



LELY



## L'innovation comme leitmotiv

**70 ans d'existence, 25 années de traite robotisée, Lely fête un double anniversaire. En quelques décennies, Lely s'est imposé comme un des leaders de l'automatisation en élevage laitier. Une occasion de revenir sur le parcours de cette entreprise innovante en compagnie de Luc Van Laar, le gestionnaire du Lely center d'Urspelt actif sur l'Est de la Wallonie.**

**L. Servais, awé asbl**

### A LA BASE LELY N'ÉTAIT PAS ACTIF DANS LA TRAITE ...

Lely a été fondé en 1948. A l'époque, la société était positionnée dans le secteur des fourrages et du travail du sol. Dès le départ Lely s'est démarquée par un premier brevet très innovant « le rateau soleil ». Ce souci de faire autrement pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs est l'épine dorsale de Lely. Un épandeur à engrais à un seul disque, des dents de faneuse à crochets, la première herse rotative, la liste des produits originaux brevetés s'est rapidement étoffée. A l'heure actuelle Lely est dépositaire de pas moins de 1.600 brevets et consacre 6 % de son chiffre d'affaires à la recherche développement. Lorsque nous lançons un produit qui représente vraiment une avancée, nous peignons en jaune les premiers modèles exposés, un concept que nous appelons la « Révolution Jaune ».

Ce sens de l'innovation a conduit Lely à s'intéresser à la traite à la fin des années 80. En ce qui concerne le matériel de traite proprement dit, lorsqu'il n'y avait pas vraiment d'innovation majeure possible, Lely a exploité la technologie existante. L'innovation majeure a été de développer le concept de « traite robotisée ». C'était aussi le fruit d'une profonde réflexion sur la demande croissante des éleveurs en automatisation. Le premier robot Astronaute a été mis en service en 1992. C'était une prise de risque importante. Mais cela a été choisis judicieusement. Lely s'est complètement finalement repositionné dans de l'automatisation des élevages laitiers et des équipements d'étables.

### QUELLES ONT ÉTÉ LES PRINCIPALES ÉVOLUTIONS DE VOTRE ROBOT ?

Nous proposons actuellement l'A5, la 5<sup>ème</sup> génération du robot Astronaute. Les principales évolutions résultent d'une attention croissante accordée à la vache et à l'éleveur.

Concernant la vache, nous avons dès le départ voulu nous



*Les principales évolutions des robots Lely résultent d'une attention croissante accordée à la vache et à l'éleveur.*

démarquer par un système de libre circulation. Aujourd'hui, durant la traite, la vache est pratiquement dans l'étable. Une simple barrière la sépare du troupeau.

Concernant l'éleveur, la programmation du robot et les informations qu'il communique sont de plus en plus intuitives et faciles à interpréter par l'éleveur, en particulier depuis l'A5. La logique du T4C, notre programme de gestion, est de détecter les vaches qui méritent une attention, de sorte que l'éleveur puisse concentrer le suivi sur ces dernières. Cela a entre autres été rendu possible par l'évolution des capteurs. Lely se démarque à plusieurs niveaux à cet égard. Voici quelques exemples. Notre relevé de la quantité de lait produite par pesée est plus précis. Notre suivi cellules est financièrement abordable. Nous proposons une pesée des vaches. Nous pouvons les localiser dans l'étable. Nous suivons non seulement leur activité physique mais aussi et leur rumination via Lely Qwes. Cela procure des informations précises sur les chaleurs mais aussi sur la santé des vaches.

# Clôtures Neuville

Des clôtures durables, pour garder vos animaux, en toute sécurité

0475/392 187

info@cloturesneuville.be



www.cloturesneuville.be

6960 Manhay



La logique du programme de gestion et des capteurs est de détecter les vaches qui méritent une attention, de sorte que l'éleveur puisse concentrer le suivi sur ces dernières.

## JOURNÉE PORTE OUVERTE

Lely vous invite à la journée porte ouverte organisée le 26 août dans l'exploitation, Piront à Amblève, une ferme laitière bio avec 2 robots de traite Lely.

Cette exploitation produit de l'ordre d'un million de litres de lait. Les vaches sont logées dans une nouvelle étable équipée de 2 robots de traite Lely Astronaute A4, d'un repousse fourrage Lely Juno et d'une barrière de pâturage Lely grazeway.

La porte ouverte se déroulera de 10 h à 18 h rue de Waimes 99, 4770 Eibertingen (Amblève).



Absence de repères de guidage, une repousse du fourrage vers la gauche ou vers la droite, une commande des portes, un pilotage via smartphone, Lely Juno est original à plus d'un titre.



Le modèle Discovery Collector aspire les déjections et les déverse à l'endroit programmé. Il peut donc gérer les sols bétonnés.



## VOTRE REPOUSSE FOURRAGES A AUSSI BÉNÉFICIÉ DU LABEL « RÉVOLUTION JAUNE », ...

Repousser le fourrage à l'auge stimule la consommation de fourrage de jour comme de nuit. Notre repousse fourrage Lely Juno est original à plus d'un titre. Il s'oriente sans qu'il soit nécessaire d'installer des repères de guidage. Il suit des trajets prédéfinis mais est capable de se décaler latéralement par exemple lorsque le volume de fourrage est trop important. Un système intelligent permet de lever la jupe pour minimiser l'usure lors de la circulation entre les bâtiments. Cette fonction permet également de choisir le sens d'inclinaison et ainsi de repousser vers la gauche et vers la droite. Un boîtier de commande d'ouverture et fermeture des portes du bâtiment peut être installé si on dispose de plusieurs bâtiments d'élevage. Enfin, il est possible de le piloter via un smartphone ou une tablette.

### LELY VECTOR, VOTRE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE FOURRAGES, RENCONTRE-T-IL LE SUCCÈS ESCOMPTÉ ?

Lely Vector est un autre label révolution jaune. Notre système de guidage sans rail permet de nouveau une grande souplesse dans les déplacements et demande moins d'aménagement des bâtiments. Autre originalité importante, lorsque le fourrage est poussé, un capteur de hauteur du fourrage détecte s'il faut en rajouter ou non. Le fourrage est donc distribué uniquement quand cela est nécessaire. Proposer une ration fraîche adaptée à chaque lot huit fois par jour optimise aussi de l'ingestion.

Cette technologie a un coût. Mais outre l'optimisation de la ration, le calcul économique doit prendre en compte l'économie réalisée sur le matériel de distribution (mélangeuses distributrices, tracteurs, etc...). Lors de nouvelles constructions, le bâtiment pouvant être plus compact, il est moins onéreux. Il y a aussi la réduction du temps de travail (en moyenne 8 heures par semaine) et la souplesse (plus besoin de distribuer du fourrage le weekend). Ces systèmes sont davantage rencontrés dans les régions spécialisées en élevage où le parc machines est plus limité. C'est le cas dans le nord de l'UE ou dans des pays comme la Suisse et l'Autriche. On en compte néanmoins déjà une petite dizaine sur notre zone.

### LE SENS DE L'INNOVATION LELY SE RETROUVE AUSSI DANS SES RACLEURS ?

La propreté des sols est un élément d'hygiène important. Cela entraîne une charge de travail importante. Ici aussi nous avons placé la vache et l'éleveur au centre des préoccupations. Dès le départ, nos racleurs « Discovery » se sont distingués par un guidage sans câble ni chaîne. Très compacts, ils se déplacent entre les vaches, longent les logettes, passent sous les barrières, les couloirs étroits et les aires d'attente.

Trajet, fréquence, la programmation très souple. On peut par exemple demander un nettoyage plus marqué à certains endroits comme derrière les logettes ou éviter leur passage dans le couloir d'alimentation durant la période d'affouragement. Certains modèles peuvent humidifier le sol, ce qui évite la formation d'une pellicule. Le modèle Collector aspire les déjections et les déverse à l'endroit programmé.

Cela évite l'accumulation de lisier devant le racleur qui souille les pattes des vaches. Il peut donc gérer les sols bétonnés.

Nos racleurs peuvent aussi être pilotés via un smartphone, une grande originalité.

### QUELLES SONT LES DERNIÈRES INNOVATIONS ET CELLES EN COURS D'ÉTUDE ?

Concernant nos robots de traite, l'analyse toujours plus fines du grand nombre de données récoltées, ce que l'on appelle le « big data » va encore nous permettre d'améliorer fortement notre soutien à la prise de décision, de mieux ajuster les entretiens et le suivi des robots ou encore de mieux cerner les avantages réels des innovations testées.

La biométhanisation intéresse également mais dans un registre innovant à savoir la valorisation plus sélective des composants du lisier, une source potentielle de plus-value.

Les exploitations de demain seront le plus autonomes possibles sur le plan énergétique. C'est pourquoi Lely s'est récemment positionné dans le petit éolien, un créneau jugé très prometteur et actuellement peu exploité en ferme.

### ÉNERGIE, EAU, CONCENTRÉS, ... DISPOSER DE ROBOTS DE TRAITE NE VA PAS VRAIMENT DANS LE SENS DE L'AUTONOMIE ...

On présente souvent les robots comme de grands consommateurs d'intrants et comme des outils coûteux. Ces arguments ne sont pas fondés lorsqu'on les compare à des salles de traite avec une capacité et des options équivalentes. Il faut aussi prendre en compte la réduction du coût de la main d'œuvre. Et puis il y a des avantages plus difficiles à chiffrer comme la réduction de la pénibilité du travail, la souplesse des horaires et donc la vie de famille. Concernant le pâturage, lorsque le parcellaire s'y prête, il est tout à fait compatible avec la traite robotisée.

### QUID DU COÛT DE CETTE TECHNOLOGIE ?

L'avenir appartient aux éleveurs gestionnaires sur le plan technique et économique. Des éleveurs capables d'analyser le marché, le profil de leur ferme, de se projeter dans l'avenir. Des éleveurs qui font des choix basés sur un calcul du retour sur investissement. Lely est convaincu que l'automatisation est une clé d'avenir importante à la condition qu'elle réponde réellement aux besoins des vaches et des éleveurs.

Le Lely Center d'Urspelt est actif sur le Grand-Duché de Luxembourg et les provinces de Liège de Namur et du Luxembourg. Bénéficiaire du label « Lely center » suppose de respecter un cahier des charges stricts en matière de service clients. Ce centre occupe une trentaine de personnes et suit 300 robots. Au niveau plus global, Lely dispose de 3 sites de production (Pays-Bas, Allemagne et USA). Il occupe 1.200 salariés et réalise un chiffre d'affaire de 506 millions d'euros. 30.000 robots Lely sont actuellement en activité dans 40 pays et le secteur est en pleine croissance dans des pays comme les USA.