



présentent

AGROSPACE

L'Ingénierie Spatiale Réinvente l'Agriculture

Une journée pour découvrir
les solutions essentielles
à notre Agriculture

en partenariat avec



Agrotech
Square Eugène Thomas
59780 Willems

Inscrivez-vous gratuitement
<https://agrospace.eventbrite.fr>



15 décembre 2021

Suivez l'événement
<https://agrospace.live>



03 28 37 00 60



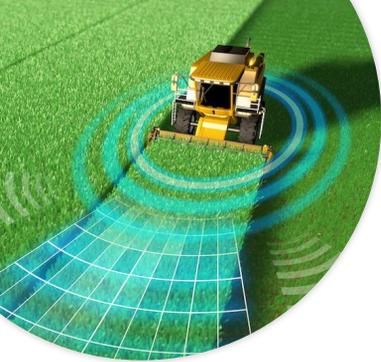
AGROSPACE

Programme détaillé

8H45	Matinée	Introduction <i>L'Agriculture en Transition</i> par Agrotech <i>Comment le Spatial Réinvente l'Agriculture</i> par Le CNES
9H10		Table Ronde <i>Agriculteurs et Industriels dans la Dynamique de la Transition</i>
9H30		Inspiration <i>Les Solutions Spatiales au Service de l'Agriculture</i> par Le CNES
10H30		<i>Pause</i>
10H50		Les Champs de la RéInvention Enjeux / Perspectives et Solutions déjà opérationnelles
11H10		#1 • Agriculture Numérique
11H30	#2 • Transition Agro Écologique	
11H30	#3 • Robotique Agricole	
12H00	Déjeuner	Déjeuner buffet convivial en 3 Champs de RéInvention Rencontrez les acteurs et nourrissez-vous d'opportunités
14H00		
15H00	Après-midi	Les Ateliers Opportunités Co-construisez vos Opportunités <i>boostées</i> aux solutions spatiales
16H00		<i>Premières Récoltes</i> Partage en plénière
17H00		<i>Comment passer à l'action ?</i> Accompagnements pour transformer les solutions en opportunités
18H00		<i>Remise des trophées de l'AgroInnovation</i> Pitch de Startups Agro et Remise de Trophées d'Accélération
21H00	SOIREE	Grand Final Convivial à AGROTECH WILLEMS
		Cocktail Concert



Plus d'informations sur
les facilités de transport
<https://agrospace.live>



L'Ingénierie Spatiale Réinvente l'Agriculture

Comprendre ce qui se joue pour agir juste, pour agir là où il faut et quand il faut.

Les solutions issues du spatial sont au service des pratiques agricoles :

- Météo connectée,
- Agriculture de précision,
- Agroécologie,
- Suivi des sols et de l'irrigation,
- Anticipations

connectby
... cnes ...

Connect by Cnes propose aux agriculteurs une offre de services permettant d'intégrer directement les technologies et données spatiales à leur écosystème.



INÉDIT RÉPÉTITIVITÉ ET HAUTE RÉOLUTION

Dès qu'il survole des terres émergées, chaque satellite Sentinel-2 acquiert des images d'une largeur au sol de 290 kilomètres avec une résolution¹ de 10 à 60 mètres. Deux satellites suffisent ainsi à couvrir la totalité des surfaces terrestres tous les cinq jours. Inédite à cette résolution, la répétition temporelle s'avère cruciale pour suivre l'évolution de la végétation et de l'occupation des sols car elle fournit en général au moins une image exploitable – c'est-à-dire sans couverture nuageuse – par mois. Et ce, en chaque point du globe.

1. Plus petits détails visibles.



SIGNATURE SPECTRALE 13 BANDES SPECTRALES UTILISÉES

La chlorophylle absorbe la lumière rouge mais réfléchit celle du proche infrarouge. L'imageur de Sentinel-2 analyse de près cette région du front spectral de la végétation avec 5 bandes spectrales. Celles-ci permettent de quantifier la présence de végétaux et d'en caractériser la vigueur. Les bandes dans le moyen infrarouge réagissent, elles, à l'humidité du sol et de la plante et sont moins sensibles à l'atmosphère. Sentinel-2 utilise au total 13 bandes spectrales, dont 3 dédiées aux corrections atmosphériques.

Venez échanger autour de 3 thématiques

Agriculture
Numérique



Transition
Agro écologique



Robotique
Agricole



Découvrez • Rencontrez • Expérimentez • Initiez des Projets Opérationnels

Solutions • Experts • Startups • Industriels
Plateformes • Opportunités • Partenaires

Un exemple : l'agriculture de précision



AGRICULTURE DE PRÉCISION

**CE QU'IL FAUT, OÙ IL FAUT,
QUAND IL FAUT**

Décriés pour l'utilisation abusive d'engrais et de pesticides, les exploitants agricoles ont trouvé avec l'agriculture de précision un antidote. Ils n'appliquent plus leurs traitements de manière uniforme mais peuvent « moduler » très finement les apports d'intrants au cas par cas, en accord avec leurs objectifs de performance et l'état réel de leurs cultures. Superposées à la cartographie de la parcelle, les images satellitaires fournissent en effet des informations sur l'indice foliaire, la teneur en chlorophylle, l'humidité du sol, etc. Ces informations peuvent être combinées à des données acquises par les machines agricoles équipées de GPS pour définir l'état sanitaire des cultures. Pour des équipements adaptés, la modulation peut même être automatisée. Première étape vers la transition agro-écologique, l'agriculture de précision propose donc une gestion plus pertinente et plus efficace.

source: CNESMAG #83 février 2020