



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

COMITÉ TECHNIQUE – SÉANCE EN DATE DU 7 NOVEMBRE 2025

COMPTE-RENDU DE RÉUNION

Le comité technique s'est réuni le 7 novembre 2025 par visioconférence à 10h00. Il s'est terminé à 12h15.

Secrétaire de séance : Frédéric DENEUX, Directeur du CRAIG

Etaient présents (membres) :

1. CRAIG - Frédéric DENEUX - deneux@craig.fr
2. CRAIG - Marie SUET - suet@craig.fr
3. CRAIG - Sébastien GAILLAC - gaillac@craig.fr
4. CRAIG - Landry BREUIL - breuil@craig.fr
5. Région Auvergne - Rhône - Alpes - Xavier DE NEEFF - Xavier.DENEEFF@auvergnerhonealpes.fr
6. Département de l'Ain - Christophe TREGOUËT - christophe.tregouet@ain.fr
7. Département de l'Allier - Sébastien BORELLO - borello.s@allier.fr
8. Département de l'Ardèche - Pierre CARITEY - pcaritey@ardeche.fr
9. Département de la Drôme - Véronique VESTRI - vvestri@drome.fr
10. Département du Puy de Dôme - Guillaume AGRAIN - guillaume.agrain@puy-de-dome.fr
11. Département de Haute-Loire - Séverine THESSOT - severine.thessot@hauteloire.fr
12. Département de l'Isère - Pierre VOLCKE - pierre.volcke@isere.fr
13. Vichy Communauté - Nicolas LALEURE - n.laleure@vichy-communaute.fr
14. Valence Romans Agglo - Tancredi POZZANA - tancredi.pozzana@valenceromansagglo.fr
15. Clermont Auvergne Métropole - Albert STEPHAN - astephan@clermontmetropole.eu
16. Vienne Condrieu Agglomération - Fabien ALLAMANCHE - fallamanche@vienne-condrieu-agglomeration.fr
17. Communauté d'Agglomération du Puy en Velay - Kevin PONCHON - kevin.ponchon@lepuyenvelay.fr
18. Loire Forez Agglo - Lucas CELLIER - lucascellier@loireforez.fr
19. Loire Forez Agglomération - Solène TIRILLY BOUCHET - solenetirilly@loireforez.fr
20. Roannais Agglomération - Guillaume Castella - gcastella@roannais-agglomeration.fr
21. Roannais Agglomération - Bénédicte BISSON - bbisson@roannais-agglomeration.fr
22. Saint-Etienne Métropole - Sylvain BEAUCHET - sylvain.beauchet@saint-etienne-metropole.fr
23. Riom Limagne et Volcans - Julien CHAPUIS - j.chapuis@rlv.eu
24. Riom Limagne et Volcans - Jonathan PAGE - j.page@rlv.eu
25. Métropole de Lyon - Stéphane HAUER - sthauer@grandlyon.com
26. Montluçon Communauté - David OBNICHE - d.obeniche@mairie-montlucon.fr
27. Arche Agglo - Rémi DEMAUVE - r.demauve@archeagglo.fr
28. Aurillac Agglo - Olivier COULLET - o.coullet@aurillacagglo.fr
29. IGN - Guillaume BOYER - guillaume.boyer@ign.fr

Partenaires associés présents :

30. Urba4 (Représentant les agences d'urbanisme) - Fabrice RAVEL - fravel@aucm.fr
31. Représentant des PNR - Olivier ROQUETANIERE - oroquetaniere@parcdesvolcans.fr
32. RGD Savoie Mont Blanc - Brice GAL - bgal@rgd.fr
33. DREAL Auvergne-Rhône-Alpes - Julien LARDEMER - julien.lardemer@developpement-durable.gouv.fr

Absents / excusés :

- 34. Agglomération du Pays d'Issoire - José del Carmen CHOCOJSARCENO - jose.chocojsarceno@capissoire.fr
- 35. Moulins Communauté - Christophe MULOT - C.MULOT@agglo-moulins.fr
- 36. Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère - Gérald LOUVIER - GLOUVIER@capi38.fr
- 37. SGAR - Justine SPERANDIO-MARTINEZ - justine.sperandio-martinez@auvergne-rhone-alpes.gouv.fr
- 38. Département du Cantal - Stéphane VIDAL - svidal@cantal.fr
- 39. Département de la Loire - Denis MERAMDJOUGOMA - Denis.MERAMDJOUGOMA@loire.fr
- 40. Grenoble Alpes Métropole - Céline PELLORCE - celine.pellorce@grenoblealpesmetropole.fr
- 41. Agglomération du Pays Voironnais - Emeric MARTIRE - emeric.martire@paysvoironnais.com

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

1	PARTENARIAT GIP – NOUVELLES ADHÉSIONS & MODALITÉS DE RENOUVELLEMENT DES CONVENTIONS.....	2
2	ACTUALITÉS DES MARCHÉS EN COURS ET À VENIR	3
3	BUDGET	8
4	INFORMATIONS DIVERSES.....	8

1. Partenariat GIP – Nouvelles adhésions & modalités de renouvellement des conventions

Nouvelles adhésions :

À la suite de plusieurs échanges, les communautés d'agglomération d'Annonay (07) et de l'Ouest Rhodanien (69) ont confirmé leur décision d'adhérer au groupement d'intérêt public. Leur adhésion prendra effet à compter du 1er janvier 2025. Par ailleurs, un nouvel échange a eu lieu avec le Département du Rhône en vue de son adhésion au CRAIG.

Modalités de renouvellement des conventions :

À l'échéance d'une convention d'adhésion au GIP, il est proposé de renouveler les conventions sur la base d'une contribution financière de 0,18 € par habitant, plafonnée à 18 600 €, ce qui représente une diminution de 2,7 %. Pour la Région Auvergne-Rhône-Alpes, il est suggéré de maintenir un montant forfaitaire annuel de 100 000 €. Par ailleurs, pour les structures qui le souhaitent, la répartition actuelle du montant de l'adhésion pourrait être conservée, avec une part en investissement (40 %) et une part en fonctionnement (60 %).

Ces nouvelles modalités seront soumises à la validation des élus à l'occasion de la prochaine assemblée générale le 9 décembre 2025. Ces nouvelles modalités seront appliquées au moment du renouvellement de chacune des conventions.

Calendrier des conventions :

2024-2026	2025-2027	2026-2028
Région Auvergne-Rhône-Alpes Département de l'Ain Département de l'Allier Département du Cantal Département de l'Isère Département de la Haute-Loire Département du Puy de Dôme Métropole de Lyon Grenoble Alpes Métropole Saint-Etienne Métropole Clermont Auvergne Métropole Agglo le Puy en Velay Aurillac Agglo Agglo Pays d'Issoire IGN Montluçon Communauté Riom Limagne & Volcans Loire Forez Agglo Moulins Communauté Valence Romans Agglo Roannais Agglomération Vichy Communauté Communauté du Pays Voironnais Agglomération du Pays de Gex	CAPI Département de la Loire Vienne Condrieu Agglomération Roannais Agglomération	Arche Agglo (en cours de renouvellement) Agglo du Pays de Gex (en cours de renouvellement) Annonay Agglomération Agglomération de l'Ouest Rhodanien (en cours d'adhésion)

2. Actualités des marchés en cours et à venir

2.1. Marché orthophotographies nocturnes

Aucune prise de vue aérienne n'a pu être réalisée à ce jour pour les raisons suivantes :

Les autorisations de survol au-dessus des ZICAD restent difficiles à obtenir. Deux demandes concernant les périmètres de Roanne et du site du CEA à Grenoble ont été refusées. En conséquence, le CRAIG a sollicité son prestataire afin d'adapter les plans de vol pour limiter l'impact de ces refus sur les orthophotographies.

Les conditions météorologiques favorables ont été peu nombreuses et la durée des nuits étant trop courtes à la fin du printemps et au cours de l'été pour assurer les vols, la période d'acquisition a été reportée à novembre.

Il a été décidé de tester deux capteurs afin de retenir celui offrant les meilleures performances pour les futures acquisitions.

Hors réunion : un vol test a pu être réalisé le 12/11 sur un secteur de Grenoble Alpes Métropole.

Le CRAIG prévoit d'organiser un point d'avancement avec les territoires concernés dans les prochaines semaines.

2.2. Thermographies estivales

À Clermont-Ferrand, un second vol de fin de nuit devait compléter l'acquisition effectuée en 2024 en fin de journée. Toutefois, le prestataire s'est désengagé au début de l'été, conduisant le CRAIG à décider de relancer une acquisition complète.

Sur les six secteurs initialement prévus, trois ont pu être acquis au mois d'août durant un épisode de canicule. Il s'agit :

- de Romans-sur-Isère (38),
- de la Loire, de Feurs au barrage de Grangent (42),
- de Saint-Étienne Métropole (42).

Les acquisitions de Clermont-Ferrand et de Cournon-d'Auvergne n'ont pas pu être réalisées en raison de l'absence d'autorisation de survol de l'imprimerie de la Banque de France ; quant au Puy-en-Velay, l'autorisation n'a été accordée qu'à la fin du mois de septembre.

Ces trois secteurs seront donc reprogrammés pour l'été prochain.

Pour les trois secteurs acquis, la livraison des données est attendue d'ici fin novembre.

2.3. Intérêt de l'IA pour la détection d'objets

Comme évoqué lors du dernier comité technique le CRAIG a lancé une expérimentation pour détecter à l'aide d'IA des objets visibles sur les orthophotographies PCRS.

Les détections demandées sur des secteurs test portent sur les objets suivants :

- Numérisation des cimetières
- Détection et qualification des passages piétons (Loi LOM), (Zone de risque visibilité et usure)
- Détection et spatialisation des surfaciques voiries et trottoirs (conformité à la mobilité réduite et potentiel de désimperméabilisation)
- Détection et qualification des signalisations au sol (Flèches Directionnelles)
- Détection et qualification par IA des regards (tampons d'assainissement)
- Détection et qualification des arbres isolés ou espaces arborés, des espaces verts Détection & qualification par IA de l'Occupation du sol (surface imperméables / perméables) (ZAN)
- Détection et qualification par IA des emplacements de parkings et potentiel solaire
- Détection et qualification des arbres isolés ou espaces arborés et des espaces verts

Un premier retour est présenté sur l'intérêt de l'IA, sur la détection et qualification des passages piétons (Loi LOM).

Le CRAIG organisera une présentation des résultats d'ici Noël avec les partenaires concernés.

D'autres tests sont encore possibles pour les partenaires intéressés en 2026.

2.4. Plugin QGIS : intégration de données StarDT en SIG

Rappel sur le standard StarDT : le standard vise à fluidifier les échanges de données cartographiques sur les réseaux enterrés et aériens dans un format vectoriel (GML) lors des déclarations de travaux. Le sujet concerne aussi bien la sécurisation des réponses des exploitants de réseaux que la bonne représentation des différents réseaux dans le corps de rue par le maître d'ouvrage et ses prestataires (bureau d'études, entreprise de travaux public).

La bonne application du standard apportera des gains de sécurité et de temps (financier) importants à l'ensemble des parties prenantes.

En 2025, un budget est prévu pour le développement d'un convertisseur générique de StarDT (GML) vers des formats SIG et CAO. Après échanges avec différents experts métiers, il apparaît plus intéressant d'axer ce développement sur un plugin QGIS de plus en plus utilisé par les bureaux d'études et entreprises TP. Ce plugin pourra aussi reprendre des travaux en cours chez Enedis sur le sujet. Il vise à simplifier l'intégration d'un GML StarDT vers un fichier SIG avec la symbologie réglementaire et les étiquettes adhoc. Il s'appliquera à tout type de réseau.

Il est proposé de reporter une partie du budget prévu initialement sur ce développement soit 10 000€.

2.5. Modélisation de bâtiments en 3D et constitution d'une base ZA

Concernant les données bâtimentaires déjà modélisées en 3D, le CRAIG prendra contact prochainement avec les collectivités concernées afin d'en assurer la présentation. Un nouveau bon de commande sera lancé pour la modélisation des bâtiments nouveaux ou modifiés sur la Métropole de Lyon. Cette prestation fait l'objet d'un contrat *in house* signé entre le CRAIG et la collectivité.

Par ailleurs, suite à une sollicitation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le CRAIG poursuivra la modélisation des bâtiments situés en zones d'activités (ZA), en accordant une priorité aux secteurs classés en Parc d'Activités économiques d'Intérêt Régional (PAIR).

Sur ce même thème, le CRAIG proposera la constitution d'un groupe de volontaires afin d'harmoniser les pratiques de saisie des périmètres des ZA, de définir un socle commun d'attributs, d'évaluer la vacance, et, dans la mesure du possible, de se rapprocher du standard du CNIG.

Exemple de cas d'usage des données bâti3D

En 2024, le Département de l'Isère a engagé un partenariat avec le CRAIG pour modéliser les toitures d'une sélection de bâtiments situés sur son territoire.

L'objectif était d'évaluer le potentiel photovoltaïque des toitures afin d'identifier les sites les plus propices à la production d'énergie solaire.

Ce partenariat s'inscrit dans l'offre de service Pack solaire du Département de l'Isère, qui accompagne les communes et intercommunalités dans :

- l'évaluation de leur potentiel solaire,
- la mise en œuvre de projets photovoltaïques,
- le développement d'approches territoriales permettant de constituer des grappes de projets.

À l'issue de cette première phase, le CRAIG a souhaité valoriser l'expérience acquise en automatisant la chaîne de traitement utilisée dans le cadre du partenariat.

Cette réflexion a conduit à envisager la création d'un outil dédié intégré à QGIS.

Le plugin QSunPotential a ainsi été développé pour estimer le potentiel solaire des toitures à partir des services proposés par [PVGIS](#), outil européen de référence pour l'énergie solaire.

Grâce à l'API PVGIS, QSunPotential :

- envoie automatiquement des requêtes pour chaque toiture modélisée ;
- récupère les estimations du potentiel photovoltaïque ;
- fournit des résultats mensuels et annuels exploitables directement dans QGIS.

Ressources accessibles (git, article, ...)

- Gitlab du projet : <https://gitlab.com/Oslandia/qgis/qsunpotential/>
- Documentation sur l'utilisation du plugin : <https://qsunpotential.oslandia.com/>

Le CRAIG prévoit, en 2026, de faire évoluer cet outil afin d'exploiter les données LiDAR HD de l'IGN pour la modélisation des toitures. Cette nouvelle version intégrera notamment :

- la sélection directe de la zone d'étude,
- le téléchargement automatisé des dalles LiDAR,
- le calcul de la pente, de l'orientation et de la surface des polygones générés, nécessaires à l'évaluation du potentiel photovoltaïque.

26. PCRS

1. Acquisitions et mises à jour

Les données acquises en 2025 (primo acquisitions + mises à jour) seront intégrées dans le flux au 2nd trimestre 2026.

Pour mémoire les territoires des membres du GIP ayant fait l'objet de mises à jour complètes sont les suivants :

- Clermont Métropole
- Grenoble Alpes Métropole
- Riom Limagne Volcans
- Pays d'Issoire (partiellement)
- Commune du Puy-en-Velay

Concernant la mise à jour du PCRS, **il est prévu en 2026 :**

une mise à jour complète des secteurs suivants :

- Saint-Etienne Métropole (42)
- Montluçon Agglomération (03)
- Secteur sur Commentry (03)
- Secteur sur Monistrol (43)

des mises à jour significatives sur les zones bâti des communes suivantes :

- Valence / Romans (26)
- Piémont Gessien (01)
- Montbrison (42)
- Murat (15)
- Gannat (03)

2. Suivi et consultation du PCRS

Le CRAIG a mis en place deux visionneuses :

- Grand public pour le suivi du PCRS (ouverte)

<https://ids.craig.fr/mapstore/#/viewer/4458>

- Métier (ortho PCRS) – uniquement compte ayant-droit

<https://ids.craig.fr/mapstore/#/viewer/4368>

Un flux ouvert sur les métadonnées de la mise à jour : <https://ids.craig.fr/wxs/pcrs/wms>

Le CRAIG a également mis en place un tableau de bord pour le suivi des remontées de mises à jour du PCRS.

3. Nouveauté du flux PCRS

Le flux du PCRS intègre désormais plus de 278 000 affleurants de réseaux.

Pour alimenter cette base merci de contacter dict@craig.fr

4. Liste des conventions et avenants soumis à la prochaine AG

- Avenant Allier : prolongation jusqu'en 2030 + revol Commentry
- Avenant Haute-Loire : changement de statut d'un partenaire (SELL)
- Avenant Loire : intégration de GRDF + prolongation convention
- Convention PCRS Isère : formalisation du nouveau cadre de partenariat (mise à jour) avec le TE38 suite à la convention de groupement de commandes
- Délibération pour le statut d'APLC du GIP CRAIG sur les départements 03, 07, 15, 26, 43, 63.
- Convention avec les « propaniers » : Primagaz, Butagaz, ... pour la mise à disposition du service de flux -> participation financière avec redistribution au prorata aux partenaires financeurs du PCRS (montant < 2000€ / départements)
- Convention avec Orange ?
- Convention Drome/Ardèche pour la mise à disposition du PCRS aux principaux exploitants de réseaux (Enedis, Grdf, Syndicats Energie) -> forfait entre 11 et 25 k€ par an par département pour financer la mise à jour.

2.7. Propositions d'acquisitions de données

1. **Production d'orthophotographies à partir de clichés anciens de l'IGN** (consultables cliché par cliché sur <https://remonterletemps.ign.fr/>)

Le CRAIG sollicite ses partenaires pour la production d'orthophotographies à partir de clichés anciens de l'IGN. Le CRAIG se rapprochera de l'IGN pour prendre connaissance des éventuels travaux en cours. Le cas échéant, il pourrait être proposé de produire de façon régulière un département en fonction de la disponibilité des clichés.

2. **Dans le cadre de la révision de son PLUi, le CRAIG est sollicité par Aurillac Agglo pour produire une OCS sur des PVA Ortho proches de 2011 et 2015.** Le CRAIG a contacté l'IGN pour évaluer la faisabilité. Hors réunion : Un chiffrage va être sollicité auprès d'un prestataire privé.

3. Vues immersives

Le CRAIG propose d'initier un projet d'acquisition de vues immersives sur le réseau routier départemental (45 000 km). Ce projet pourrait prendre plusieurs formes :

- Acquisition des vues immersives,
- Achat de caméras qui seront mises à disposition des membres du GIP,
- Solution logicielle pour exploiter les vues immersives.

Cette proposition suscite un intérêt de plusieurs participants, même si des initiatives locales ont déjà pu être réalisées. Le CRAIG lancera un groupe de travail pour avancer sur le sujet. D'ores et déjà, le CRAIG prévoit de monter un dossier de demande de cofinancement européen au titre du FEDER.

3. Budget

En vue de l'assemblée générale et du vote du budget prévisionnel 2026, une ébauche de budget est présentée. Les éléments consolidés seront adressés aux membres d'ici le 25 novembre 2025.

4. Informations diverses

4.1. Refonte du site et de l'IDS

Le CRAIG a refondu intégralement son portail, qui prend désormais la forme suivante :

- **Un site vitrine pour découvrir le CRAIG**, ses missions, ses actualités (événements, réunions, formations...) et l'ensemble de ses services. www.craig.fr
- **Une plateforme utilisateurs** dédiée à l'accès aux données, outils et services mis à disposition par le CRAIG. ids.craig.fr

4.2. Agenda

- 9 décembre 2025 : Assemblée générale du CRAIG en visioconférence (Un fond de dossier sera transmis au plus tard le 25 novembre 2025) – Lien Visio : <https://auvergnerhonealpes-fr.zoom.us/j/6040091562?omn=91300982984>

- 15 janvier 2026 : Biennale de l'Information géographique à Charbonnières-les-Bains - Thème : le SIG en mouvement (mobilités, infrastructures, flux de déplacements...) Programme et informations sur <http://agaurageo.fr/>
- En cours de programmation : Journée technique Qfield/Centipède en 2026

4.3. Formation

Une formation PostGIS a été proposée en octobre aux membres du GIP (env. 20 participants). Le CRAIG propose d'organiser une session de perfectionnement en 2026 pour les membres intéressés. Une contribution financière pourrait être demandée.

Une formation de perfectionnement sur QGIS va être ajoutée au catalogue de formations du CRAIG en 2026.

Concernant les tarifs, il sera proposé en Assemblée Générale une gratuité des formations QGIS aux membres du GIP dans la limite de 5 stagiaires par an et une augmentation du tarif à 300 € / jour / personne.

Prochain comité technique en présentiel au cours du 1^{er} trimestre 2026
