

# SenseHub™

## Pour suivre la reproduction, la santé, l'alimentation et le bien-être des vaches



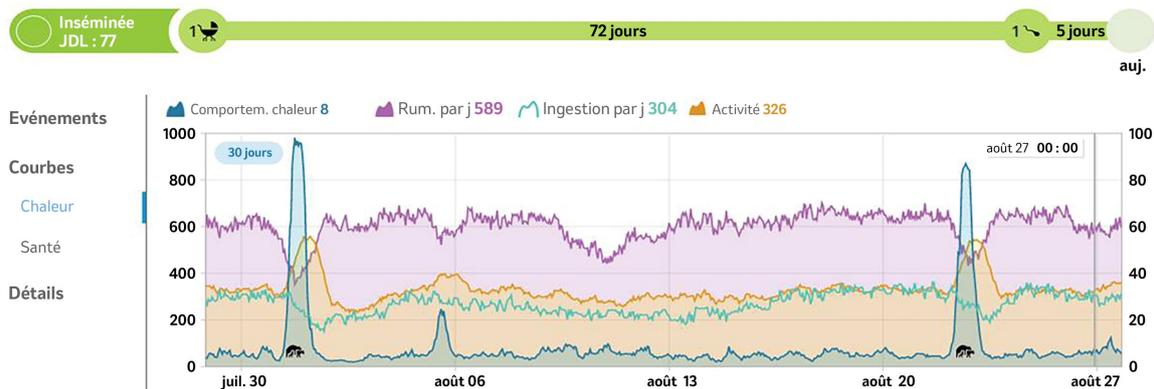
SenseHub™ de Allflex est un outil de monitoring flexible et évolutif qui fournit des informations en matière de reproduction, de santé, d'alimentation et de bien-être, pour chaque vache ou groupe d'animaux. Le système se présente sous forme, au choix, d'un collier ou d'une boucle auriculaire. Différentes interfaces permettent d'accéder aux données.

### 1 heure d'observation visuelle en moins par jour sur un troupeau de 100 bêtes

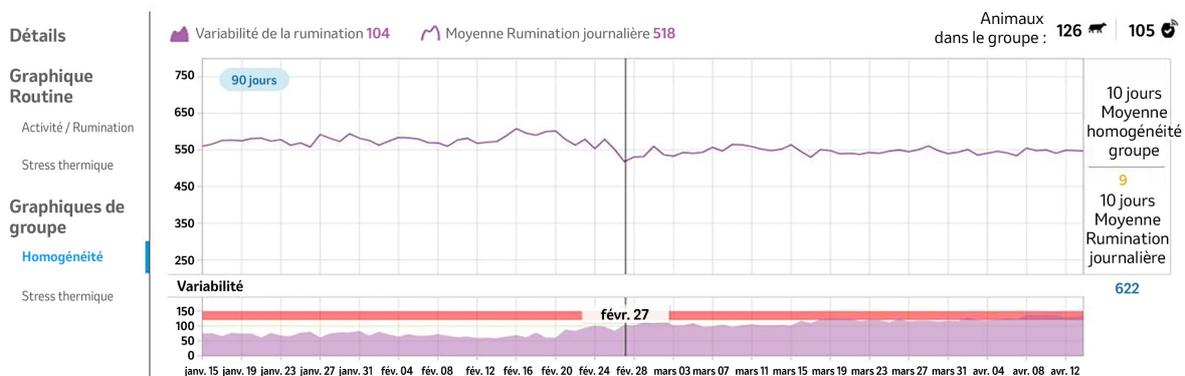
SenseHub™ permet de gagner en confort de travail et en sérénité. En effet, l'outil, capable de détecter entre 90 et 95% des vaches en chaleur, permet aux éleveurs équipés de faire une économie de 36 jours de temps d'observation visuelle par an (sur un troupeau de 100 animaux) par rapport à un élevage non équipé de même taille visant ce même taux de détection<sup>[1]</sup>.

### 15 jours d'IVV en moins par vache sur un troupeau de 100 bêtes

En moyenne, une réduction de 15 jours de l'intervalle vêlage-vêlage par vache a été observée sur les troupeaux équipés de SenseHub™. A l'échelle d'un cheptel de 100 animaux, ceci représente une économie de 3000€ par an<sup>[2]</sup>. L'outil informe non seulement sur les vaches en chaleur, mais aussi sur le moment optimal pour les inséminer. Il alerte également des chaleurs discrètes et de celles des vaches au pâturage.



Tab.1. Alerte chaleur - Vache cyclée - Détection et enregistrement automatique de deux chaleurs consécutives



Tab.2. Suivi de la rumination - Exemple du suivi de variation de rumination d'un groupe après un changement de ration fin février : baisse moyenne de 100 minutes de temps de rumination par jour.

## 10 évènements de cétose en moins par an sur un troupeau de 100 bêtes

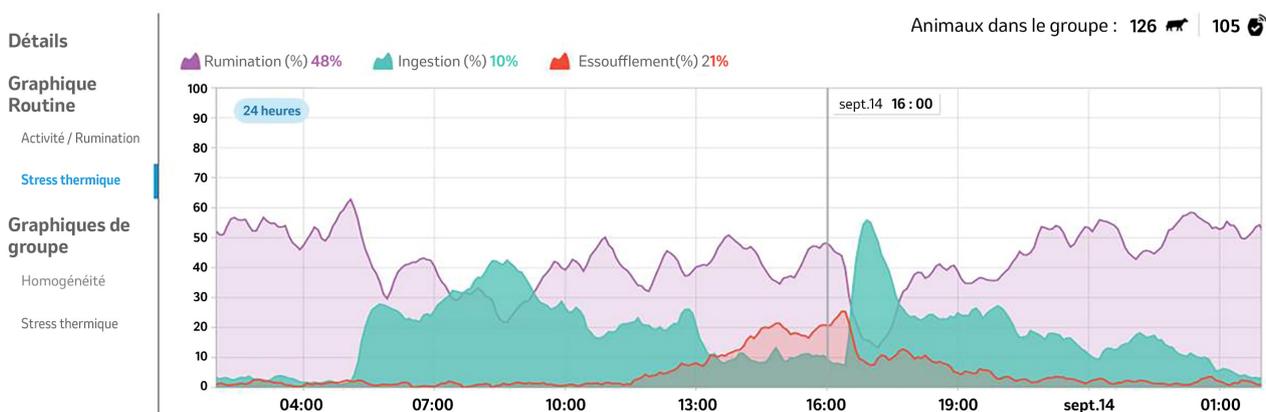
Les alertes sur l'état de santé des vaches permettent d'intervenir précocement et contribuent ainsi à la réduction des frais de santé. Dans le cas de maladies métaboliques comme la cétose, la détection précoce, permise par l'équipement, ferait diminuer les évènements de cétose de 10 par an dans un élevage de 100 bêtes. Cela représenterait une économie moyenne de 2500€ par an pour un troupeau de 100 vaches<sup>[3]</sup>.

D'autres informations relatives à l'alimentation et à la nutrition au niveau d'un lot/du troupeau permettent également de détecter et d'agir rapidement si nécessaire.

Enfin, SenseHub™ informe en temps réel des états de stress thermique du troupeau permettant la mise en place de mesures correctives.

## 5 vaches réformées en moins par an sur un troupeau de 100 bêtes

SenseHub™ participe à améliorer la longévité des animaux. En moyenne, un troupeau de 100 vaches équipées réduit ses réformes de 5 vaches par an. En considérant la diminution du coût de renouvellement et des autres frais associés à la gestion des réformes, l'équipement des animaux engendrerait une économie de 4500€ pour un élevage de cette taille<sup>[4]</sup>.



Tab.3. Stress thermique - Suivi des pics de stress thermique par heure : entre 16h et 17h dans l'exemple.

## TÉMOIGNAGES

Thibaut Gaborieau, associé au GAEC de Limeray à Charnizay (37), a fait le choix d'équiper ses vaches laitières et génisses de capteurs SenseHub™ eSense en septembre 2018. Avec pour objectif principal d'améliorer le suivi de la reproduction et de l'alimentation de ses animaux, Thibaut a pu apprécier pleinement les informations de stress thermique fournies par SenseHub™ lors de l'été 2019.

### Comment les données fournies par SenseHub™ vous ont-elles aidé dans la gestion du troupeau, au quotidien mais aussi sur le long terme ?

« Nous avons l'habitude de distribuer la ration en deux fois, matin et soir. Nous avons modifié cette habitude et décidé de distribuer la ration en deux fois le soir pour limiter l'échauffement de la ration. Nous avons également ajouté de l'eau à la ration afin de stimuler l'ingestion et de limiter l'impact du stress thermique.

Les données du SenseHub™ nous ont aussi incités à investir dans un système de ventilation qui a été installé fin mai 2020.

SenseHub™ ayant mis en avant un stress thermique plus marqué en fin de journée, ce système de ventilation se déclenche automatiquement en fonction des conditions de température et d'humidité».

Patrick et Isabelle Guillot, associés du GAEC de CANTIN à Neaux (42), ont fait le choix d'équiper leurs vaches allaitantes et génisses de capteurs SenseHub™ cSense en septembre 2019, avec pour objectif principal d'améliorer le suivi de la reproduction et de la santé de leurs animaux.

## Après ces quelques mois d'utilisation, quels sont vos retours sur le suivi de la reproduction ?

« Nous avons augmenté notre taux de détection des chaleurs. Notre objectif de tout vèler en septembre / octobre est presque atteint. Le collier cSense nous a aidés à rattraper ce retard en 1 an ! »

## Et concernant le suivi santé ?

« D'un point de vue santé c'est génial aussi, même vraiment pointu. On a sauvé une vache grâce au collier.

SenseHub™ a détecté précocement la vache malade, un corps étranger était la cause de son état. Peu de temps après avoir été soignée cette même vache a fait l'objet de deux alertes détresse. Après discussion avec notre vétérinaire, nous avons pris la décision de déclencher le vêlage, la vache étant à 8 mois et demi de gestation. Il s'est avéré qu'il s'agissait d'un vêlage gémellaire que la vache n'aurait pas pu mener à terme sans SenseHub™. »

## Bibliographie

1. D'après Graves, 2002 - *Heat Detection Strategies for Dairy Cattle*, UGA Cooperative Extension Bulletin 1212.
2. D'après Inchaisri et al., 2010 - *Economic consequences of reproductive performance in dairy cattle*. ScienceDirect, *Theriogenology* 74 (2010) 835-846.
3. McArt 2015 - *Hyperketonemia in early lactation dairy cattle: A deterministic estimate of component and total cost per case*, The University of Cornell.
4. USDA. 2018 - *Dairy 2014, Health and Management Practices on U.S. Dairy Operations, 2014*. USDA-APHIS-VS-CEAH-NAHMS. Fort Collins, CO #696.0218.

Pour en savoir plus vous pouvez contacter [vetorural@msd.com](mailto:vetorural@msd.com)

3/3

Demandez conseil à votre vétérinaire  
et lisez davantage d'informations techniques sur  
**La Santé de mon troupeau**

Flashez et accédez :

à la page facebook



[www.facebook.com/sante.troupeau](https://www.facebook.com/sante.troupeau)



[www.sante-troupeau.fr](https://www.sante-troupeau.fr)

au site internet

