

Le marché aux idées : faites le plein d'idées terrain

## Réduire la pénibilité du lavage en porcherie avec un robot



### Caractéristiques techniques

- Equipé de perches rétractables ou motorisées : généralement, portée depuis le couloir jusqu'à 6 m
- Lavage des plafonds possible (optionnel)
- Plusieurs largeurs disponibles selon les modèles, mais plus facile à installer sur des couloirs d'au moins 70 cm de large
- Appareil connecté et programmable : il peut travailler de nuit puis envoyer un signal une fois la tâche terminée ou se mettre en défaut en cas de problème.

### Points de vigilance dans la mise en œuvre

- Certains aménagements de cases/salles sont difficilement compatibles avec l'utilisation d'un robot : poteaux suisses trop rapprochés, poteaux renfort de cloisons, descentes d'aliment...  
→ Contraintes à intégrer sur les bâtiments neufs
- Peu de retour sur les consommations d'eau, la durée de vie réelle des pièces ou équipements et le coût du SAV
- Pression en sortie de buse très élevée (180 à 220 bars) donc attention à l'usure ou à la dégradation des matériaux  
→ Selon la programmation initiale, le robot peut insister trop fortement ou de trop près sur certains éléments de la case

### Intérêts

- Réduction de la pénibilité du travail et gain de temps  
→ Argument pouvant peser dans le recrutement de salarié ou l'installation d'un jeune
- Lavage de la partie la plus sale par le robot et lavage de finition pour l'opérateur, plus facile et moins contraignant
- Selon l'utilisation du robot, retour sur investissement rapide

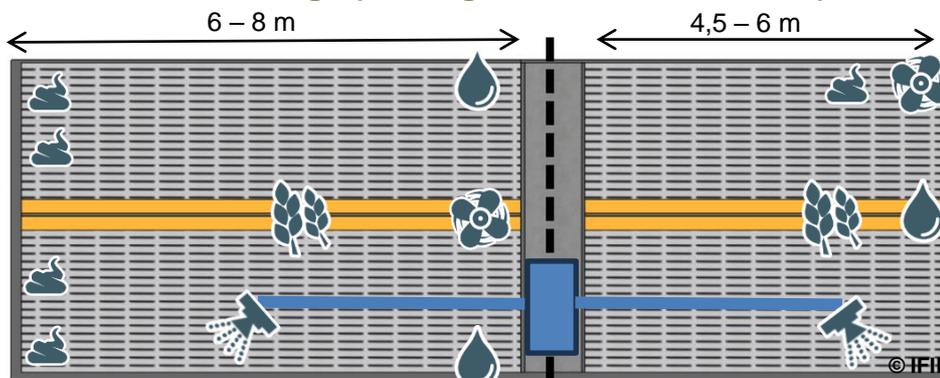
### Contraintes

- Prévoir de repasser manuellement pour finaliser le lavage (≈ 70 - 90% du travail est réalisé par le robot)
- Temps de programmation pour chaque configuration de salle parfois conséquent, selon la complexité ou l'hétérogénéité des salles et le modèle choisi
- Robot lourd et encombrant à déplacer d'une salle à l'autre s'il n'est pas équipé d'un système permettant de le faire avancer sans le pousser

### Deux exemples d'aménagement de case compatible, ou non, avec l'utilisation d'un robot de lavage (rectangle bleu dans le couloir)



- Case profonde
- Obstacles le long du couloir de circulation du robot



- Case peu profonde
- Couloir dégagé et sans obstacles



Couloir étroit, se terminant en pointe, encombré et présence d'obstacles (descente d'aliment et d'eau, caisson de ventilation, renfort de cloison...)



Descente de soupe excentrée et abreuvoir en fond de case ou équipé de tuyau démontable avec un raccord rapide



#### Pour plus d'informations :

[yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr](mailto:yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr)  
[anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr](mailto:anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr)  
[claire.walbecque@bretagne.chambagri.fr](mailto:claire.walbecque@bretagne.chambagri.fr)

#### Pour aller plus loin :

Lavage : Fiche 36