



centre régional
auvergne-rhône-alpes
de l'information
géographique

COMITÉ TECHNIQUE – SÉANCE EN DATE DU 11 MARS 2025

COMPTE-RENDU DE RÉUNION

Le comité technique s'est réuni le 11 mars 2025 par visioconférence et en présentiel à l'Hôtel de Région de Région, à 10h00. Il s'est terminé à 15h30.

Secrétaire de séance : Frédéric DENEUX, Directeur du CRAIG

Etaient présents en présentiel (membres) :

1. CRAIG - Frédéric DENEUX - deneux@craig.fr
2. CRAIG - Marie SUET – suet@craig.fr
3. CRAIG - Lucas MATHIEU - mathieu@craig.fr
4. CRAIG - Sébastien GAILLAC – gaillac@craig.fr
5. CRAIG - Landry BREUIL - gaillac@craig.fr
6. Région Auvergne - Rhône - Alpes - Xavier DE NEEFF - Xavier.DENEEFF@auvergnerhonealpes.fr
7. Département de l'Ardèche - Pierre CARITEY - pcaritey@ardeche.fr
8. Département du Puy de Dôme - Guillaume AGRAIN - guillaume.agrain@puy-de-dome.fr
9. Département de Haute-Loire - Séverine THESSOT - severine.thessot@hauteloire.fr
10. Département de l'Isère - Pierre VOLCKE - pierre.volcke@isere.fr
11. Vichy Communauté - Nicolas LALEURE - n.laleure@vichy-communaute.fr
12. Valence Romans Agglo - Jeff MERCIER - jeff.mercier@valenceromansagglo.fr
13. Clermont Auvergne Métropole - Albert STEPHAN - astephan@clermontmetropole.eu
14. Vienne Condrieu Agglomération - Fabien ALLAMANCHE – fallamanche@vienne-condrieu-agglomeration.fr
15. Vienne Condrieu Agglomération – François CHENEL – fchenel@vienne-condrieu-agglomeration.fr
16. Communauté d'Agglomération du Puy en Velay – Kevin PONCHON – kevin.ponchon@lepuyenvelay.fr
17. Loire Forez Agglo - Lucas CELLIER- lucascellier@loireforez.fr
18. Loire Forez Agglomération - Solène TIRILLY - solenetirilly@loireforez.fr
19. Roannais Agglomération - Guillaume Castella - gcastella@roannais-agglomeration.fr
20. Saint-Etienne Métropole - Sylvain BEAUCHET - sylvain.beauchet@saint-etienne-metropole.fr
21. Riom Limagne et Volcans- Julien CHAPUIS - j.chapuis@rlv.eu
22. Métropole de Lyon - Stéphane HAUER - sthauer@grandlyon.com
23. Métropole de Lyon – Christelle BRISA - cbrisa@grandlyon.com
24. Métropole de Lyon – Richard BOUSSUGE - rboussuge@grandlyon.com
25. Agglomération du Pays de Gex - Aurélien ROBERT- arobert@paysdegexagglo.fr
26. Agglomération du Pays de Gex - Rémi PRADET - rpradet@paysdegexagglo.fr
27. IGN – Guillaume BOYER - guillaume.boyer@ign.fr

Etaient présents en visio (membres) :

28. Département de l'Ain - Yoann MOUSCAZ - yoann.mouscaz@ain.fr
29. Département de l'Ain – Emilie SIMEREY – emilie.simerey@ain.fr
30. Département de l'Allier - Sébastien BORELLO - borello.s@allier.fr
31. Département du Cantal - Stéphane VIDAL - svidal@cantal.fr

32. Département de la Drôme - Grégoire MARAIS - gmarais@ladrome.fr
33. Département de la Loire - Denis MERAMDJOUGOMA – Denis.MERAMDJOUGOMA@loire.fr
34. Communauté d'Agglomération du Bassin d'Aurillac - Olivier COULLET - o.coulet@caba.fr
35. Grenoble Alpes Métropole - Steven PION-ROUX - steven.pion-roux@grenoblealpesmetropole.fr
36. Agglomération du Pays Voironnais – Emeric MARTIRE - emeric.martire@paysvoironnais.com
37. Montluçon Communauté - David OBENICHE - d.obeniche@mairie-montlucon.fr

Partenaires associés présents :

38. Urba4 (Représentant les agences d'urbanisme) - Maxence PROUVOT - M.Prouvot@urbalyon.org
39. SGAR - Justine SPERANDIO-MARTINEZ - justine.sperandio-martinez@auvergne-rhone-alpes.gouv.fr
40. RGD Savoie Mont Blanc – Guilhem GIRARD - GGIRARD@rgd.fr

Absents / excusés :

41. Agglomération du Pays d'Issoire – José del Carmen CHOCOJSARCENO - jose.chocojsarceno@capiissoire.fr
42. Arche Agglo - Rémi DEMAUVE - r.demauve@archeagglo.fr
43. Moulins Communauté - Christophe MULOT - C.MULOT@agglo-moulins.fr
44. Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère - Gérald LOUVIER - GLOUVIER@capi38.fr
45. Département de la Drôme - Véronique VESTRI vvestri@drome.fr

Partenaires associés absents / excusés :

46. DREAL – Julien LARDEMER – julien.lardemer@developpement-durable.gouv.fr
47. RGE Savoie Mont Blanc – Brice GAL - BGAL@rgd.fr
- 48.

L'ordre du jour de ce comité technique a permis d'aborder les points suivants :

ACCUEIL DES PARTICIPANTS – TOUR DE TABLE.....	3
BILAN 2024	3
3D : MESH3D – BÂTI3D – POTENTIEL SOLAIRE	3
POINT SUR LES MARCHÉS EN COURS (ORTHOS NOCTURNES, PCRS, THERMOGRAPHIE)	5
CENTIPÈDE	5
EXPÉRIMENTATION IA SECTEUR(S) 2025 – PLACE DE STATIONNEMENT LOI LOM.....	6
PARTENARIAT(S) PCRS – GEOCENTRE, OPENIG,	6
POINT DICT	7
BD FRANCE (IGN) – MARIE GOMBERT IGN	7
PRÉSENTATION DE LA RNB - ELISABETH TALBOURDET-VILLE – IGN	7
INFORMATIONS DIVERSES.....	8

1. Accueil des participants - Tour de table

L'année 2024 a été marquée par l'adhésion au GIP CRAIG des Départements de la Drôme et de l'Ardèche. Les membres du comité technique leur souhaitent la bienvenue.

2. Bilan 2024

Une présentation des principaux chantiers est proposée aux participants. A l'issue du comité technique un exemplaire du [rapport d'activité 2024](#) est remis aux participants. Il sera adressé également aux administrateurs élus du GIP à l'issue de l'Assemblée générale du GIP qui doit se tenir le 25 mars.

Les éléments marquants de l'année 2024 :

L'année 2024 a vu l'adhésion des départements de l'Ardèche et de la Drôme, portant à 30 le nombre de membres du groupe d'intérêt public. L'action du CRAIG bénéficie à 1242 organismes représentant 2387 utilisateurs.

Plus d'**un million d'euros ont été mobilisé sur les projets** parmi lesquels :

- La réalisation d'une expérimentation sur Clermont-Ferrand des îlots de chaleur (ICU)
- L'acquisition de données multiples sur la Métropole de Lyon (Orthophotographies, LiDAR, MNT, PVA obliques, Photomaillage, ...)
- La modélisation de plus de 100 000 bâtiments et une évaluation du potentiel solaire sur une sélection de bâtiments en Isère
- La poursuite des acquisitions PCRS, avec notamment l'extension de ce référentiel aux départements de la Drôme et l'Ardèche.

Concernant l'« Animation / Formation », plus de 80 stagiaires ont été formés au SIG (sous QGIS). Le CRAIG a également accompagné les communes de l'Allier et celles de Grenoble Alpes Métropole sur des projets d'adressage. Des échanges techniques et des webinaires ont eu lieu tout au long de l'année, notamment sur le standard Star-DT et la cartographie des réseaux enterrés. Enfin, l'année a été marquée par la tenue de la 2^e biennale de l'information géographique en janvier, organisée en partenariat avec la Région Auvergne Rhône-Alpes, l'État (SGAR) et la RGD Savoie Mont Blanc.

Au niveau financier, les dépenses totales se sont élevées à 2 822 319,81 € (avec les opérations d'ordre), avec un taux d'exécution de 86%, tandis que les recettes ont atteint 2 746 069,27 € (avec les opérations d'ordre), soit un taux d'exécution de 94%. Le compte de résultat a révélé un bénéfice de 204 482,19 €, consolidant ainsi la santé financière du GIP.

Les éléments du compte financier 2024 seront soumis à la validation des administrateurs élus du GIP à l'occasion de la prochaine Assemblée générale le 25 mars 2025.

3. 3D : Mesh3D - Bâti3D - Potentiel Solaire

3.1. État des lieux des productions (présentation des données et des contrôles)

Le projet vise à créer des représentations 3D détaillées des bâtiments pour diverses applications.

Pour la production des données le CRAIG s'appuie sur un marché à bons de Commande attribué la société ATGT en décembre 2023. Ce marché s'étend sur 4 ans avec un montant maximal de 467 500 € HT.

Prestations possibles :

- Modélisation Bâti3D en LoD2.2 et LoD3.

- Texturation des bâtiments.
- Calcul du potentiel solaire.

Les tarifs sont dégressifs en fonction des volumes commandés.

Le projet est financé sur fonds propres et par un cofinancement européen.

Réalisations :

Depuis décembre 2023, quatre bons de commande ont été émis. Environ 115 000 bâtiments ont été traités pour un coût de 300 k€.

LoD3T	LoD2.2T & LOD2	Potentiel solaire
☒ ZA Roannais Agglomération ☒ ZA Clermont Auvergne Métropole ☒ ZA Riom Limagne et Volcans ☒ ZA Vichy Communauté ☒ ZA Loire Forez Agglo ☒ ZA de Valence Romans Agglo ☒ ZA Agglomération du Puy en Velay ☒ ZA Montluçon Communauté ☒ ZA Agglomération du Pays de Gex ☒ ZA CC Balcons du Dauphiné ☒ ZA CA du Pays Voironnais ☒ ZA CC entre Bièvre et Rhône ☒ ZA CC Le Grésivaudan ☒ Zone UNESCO de Vichy	☒ Commune de Châtel Guyon ☒ Commune de Riom ☒ Commune de Cournon d'Auvergne ☒ Commune de Clermont-Ferrand ☒ Sélection Isère sur 4 CC ☐ Sélection Isère	☒ Sélection Isère sur 4 CC ☐ Sélection Isère

Documentation et diffusion : les données sont documentées progressivement dans le catalogue du CRAIG et sont déposées sur le Drive dans des formats tels que CityGML, CityJSON, OBJ, et Esri Multipatch. Les données sont également consultables en flux 3D Tile via des liens spécifiques.

Besoins à confirmer pour un prochain bon de commande :

- Mise à jour de la Métropole de Lyon (~67 000 bâtiments).
- Calcul du potentiel solaire sur le reste de l'Isère (~26 000 bâtiments).
- Poursuite de la modélisation sur les zones d'activité.

Le CRAIG va continuer de collecter les périmètres des ZA pour en modéliser les bâtiments et consolider une base de données régionales des zones d'activités.

3.2 Présentation de cas d'usage :

- Pack solaire – retour d'expérience Isère - CD38 & CRAIG
- Quels cas d'usage du Bâti3D à la Métropole de Lyon - Métropole de Lyon

Cf. Présentations

4. Point sur les marchés en cours (Orthos nocturnes, PCRS, thermographie)

4.1. Orthophotographies nocturnes

Le CRAIG a lancé la réalisation d'orthophotographies nocturnes. C'est la société SINTEGRA, basée à Grenoble, qui a été retenue.

Suite aux besoins exprimés, il est prévu la couverture des secteurs suivants :

- Roannais Agglomération (couverture partielle)
- Loire Forez Agglo (couverture partielle)
- Grenoble Alpes Métropole
- Clermont Auvergne Métropole

Deux prises de vues aériennes sont prévues pour chacun des secteurs :

- Une PVA avant extinction et abaissement de l'éclairage
- Une PVA après extinction et abaissement de l'éclairage

Livrables attendus :

- Production de deux ortho
- Modélisation de la pollution lumineuse et analyses

/!\ Compte tenu des délais pour obtenir les autorisations de vol sur les ZICAD et les journées qui rallongent, il est probable que les acquisitions soient programmées à partir de l'automne.

Un test est néanmoins programmé sur le secteur de Grenoble pour arrêter le choix de la caméra.

Une réunion d'avancement sera programmée dans les semaines à venir avec les partenaires impliqués.

Possibilité de mobiliser du FEDER pour d'autres campagnes.

4.2. Thermographie estivale

Suite aux besoins émis, quatre secteurs pourraient être couverts :

- Cournon d'Auvergne (63)
- Zone urbaine de St-Etienne Métropole (42)
- La Loire de Feurs au barrage de Grangent (à confirmer)
- Romans (à confirmer)

Deux captations sont prévues pour chacun des secteurs à l'occasion d'un épisode de canicule :

- Une captation à 17h
- Une captation à 5h

Livrables attendus :

- Données raster à 1m de résolution 17h – 5h
- Différentiel de température
- Découpage des données à la voirie

La consultation sera lancée dans le courant du mois d'avril.

Possibilité de mobiliser du FEDER pour d'autres campagnes.

4.3. PCRS

- **Convention de partenariat Alpes Isère Habitat – pour l’acquisition d’orthophotographie de 3 cm sur l’Isère**

L'objectif principal du partenariat est de mutualiser les coûts de production d'une orthophotographie de haute résolution (3 cm de pixel) couvrant le patrimoine de bâtiments d'Alpes Isère Habitat.

Ce partenariat sera soumis à la validation des élus à l’occasion de la prochaine assemblée générale.

- **Avenant convention PCRS Loire (entrée de GRDF)**

Cet avenant intègre GRDF au partenariat pour le fond de plan PCRS dans la Loire, avec une contribution annuelle de 23 000 € pour l'accès et l'usage des données.

Ce partenariat sera soumis à la validation des élus à l’occasion de la prochaine assemblée générale.

5. Centipède

Organisation d’une journée technique sur Centipède – La date sera confirmée prochainement.

Pour 2025, 4 bases sont en préparation sur les sites suivants :

- Sites à Riom
- Saint-Étienne
- Vichy
- en Ardèche

6. Expérimentation 1A secteur(s) 2025 – Place de stationnement Loi LOM

Suite à des échanges avec la startup Bpartners, spécialisée dans la détection d’objets à partir d’images aériennes, un test pilote a été réalisé sur un quartier de Saint-Étienne et des besoins sont remontés lors du comité technique (conformité loi LOM, loi APER...)

Le CRAIG organisera prochainement une réunion avec les partenaires intéressés pour la réalisation de premières acquisitions.

7. Partenariat(s) PCRS – Geocentre, OpenIG, ...

A l’instar de la convention établie avec le GIP Recia fin 2024 pour l’acquisition de données PCRS, il est proposé de signer un partenariat pour la mise en œuvre d’un groupement de commande avec le GIP Recia, l’OpenIG* (*équivalent du CRAIG sur l’Occitanie) et le Syndicat d’Énergies de l’Yonne pour l’acquisition des données de mises à jour du PCRS.

Ce partenariat soumis à la validation des élus à l’occasion de la prochaine assemblée générale.

8. Point DiCT

8.1. Point sur les adhésions au service

Le service fédère à date 39 collectivités ou syndicats qui ont fait le choix d'adhérer au service pour gérer leurs déclarations de travaux et réponses aux déclarations en tant qu'exploitant de réseaux.

Départements	Métropoles	Agglomérations	EPCI / Syndicats	Communes	Divers (université, association..)
3	2	8	12	12	3

8.2. Diffusion des données de réseaux

Chaque adhérent peut disposer d'un flux dédié sur le linéaire de réseaux utilisé dans les réponses au DT/DICT notamment pour contrôler la bonne mise à jour des données.

Il est proposé de mettre en place un flux inter-membres sur les données de réseaux collectées dans le cadre du service pour rendre visible à toute collectivité adhérente les réseaux tiers sur son territoire. Ce service peut être mis en place simplement et sans diffusion élargie de ces données.

Dans le cadre de l'amélioration du fond de plan PCRS, une base de données des affleurants de réseaux est en cours de constitution à partir de la base de données du service DICT après accord de l'exploitant concerné. Les affleurants seront uniquement affichés sur les orthophotographies du PCRS pour améliorer le repérage dans le corps de rue.

8.3. Convertisseur StarDT

Le standard StarDT décrit le formalisme d'envoi de la localisation des réseaux en format numérique géoréférencé aux déclarants de travaux. Dans le cadre d'une montée en charge des réponses SIG des exploitants (Enedis et CRAIG) avec le standard, le format de fichier GML utilisé apparaît comme peu facilement exploitable par les maîtres d'ouvrage ou maîtres d'œuvre qui réalisent les chantiers et études.

Dans ce cadre, le CRAIG étudie l'intérêt d'un tel convertisseur et a engagé des échanges techniques avec un prestataire pour un développement dont les sources seraient librement réutilisables.

Un budget est affecté à ce projet pour 2025.

9. Présentations IGN

9.1. BD France (IGN) – Marie Gombert IGN

Cf. présentation

9.2. Présentation de la RNB – Elisabeth TALBOURDET-VILLE – IGN

Cf. présentation

10. Informations diverses

10.1. Refonte du site et de l'IDS

Le CRAIG refond son site internet et créé un second site IDS, afin d'améliorer le parcours utilisateurs et de mieux mettre en valeur ses missions, services et données. Les deux sites seront mis en production d'ici l'été 2025.

10.2. Animation

Le CRAIG a organisé pour la première fois, le 10 juin 2025, une réunion des géomaticiens du Puy-de-Dôme. Cette réunion avait pour but de prendre connaissance des sujets et problématiques des différents acteurs du territoire, et d'échanger des informations sur les données. Des thématiques variées ont été abordées : gestion des réseaux, urbanisme & logement, agriculture & forêt, environnement & climat, ENR, transports, économie, tourisme... Une seconde aura lieu, et des réunions devraient être prochainement organisées dans d'autres départements.

La prochaine Biennale de l'Information Géographique aura lieu en décembre 2025 ou janvier 2026 à l'Hôtel de Région de Lyon. Les thématiques et sujets à aborder restent à définir.

10.3. Formation

Une formation avancée SIG avec QGIS sera proposée à l'automne, les dates seront communiquées prochainement. Les dates pour la formation Initiation étant complètes jusqu'à l'été, des dates pour l'automne seront également bientôt mises en ligne sur le site.

Le CRAIG propose également une formation à PostGIS pour les membres intéressés.
