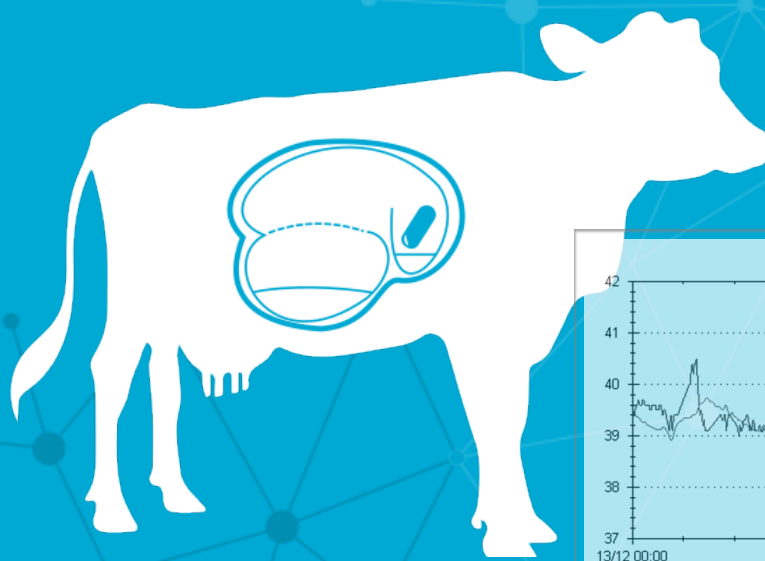


## Définition

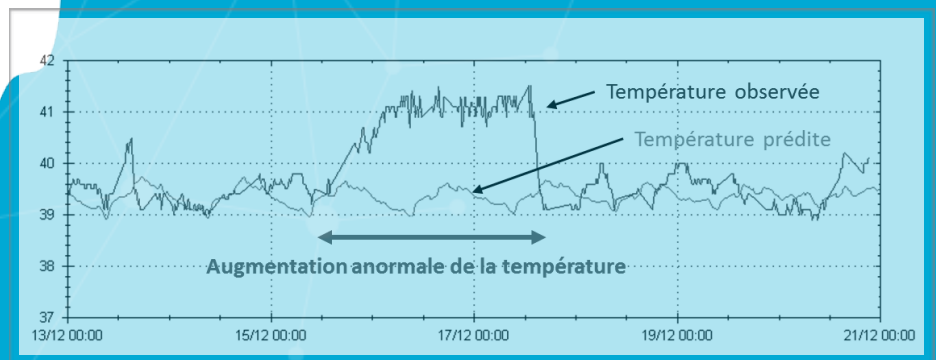
Le thermobolus est un dispositif embarqué chez les animaux, de la forme d'un bolus de type médicament, qui administré par voie orale permettra de mesurer en continu la température interne de l'animal. Les mesures effectuées sont enregistrées et transmises à une base régulièrement (toutes les 5 minutes le plus souvent).

Chez les bovins par exemple, ces thermobolus mesurent la température ruminale qui est très bien corrélée à la température rectale. Le suivi des variations de température peut permettre de détecter des événements physiologiques ( chaleurs) ou pathologiques (hyperthermies).

## En pratique vétérinaire



Il existe plusieurs thermobolus chez les bovins : ceux qui ne mesurent que la température et ceux qui fournissent également des informations sur l'activité ou le pH ruminal.



*Au-delà d'un certain temps ou d'une certaine intensité au-dessus ou en dessous de la température normale du bovin, une alerte est générée.*

## A noter

L'outil analyse l'amplitude et la durée des hyperthermies, qualifie ensuite les troubles de la santé et informe l'éleveur. Tous ces logiciels doivent permettre à l'éleveur de prendre plus rapidement et facilement des décisions.

En multipliant le nombre d'élevages connectés et en partageant toutes ces données, un autre enjeu apparaît, à échelle plus collective : le suivi d'éventuelles épizooties à l'échelle d'un territoire (exemple Google flu Trend)

## Autres usages

Le suivi des baisses brutales de température avec retour à la normale permettent indirectement d'estimer la prise de boisson de l'animal et donc son accès correct ou non à l'abreuvoir.

Pour aller plus loin :

[Détection des troubles de santé des vaches laitières par la mesure de leur température ruminale](#)