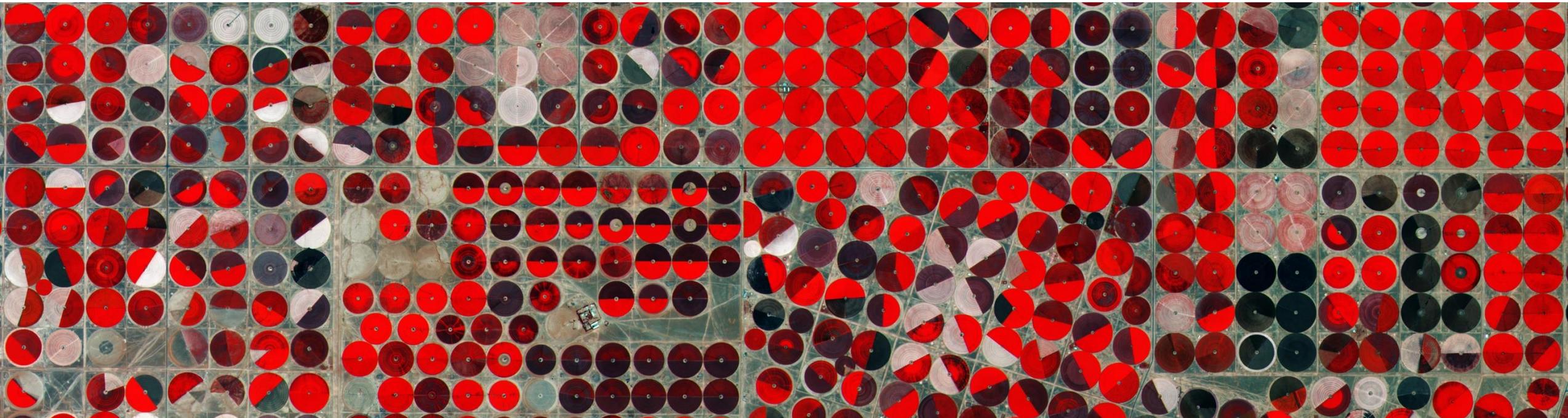




aerospace
valley



Mettre des données spatiales dans ses projets



Données spatiales

(d'origine satellitaire tournées vers la Terre)



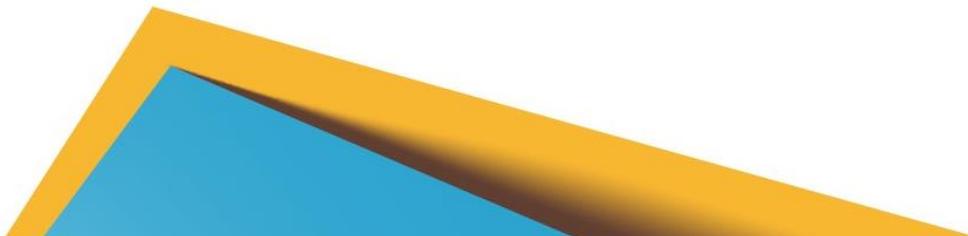
**NAVIGATION
POSITIONNEMENT**



TELECOMMUNICATION



**OBSERVATION DE
LA TERRE**



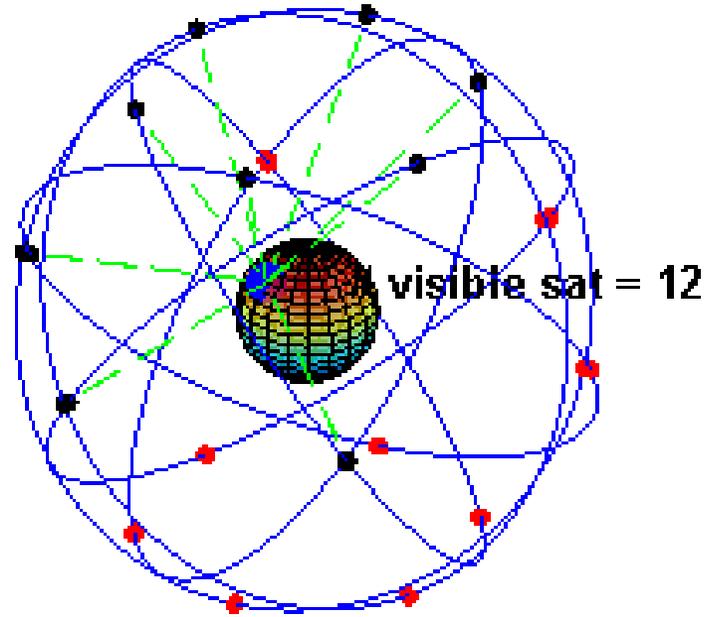


NAVIGATION POSITIONNEMENT

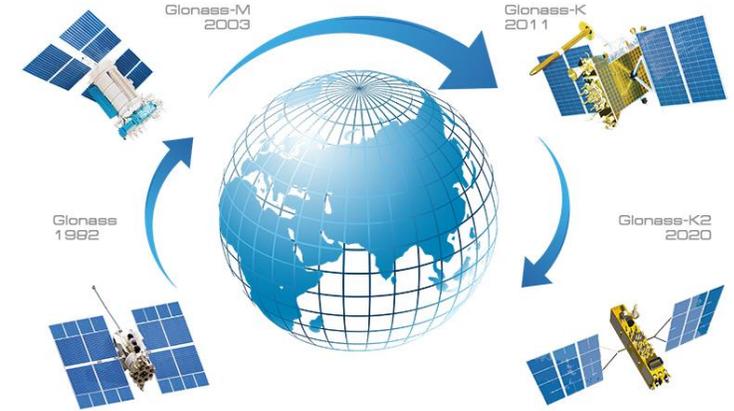
- Muni d'un récepteur terrestre, accès à des services de positionnement, (géolocalisation) et de navigation à terre comme en mer)



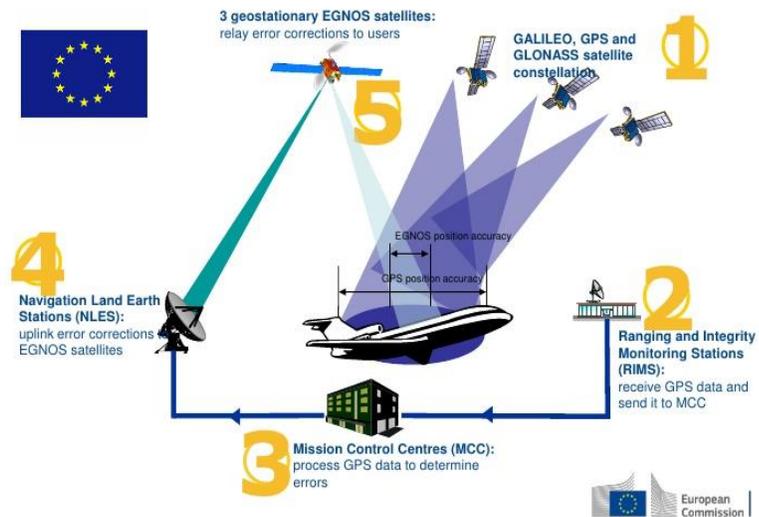
GPS



GLONASS



EGNOS improves GPS over Europe





NAVIGATION POSITIONNEMENT

- 30 satellites
- Démarrage opérationnel avec 18 satellites en Décembre 2016
- Service complet en 2020
 - + de Précision
 - + de Fiabilité
 - + de Continuité

Le programme GALILEO





NAVIGATION POSITIONNEMENT

- 4 types de services
 - Open service (4m)
 - Commercial service (10cm à 1m)
 - Public Regulated Service
 - Search and rescue service

- Galileo, un système de positionnement européen en complément des constellations existantes



GPS

Precision

~1 m → 10cm

~10 m

Precision
Horloge

1 ns

10 ns

« Search &
Rescue »

10mn

3h

Déploiement

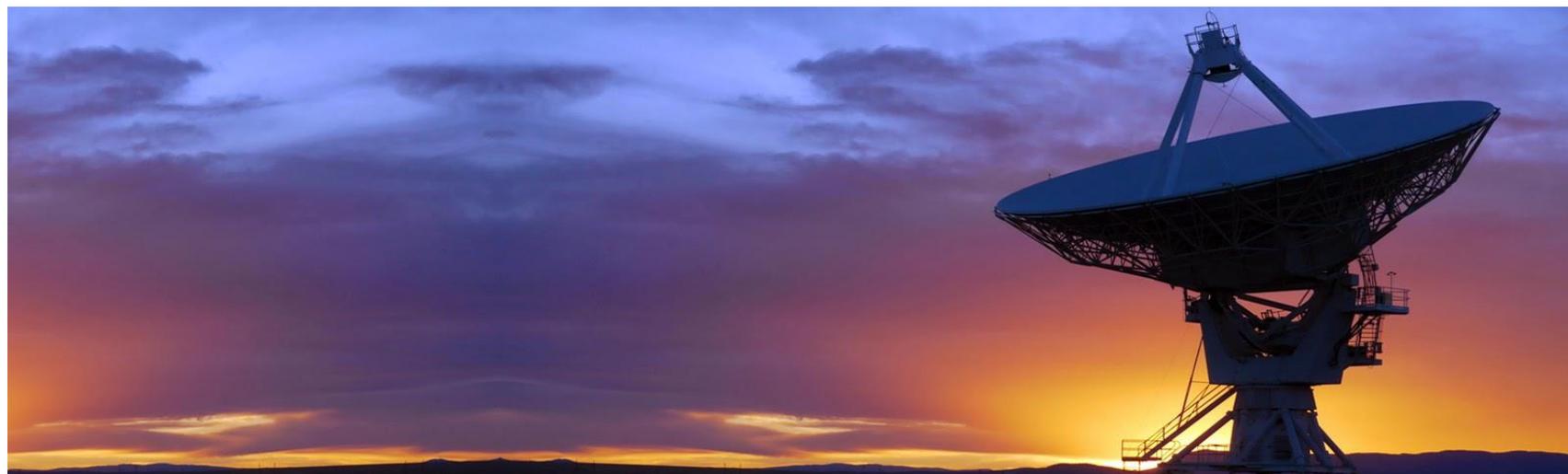
En cours

Complet



TELECOM

- Téléphonie
- Télévision et radio
- Télévision mobile
- Radio amateur
- Internet et données
- Aide au positionnement
- Relais





OBSERVATION DE LA TERRE

- Observer la Terre, c'est mesurer des paramètres physico-chimiques à distance (télédétection)



Capteurs imageur

- Satellite optique
- Satellite radar



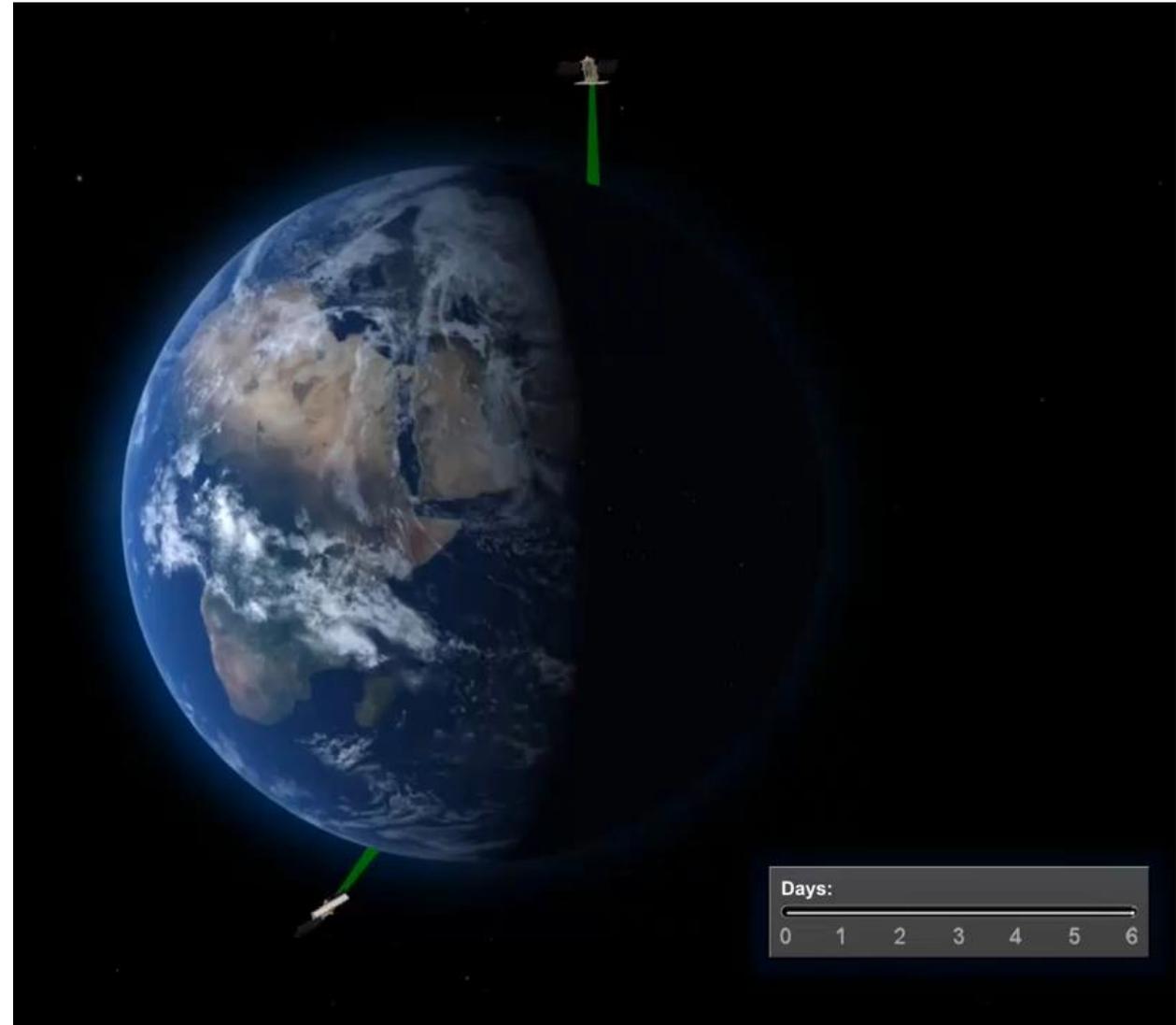
Capteurs non imageur

- Altimétrie
- Salinité
- Couleur de l'eau
- Température de surface
- Etc.



OBSERVATION DE LA TERRE

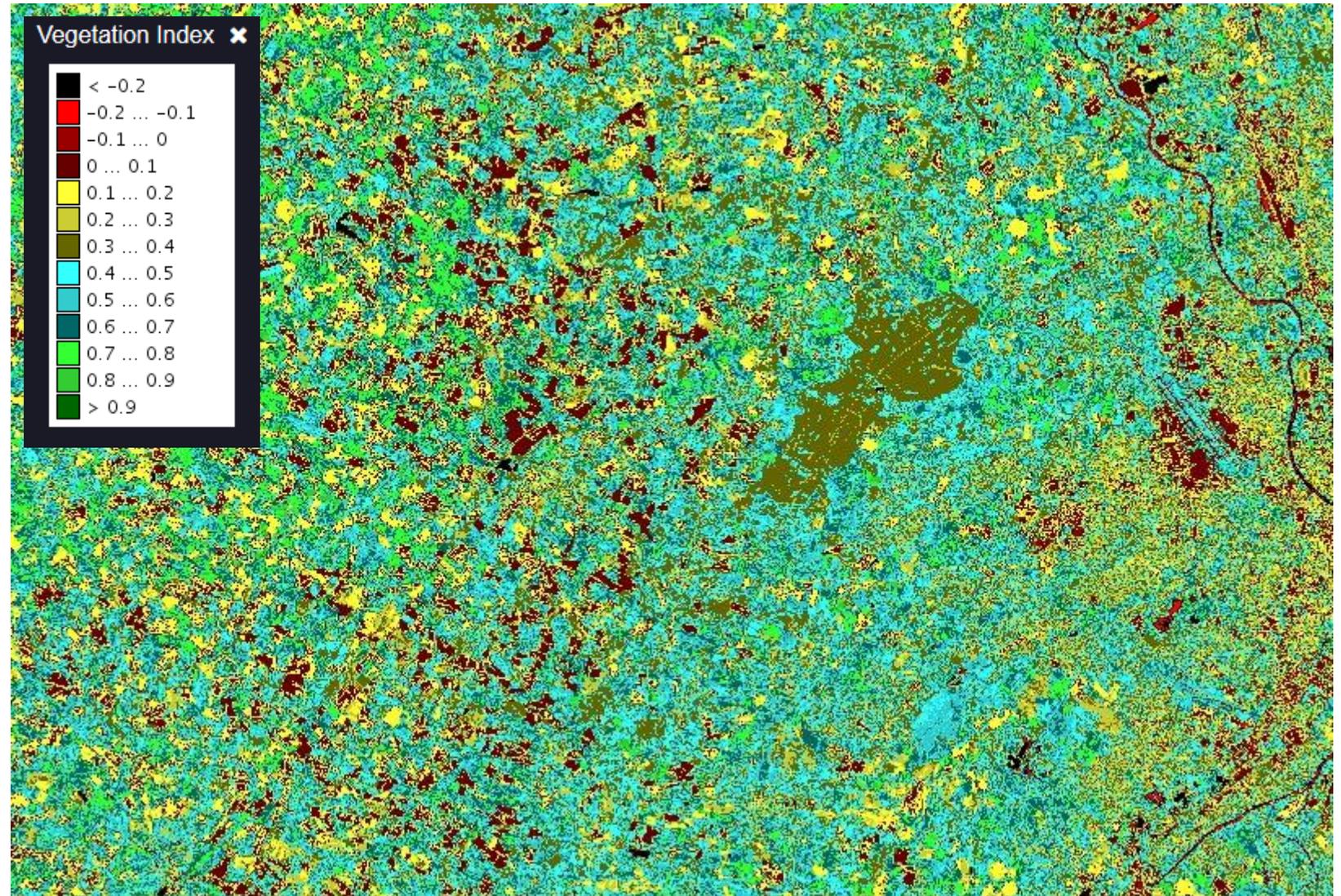
- Contrainte de résolution spatiale
- Contrainte de résolution temporelle
- Contrainte économique





OBSERVATION DE LA TERRE

Calcul d'indice de vigueur des plantes (NDVI)



- Produit dérivés: deux applications immédiates à l'agriculture de l'utilisation de l'imagerie spatiale

Un indice de végétation rend compte du stade de croissance végétale à un moment donné (identifier et suivre la dynamique de la végétation, estimer certains paramètres biophysiques comme la biomasse et l'indice de surface foliaire)



OBSERVATION DE LA TERRE

LE BOOSTER
MET A VOTRE
DISPOSITION

...



-Sentinel 1A
(Copernicus-PEPS)

-Terra SAR
(Airbus)

>Prog/Archive



-Pléiades (ADS)
>Prog/Archive

- Spot 6&7 (ADS)
>Prog/Archive

-Sentinel 2
(Copernicus-PEPS)



-Portails
institutionnels d'accès
aux données

(EumetSat, THEIA, ESA,
CNES, AERIS, PEPS, IGN,
BRGM, EumetSat, MEDDE,
DRIAS, INRA)

-Portails d'entreprises
privés (ADS, CLS,
TPZ)

Financer le développement de ses idées



Challenges Booster NOVA - Agriculture

A banner for the "Challenges Numériques Agriculture" event. It features a large circular logo with "BOOSTER NOVA" and a satellite icon. The text "CHALLENGES NUMÉRIQUES AGRICULTURE" is in large yellow and blue letters. Below it, a blue box contains the text "Le spatial est dans le pré". At the bottom, a dark blue bar contains the text "Réunion de lancement des Challenges".

**CHALLENGES NUMÉRIQUES
AGRICULTURE**

Le spatial est dans le pré

Réunion de lancement des Challenges

24 mars 2017 à 14h | ENVT, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse | Inscription obligatoire



<http://www.booster-nova.com>

Challenges Booster NOVA – Pays du Sud



- For every 8 chocolate bars consumed in the world, 1 is made from cocoa beans handled by Olam.
- The quantity of rice handled by Olam annually could feed the entire population of Africa for a week.
- The amount of peanuts processed by Olam is enough to make 7,610,626,992 peanut butter sandwiches.
- Olam produces enough wool to make 40 million suits a year.
- Olam produces enough cotton to provide everyone in the world with 3 pairs of socks each year.

Appels à projets Booster NOVA Maritime / Neptune



Voucher type
Voucher #1 Idea/Project Maturation
Voucher #2 Intellectual Property
Voucher #3 Non-technical Barriers
Voucher #4 Technology Development/Transfer
Voucher #5 Scalability and Internationalisation
Voucher #6 Incubation and Prototyping
Voucher #7 Large-scale demonstrators



HOT TOPICS:

- Water management in urban and rural environments
- Fluvial and maritime transport and port logistics
- Environment and renewable marine energy

Autres appels à projets:

- FUI :**

DL Septembre 2017 / Budget > 1M€ / Consortium / R&D

- Concours d'innovation numérique :**

DL Juillet 2017 / Budget 0,5 – 3M€ / Solo ou consortium

- ESA – Commission Européenne - Région**



