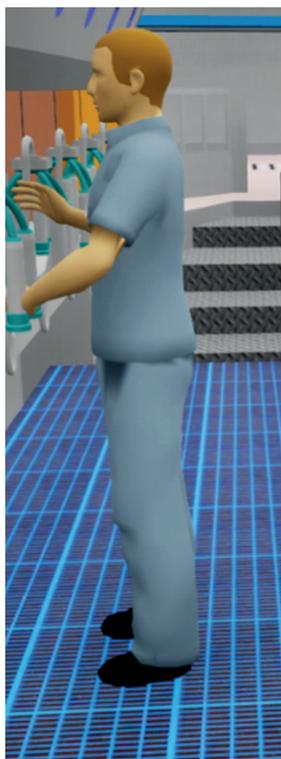


Mise sous vide automatique par simple prise en main du faisceau de traite.

Mise en place d'un **plancher mobile** pour une hauteur de quai de 90 cm, avec une variation de +/- 15 cm.

- Limitation des contraintes posturales.

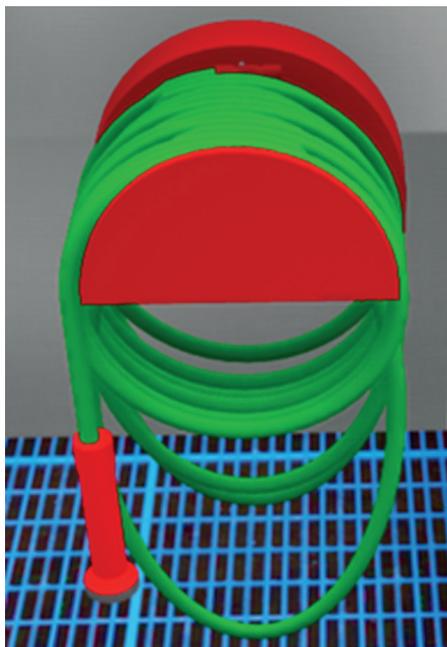
Plancher mobile



Point d'eau pour surpresseur sur chaque quai, en plus de celui de la fosse de traite

- Nettoyage de la salle de traite facilité
- Limitation de la pénibilité du nettoyage des surfaces

Point d'eau pour surpresseur



Racleur automatique sur une partie de l'aire d'attente rabotée

- Nettoyage de l'aire d'attente facilité
- Limitation de la pénibilité du nettoyage des surfaces

Résultats attendus pour la ferme expérimentale de la Blanche-Maison

- Réduction du temps de traite,
- Confort à la traite et sécurité pour les vaches laitières et les trayeurs,
- Possibilité de gérer la traite seul, ou d'intervenir à plusieurs en fosse de traite,
- Amélioration des circulations des vaches laitières et des trayeurs, quelques soient les localisations des vaches laitières,
- Possibilité de conduite en lots, en fonction des essais.

Contacts

- Les conseillers Bâtiment – Chambre d'agriculture de Normandie
- Les conseillers Traite – Chambre d'agriculture de Normandie
- Les conseillers en prévention des risques professionnels - MSA Côtes normandes
- Service Capteurs-Equipements-Bâtiments- Institut de l'Elevage
- Equipe Traite- Institut de l'Elevage

Action réalisée en partenariat par



Action financée par :

