



Fiches techniques

Les situations caractéristiques du travail des gaveurs

Sommaire

Les logements collectifs	
Mettre les canards dans les logements collectifs	fiche 1
Utiliser le système de contention	fiche 2
Repérer facilement le canard à gaver	fiche 3
Gaver les canards	fiche 4
Avoir la possibilité de mettre un canard dans un endroit isolé	fiche 5
Laver les logements collectifs	fiche 6
Maintenir et entretenir le matériel	fiche 7
Sortir les canards des logements	fiche 8
Maîtriser l'ambiance de la salle de gavage	fiche 9
Nettoyer les abreuvoirs	fiche 10
Nettoyer, entretenir et maintenir la gaveuse	fiche 11
Préparer la gaveuse	fiche 12
Faire circuler et guider la gaveuse	fiche 13
Transporter des canards dans des caisses	fiche 14
Concevoir une salle de gavage	fiche 15

Réalisé par Thomas Autier et Christian Martin en concertation avec l'équipe projet.
En partenariat pour les fiches 14 et 15 avec :
Patrick Marcelly, PALMIGORD
Martine Hiriart, Christian Lolom, Gil Pradal, EXCEL FOIE GRAS
Étienne Menantaud et Laurent Guihuit, DELPEYRAT
Christian Lafargue, PALMITOU
des représentant des transports AVILOG-TASTET et TREMONT SAS»



■ Les logements collectifs

L'objectif de ce référentiel n'est pas d'évaluer techniquement un logement ou un autre mais d'apprécier le fonctionnement et l'utilisation du logement dans sa globalité. Il doit permettre de déterminer les contraintes et les exigences liées à l'utilisation des différents matériels lors des situations de travail essentielles.

L'installation de logement collectif représente un investissement conséquent pour l'exploitation. Le choix du logement sera un compromis qui conditionnera les conditions de vie et de travail ainsi que les résultats d'exploitation sur plusieurs années. Le compromis se jouera entre l'amélioration du bien-être des canards et le niveau d'investissement de l'exploitation.

Il ne faut pas sous-estimer des situations qui pourraient paraître annexes et qui en fait sont déterminantes pour le bien-être et la santé des gaveurs et donc des canards.

Compte tenu de l'importance de l'investissement, il peut être judicieux de raisonner à long terme sur des situations de travail repérées comme déterminantes.

Quelque soit les logements (individuels ou collectifs) si les modes opératoires peuvent différer, les situations de travail restent identiques.

Dans l'état actuel des connaissances spécifiques des logements collectifs (expériences limitées dans la durée), il semblerait que l'on puisse souligner :

■ Des aspects positifs du logement collectif

- gain de temps au chargement et au déchargement
- augmentation du poids des magrets
- réduction des hématomes des cuisses

■ Des aspects négatifs du logement collectif

- baisse de la performance technique
- réduction de la productivité horaire
- possibilités d'apparition de griffures sur le dos des animaux

CHOIX d'un LOGEMENT COLLECTIF

Les points clés et situations de travail essentielles à prendre en considération

L'exploitant hiérarchisera les situations de travail qu'il souhaite privilégier :

- 1 Mettre les canards dans les logements collectifs
- 2 Utiliser le système de contention
- 3 Repérer facilement le canard à gaver
- 4 Gaver les canards
- 5 Avoir la possibilité de mettre un canard dans un endroit isolé
- 6 Laver les logements collectifs
- 7 Nettoyer, maintenir et entretenir le matériel
- 8 Sortir les canards des logements
- 9 Maîtriser l'ambiance de la salle de gavage
- 10 Nettoyer les abreuvoirs

Mettre les canards dans les logements collectifs

La mise des canards dans les logements n'est pas neutre. Si apparemment cette situation est facilitée par le logement lui-même, elle est aussi l'occasion de problème de santé pour le gaveur et de qualité pour le canard. Le chargement et l'enlèvement des canards sont très largement sous-estimés par les concepteurs et fabricants eux-mêmes.



LA PRÉPARATION

- Circuler de la zone de réception stockage (débarquement) à la salle de gavage
- Transférer les caisses de transport près des logements
- Disposer la pile de caisses de transport à proximité des logements collectifs
- Ouvrir les caisses de transport

Les revêtements de sol et l'accessibilité de façon générale vont avoir un impact majeur sur la santé des opérateurs mais également sur la santé des canards, car les risques de chute des caisses de transport existent.

De ce fait, il est essentiel d'éviter les pentes, les marches, les seuils et de penser lors d'une conception de salle aux situations de travail concernant les espaces de circulation, de réception et de stockage.



L'ACTION

Les conditions de travail des gaveurs sont difficiles lors de ces situations de travail :

- Répétitivité importante
- Torsions et flexions du tronc (impacts au niveau du dos)
- Éloignement entre l'ouverture du logement et le gaveur entraînant des manutentions du canard à bout de bras
- Le poids du canard qui est d'environ 4 kg devient donc beaucoup plus important et peut donc engendrer des problématiques d'épaules et/ou de dos.
 - Prévoir un système d'ouverture permettant aux gaveurs de mettre les canards dans les logements collectifs, les deux mains du gaveur pouvant être occupées lors de la prise du canard.
 - Le système d'ouverture ne doit pas permettre aux canards de ressortir du logement.
 - Réduire l'espace entre le gaveur en action et le logement.
 - Limiter le port des canards, les flexions et torsions du tronc, l'éloignement du canard lors des manutentions.
 - Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité.
 - Privilégier un système de transport limitant le port et l'élévation du canard pendant le chargement.
 - Le logement collectif devrait accueillir le même nombre de canards que les caisses de transport.
 - Le sol du logement ne doit pas permettre aux pattes du canard de se coincer.

Utiliser le système de contention

La mise en place du système de contention va conditionner l'activité de gavage. De cette situation dépendra le bon ou le mauvais positionnement des canards dans le logement et par conséquent aura des impacts sur la qualité du gavage et les conditions de travail des gaveurs.



LA PRÉPARATION

- S'assurer que rien ne fasse peur aux canards (mouvements brusques, visiteurs, situations inopinées ...)
- Mettre la contention
- Vérifier que des canards ne sont pas coincés
- Immobiliser les canards
- Repositionner le canard

Moins les canards seront effrayés au moment de la préparation de la contention plus ils se positionneront les uns à côté des autres et faciliteront ainsi le gavage.

De ce fait, il est essentiel de penser à cette situation de travail lors d'une conception de salle afin d'avoir la possibilité de stocker la gaveuse dans un local de préparation indépendant de la salle de gavage.

La contention sera différente suivant le volume du canard. Le gaveur doit pouvoir mettre en place la contention comme il le souhaite suivant le poids et la forme des animaux.



L'ACTION

Si la contention n'est pas correctement réalisée, elle entraînera des problèmes sur les conditions de travail des gaveurs et sur la qualité du gavage :

- Reprise des canards pour les positionner
- Préhension importante afin de maintenir le canard
 - manutention des canards
 - stress des canards
- Prévoir des vitesses de mise en place de la contention afin d'optimiser la répartition des canards :
 - **Pour les contentions arrières** : Il faut aller assez vite pour entraîner le canard. Une contention trop lente peut coincer le canard.
 - **Pour la contention du dessus** : La contention doit pouvoir être réalisée en plusieurs fois afin de ne pas coincer les canards.
- Prévoir un système permettant aux gaveurs de positionner la contention comme ils le souhaitent.
- Limiter le temps de contention pour toute une ligne de logements afin d'éviter que certains canards ne subissent la contention trop longtemps.

Repérer facilement le canard à gaver

Cette situation est primordiale et peut avoir un impact important sur les conditions de travail des gaveurs. Le nombre, la répartition des canards dans le logement collectif ainsi que leur possibilité de mouvement (contention activée) vont entraîner une charge mentale supplémentaire pendant le gavage, source de stress et de fatigue physiologique importants.



LA PRÉPARATION

- Repérer le futur canard à gaver
- Changer de canard
- Vérifier l'état de digestion : palper ou regarder le jabot

Le gaveur doit savoir quel canard il a gavé et repérer le suivant.

Le nombre de canards présents dans un logement collectif est dimensionnant sur cette situation de travail.



L'ACTION

Le nombre de canards dans un logement collectif doit être lié aux situations de travail suivantes :

- Mettre les canards dans les logements
- Sortir les canards des logements

Exemple :

Un logement collectif avec 6 canards va faciliter leur mise en place s'ils sont transportés par 6 dans les caisses de transport.

Un logement collectif avec 4 canards va faciliter leur sortie vers l'abattoir s'ils sont transportés par 4 dans les caisses de transport.

- Un logement collectif doit accueillir 6 canards maximum afin de permettre aux gaveurs de se repérer aisément durant le gavage.
- Le gaveur doit avoir accès aisément au jabot pour vérifier l'état de digestion du canard. Cette situation lui permet de savoir s'il a déjà gavé le canard ou de déterminer la dose à distribuer.
- Les parois latérales du logement ne doivent pas permettre aux canards de passer la tête d'un logement à l'autre.

Gaver les canards

Cette situation de travail est souvent considérée comme la plus importante de l'activité de travail des gaveurs. Les logements collectifs vont devoir prendre en compte les exigences de cette situation de travail afin de favoriser la qualité du gavage et les conditions de travail des gaveurs.



LA PRÉPARATION

- Attraper la tête du canard
- Ouvrir le bec
- Embuquer le canard
- Tenir le bec du canard
- Contrôler et vérifier que l'embuc lorsqu'il est dans l'œsophage du canard, n'ait pas de point de contact avec une paroi

De nombreuses variabilités vont intervenir et faire de cette situation de travail une situation particulière :

- la taille du gaveur,
- la taille de l'embuc (rigide, souple, diamètre),
- la hauteur des logements,
- la hauteur des contentions lorsqu'elles sont abaissées,
- la forme des moyens de contention,
- le type de gaveuse.

En effet, si la corrélation de toutes ces hauteurs n'est pas satisfaisante (trop haut ou trop bas), les gaveurs vont, dans un premier temps, compenser physiquement afin de réaliser un gavage de qualité avec comme conséquences un impact sur leurs conditions de travail et sur leur santé.

Mais plus le gavage va avancer dans le temps, plus la fatigue physique va avoir un impact sur le gaveur et la compensation ne se fera plus sur le physique mais sur la qualité du gavage et donc sur la productivité.

L'ACTION

- Les conditions de travail des gaveurs sont contraignantes lors de cette situation de travail :
 - répétitivité importante,
 - torsions et flexions du tronc (impacts au niveau du dos),
 - éloignement entre le gaveur et le canard,
 - préhension du bec du canard durant l'embucage (canal carpien).

Les logements collectifs doivent être réglables en hauteur et facilement ajustables afin de faciliter le gavage et assurer ainsi la qualité des produits.

- Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité :
 - Prévoir des appuis au niveau abdominal afin de permettre aux gaveurs de se pencher sans solliciter leur dos.
 - Prévoir des appuis au niveau des coudes afin de permettre aux gaveurs d'avoir des temps de repos durant le gavage (au moment où ils envoient la dose).
 - Prévoir des appuis au niveau des pieds afin de relâcher les psoas et de détendre le dos (cf. page 14 de la brochure).
 - Limiter les flexions et torsions du tronc.
 - Limiter l'éloignement du canard lors des manutentions.
 - Éviter que l'abreuvoir empêche l'appui du gaveur.

Avoir la possibilité de mettre un canard dans un endroit isolé

Toutes opérations de transferts, toutes manipulations des canards peuvent générer des traumatismes (chocs, contentions, ...) et de ce fait avoir des conséquences sur le bien-être et la qualité même de l'animal.



LA PRÉPARATION

Mettre les canards plus faibles dans un endroit isolé afin de préserver leur intégrité et leur santé.



L'ACTION

Prévoir des emplacements vides, dès le remplissage de la salle, pour mettre les canards plus faibles : logements individuels ou logements collectifs adaptables.

La mise en place de ces logements adaptés est indispensable pour que tous les canards plus faibles puissent avoir accès facilement à l'abreuvoir, mais également pour que le gaveur puisse les gaver dans les meilleures conditions de confort.

L'ouverture de ces logements doit être d'autant plus importante que le gaveur transférera ces animaux éventuellement avec les deux mains.

Laver les logements collectifs

Cette situation de travail est primordiale car même si elle n'est pas réalisée quotidiennement, elle est très éprouvante au point d'être parfois sous-traitée. Des concepteurs se sont penchés sur cette problématique et ont mis au point des robots de lavage. Néanmoins l'investissement important de ce robot ou la mise en place d'une sous-traitance ne peuvent être assumés par tous les gageurs. De plus, de la qualité du lavage va dépendre la qualité du vide sanitaire. Par conséquent, même avec un robot de lavage, les gageurs seront toujours amenés à contrôler le lavage et à réguler d'éventuels dysfonctionnements.



LA PRÉPARATION

- Connecter le nettoyeur haute pression à un point d'eau
- Vérifier le débit d'eau (important pour une bonne qualité de lavage)
- Préparer, éventuellement, un mélange détergeant et/ou désinfectant
- Prélaver les logements collectifs
- Passer le nettoyeur haute pression sur les logements collectifs et dans la salle de gavage
- Se déplacer pour laver les logements collectifs
- Désinfecter les logements collectifs

Les logements collectifs doivent être lavés des deux cotés afin d'obtenir un nettoyage de qualité.

Le temps d'exposition est par conséquent très important ce qui augmente la pénibilité et les problématiques de santé.

La matière des cages va avoir un impact sur le nettoyage car les fientes et les plumes vont plus ou moins s'accrocher selon les matériaux du logement.

Situation de travail concernant le nettoyage des logements collectifs.

L'ACTION

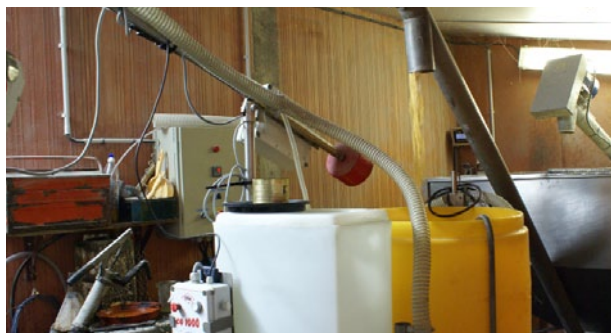
La difficulté du lavage est liée :

- à la hauteur des logements collectifs
- à la quantité de matériaux constituant les logements collectifs
- aux recoins au niveau des logements impliquant des postures pathogènes accentuées par la pression de l'eau
- aux matériaux des logements collectifs.
 - Prévoir des logements collectifs avec des matériaux favorisant le nettoyage
 - Privilégier un logement limitant la ferraille afin de retenir au minimum les fientes et les plumes
 - Limiter les flexions et torsions du tronc
 - Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité
 - Le sol du logement doit favoriser l'évacuation des fientes.



Maintenir et entretenir le matériel

La maintenance et l'entretien des logements collectifs vont être des actions primordiales pour le maintien en état des investissements. Ceci va donc engendrer des situations de travail pour les gaveurs. Ces situations peuvent être importantes et peuvent même aller à l'encontre de la production.



LA PRÉPARATION

- Réaliser des actions d'entretiens fréquents
- Réaliser une maintenance de premier niveau
- Stocker des pièces de rechange
- Joindre le fournisseur pour réaliser une action de maintenance importante



L'ACTION

L'entretien des logements collectifs doit servir à minimiser les actions de maintenance plus lourdes. Pour cela, il est essentiel de prévoir une accessibilité aux divers endroits où le gaveur devra intervenir.

- Prévoir des zones de stockage permettant d'avoir des pièces de rechange afin de limiter les arrêts d'activité et de permettre au gaveur d'avoir une réactivité importante.
- Un accord entre le gaveur et le concepteur doit être établi afin de déterminer la maintenance réalisable par le gaveur et celle réalisable par le fournisseur.

En conclusion, la fiabilité des systèmes utilisés est déterminante.

Cf fiche n°6 «laver les logements collectifs»

Sortir les canards des logements

La sortie des canards des logements collectifs n'est pas neutre. Elle est l'occasion de problèmes de santé pour le gaveur et de qualité pour les produits issus du canard. Le chargement et l'enlèvement des canards sont très largement sous-estimés par les concepteurs et les fabricants eux-mêmes.



LA PRÉPARATION

- Approvisionner les cages de transport à proximité des logements collectifs
- Stocker les piles de cages de transport
- Ouvrir et maintenir les logements collectifs ouverts durant le transfert
- Ouvrir les caisses de transport
- Surveiller les canards afin qu'ils ne sortent ni du logement collectif ni des caisses de transport
- Faire passer les canards dans les caisses de transport

Les revêtements de sol et l'accessibilité de façon générale vont avoir un impact majeur sur la santé des opérateurs mais également sur la santé des canards, car les risques de chute des caisses de transport peuvent abîmer les canards.

De ce fait, il est essentiel d'éviter les pentes, les marches, les seuils et de penser lors d'une conception de salle aux situations de travail concernant les espaces de circulation.



L'ACTION

Les conditions de travail des gaveurs sont difficiles lors de ces situations de travail :

- Répétitivité importante
- Torsions et flexions du tronc (impacts au niveau du dos)
- Éloignement entre l'ouverture du logement et le gaveur entraînant des manutentions du canard à bout de bras
- Le poids du canard qui à la fin est d'environ 5,5 kg devient donc beaucoup plus important et peut donc engendrer des problématiques d'épaules et/ou de dos.

- Prévoir un système d'ouverture permettant aux gaveurs de sortir les canards des logements collectifs ; les deux mains du gaveur étant occupées lors de la prise du canard
- Le système d'ouverture ne doit pas permettre aux canards de sortir du logement
- Réduire l'espace entre le gaveur en action et le logement
- Limiter le port des canards
- Limiter les flexions et torsions du tronc
- Limiter l'éloignement du canard lors des manutentions
- Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité
 - Privilégier un logement limitant le port et l'élévation du canard pendant le chargement
 - Privilégier les systèmes de transport limitant les manutentions hautes et basses.

Maîtriser l'ambiance de la salle de gavage

La gestion de l'ambiance est une étape fondamentale dans le bon déroulement du gavage. En effet, elle conditionne l'état du canard tout au long de cette période.



LA PRÉPARATION

- Elle permet de gérer la régulation thermique du canard
- Elle permet de procurer au canard une sensation de fraîcheur
- Elle permet de limiter les amplitudes thermiques durant le gavage
- Elle permet à l'animal de digérer correctement tout au long de cette étape
- Elle permet le renouvellement d'air nécessaire à l'animal et évacue l'air vicié.



L'ACTION

Des situations de travail vont avoir une interaction forte avec les moyens d'ambiance. Il est essentiel d'appréhender les impacts de ces situations de travail sur les moyens d'ambiance.

- **Faire circuler la gavageuse.**
Les systèmes de ventilation (ventilateurs, gaines, ...) et de régulation de la température ne doivent pas gêner la circulation de la gavageuse et le gavage.
- **Nettoyer les logements collectifs.**
Le nettoyage ne doit pas provoquer de panne au niveau des systèmes de ventilation.



Nettoyer les abreuvoirs

Tout au long du gavage, les abreuvoirs devront être nettoyés et réalimentés en eau. Le gaveur devra donc réaliser cette situation de travail quotidiennement. Il est par conséquent essentiel de prendre en compte cette situation afin de choisir un logement collectif adapté.



LA PRÉPARATION

- **Vider l'eau de l'abreuvoir**
- **Nettoyer l'abreuvoir**
- **Remplir l'abreuvoir**

L'abreuvoir ne doit pas contraindre l'activité de gavage ni engendrer des risques pour le canard. De plus, l'accessibilité pour le gaveur concernant l'abreuvoir est primordiale.



L'ACTION

- L'abreuvoir ne doit pas empêcher les appuis durant le gavage
- Eviter que les abreuvoirs donnent un appui aux canards

Il est essentiel d'éviter que les canards prennent appuis sur les abreuvoirs car il y va de leur santé et par conséquent de la qualité des produits.

- L'abreuvoir doit être facilement accessible et, par conséquent, il faut éviter qu'il ne se trouve au milieu des logements

Les abreuvoirs qui éloignent les gaveurs des canards ou qui limitent les appuis durant le gavage vont entraîner :

- des flexions et torsions du tronc
- un bras de levier néfaste à la santé des gaveurs.
- Eviter les projections d'eau (favoriser les conditions de travail des gaveurs et limiter la consommation d'eau)

Nettoyer, entretenir et maintenir la gaveuse

Pour garantir une utilisation optimale, la gaveuse devra être lavée et entretenue régulièrement. Ces situations de travail qui sont souvent négligées vont engendrer des problèmes de conditions de travail et des problèmes de qualité.



LA PRÉPARATION

- **Transférer la gaveuse au niveau de l'aire de lavage**
- **Vérifier que la gaveuse est bien lavée**
- **Effectuer des actions d'entretien fréquentes**
- **Réaliser une maintenance de premier niveau**
- **Stocker des pièces de rechange**
- **Joindre le fournisseur pour réaliser une action de maintenance importante**

L'entretien de la gaveuse permet de minimiser les actions de maintenance plus lourdes.

Pour cela, il est essentiel de prévoir une accessibilité aux divers endroits où le gaveur devra intervenir.

Prévoir des zones de stockage permettant d'avoir des pièces de rechange afin de limiter les arrêts d'activité et de permettre au gaveur d'avoir une réactivité importante.

Un accord entre le gaveur et le concepteur doit être établi afin de déterminer la maintenance réalisable par le gaveur et celle réalisable par le fournisseur.

L'ACTION

- Prévoir des accès sécurisés pour nettoyer la gaveuse
- Prévoir des retours d'informations afin de contrôler facilement la qualité du nettoyage
- Prévoir un accès à la zone de nettoyage afin de limiter les manutentions de la gaveuse

Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité :

- Prévoir des appuis au niveau abdominal afin de permettre aux gaveurs de se pencher sans solliciter leur dos
- Prévoir des appuis au niveau des coudes afin de permettre aux gaveurs d'avoir des temps de repos durant le gavage (au moment où ils envoient la dose).
- Limiter les flexions et torsions du tronc.



Préparer la gaveuse

Dans cette phase de préparation, le contrôle est une chose primordiale. Les gaveurs vont devoir effectuer des contrôles concernant la quantité d'eau, le mélange réalisé ou encore la quantité des produits. Ces contrôles peuvent intervenir tout au long de la préparation.

Ils doivent être réalisables, dans des conditions de travail acceptables, sans risque, afin que la qualité du produit et par conséquent du gavage soit optimum.



LA PRÉPARATION

- Stocker les matières premières
- Préparer et alimenter la machine ou/et le cuiseur avec les différents ingrédients nécessaires au gavage dans la gaveuse (maïs, eau, additifs...)
- Contrôler la quantité de produit mise dans la gaveuse lors de la préparation
- Réinsérer le surplus de la veille et/ou les doses dans la machine
- Contrôler la quantité de produit
- Contrôler l'homogénéité du mélange

Donner les moyens et les marges de manœuvres nécessaires aux gaveurs afin de réaliser ces contrôles.

Les gaveurs ont très souvent des restes venant du gavage de la veille car un des objectifs principal durant le gavage est de ne pas manquer de matière afin de réaliser le gavage de tous les canards en une seule fois.



L'ACTION

- Les conditions de travail des gaveurs sont difficiles lors de cette situation de travail :
 - Accessibilité au niveau de la gaveuse pour réaliser les contrôles ou pour réinsérer des produits difficiles
 - Manutentions des produits
- Permettre aux gaveurs de réintégrer le surplus
- Permettre aux gaveurs d'avoir une accessibilité sur la totalité de la gaveuse (partie haute et partie basse)



Faire circuler et guider la gaveuse

Les gaveuses doivent circuler sur toute la surface de l'exploitation. Elles doivent pouvoir être amenées à l'extérieur pour le nettoyage ou pour effectuer certaines opérations de maintenance. Le poids d'une gaveuse peut atteindre plusieurs centaines de kilos.



LA PRÉPARATION

- Aller de la salle de préparation à la salle de gavage
- Circuler dans la salle de gavage
- Aller sur l'aire de nettoyage de la gaveuse
- Faire reculer la gaveuse lors du gavage pour gaver un canard qui vient de se déplacer

Pour les gaveuses à poste fixe, la principale situation de travail dimensionnante sera de transférer le bras de la gaveuse dans la salle de gavage.

Pour les autres gaveuses, les gaveurs devront les faire circuler dans toute l'exploitation. Par conséquent, il est primordial de mettre en corrélation l'architecture du bâtiment et l'utilisation de la gaveuse.

De nombreuses gaveuses sont actuellement conçues pour avancer dès qu'un canard est gavé. Le fait de revenir en arrière est une contrainte pour les gaveurs.



L'ACTION



Limiter les manutentions de la gaveuse afin de réduire la pénibilité

- Prévoir une batterie interne à la gaveuse

Adapter l'architecture du bâtiment afin de faciliter l'utilisation de la gaveuse

- Prévoir architecturalement des moyens de connexions électriques de la gaveuse.

Utiliser les caisses de transport

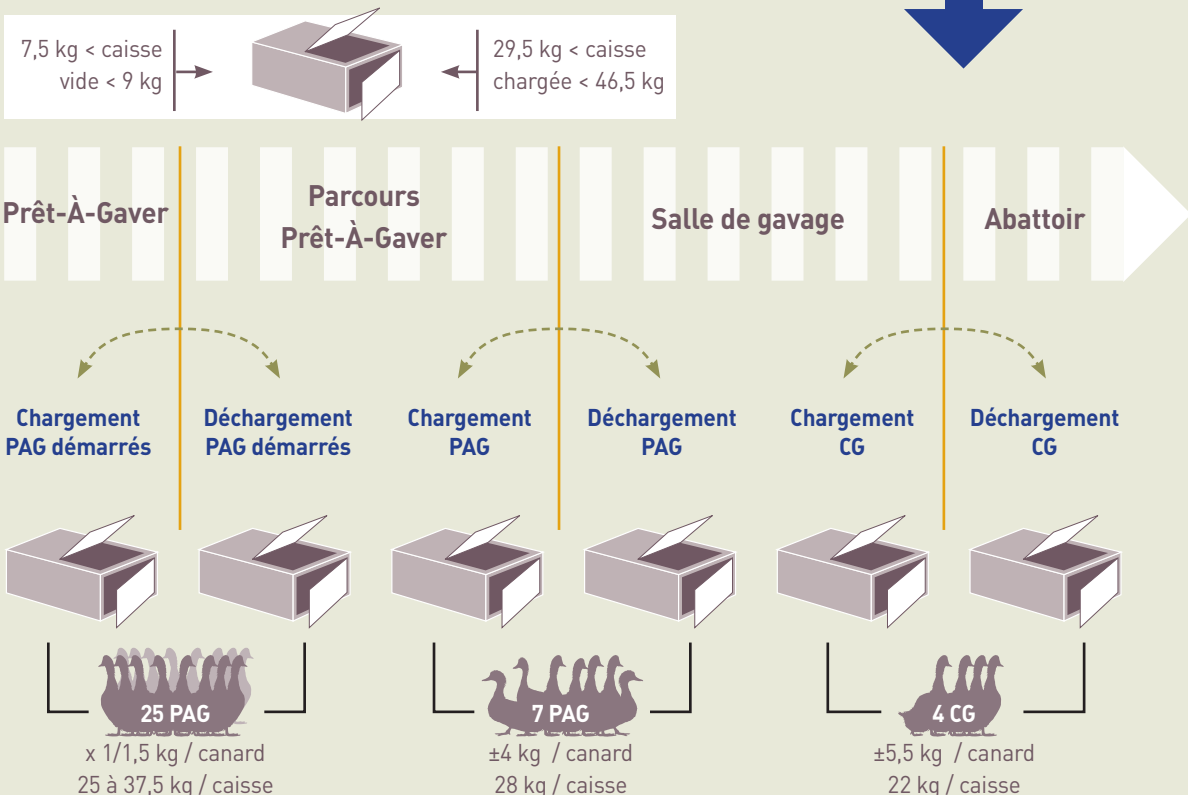
Les caisses de transport ont été créées et mises en place par les abattoirs afin de prendre en compte certaines contraintes d'utilisation (notamment à l'accrochage des canards).

Cependant, ces caisses (ou ces containers) sont également utilisés par les gaveurs et les éleveurs durant toute la vie du canard. De plus, de nouvelles interactions vont apparaître avec la mise en place des nouveaux logements collectifs. De nombreuses situations de travail liées à l'utilisation des caisses de transport vont engendrer des problèmes de santé pour le gaveur et de qualité pour le canard. Le chargement et l'enlèvement des canards sont très largement sous estimés par les concepteurs et fabricants eux-mêmes.

De plus, les problématiques de port des canards sont accentuées avec le nouveau système lié aux logements collectifs. En effet, les canards sont plus forts et plus dynamiques et vont, par conséquent, engendrer des difficultés supplémentaires lors des différents transferts. Ces situations seront présentes pour tous les opérateurs (éleveurs, gaveurs, accrocheurs abattoir, ...).



Modalité d'utilisation des caisses de transport



Les caisses de transport peuvent être empilées et déplacées à l'aide d'un chariot sur roulettes. Les containers sont des espaces de stockage solidaires les uns aux autres munis de roulettes.

LA PRÉPARATION

- Circuler des zones de réception aux zones de déchargement
- Transférer les caisses de transport afin de charger ou décharger les canards
- Disposer la pile de caisses de transport à proximité des lieux de chargement ou de déchargement
- Ouvrir les caisses de transport
- Prendre les canards
- Porter les canards (le port de charge d'un canard, qui est une matière vivante, accentue la charge et augmente la difficulté et la pénibilité)
- Contrôler le nombre de canards mis dans les caisses de transport
- Empêcher les canards de ressortir des caisses de transport
- Remplir les caisses de transport sur plusieurs niveaux (7 maximum)
- Fermer les caisses de transport
- Vérifier que les différentes ouvertures des caisses de transport sont fermées
- Charger le camion
- Répartir le chargement afin d'obtenir une ventilation optimisée et ainsi limiter la mortalité
- Entretenir les caisses de transport
- Réparer les caisses de transport endommagées
- Recycler les caisses de transport lorsqu'elles sont trop vétustes



Les revêtements de sol et l'accessibilité de façon générale vont avoir un impact majeur sur la santé des opérateurs mais également sur la santé des canards. Les risques de chute des caisses de transport sont réels.

De ce fait, **il est essentiel d'éviter les pentes, les marches, les seuils et de penser, lors d'une conception de salle, aux situations de travail** : les espaces de circulation, de réception et de stockage.

Lors des opérations de chargement, et plus particulièrement celles des canetons, les opérateurs vont avoir une charge cognitive importante. Ceci peut engendrer des risques d'erreur lors des chargements.

L'ouverture et la fermeture des caisses de transport entraînent des difficultés physiques. Celles-ci sont accrues lorsque les opérateurs utilisent des gants. Par conséquent, lors d'un chargement ou d'un déchargement, les opérateurs ne vont pas fermer la porte de la caisse. Ceci engendre des chutes de canards et a des impacts sur la qualité du produit et sur les conditions de travail (récupérer les canards, prendre les canards, ...).

Les caisses de transport ne sont pas utilisées de la même façon par les différents professionnels. Par exemple, les personnes travaillant dans les abattoirs utilisent souvent les ouvertures se trouvant sur le dessus des caisses tandis que les gaveurs préfèrent la porte latérale. Avant chaque transport, il



Exemple de réparation d'une porte

est impératif de vérifier la bonne fermeture des différentes ouvertures afin d'éviter que les canards ne sortent des caisses durant le transport.

La mortalité durant le transport est très problématique. Pour y pallier, les transporteurs vont répartir les caisses de transport afin d'optimiser la ventilation des canards. Par conséquent, ils évitent de charger la rangée du milieu dans les camions et essaient de positionner les canards identifiés comme les plus fragiles dans les caisses les plus hautes.

Vouloir réduire la hauteur de mise en cage et ne pas positionner les canards dans la rangée du milieu du camion est incompatible.

L'entretien et le recyclage des caisses de transport doivent être pris en compte afin de permettre aux exploitants de les réparer, de les laver et de les changer sans surcoût et tout en gardant de bonnes conditions de travail (les réparations faites par les opérateurs ne doivent pas parasiter l'utilisation des caisses).

L'ACTION

■ **Les conditions de travail des gaveurs, mais également des transporteurs et des éleveurs sont difficiles dans ces situations de travail.**

■ **Les problématiques liées au chargement et au déchargement**

Selon les situations, les canards peuvent être à même le sol ou dans des logements collectifs à hauteur.

Les impacts en terme de santé au travail et de qualité des produits vont être considérables lors des chargements et des déchargements des canards :

- flexion rotation du tronc (impact au niveau du dos)
- manutention et port de charge de caisses et de matière vivante. Le poids du canard peut engendrer des problématiques d'épaule et/ou de dos.
- répétitivité importante



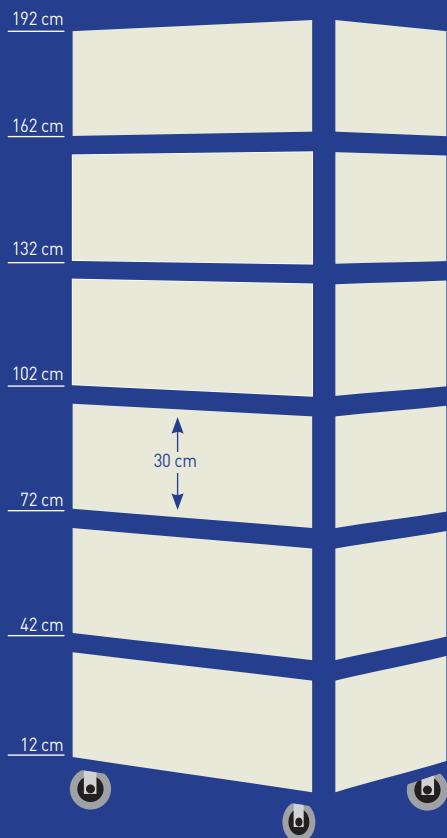
- activité avec les bras au-dessus du cœur
- risque sécurité lorsque les opérateurs montent sur les premières caisses pour avoir accès aux caisses les plus hautes
- éloignement entre l'ouverture du logement et le gaveur entraînant des manutentions du canard à bout de bras.
- ...





Port de charge et posture contraignante

Exemple d'une salle de gavage de 960 canards



4 canards gavés / caisse
x
6 caisses empilées

x
40 piles



160 canards pour les caisses de transport les plus hautes
=
environ 1 tonne de matière vivante par manutention

Impact important sur les conditions de travail des gaveurs :

- Abduction des épaules
- Activité avec les bras au-dessus du cœur
- Port de charge
- Répétitivité importante

Risque important d'abîmer les canards lors du chargement en «tapant» le foie de l'animal sur les contours de l'entrée de la caisse.

Prévoir un système d'ouverture permettant aux gaveurs de mettre les canards dans les logements collectifs, les deux mains du gaveur pouvant être occupées lors de la prise du canard.

- Le système d'ouverture ne doit pas permettre aux canards de ressortir du logement
- Réduire l'espace entre le gaveur en action et le logement
- Limiter le port des canards
- Limiter les flexions et torsions du tronc
- Limiter l'éloignement du canard lors des manutentions
- Rechercher des appuis corporels pendant toute l'activité
- Privilégier un système de transport limitant le port et l'élévation du canard pendant le chargement
- Réaliser l'activité sous contraintes temporelles (respect des délais logistiques)



Flexion et rotation du dos

Concevoir un bâtiment pour le gavage des canards

La conception d'un nouveau bâtiment engage le maître d'ouvrage (gaveur ou groupement) et le futur exploitant (gaveur) pour de nombreuses années. C'est un processus collectif et social qui implique une communication tout au long du projet entre les acteurs suivants :

- **Les gaveurs ou groupements** : ce sont les maîtres d'ouvrage et les décideurs du projet. Ils doivent instruire les choix de conception. Ces choix seront des compromis entre la volonté de la maîtrise d'ouvrage, la faisabilité technique, les contraintes et les exigences opérationnelles.
- **Les concepteurs et architectes** : maîtres d'œuvre du projet, ils doivent porter et être les garants de la faisabilité technique du projet.
- **Les gaveurs** : ils doivent porter les contraintes et les exigences opérationnelles du projet.

Un concepteur ne doit pas être un génie créant et concevant au gré des caprices de son imagination, ni même un sujet isolé. La conception est le fruit du travail collectif d'un ensemble d'acteurs.

L'objectif principal de cette fiche est de donner des repères sur la conception d'un bâtiment afin d'éviter que des situations de vie et des moyens de travail soient mis en place à partir de représentations erronées de l'activité et engendrent des difficultés de tous ordres pour les gaveurs (qualité, productivité et santé).



Les ENJEUX lors de la conception d'un bâtiment pour le gavage des canards

1. Concevoir le bâtiment comme un outil.
2. Concevoir le bâtiment doit répondre aux exigences et aux besoins des différentes situations de travail. Il intègre l'utilisation des outils du gaveur.
3. Il doit aussi prendre en compte les évolutions techniques et/ou organisationnelles.

Toutes les situations de travail évoquées dans les autres fiches sont à prendre en compte lors de la conception d'un bâtiment car il existe des interactions fortes entre l'utilisation des outils et les espaces de travail.

Voici une liste de situations de travail complémentaires et importantes à intégrer dès le démarrage de la conception d'un bâtiment de gavage.



LA PRÉPARATION

- Circuler avec un camion ou un tracteur afin d'accéder au bâtiment de gavage
- Orienter le bâtiment afin d'optimiser le refroidissement de l'air et par conséquent maîtriser l'ambiance de la salle de gavage
- Approvisionner et stocker les matières premières :
Maïs, lubrifiant, poudre de gavage, additifs, ...
- Alimenter la gaveuse en matière première
- Transférer le grain dans le cuiseur / la gaveuse
- Concevoir un sas (les situations de travail suivantes devront être réalisées même s'il n'y en a pas) afin de :



- stocker le cuiseur
- stocker la gaveuse
avant, après gavage
et lorsque le gaveur met en place les contentions des logements collectifs
- stocker
- réaliser les calculs des doses, la traçabilité et autres activités administratives
- ...

- Stocker des pièces de rechange pour la gaveuse ou les logements collectifs
- Stocker et évacuer le lisier
- Stocker et évacuer les déchets
- Décharger les caisses de transport
- Transférer les caisses de transport afin de

charger ou décharger les canards

- Disposer la pile de caisses de transport à proximité des lieux de chargement ou de déchargement
- Stocker les caisses de transport (momentanément ou définitivement)
- Charger le camion avec les caisses de transport
- Circuler avec les caisses de transport :
 - du camion vers la zone de chargement-déchargement
 - de la zone de chargement-déchargement vers la zone de stockage-gavage
 - de la zone de stockage vers la zone de gavage
 - dans la zone de gavage
 - vers la zone de lavage
- Gaver les canards
- Circuler avec la gaveuse/tête de gavage :
 - de la zone de stockage vers la zone de gavage
 - dans la zone de gavage
 - vers la zone de lavage
- Stocker les câbles d'alimentation de la gaveuse (mobile ou à poste fixe)
cf. fiche 13 : « circuler et guider la gaveuse »

- Nettoyer
- Transférer la gaveuse au niveau de l'aire de lavage
- Laver la gaveuse
- Connecter le système de nettoyage afin d'avoir un approvisionnement en eau
- Faire le tour de la gaveuse afin de la laver



- **Laver le cuiseur**
- **Faire le tour du cuiseur afin de le laver**
- **Laver les logements collectifs**
- **Circuler avec les outils destinés au lavage :**
 - Circuler avec un robot de lavage
 - Circuler avec un matériel d'aide au lavage
 - Circuler avec un nettoyeur haute pression
- **Laver la salle de gavage**
- **Alimenter la gaveuse en électricité**

■ **Evacuer l'eau de lavage**

Ces situations de travail peuvent servir de référence tout au long du processus de conception et permettent aux gaveurs, aux groupements et aux concepteurs de négocier des compromis autour de ces faits.

Un cahier des charges (programme) pourra être conçu sur la base de ces situations de travail.

Ces situations de travail pourront contribuer à l'évaluation des solutions proposées par les concepteurs au fur et à mesure de l'avancée du projet.

L'ACTION

La conception globale d'un bâtiment de gavage (les revêtements de sol, l'accessibilité, les circulations, ...) va avoir un impact majeur sur la santé des opérateurs mais également sur la santé des canards (risques de chute des caisses de transport,...).

De ce fait il est essentiel d'éviter les pentes, les marches, les seuils et de penser lors d'une conception de salle aux situations de travail concernant les espaces de circulation, de réception et de stockage.

Prévoir des zones de stockage permettant d'avoir des pièces de rechange afin de limiter les arrêts d'activité et de permettre au gaveur d'avoir une réactivité importante.

- **Eviter les plateaux de pesée surélevés (limiter la poussée de la gaveuse)**
- **Prévoir un local isolé pour éviter le gel de la gaveuse et les déperditions thermiques lors de la préparation (cuisson du maïs)**
- **Prévoir une liaison téléphonique fiable afin d'assurer la maintenance à distance de la gaveuse**
- **Le nettoyage ne doit pas provoquer de panne au niveau des ventilateurs**
- **Les ventilateurs ne doivent pas gêner le passage de la gaveuse**
- **Faire le tour des logements collectifs afin de faciliter le nettoyage des logements et le gavage**



Caractéristiques essentielles d'un projet

Etudes préliminaires

→ Définir les objectifs de l'installation future.

Ex : nombre de places de gavage, situation de travail à réaliser, nombre de gaveurs, exigences réglementaires, sanitaires.

Estimation globale du projet.
Recherche de financement.

Etudes de base

→ Sur la base des futures situations de travail, on peut élaborer différents scénari de choix d'équipements, d'organisation du travail qui dimensionneront le bâtiment.

Ex : le choix de la gaveuse (centralisée ou auto portée), le modèle de logement, le type de ventilation (gaine ou ventilateurs).

L'utilisation de plans à l'échelle ou de maquettes en 3D peut être utile pour instruire les choix. Visiter des sites de production peut s'avérer riche d'enseignement.

Décision de lancement.

→ Au vu de l'étude des moyens à mettre œuvre, des objectifs à tenir et des moyens disponibles pour le décideur. Le projet est-il réalisable ?

Etudes de détails

→ Réalisation d'un dossier de la future installation avec le constructeur et les différents fournisseurs de matériels pour définir les exigences de chacun et les formaliser.

Définition du cahier des charges détaillées de la future installation.

Avec notamment des plans précis (vue dessus et en coupe) avec des côtes intérieures et extérieures, l'identification des circuits d'eau, électrique, d'évacuation des effluents....

Des compromis seront nécessaires pour tenir l'ensemble des contraintes du projet.

Validation des options

→ Le décideur définit son organisation et arrête le choix des matériels, des espaces de travail, d'accès aux zones de travail, de stockage, d'accès à l'eau et à l'électricité...

Réalisation

→ Suivi de la construction, vérification régulière du respect du cahier des charges. Procéder à des ajustements imprévus

Décision et réalisation

Achèvement du projet

Exploitation

→ Mise en place de canards et test de l'utilisation de la salle et de ces équipements.

Ajustement du matériel, de l'organisation du travail, de l'environnement. Vérifier si les objectifs initiaux sont bien atteints.

Achèvement des travaux

Idee initiale

→ Ex : création ou réaménagement d'une salle de gavage.