

CES ALBEDO

Animateur: Jean-Louis Roujean CNRM
Contributeur: Olivier Hagolle CESBIO

- Présentation du produit (résolutions spatiale et temporelle)

Réalisation d'un albédo Sentinel-2 (S2) d'abord prototypé à l'aide de séries de données de l'expérience Take5 et du produit réflectance de surface corrigée de l'atmosphère (chaîne développée au CESBIO, voir fiche Réflectance de surface du CESBIO).

Résolution spatiale de S2 et fréquence temporelle de 10 jours (avec S2A-B)

- Applicabilité/transférabilité sur des larges territoires → Méthodes généralisables

➤ La méthode est applicable sur un domaine global.

- Besoin en images

Images des niveaux 2A et 3A traités par le CESBIO..

- Besoin en données auxiliaires

➤ Rapatriement de champs du CEPMMT pour effectuer une correction d'absorption par les gaz (eau, ozone) et également l'aérosol MACC-II. (à discuter selon la validité de la méthode de correction développée par le CESBIO dans le cadre de CALVADOVS)

- Degré de maturité, intervention humaine «forte ou limitée»

Les algorithmes proviennent de méthodes consolidées déjà mises en œuvre opérationnellement et nécessitant (à fort priori) peu d'intervention humaine.

Description du CES

➤ Pertinence/complémentarité du produit/service par rapport aux produits disponibles/prévus dans d'autres programmes (Copernicus par exemple)

- **Bonne complémentarité avec l'albédo S3 (si suite Copernicus) en terme de méthode. Utile pour désagréger S3 + PROVA-V et regarder la variabilité sous maille (besoin d'un albédo 100m pour MF).**
- **Pas de produit équivalent (albédo HR) actuellement sur le marché.**

➤ Ressources disponibles/nécessaires et et contraintes

- **Manque de ressources actuelles pour adaptation à S2 (Take5 utilisable si on connaît les angles).**
- **Besoin du CGTD ensuite pour un passage en production.**

➤ Identifier les financements mobilisables (programmes nationaux ou internationaux)

Besoin d'un CDD (6 mois à 1 an) pour l'adaptation et la qualification de la méthode, ainsi qu'une pré-validation du produit albédo HR.

➤ Etapes du projet/planning des activités

L'algorithme pourrait être livré en version V0 en octobre 2015, soit 3 mois avant le lancement programmé de S2a (à confirmer). Collaboration avec le CESBIO concernant la qualité des pré-traitements effectués permettant d'obtenir un produit albédo S2 répondant aux spécifications affichées dans LPV/CEOS et GCOS.