



ALIMENTATION & FOURRAGES

# ROBOT D'ALIMENTATION

Un robot d'alimentation qui calcule, prépare et distribue à heures fixes la juste ration destinée aux vaches

## Fonctions principales

- Distribution d'aliments automatiquement, sans présence de l'éleveur et 24h/24h
- Distribution régulière le long des cornadis, adaptation de la vitesse, fréquence et quantité distribuée
- Programmation de circuits et plannings de distribution
- Mesure du niveau de fourrage restant par capteurs lasers ou ultrasons sur certains modèles

## Caractéristiques

- Robot monté sur rail suspendu, sur roues ou par guidage sur câbles au sol
- Rail d'alimentation électrique ou sur batterie
- Vitesse d'environ 2km/h, possibilité de faire une dizaine de parcours et de rations différentes
- Capacité moyenne d'un robot de 300 à 600kg

## Le saviez-vous ?

L'augmentation de la fréquence de distribution de l'alimentation grâce à un robot de distribution apporte du confort de travail et un gain de temps mais a peu d'effet sur les performances des animaux :

[http://journées3r.fr/IMG/pdf/Texte\\_14\\_affiche\\_alimentation\\_A\\_Ferard.pdf](http://journées3r.fr/IMG/pdf/Texte_14_affiche_alimentation_A_Ferard.pdf)

## Limites

- Investissement coûteux
- Dépend de la configuration du bâtiment, du sol et des couloirs
- L'installation sur rail porteur est contraignant voire impossible pour certains bâtiments



**On a un excellent retour entre ce que l'on intègre en matière première et notre productivité**

## Quels avantages ?



### gain de temps

Réduction de l'astreinte pour l'éleveur, jusqu'à 3h de temps de travail gagné par jour



### confort

Economie de carburant, division des apports dans la journée et automatisation totale



### performance

Rations plus précises et meilleure gestion des refus

**Coût : 140 à 200 000€**  
ENTRETIEN ESTIMÉ À 3000€/AN



## Prérequis



### installation

Installation de câbles/bandes métalliques au sol ou rail porteur selon modèle du robot



### matériel

Disposer d'une bonne connexion Wifi et d'une tablette/PC pour accéder au logiciel de programmation des rations



### main d'oeuvre

Une personne pour charger le robot en fourrage, pour ajuster et programmer la distribution des rations



## L'AVIS D'UN ÉLEVEUR

L'outil est mis en place sur la ferme du lycée Pommerit dans le 22

- **Système d'élevage** : bovin lait et atelier porcin naisseur-engraisseur
- **MO** : 4 salariés à temps plein
- **Troupeau** : 60 prim'holstein, 620 000L de droit à produire
- **Autres équipements connectés** : robot de traite VMS DeLaval connecté au Herd Navigator et robot racleur RS250



« Le gros avantage c'est l'organisation du travail. Tu dois suivre inévitablement ce que tu as comme stock de fourrage, c'est à toi de voir quand est-ce que tu mets tes cubes pour pas tomber en panne de matières premières, mais à partir du moment où tu as rempli tes banques, tu sais que pour la paille et l'ensilage d'herbe tu es tranquille pour plusieurs jours. Une fois que les stocks sont faits, l'organisation du travail va avec. L'autre avantage aussi c'est l'efficacité alimentaire, donc le fait de distribuer 6 fois par jour aux vaches nous permet d'avoir une très bonne efficacité alimentaire au niveau de la ration. On a un excellent retour entre ce que l'on intègre en matière première et notre productivité que l'on obtient. »

*Claude Le Hervé, ferme du lycée Pommerit en Bretagne*

## Exemples de solutions



**Vector (Lely)**



**MixFeeder (GEA)**



**Optimat (DeLaval)**



**MultiFeeder (Cormall)**

## Mais aussi

Triomatic T15 (Trioliet), Rovibec, Aviso (Belair) ...



**Flash pour visualiser 3 Webinaire RMT Prototypé en ruminants**



### PORTEUR DU PROGRAMME

Institut de l'Élevage  
BP 42118 - 31321 Castanet Tolosan cedex

### CONTACT IDELE

Clément Allain  
Tél. : 02.99.14.89.52  
clement.allain@idele.fr

### PARTENAIRE FINANCIER

Confédération Nationale de l'Élevage



### POUR EN SAVOIR PLUS

Inventaire des équipements  
Sm@rtElevage  
<http://idele.fr/services/outils/equipements-smrt-elevage.html>

Référence idele : 0021 704 006  
Crédit Photo : Lycée Pommerit