




Bienvenue dans cette troisième partie consacrée aux projets en télédétection.

Elle comporte 2 chapitres. Le premier s'intéresse à la gestion d'un projet en mettant en évidence les spécificités liées au sujet de la télédétection. Le second décrit ce que peut apporter l'EQUIPEX GEOSUD en tant que facilitateur de vos propres projets, en tout cas nous l'espérons.



Objectif de la séquence

- Introduire cette troisième partie consacrée aux projets en télédétection

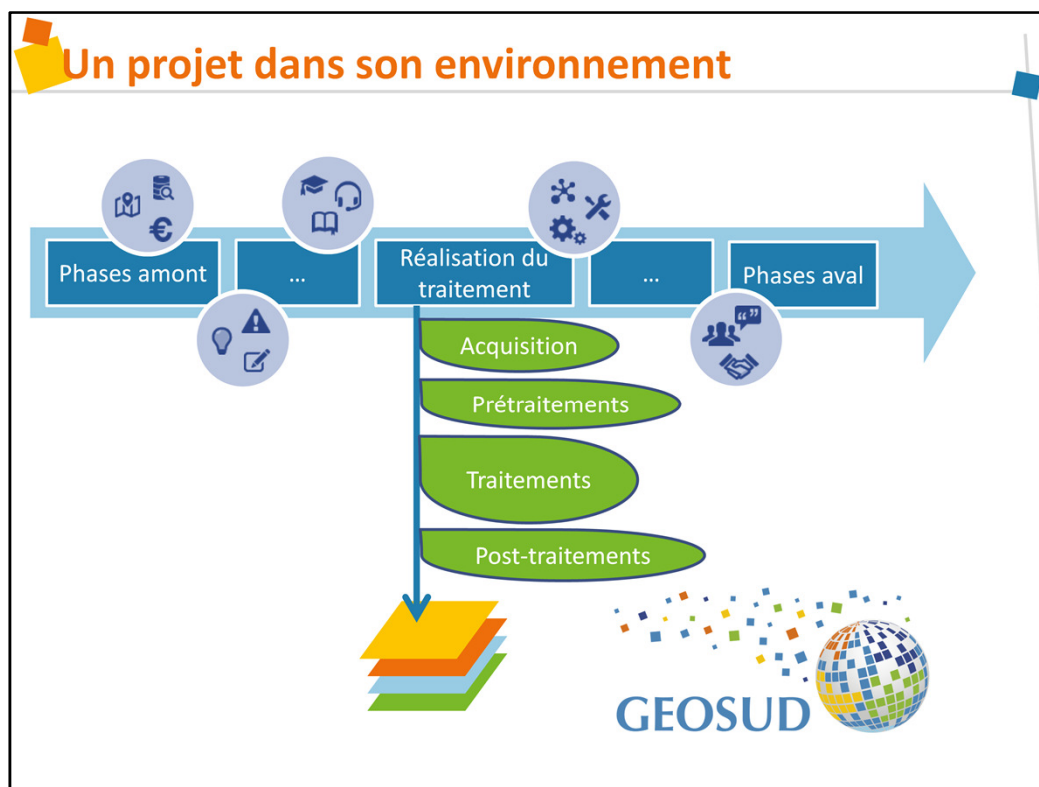
Un projet en télédétection

Gestion d'un projet de télédétection

Apports de GEOSUD


Détection des CIPAN en agriculture

- Durée : 3 minutes



Comme nous l'avons vu en introduction, le traitement d'une image nécessite plusieurs étapes avant d'aboutir au résultat attendu. Cette phase centrale du projet est précédée par des phases amont préparatoires et des phases aval de restitution et d'évaluation des travaux. C'est dans ces phases qu'intéragissent les commanditaires, les partenaires et les prestataires.

L'objectif de l'EQUIPEX GEOSUD est de favoriser l'usage de la télédétection dans la gestion et le développement durable des territoires. Les moyens mis en place visent à développer un environnement favorable à cet usage pour les acteurs publics en offrant un accès simple, gratuit et stabilisé aux images, en développant et en transférant des méthodes utiles aux questions des territoires, en proposant des services en ligne et une animation thématique et régionale aux acteurs.

 Gestion d'un projet en télédétection	
■ Les différentes phases d'un projet	6 min
■ Analyse préalable du projet	9 min
■ Présentation du projet de détection des CIPAN	4 min
■ Conception méthodologique	8 min
■ Elaboration de la méthode de détection des CIPAN	9 min
■ Choix des données images	12 min
■ Migration opérationnelle du projet	12 min
■ Valorisation du projet et évaluation	5 min
■ Valorisation du projet de détection des CIPAN	6 min
■ Quiz du chapitre	
Total 71 min	

Dans ce chapitre « Gestion d'un projet en télédétection », nous commencerons par décrire les différentes phases d'un projet et leurs objectifs.


Les phases amont d'analyse préalable du projet et de conception méthodologique seront alors détaillées, et nous nous attarderons sur un aspect essentiel et spécifique de la télédétection qui est le choix des images pour la réalisation d'un projet.

A cette étape, vous pourrez éventuellement revoir la séquence sur la réalisation du traitement qui était proposé en introduction de la formation.

Ensuite nous terminerons par les phases aval que sont la valorisation du projet et son évaluation.

Ce chapitre est illustré par le projet de détection des cultures intermédiaires pièges à nitrates, autrement dit les CIPAN, utilisées en agriculture pour la protection de la qualité de l'eau. Vous avez le choix d'écouter ces présentations en parallèle des différentes phases décrites pour un projet, comme proposé ici dans cet ordre, ou bien d'en voir l'intégralité à l'issue du chapitre.

Un quiz conclura également ce chapitre.

 Apports de GEOSUD	
■ Origine du projet	5 min
■ Initiation du dispositif GEOSUD	10 min
■ Les composantes de GEOSUD	10 min
■ Présentation de la station de réception directe d'images satellitaires	5 min
■ Le pôle thématique Surfaces continentales THEIA	8 min
■ Avancées et perspectives de GEOSUD	10 min
■ Adhérer à GEOSUD	6 min
■ Visite guidée de l'IDS v1	8 min
Total	62 min

Ce chapitre a pour but de décrire l'EQUIPEX GEOSUD dans son esprit et dans ses principales composantes. Elles sont mises en place progressivement et évoluent au cours des années. Aussi pour les dernières avancées, nous vous demandons de vous reporter au site internet dédié à l'infrastructure de données spatiales, et de nous pardonner certains détails enregistrés dans ces séquences et déjà obsolètes. Vous trouverez les liens utiles présentés dans ces séquences à partir de la rubrique « Ressources » située en haut à droite de cet écran.

Ce chapitre est illustré par 3 vidéos. La première vous relatera l'origine du projet vers 2010, la deuxième vous montrera concrètement l'équipement de réception satellitaire construit sur le site de Montpellier, et enfin la troisième sera une démonstration de choix et de téléchargement des images à partir du site internet de l'infrastructure de données spatiales tel que vous pourrez le pratiquer.

Les 5 séquences présentent de manière plus formelle le dispositif GEOSUD et ses composantes, ainsi que le pôle thématique THEIA qui est en grande partie une émanation de GEOSUD et qui en prendra le relais, enfin nous ferons un point sur les derniers travaux et les perspectives telles que nous les voyons fin 2015, et pour finir nous vous donnerons les informations utiles pour adhérer à GEOSUD.

A présent, nous vous souhaitons de réaliser de beaux projets en télédétection.



Auteurs - Crédits

- Présenté par Marie-Christine Bois
- Publié en 2016, sous Licence Ouverte



Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme Investissements d'avenir pour le projet GEOSUD portant la référence ANR-10-EQPX-20.



L'UMR TETIS (AgroParisTech-Cirad-Irstea) a élaboré cette formation « Initiation à la télédétection » dans le cadre de sa contribution à l'Equipex GEOSUD.

Plus d'informations sur <http://equipex-geosud.fr/>