

L'Observatoire des Usages Numérique

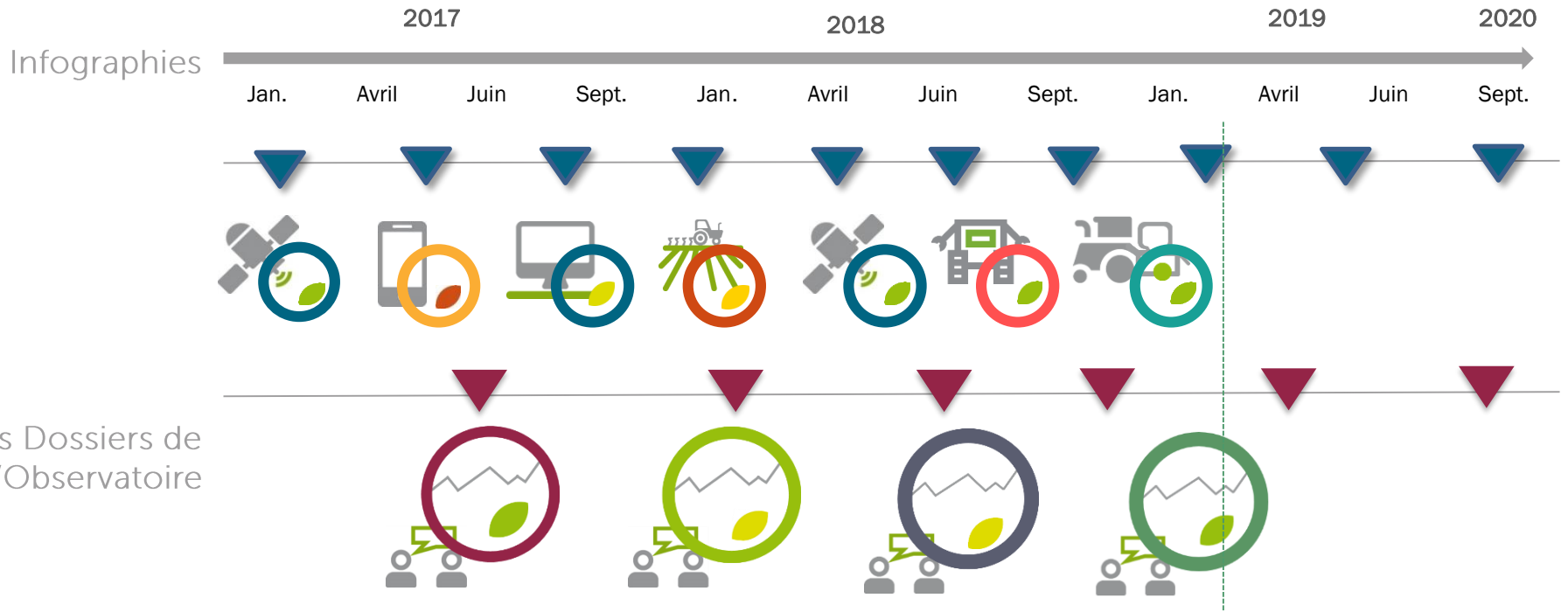
Elevages extensifs



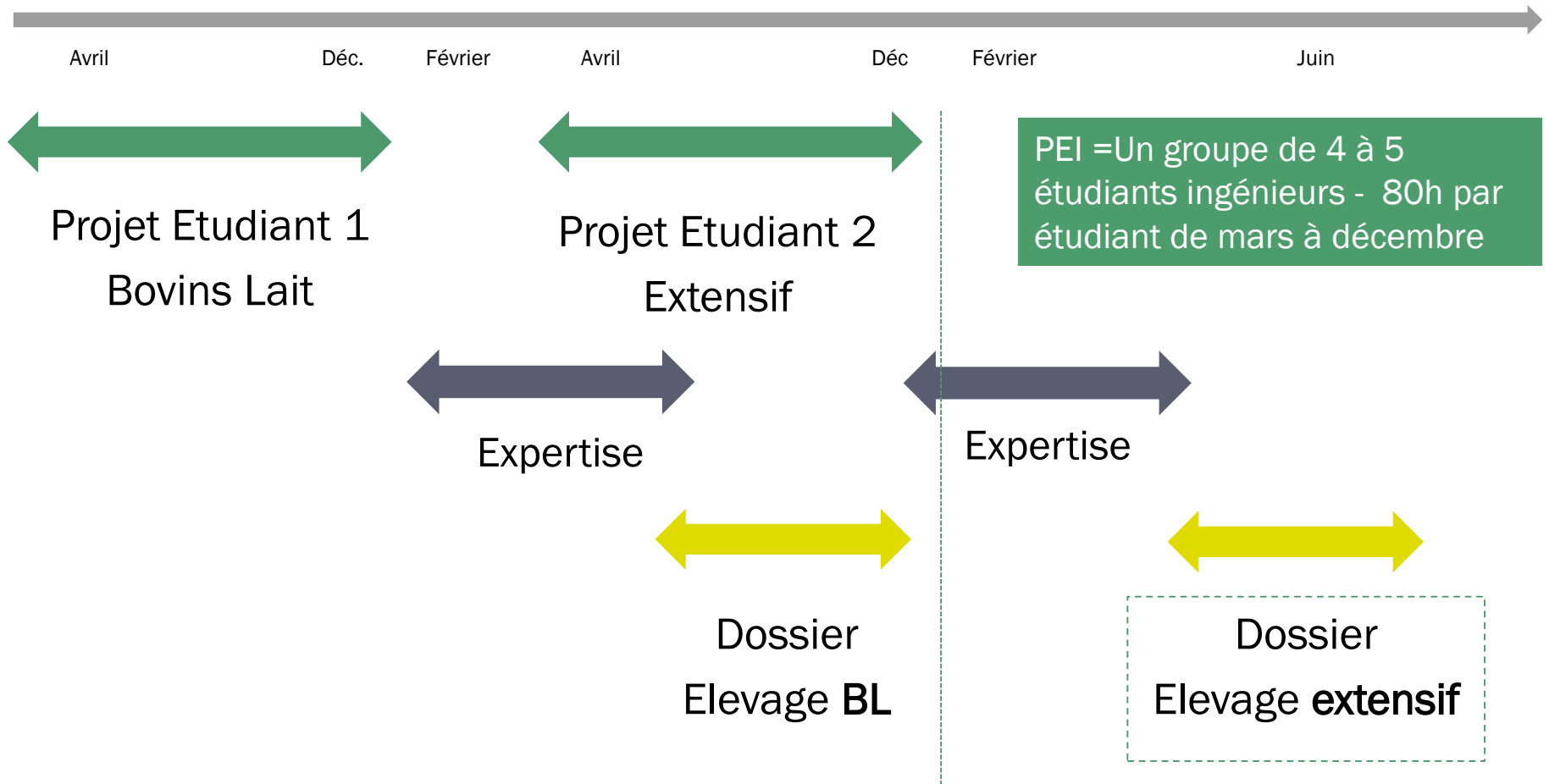
#DigitAg



L'Observatoire



Numérique en élevage



Numérique en élevage



Quels sont les **usages**
du numérique par les
éleveurs?




Quels sont les **freins**
et les **facteurs**
d'adoption?



Comment
accompagner la
profession?

Pourquoi extensif?

- Par opposition à la filière BL, plutôt numérisée
- Pas de limite nette intensif/extensif
- 5 critères
 - Chargement
 - % de prairies temporaires
 - Fertilisation
 - Concentrés
 - Transhumance



ENCADREMENT
MENASSOL Jean-Baptiste
Maître de conférences
UMR SELMET

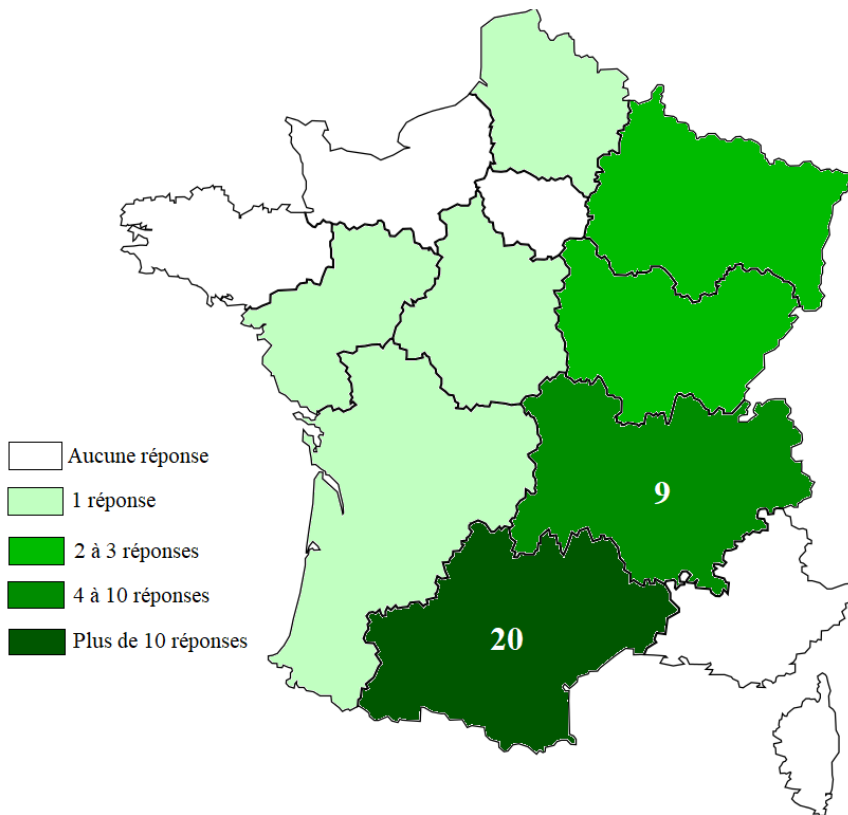


UMR
SELMET
Systèmes d'élevage
méditerranéens
et tropicaux

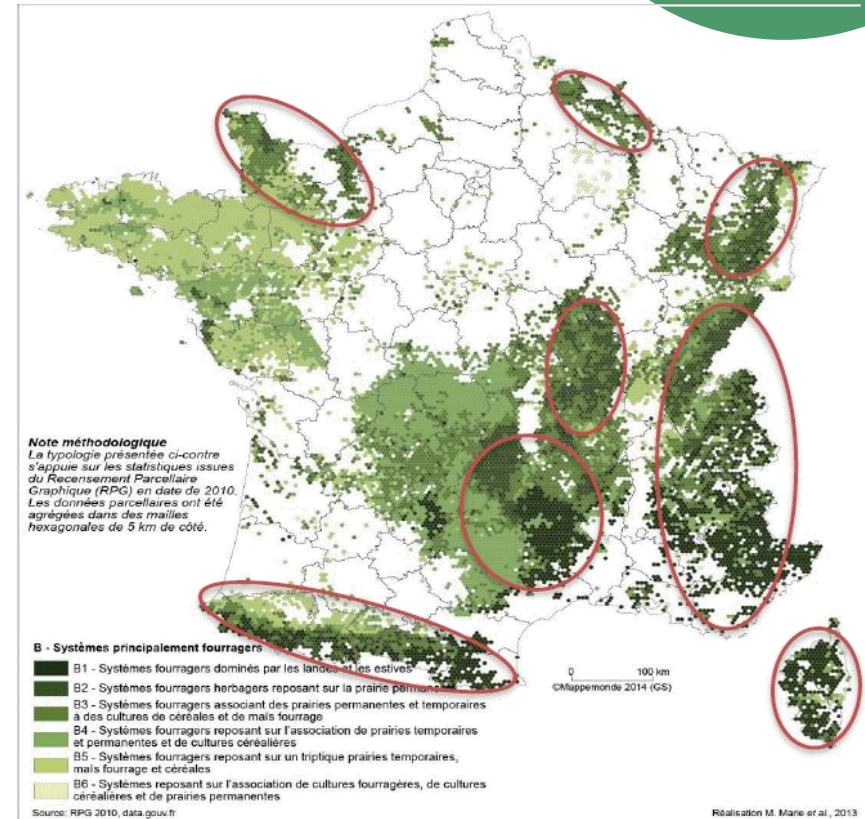
Le projet en chiffres



Caractérisation de l'échantillon



Echantillon touché



Répartition géographique des systèmes fourragers français en 2010

Les zones entourées en rouges correspondent aux zones les plus riches en élevages très extensifs

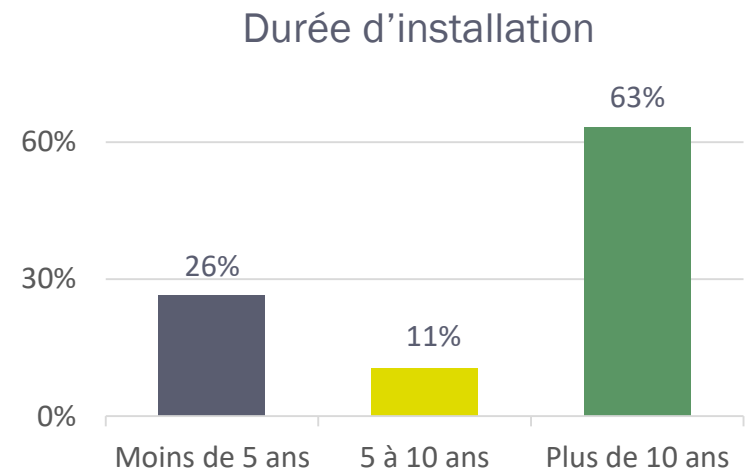
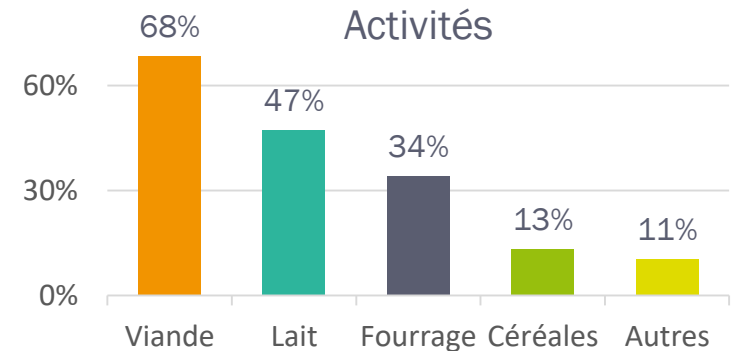
Caractérisation de l'échantillon

- Activités des répondants



Figure 2 - Espèces élevées par les éleveurs interrogés
La taille de l'animal est proportionnelle au nombre de réponses obtenues

40% en polyélevage



Numérique en élevage

Les résultats

Vision de l'agriculture Numérique

Quelle vision de l'Agriculture Numérique par les éleveurs?

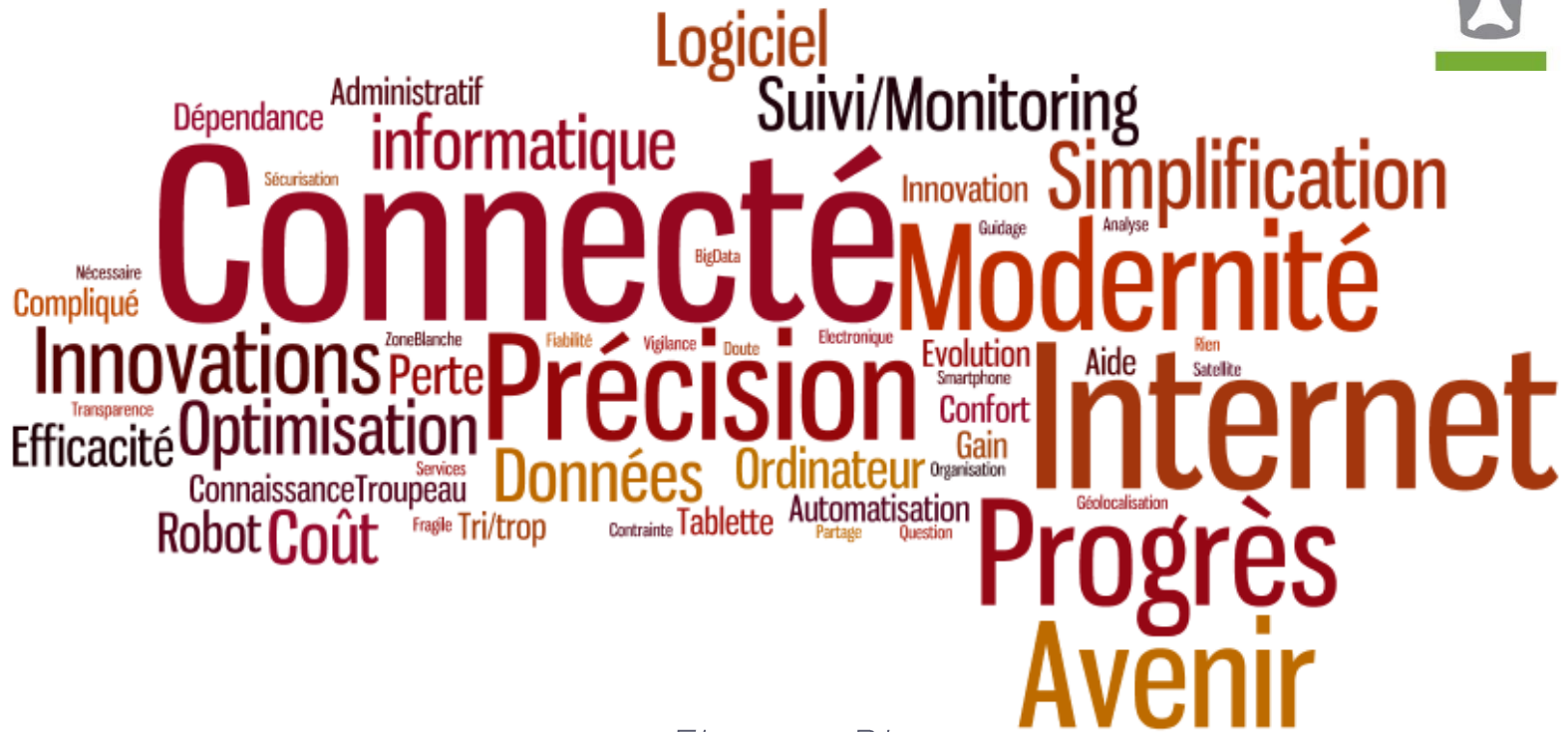
L'Agriculture Numérique pour vous, en deux mots clés?



Elevage Ext

Quelle vision de l'Agriculture Numérique par les éleveurs?

L'Agriculture Numérique pour vous, en deux mots clés?



Elevage BL

Quelle vision de l'Agriculture Numérique par les éleveurs?

Des mots communs

Des spécificités

Modernité

Monitoring

Administratif

Traçabilité

Gain/perte de temps

Efficacité

Simplicité

Fiabilité

Abstrait

Inquiétude

Contradictoire

Boucles

Puces d'identification

Numérique en élevage



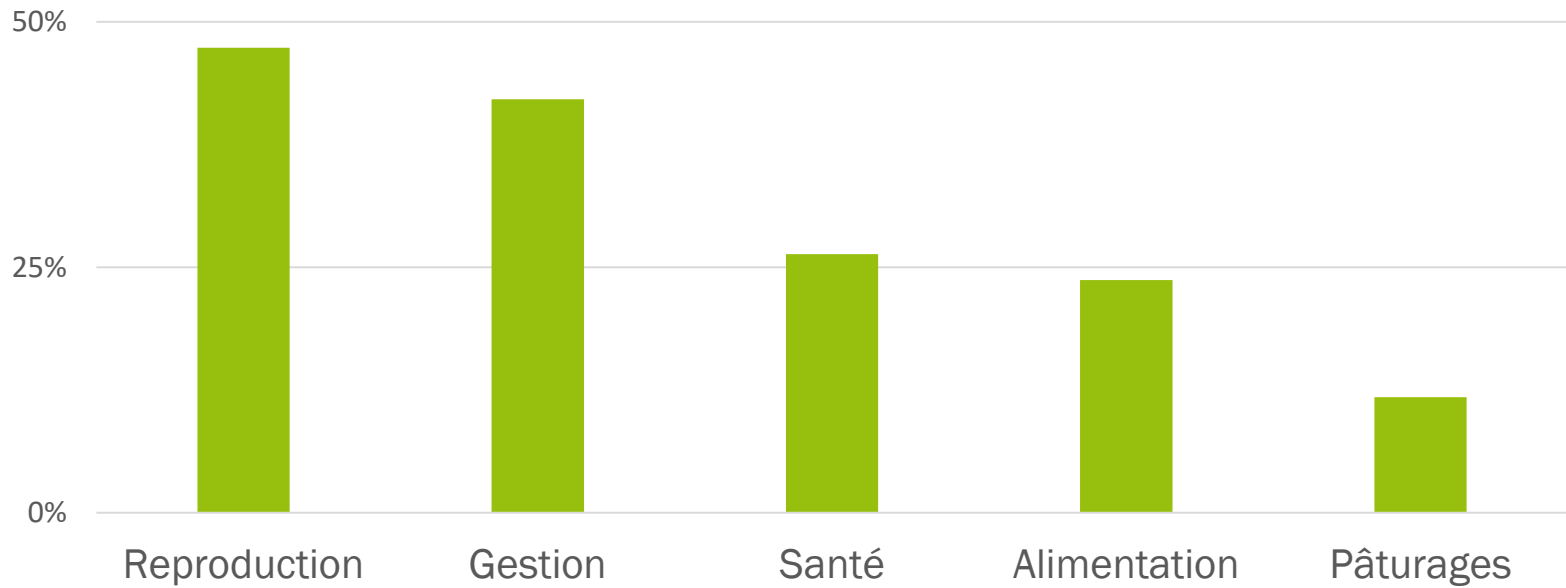
Les résultats

Vision

Usages

Numérique en élevage

Usages des répondants des outils numériques



■ % d'éleveurs utilisant des outils numériques

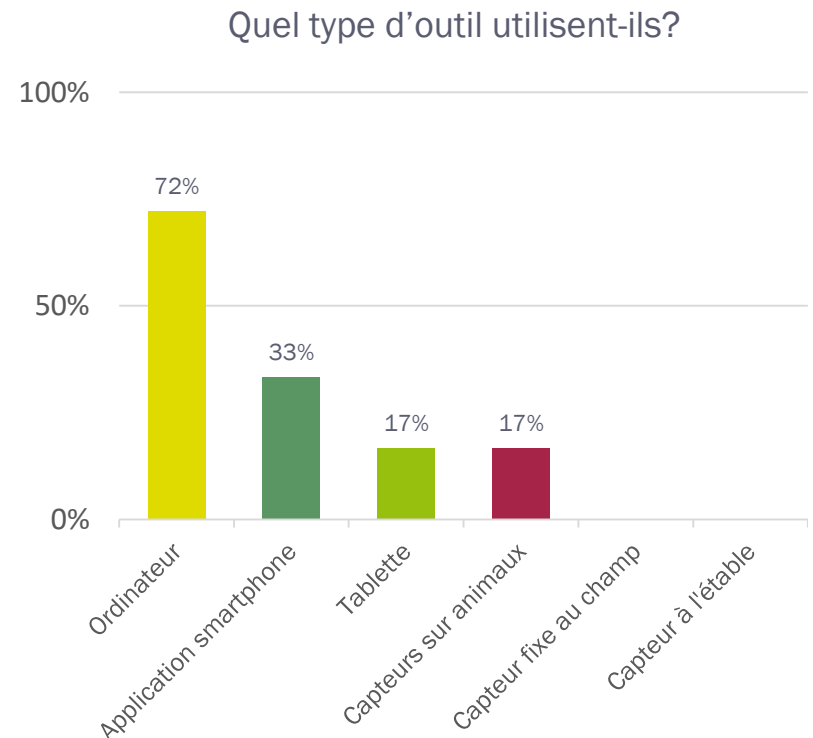
Numérique en élevage

Le suivi de la reproduction du troupeau

 **Plus de la moitié** des éleveurs interrogés utilisent un outil numérique

- Outils
 - Logiciels sur essentiellement
 - Peu de capteurs (lecteurs de boucles)
- Usages
 - Obligation administrative, appellations
 - Suivi de la reproduction, carnets d'agnelages, ...
- Quels sont les besoins?
 - Anticiper les mises bas
 - Suivre les mises-bas (Caméras - porcin, ovin)
 - Surveiller le développement des agneaux
 - Contrôle des paternités (parc de tri automatique, mobile)

« tout ce qui est enregistrement des boucles après la mise bas c'est beaucoup plus rapide avec le pion. Le gain de temps n'est pas énorme mais c'est une grande facilité de travail »



Numérique en élevage

La gestion technico-économique

 **40%** des éleveurs interrogés utilisent un outil numérique

■ Outils

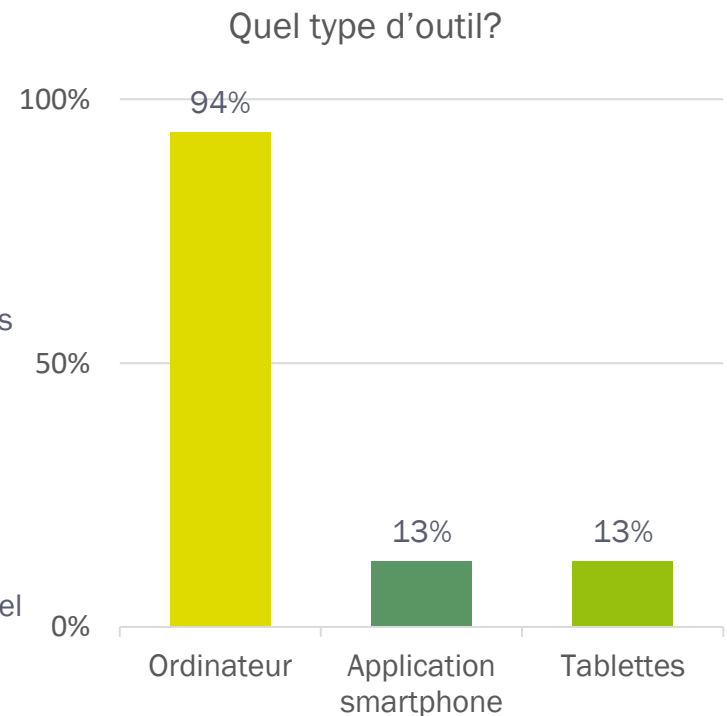
- Logiciels informatiques

■ Usages

- Obligation administrative, appellations
- Inventaires
- Liens avec les autres organismes (contrôle laitier)
- Peu d'usage pour la gestion des stocks et approvisionnements

■ Quels sont les besoins?

- Outils spécifiques Ovin, Porcin, Caprin
- Mutualiser les saisies entre plusieurs éleveurs
- Analyses de lait en temps réel
- Production: quantité, qualité du lait par animaux, en temps réel
« Calculer le coût de revient par brebis »



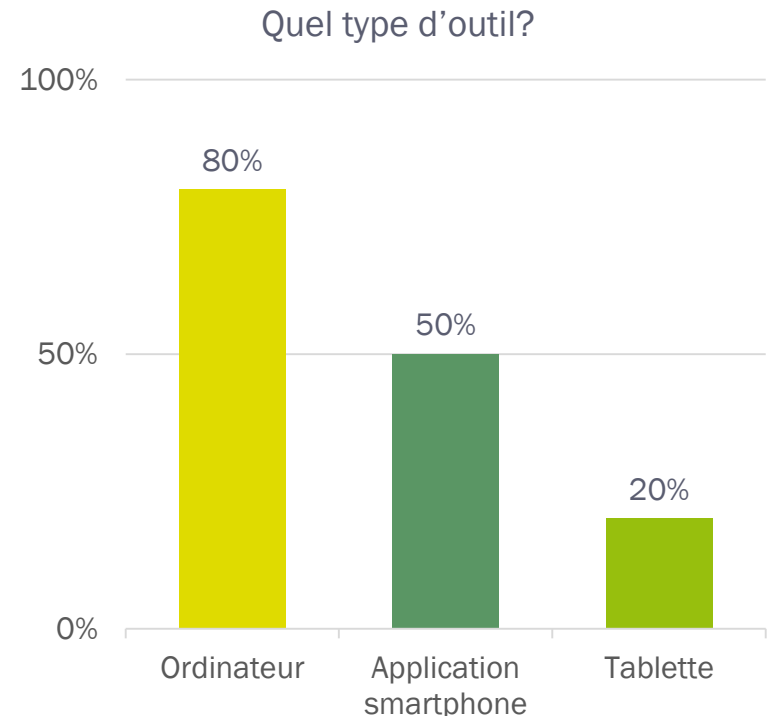
Numérique en élevage

Le suivi de la santé

 **1/4** des éleveurs interrogés utilisent un outil numérique

- Outils
 - Ordinateur essentiellement
 - Peu de smartphones ou tablettes
 - Pas de capteurs
- Usages
 - Suivi des vaccins, des soins
 - Liens avec les autres organismes (contrôle laitier)
- Quels sont les besoins?
 - Suivi individuel et instantané des animaux
 - Suivi de la santé des agneaux

« nous aider à traiter l'agneau malade au bon moment ou à détecter ce qu'il a. »



Numérique en élevage

L'alimentation



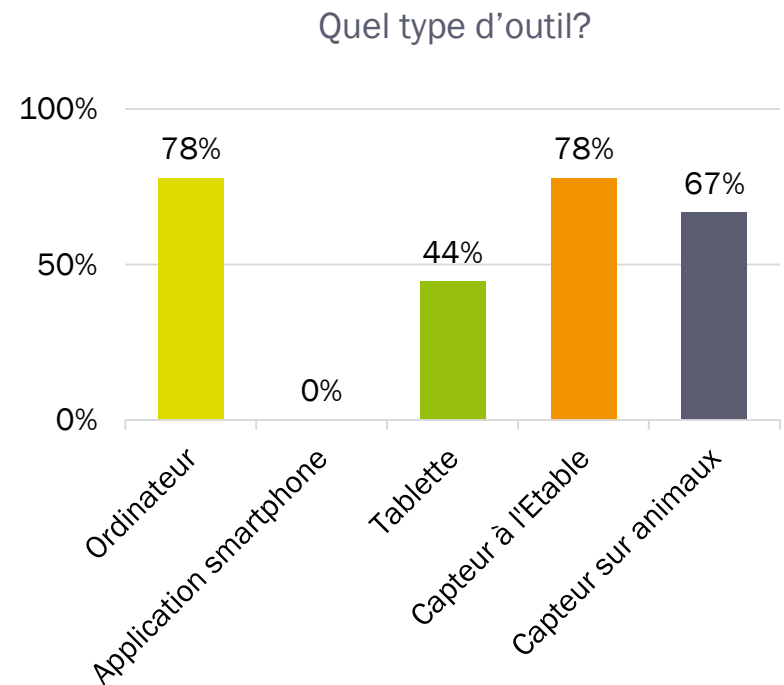
Moins d'**1/4** des éleveurs interrogés utilisent un outil

- Outils
 - Ordinateur essentiellement, pas de smartphones
 - DAC, boucles et puces électroniques
 - Pas d'autres distributeurs automatiques (fourrages, lait)
- Usages
 - Distribution automatique alimentation
- Quels sont les besoins?

« distribuer de l'alimentation en temps voulu. »

« alimentation plus régulière, plus riche et facilement assimilée par les brebis. C'est impensable d'aller distribuer plusieurs fois par jour des aliments à la main ».

« pas d'utilité car ne prend pas trop de temps de nourrir les animaux »



Numérique en élevage

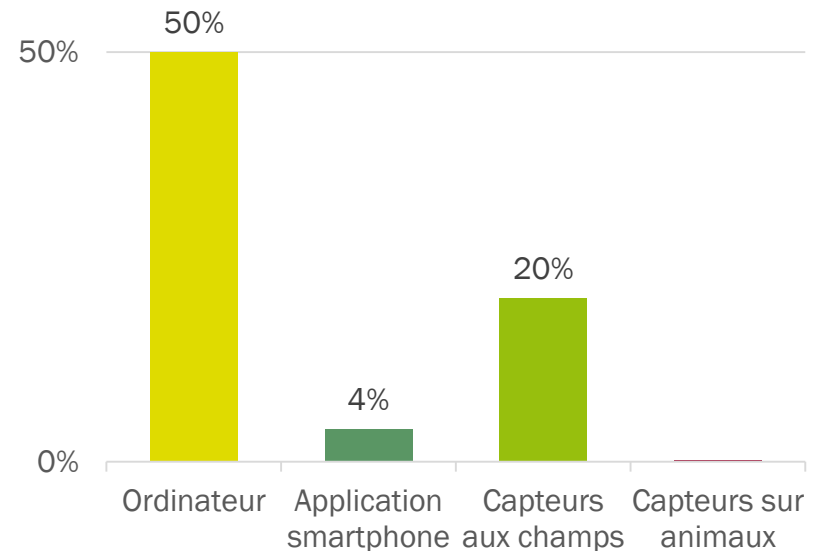
La gestion des pâturages



Usages **très faibles** par les éleveurs interrogés

- Outils
 - Logiciels de gestion de pâturages
 - GNSS
 - Pas d'autres distributeurs automatiques (fourrages, lait)
- Usages
 - Surveillance des clôtures
 - Localisation des animaux
- Quels sont les besoins?
 - Piloter la prairie (semis, rendements, fauche...)
 - Compter les animaux en pâturages (boucles, drones,...)
 - Tri automatique des lots
 - Identifier les chefs de lot (caméras)
 - Localisation
 - Surveillance des clôtures à distance
 - Prédation: surveillance des troupeaux (drones)
 - Clôture virtuelle? Eleveurs mitigés

Quel type d'outil?



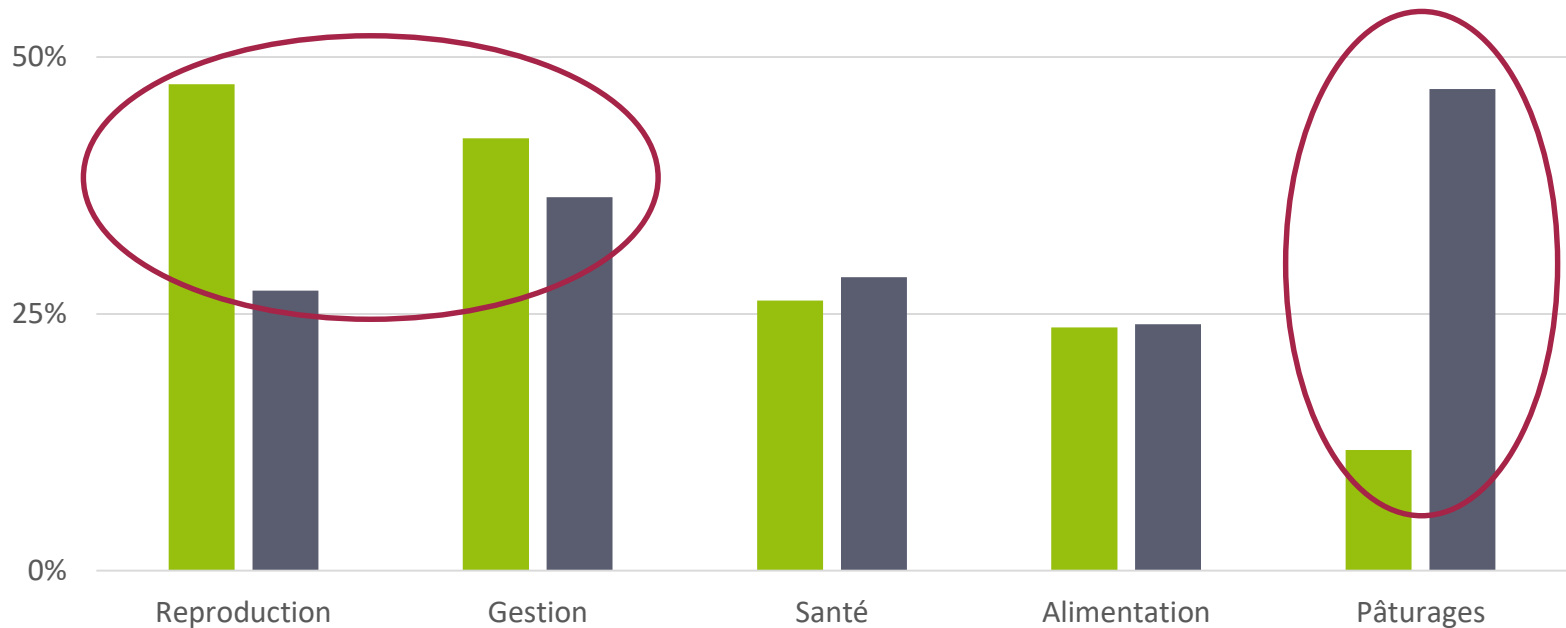
« Connaitre la composition du troupeau en temps réel:
intéressant sur la constitution des lots, le nombre de bêtes »

Numérique en élevage

Usages vs intérêt des répondants pour des outils numériques

Usage et intérêt

Usage faible mais intérêt: besoin



■ % d'éleveurs utilisant des outils numériques

■ % d'éleveur potentiellement intéressés pour utiliser un outil numérique

Numérique en élevage

Les résultats

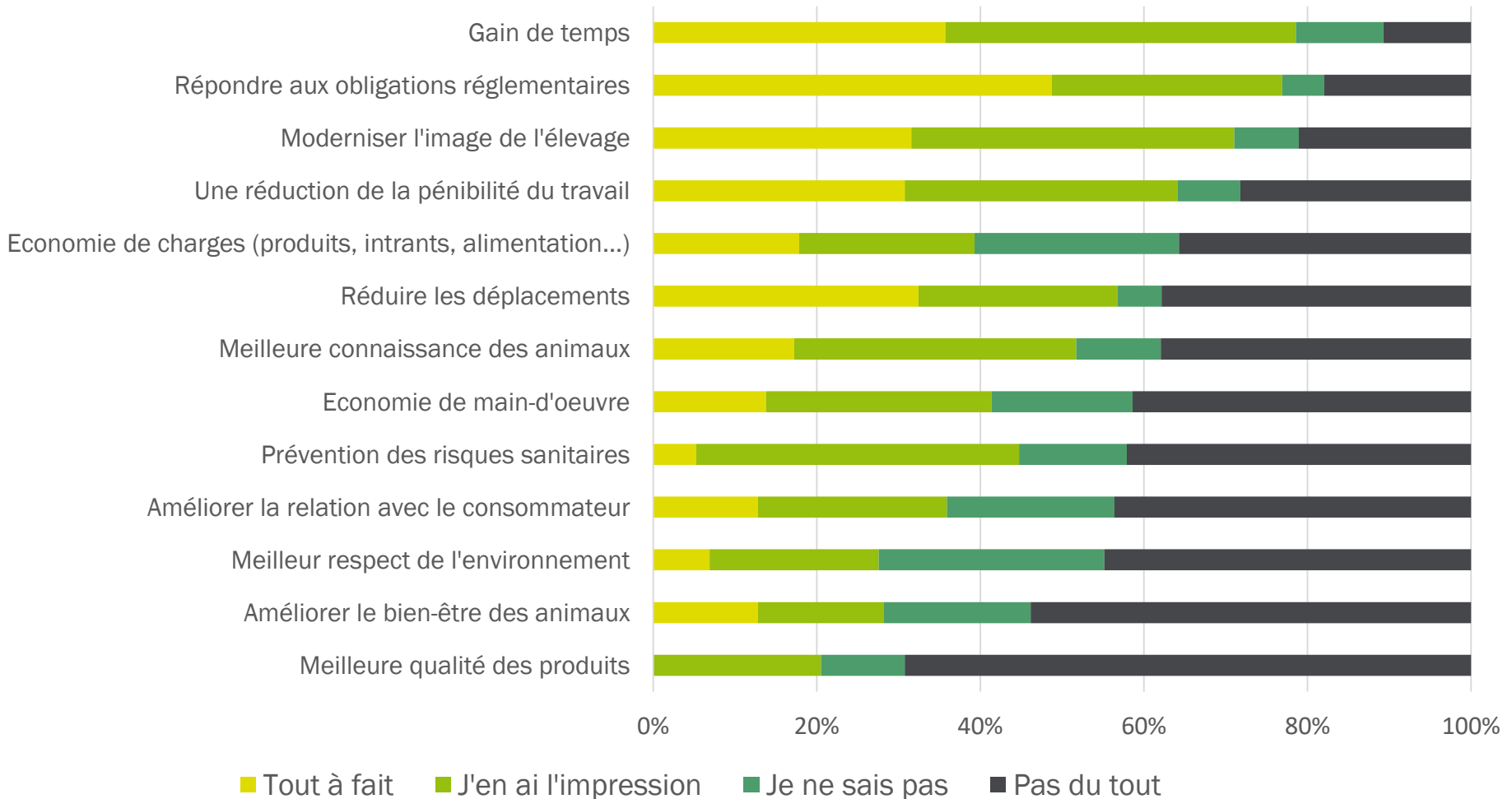
Profils

Usages

Facteurs d'adoption

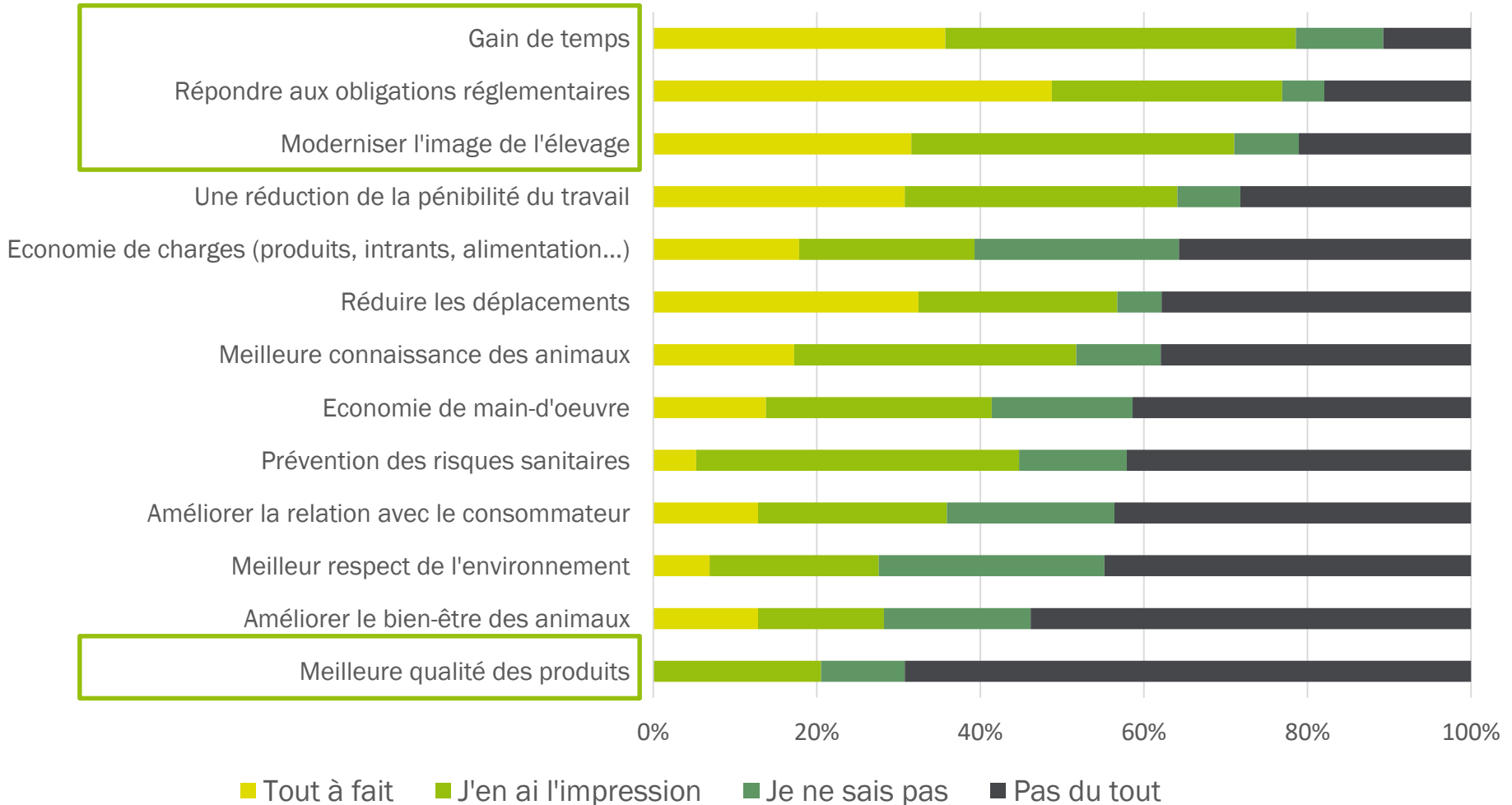
Numérique en élevage

D'après-vous, le numérique permet ...



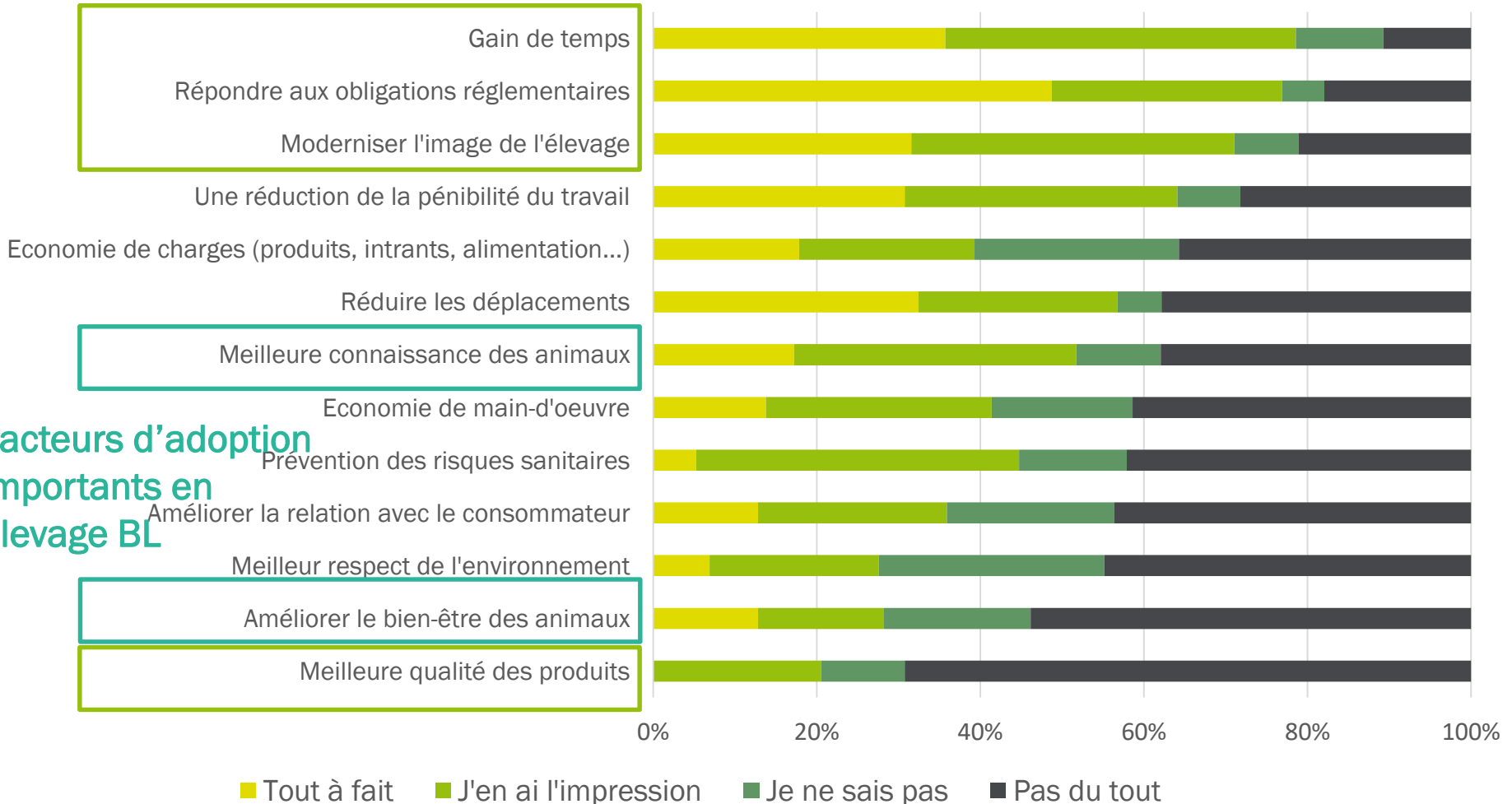
Numérique en élevage

D'après-vous, le numérique permet ...



Numérique en élevage

D'après-vous, le numérique permet ...



Numérique en élevage

Les apports du numérique d'après les éleveurs

Confort de travail

- Gain de temps
- Administratif
- Localisation

« On passe plus de temps à parler du troupeau qu'à lister des numéros avec des dates »

« Cela libère du temps pour s'occuper des petits ».

« On passe moins de temps à la paperasse ou à distribuer des seaux ».

Obligations réglementaires

- Automatisation
- Centralisation d'informations

« C'est obligatoire pour le centre qui suit la sélection »

« C'est clair, propre, enregistré. »

« Je n'ai plus à immobiliser une journée par semaine pour un suivi sanitaire ou un carnet d'agnelage »

Modernité

- Moderniser l'image de l'éleveur
- Génération

« Zones de montagne « les gens imaginent qu'on est arriérés »

« Pour les éleveurs élus ou les gens qui travaillent dans un organisme agricole ça peut jouer »

Numérique en élevage

Comparaison avec l'élevage Bovin Laitier



Meilleure connaissance de l'animal?

Elevage BL: 76% des répondants

Elevage Ext: 51% des répondants

Bien être animal?

Elevage BL: 50% des répondants

Elevage Ext: 28% des répondants

« C'est le savoir-faire de l'éleveur »

« l'éleveur s'astreint à aller visiter ses animaux dans les différentes parcelles pour ne pas qu'ils ne soient pas trop sauvages »

« Connaitre la composition du troupeau en temps réel: intéressant sur la constitution des lots, le nombre de bêtes »

« Alimentation plus régulière, plus riche et plus facilement assimilée »

→ Un apport du numérique controversé

→ Plutôt que la connaissance de l'animal, la connaissance du troupeau

Numérique en élevage

Les résultats

Profils

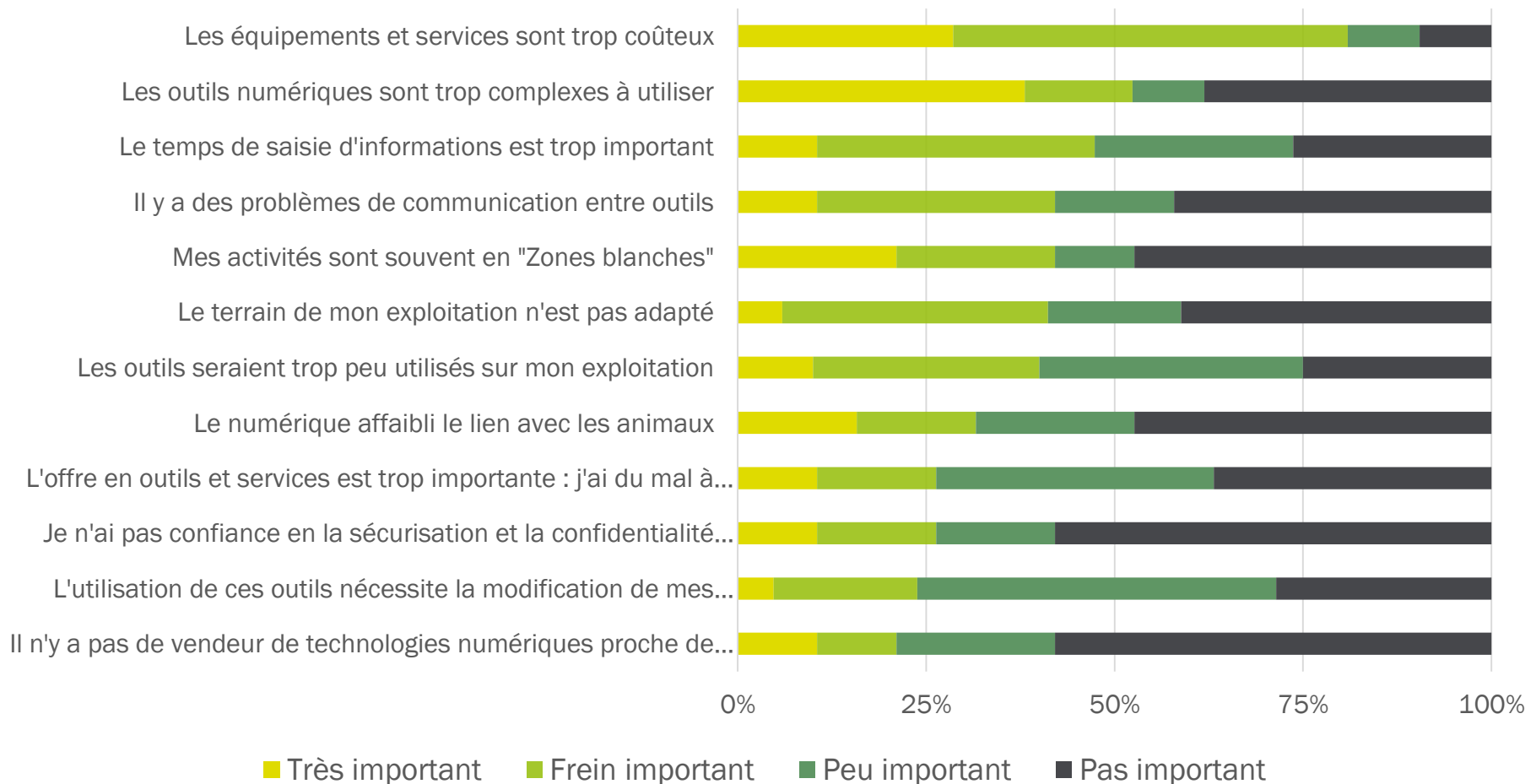
Usages

Facteurs d'adoption

Les freins à l'adoption

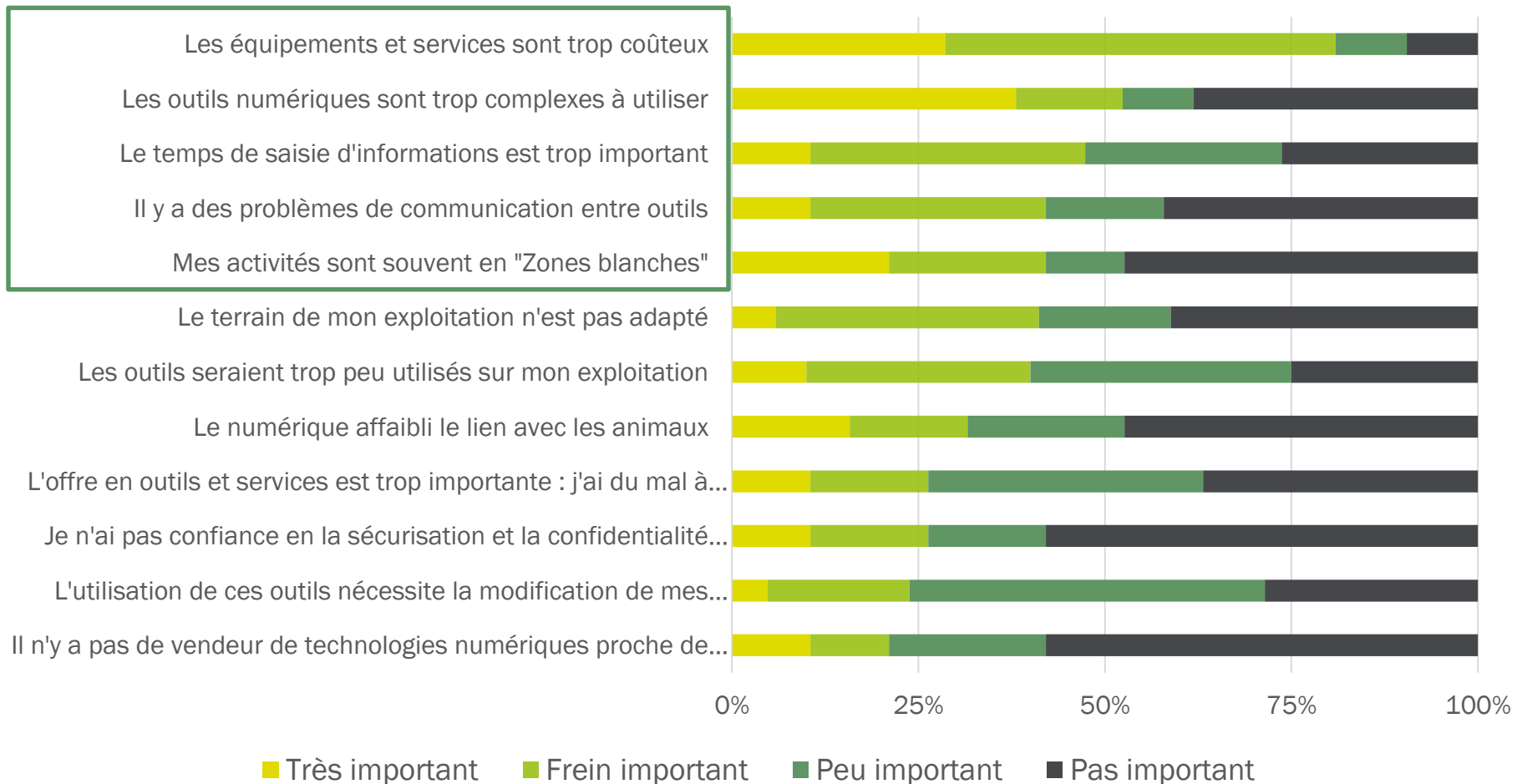
Numérique en élevage

Dans quelle mesure les affirmations suivantes sont-elles un frein à votre utilisation d'outils numériques?



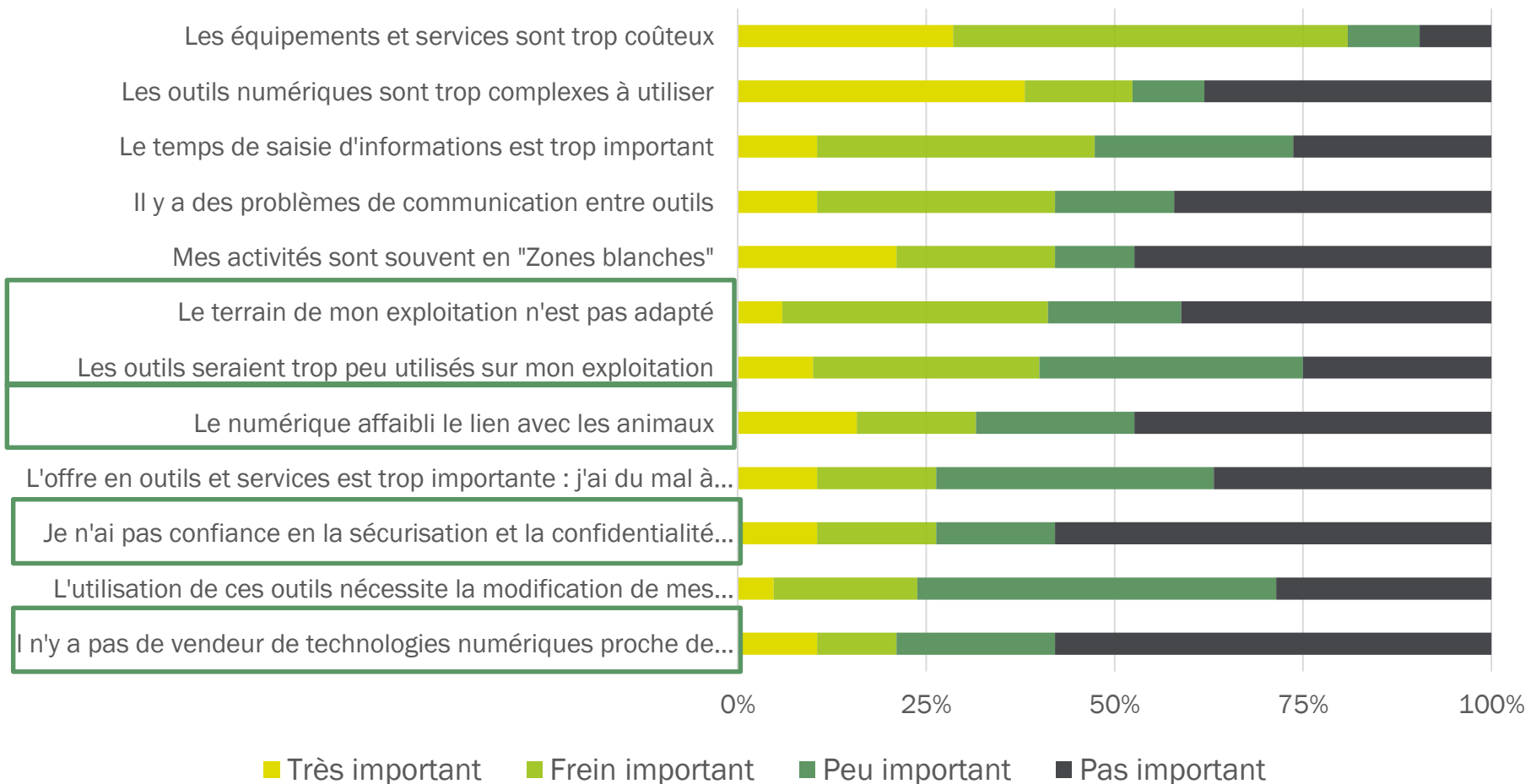
Numérique en élevage

Dans quelle mesure les affirmations suivantes sont-elles un frein à votre utilisation d'outils numériques?



Numérique en élevage

Dans quelle mesure les affirmations suivantes sont-elles un frein à votre utilisation d'outils numériques?



Numérique en élevage

Les freins à l'adoption

Coûts et valeur ajoutée

- Peu rentable
- Lien à la taille du troupeau
- Durabilité
- Maintenance

Une technicienne, parlant du coût comme frein « Les éleveurs vont forcément le dire, mais vu les machines qu'ils achètent... »

« On se dépanne seul, ou on attend et on revient au travail manuel »

« X est en permanence en train de vérifier si la machine fonctionne. Dans l'ensemble, n'est-il pas autant voire plus stressé qu'avant? »

Outils non adaptés

Fonctionnalités

- Type d'élevage
- Parcelles éclatées
- Méthodes spécifiques

Outils

- Réseau, autonomie

« Ils ont tous un smartphone, qui est mal en point des fois »

« L'adaptation sur l'exploitation au quotidien et avec les autres associés n'est pas simple »

Eloignement, Lien animal

- Manque d'animation du réseau
- Manque de visibilité sur l'offre
- Mutualisation difficile
- Perte lien social

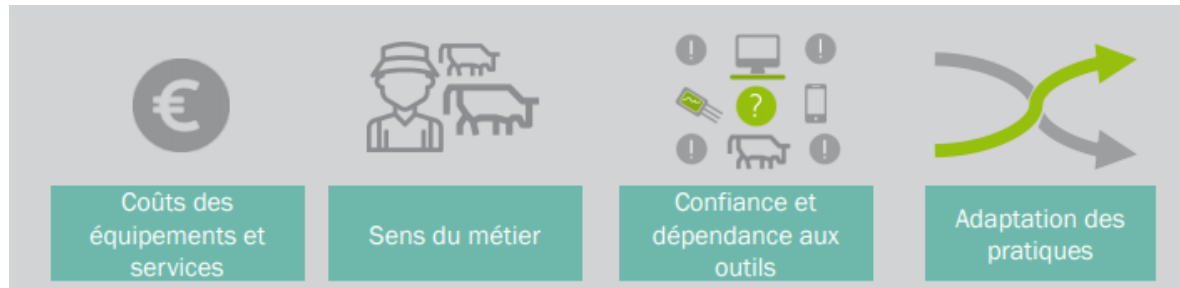
« On est éloignés des entreprises qui nous suivent et qui nous aident _ et nous on est obligés de se servir de ces outils 7j/7 »

« On n'a plus d'échanges entre personnes »

« modifier profondément les cœurs de métiers avec d'importantes conséquences à long terme comme la perte du lien direct aux choses, la sédentarisation des métiers, l'isolation du vrai ».

Numérique en élevage

Comparaison avec l'élevage Bovin Laitier



Les mêmes grands types de freins

Quelques inquiétudes spécifiques ressortent dans les entretiens

- **Investissement** et succession:
 - « Est-il raisonnable d'investir pour 5 ans? Vais-je trouver un successeur? »
- **Confidentialité** des données:
 - « Est-ce qu'on ne peut pas visionner mes caméras ailleurs? »
 - « On devient très dépendant, cela est dangereux et rend à la merci des industriels et de l'Etat »
- Croyances, impacts sur la santé
 - « Quel pourrait être l'impact d'une augmentation du réseau d'ondes autour de ses animaux sur leur santé? »
- Crainte de l'effet « **Boite noire** »
- Manque **de confiance dans le conseil** agronomique
 - « Il y a des limites au conseil, et du retard »
 - « Je connais mon troupeau et j'arrive toujours à produire plus que ce qu'on me conseille. »
 - « quand je vois les essais à l'INRA sur la brebis laitière, [...] on a reculé de 20 ans »
- Une grande **disparité** de profils entre éleveurs
 - « Chez nous chez les ovins viandes, y a une disparité humaine qui n'existe dans aucun autre métier ! »

Numérique en élevage

Les résultats

Profils

Usages

Facteurs d'adoption

Les freins à l'adoption

Quelques signaux faibles

Numérique en élevage

Des signaux faibles

- Les éleveurs sont lucides

- Des idées, mais pas de demande d'outils
« miracle »
- Les produits qui répondront à leurs besoins peuvent venir de projets étudiants, recherche, start-up



« Nous sommes un créneau beaucoup trop étroit, nous ne sommes pas un marché ».

« plutôt **détourner des outils qui sont fait pour un autre usage à notre usage.** »

« aider au développement de ces outils de niche qui ne constituent pas un marché pour les grandes sociétés »

Numérique en élevage

Des signaux faibles

- Les éleveurs sont lucides

- Des idées, mais pas de demande d'outils
« miracle »
- Les produits qui répondront à leurs besoins peuvent venir de projets étudiants, recherche, start-up



- Les éleveurs souhaitent rencontrer les entreprises



« Que les fabricant viennent plus sur le terrain, viennent voir plus souvent **comment on travaille** pour améliorer [les outils]»

« Il faudrait peut-être tous les 2-3 ans que quelqu'un vienne et fasse un peu le tour de tous les appareil et dise **ce qui peut être améliorer. Prendre le ressenti**, un peu comme vous le faites»

« Je n'ai jamais **personne qui est venu me voir** pour me dire "il y a ça de nouveau sur le marché". C'est moi qui m'y suis intéressé, au détecteur de vèlages et chaleurs, parce que j'ai lu des articles dessus. On vient facilement te démarcher pour un tracteur mais pas pour ça. »

Numérique en élevage

Des signaux faibles

- Les éleveurs sont lucides

- Des idées, mais pas de demande d'outils
« miracle »
- Les produits qui répondront à leurs besoins
peuvent venir de projets étudiants, recherche,
start-up



- Les éleveurs souhaitent rencontrer les entreprises
et participer à la recherche



*« Travailler sur des troupeaux réels pour
la recherche. On nous oublie... »*

Numérique en élevage

Des signaux faibles

- Les éleveurs sont lucides



- Des idées, mais pas de demande d'outils
« miracle »
- Les produits qui répondront à leurs besoins peuvent venir de projets étudiants, recherche, start-up



- Les éleveurs souhaitent rencontrer les entreprises et participer à la recherche

« *La petite formation électronique ; savoir identifier les pièces importantes et de pouvoir réparer ça soi-même* »

- Ils souhaitent être formés sur la base des technologies



« *Il s'est renseigné seul sur internet pour des caméras mais il est un peu perdu car ne connaît pas quel mode de transmission serait adapté* ».

Numérique en élevage

Conclusions

- Limites
 - Taux de réponses, définition extensivité, grande diversité...
- Autres conclusions du PEI non traités ici
 - L'accompagnement
 - Les profils d'éleveurs, degrés d'extensivité
- Prochaines étapes
 - Poursuite de l'expertise
 - Réalisation d'un dossier - Printemps 2019
 - Poursuite des dossiers « Elevage »
 - » PEI 2019 Elevage porcin ou avicole

L'Observatoire des Usages

Merci

Aux étudiantes de Montpellier SupAgro:
Roxane FOURCAUDOT, Mahona GELIN, Eloïse MAIRE, Estelle MILLET

A Jean-Baptiste Menassol
pour l'encadrement technique et pédagogique de cette étude

A la confédération de Roquefort
pour la diffusion de l'enquête et les témoignages reçus

Aux éleveurs et toutes les personnes
qui ont pris le temps de répondre à nos questions

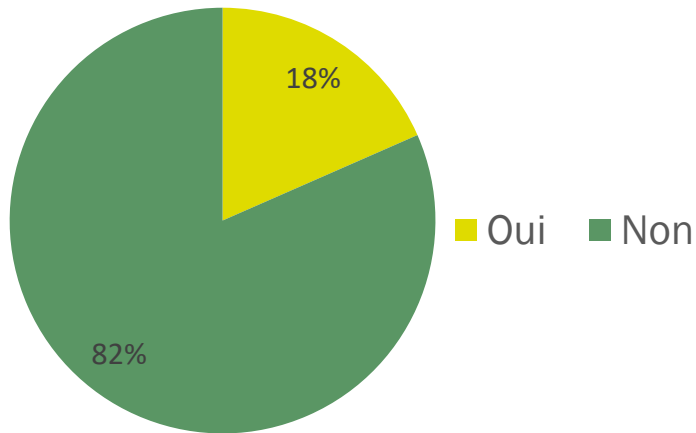


ANNEXES

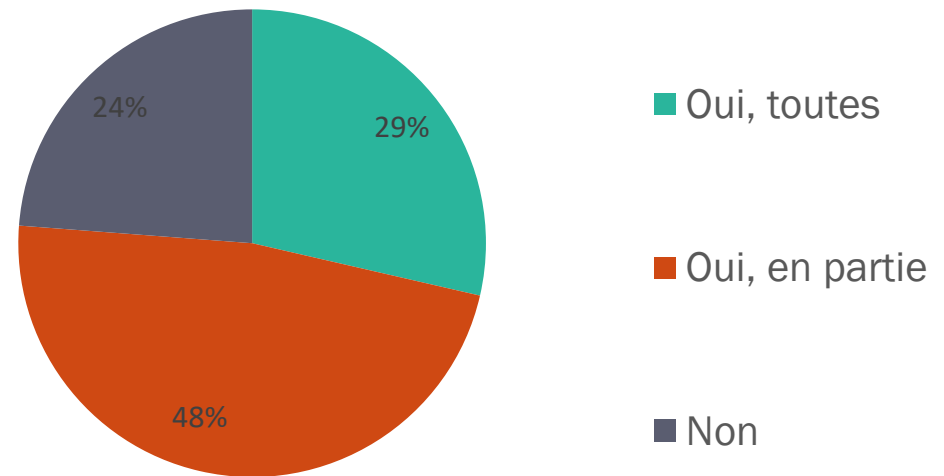


Caractérisation de l'échantillon

- Activités des répondants



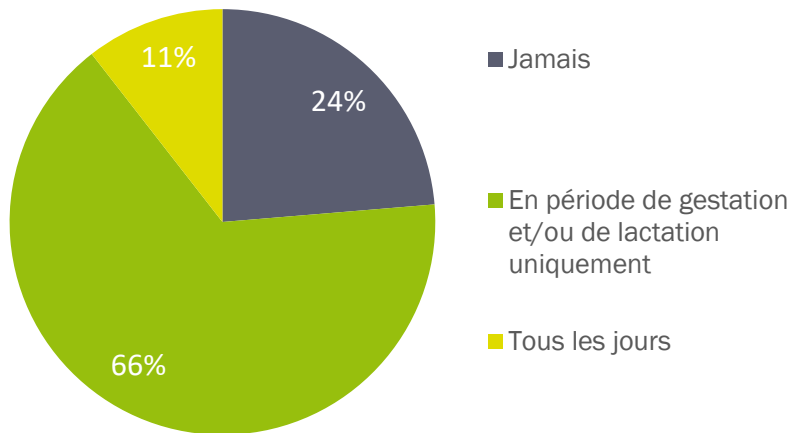
Pratiquez-vous la transhumance?



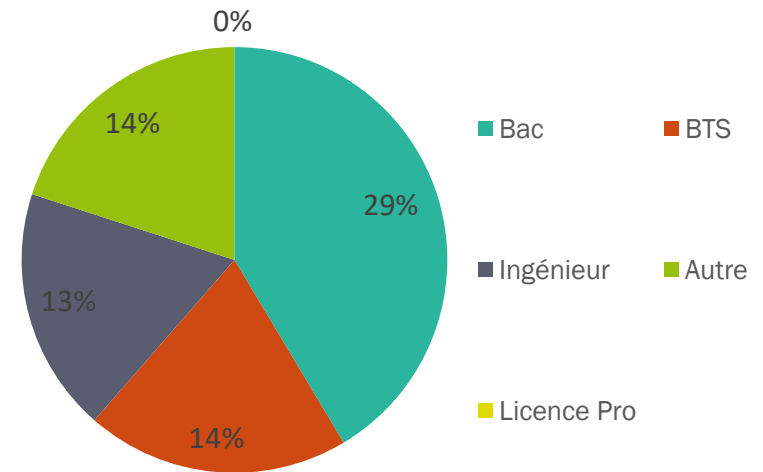
Fertilisez-vous vos prairies?

Caractérisation de l'échantillon

- Activités des répondants



Quand donnez-vous des concentrés (céréales et tourteaux non produits sur l'exploitation) à vos animaux?



Formation des répondants

Numérique en élevage

Les résultats

Profils

Usages

Facteurs d'adoption

Les freins à l'adoption

Quelques messages

L'accompagnement

Numérique en élevage

Vous sentez-vous assez formés?

