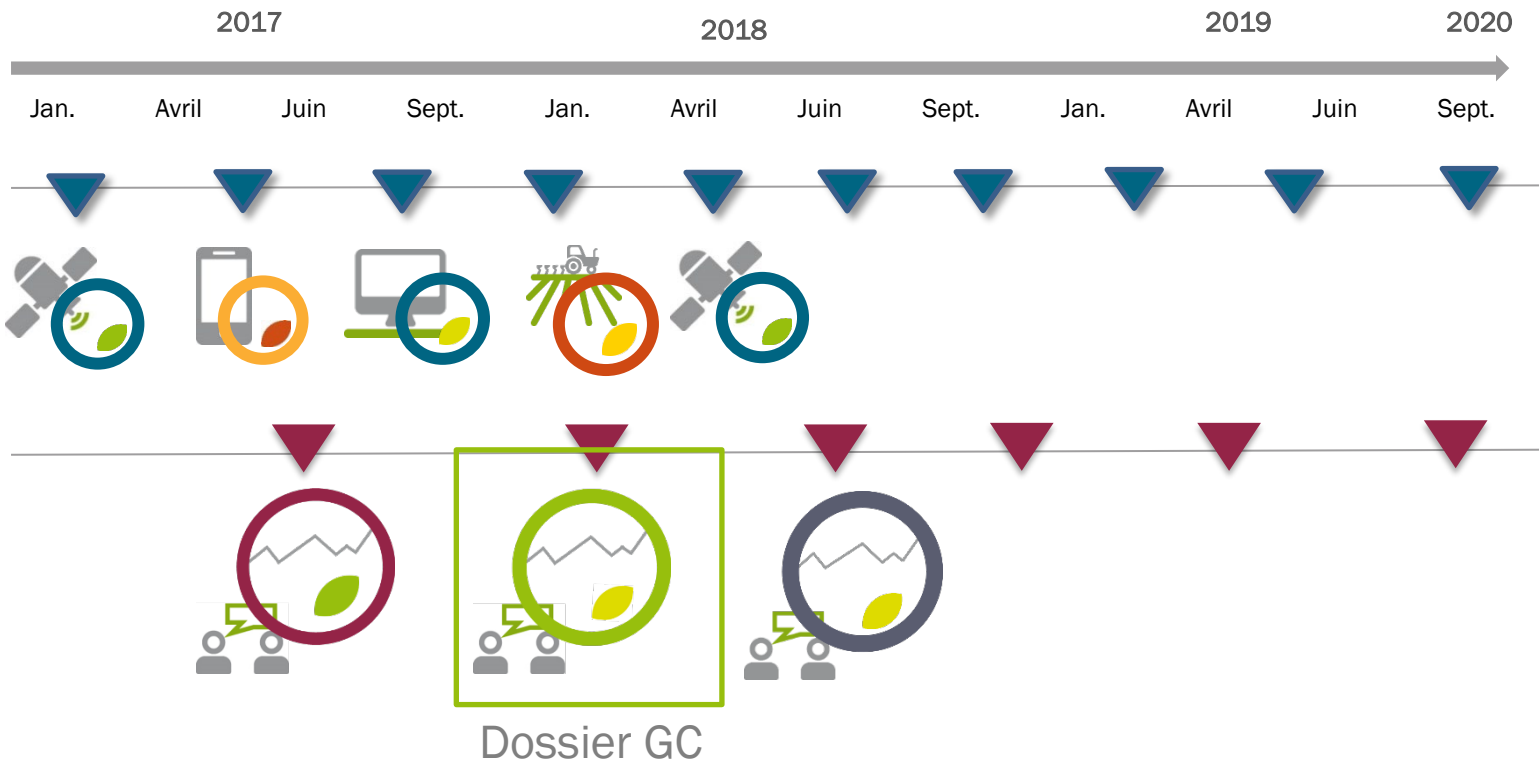
L’Observatoire des Usages

Numérique et Conseil en Grand es Cultures

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

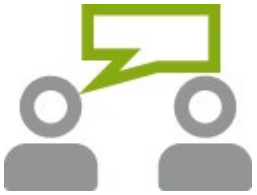
L'Observatoire



Numérique et Conseil en Grandes Cultures



Quels sont les **usages** de l'Agriculture numérique par les techniciens?

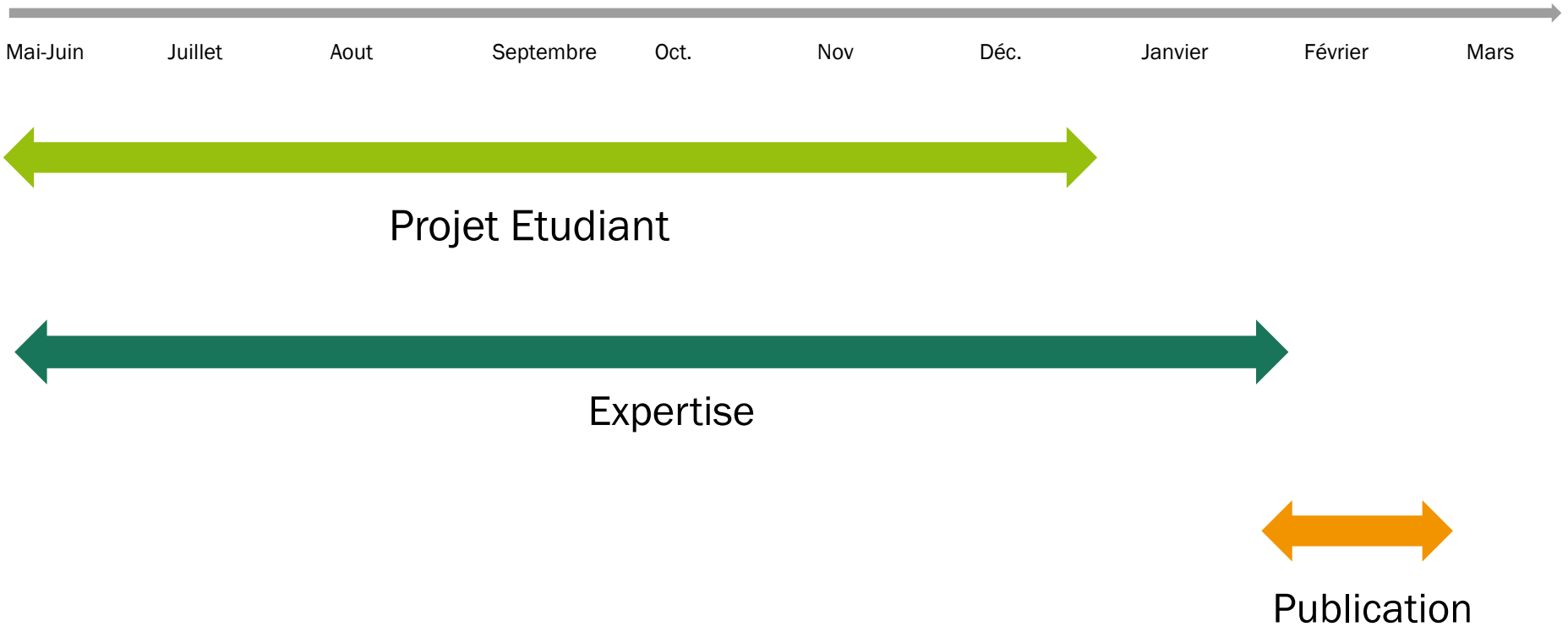


Comment cela impacte-t-il le **métier** de conseiller aujourd'hui?



Comment **accompagner** la profession?

Numérique et Conseil en Grandes Cultures



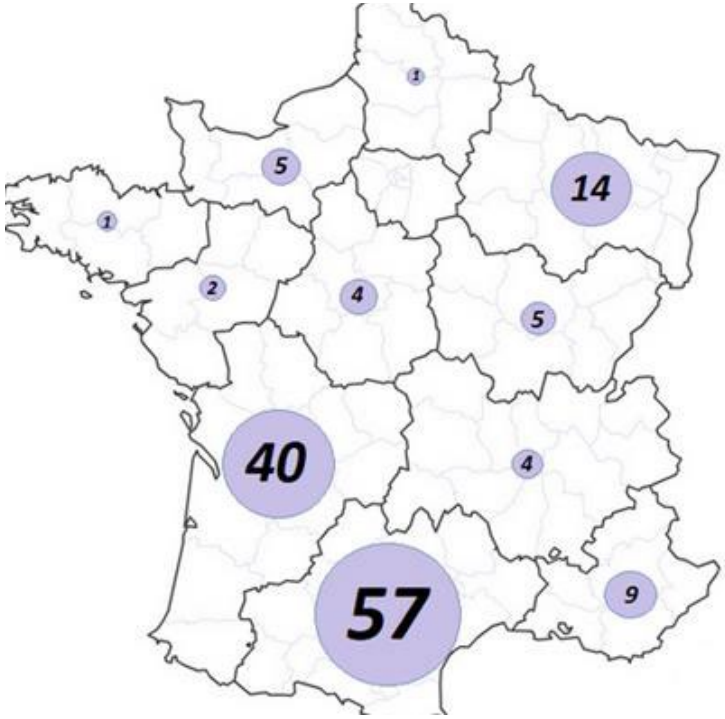
Numérique et Conseil en Grandes Cultures

1. Etude quantitative
   - **Enquête été 2017**
   - **Formulaire en ligne**
   - **Diffusion: Réseau AgroTIC et Chaire**
   - **Echelle: France**

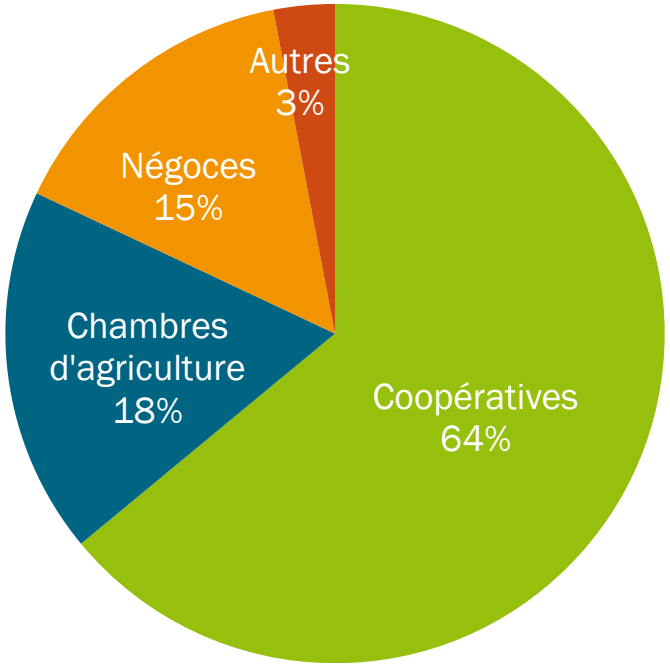
2. Etude qualitative
   - **14 Entretiens téléphoniques semi-directifs avec des techniciens**
   - **3 entretiens téléphoniques ou rdv avec des entreprises**

Caractérisation de l'échantillon

Régions

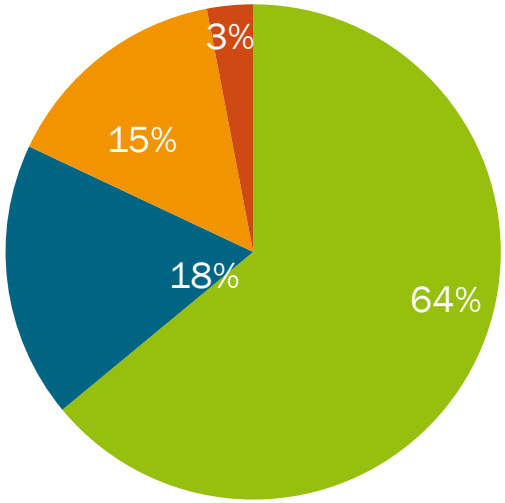


Structures



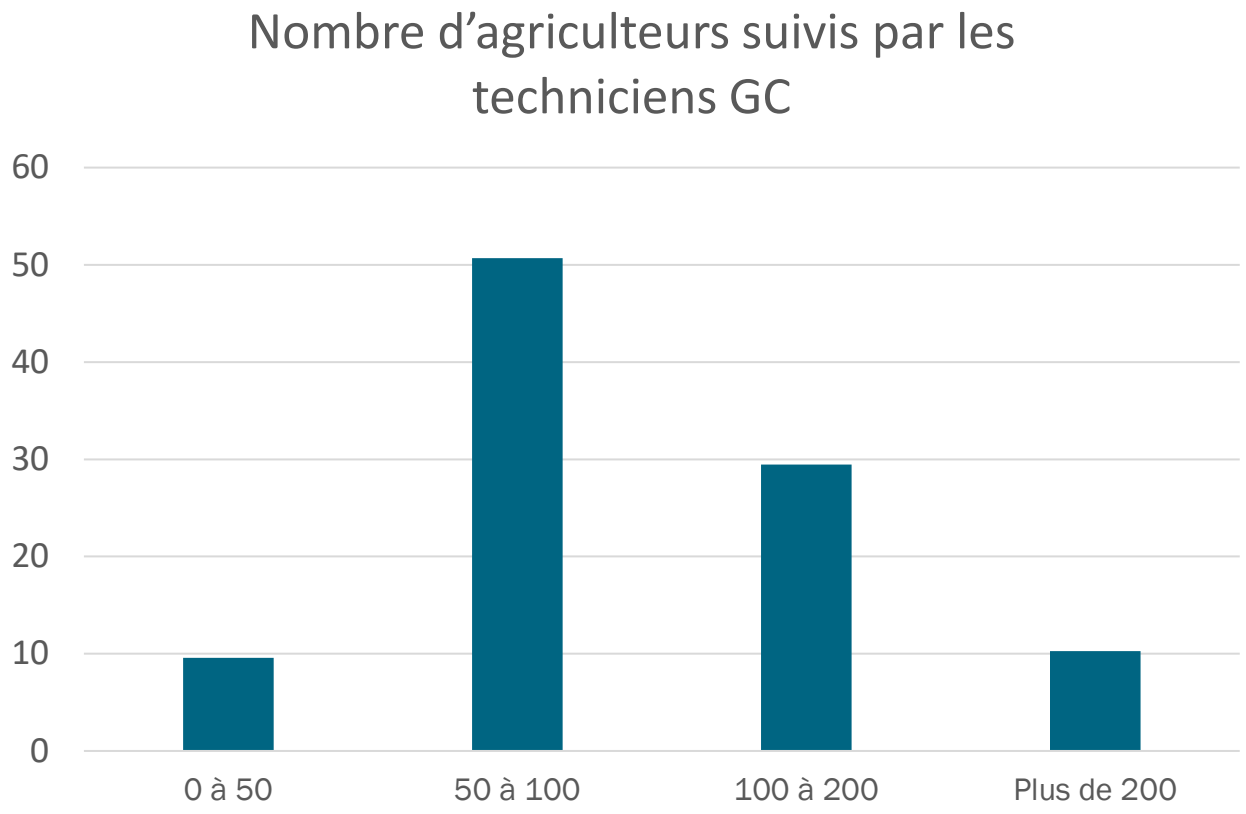
148 techniciens ont répondu

Caractérisation de l’échantillon

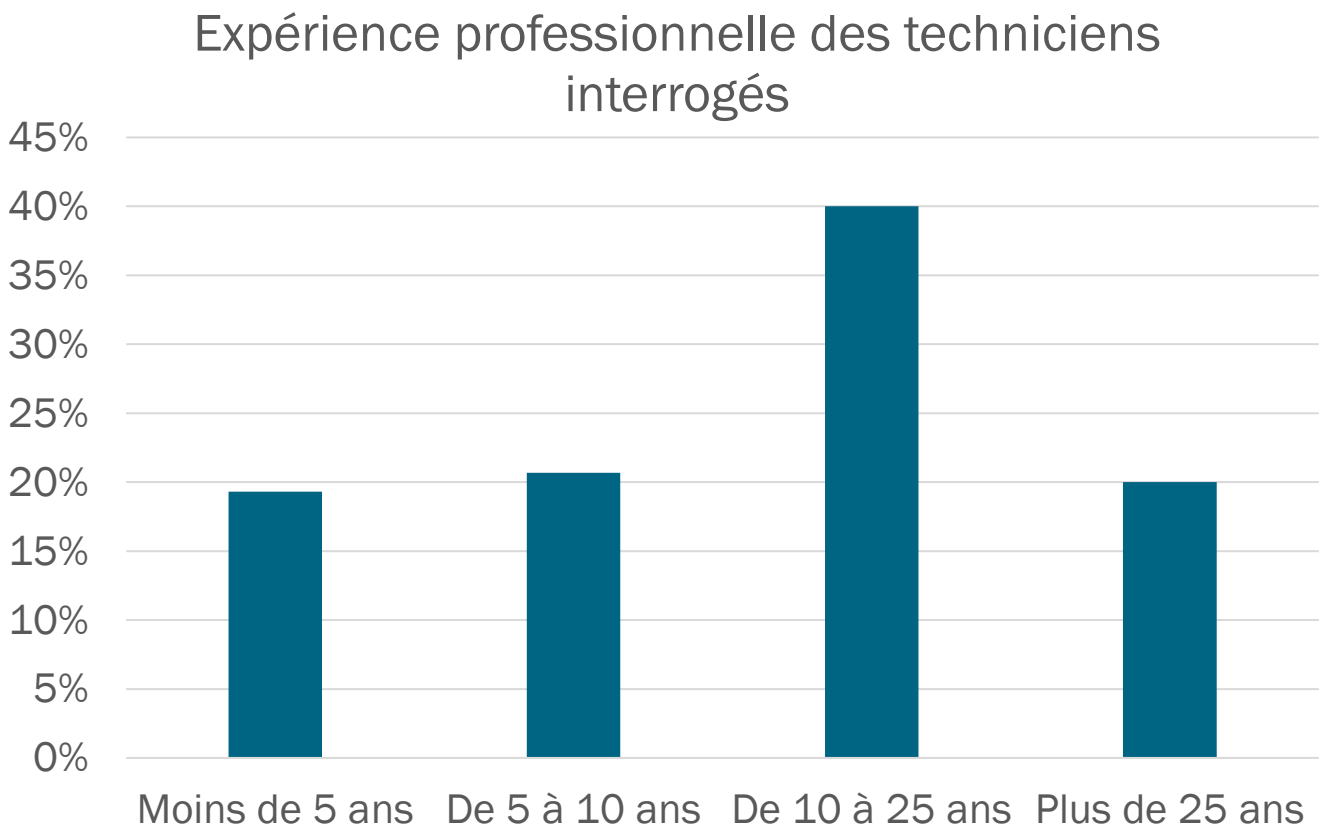


148 techniciens ont répondu

Combien d'agriculteurs conseillés?

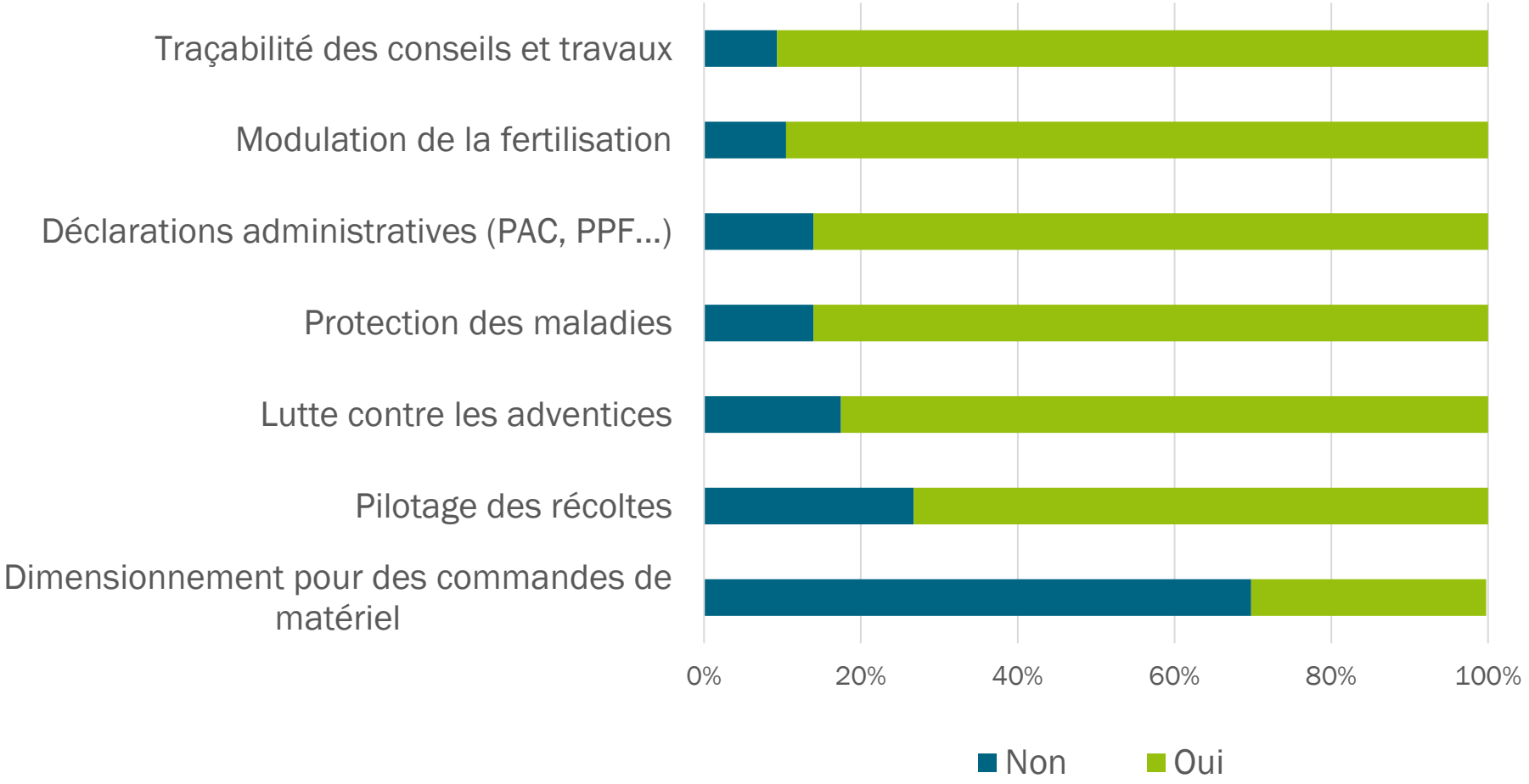


Quelle expérience?



Quels conseils?

Avez-vous été sollicités pour ces services, ces deux dernières années?



OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Les résultats

Vision de l'agriculture Numérique

Quelle vision de l'Agriculture Numérique?

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



62%



31%



6%

141 réponses (1 ou 2 mots)

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Quelle vision de l'Agriculture Numérique?



OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Quelle vision de l'Agriculture Numérique?



OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Quelle vision de l'Agriculture Numérique?

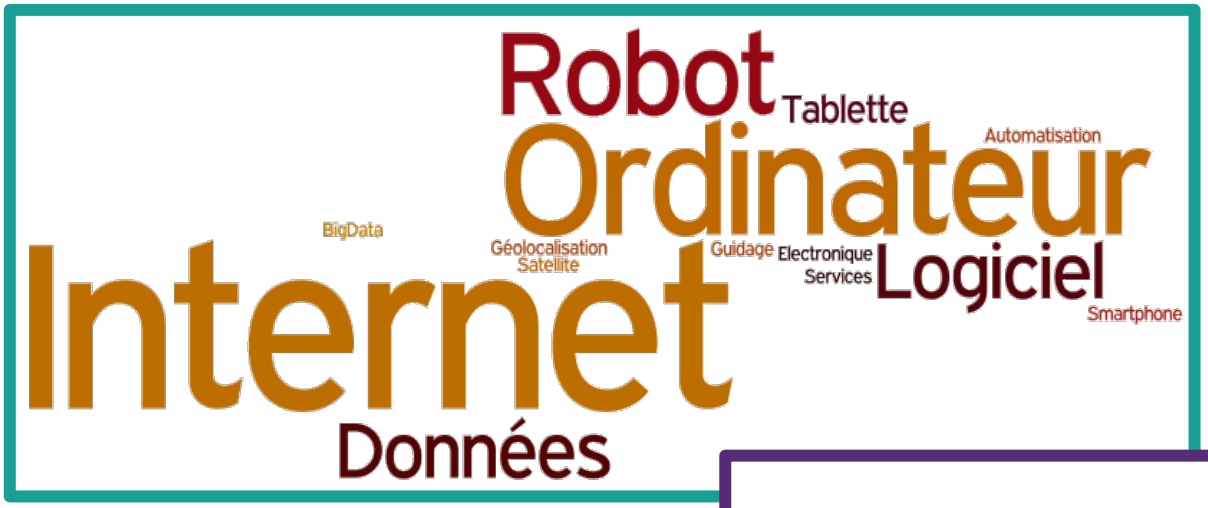


Quelle vision de l'Agriculture Numérique?

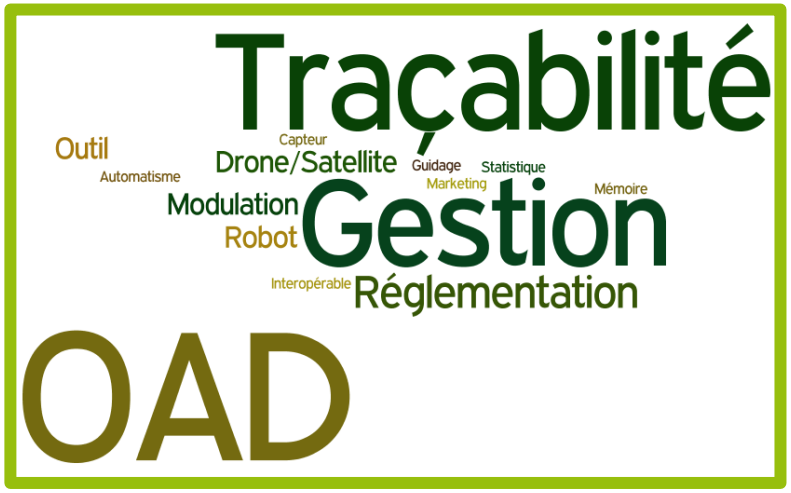




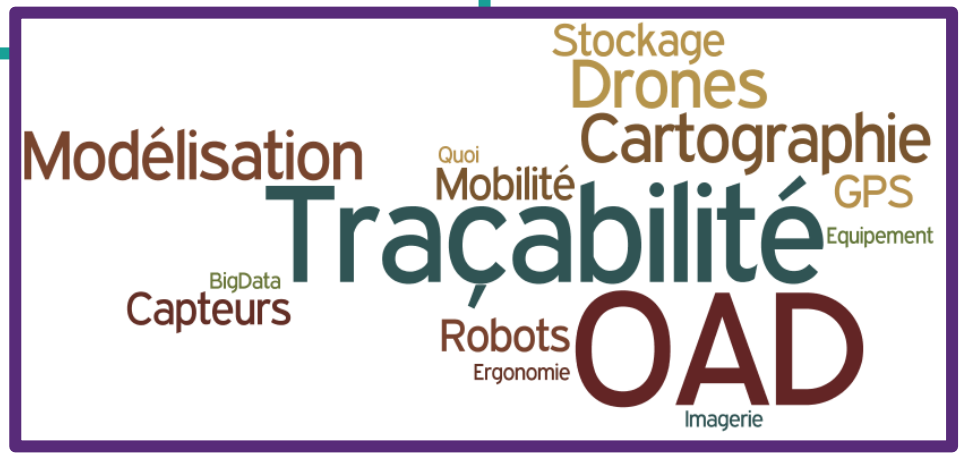
Outils: et les autres filières…?



Eleveurs Bovins Laitiers



Conseillers GC



Conseillers Viti

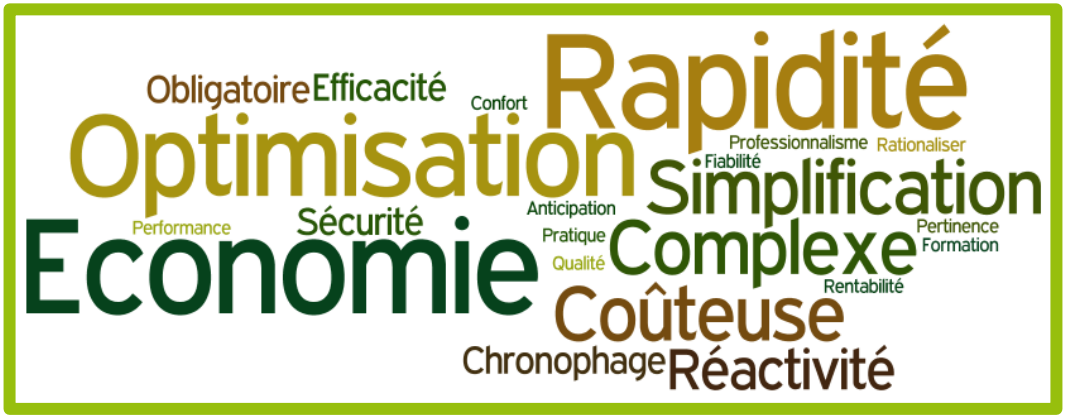
Impacts sur le métier: et les autres filières…?



Eleveurs BL



Conseillers Viti



Conseillers GC

Vision: et les autres filières…?



Eleveurs BL



Conseillers GC



Conseillers Viti

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

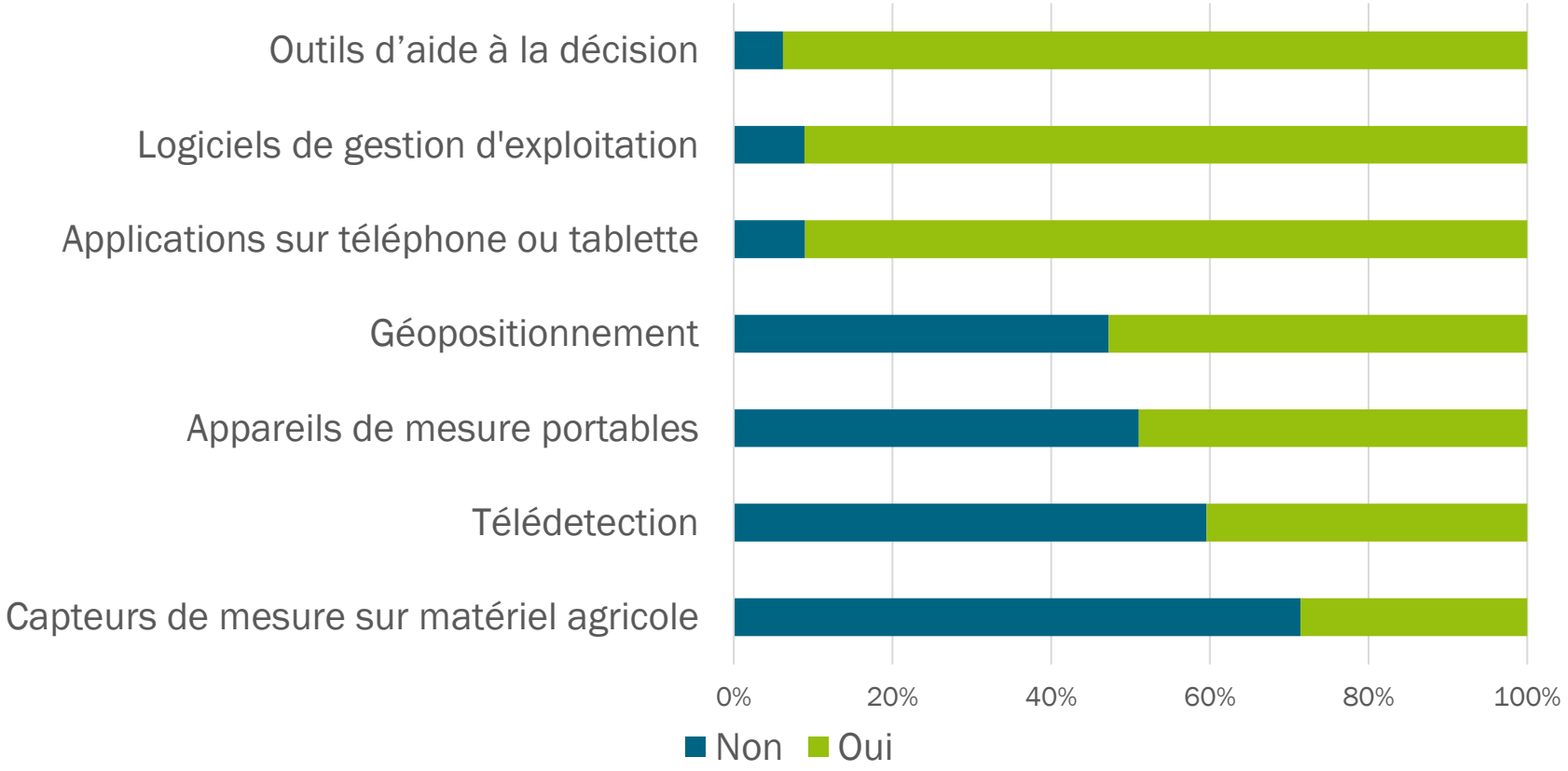
Les résultats

Profils

Usages

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

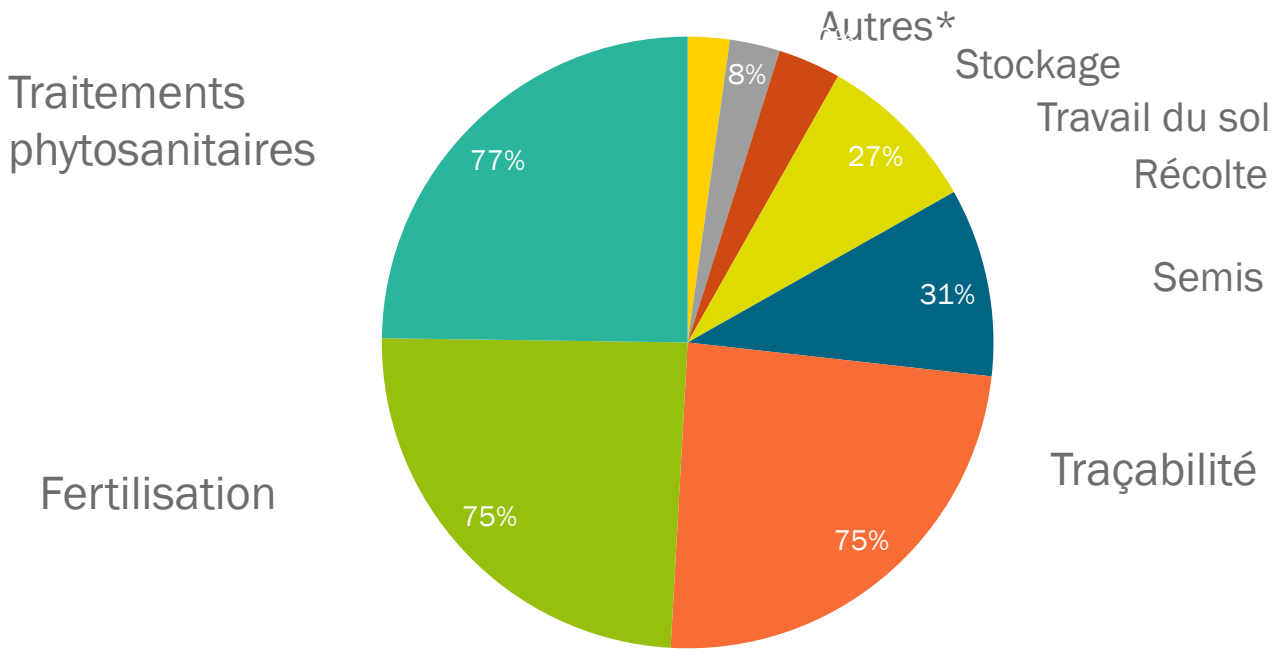
Les outils utilisées pour la réalisation des conseils



146 techniciens ayant répondu

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Pour quelles applications agronomiques utilisez-vous le numérique ou ses données?



*irrigation, PAC, alimentation animale

Sur 147 techniciens techniciens ayant répondu– plusieurs réponses possibles

Les outils et services utilisés par les agriculteurs, d'après leur conseiller

Les grandes tendances

- Logiciels de gestion d'exploitation
- Applications pour le pilotage de la fertilisation et lutte contre les maladies
- Télédétection pour le pilotage de la fertilisation

Quelques signaux faibles

- Isobus
- Réglages automatiques sur des matériels de récolte
- Télégonflage
- Binage avec caméra (détection d'adventices)

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Les résultats

Profils

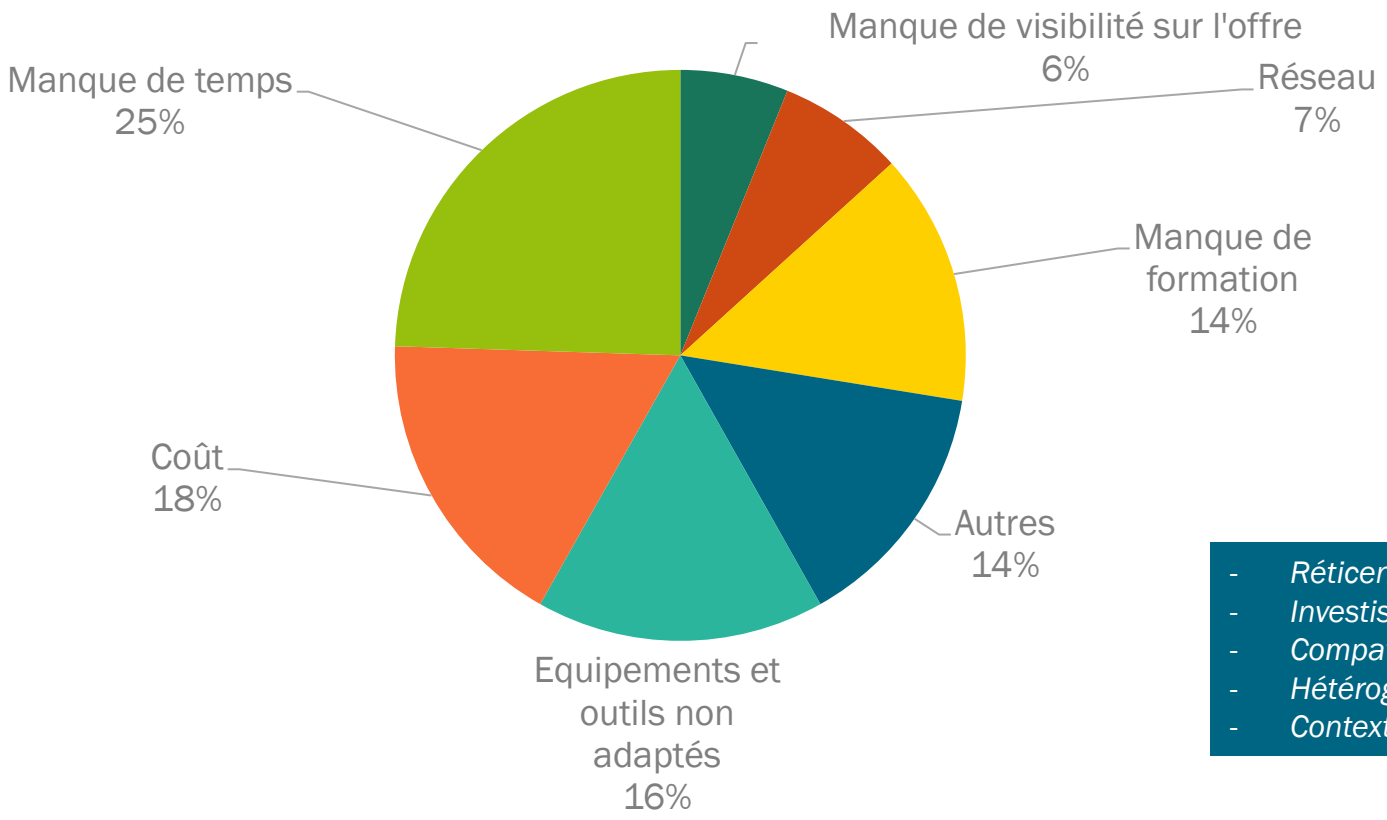
Usages

Les freins à l'adoption

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Les freins pour les techniciens

Les freins à l'adoption des outils numériques dans votre métier? (question libre)

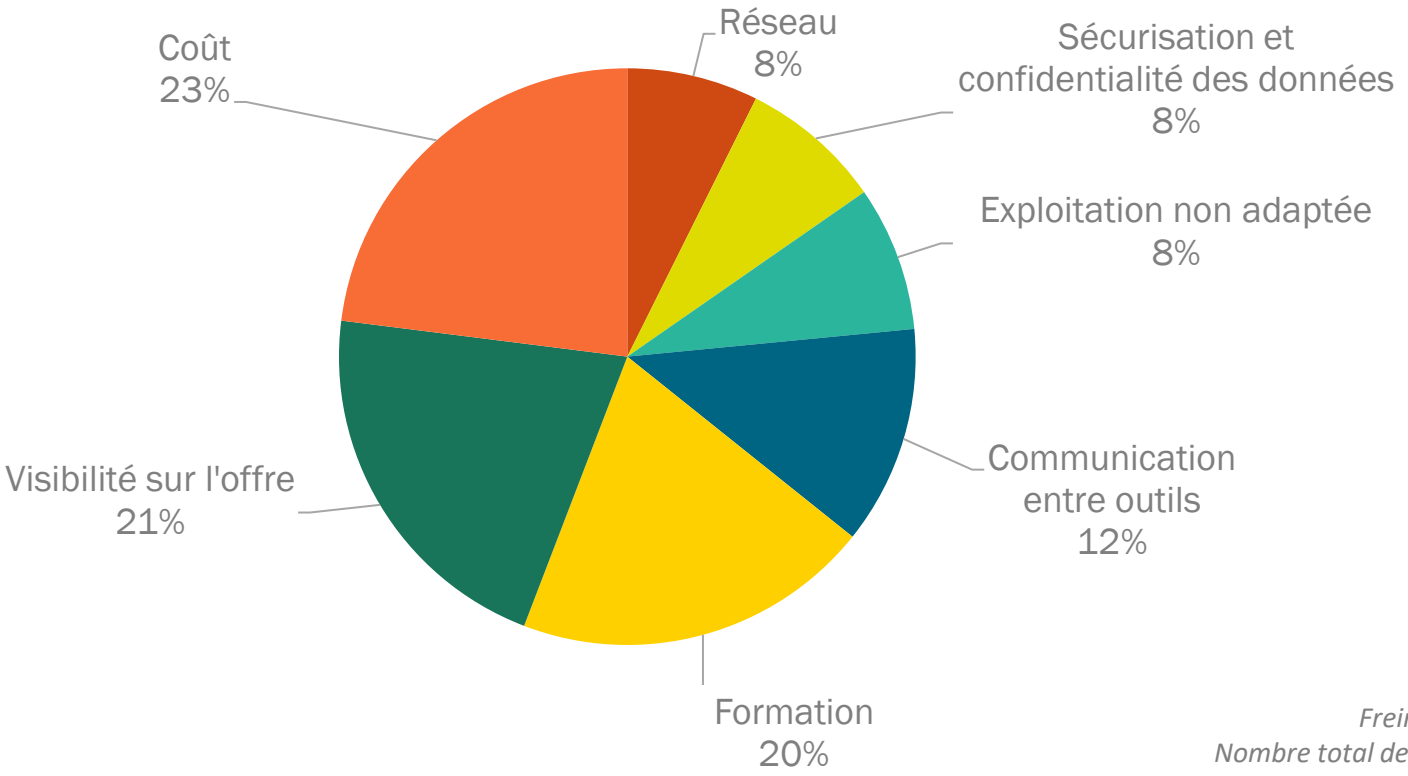


- *Réticence des agriculteurs*
- *Investissements entreprise*
- *Compatibilité des outils*
- *Hétérogénéité des agriculteurs*
- *Contexte réglementaire évolutif*

Question libre – 109 réponses

Les freins à l'adoption pour les agriculteurs, d'après les techniciens

Parmi les 11 propositions suivantes, lesquelles vous semblent le plus refléter les difficultés rencontrées par les agriculteurs ? (notez de 1 à 5 (1 : difficulté presque nulle et 5 : difficulté très importante))



Freins notés 4 ou 5
Nombre total de réponses: 147

Les outils et services utilisés par les agriculteurs, d'après leur conseiller

Principaux freins pour l'adoption du numérique pour les agriculteurs et les conseillers

- L'interopérabilité: seul véritable frein technique

- Le manque de formation et d'accompagnement, tant chez les agriculteurs que les techniciens
  - Visibilité sur l'offre, la valeur ajoutée, l'utilité
  - Nécessité d'un SAV adapté

- Le manque de confiance
  - Peurs (modèles agronomiques, nouvelles petites entreprises)
  - Résistance au changement

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Les résultats

Profils

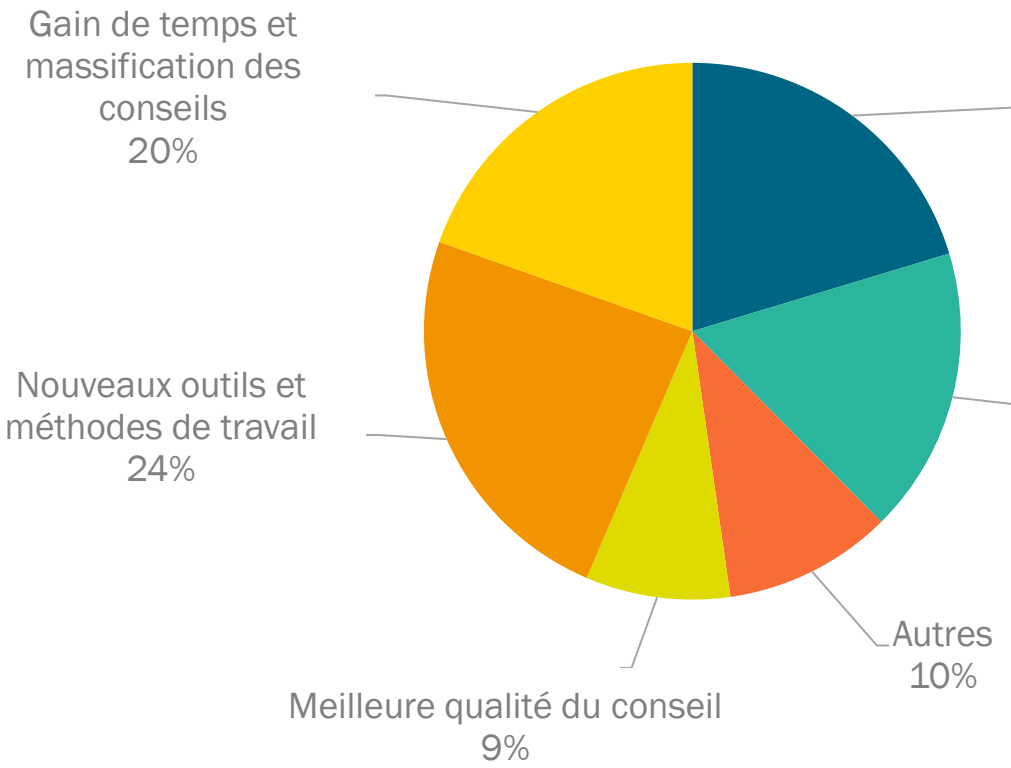
Usages

Les freins à l'adoption

L'impact sur le métier

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Ce que le numérique change dans les métiers des techniciens



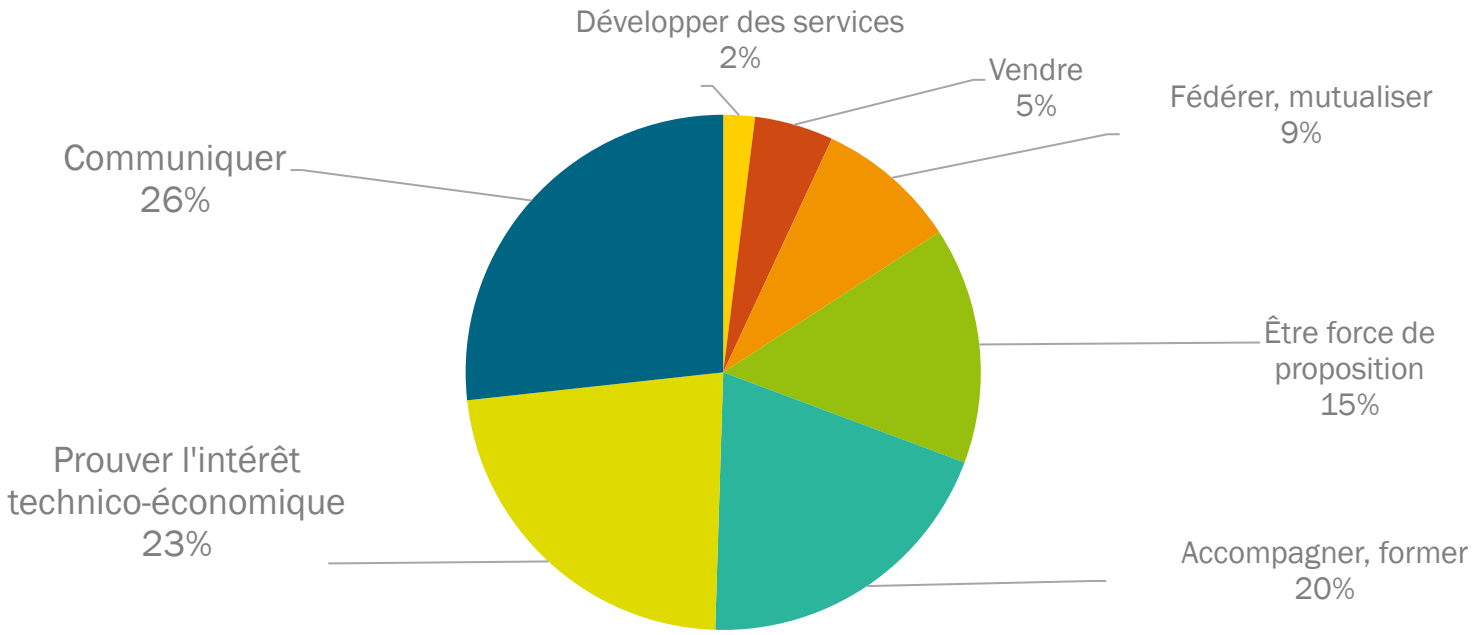
Autres:
- Dépendance aux outils, connexion.
- Relationnel client
- Temps au champ vs temps au bureau
- Sécurisation réglementaire

Que ce soit une opportunité ou une menace,
les techniciens y voient un changement profond de leur métier.

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Ce que le numérique change dans les métiers des techniciens

Pensez-vous avoir un rôle dans la démocratisation du numérique au sein des exploitations agricoles ?
Réponses facultatives et libres



83% des techniciens interrogés pensent avoir un rôle dans la démocratisation du numérique au sein des exploitations agricoles.

% de réponses sur 114 réponses

Ce que le numérique change dans les métiers des techniciens

- Un rôle clé de communication
  - Visant à rassurer les agriculteurs, « ouvrir l'esprit »
  - A les convaincre de l'intérêt, technique et économique

- Un rôle dans l'accompagnement à l'usage
  - Formations
  - Démonstrations

- Un rôle fédérateur
  - Réseaux d'agriculteurs
  - Partage d'expériences
  - Rapprochement des demandeurs et des fournisseurs

Et, ponctuellement, un rôle dans le développement de solutions.

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Les résultats

Profils

Usages

Les freins à l'adoption

L'impact sur le métier

L'accompagnement

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

La formation des techniciens

Les 3/4 des techniciens ont déjà suivi des formations sur au moins l'une de ces thématiques…



Logiciels de gestion d'exploitation



OAD et télédétection



Applications métier

Et moins d'1/4 ont suivi des formations l'une de ces thématiques…



Guidage, coupures de tronçons



Capteurs portables ou sur matériels



Géolocalisation , systèmes de corrections

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

La formation des techniciens

68%

des techniciens interrogés ne se sent pas assez formés.



Les moyens privilégiés de formation sont:



Forums & réseaux sociaux
Presse
Articles scientifiques

Formations internes à l'entreprise

Formations par les fournisseurs

Formations continues, par un prestataire

Autres: rencontres TC, SAV

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Le métier de technicien change.

Les principaux freins ne sont pas techniques, mais plutôt dans la formation et l'accompagnement.



Sont à prendre en compte des spécificités selon les techniciens, les agriculteurs, les structures et les régions.

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Numérique et Conseil en Grandes Cultures



Une étude
AgroTIC/Etudiants/Entreprises

Avantages

- Lien Chaire / Enseignement
- Rayonnement de la Chaire
- Vision neuve de la problématique
- Projet encadré par SupAgro
- Temps dédié à des enquêtes
- De futurs ingénieurs agronomes

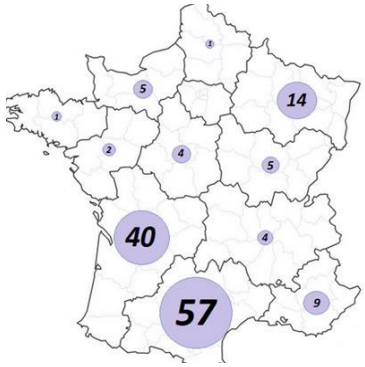
Limites de l'étude

- Projet étudiants de 1-2ème année
- Contraintes pédagogiques: temps d'appropriation, échéances
- Quelques biais, notamment géographiques
- Nécessité d'un accompagnement « expert »

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Pour nous aider à lever le biais géographique de cette étude,
N'hésitez pas à diffuser cette enquête dans vos réseaux!

Lien vers l'enquête



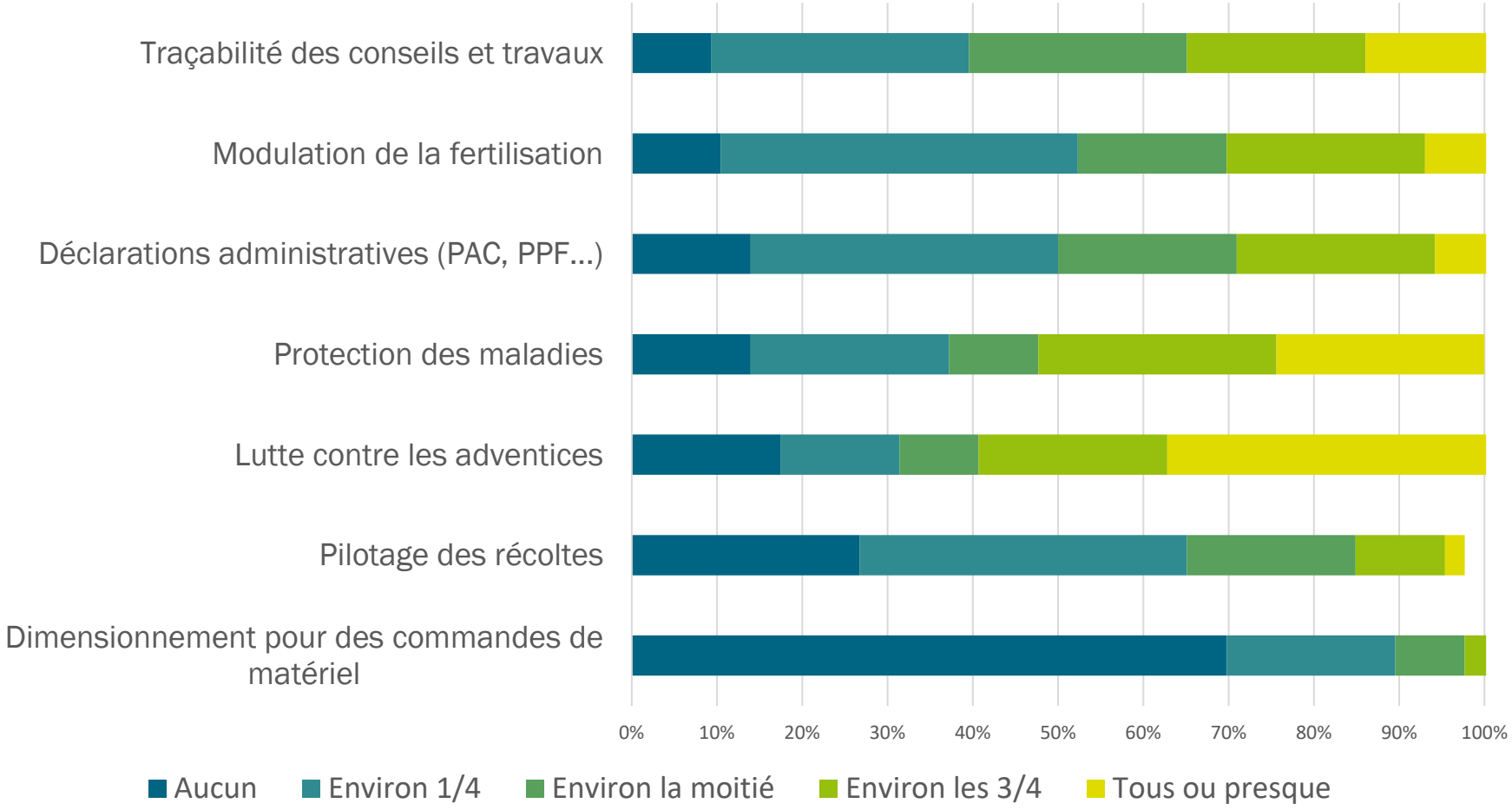
L’Observatoire des Usages

MERCI POUR VOTRE ATTENTION ET VOTRE AIDE!

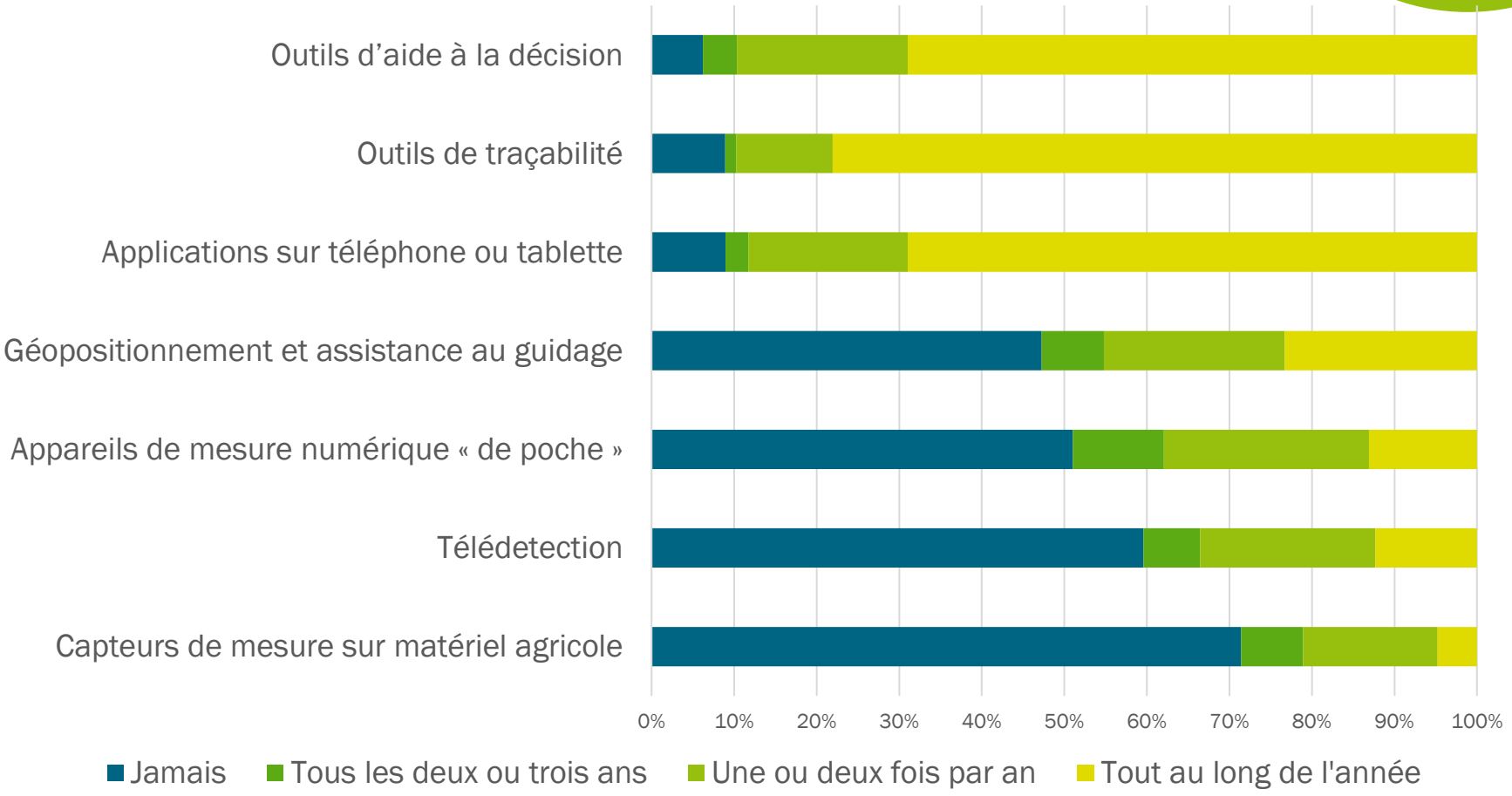
ANNEXES

Quels conseils?

Combien d'agriculteurs vous ont sollicité pour ces services, ces deux dernières années?



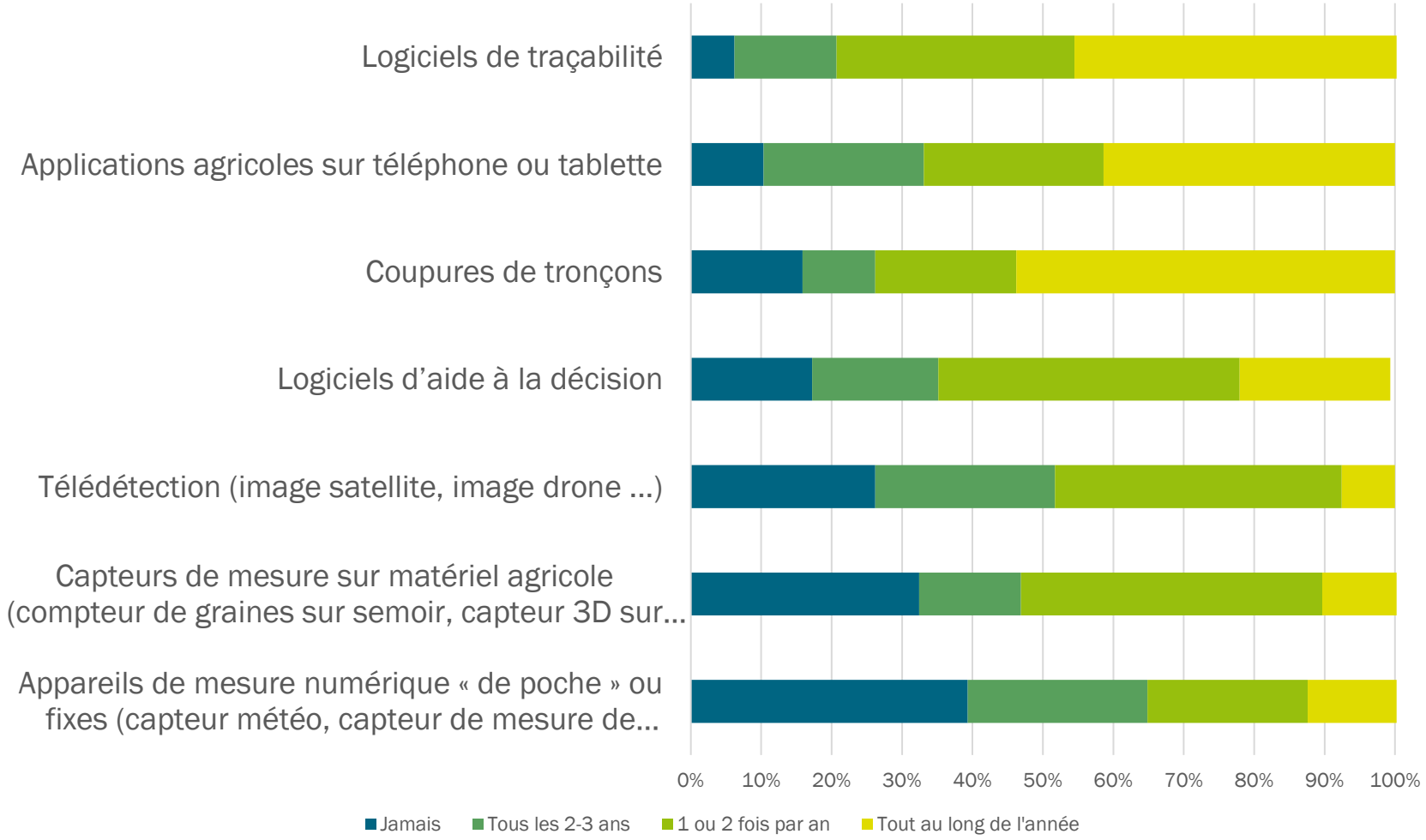
Les outils utilisés **par les techniciens**, pour réaliser leurs conseils



Nombre de techniciens ayant répondu– 124 réponses

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

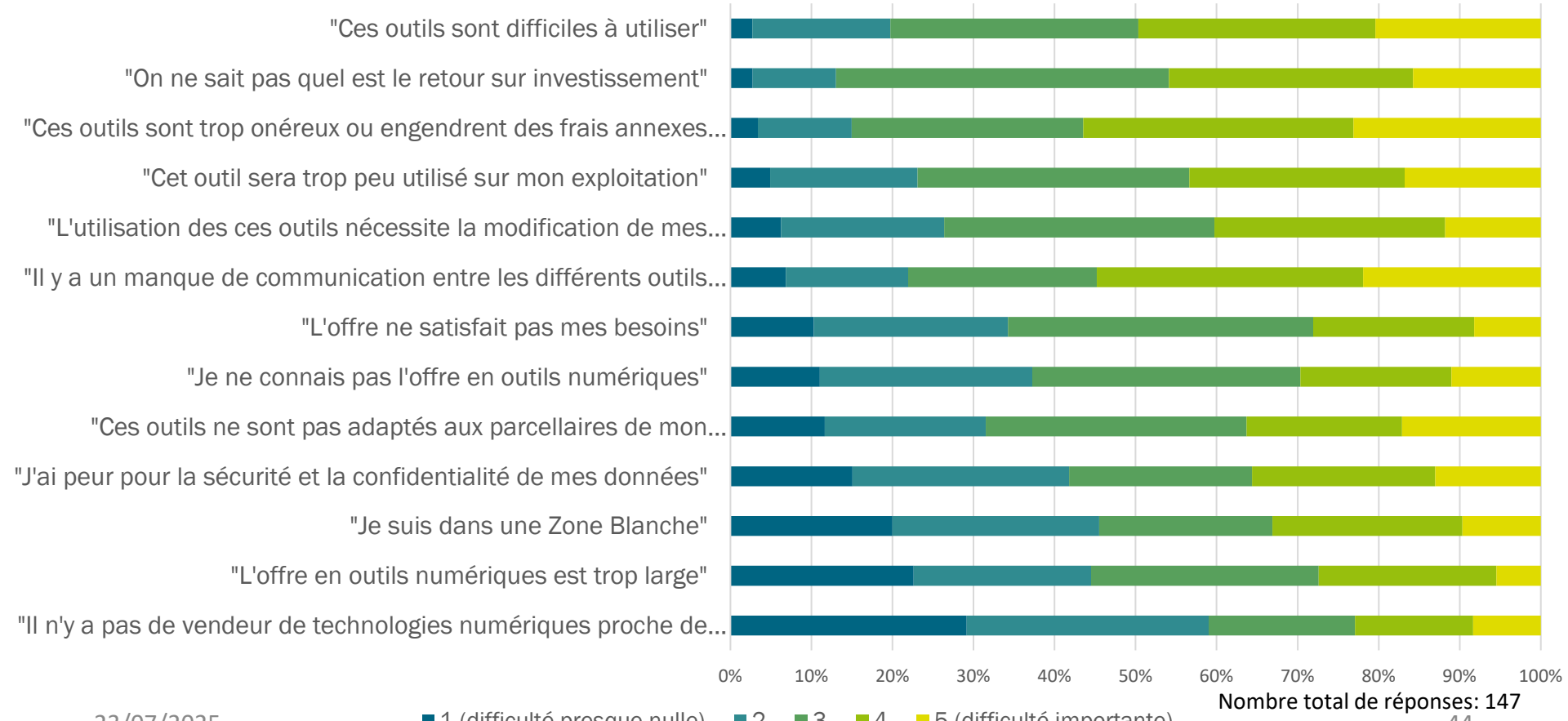
Les outils utilisés **par les agriculteurs,** d'après leur conseiller



Numérique et conseillers GC

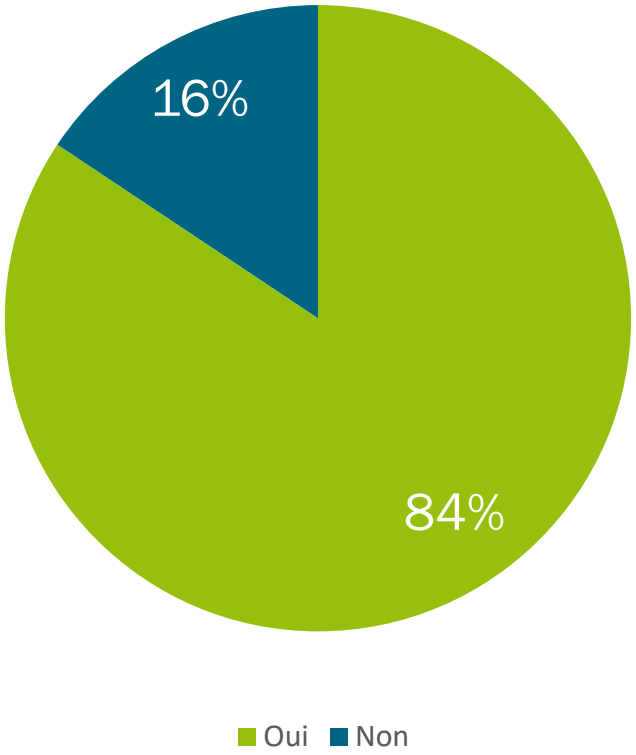
Les freins à l'adoption

Parmi les propositions suivantes, lesquelles vous semblent le plus refléter les difficultés rencontrées par les agriculteurs ? (notez de 1 à 5 (1 : difficulté presque nulle et 5 : difficulté très importante))

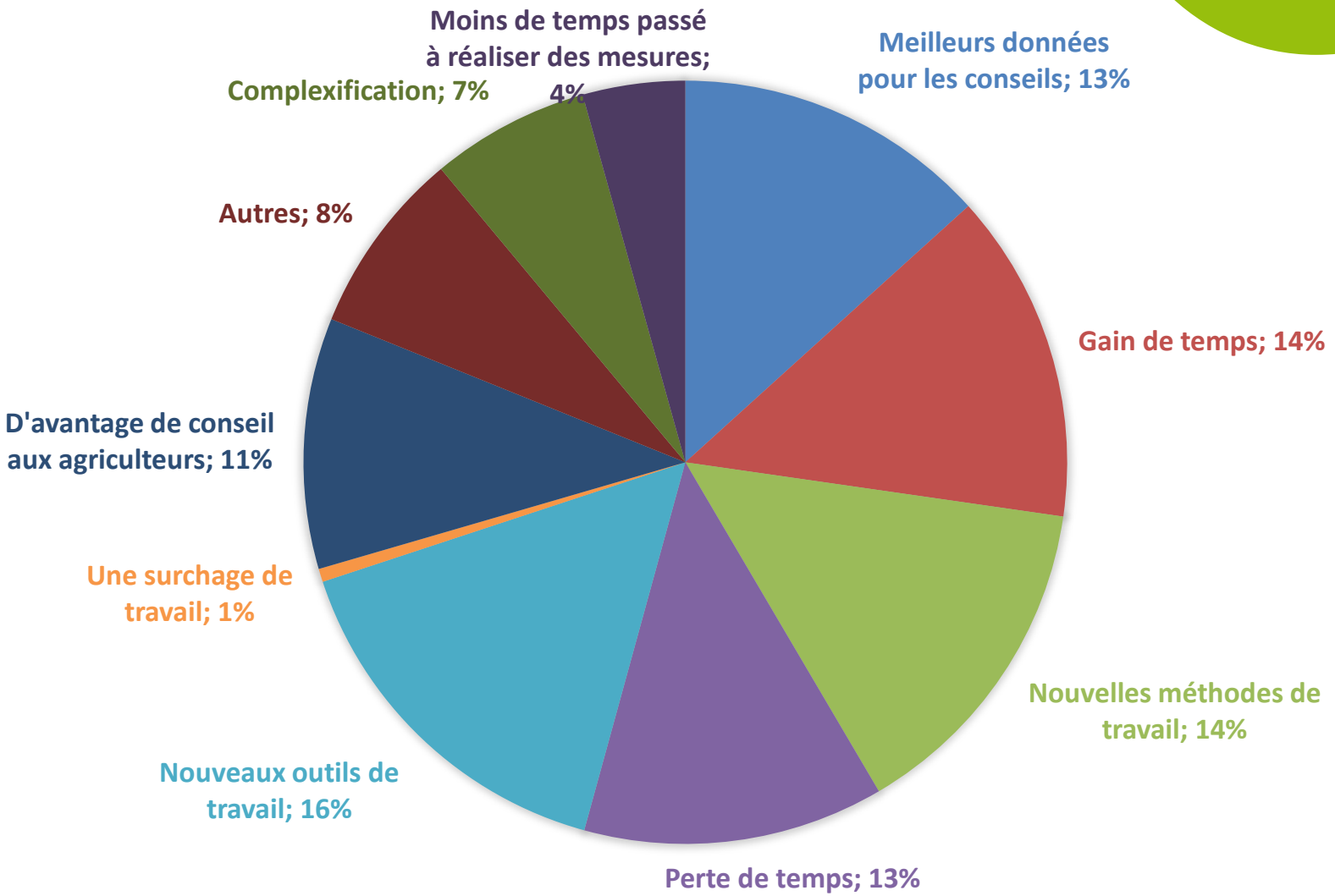


Nombre total de réponses: 147

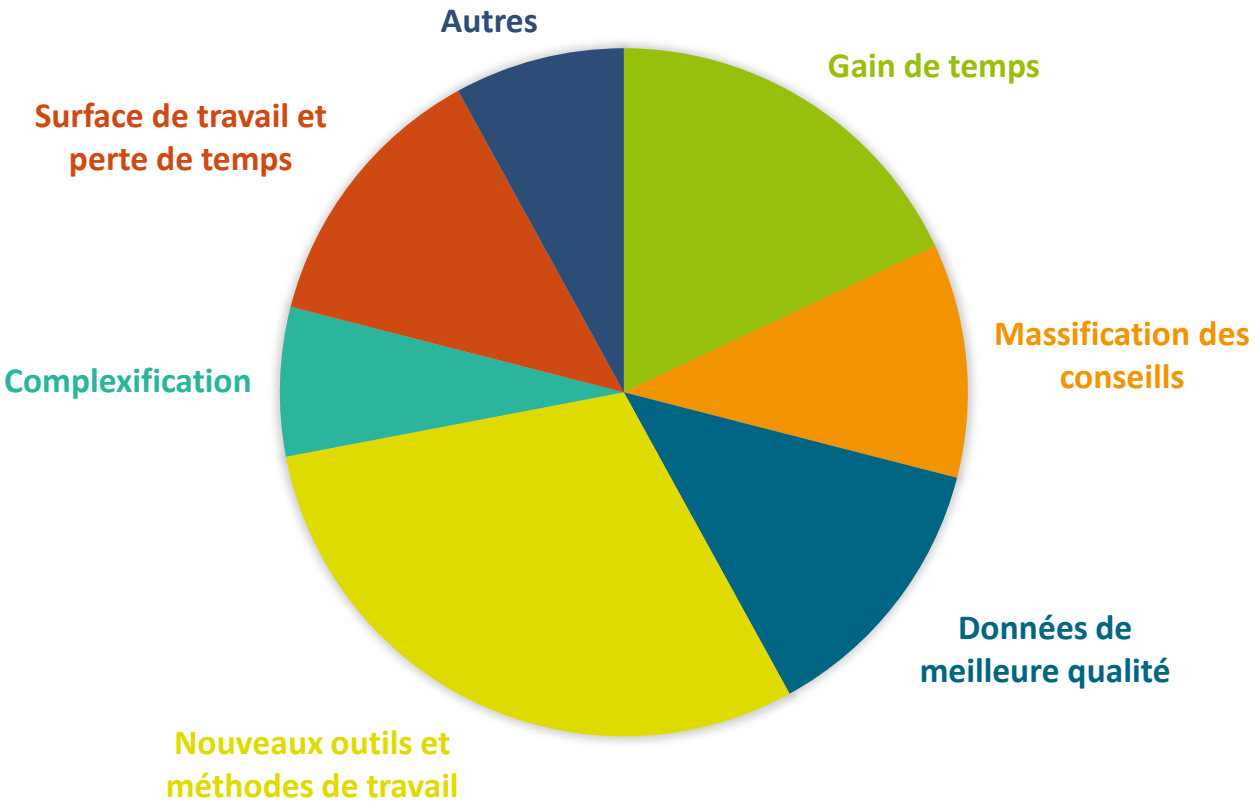
Pensez-vous avoir un rôle dans la démocratisation du numérique au sein des exploitations agricoles ?



L'apport du numérique dans votre métier?

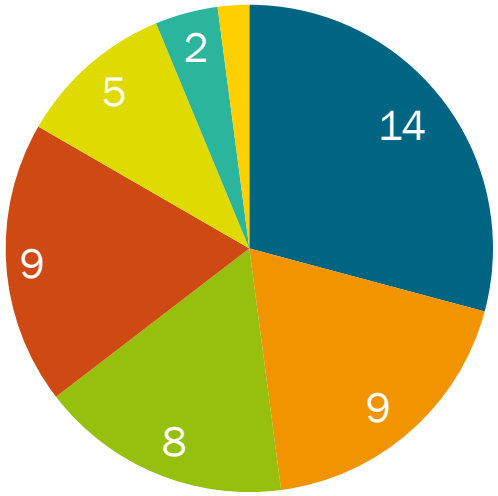


Pensez-vous avoir un rôle dans la démocratisation du numérique au sein des exploitations agricoles ?



Les conseillers et les projets de R&D

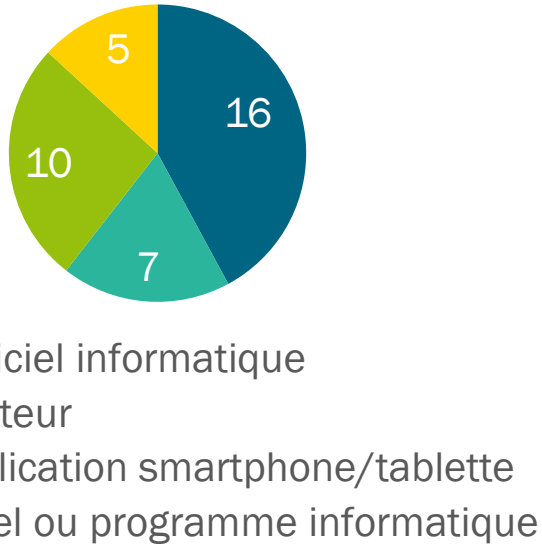
Sur 148 techniciens, 20 participent à un projet de R&D autour d'une technologie numérique. Les thématiques concernées sont les suivantes:



Les conseillers et les projets de R&D

Les applications sont les suivantes: modèles (Excel, logiciels, appliations) pour les OAD Azote, modulation du Chaulage, analyse des données et prévisions de récoltes et lutte contre les maladies et adventices.
Les travaux sur les capteurs sont d'avantage sur la qualité des récoltes et travaux des sols, ainsi que la fertilisation.

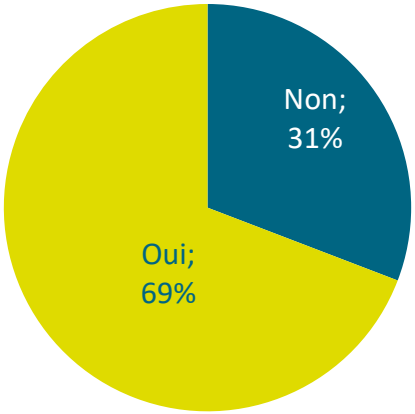
Nombre de techniciens



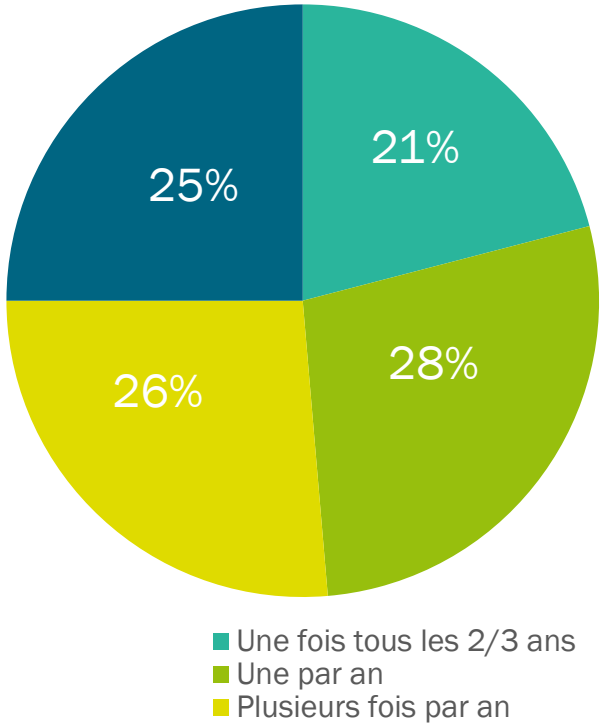
D'après ces conseillers, les freins principaux à l'adoption du numérique sont:

- Hétérogénéité des besoins clients
- La complexité et la fiabilité des outils
- L'harmonisation entre les acteurs pour éviter les doubles saisies
- Les équipements des agriculteurs pour appliquer les conseils
- Les coût et modèles économiques

Cherchez-vous à vous informer sur les technologies numériques de manière personnelle (lecture d'article, recherche internet …) ?



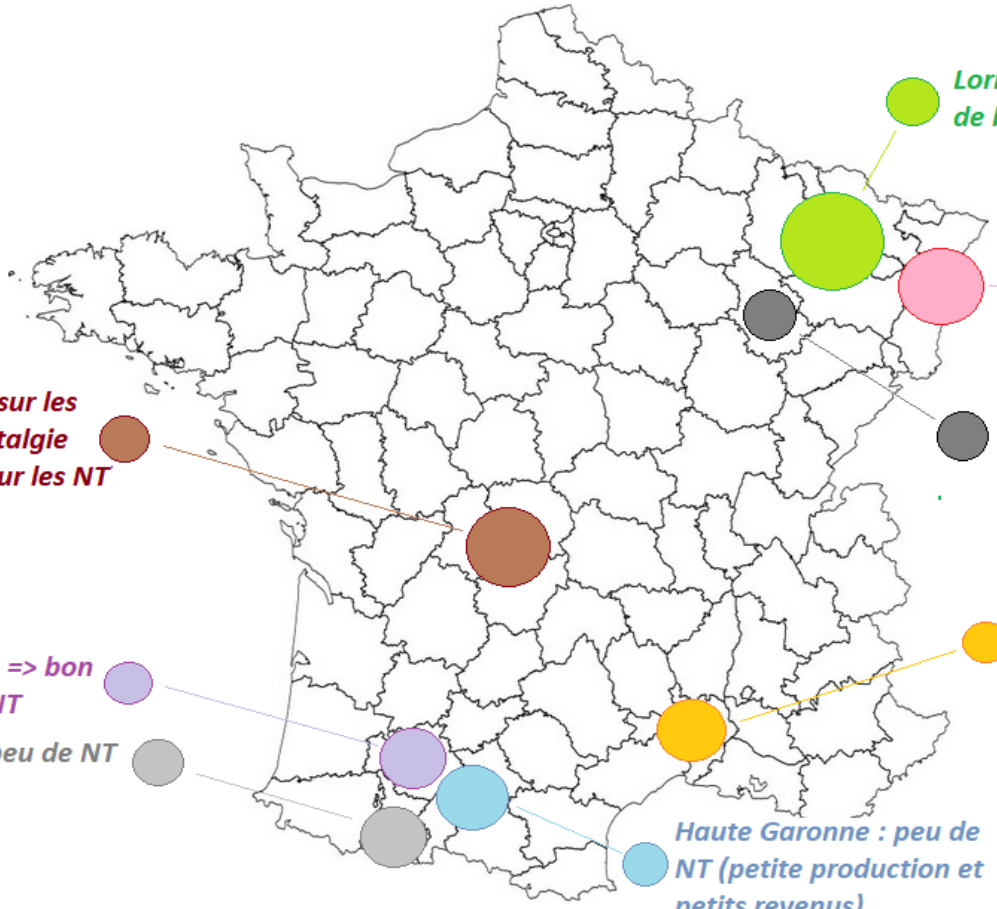
A quelle fréquence votre employeur vous propose-ils des formations (formations logiciels, journées techniques) sur les technologies numériques?



OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Numérique et Conseil en Grandes Cultures

Une cartographie présentée par les Etudiants



Lorraine : peu de NT et pas de besoin

Alsace : petites parcelles (<5 ha) et peu de NT

Haute Marne : sols hétérogènes => NT intéressantes pour une modulation précise

Limousin : retard sur les techniques et nostalgie => pas d'actions sur les NT

Gard : mauvaise couverture téléphonique + diversité des activités => <5% des exploitants avec NT

Gers : grandes SAU => bon potentiel pour les NT

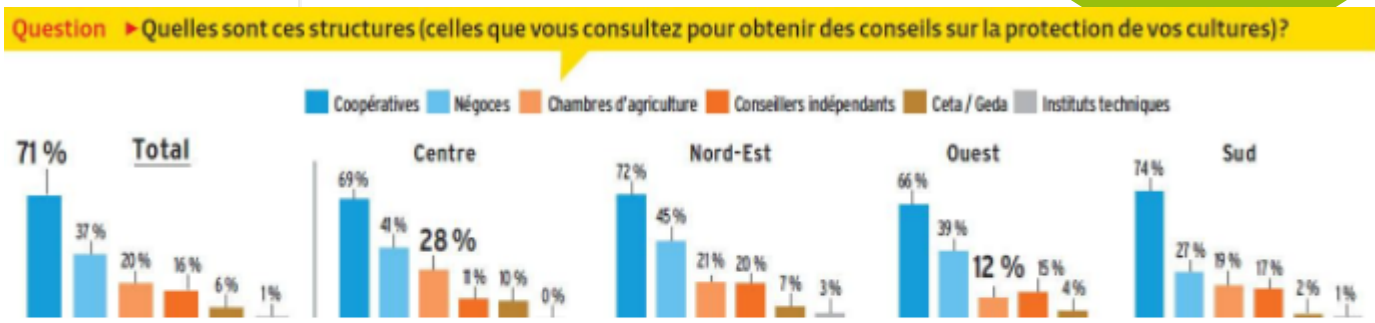
Hautes Pyrénées : peu de NT mais bon potentiel

Haute Garonne : peu de NT (petite production et petits revenus)

PROTECTION DES CULTURES

Les coopératives première source de conseil

25.01.18



Plus de deux tiers des agriculteurs établissent leur stratégie en protection des cultures sur les conseils de leur coopérative. Ils sont 37 % à s'adresser à leur négoce.

Pour établir leur stratégie en protection des plantes, 49 % des agriculteurs se réfèrent à au moins deux structures de conseil. Ils sont 35 % à consulter deux sources de conseil et 14 % à en avoir trois ou plus, indique un sondage de l'institut ADquation pour le magazine Agrodistribution de janvier.

Coopératives, négoces et chambres d'agriculture

Parmi ces structures de conseil, ce sont les coopératives qui sont les plus consultées par les agriculteurs devant les négoces et les chambres d'agriculture. C'est dans le Nord-Est que ces derniers sont les plus plébiscités avec près de 45 % des agriculteurs qui s'informent auprès d'eux. C'est dans le Centre que les chambres d'agriculture sont les plus présentes, région où 28 % des agriculteurs les consultent pour la protection de leur culture.

Sondage réalisé par téléphone du 4 au 6 décembre auprès de 407 agriculteurs, exploitant au moins 50 ha de SAU.

PHYTOS

Avis partagés sur la séparation du conseil et de la vente



55 % des internautes qui ont répondu à notre sondage ne sont pas favorables à la séparation des activités de conseil et de vente des produits phytosanitaires. Vous êtes 43 % à penser le contraire, et 2 % à ne pas vous prononcer.

Retrouvez les résultats détaillés du sondage.

428 personnes ont participé à ce sondage réalisé du vendredi 12 janvier au vendredi 19 janvier 2018.

N.B. : Les résultats d'un sondage en ligne ne sont qu'indicatifs dans la mesure où les internautes qui y participent ne constituent pas forcément un échantillon représentatif des exploitations agricoles françaises.

Autres données intéressantes

06 mars 2018 | Céréales

Que pensez-vous de la fertilisation localisée sur céréales ?

- J'aimerais tester mais je suis freiné par les investissements à faire : 466
- Je ne suis pas intéressé : 309
- Je ne suis pas convaincu, je n'ai pas vu de différence avec la fertilisation en plein : 185
- Je suis convaincu : efficace et plus économe en intrants : 134



Total des votes : 1094

Autres données intéressantes

27 février 2018 | Projet de loi sur l'agriculture

Que pensez-vous du projet de séparer les conseils de la vente des produits phytosanitaires ?

- C'est une mauvaise idée, cela me pénalisera financièrement : 422
- Pourquoi pas, ça ne changera rien pour moi : 346
- Je recours déjà à un conseil indépendant de mes achats de produits phytos : 244
- C'est une bonne chose, je pense que j'y gagnerai : 237

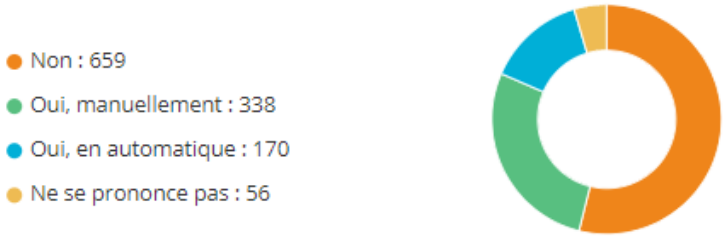


Total des votes : 1249

Autres données intéressantes

12 avril 2017 | Fertilisation azotée

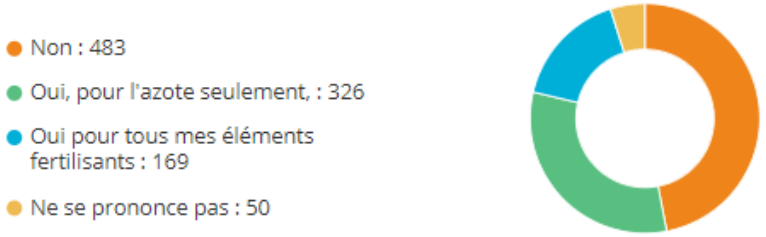
Avez-vous recours à la modulation ?



Total des votes : 1223

04 avril 2017 | Fertilisation

Avez-vous recours à la modulation ?



28 mars 2017

Y-a-t-il un intérêt à avoir accès à internet en dehors du bureau ?

- Oui, partout, jusqu'à la plus éloignée de mes parcelles : 844
- Non, aucun intérêt : 606
- Oui, uniquement dans les bâtiments de la ferme : 184



Total des votes : 1634

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Autres données intéressantes

23 mai 2017 | Pac 2017

En combien de temps avez-vous bouclé votre dossier Pac 2017 sur Telepac ?

- De une à deux heures : 478
- De deux à trois heures : 329
- Plus de six heures : 261
- De trois à quatre heures : 241
- Moins d'une heure : 222
- De quatre à six heures : 159
- Je ne dépose pas de dossier : 67



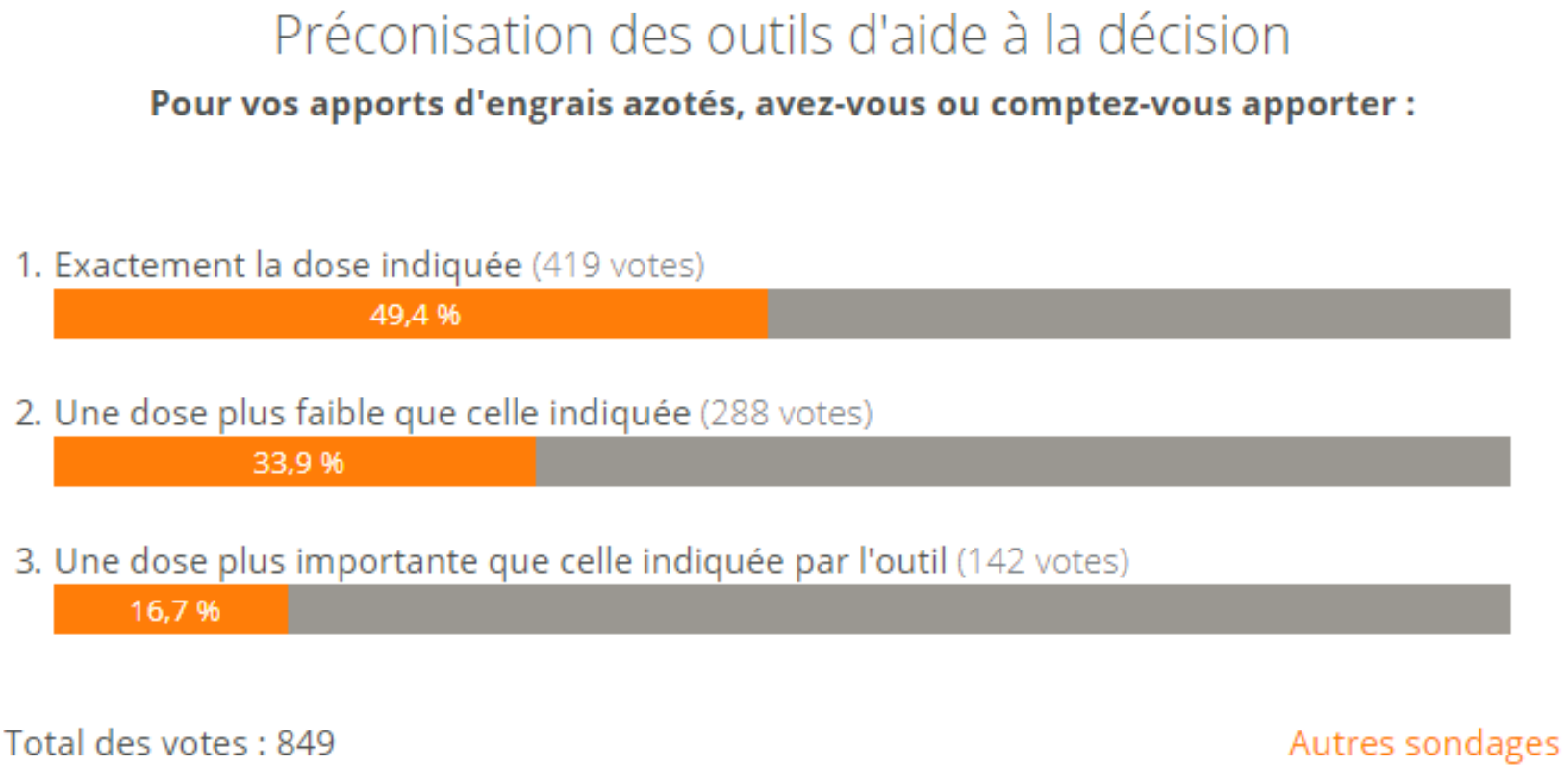
Total des votes : 1757

OBSERVATOIRE
DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Autres données intéressantes

Sondage 15 et le 22 mai 2018, 849 votants

50 % des agriculteurs apportent exactement la dose préconisée par leur OAD



Séparation vente/conseil

Que pensent les agriculteurs du projet de **séparer l'activité de conseil de celle de la vente de produits phytosanitaires**, l'une des mesures phares du **projet de loi alimentation**, actuellement débattu au Sénat ? Ils sont en fait très partagés : selon un **sondage en ligne réalisé sur Terre-net.fr** (1), 33,7 % des agriculteurs estiment qu'il s'agit d'une mauvaise idée et que la mesure engendrera un surcoût.

Mais les deux autres tiers ne voient pas la mesure d'un mauvais œil. « Pourquoi pas, cela ne changera rien pour moi », disent 28 % des producteurs. Un exploitant sur cinq pense même qu'il s'agit « d'une bonne chose » et qu'il y gagnera.

Enfin, un agriculteur sur cinq n'est déjà plus concerné par la mesure si elle se met en place : 20 % des producteurs recourent déjà à un conseil indépendant de leurs **achats de produits phytos**.

