

TOPICS SPACE –2017

Earth Observation

Contact:

Florian CARRE
NCP Wallonie

Tél : +32 (0) 10.47.19.61

florian.carre@ncpwallonie.be - www.ncpwallonie.be



EO-1-2017: Downstream applications

Challenge:

- Croisement données Observation de la terre (EO) avec système de positionnement et ICT
- Projet doit répondre aux spécificité des utilisateurs

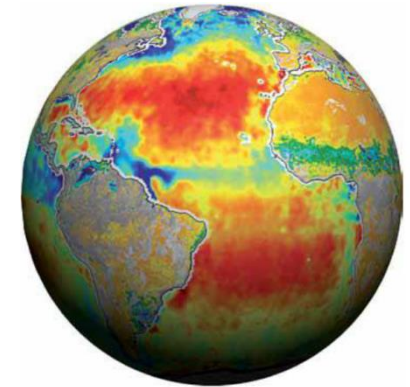
Scope:

- Domaine d'application libre
- Intégration avec d'autres technologies & techniques d'acquisition de données (aérien / mesures in-situ)
- 1-2Millions € - participation PME encouragée

Impact:

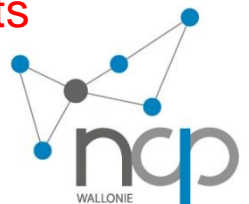
- Créer de nouvelles chaînes de valeur avec des services/ produits observation de la terre innovant à HVA
- Intégration complète chez le client – viabilité économique démontrée
- Générer un CA significatif endéans les 3 ans + création d'emploi

Type: Innovation Action (IA)



2016:
+/- 5 à 10 projets
financés

2017:
+/- 6 à 12 projets
financés



EO-4-2017: EO Big Data Shift

Challenge:

- Le développement de services aval Copernicus dépend fortement de l'accès & partage des données
- Le Big Data offre de nouvelles possibilités pour la dissémination de données Copernicus

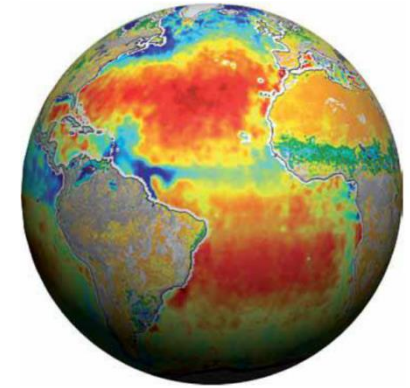
Scope:

- Permettre l'évolution de l'infrastructure de données Copernicus
 - L'adaptation des technologies de Big Data aux besoins des utilisateurs de Copernicus
- 1-2 Millions € - PME encouragées

Impact:

- Permettre un accès plus aisé / plus « friendly » aux données copernicus
- Permettre des moyens d'accès interopérables à tous les Etats Membres européens
- Etablir un lien entre les données Copernicus interopérable et le portail européen Open Data
- Mettre en œuvre plusieurs solutions industrielles avec des enjeux de Big Data
- Accès des données aux acteurs non traditionnels

Type: Research and Innovation Action (RIA)



+/- 4 à 8 projets financés



GALILEO-3-2017: EGNSS Professional applications

Challenge:

- Applications plus abordables, facilité d'utilisation, Intégration avec d'autres solutions et technologies telles que l'observation de la terre, communication
- Potentiel offert par Galileo en matière de synchronisation & authentification

Scope:

- nouvelles applications innovantes avec perspective de mise sur le marché:
 - Agriculture
 - Etudes & Cartographie
 - Timing et synchronisation
 - autres applications

Impact:

- Améliorer l'accès aux applications: réduction prix, facilité d'utilisation, augmenter le nombre d'utilisateurs, nouvelles utilisations du GNSS
- Améliorer rendement et réduire impact environnemental (agriculture)
- Faire face aux besoins de synchronisation des réseau (précision et robustesse) et réduire dépendance UE

Type: Innovation Action (IA)



+/- 3 à 8 projets financés



COMPET-2-2017: Competitiveness in Earth Observation missions technologies

Challenge:

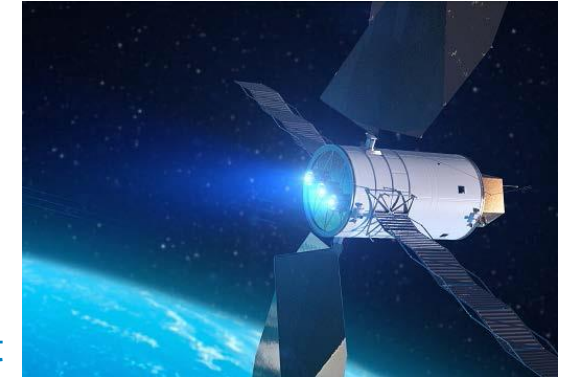
- Améliorer la maturité des technologies – très petits systèmes
- Besoins pour de nouvelles missions à bord de nano-, micro- et mini-satellites

Scope:

- Tester / démontrer des technologies, systèmes ou sous-systèmes en environnement pertinent (TRL6)
 - miniaturisation / réduction consommation, efficacité, versatilité, fonctionnalités améliorées
 - technologies optiques haute précision
 - technologies de détection
 - capteurs – sondes atmosphériques ex. CO2/méthane
 - capteurs optique pour télédétection multi-missions
 - technologies de contrôle de haute précision
- 2-3 millions € < ou = TRL 6

Impact:

- Compétitivité industrie européenne observation de la terre
- Amélioration significative des missions d'observation de la terre (précision, efficacité, capacités...)
- amélioration significatives dans les domaines de l'optique, systèmes radars, détecteurs pour EO...



+/- 2 à 3 projets financés

Type: Research & Innovation Action (RIA)