

Réf : CR_GrDIN-CNIG_190922

Compte-rendu de réunion

Groupe DINAMIS - CNIG

Lundi 19 septembre 14h

Ordre du jour

1. Tour de table rapide et revue du CR du 01 juillet
2. Revue et finalisation du diaporama "Mandat du Groupe" qui sera présenté le 26 septembre en Commission Modèle économique
3. Point Data Buy (CNES) -- a priori à décaler en début de séance
4. Priorisation / planification des prochains travaux du Groupe

Liste des participants

Nom Prénom Organisme	Présence
Pierre LAULIER – Sec. Général CNIG (PL)	X
Jean-François FAURE – Sec. Ex. Dinamis (JFF)	X
Edmond BARANES – Président Commission (EB)	
François CHIRIE – IGN (FC)	X
Pierre MAUREL – INRAE/Dinamis (PM)	X
Marie TERRIER – Région Occitanie (MT)	
Delphine FONTANNAZ – CNES/Dinamis (DF)	X
Martin BLAZEK – Région N ^{elle} Aquitaine (MB)	X
Jean-Paul SEMPERE – IGN/Dinamis (JPS)	
Anne SAGOT-DUVAUROUX – Région N ^{elle} Aquitaine (ASD)	
Anna CRISTOFOL – IGN (AC)	X
Arnaud GARNIER – BRGM (AG)	
Joël TIGNON – Région SUD (JT)	X
Jean-Philippe CAMINADE – IRD/Dinamis (JPC)	X
Stéphane MEVEL-VIANNEY – Région Bretagne (SMV)	
Simon GASCOIN – CNRS/Dinamis (SG)	
Shaïnès FOUGHALI - CNIG	X

Invité : Jacques Beas-Garcia (JBG), Direction Innovation et applications au CNES

RELEVÉ DE DISCUSSION

1. Tour de table rapide et revue CR 01 juillet

Pas de commentaires apportés au CR du 01/07/2022.

2. Revue et finalisation du diaporama "Mandat du Groupe" qui sera présenté le 26 septembre en Commission Modèle économique

Un diaporama de travail a été constitué et revu par certains des membres du Groupe avant la réunion (version 04b).

Anna Cristofol le présentera en séance le 26 septembre prochain lors de la réunion de la Commission « Modèles économiques ».

Reprises du diaporama « mandat du Groupe CINIG DINAMIS »

- Planche 05 : Composition du Groupe

Reprise de la présentation des membres du groupe

- Planche 06 Objectifs et livrables

Il est souhaitable d'appliquer une logique orientée vers les utilisateurs et les usages. Les utilisateurs ne s'intéressent pas à l'imagerie satellite en tant que telle, mais ils s'intéressent à une solution intégrée avec service ou fonctionnalité. Cette logique où les besoins priment incite à développer une vision de mixte technologique, dépassant les silos entre les modes d'acquisition au profit de la réponse aux besoins. Une approche multi-capteurs de l'observation du territoire permettrait ainsi d'utiliser la complémentarité entre sources de données (satellites, aérien, drones, Lidar, etc.).

Il faudrait ainsi avoir une approche globale avec plusieurs capteurs différents, satellitaires ou non, IGN ou non IGN, qui nécessiterait de réfléchir aux mécanismes à mettre en place, à laquelle le Groupe peut contribuer. Le SHOM serait à intégrer.

Plusieurs options pourraient être envisagées pour mettre en œuvre une telle approche multi-capteurs : un élargissement du périmètre de DINAMIS, ou un autre dispositif de mutualisation plus large, qui pourrait s'articuler avec DINAMIS.

Attention aux périmètres : DINAMIS est aujourd'hui positionné sur les imageries satellitaires THRS, pas sur toutes les données (géo)spatiales. DINAMIS a-t-il vocation à approvisionner toutes les données utiles ? A priori non, et une tentative de mise en œuvre d'approvisionnement global par DINAMIS pour toutes les données spatiales ne serait pas viable ni réaliste.

Des articulations doivent être imaginées pour que l'utilisateur puisse accéder de façon transparente à des jeux de données multi-capteurs qui répondent à ses besoins, sans pour autant que DINAMIS soit le dispositif unique d'approvisionnement : il faut que des briques complémentaires soient liées, par des relais peut-être, pour que les besoins soient couverts de façon efficace.

Du point de vue technique, DINAMIS devra être moissonnable pour que d'autres entités « fournisseurs de données et de services » puissent s'y connecter et exploiter l'accès à des données THRS. DINAMIS doit se projeter dans le cadre d'un paysage global en évolution, où d'autres acteurs seront présents et interconnectés pour répondre à de forts besoins. Si des contraintes fortes pèsent sur les approvisionnements en données utiles, est-ce que DINAMIS sera en capacité de délivrer ? Des adaptations seront à prévoir (de périmètres, organisationnels, de fonctionnement...).

Action JFF : transmettre au groupe le diaporama final version 05

3. Point d'information Data Buy / Space Data Hub / France 2030 (CNES)

Invité : Jacques Beas-Garcia, Direction de l'innovation au CNES, Sous-directeur valorisation et données, membres du CODIR DINAMIS

Un des objectifs de la Direction : consolider l'économie de la donnée spatiale, et pour ce qui concerne DINAMIS la donnée THRS. De nouveaux acteurs émergent, de nouveaux besoins dans les institutions et chez les acteurs industriels.

Data Buy : DINAMIS est un dispositif qui opère déjà du Data Buy de données THRS. Comment passer à l'échelle ? Quelle mécanique pour soutenir l'ensemble des filières, de l'amont à l'aval, de l'approvisionnement en données à l'approvisionnement en services finalisés ? Le Plan France 2030 propose que l'État finance un Data Buy massif : données utiles aux services que développeraient des industriels. Une fois la durée du Plan France expirée 2030, ce mécanisme serait à pérenniser par les acteurs finaux consommateurs des services (rémunération des services subventionnés pendant la durée du projet France 2030), en fonction de l'intérêt stratégique qu'il représente.

Plan France 2030 : le spatial est un des volets de ce plan Macron. Plus de 5 Mds d'euros sont consacrés à ce volet. C'est l'occasion d'envisager un passage à l'échelle, une ouverture et une diversification pour

DINAMIS (radar, autres données) afin qu'il serve à un niveau supérieur les besoins des acteurs institutionnels, de l'État et des acteurs industriels de la R&D.

Space Data Hub : nom du projet que le CNES proposera au Plan France 2030 ; ce projet est au stade actuel un concept à développer. Le CNES et l'IGN réfléchissent à d'autres secteurs d'activités, d'autres clients ou d'autres besoins qui dépassent stricto-sensu les données satellitaires et qui pourraient intégrer la dynamique en cours. Le CNIG pourrait rejoindre cette réflexion pour l'élargir à toute la sphère de l'information géographique française.

Dans l'optique que propose le CNES, ce sont les industriels qui seront amenés à consommer massivement les données pour pouvoir répondre aux besoins par des services finalisés, à l'image des USA où un contrat de 5 Mds a été signé avec les principaux fournisseurs de données satellitaires américains. C'est aussi une façon de soutenir les opérateurs satellitaires.

DINAMIS a été précurseur ; un projet de DINAMIS « survitaminé » est une perspective prometteuse.

Discussion sous forme de questions / réponses

JFF : Quel calendrier, quel déploiement ?

JBG : La dynamique a déjà démarré avec la Défense. Des discussions ont avancé avec ADS (Pléiades Neo), avec d'autres fournisseurs (hyperspectral...). Il faut organiser la réflexion, qui se structure autour du projet Space Data Hub. (SDH). SDH est un concept en cours de partage avec les autres partenaires concernés : Data Buy, Incubation, Services opérationnels. France 2030 pour l'instant est surtout destiné à l'industrie.

Il faut déterminer si France 2030 est le bon véhicule pour « packager » une réponse globale « DINAMIS ++ » qui satisfait les tutelles institutionnelles. Des réponses à cette question devraient arriver vite. Peut-être que le cadre de l'AO « Espace Mutualisé des Données » du MEFR serait plus adapté.

Il faut que les acteurs (CNIG, Régions, organismes...) indiquent leur intérêt pour cette démarche de Data Buy massif.

PL : La question est intéressante et pourrait être débattue à un autre niveau au CNIG, si la piste d'un DINAMIS ++ prend corps.

JT : Une présentation plus détaillée serait nécessaire pour bien saisir les périmètres de la proposition.

JBG : L'idée du mécanisme est le suivant :

1. L'Etat achète des données
2. Les industriels développent un service pour des acteurs
3. Des institutionnels définissent des besoins pour que les industriels développent des services
4. Les différents services de l'Etat, les acteurs finaux consomment les services
5. L'Etat finance pendant au moins 4 à 5 ans ces services

L'idée est d'opérer un amorçage de ce mécanisme, pour qu'il bascule dans un mode pérenne financé par d'autres sources de financement (les consommateurs des services). France 2030 serait un accélérateur.

JT : En Région SUD de nouveaux besoins émergent, des preuves de concept à partir d'imagerie satellitaire sont lancées, et l'intérêt des industriels est présent. C'est un signe qui permet d'envisager

que des services issus du spatial puissent résoudre des problématiques régionales. Ce type de démarche est donc intéressante.

JBG : L'idée du projet est de constituer une pompe d'amorçage et un passage à l'échelle de ce type d'approche. La difficulté sera de réussir la transition une fois les fonds de l'État asséchés. Je retiens que la Région SUD est plutôt favorable à ce type de mécanisme.

PM : A l'époque de Geosud il avait déjà été imaginé qu'à terme ce serait à l'Etat de prendre le relais pour l'achat des données brutes. Quel est le niveau d'échange avec la communauté scientifique, sachant que DINAMIS est largement porté et alimenté par des tutelles scientifiques, que la communauté a besoin d'accéder aux données THRS pour mener ses travaux scientifiques et maintenir une dynamique d'innovation, y compris avec les privés, pour répondre à des enjeux d'action publique ? Le Data buy comprend-t-il également l'approvisionnement des scientifiques en THRS, et/ou le financement de la production de produits à plus-value scientifique dérivés des images ? Quelles articulations avec les initiatives en cours qui structurent fortement le paysage national et développent des infrastructures informatiques publiques (IR DataTerra, Equipex+ (Gaia Data, CPER GDO, etc...)) ?

JBG : Des prémisses de discussion ont lieu. R. Moreno de Data Terra participe aux discussions. L'idée est de maintenir les services de DINAMIS tout en allant au-delà en termes capacitaires. Les besoins des communautés scientifiques seront couverts. Mais avec quelles articulations, comment seront rendus ces services ? DINAMIS aura sa place, tout est à travailler et à discuter.

Fin de l'échange avec JBG, qui doit quitter le groupe. Points soulevés dans la suite de la discussion :

A la fin de vie d'un projet France 2030 de cette nature portée par la sphère privée, la bascule vers un mode pérenne sera délicate (qui paiera, comment anticiper des budgets... ?). Il faudra prouver l'efficacité d'un tel mécanisme et pour cela parvenir à mutualiser les besoins, les demandes puis les financements.

Lors de la réunion de la Commission Modèle économique du 26/09, la perspective Data Buy peut-être évoquée sous forme d'information générale.

Concernant DINAMIS et son modèle économique, objet central de la réflexion du groupe, les tutelles devraient initier une discussion lors de la réunion de son Comité Directeur, prévue le 20 octobre prochain.

Les échanges en cours entre IGN et CNES montrent que l'approche ne doit pas être exclusivement axée sur le Data Buy satellitaire : le Data Buy doit couvrir toutes données utiles à la couverture d'un besoin, il doit partir des besoins et non des approvisionnements. Dans le même temps il ne faut pas perdre de vue la mission DINAMIS centrée sur le satellitaire THRS, et DINAMIS ne pourra pas intégrer toutes les données spatiales non satellitaires possiblement utiles à des services. Par contre des articulations peuvent être imaginées entre DINAMIS et d'autres écosystèmes de fournisseurs de données, pour que du point de vue du parcours utilisateur l'accès aux données utiles soient rendu simple et efficace.

4. Priorisation / planification des prochains travaux du Groupe

A noter que des suggestions sont susceptibles d'être proposées par la Commission Modèles économiques lors de sa réunion le 26/09/2022.

La prochaine réunion doit permettre au Groupe d'engager les travaux et des actions sur le thème du modèle économique de géo-communs THRS satellitaire, en prévision d'un travail de rédaction d'une Note d'état de lieux et de perspectives.

Des propositions seront faites dans ce sens au Groupe avant la tenue de la prochaine réunion.

PROCHAINE REUNION

Mercredi 16 novembre 10h

Lien GoToMeeting : <https://ird-fr.zoom.us/j/82772374073?pwd=dGNEREp6THdCRFRVVIJLQUEzT3RFdz09>

Par avance merci d'inscrire cette réunion à vos agendas électroniques