



Une meilleure compréhension des phénomènes environnementaux grâce à l'analyse des données satellites

Description :

Estellus propose des services de traitement et d'exploitation scientifique des données satellitaires d'observations de la Terre pour les domaines de l'environnement et des sciences de la Terre. La société développe des algorithmes d'inversion des données observées par satellite.

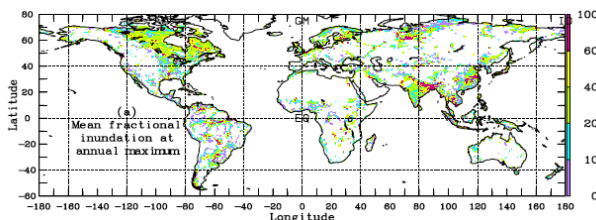
Estellus traite à la fois des données atmosphériques, telles que celles de la vapeur d'eau, de la température, des précipitations ou de l'ozone, mais elle travaille également sur des données de surface, comme les vents océaniques, la température ou l'émissivité.

Outre cela, la société propose des produits dérivés des satellites pour des applications en météorologie et en climatologie. Il s'agit de mettre en place des bases de données environnementales, par exemple sur l'humidité des sols, les zones inondées et la température de surface.

Estellus améliore ainsi la compréhension des processus physiques, quantifie les variables atmosphériques et de surface pour une meilleure prédiction météorologique et climatique.

Estellus a aussi des compétences pour aider à la définition des instruments à bord des futurs satellites.

Les travaux de la société s'adressent aux domaines de la météorologie et de la climatologie, mais également à la planétologie, grâce à des techniques similaires.



© Estimation des zones inondées, à l'échelle du globe (maximum d'inondation dans l'année, en pourcentage surface des pixels de ~800km²)

Création : 1^{er} Août 2009

Incubateur AGORANOV (Paris)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008)

*Filipe AIRES, Directeur scientifique
Filipe.aires@estellus.fr*

*93, Boulevard de Sébastopol
75002 PARIS 02*

www.estellus.fr

Origine :

Estellus est un résultat de plus de 10 ans de collaboration entre M. Filipe AIRES, Mme Catherine PRIGENT, les co-fondateurs de Estellus, et de leur rencontre avec M. Pierre-Paul BENOIT.

M. Filipe AIRES est un expert en méthodes mathématiques appliquées à la résolution de problèmes de télédétection satellite au sein de l'UMR8539 (LMD). Mme Catherine PRIGENT est une spécialiste en physique de l'atmosphère au sein de l'UMR8112 (LERMA). M. Pierre-Paul BENOIT a une expérience de plus de 25 ans dans le monde de l'entreprise, de la gestion et de la finance en particulier.

Laboratoires d'origine : UMR8112 - Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique de Paris (LERMA) / UMR8539 - Laboratoire de Météorologie Dynamique de Paris (LMD)

Instituts : INSU, INEE

Délégation Régionale : DR05 - Ile-de-France Ouest et Nord

Partenaires académiques : CNRS, Observatoire de Paris, Université Cergy-Pontoise, Université Paris 6 (UP6), Ecole Normale Supérieure Paris (ENS)

Références : Connaissances, compétences et savoir-faire associés de l'équipe « GEMO/ Télédétection » du Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique (UMR8112) et de l'équipe du Laboratoire de Météorologie Dynamique (UMR8539)

Relations avec ses partenaires académiques :

Estellus exploite sous contrat avec l'ENS, l'Observatoire, l'UP6 et le CNRS un savoir-faire développé par M. AIRES et Mme PRIGENT dans le domaine du traitement des données satellites pour l'observation de la Terre.

La société bénéficie d'une mise à disposition pour création d'entreprise de M. Filipe AIRES (UMR8539 – Laboratoire de Météorologie Dynamique) et du concours scientifique de Mme Catherine PRIGENT (UMR8112 – Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique).

Estellus est hébergé à l'Observatoire de Paris et en discussion pour un hébergement complémentaire à l'Institut Pierre Simon Laplace (FR636).