



IoT pour l'élevage Bovin



Problématique des éleveurs

En période de vêlage l'éleveur est confronté à plusieurs difficultés :

- impossibilité de déterminer à l'avance l'imminence du vêlage
- surveillance accrue durant les pics de vêlage
- sommeil extrêmement perturbé
- allers et venues constants entre les box de vêlages et ses autres travaux

Il est essentiel de réduire les pertes de veaux ou les problèmes vétérinaires en cas de mauvaise naissance

Frédéric ROULLIER est docteur en physique et est à la fois éleveur de vaches allaitantes.

Confronté aux mêmes difficultés que ses confrères , il a imaginé une solution permettant de prévoir de façon précise l'imminence du vêlage.

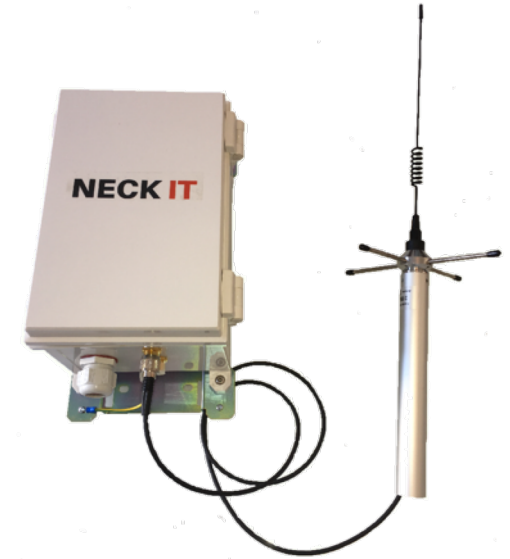
Cette solution s'appuie sur le développement de l'IoT. Elle permet de donner à l'éleveur, sur son téléphone un suivi continu et à distance de son troupeau.



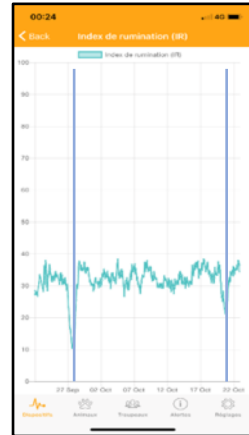
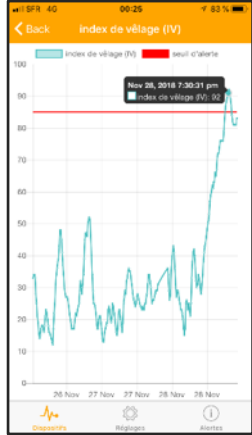
Solution Biopic 1 : Le NECKIT

NECK IT

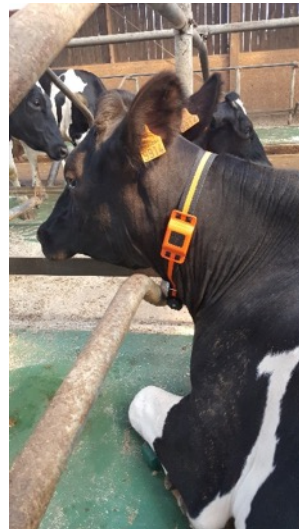
AVANTAGES :
Solution plug & play
Device scotché ou
installé au collier



INCONVENIENT :
Device à
interchanger



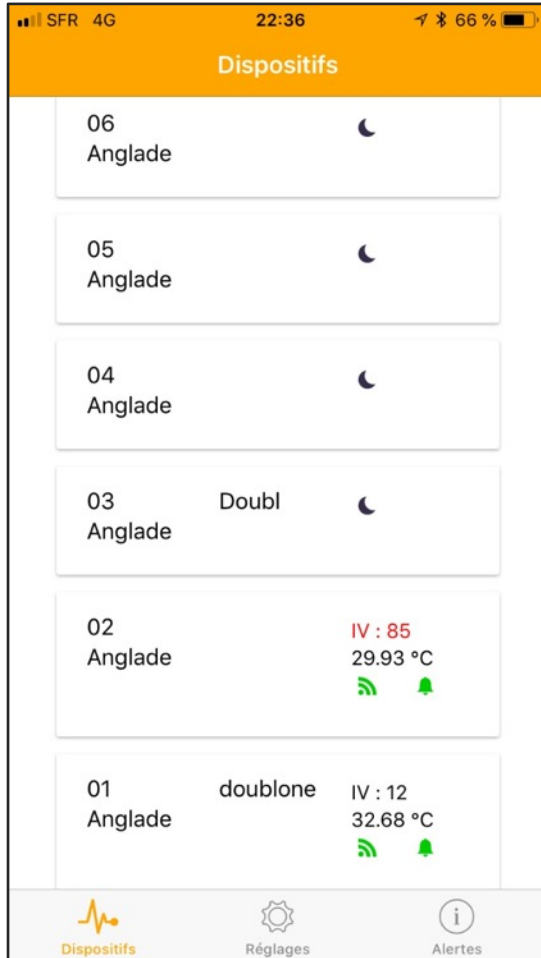
- Vêlage
 - Chaleur
 - Rumination
- Détection >95%



Commercialisée

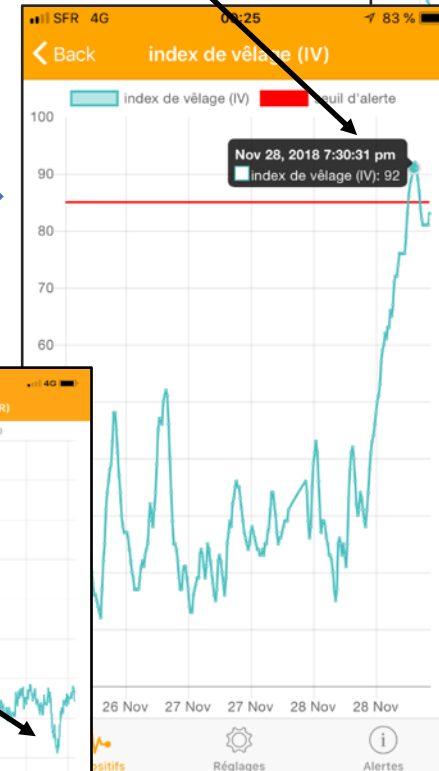
Application mobile gratuite

Disponible sur Play store & App store

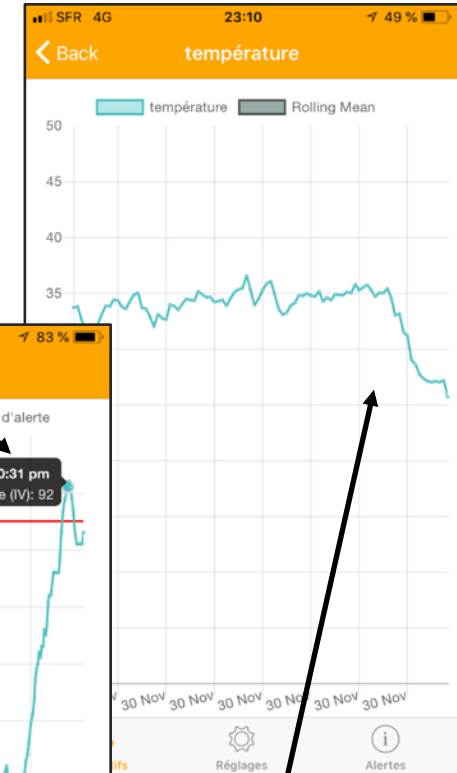


Mesures

Dépassement du seuil générant l'alerte SMS



Rumination synchronisée avec les chaleurs



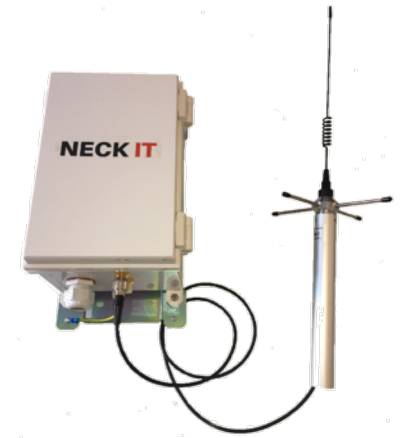
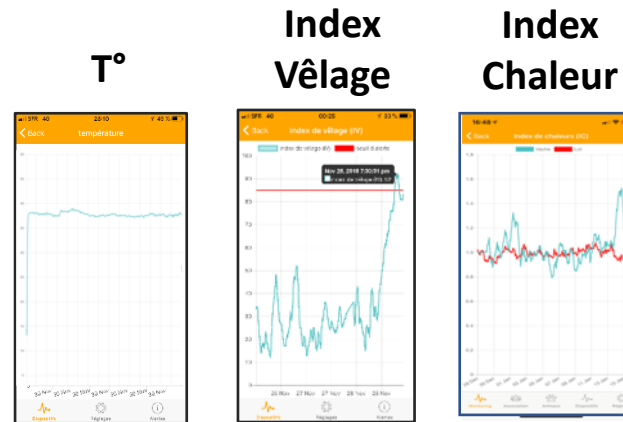
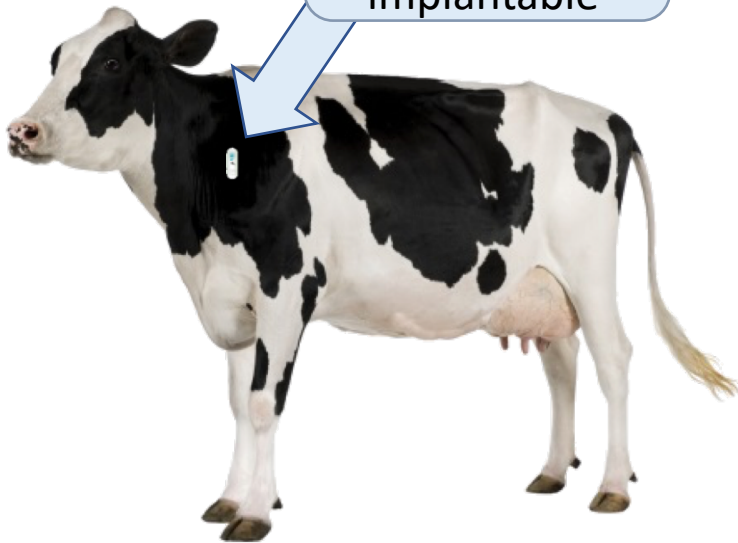
Prise en continu de la température, seul outil du marché à le proposer

Dispositifs en place chez le client

Solutions Biopic 2 : ANIPILE

Anipile,

Puce électronique implantable



AVANTAGES

- 1 seule implantation dans la vie de l'animal
- 2 alertes du vêlage : 48h avant puis 1h avant
- Détection des chaleurs
- Surveillance de la santé H24

Commercialisation en 2021
Sommet de l'élevage

Volumétrie et poids du marché bovin

CA total potentiel du
NECKIT & ANIPILE



20 millions
150 000
éleveurs

1,2 milliard €



100 millions

6 milliards €



1 milliard

60 milliards €

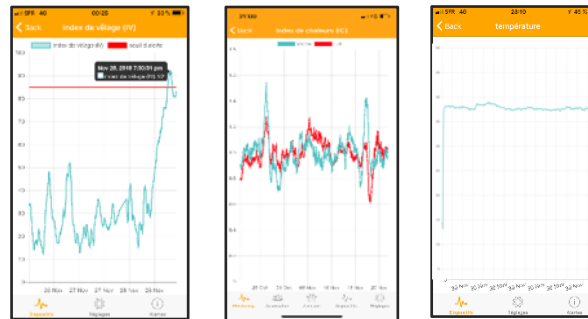
Notre offre

NECK IT

www.neckit.fr



4 NECKIT vèlage
30 NECKIT chaleur
1 base
Portée 1 à 2 km
6 000 €



Anipile,

www.anipile.com



100 BIOCHIP
1 base
Portée 600 m
15 000 €

Autres capteurs compatibles :

- Le Neckit poulinage



159 €

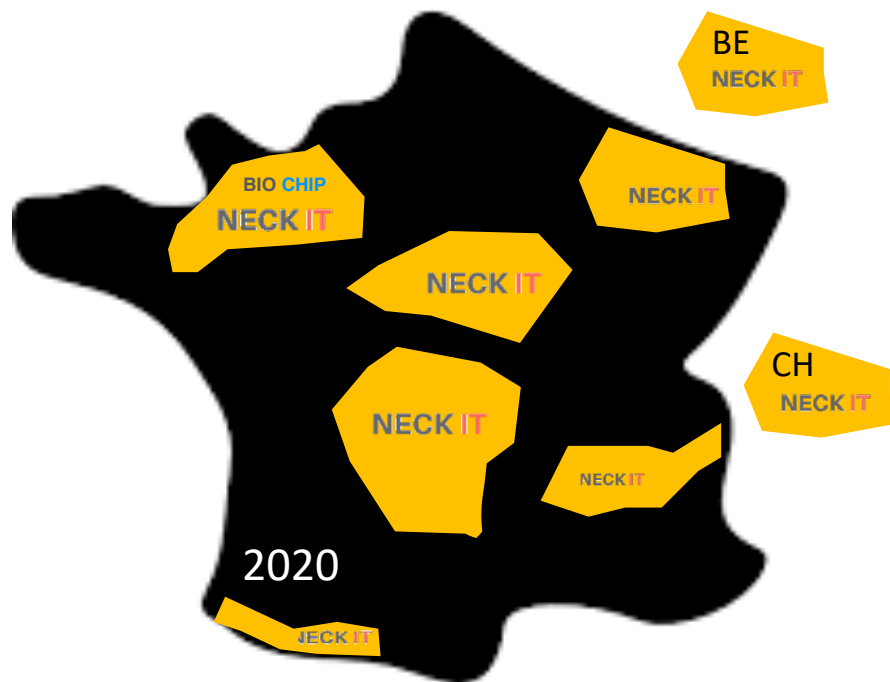
- Prise de la température
- Activité de la poulinière
- Application gratuite Neckit Foaling



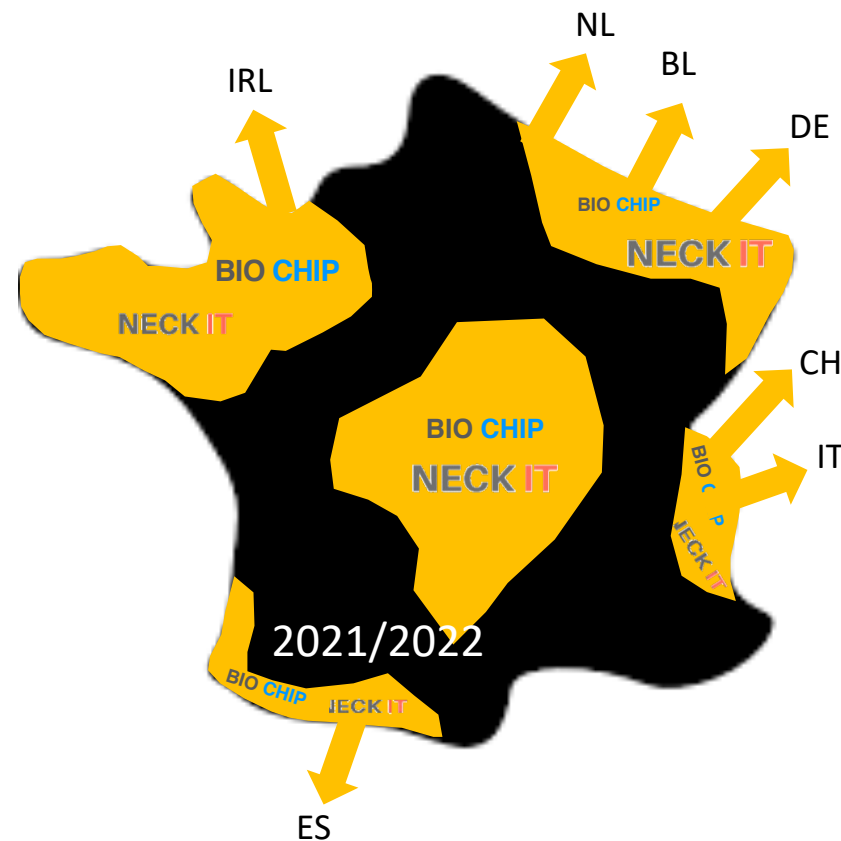
- Les sondes à fourrages et à céréales

- Les détecteurs de courant pour les clôtures électriques, de niveau de liquide, d'intrusion ...

Stratégie de déploiement



- 2020 : 2000 vaches connectées
- Fin 2021 : > 7 000 vaches connectées



- NECKIT vêlage => solution plug & play facile à accompagner à distance
- Biopuce : déploiement sur le marché français en 1^{er} lieu. L'objectif est de doubler les autres acteurs

Actifs de la société

NECK IT

Anipile,,

- 5 brevets
- 10 ans de R&D, investissement > 1,6 million €
- Plateforme électronique multi-capteurs propriétaire
- Solutions NECKIT calving & heat, ANIPILE commercialisées
- Algorithmes de détection des vêlages / Détection > 95%,
Prédiction de la difficulté du vêlage
- Algorithmes de détection de chaleurs et suivi de la
rumination
- Apps mobile sur Apple & Android
- 500 implantations de biopuces
- Biopuces fonctionnelles chez des éleveurs
- Lauréat de 16 concours de l'innovation
- Partenariats laboratoires biopile, institut de l'élevage ...

Partenaires



La team aujourd'hui



Dr. Frédéric
Roullier,
Président



Associé
Business
developer



Data scientist
Gestionnaire
réseau/serveur



Ingénieur
informatique
embarquée,
hardware



Commerciale