

Mini-conférence

L'élevage de précision ovin, mais pour quoi faire ?

Laurence Depuille - Idele

Qu'est ce que l'élevage de précision ?

- **Bewley (2010)** : « *c'est l'utilisation de technologies permettant de mesurer des indicateurs physiologiques, comportementaux ou de production sur les animaux pour améliorer les stratégies de management du troupeau et les performances de l'élevage. Ces performances peuvent être économiques, sociales ou environnementales* »
- **Berckmans (2012)** : « *c'est le pilotage de l'élevage grâce au monitoring automatisé et en temps réel de la production, de la reproduction, de la santé et du bien-être des animaux.* »



Qu'est ce qui existe ?



Chevauchements
Chaleurs

Géolocalisation
Surveillance



Identification électronique
Tri, DAC, Pesée



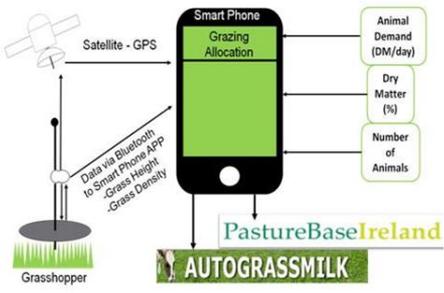
Quantité ingérée
Alimentation, santé



Quantité de lait
Performance, santé, alimentation



Poids vif
Croissance, santé, alimentation

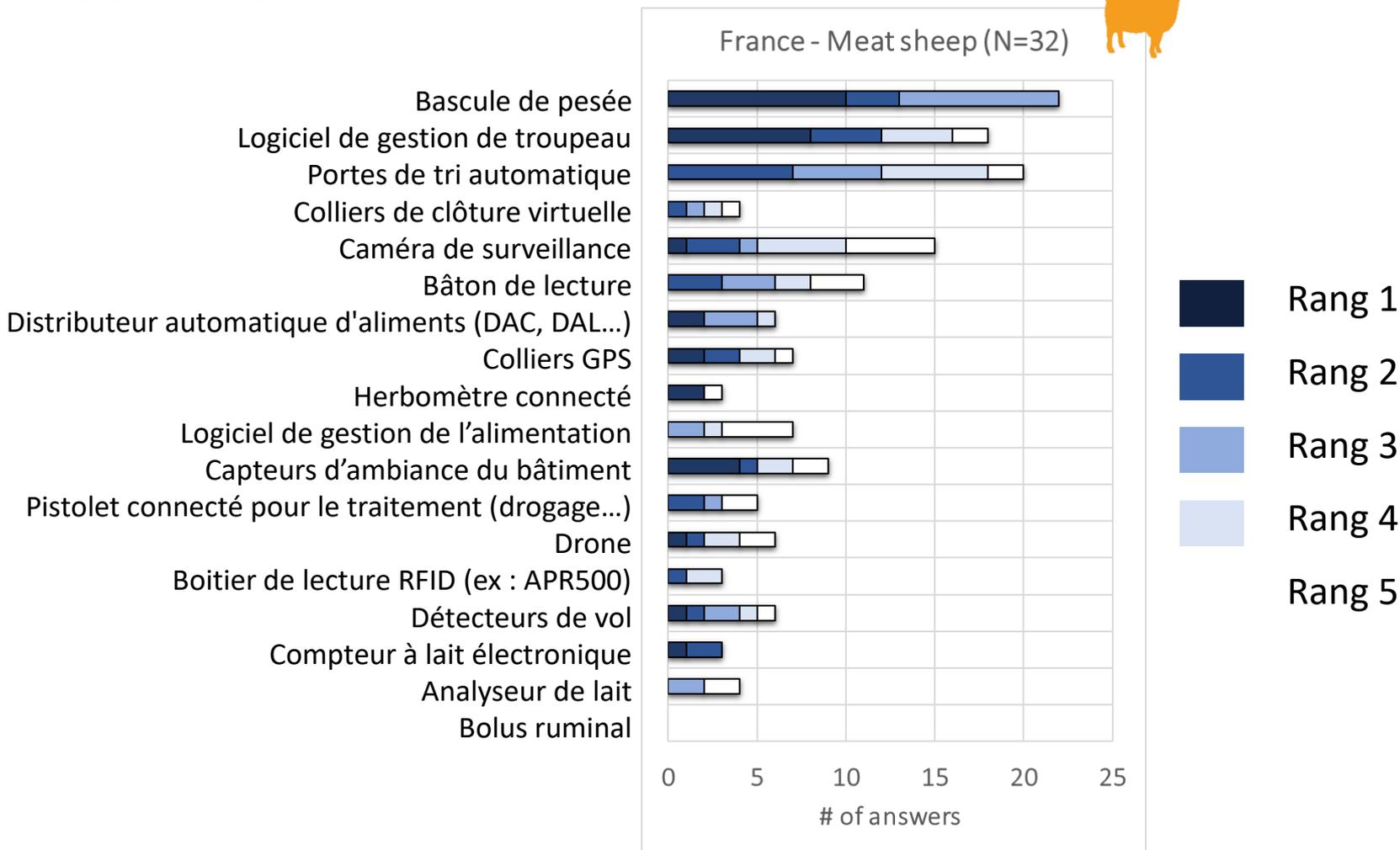


Un exemple : Les clôtures virtuelles

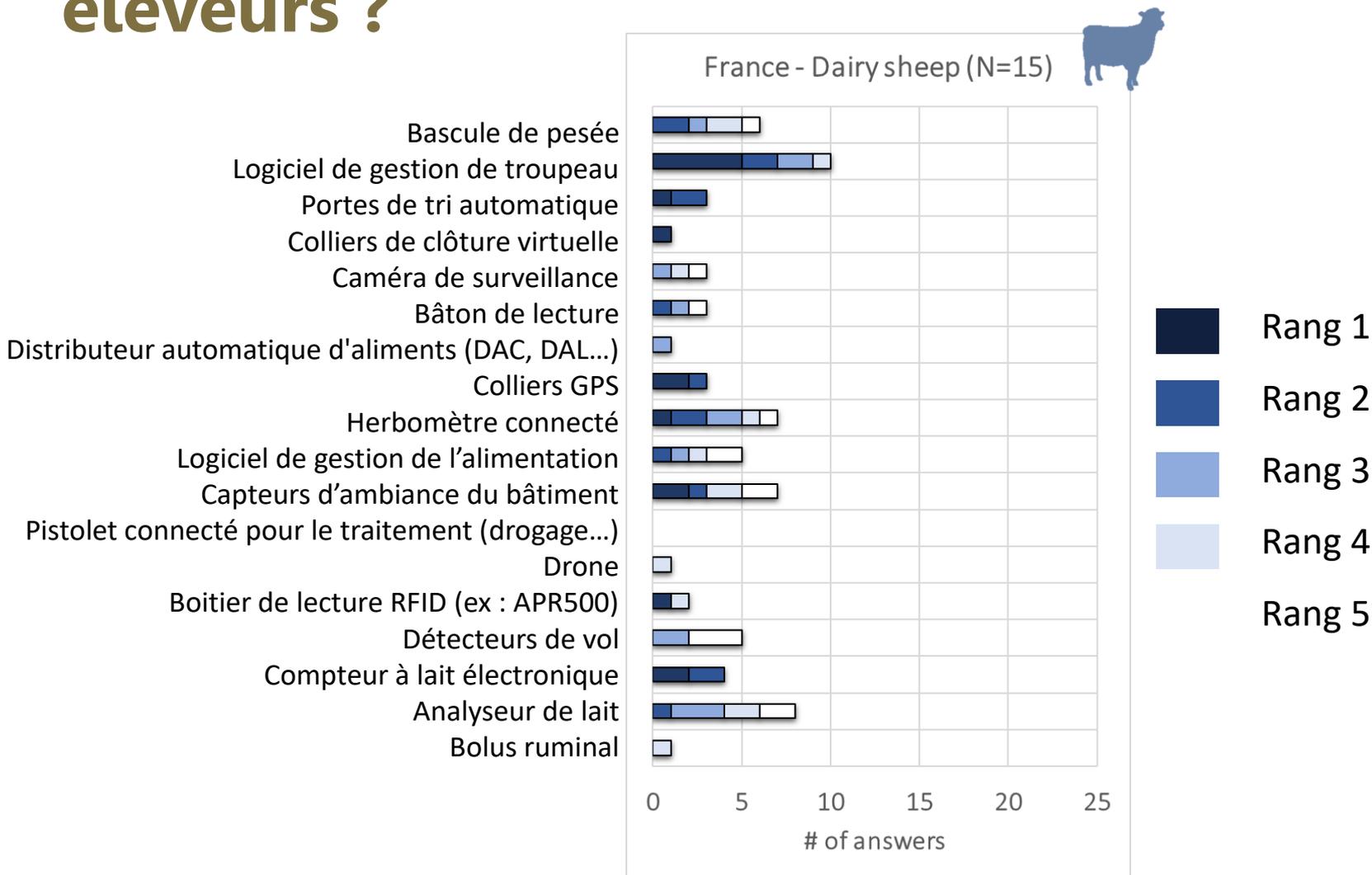
A photograph of a white sheep grazing in a field. A semi-transparent, light blue virtual fence is overlaid on the image, showing the sheep's position relative to the boundary. The sheep is on the right side of the frame, facing left. The background is a blurred green field with some dry grass in the foreground.

The collar uses the mobile phone network

Quels sont les outils souhaités par les éleveurs ?



Quels sont les outils souhaités par les éleveurs ?



Pourquoi s'équiper ?



- **Temps et confort de travail :**

- Souplesse d'organisation
 - Horaires moins fixes (traite, alimentation, nettoyage...)
 - Réalisation de tâches à d'autres moments de la journée (surveillance, données,...)
- Surveillance et contrôle à distance (ex : géolocalisation, pilotage ambiance)
- Economie de temps

→ Utilisation du temps libéré pour d'autres chantiers

→ Développement d'autres ateliers (culture, élevage) ou activités

→ Passer plus de temps avec la famille

Pourquoi s'équiper ?



- **Charge mentale :**
 - Alléger le stress en déléguant la détection et en anticipant les interventions
 - Signes physiologiques peu ou non visibles par l'œil humain = **anticipation**
 - **Combiner** observation et monitoring dans la prise de décision = **sécurisation**
- **Diminution de la pénibilité :**
 - Aide par les robots ou les outils automatisés
- **Technicité, amélioration des performances**

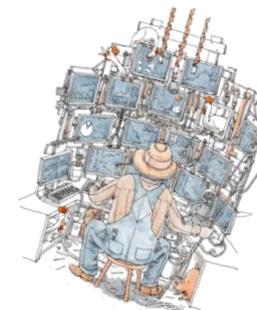
→ Comblent le manque de main d'œuvre

→ Attirent et rendent plus facile le travail d'éleveur aux jeunes installés

Quelles sont les limites et contraintes ?

- **Charge mentale :**

- Masse et complexité des informations à analyser
 - Beaucoup d'informations et de données générées par les capteurs
 - Quelles informations utiles pour la prise de décision ?
 - Gestion des alertes et des alarmes, stress ?



- **Formation aux nouvelles technologies :**

- Nouvelles compétences nécessaires



- **Apparition de nouvelles tâches**

- Nouvelles astreintes : consultation des données, alertes...
- Installation des capteurs, apprentissage et dressage des animaux
- Entretien et maintenance



Quelles sont les limites et contraintes ?

- **Relation homme-animal :**
 - Amélioration ou dégradation de la relation ?
 - Libération de temps pour observer les animaux
 - Interactions négatives uniquement (parage, vaccination...)
- **Nécessité d'une connexion / de réseau :**
 - Pour recevoir les alertes
- **Intérêt économique et coût des outils :**
 - Dépendant du système d'élevage et des performances avant équipement
 - Outils souvent coûteux ou troupeau entier à équiper

En conclusion

- De plus en plus d'outils commercialisés et en développement
- De nombreux avantages aux nouvelles technologies
- Des limites et contraintes à prendre en compte

Vous êtes intéressés par les nouvelles technos ?

Donnez-nous votre avis !



www.h2020-smart.eu

**Village
Connecté !**



8 et 9 septembre 2021