



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

Caractérisation des bâtiments à l'entrave et des pratiques d'élevage associées dans les Savoie



ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE

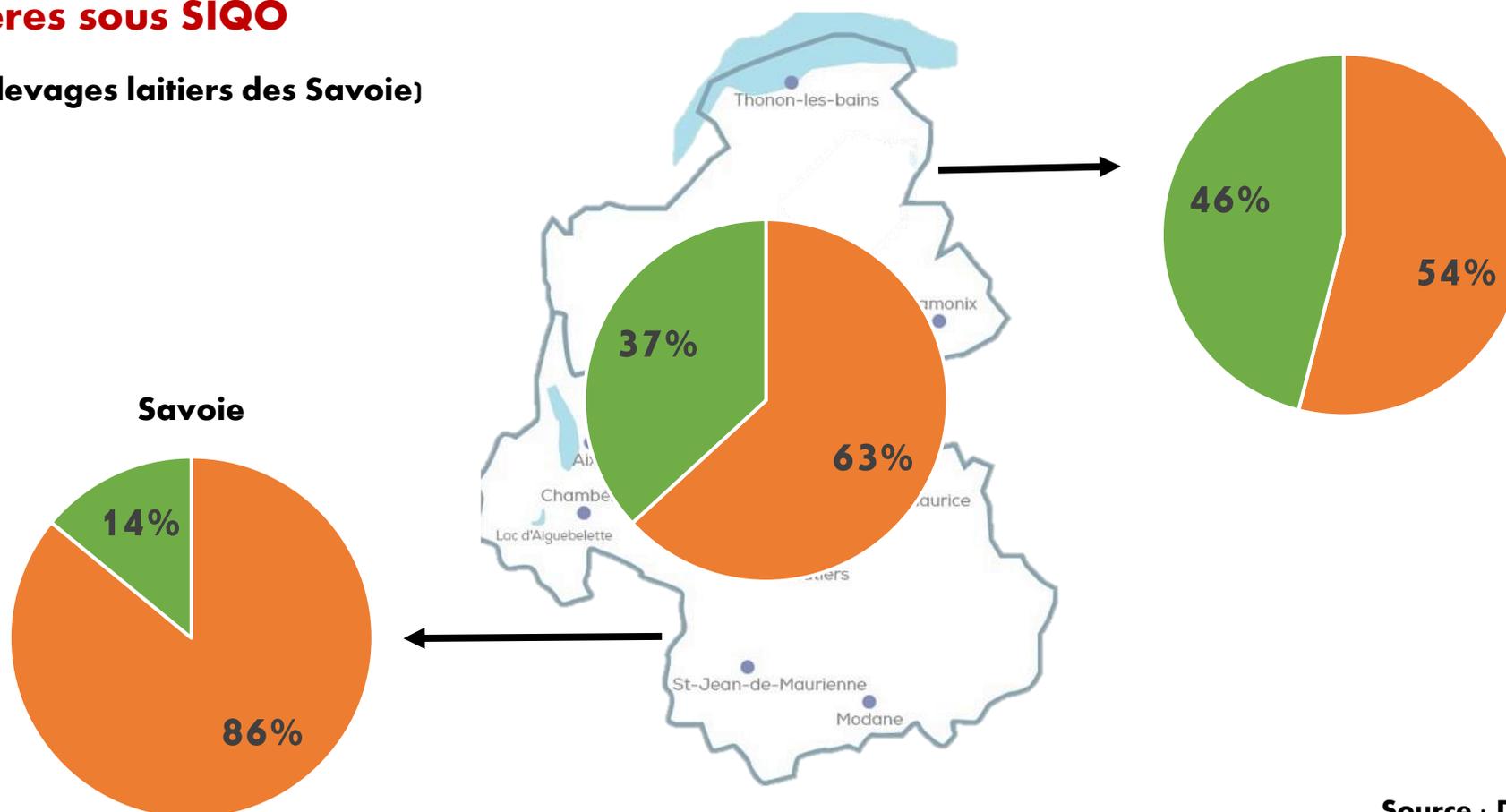


2021 – échantillon de 1184 exploitations laitières sous SIQO

(env. 80% des élevages laitiers des Savoie)

■ Stabulation entravée

■ Stabulation libre



ACTION

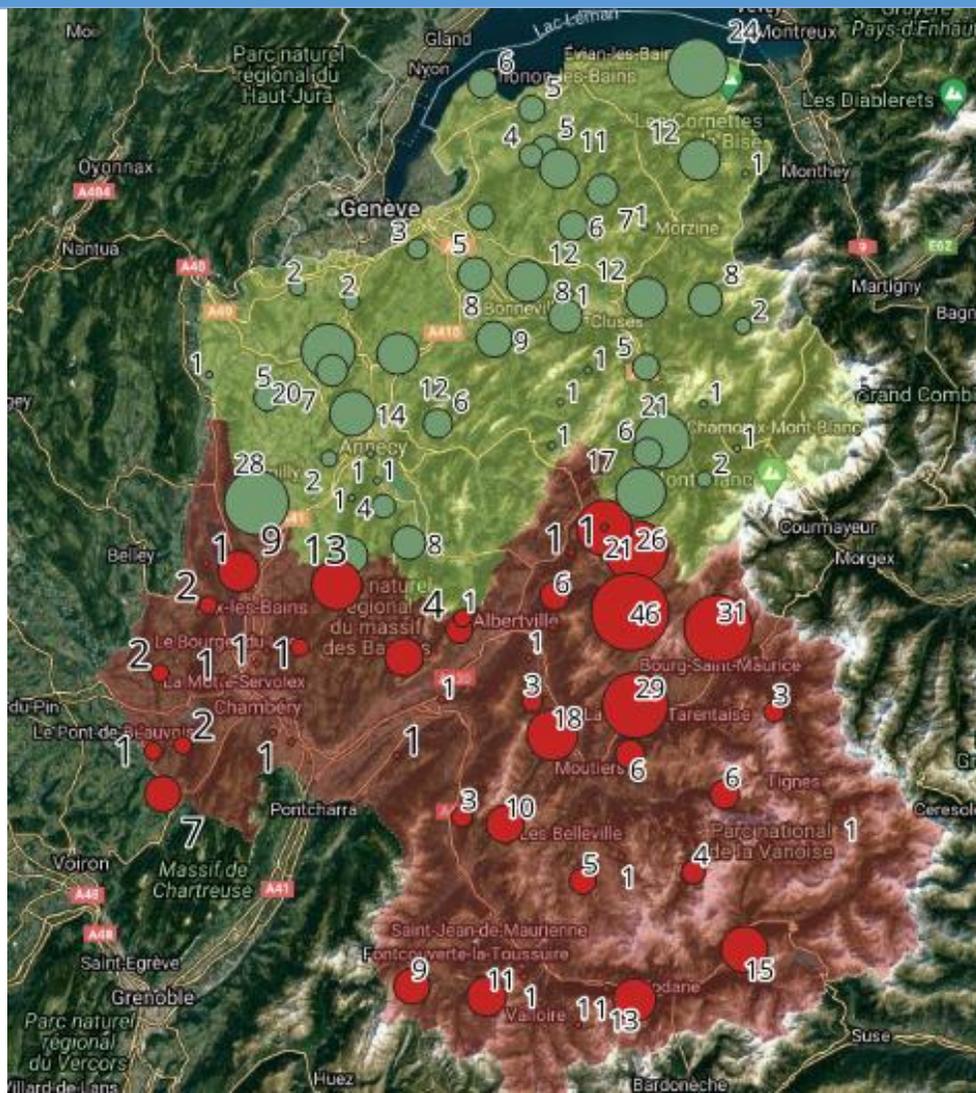
1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



2021 – échantillon de 1 184 exploitations laitières sous SIQO

Répartition des stabulations entravées



- Haute-Savoie
- Proportion bâtiments entravés
- Savoie
- Proportion bâtiments entravés

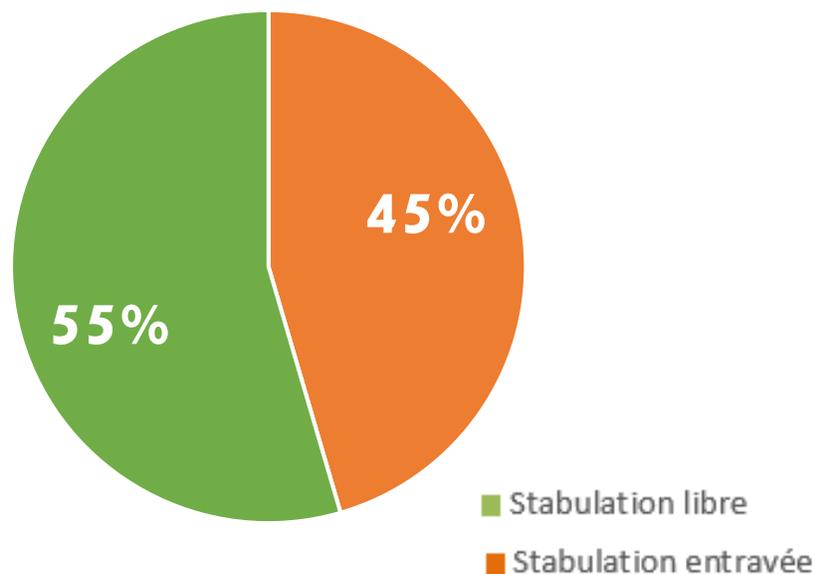
Source : DPLS (2017-2021), SDB (2021)
Réalisation QGIS : BONNET (2021)

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



2021 – échantillon de 1 184 exploitations laitières sous SIQO

Répartition de la production de lait
suivant le mode de stabulation



Production totale : 365 millions L lait

Profils moyens des exploitations

Avec stabulation entravée

37 VL



72 VL

Ref laitière

160 000 L



344 000 L

71 ha SAU

dont 94 % en herbe



122 ha SAU

dont 89 % en herbe

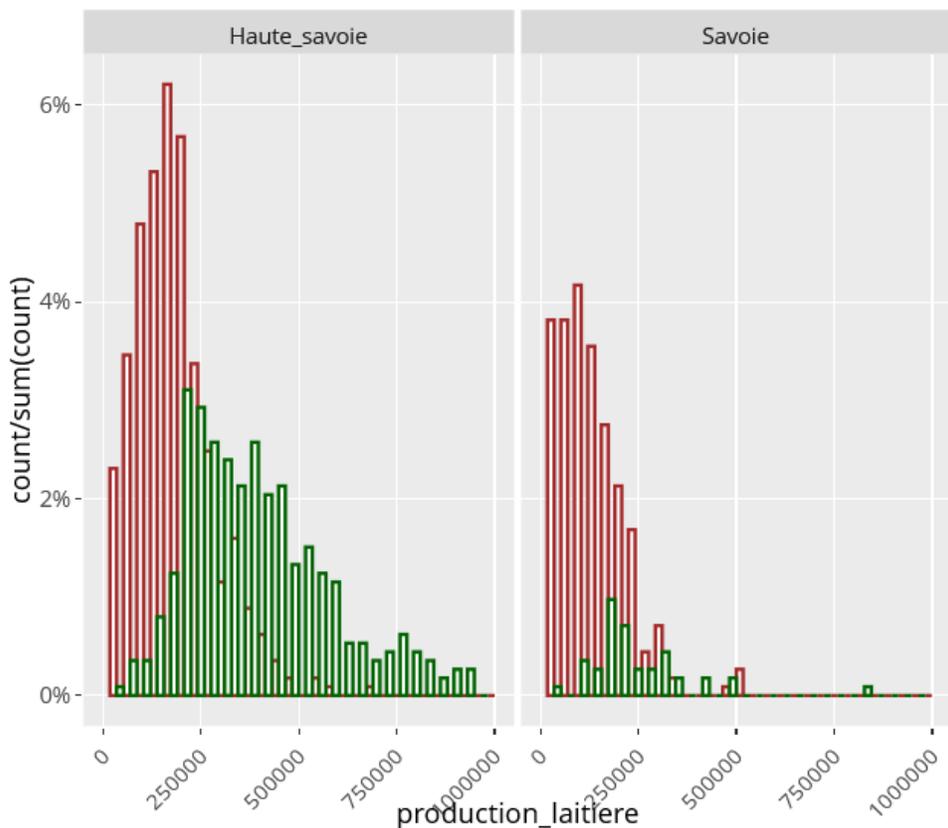
Avec stabulation libre

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE

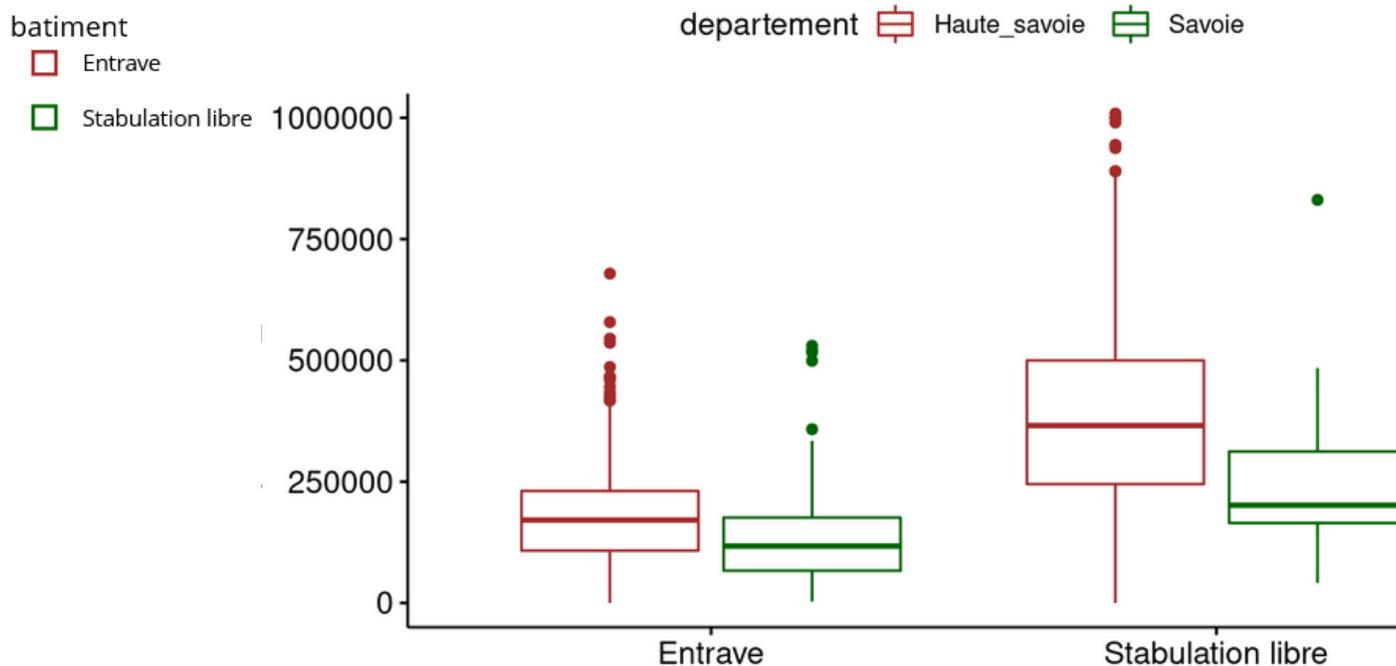


2021 – échantillon de 1184 exploitations laitières sous SIQO

Distribution des exploitations selon leur productions laitières et type de stabulation



Productions laitières moyennes des exploitations et les écarts-types associés selon le type de stabulation



ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



2021 – échantillon de 20 exploitations laitières sous SIQO

Profil moyen des exploitations enquêtées

37 VL



15 - 90

Ref laitière

232 000 L



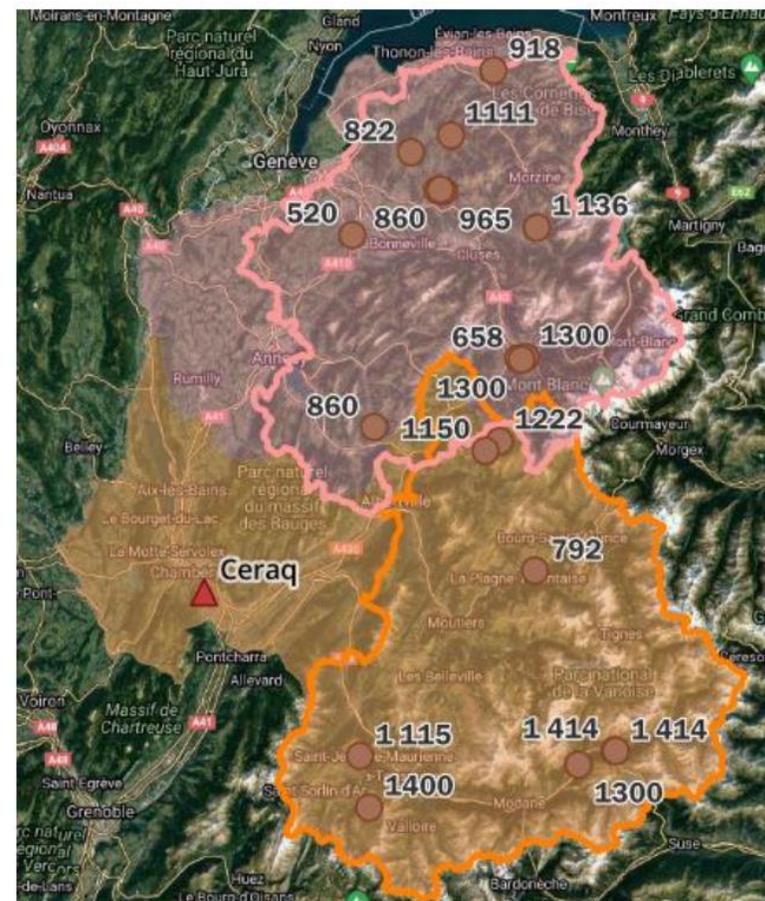
75k - 648k

56 ha SAU

Sans alpage



10 - 100



- Zone de l'AOP Reblochon
- Zone de l'AOP Beaufort
- Département de la Savoie
- Département de la Haute-Savoie
- Eleveurs interrogés

**Répartition des
éleveurs
interrogés avec
l'altitude de
chaque siège
d'exploitation**

ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



GESTION DU TROUPEAU ET BÂTIMENT

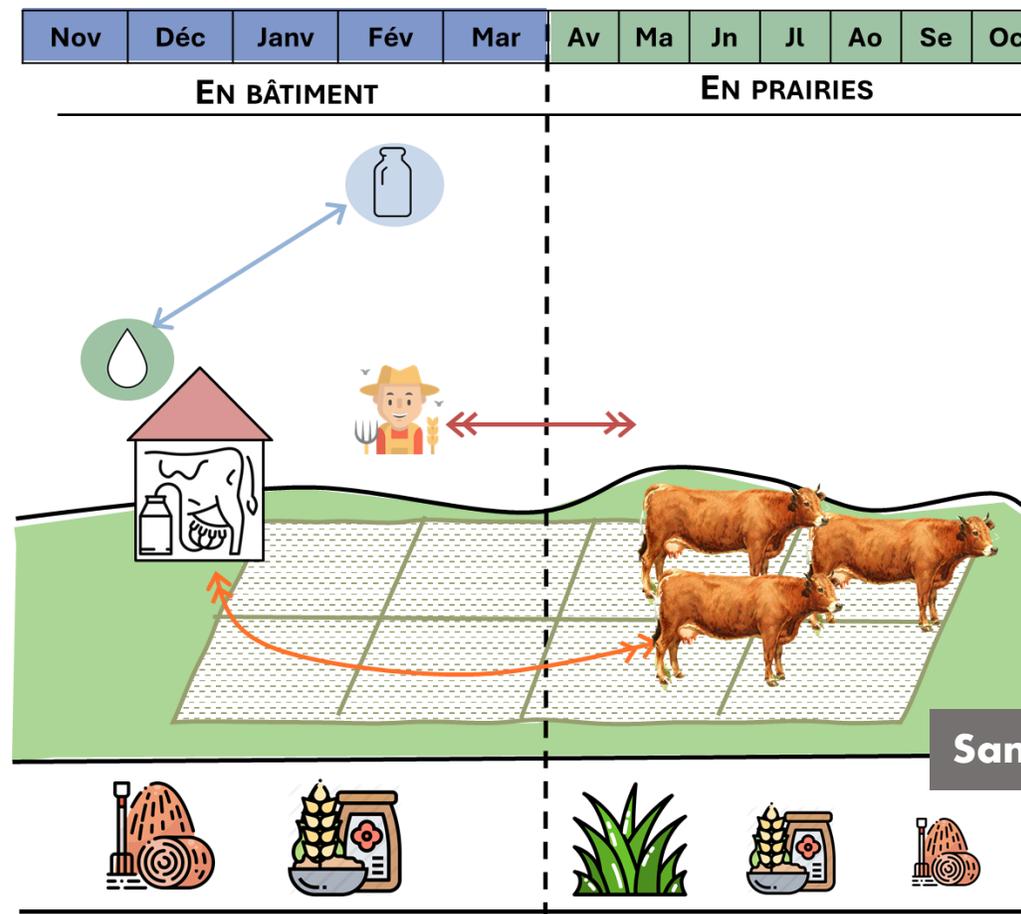
Plusieurs types de gestion, selon l'espace disponible :

- **TOUT LE TROUPEAU RÉUNI** dans un bâtiment unique
- **SÉPARATION DES VACHES LAITIÈRES ET DE AU MOINS UNE AUTRE CATÉGORIE D'ANIMAUX** (veaux, génisses) qui sont placés dans un autre bâtiment
- **ELEVAGE DES GÉNISSES HORS DE L'EXPLOITATION** : mise en pension ou externalisation de leur élevage

EXPLOITATION SANS ALPAGE

SI PAS DE SALLE DE TRAITE MOBILE, EN PERMANENCE DANS LE BÂTIMENT DE NOVEMBRE À MI-AVRIL ; D'AVRIL À OCTOBRE, EN BÂTIMENT POUR LES TRAITES. AVEC UNE SALLE DE TRAITE MOBILE LES VACHES NE SONT EN BÂTIMENT QUE LA PÉRIODE HIVERNALE ET LORS D'ALÉAS CLIMATIQUES OU EN CAS DE FORTES TEMPÉRATURES.

Calendrier de présence dans le bâtiment



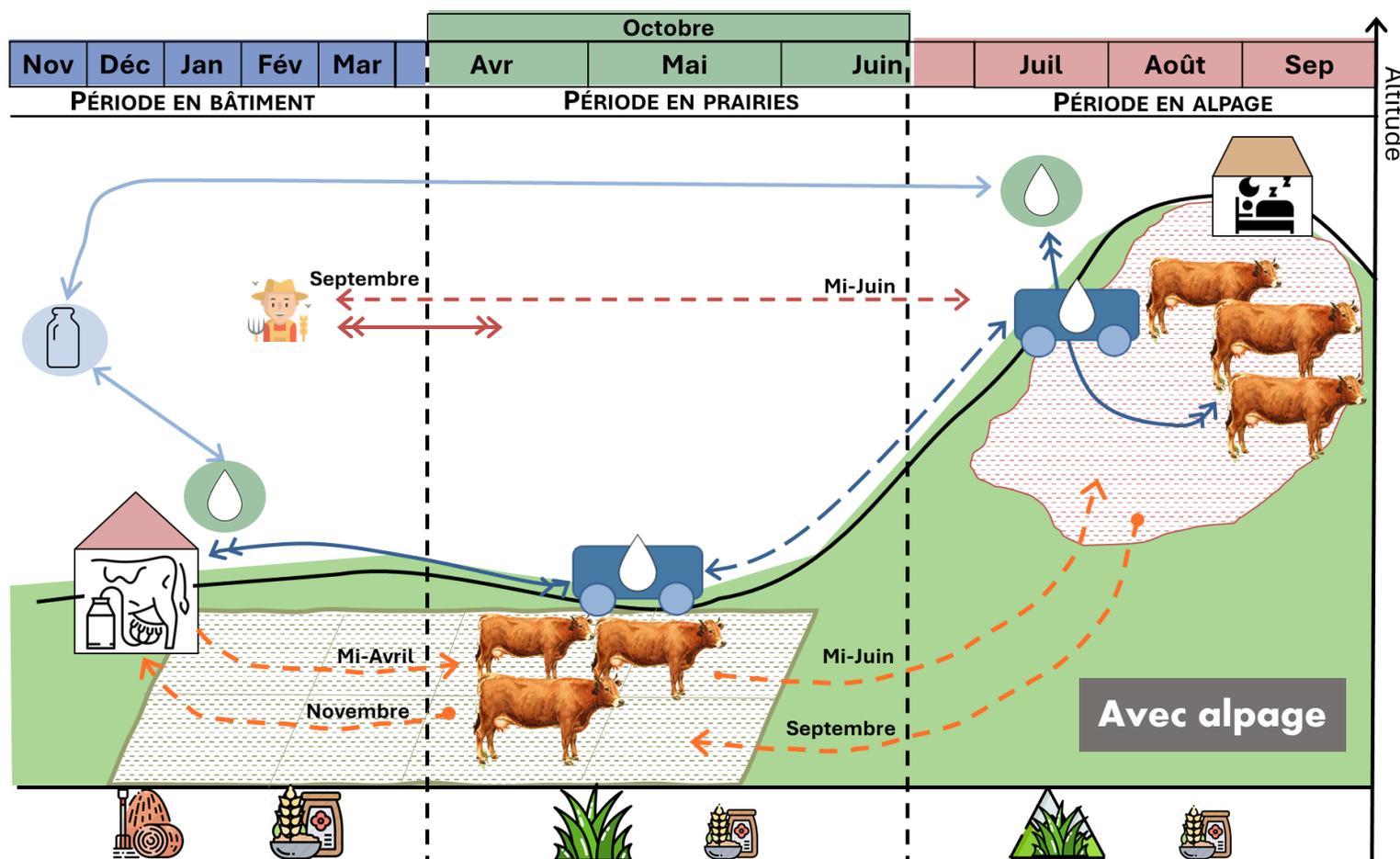
ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



Calendrier de présence dans le bâtiment



EXPLOITATION AVEC ALPAGE

PRÉSENCE DANS LE BÂTIMENT EN PERMANENCE EN HIVER. SI SALLE DE TRAITE MOBILE, MÊMES PRATIQUES QUE LES EXPLOITATIONS SANS ALPAGE SUR LES AUTRES MOIS DE L'ANNÉE. EN ALPAGE, CERTAINES EXPLOITATIONS ONT UN CHALET D'ALPAGE OÙ LA TRAITE SE FAIT, PRINCIPALEMENT EN ENTRAVÉ.

ACTION

1

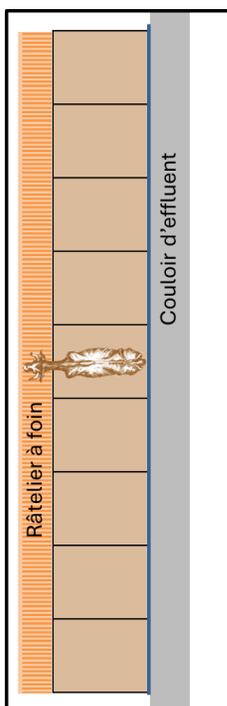
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



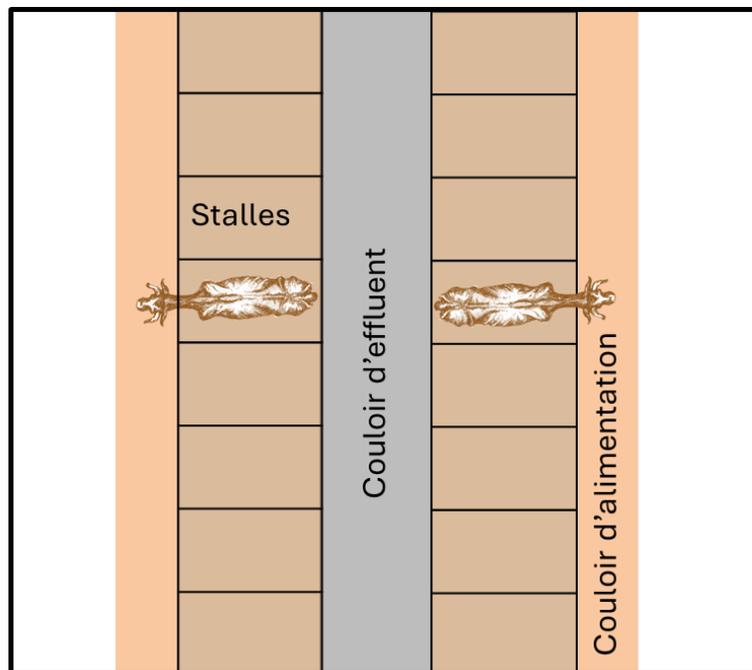
1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Configuration des animaux vis-à-vis des autres

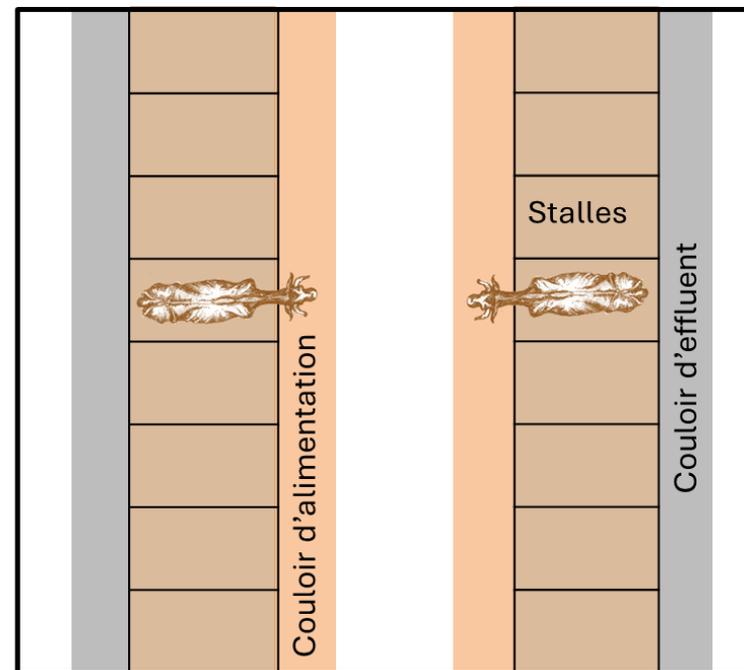
A.
FACE AU MUR



B.
« DOS-À-DOS »



C.
« VIS-À-VIS »



Caractéristiques associées

ERGONOMIE DU TRAVAIL

+/- développée selon la configuration :

- **DISTRIBUTION DE L'ALIMENTATION**
(fourrages + concentrés)

Demande + d'effort dans les configurations A et B, l'éleveur devant passer entre chaque animal pour accéder au couloir d'alimentation

- **OBSERVATION DES ANIMAUX**

Facilité dans la configuration B lors de la traite et de la gestion des effluents

ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 **EMPLACEMENT DES ANIMAUX**

B.
« DOS-À-DOS »

C.
« VIS-À-VIS »



ACTION

1

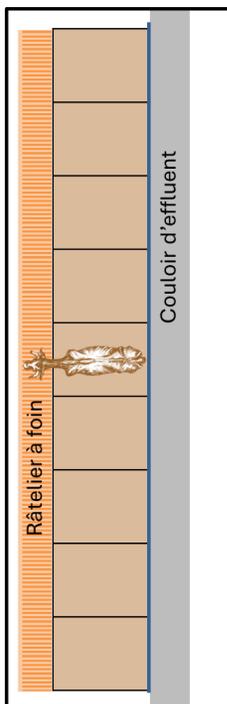
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



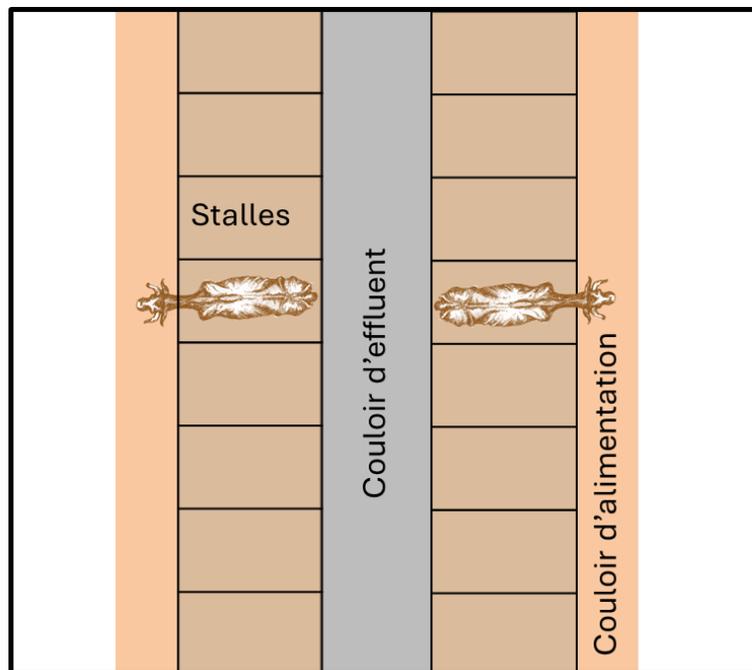
1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Configuration des animaux vis-à-vis des autres

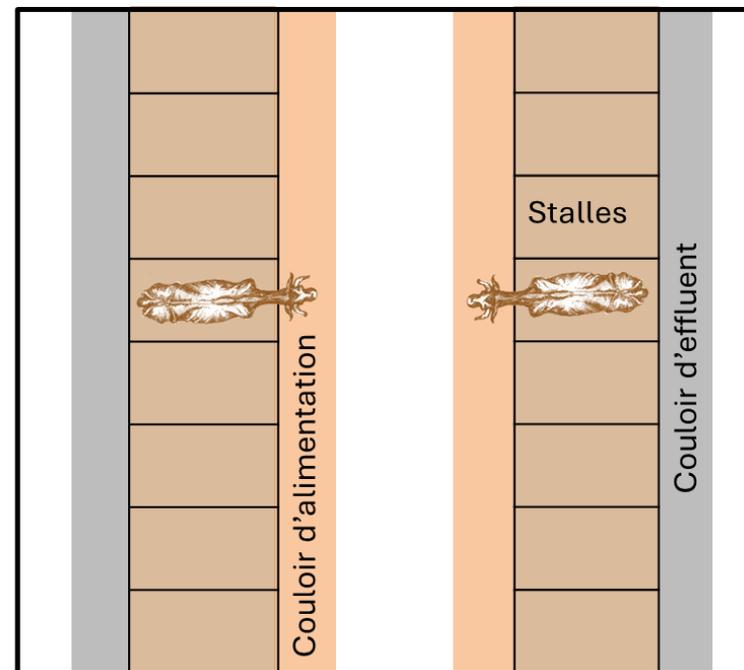
A.
FACE AU MUR



B.
« DOS-À-DOS »



C.
« VIS-À-VIS »



Caractéristiques associées

CONDITIONS DE VIE ET RELATIONS ENTRE ANIMAUX

+/- développées selon la
configuration :

- LUMINOSITÉ

Si fenêtres, les vaches dans la configuration B ont un accès à une lumière directe et naturelle

- CONTACT VISUEL ENTRE ANIMAUX possible dans la configuration C, en complément du contact entre animaux voisins

ACTION

1

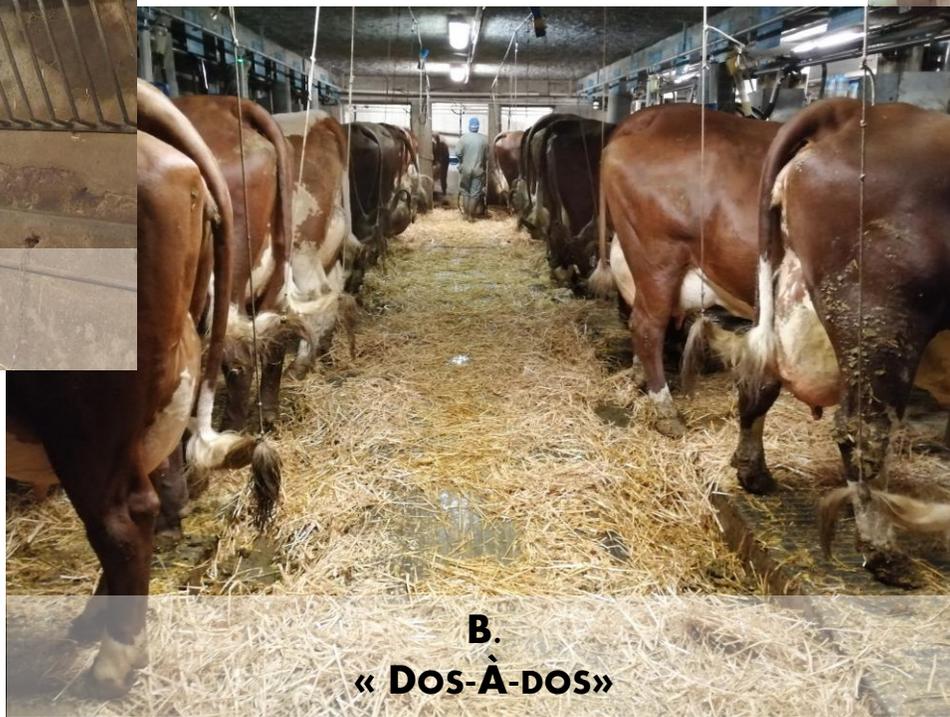
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX



A.
FACE AU MUR



B.
« DOS-À-DOS »



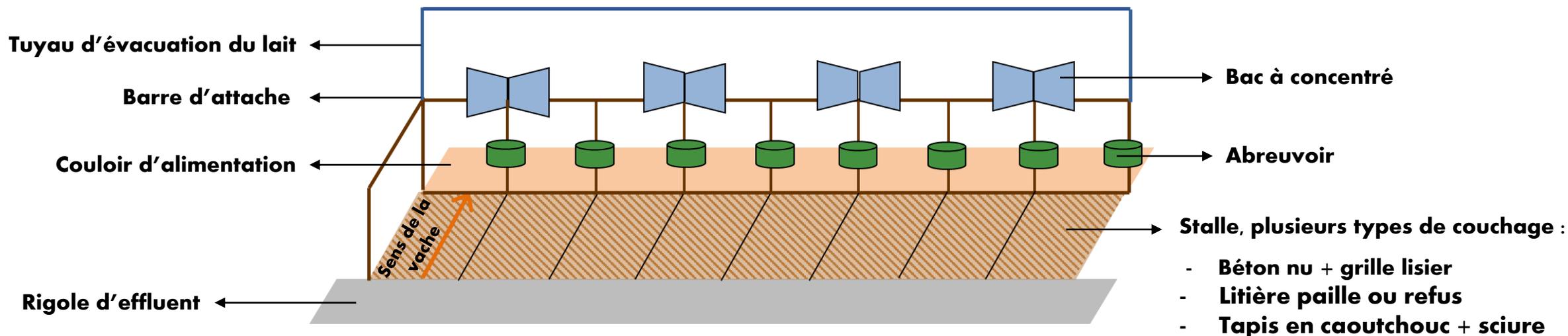
C.
« TÊTE-À-TÊTE »

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Caractéristiques des stalles



Dans les Savoie il n'y a pas de séparation entre les vaches, elles disposent toutes d'un espace qui n'est pas délimité par une quelconque barrière

Tous les bâtiments ne disposent pas d'abreuvoir individuel, certaines vaches doivent le partager avec une de leurs voisines

Il existe plusieurs systèmes d'attache et de type de collier pour les vaches : systèmes canadien et hollandais ; colliers en chaîne métallique, cuir ou tissu épais

ACTION

1

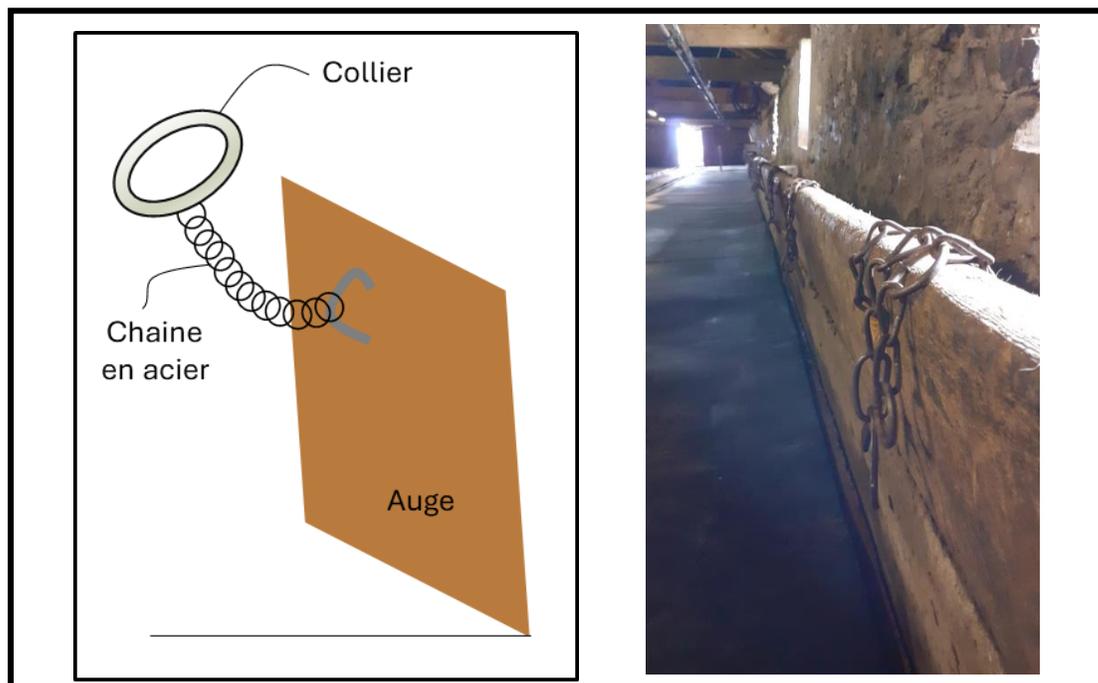
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Caractéristiques des attaches

A. Système d'attache traditionnel



SYSTÈME D'ATTACHE TRADITIONNEL = collier en fer ou tissu attaché dans le prolongement d'une chaîne fixée directement à l'auge ou râtelier à foin

CONSÉQUENCES POUR LA VACHE : mouvements latéraux et avant-arrière limités

CONSÉQUENCES POUR L'ÉLEVEUR : attache des vaches individuelle et nécessité de passer entre chaque animal par derrière pour l'attache et le détachage

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

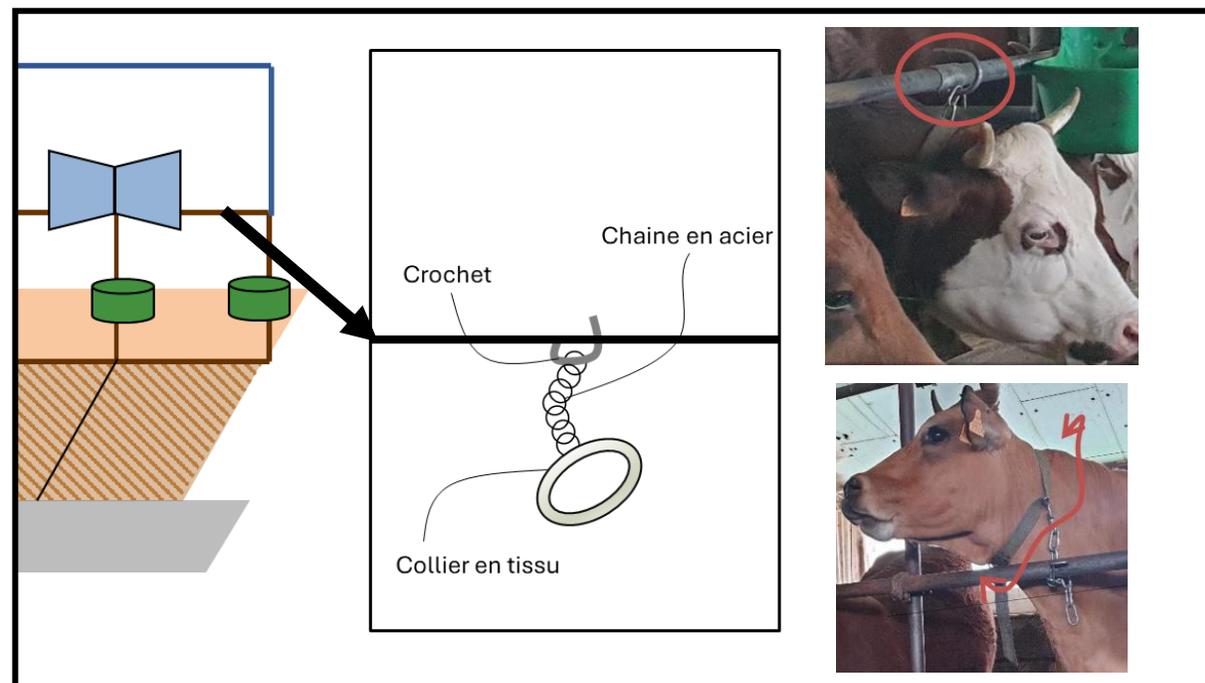
Caractéristiques des attaches

SYSTÈME D'ATTACHE CANADIEN = collier en chaîne, cuir ou tissu autour du cou de la vache relié à une attache – point ou barre latérale à mi-hauteur – par une chaîne ; système de détachage automatique possible

CONSÉQUENCES POUR LA VACHE : mouvements latéraux et avant-arrière limités. Barre latérale à mi-hauteur = possible choc lors du lever si hauteur pas adaptée au gabarit de la vache

CONSÉQUENCES POUR L'ÉLEVEUR : si couloir de passage, possibilité d'attache et de détachage par l'avant. Avec la barre latérale, possibilité d'un système de détachage automatique

B. Système d'attache canadien



ACTION

1

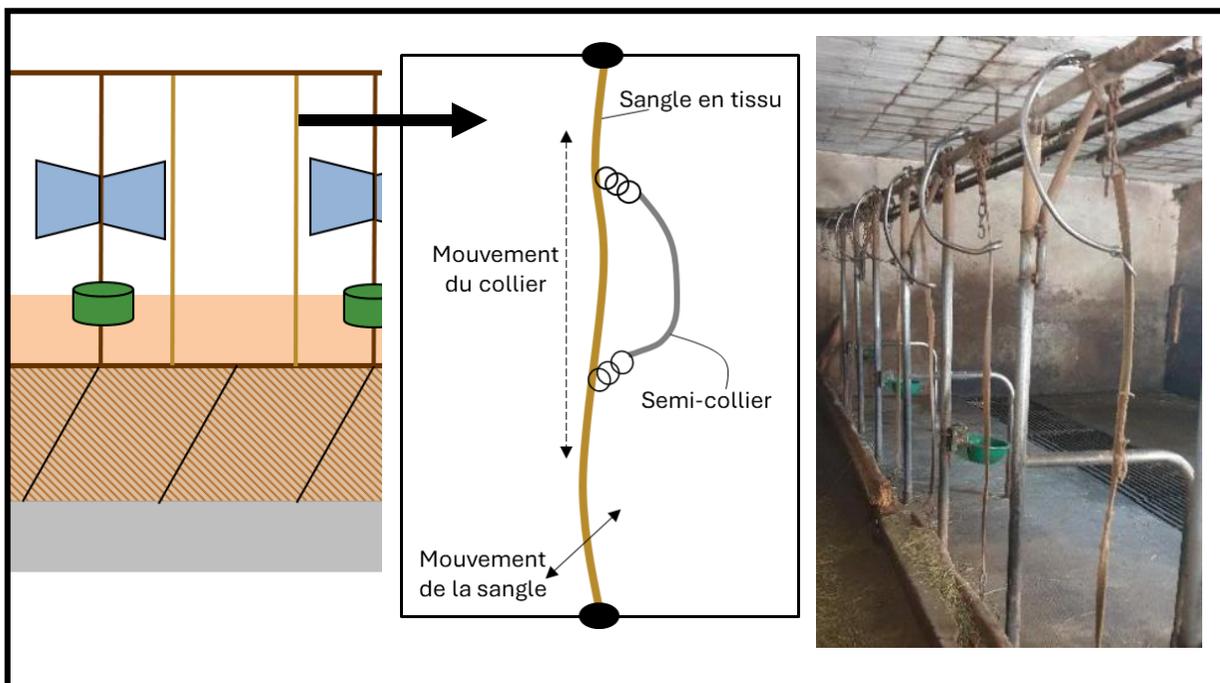
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Caractéristiques des attaches

C. Système d'attache hollandais



SYSTÈME D'ATTACHE HOLLANDAIS = demi-collier en fer ou tissu accroché à une sangle verticale en tissu elle-même fixée entre le sol et une barre en hauteur

CONSÉQUENCES POUR LA VACHE : mouvements latéraux très réduits, mouvements avant-arrière limités. Pas de barre latérale à mi-hauteur = pas de choc lors du lever

ACTION

1

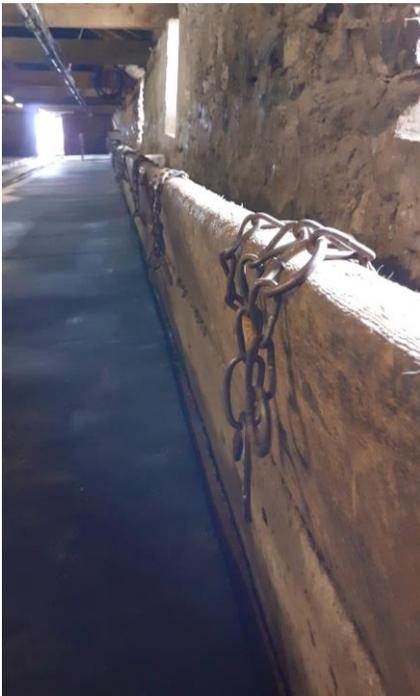
ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX

Caractéristiques des attaches

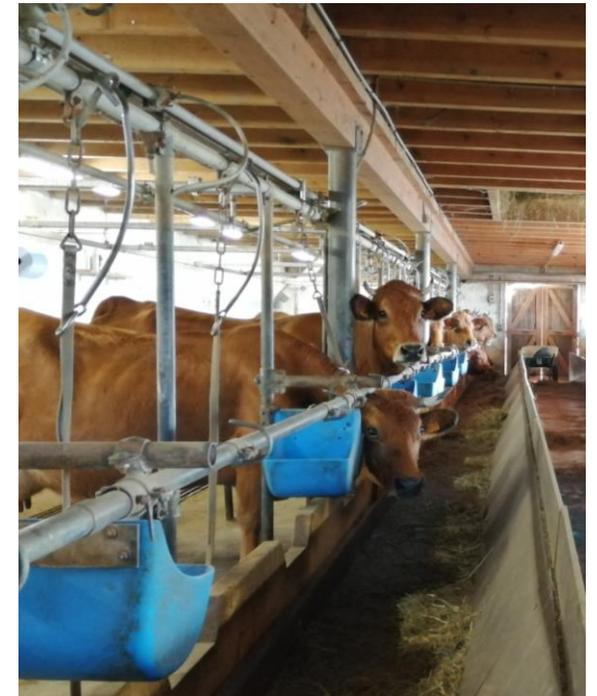
A. Système traditionnel



B. Système canadien



C. Système hollandais



ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE

**1****EMPLACEMENT DES ANIMAUX****Reproduction****I.A. faite à l'attache**

Vêlage à l'attache, veau séparé de la mère dès la naissance dans la plupart des étables ; dans les nouveaux bâtiments entravés il existe des boxes à vêlage et d'interventions vétérinaires

Gestion des veaux

Logement : (à l'attache), case à veaux individuelle ou groupée dans le même bâtiment que les autres animaux, ou dans un autre pour avoir une ambiance adaptée

Gestion des génisses

Pour les génisses élevées sur l'exploitation et pas à l'attache en tant que veaux, mise à l'attache à partir de 6 mois, dans le même bâtiment que les autres animaux ou dans un autre

Système d'attache similaire aux VL

Rejoignent les VL : dépend de la configuration de l'exploitation et place dans le bâtiment

ACTION

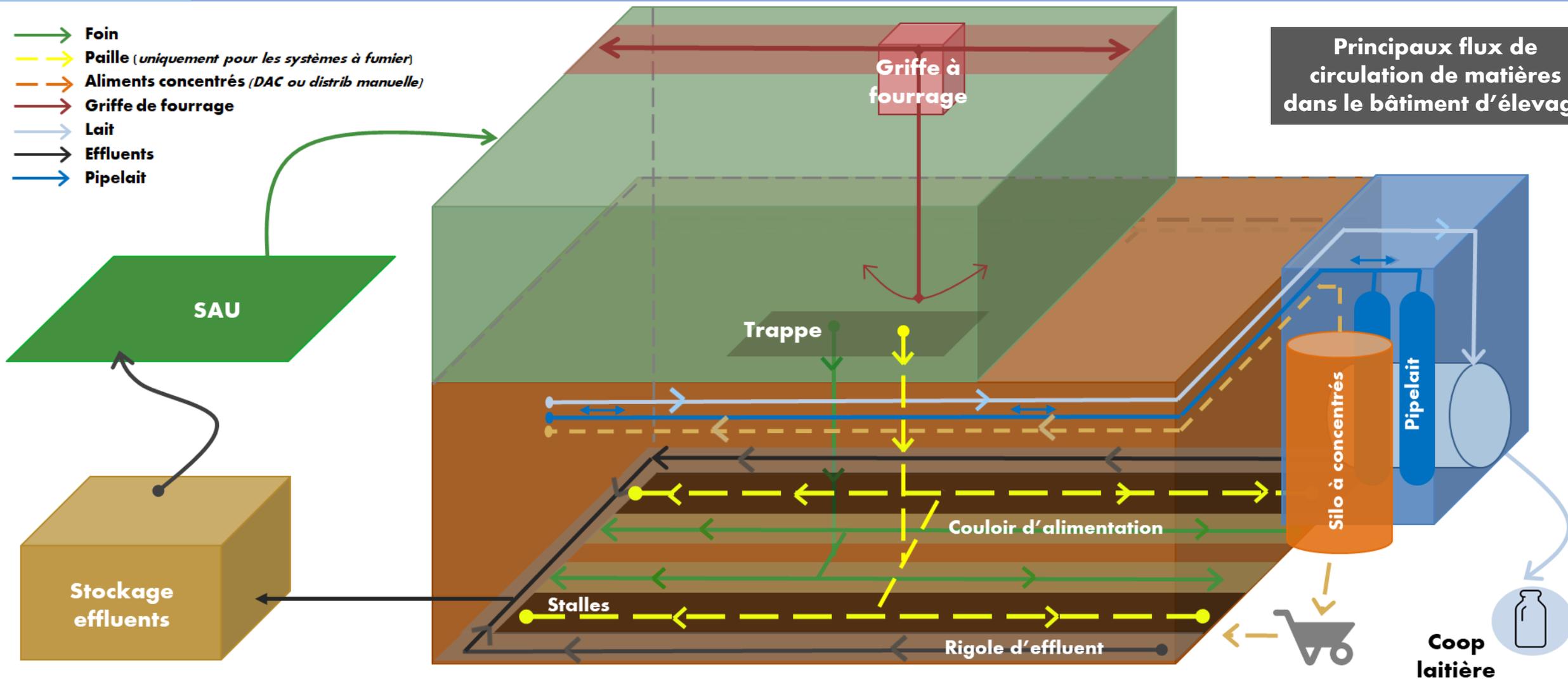
1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



- Foin
- Paille (uniquement pour les systèmes à fumier)
- Aliments concentrés (DAC ou distrib manuelle)
- Griffe de fourrage
- Lait
- Effluents
- Pipelait

Principaux flux de circulation de matières dans le bâtiment d'élevage



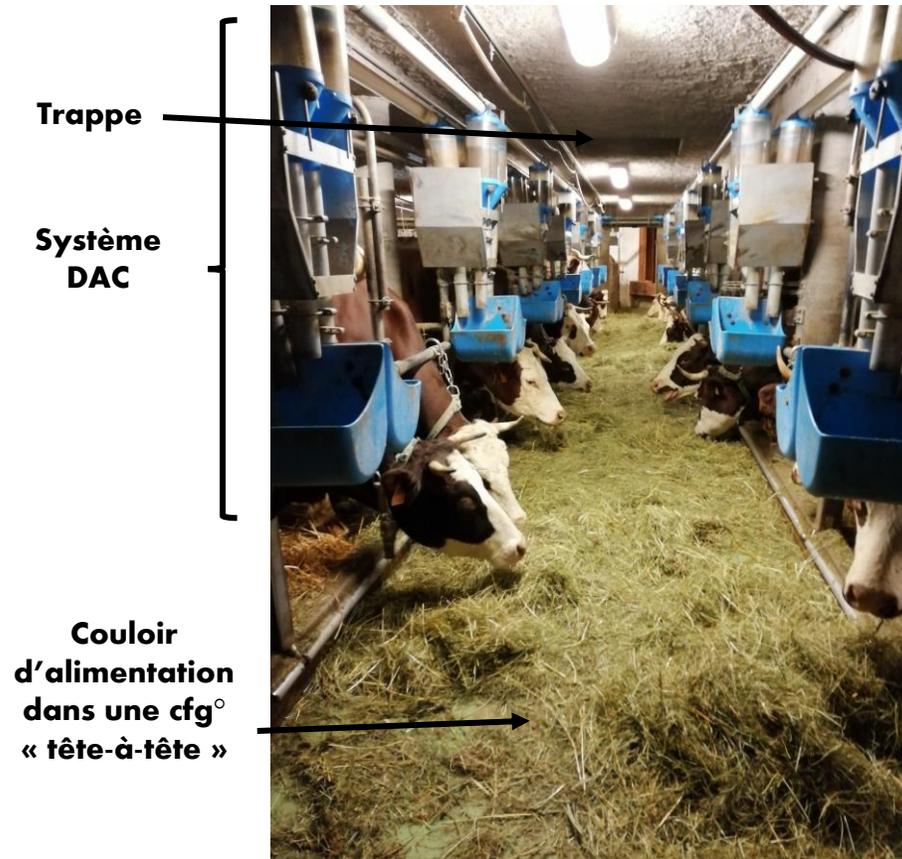
ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



- 1 EMPLACEMENT DES ANIMAUX
- 2 STOCKAGE DU FOURRAGE
- 2 SILO À CONCENTRÉS



ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



3 LAITERIE

La traite

Se fait deux fois / jour, c'est l'éleveur et le système de traite qui se déplacent à la vache. Pour faciliter cette tâche à l'éleveur certaines étables sont dotées de rail de transport des équipements de traite, équipement qui – pour certains – ont un système de décrochage automatique

Les vaches qui viennent de vêler ou qui suivent un traitement antibio sont elles traitent au pot pour que le lait ne soit pas mélangé avec celui des autres vaches

Le lait est envoyé à la laiterie dans un tank à lait via un réseau de tuyaux évacuateurs de lait appelés lactoducs

Exemple de pipelait



Griffe à traire

Lactoduc

Accroche pipelait au lactoduc



ACTION

1

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



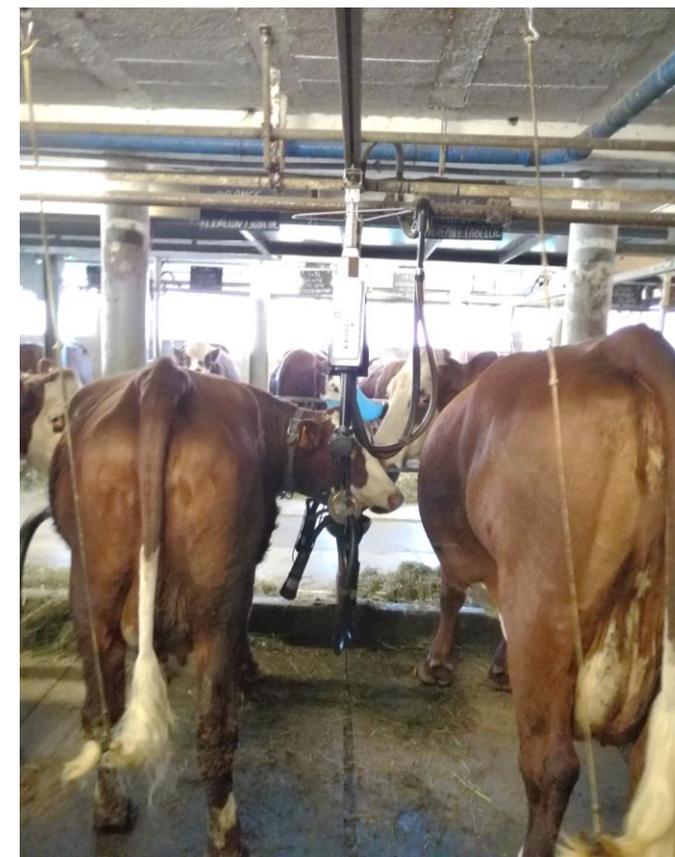
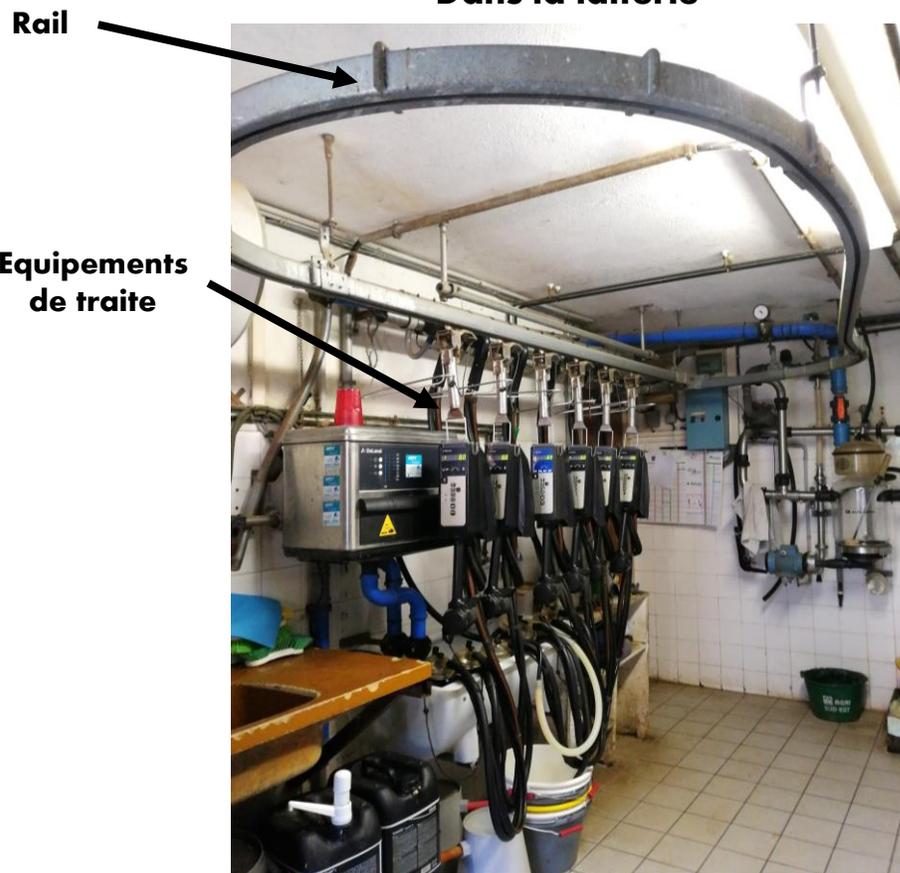
3 LAITERIE

Exemple de système de rail

Dans la laiterie

Transport vers les vaches

Prêt pour la traite



ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



Types de bâtiment

Bâtiments historiques

- Majoritairement petits troupeaux
- Configuration d'emplacement des vaches face au mur, une rangée d'animaux
- Peu de lumière naturelle
- Tâches manuelles +++ (gestion fourrage, concentrés, effluents, traite)



Bâtiments classiques

- Taille de troupeau variable
- Configuration d'emplacement des vaches diversifiée, sur plusieurs rangées
- Tâches manuelles ++ (distribution des concentrés, traite)



Bâtiments équipés

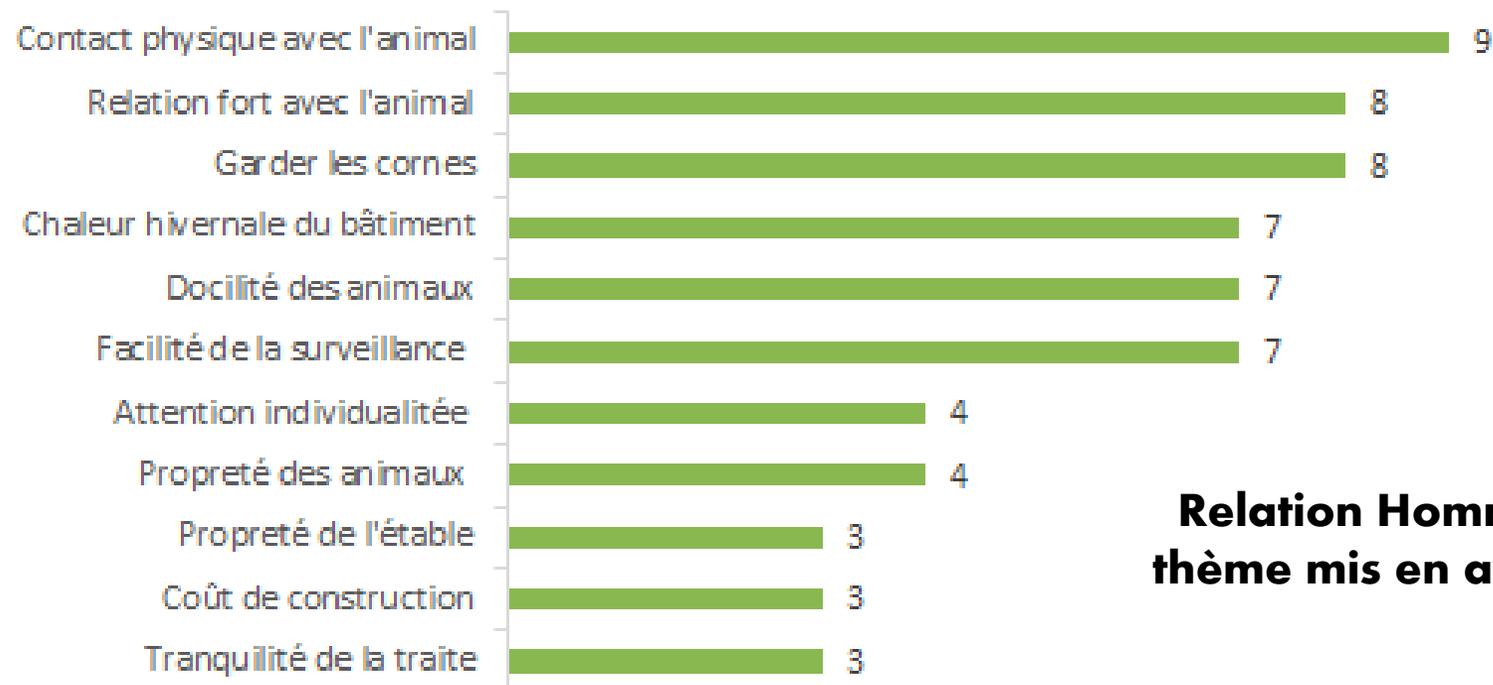
- Bâtiments classiques qui disposent d'équipements facilitant le travail de l'éleveur : rail pour déplacer les pipelaites, Distributeur Automatique de Concentrés



ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



AVANTAGES DES BÂTIMENTS ENTRAVÉS - D'APRES LES ELEVEURS

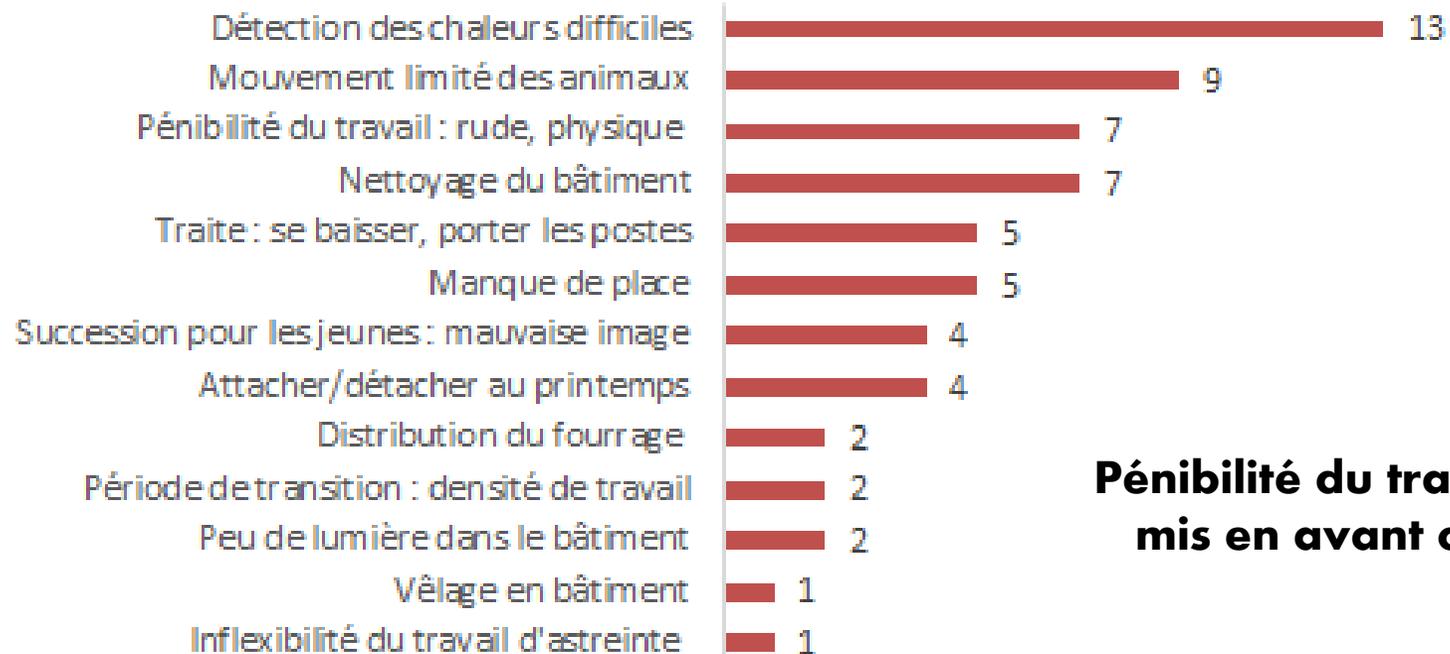


Relation Homme-animal = principal thème mis en avant comme avantage

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



INCONVENIENTS DES BÂTIMENTS ENTRAVES - D'APRES LES ELEVEURS



**Pénibilité du travail = principal thème
mis en avant comme inconvénient**

ÉTAT DES LIEUX DES SYSTÈMES ENTRAVÉS DANS LES SAVOIE



SYNTHÈSE

- **Bâtiment à l'entrave encore majoritaire dans les Savoie, particulièrement en zones montagneuses et dans la filière Beaufort**
- **En moyenne des exploitations de + petite taille (nb VL, référence laitière, SAU)**
- **Représente 45% de la production laitière des 1184 élevages laitiers sous SIQO**
- **Fonctionnement saisonné de l'entrave permanente ; possibilité d'entrave à la traite toute l'année dans certaines exploitations sans salle de traite mobile ou salle de traite en chalet d'alpage**
- **Trois types de configuration des emplacements des animaux : conséquences pour le contact entre animaux et les conditions de travail de l'éleveur**
- **Trois types de bâtiment identifiés : historiques, classiques & équipés. Conséquences pour la pénibilité de travail identifiées mais quid du bien-être des vaches ?**
- **Avantage principal : relations Homme-animal vs. inconvénient principal : pénibilité du travail**