



Appel à Projets – SEAS Guyane 2014

Formulaire de soumission de projet pilote en Guyane

Ce formulaire se compose de plusieurs parties à renseigner :

- Les informations et coordonnées relatives au demandeur et/ou à son organisme ;
- Une description du projet présenté ;
- La description des images demandées ;
- L'engagement de livraison.

Renseignement et renvoi du formulaire
à l'adresse suivante : appel-projets-seas@cr-guyane.fr

1- LE DEMANDEUR

Titre académique : GUYANE SIG – Région Guyane _____

Civilité : Monsieur _____

Nom : LE FOL _____

Prénom : Jérôme _____

Fonction : Chef de projet Guyane SIG _____

Société/Organisme : GUYANE SIG – Région Guyane _____

Domaine d'activité : Géomatique / Collectivités _____

Adresse postale : 66 Avenue du Général De Gaulle _____

Rue, Avenue : Avenue du Général De Gaulle _____

Code postal : 97300 _____

Ville : CAYENNE _____

Email : jerome.lefol@cr-guyane.fr _____

Numéro de téléphone : 05 94 28 80 04 _____

2- LE PROJET

Titre du projet :	Exploitation du système d'acquisition Pléiades
Domaine d'application :	orthophotographie / géocorrection d'images satellitaires
Description (15 lignes) :	<p>Actuellement, l'IGN a pour mission la mise à disposition d'une couverture d'ortho-images à 0,5m tous les 5 ans à l'ensemble des départements français.</p> <p>Depuis 2011, l'IGN produit en Guyane un produit BD ORTHO spécifique : combinaison d'images WorlView-2 et Pléiades ; résolution spatiale finale homogène à 0,5m ; précision géodésique problématique sur certains sites ; hétérogénéité temporelle, géographique, qualitative... De plus, l'IGN rencontre des difficultés d'exploitation des images Pléiades sur la Guyane : augmentation du seuil d'ennuage tolérable ; correction radiométrique d'images composites ; disponibilité d'images utiles et du satellite ;</p> <p>A l'initiative du projet Pléiades et localement partenaire financeur et technique du projet SEAS Guyane, le CNES reste attentif à une utilisation future des images Pléiades à terme en Guyane, notamment dans la définition du projet SEAS en Phase III ;</p> <p>En parallèle, la Région Guyane acquiert des couvertures d'ortho-images aériennes sur les bourgs et pôles urbains de l'ensemble des communes de Guyane avec des caractéristiques adaptées : précision inférieure à 0,5m ; moins de 5% d'ombres et de nuages ; précision de localisation faisant apparaître des difficultés géodésiques de l'utilisation du référentiel légal ; Cette demande en ortho-images satellites permettra, sur des sites d'intérêt faiblement couvert, d'éprouver et de se confronter aux nouveaux critères techniques d'acquisition d'images Pléiades ; nouveaux algorithmes de correction radiométrique ; agilité d'acquisition ; nouveau modèle météorologique ; précision de localisation...</p>

Objectifs/bénéfices (15 I) :

- 1) E**prouver les moyens d'acquisition d'ortho-images sur des sites d'intérêt complexes : décalage géodésique ; isolement ; ennuagement ; éclatement ;
- 2) F**ournir à nos partenaires des fonds images complémentaires à l'existant et bénéficiant des atouts du satellite : revisite ; large couverture ; suivi de cours d'eau ; relief important ;
- 3) P**ermettre à la Région Guyane de pouvoir définir une politique d'acquisition et/ou de programmation de données exploitables et adaptées au territoire en prévision de la phase III de SEAS Guyane.

Résultats attendus (15 I) : Retour d'expérience sur l'utilisation des images Pléïades fournies pour estimation de la pertinence, de la qualité, de la faisabilité et des utilisations possibles.

Résumé (5 lignes) : Acquisition d'ortho-images satellitales sur des sites d'intérêt issues des satellites Pléïades pour exploitation et estimation de l'intérêt dans la perspective de SEAS Phase III.

Communication prévue (5 I) : Intégration dans l'ensemble des applications thématiques cartographiques consultables par les partenaires sur le portail web Guyane SIG.

Zone(s) d'intérêt : Il s'agit de l'ensemble des zones anthropisées des 22 communes (CACL-CCDS_CCOG) ainsi que de 7 zones d'intérêts :

- Point de tri jonction - Borne 1 ;
- Borne 4 ;
- Trois-Sauts ;
- Saül ;
- Camopi ;
- Saut-Maripa – Ouanary ;
- Kaw.





Type de données de terrain utilisées :

- Points d'appuis
- DEM/DTM
- Données d'occupation du sol
- Cadastre
- Données de terrain (mesures, relevés...)
- Autres (préciser) : Ortho-images aériennes antérieures existantes (voir DEM si disponible)
- Pas de données

3- LES IMAGES

Sélection des images

- Captur :** Pléiades SPOT 6
- Archive :** _____
- Programmation :** Mono Stéréo Tri-stéréo
- Mono-période _____
- Multi-période Oui, si contrainte d'ennuage trop forte.

Options de production

- Combinaison spectrale :** Bundle (PAN 1,5m + MS 6m 4 bandes couleur)
 Fusion (1,5m 4 bandes couleur)
- Niveau :** Primary Ortho

4- LES PRÉREQUIS DE PROGRAMMATION

Afin de préciser l'emprise géographique de la demande d'image, une emprise vectorielle de la zone couverte est requise pour optimiser la programmation (format .shp ET .kmz/kml ; WGS84 Lat/Long).



Par ailleurs, le partenaire se doit d'être conscient des contraintes météorologiques existantes sur le territoire guyanais, qui pourraient influencer sur la qualité ou l'exploitation des données images livrées. SEAS Guyane ne pourra pas en être tenu pour responsable.

5- L'ENGAGEMENT DE LIVRAISON

Dans le cadre de cet appel à projets et en échange de la fourniture d'image(s) satellitale(s), le Comité d'Orientation Stratégique bénéficiera des livrables suivants :

- un rapport synthétisant les objectifs, les enjeux et problématiques guyanais(es), la méthodologie, les résultats obtenus ;
- une présentation explicite sous forme de diaporama ;
- la liste des publications et communications réalisées avec les images fournies dans le cadre de cet appel à projet ;
- un jeu de données vectoriels des résultats obtenus (format .shp ; RGFG95 UTM 22 Nord) ;
- un jeu de données raster des traitements d'images réalisés (format .ecw ou .tif ; RGFG95 UTM 22 Nord) ;
- des fichiers de métadonnée pour chacun des livrables dans les normes et standards actuellement en vigueur.

L'ensemble de ces livrables sera exclusivement héberger et diffuser par la Plateforme régionale Guyane SIG, le CNES et AIRBUS Defence & Space.

J'accepte les conditions de Licence et règles de participation (cochez la case)

Date / Signature / Tampon :