

#SeminaireAgrotic

# Le GPS en agriculture applications et marché

**Vincent DAOULAS** (RDM North & West Europe and Africa)  
vincent\_daoulas@trimble.com

Montpellier 23 Avril 2019



# Trimble

Présent dans plus de 35  
pays

Des clients dans plus de  
100 pays

Chiffre d'affaire 2018  
3.10 Mds\$

Plus de 1200 brevets  
>300 millions \$/an en  
R&D

R&D mondiale dans  
15 pays

#SeminaireAgrotic

# Evolution de la division agriculture



#SeminaireAgrotic

# Le GPS en agriculture

- Les applications GNSS en agriculture
- L'évolution du marché



#SeminaireAgrotic



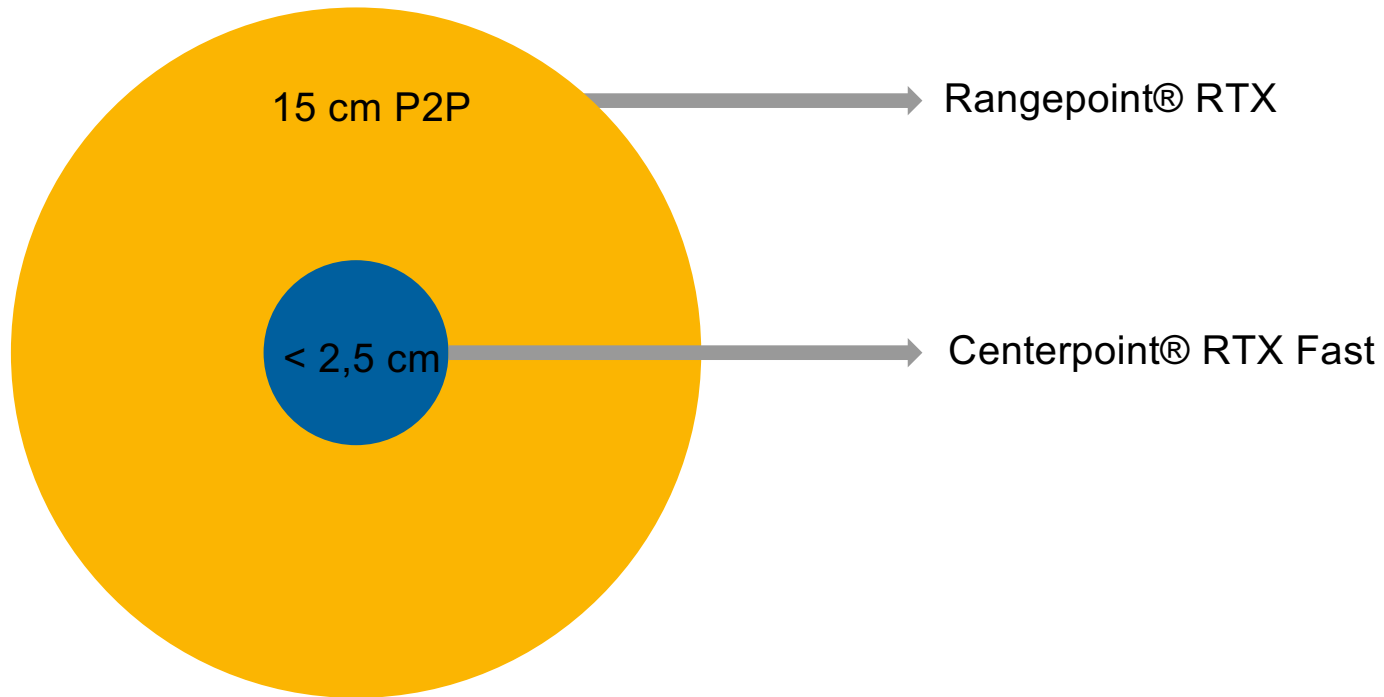
# Les applications GNSS en agriculture

## Un positionnement GNSS utilisé dans toutes les applications agricoles



#SeminaireAgrotic

# Signaux Trimble (par satellite)



# Le GPS en agriculture





#SeminaireAgrotic

# Le GPS en agriculture



# ARPEYAGE



#SeminaireAgrotic

# Arpentage



- Points de référence
- Localisation de drains
- Référencement PAC



**TRAITEMENT  
PHYTO**



# Traitement Phyto

Guidage manuel: Jalonnage - Epandage - Pulvérisation  
Coupure de tronçons automatique



**TRAVAIL DU SOL**  
**SEMIS**



#SeminaireAgrotic

# Travail du sol/semis

Autoguidage électrique ou hydraulique

Précision de 15 à 2 cm suivant signal de correction



# ENGRAIS

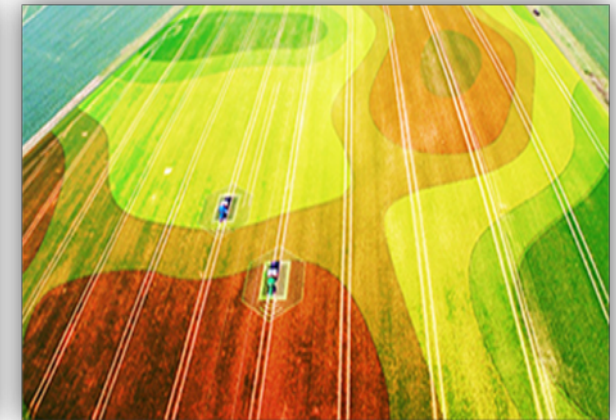




# Engrais

## Modulation de dose

- Dose variable en fonction de la localisation et des besoins
- Faible precision nécessaire



RÉCOLTE



# Récolte

Cartographie  
Rendement et humidité



Guidage électrique  
Précision 5 à 10 cm



# GESTION DE L'EAU



#SeminaireAgrotic

# Gestion de l'eau

## Utilisation du signal pour Nivellement et Drainage



#SeminaireAgrotic

# Gestion de l'eau

## Utilisation du signal pour Nivellement et Drainage



#SeminaireAgrotic

# Une technologie qui répond à tous !

Céréales



PdT/Betteraves



Maraîchage



Viticulture



#SeminaireAgrotic

# Développement des véhicules autonomes





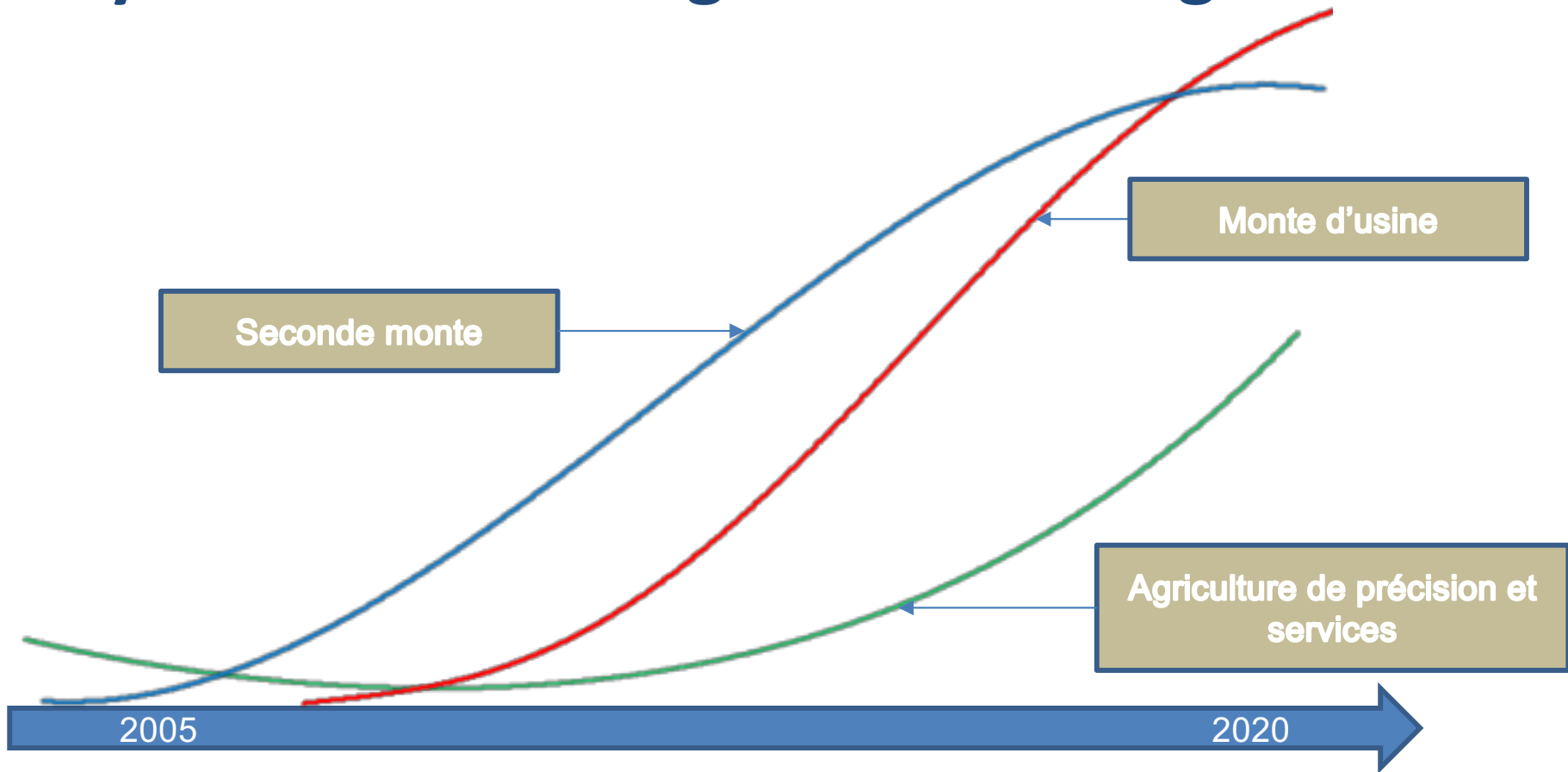


#SeminaireAgrotic



# L'évolution du marché depuis 20 ans

# Cycle des technologies GNSS en agriculture



#SeminaireAgrotic

## Les acteurs de la technologie GNSS en Agriculture



#SeminaireAgrotic

# Le réseau Vantage



vantage  
BY TRIMBLE AGRICULTURE

vantage  
VANTAGE NORD  
9 - 13 Rue des Drapiers, 27110 VENON  
www.vantage-nord.fr  
Tel. : 02 32 40 03 26

vantage  
VANTAGE ATLANTIQUE-MÉDITERRANÉE  
Fontenay, 36130 DEOLS  
www.vantage-atlantique-mediterranee.com  
Tel. : 02 54 35 00 02



# Questions ?

#SeminaireAgrotic



*Merci de votre attention*