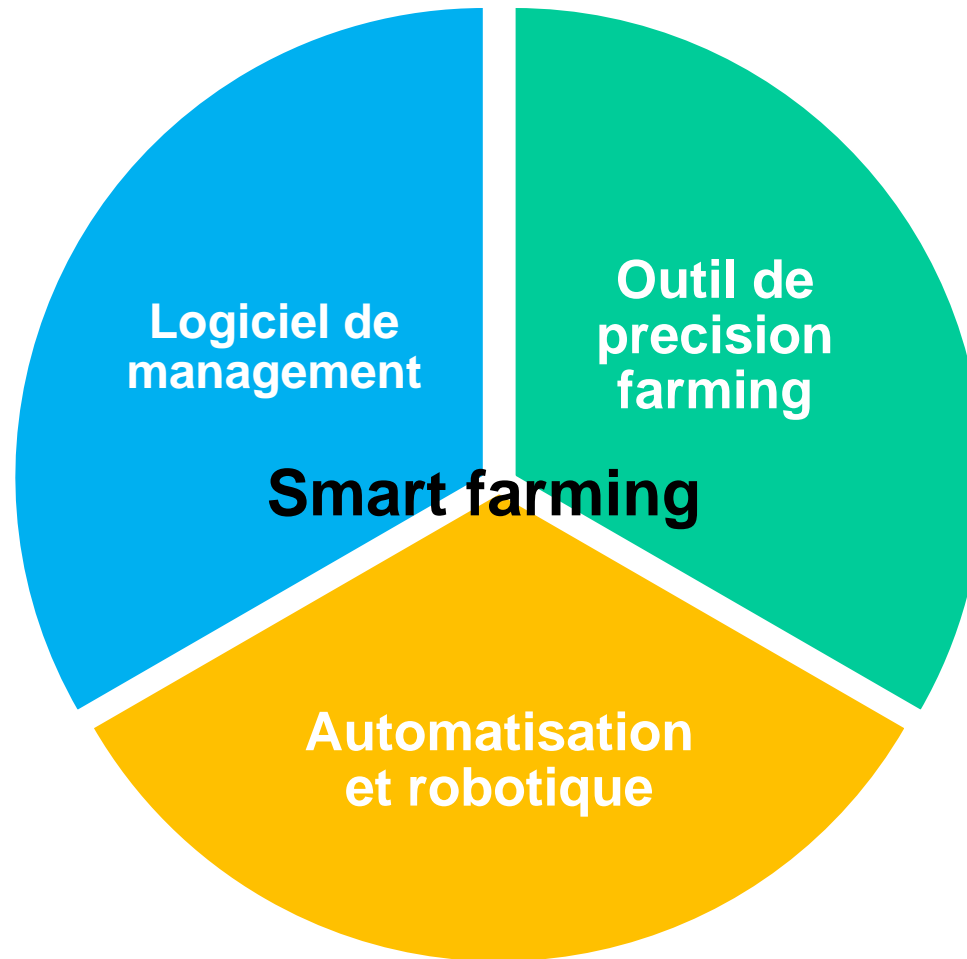


Possibilités d'applications du Smart Farming dans l'agriculture suisse



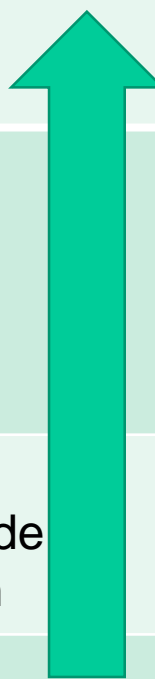

Martin Bertschi, martin.bertschi@strickhof.ch
gestion secteur grand cultures, Strickhof
présidence Forum Ackerbau

Disciplines du smart farming



Structures des outils de Smart Farming

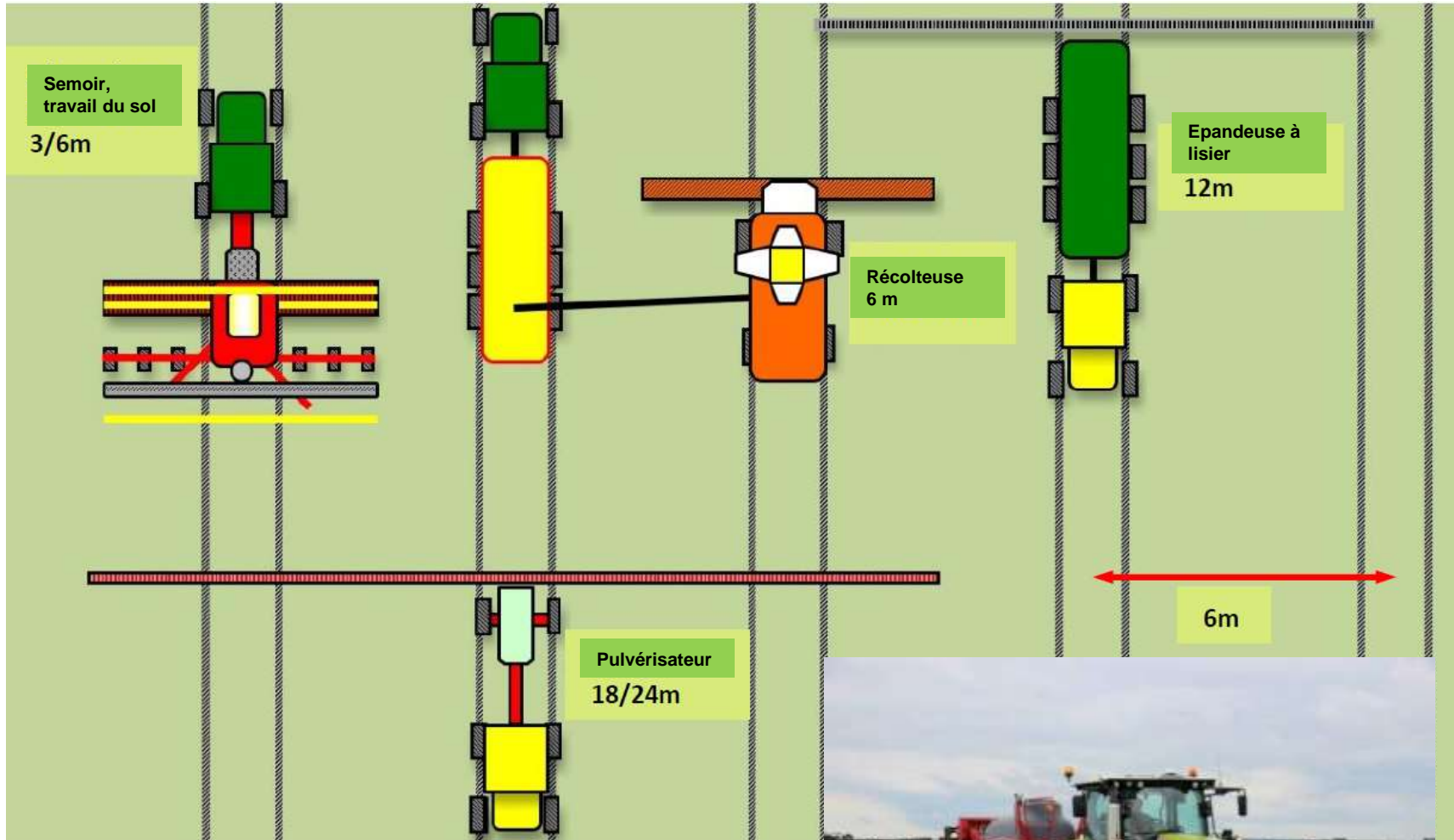
Exécution	A la main ou mécaniquement	Guidage, machines, système de commandes	Machines automatiques, applications, robots
Aide à la décision	Collègues ou partenaires commerciaux	Internet, smartphone, ordinateur embarqué	Farm Management Information Systems, Man-machine-interaction
Analyse et diffusion de l'information	Calcul oral ou calculette	PC ou smartphone	Smart ICT, solutions IoT avec algorithmes
Saisie des données	Observation visuelle, statistiques documents	Capteurs, Internet, moteur de recherche, base de données	Capteurs reliés et satellites, données dans le cloud, Big Data
	Manuel	Partiellement automatisé	Automatisé

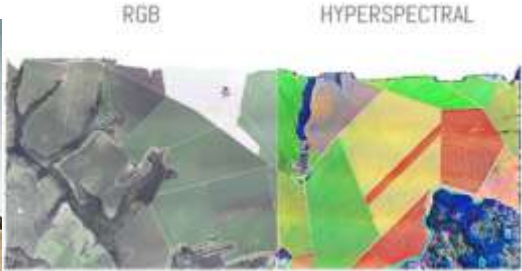
Applications de precision farming



Passages permanents



Automatisation



Plateforme FMIS



- Grand potentiel, mais aussi des défis
 - SFT → capture et analyse automatique de données pour l'aide à la décision et pour des conseils
 - Avec une bonne infrastructure ICT, collaboration entre exploitations possible et utilisation de services de conseil pouvant permettre d'en retirer un avantage concurrentiel
 - Compatibilité et fiabilité. Normes et solutions isolées.
 - Un FMIS* adapté n'est pas (encore) disponible pour la Suisse
- * composé d'une application de SIG (système d'information géographique) et d'un logiciel de modélisation spécialisé.

Actions possible en agronomie

- Utilisation d'une plateforme de données commune et complète
- Respecter le droit en matière de propriété des données
- Simplification administrative
- Optimisation des techniques de production
- Amélioration de l'efficacité des ressources
- Transparence et certification



Actions possible pour l'agriculteur

- Attitude ouverte et intérêt pour les innovations
- Analyse de potentiels avec estimation des besoins et des coûts
- Utilisation pas à pas et formation continue en digitalisation
- Planification et contrôle en utilisant un FMIS
- Poursuivre les progrès pour ce qui est des capteurs et des technologies de traitement de l'image etc.

