

« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

STEREO III

Le programme belge de recherche en observation de la terre et le transfert de technologie vers les administrations

Jean-Christophe Schyns, gestionnaire de programme

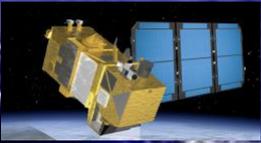


Wallonie



Wallonia.be

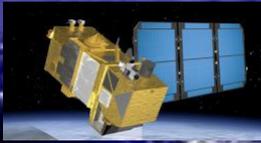




POLITIQUE SCIENTIFIQUE FEDERALE

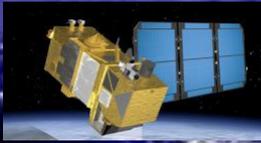
- Budget annuel : Approx 500 M€
- Diverses activités :
 - Participation belge aux programmes de recherche spatiaux (ESA, accords bilatéraux,...) ~ 200 M€/an
 - Programmes de recherche nationaux (Brains, PAI,...)
 - Coordination (national et international)
 - Financement et support de 10 établissements scientifiques fédéraux (IRM, MRAC, IASB, MRSN,...)
- <http://www.belspo.be>





POLITIQUE SPATIALE BELGE (OT)

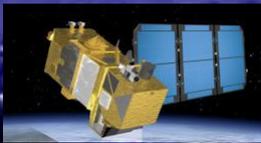
- **1960-1970:** Premières activités dans les 60's
- **1975:** Rôle majeur dans la création de l'ESA
- **1979:** Coopération bilatérale (France) pour SPOT
- **1984:** Création d'un programme national de recherche en OT →
- **1998:** Contribution importante VEGETATION 1& 2 + données
- **2004:** Coopération bilatérale (France) pour PLEIADES
- **2013:** PROBA V = BE + ESA
- Secteur primordial pour l'industrie belge (BE: 5^{ème} contributeur à l'ESA)



PROGRAMME NATIONAL EN OBSERVATION DE LA TERRE

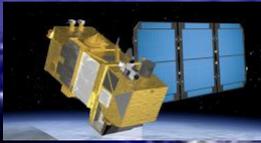
- 1^{er} Objectif: préparer les scientifiques belges à l'utilisation d'images satellites en parallèle à l'investissement dans l'infrastructure spatiale
- Financement continu de la recherche depuis 30 ans





STRUCTURE DU PROGRAMME

Recherche scientifique	Support transversal	Support et Valorisation
<ul style="list-style-type: none">• Projets de recherche 4 types de projets de recherche thématiques et d'innovation• Développement d'applications	<ul style="list-style-type: none">• Site test belge BELAIR• Support aux instruments et à l'infrastructure "belge" en OT• Toolbox STEREO• ...	<ul style="list-style-type: none">• Sites web eo.belspo.be et eoedu.belspo.be• Acquisition, archivage et mise à disposition d'images satellites• BEODay Annuel• Produits éducatifs• ...



STEREO III

- Durée de vie: 8 ans (**2014-2021**)
- **Comité de pilotage** en charge de la supervision (accord de coopération)
- Financement des **universités** et **instituts de recherche**
- **Appel à projets** annuel
- **Partenaires étrangers** finançables
- **Evaluation internationale**
- Accent sur le **transfert de technologie** (développement d'applications)

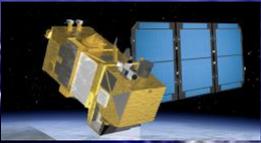


Wallonie



Wallonia.be





« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

Développement d'applications

ADMINISTRATIONS

ONGs



JRC, UNESCO,...

INDUSTRIE

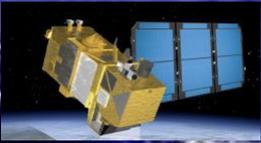


Wallonie



Wallonia.be





« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

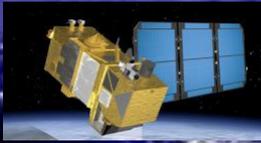
MECHANISME

ADMINISTRATIONS

???



Produit, Service, Logiciel,
Application informatique ou
Procédure

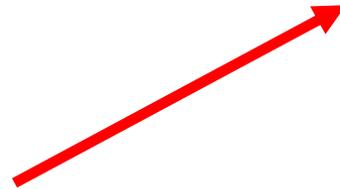


PROCEDURE

ADMINISTRATIONS



Projet de développement d'application(s)



Soumission d'une déclaration d'intérêt

1

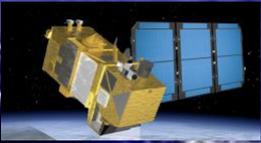
Demande de pré-étude ($\leq 10,000\text{€}$)

2

Soumission d'une proposition

3

Evaluation par 3 experts étrangers



« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

EXEMPLE: ADASCIS

Télédétection au niveau agricole pour estimation des risques et évaluation des dégâts (sécheresse, grêle, tempêtes...)

SPF Economie
+
CRA-W + ULg + VITO



utilisateurs régionaux



Website « utilisateurs »

The ADASCIS project

Earth observation and integration of data in forecasting tools to manage natural risks within the framework of the calamities Funds

Download the version in [French](#) or [Dutch](#)

Logos: cra-w, vito, Université de Liège, belspo

OVERVIEW <http://demo.adascis.cra.wallonie.be/>

Monitoring | Damage | Risk

Crop: Potato Bintje
Year: 2015
Month: July

METEO :

- Minimum temperature
- Sum of precipitations
- Sum of temperature
- Number of frost days (t?<0?)
- Maximum temperature

AGROMET :

- Relative Biomass Production (RBP)
- Relative soil moisture

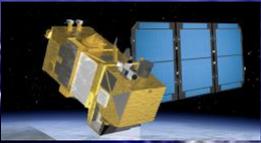
EO :

- fAPAR relative differences
- fAPAR T-score

OVERVIEW

- A set of relevant crop risk indices to estimate crop damages.
- An agrometeorological database to estimate the levels of risks and damages.
- A system that will allow quantifying and visualizing different indicators and risks.





« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

EN RESUME

- Administration: Demandeur et utilisateur final
- Administration coordonne le projet
- Administration financée 25% (sous-traitance) + propre contribution
- Projets de 1 à 3 ans
- Maximum 3 partenaires scientifiques belges
- Soumission et conduite du projet en anglais
- Appel continu (jusque fin 2018) et évaluation au moins 1X par an



« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »

23 octobre 2015

http://eo.belspo.be

File Edit View Favorites Tools Help



Home About News Directory ExpertZone

Home » About » STEREO III Programme

STEREO III Programme

- Description
- Call for proposals
- Project management
- Proposal evaluation
- Belgian EO Programmes
- Past programmes
 - STEREO II
 - Proba V
 - ORFEO
 - STEREO I
 - VG1
 - TELSAT
- Context
 - National
 - European
 - International
- Remote Sensing
 - Abilities
 - Benefits
 - Applications
- Who we are
 - Team
 - EODesk
- Education
- Disclaimer

STEREO III
Support to the Exploitation and Research in Earth Observation

STEREO III (Support to the Exploitation and Research in Earth Observation) is the ongoing Belgium programme for remote sensing research. It started late 2013 and will run until the end of 2020.

The focus is on enabling of high quality research through the financing of various types of research projects. This is aided by a rigorous selection procedure, the inclusion of international partners and the project supervision by a Steering Committee. This research is carried out by a tightly knit community which is supported by our EODesk, which is also tasked to disseminate the research results.

In addition the programme aims at facilitating the development of applications.

The thematic research priorities are:

- Global monitoring of vegetation and evolution of terrestrial ecosystems
- Management of the environment on a local and regional scale (water, soil, forest, nature reserves and biodiversity, agriculture, coastal areas, urban and peri-urban areas)
- Interaction between (change in) land cover and climate change
- Epidemiology and humanitarian aid
- Security and risk management

For more information on the programme, click on [Description](#).

If you are interested to learn about the call for proposals or would like to submit a proposal, go to [Calls for proposals](#).

Useful documents for project promoters and proposal evaluators can be found under [Project Management](#) and [Proposal Evaluation](#).

[» Projects](#)

Log In
User Name:
Password:

description

Appel à propositions

Gestion de projet + procédure d'évaluation

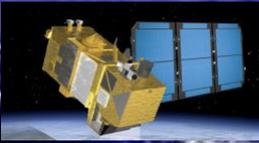


Wallonie



Wallonia.be

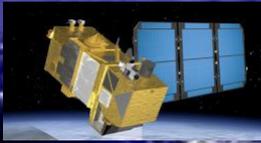




AUTRES INITIATIVES (PLEIADES)

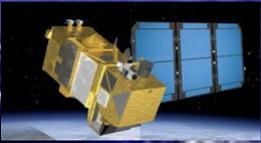
- Belgique → PLEIADES (satellite)
- Utilisateurs agréés → nouvelles images
- 1) Couverture de la Belgique en
- 2) Portail web (BELSPO)
- 94 images archive disponible
- Couverture au sol 20 X 20 km
- Ratio prix 1/7





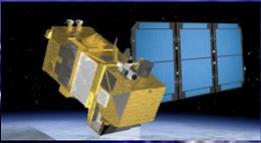
AUTRES INITIATIVES (TTP)

- The Technology Transfer Programme de l'ESA est un programme de soutien aux porteurs d'idées innovantes exploitant les technologies spatiales afin de développer et créer leur entreprise dans un domaine non-spatial
- ESA-BIC (Business Incubator Center) localisé à Redu (WSL) et Geel (Innotek)
- Entreprises de moins de 5 ans ou en cours de création
- Administrations utilisateurs potentiels des produits développés par ces entreprises et leur input lors de la mise en route de ces projets est dès lors important
- <http://esa-bic.be/fr>



AUTRES INITIATIVES (IAP-ESA)

- Applications intégrant les données venant d'au moins 2 technologies satellitaires différentes (OT, Navigation, Telecom, vols habités)
- Objectif : Développer une application intégrée, commercialement exploitable et répondant aux besoins des utilisateurs (administrations publiques entre autres)
- Domaines : Tous (Santé, Transport, Maritime, Sécurité, Environnement etc)
- Points de contact BELSPO: Nicolas Helssen nicolas.helssen@belspo.be
David Praet david.praet@belspo.be
- <https://artes-apps.esa.int/>



« Les données satellitaires en Wallonie 4.0 »
23 octobre 2015

Merci pour votre attention

Jean-Christophe SCHYNS

jean-christophe.schyns@belspo.be



Wallonie



Wallonia.be

