

Mes parcelles

De la sécurité
à la performance



Journée de l'AFZ

AgroParisTech - 12 octobre 2016



Vers une construction en écosystèmes ...

Mes parcelles

De la sécurité
à la performance

... pour une gestion optimisée des exploitation



> Mes Parcelles

■ Plateforme de services – Gestion des productions végétales

- > Développé par le réseau des Chambres d'Agriculture depuis 10 ans
 - Une vision du développement et de l'importance du numérique dans les métiers du conseil (technologie Web)
 - De l'importance des données et de leur structuration (agrégation des données)

- > Au service des exploitations et des métiers du conseil
 - Un même système d'information partageant les données et les méthodes
 - Maîtrise des données

- > Une évolution de la richesse fonctionnelle
 - Cartographie
 - Réglementaire et déclaratif (PAC, etc)
 - Traçabilité
 - Raisonnement fertilisation
 - Environnement
 - Technico-économique

- > Une évolution de types d'utilisation
 - Exploitants agricoles
 - Conseillers
 - Structures tierces
 - Utilisations collectives



➤ Mes Parcelles

- Plateforme de services – Ouverture et échanges de données
 - Intégration précoce et optimale de la normalisation et des standards
 - AgroEdi
 - Echanges et standards Télépac
 - Des outils d'échanges
 - Une base ouverte
 - Une des premières plateforme intégrant des API



➤ Mes Parcelles

■ Genèse et évolution d'une plateforme



> Mes P@rcelles Connect

■ Simplifier l'intégration des données dans Mes Parcelles



Commande et transfert de l'information



```
<code_exploitant_os>CLIENT]]&gt;&lt;/code_exploitant_os&gt;
&lt;code_exploitant_os_farastad&gt;&lt;/code_exploitant_os_farastad&gt;
&lt;nom_exploitant&gt;<![CDATA[CLIENT]]&gt;&lt;/nom_exploitant&gt;
&lt;prenom_exploitant&gt;&lt;/prenom_exploitant&gt;
&lt;email_exploitant&gt;<![CDATA[CLIENT.FR]]&gt;&lt;/email_exploitant&gt;
&lt;/exploitant&gt;
&lt;culture&gt;
&lt;libelle_culture&gt;<![CDATA[BLE TENDRE]]&gt;&lt;/libelle_culture&gt;
&lt;code_aee_culture&gt;<![CDATA[2AR]]&gt;&lt;/code_aee_culture&gt;
&lt;periode_sema1&gt;<![CDATA[HIVER]]&gt;&lt;/periode_sema1&gt;
&lt;periode_sema1_aee&gt;<![CDATA[2FB]]&gt;&lt;/periode_sema1_aee&gt;
&lt;/culture&gt;</pre></div><div data-bbox="574 177 884 409" data-label="Image"><img alt="Collage of images: a drone flying over a field, several satellites in space, a tractor in a field, and a field of red flowers."/></div><div data-bbox="18 479 258 587" data-label="Image"><img alt="Mes p@rcelles logo with tagline 'De la sécurité à la performance'"/></div><div data-bbox="316 475 525 521" data-label="Text"><p>Intégration des données, des images, des alertes ...</p></div><div data-bbox="268 536 418 562" data-label="Image"><img alt="Arrow pointing left from the data block to the second Mes p@rcelles box"/></div><div data-bbox="281 562 630 653" data-label="Figure"><img alt="Three data visualization charts: a line graph showing trends over time, a 3D topographic map, and a 2D map with colored regions."/></div><div data-bbox="667 453 812 497" data-label="Text"><p>Interprétation et modélisation</p></div><div data-bbox="658 509 814 595" data-label="Diagram"><img alt="A flowchart diagram with various colored nodes and connecting arrows, representing data interpretation and modeling."/></div><div data-bbox="18 718 261 826" data-label="Image"><img alt="Mes p@rcelles logo with tagline 'De la sécurité à la performance'"/></div><div data-bbox="330 715 541 740" data-label="Text"><p>Pilotage des interventions</p></div><div data-bbox="273 743 601 771" data-label="Image"><img alt="Arrow pointing right from the second Mes p@rcelles box to the intervention control box"/></div><div data-bbox="604 698 943 850" data-label="Diagram"><img alt="A dashed-line box containing two icons: a drone labeled 'Agriculture de précision' and a tractor labeled 'Informatique Embarquée'."/></div><div data-bbox="330 819 570 844" data-label="Text"><p>Enregistrement des pratiques</p></div><div data-bbox="273 788 601 816" data-label="Image"><img alt="Arrow pointing left from the intervention control box back to the second Mes p@rcelles box"/></div><div data-bbox="54 854 114 932" data-label="Image"><img alt="Red L-shaped graphic element"/></div><div data-bbox="737 870 957 938" data-label="Page-Footer"><img alt="Mes p@rcelles logo"/></div>
```

> Agriculture de précision

■ Simplifier l'intégration des données



Commande et transfert de l'information



Intégration des données



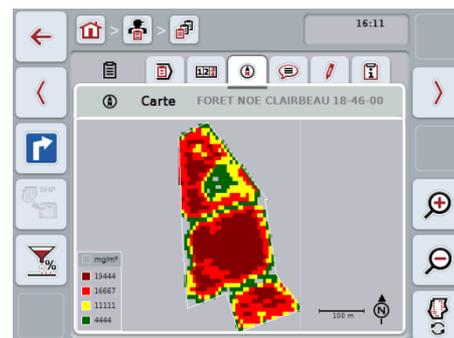
Interprétation et modélisation



Pilotage des interventions



Enregistrement des pratiques



> Mes P@rcelles Connect

Intégration des cartes



mes p@rcelles
De la sécurité à la performance

Récolte : 2014

Carte Exploitation Impression

Carte : Mes Drones Images

Carte de situation

Zoomer sur : Choisir...

Légende Sélection

Exploitation

- Ilot
- Limites
- Parcelle
- Non renseigné
- colza hiver
- prairie temp. fauchée
- autre utilisation
- Préconisation
 - dose prévu de 10 à 20
 - dose prévu de 60 à 70
 - dose prévu de 70 à 80
- Biomasse Entrée
 - de 0,2 à 0,4
 - de 0,4 à 0,6

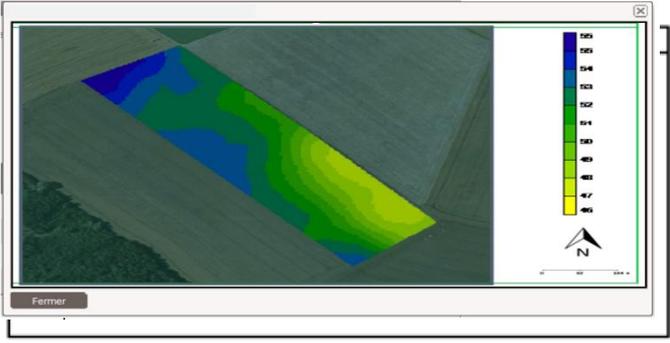


> Mes P@rnelles Connect

Intégration des cartes de modulation Azote

Parcelle(s)											
N°	Parcelle	Culture	Variété	Surf. Tot.	Surf. Trav.	Quantité N apportée	Quantité N restant	Quantité P205 apportée	Quantité P205 restant	Quantité K20 apportée	Quantité K20 restant
1	parcelle n°1	blé tendre hiver		6.62 ha	6.62 ha	70	50	0	0	0	0

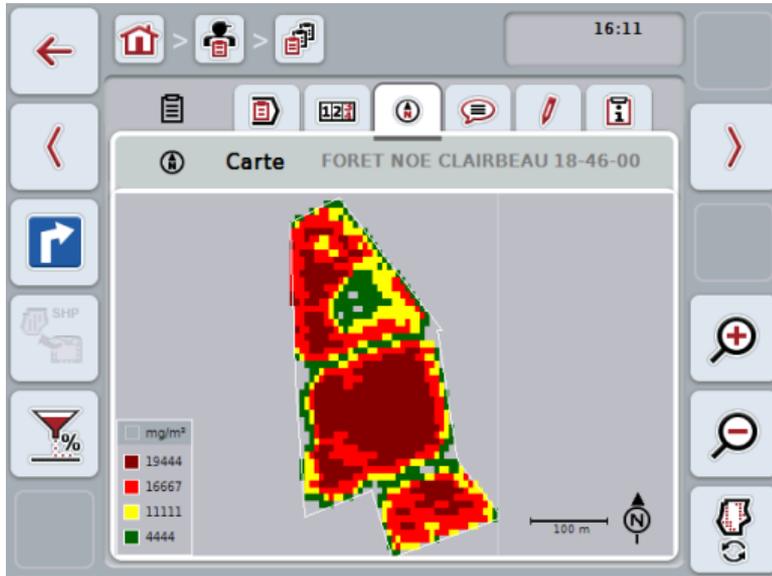
Famille	Produit	Qté /ha	Qté totale	N/ha	P205/ha	K20/ha
Nom:		<input type="text" value="Ammonitrate 33.5"/>		<input type="button" value="Générer le fichier d'épandage"/>		
Surface travaillée:	<input type="text" value="6.62"/>	ha				
Dose N:	<input type="text" value="0"/>	u/ha				
Dose P205:	<input type="text" value="0"/>	u/ha				
Dose K20:	<input type="text" value="0"/>	u/ha				
Quantité engrais:	<input type="text" value="0"/>	kg/ha				
Quantité engrais (total):	<input type="text" value="0"/>	kg				
<input type="button" value="Calculer"/>						





> Agriculture de précision

■ Traduction sur les consoles – CCI 200 Kuhn



Tâches

1: FORET NOE CLAIRBEAU 18-46-00

FORET NOE CLAIRBEAU (7.6) initial

Tâche ac FORET NOE CLAIRBEAU 18-46-00

Compteur de temps

Heure de démarrage | 00:00:00

Heure d'arrêt | 00:00:00

Durée

Total précédent | 00:00:00

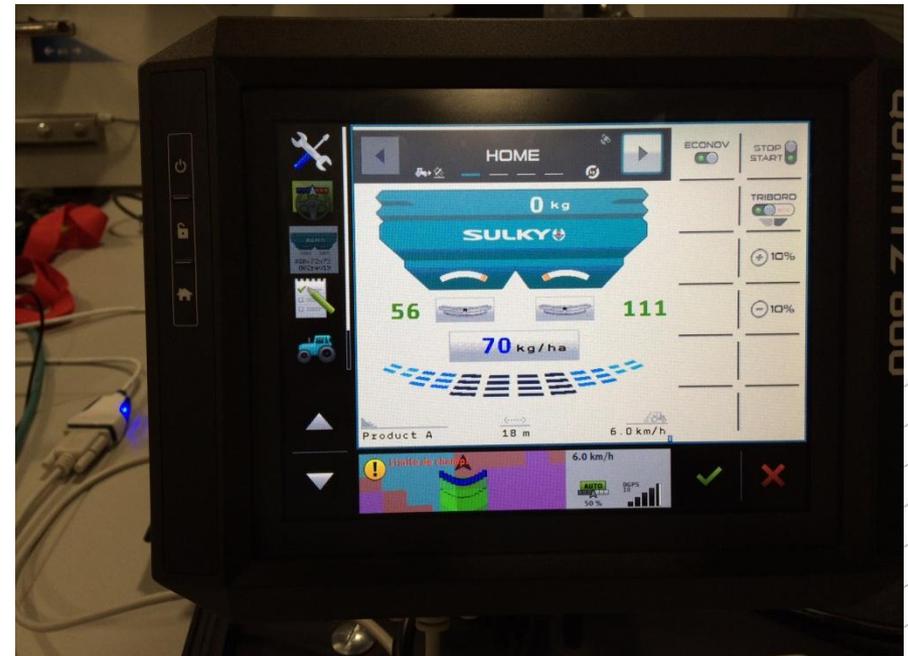
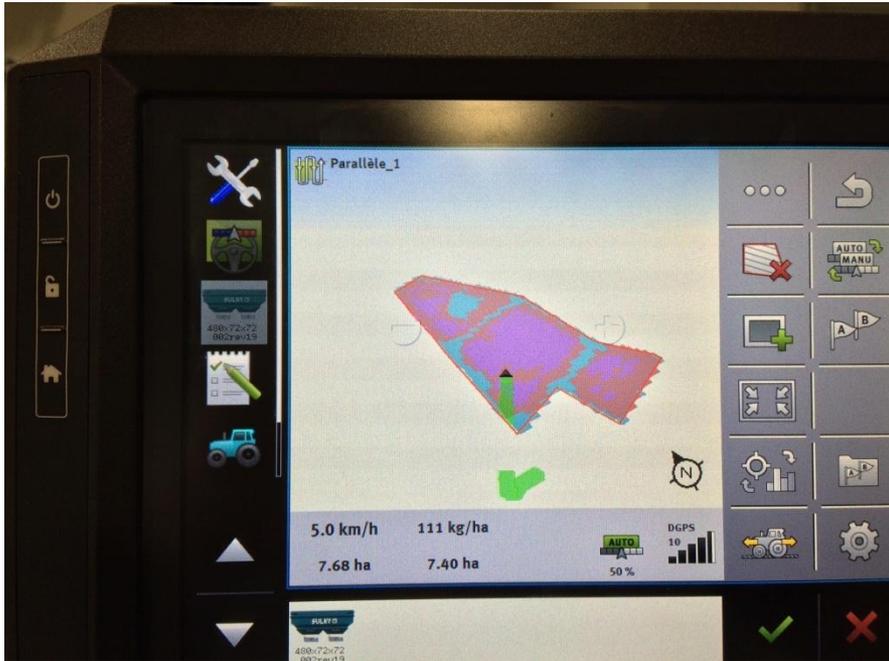
Actuel | 00:00:00

FORET NOE CLAIRBEAU (7.6)



➤ Agriculture de précision

■ Traduction sur les consoles – Mueller Electronics



➤ Internet des objets – IOT – Interconnexions – WebServices -

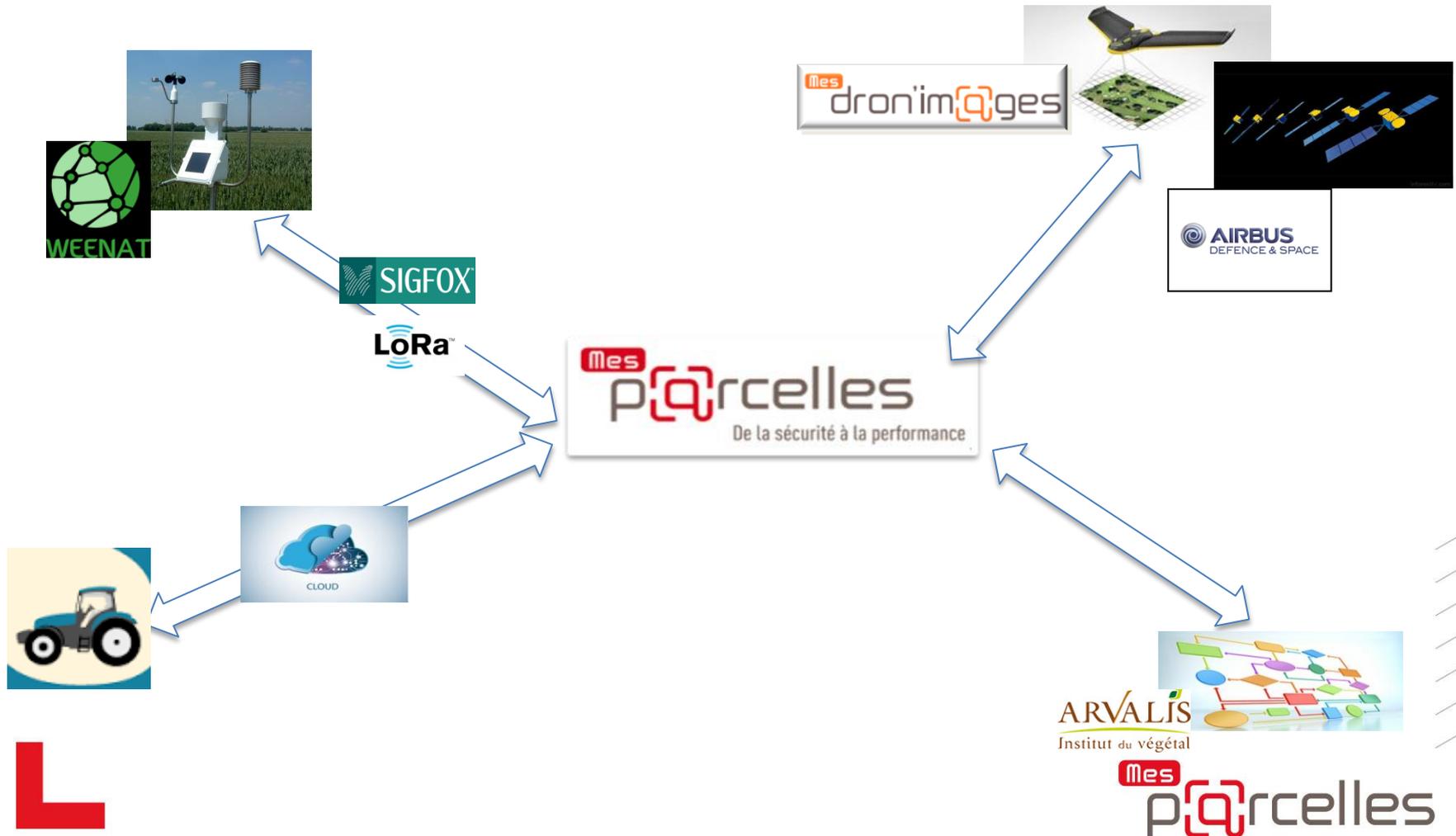
■ La rupture technologique

- Des coûts permettant l'accès aux technologies
 - Des capteurs avec des coûts accessibles
 - Des technologies avec une longévité énergétique éprouvée (+ de 5ans)
 - Des équipements de plus en plus connectés nativement
 - Des réseaux de communication privés à bas coûts (de l'ordre de l'Euro)
- D'ici 2020 - 200 milliards d'objets connectés
- Un développement scalable des réseaux, des capacités de traitement, des capacités de stockage
- Traitements massifs et Big Data
- L'agriculture est largement concernée

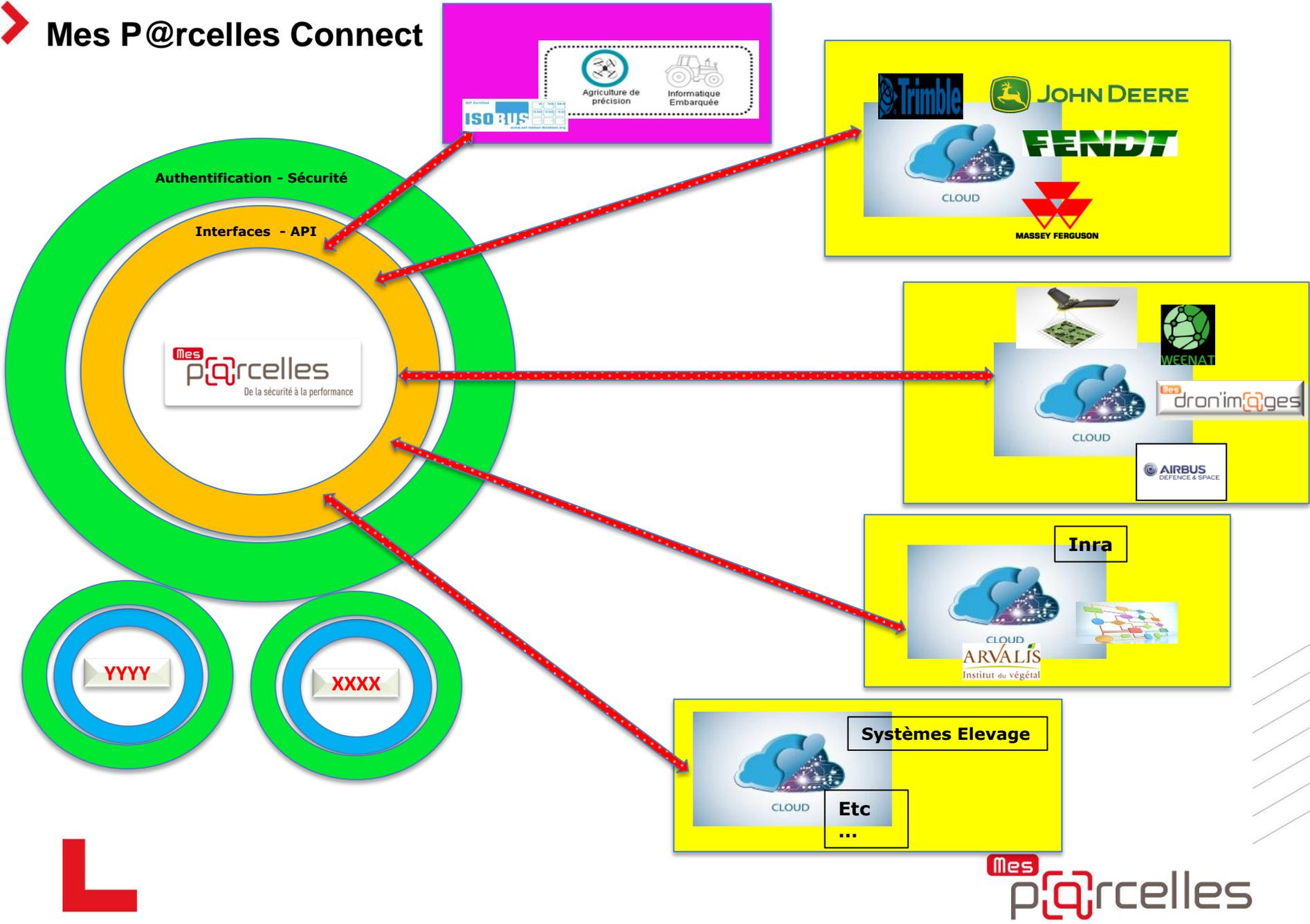


> Agriculture connectée S'insérer dans un écosystème

- L'Agriculture connectée avec Mes P@rcelles Connect

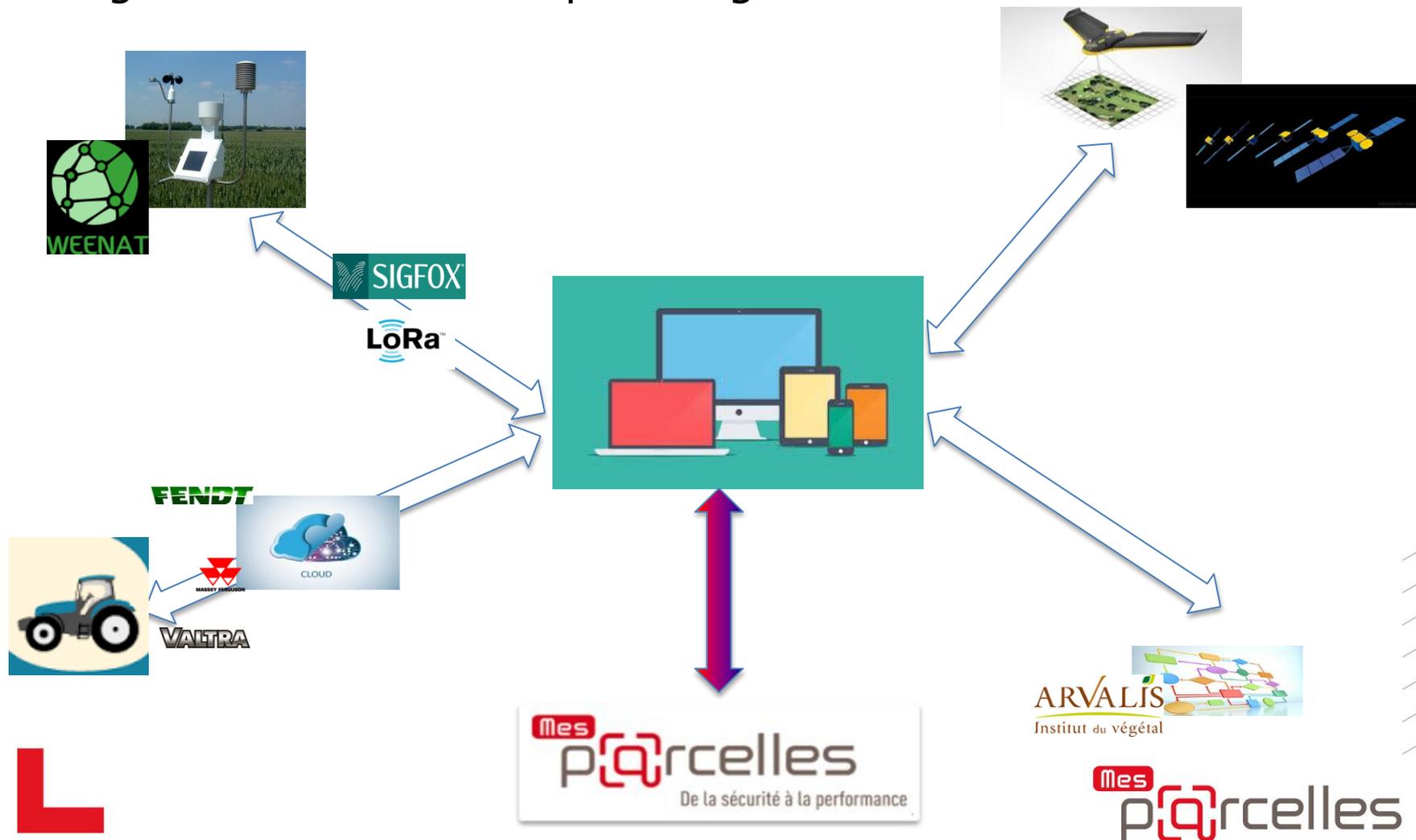


Mes P@rcelles Connect



> Agriculture connectée S'insérer dans un écosystème

■ L'Agriculture connectée pour l'agriculteur



➤ L'univers connecté vivre avec d'autres écosystèmes

