



Digitalisation des élevages : résultats d'une enquête sur les équipements numériques des éleveurs de ruminants en France

Clément ALLAIN, Estelle NICOLAS, Alisson STOCCHETTI
clement.allain@idele.fr, estelle.nicolas@idele.fr

Sm@rt Elevage

<https://idele.fr/smartelevage/>



Contexte

- Le monde de l'agriculture et de l'élevage évolue, avec une **utilisation croissante des technologies numériques**
- La digitalisation est souvent perçue comme un moyen de relever les défis auxquels l'agriculture et l'élevage sont confrontés :
 - produire en limitant **l'impact environnemental**
 - contribuer aux **performances des élevages**
 - améliorer les **conditions de travail** des éleveurs



Pas d'étude récente sur le niveau d'équipement des éleveurs



Enquête pour connaître les tendances d'adoption de ces outils

Objectifs

- 1 Evaluer le degré d'adoption des technologies numériques par les éleveurs de ruminants (bovins, ovins, caprins) en France.
- 2 Identifier les avantages et les défis liés à l'utilisation de ces technologies dans les pratiques d'élevage.

L'enquête

- Enquête quantitative réalisée en ligne
- Distribuée à une BDD d'éleveurs via un institut de sondage et partagé sur nos réseaux

L'enquête

1. Profil des éleveurs enquêtés
2. Les **équipements** des éleveurs utilisés dans leurs fermes
3. Attentes des éleveurs concernant le **partage des données et des équipements**
4. Les **bénéfices** et **limites** liés à l'utilisation de ces outils
5. Les principaux **obstacles à l'équipement**

Nombre d'enquêtes

856
Bovins lait 

633
Bovins viande 

126
Ovins lait 

245
Ovins viande 

154
Caprins 

Le niveau d'équipement

Equipés avec au moins un outil connecté

Bovin Lait
92 %

Bovin Viande
84 %

Ovin Lait
94 %

Ovin Viande
82 %

Caprins
85 %

6.6 outils/ferme

2.3 outils/ferme

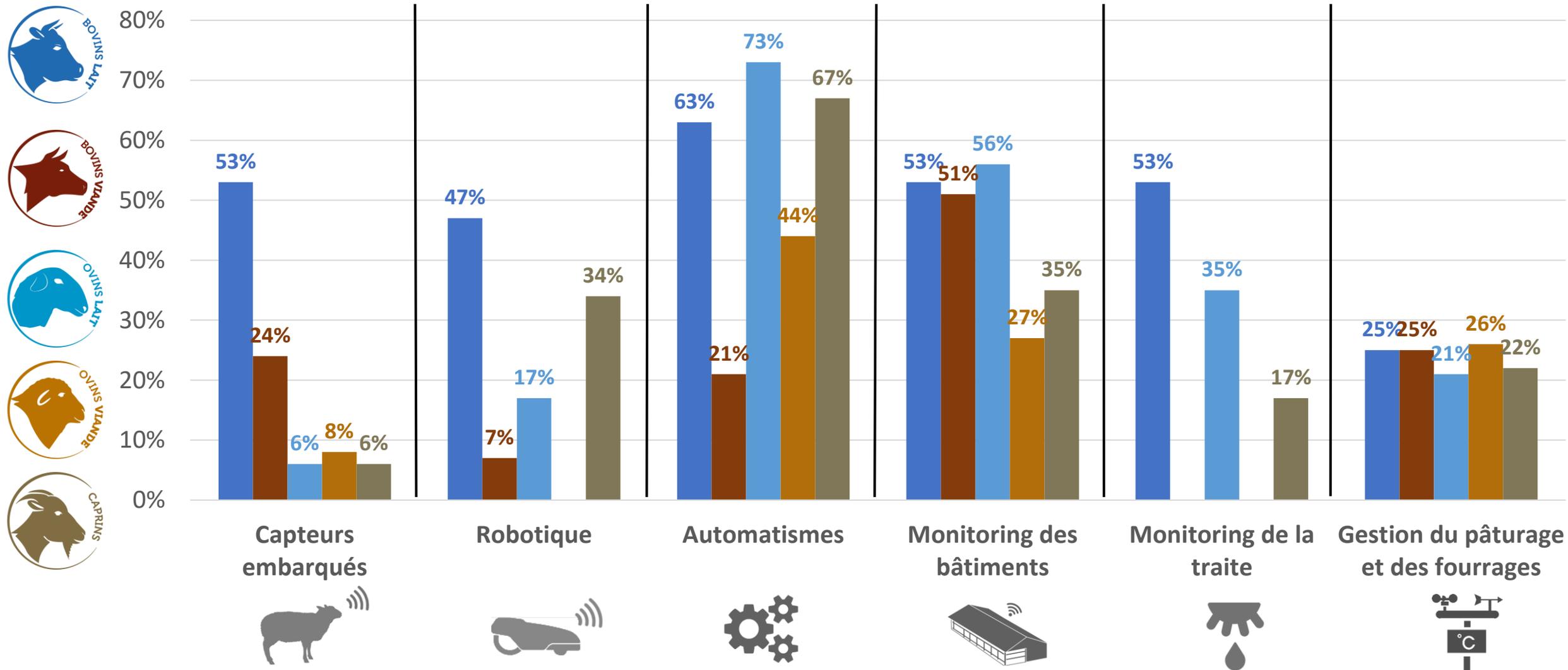
4 outils/ferme

2.6 outils/ferme

3.1 outils/ferme



Le niveau d'équipement



Les principaux outils par filière



1 DAC (56,2%)

2 Détecteurs de chaleurs (48,5%)

3 Compteurs à lait (47,2%)



1 Caméra (41,3%)

2 Détecteur de vêlages (18,8%)

3 Balance électronique (17,6%)



1 DAC (68,3%)

2 Ventilation auto (35,7%)

3 Capteur ambiance (25,4%)



1 Balance électronique (29%)

2 Caméra (15,9%)

3 DAL (15,5%)

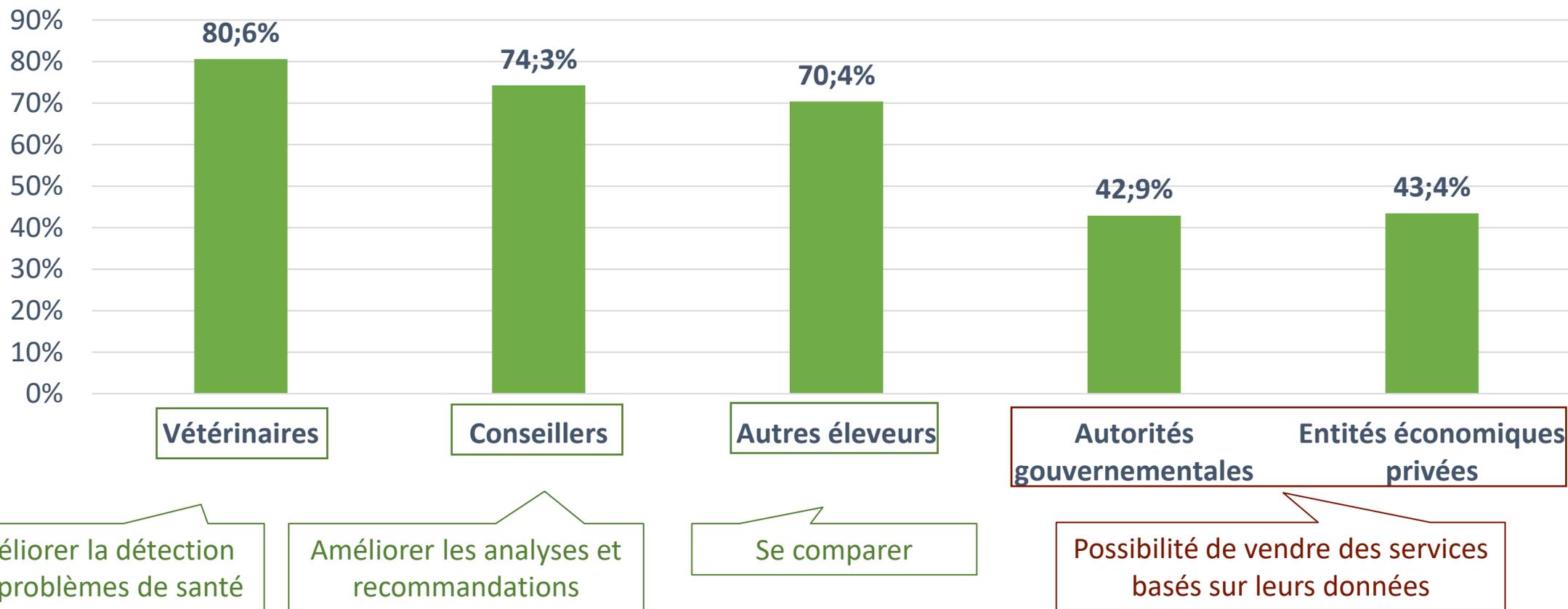


1 DAL (62,3%)

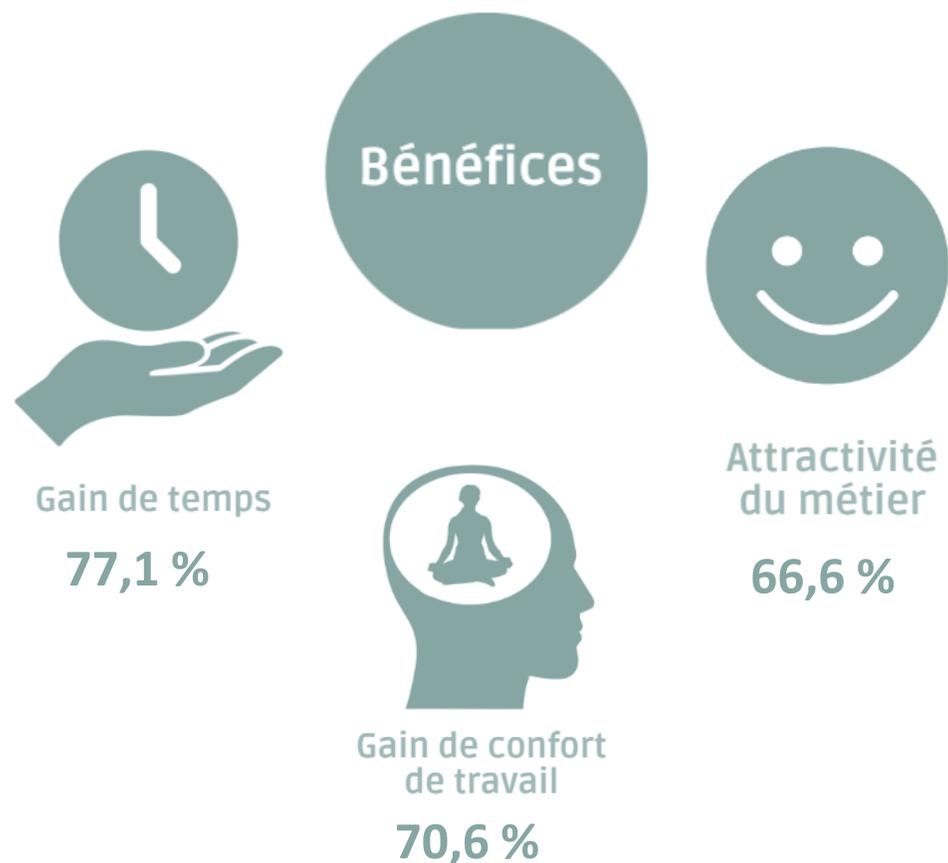
2 DAC (40,3%)

3 Caméra (18,2%)

Les éleveurs sont-ils prêts à partager leurs données & équipements ?



Les bénéfices & limites de l'utilisation de ces outils



« La robotique apporte une **souplesse d'horaire** et **réduit les efforts physiques**. Il faut accepter d'être possiblement appelé à n'importe quelle heure. La robotique a un avenir au sein des exploitations, les gens veulent être **plus libres** (un peu comme un salarié qui a des vacances et week-ends)»



« Le pâturage de mes vaches est composé de bois, rendant difficile la localisation des animaux lors des vêlages. **Le système de clôtures virtuelles permettrait de mieux cloisonner le pâturage**. [...] C'est ce système qui m'apporterait le plus d'aide et de confort de travail sur mon exploitation»

Les bénéfices & limites de l'utilisation de ces outils

«Les choses seraient plus simples si les outils **pouvaient communiquer entre eux**. Et si les systèmes étaient étudiés pour éviter de faire les choses plusieurs fois.»



«Je pourrais avoir plus de matériels connectés, le gros problème c'est le **réseau téléphonique**, et le **wifi** qui sont très problématiques, réseaux très faibles voire inexistants.»



Manque d'interopérabilité entre les technologies

68,1%



Rapport coût/bénéfices insatisfaisant

61,9 %



Manque de connectivité internet fixe et mobile

65%

Les principaux obstacles à l'équipement

28,6 %



Coût trop élevé

20,4 %



Complexité d'utilisation

19,3 %



Absence de besoin

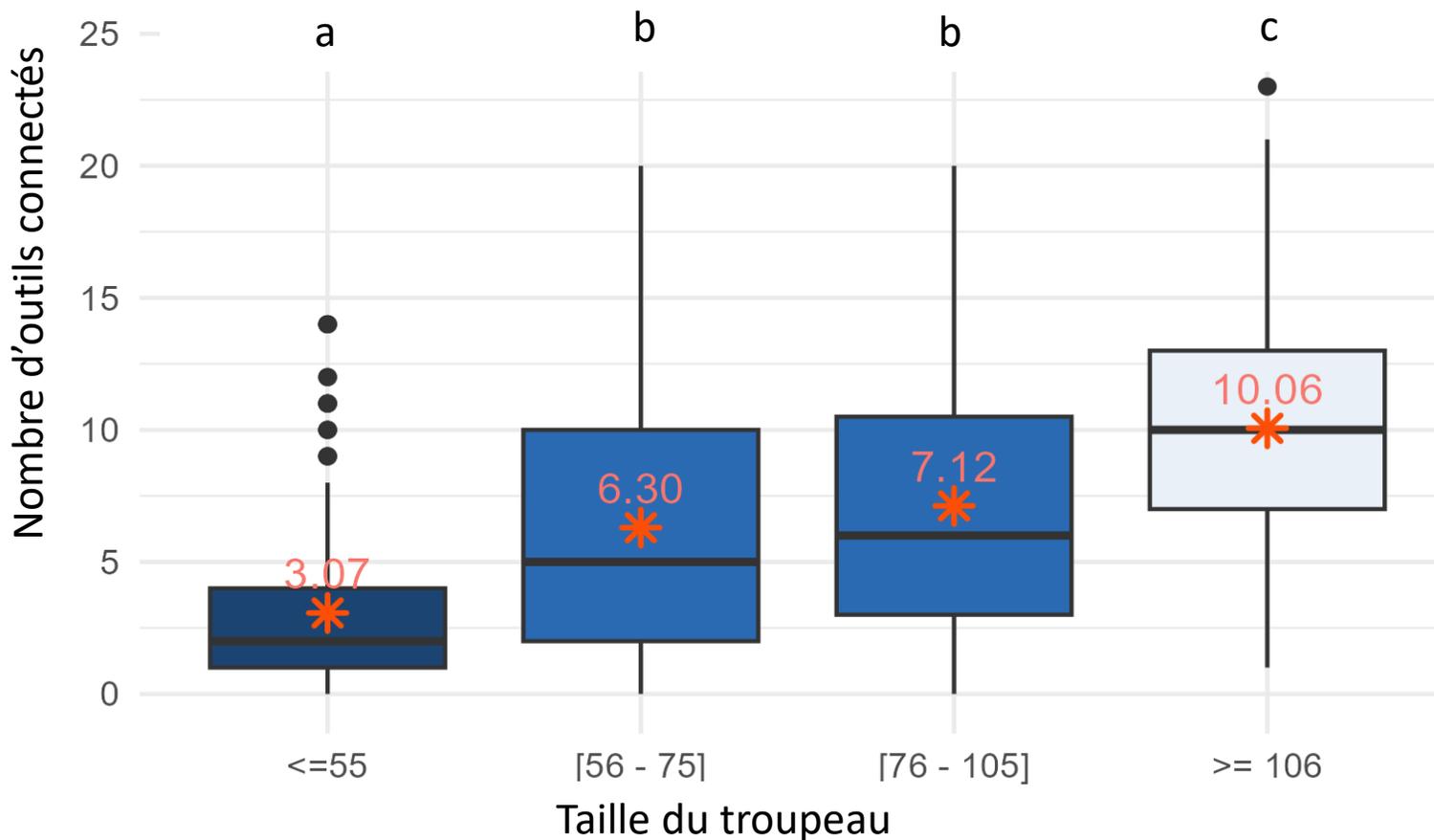
18,1 %



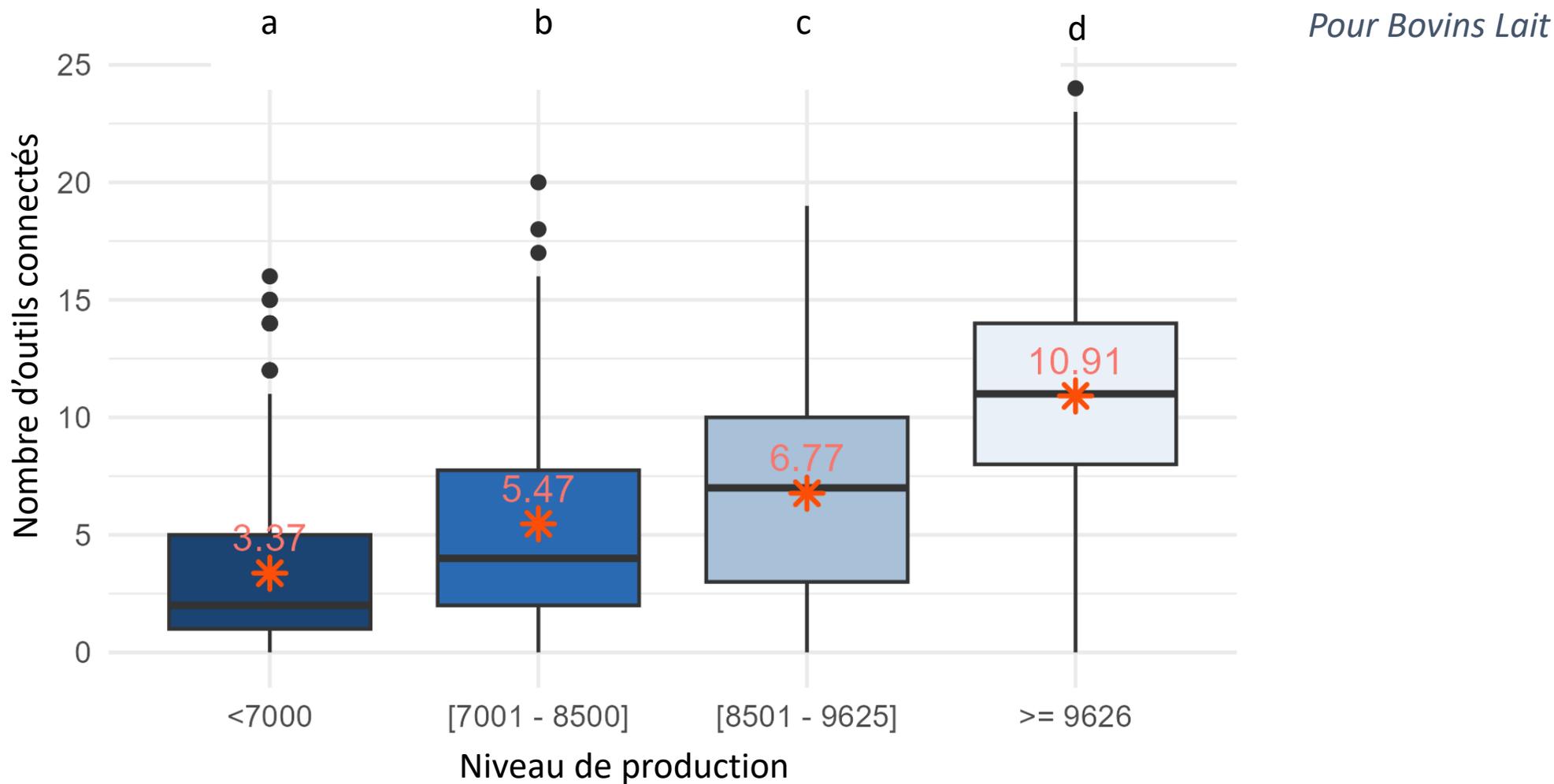
Trop de temps à accorder pour l'analyse des données

Taille du troupeau et niveau d'équipement

Pour Bovins Lait

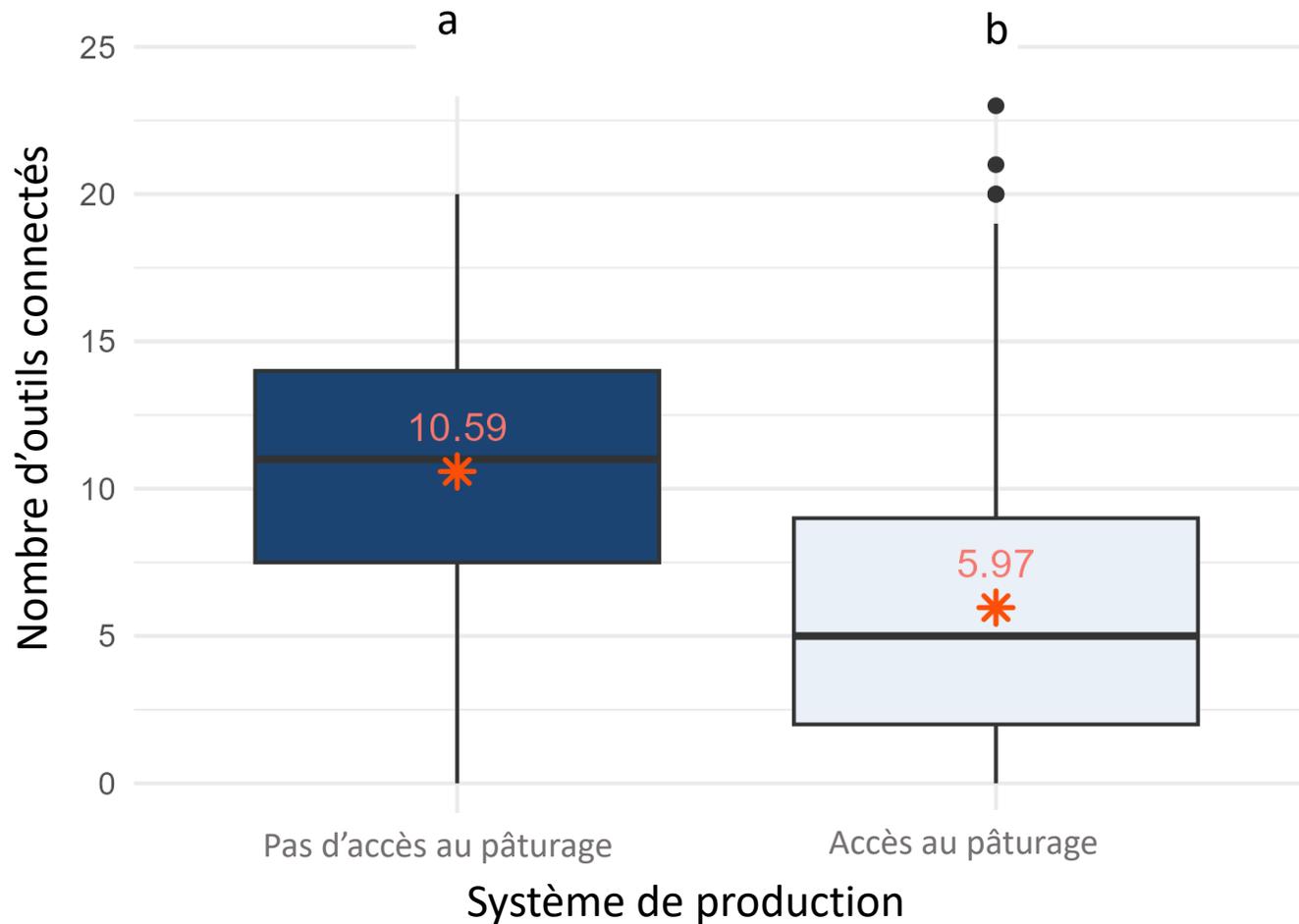


Niveau de production et taux d'équipement



Systeme de production et niveau d'équipement

Pour Bovins Lait



Conclusion

2014 enquêtes



Niveaux d'équipements

- **Différences** observées entre les filières

Partage de données

- + vétérinaires, conseillers, autres éleveurs
- - autorités gouvernementales et des entités économiques privées

Obstacles à l'adoption

- Coût, complexité d'utilisation & contraintes de temps

Bénéfices et limites

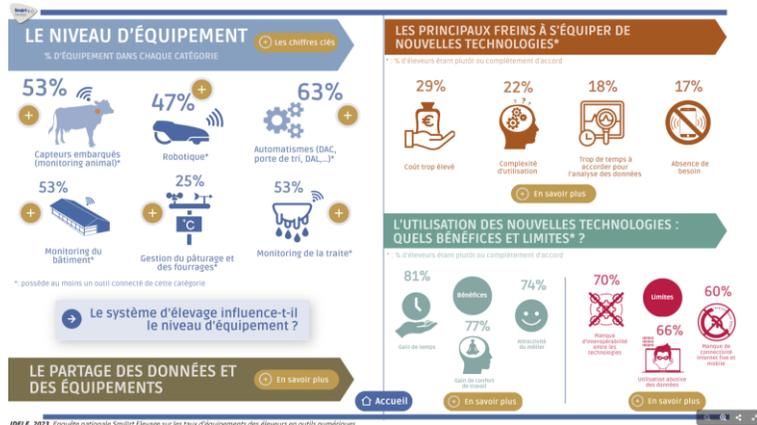
- Les + : **gain de temps et l'amélioration du confort** de travail
- Les - : **compatibilité, connectivité internet** insuffisante et des préoccupations concernant l'utilisation abusive des **données & effets potentiels sur la santé**

Taille du troupeau, Niveau de production et système d'élevage

- Influences significative sur l'équipement

Conclusion

Pour aller plus loin dans les résultats



 <https://idele.fr/smartelevage/> 

Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre

stand A39 (Hall 4)

