



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS



Tendances d'adoption du numérique par les éleveurs de ruminants français

Analyse d'une enquête réalisée en 2023

INRAE



Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE



Estelle NICOLAS, Clément ALLAIN, Alisson STOCCHETTI

Institut de l'Élevage

4 & 5 décembre 2024



Contexte

- Utilisation croissante des technologies numériques

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



Enquête pour connaître les **tendances d'adoption** de ces outils, les **perspectives d'équipement**, les **avantages & défis** liés à l'utilisation de ces technologies



L'enquête

- Enquête quantitative réalisée en ligne
- Distribuée à une BDD d'éleveurs via un institut de sondage & partagée 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** liées à l'utilisation de ces outils
5. Les **principaux obstacles** à l'équipement

Nombre d'enquêtes

n = 2014

856
Bovins lait 

633
Bovins viande 

126
Ovins lait 

245
Ovins viande 

154
Caprins 

Le niveau d'équipement des éleveurs

Equipés avec au moins un équipement numérique

Bovin Lait
92 %

Bovin Viande
84 %

Ovin Lait
94 %

Ovin Viande
82 %

Caprins
85 %

6.6 outils/ferme

2.3 outils/ferme

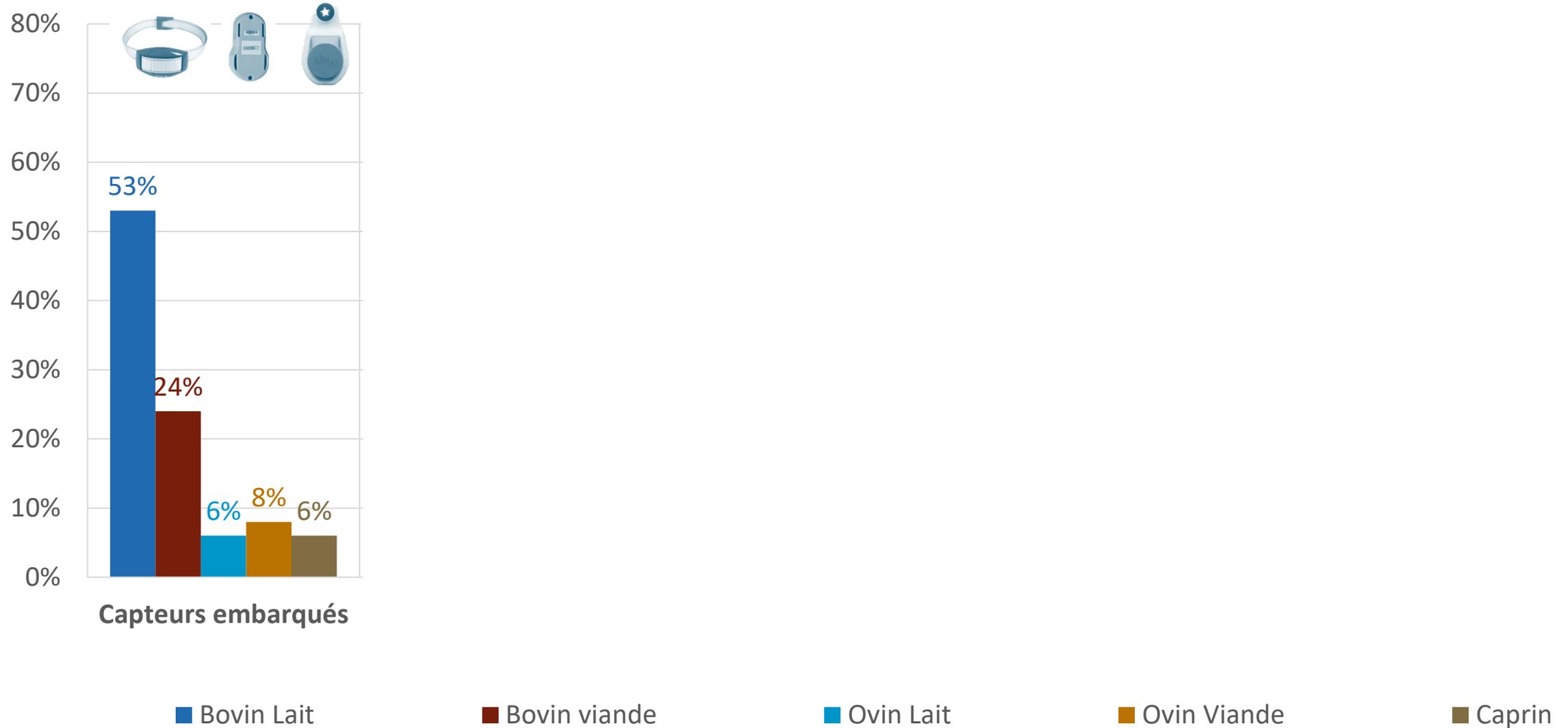
4 outils/ferme

2.6 outils/ferme

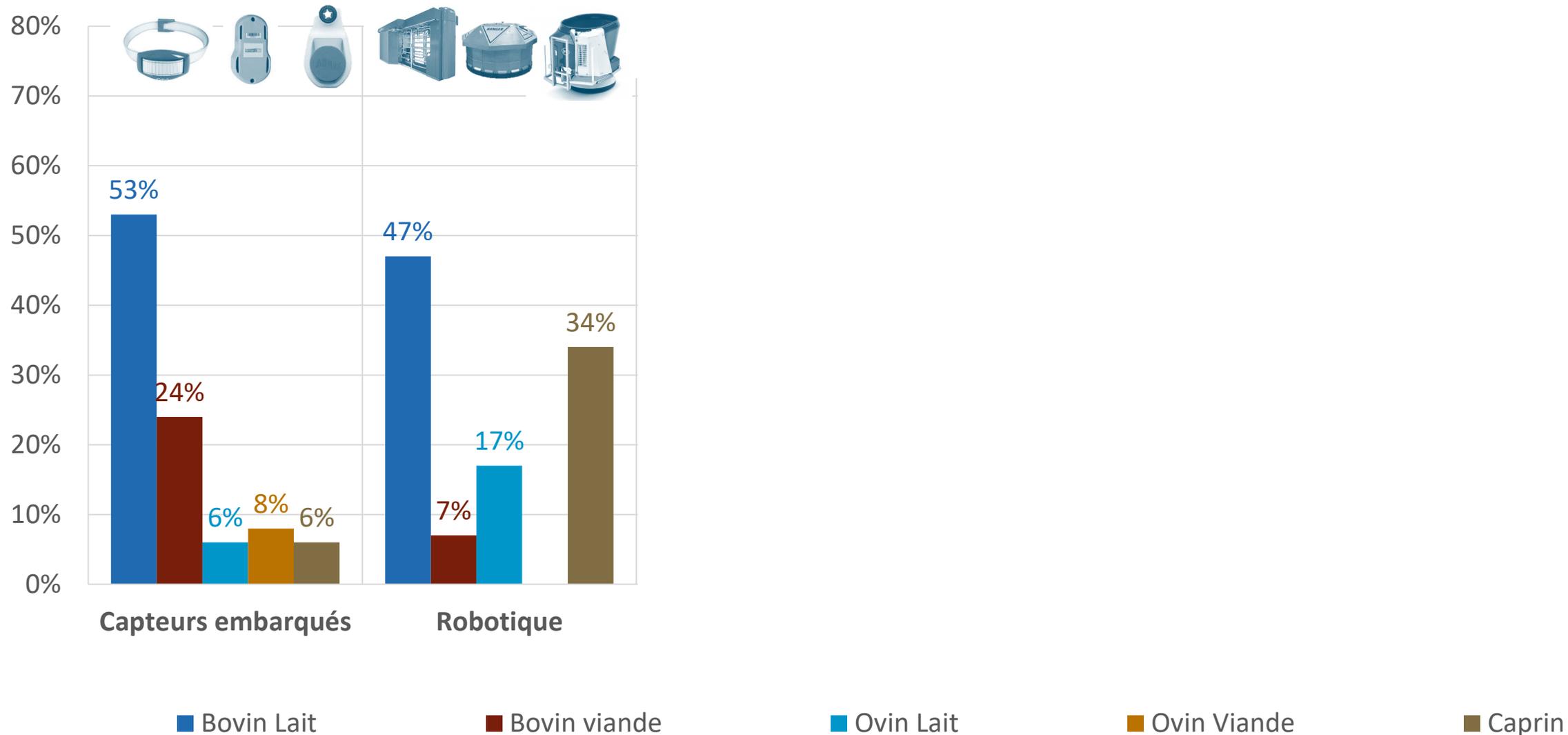
3.1 outils/ferme



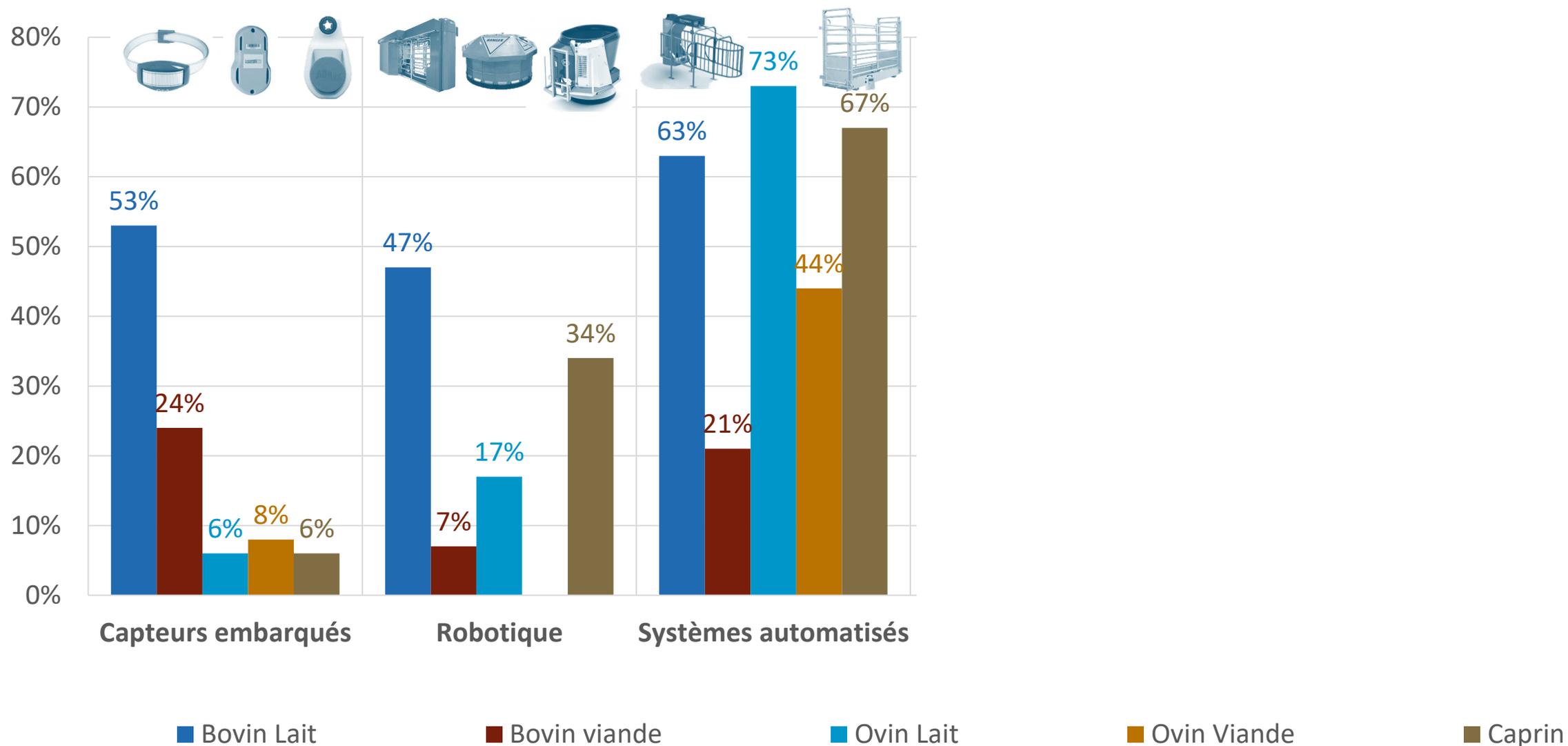
Le niveau d'équipement des éleveurs



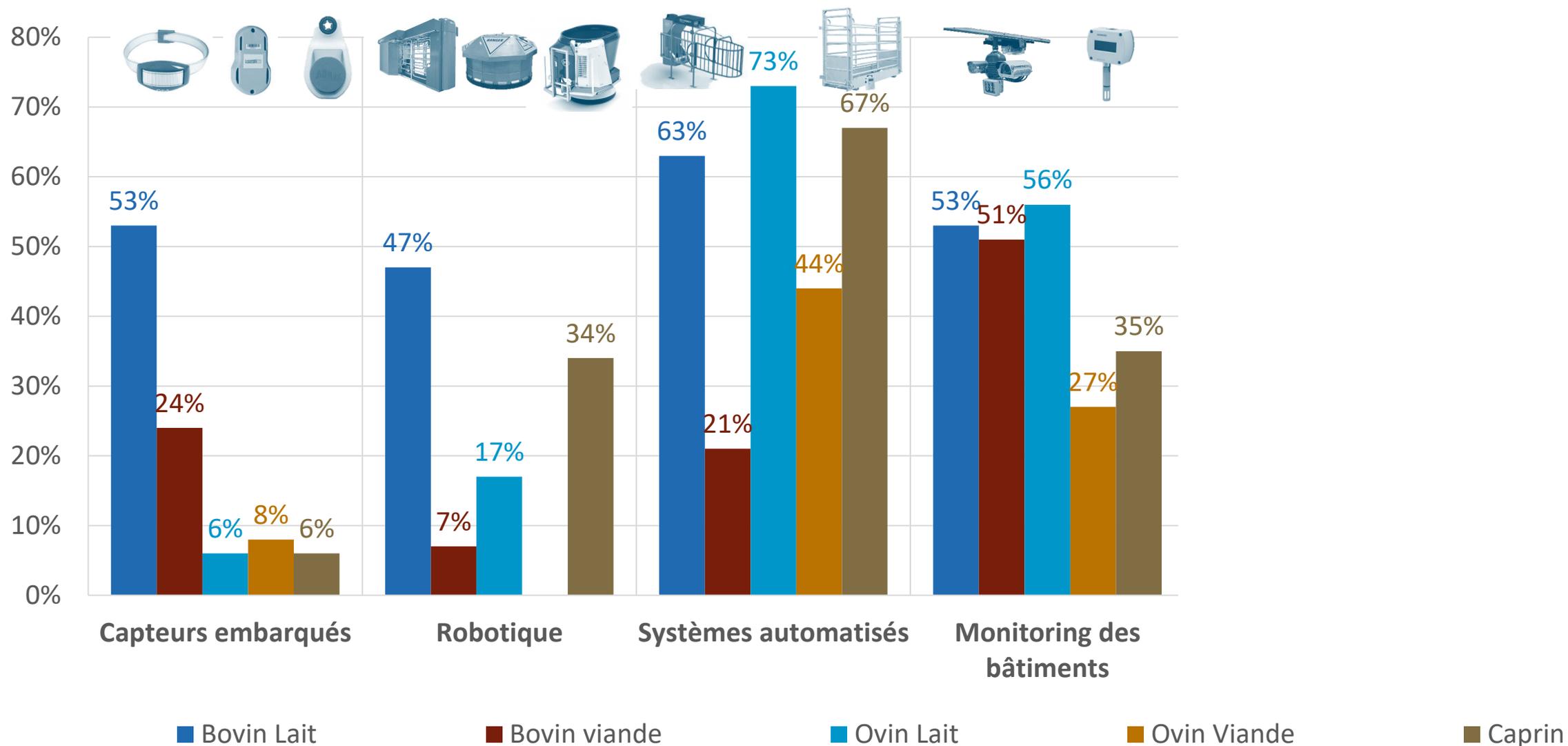
Le niveau d'équipement des éleveurs



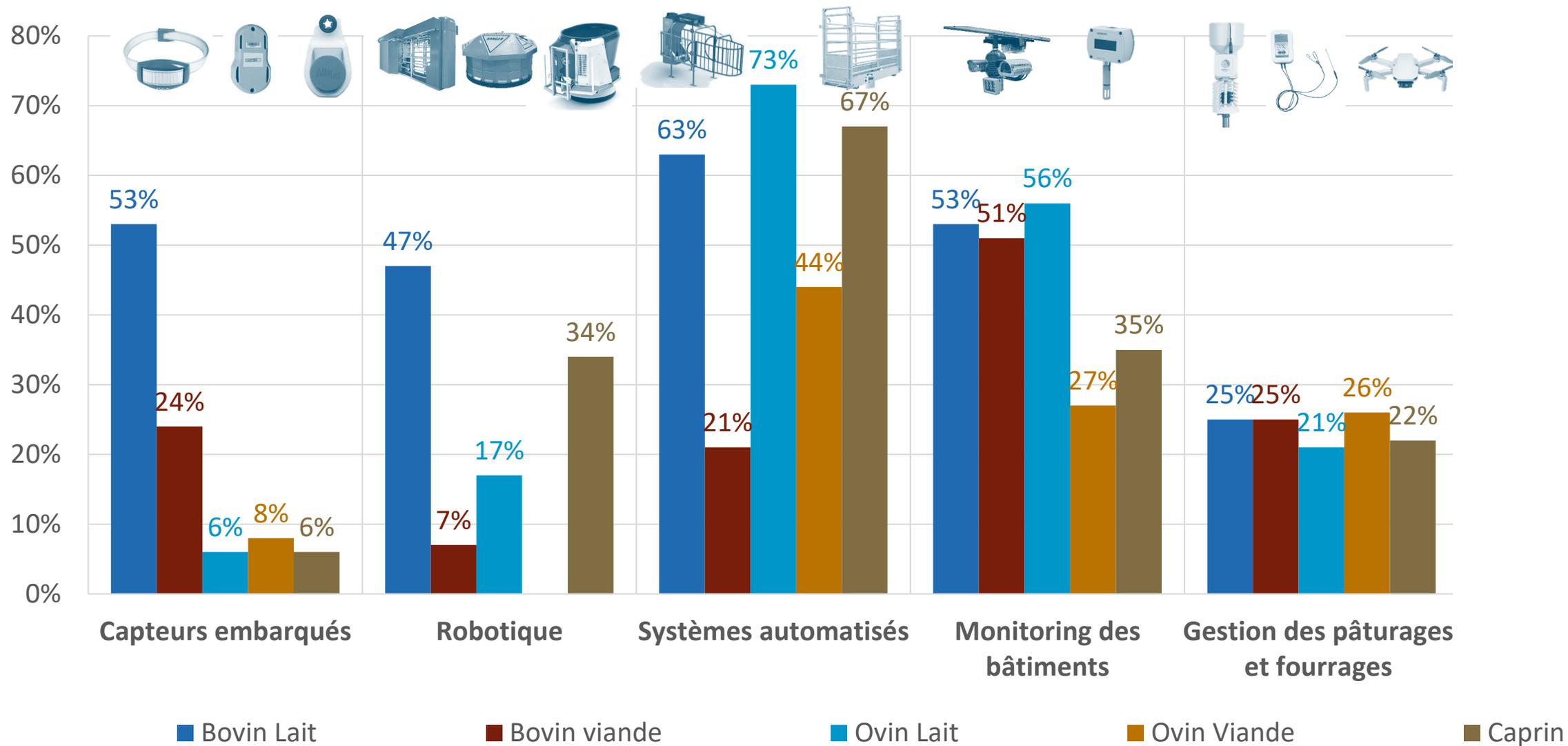
Le niveau d'équipement des éleveurs



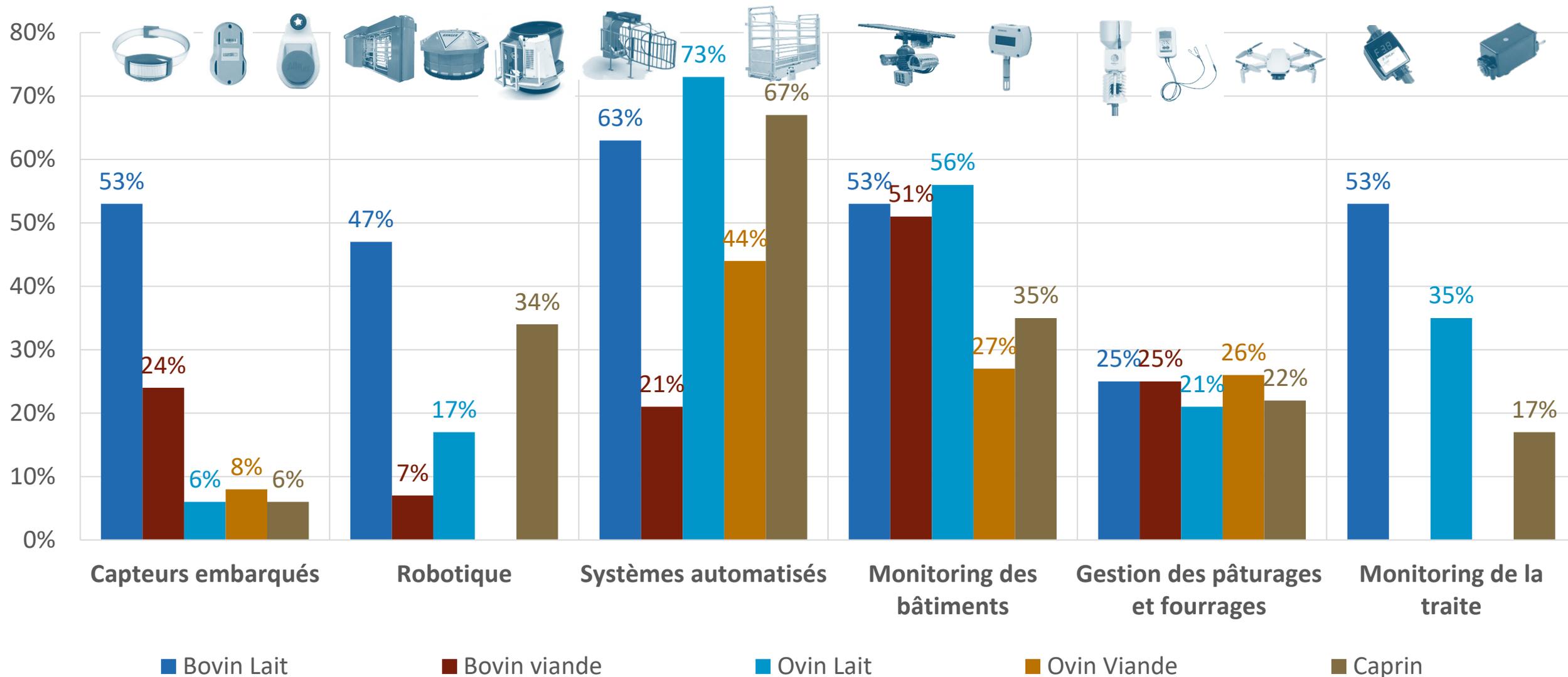
Le niveau d'équipement des éleveurs



Le niveau d'équipement des éleveurs

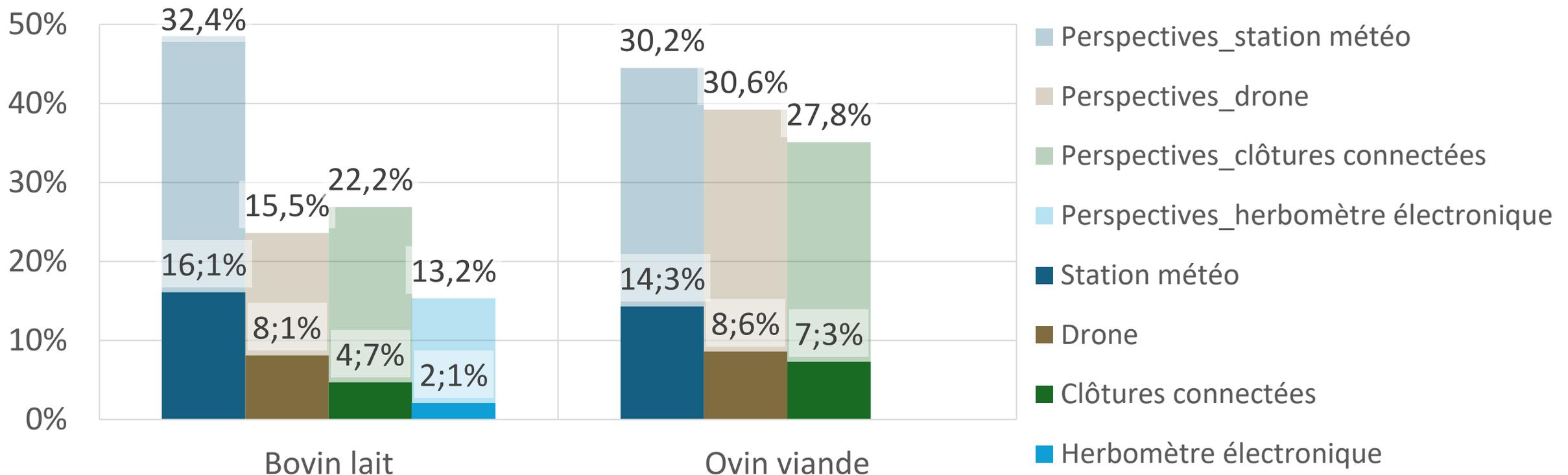


Le niveau d'équipement des éleveurs



Une croissance très rapide en moins de 10 ans et des perspectives d'équipement qui évoluent

- En BL, par rapport à une précédente enquête réalisée en 2015, **le niveau d'équipement a été multiplié par 2 à 2,5**
- Exemples de **perspectives d'équipement** pour les outils de gestion du pâturage :



Quel impact du système d'élevage sur le niveau d'équipement ?

Exemple des Bovins laitiers



Grands troupeaux
(>106 VL)



3,3 fois + d'outils connectés

Petits troupeaux
(<55 VL)



Elevages très productifs
(>9626 kg/vache/an)



3,2 fois + d'outils connectés

Elevages peu productifs
(<7000 kg/vache/an)



Elevages indoor ont 1,8 fois + d'outils connectés que les herbagers



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 de données

Bénéfices & limites de l'utilisation de ces outils

Bénéfices



Gain de temps
77,1 %



Gain de confort de travail
70,6 %



Attractivité du métier
66,6 %

Limites



Manque d'interopérabilité entre les technologies
68,1%



Manque de connectivité (internet fixe & mobile)
65%



Rapport coût/bénéfices insatisfaisant
61,9 %

« 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)»

Bénéfices



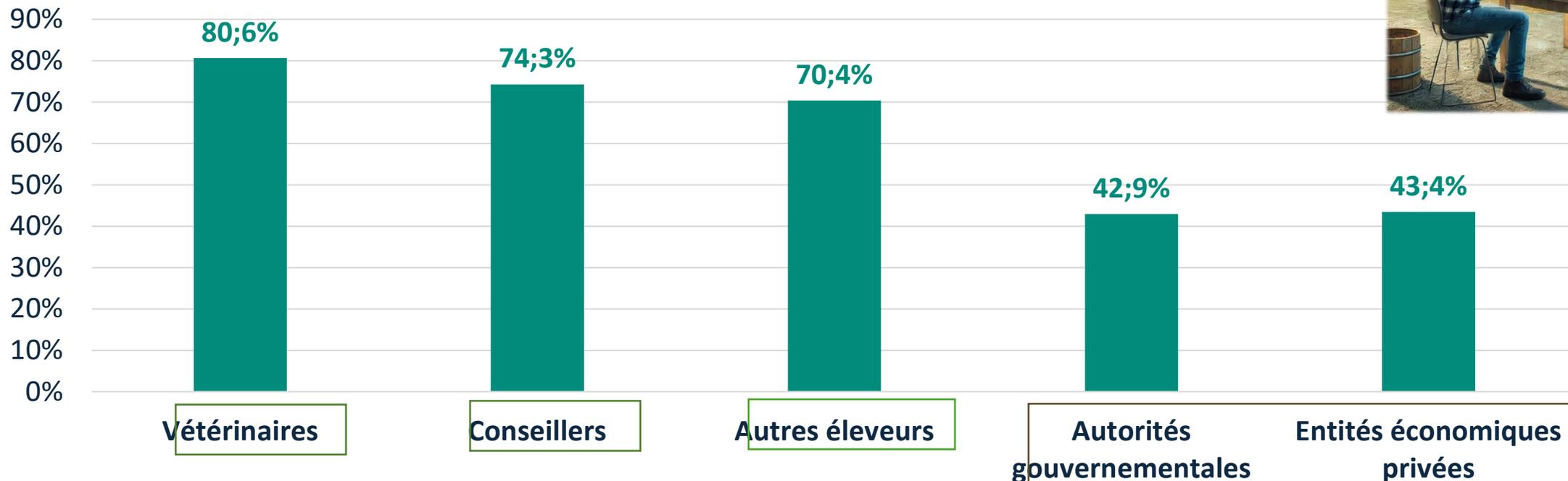
Limites

«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.»

« 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»

«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**.»

Les éleveurs sont-ils prêts à partager leurs données ?



Améliorer la détection des problèmes de santé

Améliorer les analyses et recommandations

Se comparer

Possibilité de vendre des services basés sur leurs données

« Benchmark » « conseils » « soins »

« Flicage » « Vol de données » « payer plusieurs fois »

Conclusion

2014 enquêtes



Niveaux d'équipements

- **Différences** observées entre les filières
- Une offre et une croissance très forte sur les 10 dernières années

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 - : **interopérabilité, connectivité internet** et des préoccupations concernant l'utilisation abusive des **données & effets potentiels sur la santé**

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

- Des impacts du système d'élevage sur le niveau d'équipement

Merci de votre attention

- estelle.nicolas@idele.fr
- clement.allain@idele.fr

Tendances d'adoption du numérique par les éleveurs de ruminants français



4 & 5 décembre 2024

