

ARRONDISSEMENT
DE ST JULIEN-EN-
GENEVOIS

Pôle métropolitain du Genevois français
SIEGE : 15 avenue Emile zola
74100 ANNEMASSE

OBJET :

CANDIDATURE A
L'APPEL A
MANIFESTATION
D'INTERET
RECENSER LES
BESOINS DES
ACTEURS PUBLICS
EN DONNEES
SPATIALES

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU BUREAU

Séance du 12 mai 2023

N° BU2023-11

Nombre de délégués
titulaires
en Exercice : 16
Nombre de délégués
Présents : 9
Pouvoirs : 2

L'an deux mil vingt-trois, le douze mai à douze heures et
trente minutes, le Bureau, dûment convoqué, s'est réuni
à Annemasse, sous la présidence de Monsieur Christian
DUPESSEY, Président,

Convocation du : 4 mai 2023

Secrétaire de séance : Vincent SCATTOLIN

Membres présents :

• Délégués titulaires :

M. Christian DUPESSEY – M. Vincent SCATTOLIN –
M. Pierrick DUCIMETIERE – M. Claude THABUIS – M.
Benjamin VIBERT – M. Sébastien JAVOGUES –
M. Gabriel DOUBLET – Mme Chrystelle BEURRIER –
M. Pierre-Jean CRASTES

Délégués représentés :

M. Christophe ARMINJON donne pouvoir à Mme
Chrystelle BEURRIER – Mme Carole VINCENT donne
pouvoir à M. Pierre-Jean CRASTES

Délégués excusés :

M. Stéphane VALLI - Mme Aurélie CHARILLON – M.
Philippe MONET – Mme Nadine PERINET – M. Régis
PETIT

CANDIDATURE A L'APPEL A MANIFESTATION D'INTERET
RECENSER LES BESOINS DES ACTEURS PUBLICS EN
DONNEES SPATIALES

Contexte

L'acquisition des photos satellites nocturnes pour la modélisation de la trame noire du Grand Genève se fait via une constellation de satellites chinois, JILIN, actuellement la seule à fournir des photos satellites nocturnes de bonne qualité. Depuis l'automne 2021, date du lancement du marché avec la Telescop, société française qui commercialise et traite les données, nous avons subi un certain

nombre d'aléas qui ont retardé le projet : confinement en Chine avec arrêt de l'activité, période de crise et semble-t-il priorisation de l'usage militaire des satellites par l'exploitant chinois de la constellation JILIN.

Programme CO3D

Le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales¹) a mis en place le programme CO3D, qui a pour but de fournir des données géographiques globales en 3 dimensions. Il a attribué le contrat CO3D à Airbus Defence & Space qui a réalisé les satellites.

Chaque satellite CO3D a été équipé d'un instrument optique unique, d'une résolution spatiale d'environ 50 cm. Après traitement spécifique au sol des résultats, ils fourniront des cartes 3D de toutes les terres émergées du globe avec une résolution altimétrique d'un mètre environ. Ces cartes seront utilisées par la défense, la société civile mais devraient également générer de nouvelles perspectives pour des start-ups ou des entreprises installées qui les exploiteront de façon commerciale.

Sur mandat du CNES, Airbus Space System (la partie construction de satellites) s'apprête à lancer la constellation CO3D (construction et lancement déjà financés) à l'été 2023.

CO3D a comme mission principale de photographier la Terre en très haute résolution mais elle est technologiquement proche de JILIN. Airbus Space System et Airbus Défense & Space (branche vente d'images) veulent savoir si les acquisitions de photos nocturnes répondent à un besoin pour qu'ils puissent les commercialiser ultérieurement. Ils souhaitent donc tester les capacités d'acquisitions de nuit dans le cadre de l'AMI lancé par la Direction Générale des Entreprises (DGE) dans le cadre du Plan France 2030.

Plan France 2030

France 2030 est un plan d'investissement quinquennal doté de 54 milliards d'euros. France 2030 vise à répondre aux défis sociétaux dont la **recherche spatiale**, en lien avec la souveraineté nationale dans ces domaines. Concrètement, les projets rattachés aux stratégies sont proposés lors des appels à projets (AAP) ou des appels à manifestation d'intérêt (AMI). À l'issue d'un processus de sélection, un soutien financier sous la forme de subvention, de fonds propres ou d'avances récupérables est proposé. 7,25 milliards d'euros sont dévolus au soutien transversal aux entreprises innovantes et à leur première industrialisation.

Lancement d'un AMI par la DGE sur les données spatiales

Le CNES est en interface entre la DGE et Airbus. Ils interviennent au titre de leur expertise du spatial mais ils doivent également prouver qu'il y a un vrai besoin intentionnel (collectivités, etc.) sur les imageries satellite de nuit. Afin d'évaluer ces besoins, La Telescop a été missionnée par le CNES à l'automne 2022 pour mener une étude prospective à l'occasion de laquelle plusieurs territoires, dont le Grand Genève, ont fait remonter leurs besoins (résolutions, revisites, précisions, heures de passages, etc.).

Le Gouvernement vient de lancer cet appel à manifestation d'intérêt pour recense les besoins des acteurs publics en données spatiales depuis mi-avril, avec une première relève le 22 mai 2023 :

<https://www.entreprises.gouv.fr/fr/actualites/france-2030-donnees-spatiales-au-service-de-l-action-publique>

La Telescop et Airbus Space System souhaitent répondre à cet AMI en se basant sur les besoins exprimés des territoires approchés (Grand Paris, Montpellier Métropole, Nouméa et le Grand Genève) et en les affichant comme territoires d'expérimentation. A ce titre, la Telescop a sollicité le Pôle métropolitain pour une lettre d'intérêt qui a été envoyée fin mars et qui a été reçue avec grand intérêt par le CNES et la DGE.

¹ Établissement Public à caractère Industriel et Commercial chargé d'élaborer et de proposer au gouvernement français le programme spatial français, puis de le mettre en œuvre

Intérêt pour le Pôle métropolitain de participer à cette AMI comme territoire d'expérimentation ?

De notre côté, techniquement, nous nous sommes rendus compte que les images fournies par Jilin avaient des limites. Par exemple, il n'est pas possible de faire les acquisitions en début ou fin de nuit. Il y a donc une perte d'informations sur les communes qui pratiquent l'extinction pérenne.

En effet, les 18 premiers mois suivant le lancement des satellites seront dédiés à de l'acquisition expérimentale sur les territoires retenus, avec comme objectif d'améliorer le logiciel à bord pour optimiser les acquisitions de nuit, sur la base des besoins exprimés des territoires.

L'ensemble des données acquises sera fourni **gratuitement** aux territoires d'expérimentation et la participation à l'expérimentation ne préjuge pas d'un engagement commercial futur avec Airbus sur l'acquisition d'autres données spatiales. Un nouveau jeu de données gratuites dans 18 mois et adapté à nos besoins, permettrait d'affiner nos connaissances

Enfin, en terme d'image, le Grand Genève apparaîtrait au même niveau que des très grosses métropoles françaises telles que le Grand Paris.

Le Bureau, après en avoir délibéré à l'unanimité,

- **APPROUVE** la réponse du Pôle métropolitain à cet appel à manifestation d'intérêt pour recenser les besoins des acteurs publics en données spatiales ;
- **AUTORISE** Monsieur le Président du Pôle métropolitain du Genevois français à signer, les différents documents y afférant.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,

Le Président certifie le caractère exécutoire du présent acte transmis en Préfecture d'Annecy le 17/05/23

Publié ou notifié le 17/05/23

Le Président,
Christian DUPESSEY

