



## COMITÉ TECHNIQUE – SÉANCE EN DATE DU 19 NOVEMBRE 2021

### COMPTE-RENDU DE RÉUNION

Convoqué le 11 octobre 2021, le comité technique s'est réuni le 19 novembre 2021 à 9h30 en visioconférence. Il s'est terminé à 12h00.

**Secrétaire de séance :** Frédéric DENEUX, Directeur du CRAIG

#### Etaient présents :

1. Agence d'Urbanisme Clermont Auvergne Métropole - Fabrice RAVEL - [fravel@clermontmetropole.org](mailto:fravel@clermontmetropole.org)
2. Agglomération du Pays de Gex - Pierre VALTY - [pvalty@paysdegexagglo.fr](mailto:pvalty@paysdegexagglo.fr)
3. Clermont Auvergne Métropole- Albert STEPHAN - [astephan@clermontmetropole.eu](mailto:astephan@clermontmetropole.eu)
4. Clermont Auvergne Métropole - Hervé CHRISTOL - [hchristol@clermontmetropole.eu](mailto:hchristol@clermontmetropole.eu)
5. Clermont Auvergne Métropole – L. VILLIERME PUPUTAUKI - [lvilliermepuputauki@clermontmetropole.eu](mailto:lvilliermepuputauki@clermontmetropole.eu)
6. Clermont Auvergne Métropole - Sarah MILGRAM - [smilgram@clermontmetropole.eu](mailto:smilgram@clermontmetropole.eu)
7. Clermont Auvergne Métropole - Fabien Lecuyer - [flecuyer@clermontmetropole.eu](mailto:flecuyer@clermontmetropole.eu)
8. Agglomération du Bassin d'Aurillac - Olivier COULLET - [o.couillet@caba.fr](mailto:o.couillet@caba.fr)
9. Agglomération du Pays Voironnais - Emeric MARTIRE - [emeric.martire@paysvoironnais.com](mailto:emeric.martire@paysvoironnais.com)
10. Agglomération du Puy en Velay - Florent BENEVILLE - [florent.beneville@lepuyenvelay.fr](mailto:florent.beneville@lepuyenvelay.fr)
11. Agglomération RLV - Jenovéfa Philippot - [j.philippot@rlv.eu](mailto:j.philippot@rlv.eu)
12. Agglomération RLV- Julien CHAPUIS - [j.chapuis@rlv.eu](mailto:j.chapuis@rlv.eu)
13. CRAIG - Frédéric DENEUX - [deneux@craig.fr](mailto:deneux@craig.fr)
14. CRAIG - Landry BREUIL - [breuil@craig.fr](mailto:breuil@craig.fr)
15. CRAIG - Kévin PONCHON - [ponchon@craig.fr](mailto:ponchon@craig.fr)
16. CRAIG - Sébastien GAILLAC - [gaillac@craig.fr](mailto:gaillac@craig.fr)
17. Département de la Loire - Maude THOLLY - [Maude.THOLLY@loire.fr](mailto:Maude.THOLLY@loire.fr)
18. Département de l'Ain - Christophe TREGOUET - [christophe.tregouet@ain.fr](mailto:christophe.tregouet@ain.fr)
19. Département de l'Ain - Xavier DUPASQUIER - [xavier.dupasquier@ain.fr](mailto:xavier.dupasquier@ain.fr)
20. Département de l'Allier - Sébastien BORELLO - [borello.s@allier.fr](mailto:borello.s@allier.fr)
21. Département de l'Isère - Pierre VOLCKE - [pierre.volcke@isere.fr](mailto:pierre.volcke@isere.fr)
22. Département du Cantal - Muriel AMODEO - [mamodeo@cantal.fr](mailto:mamodeo@cantal.fr)
23. Département du Cantal - Hélène Crétois - [hcretois@cantal.fr](mailto:hcretois@cantal.fr)
24. Département du Puy de Dôme - Guillaume TOURNADRE - [Guillaume.TOURNADRE@puy-de-dome.fr](mailto:Guillaume.TOURNADRE@puy-de-dome.fr)
25. Département du Puy de Dôme - Simon BANCAREL - [SIMON.BANCAREL@puy-de-dome.fr](mailto:SIMON.BANCAREL@puy-de-dome.fr)
26. DREAL Auvergne Rhône Alpes - Magali DI SALVO - [Magali.DI-SALVO@developpement-durable.gouv.fr](mailto:Magali.DI-SALVO@developpement-durable.gouv.fr)
27. GAM - Céline PELLORCE - [celine.pellorce@grenoblealpesmetropole.fr](mailto:celine.pellorce@grenoblealpesmetropole.fr)
28. GAM – M. THAO NANTHA KOUMAN - [manivone.thao-nantha-kouman@grenoblealpesmetropole.fr](mailto:manivone.thao-nantha-kouman@grenoblealpesmetropole.fr)
29. GAM - Julien Heitzmann - [julien.heitzmann@grenoblealpesmetropole.fr](mailto:julien.heitzmann@grenoblealpesmetropole.fr)
30. IGN - Benoit GOURGAND - [Benoit.Gourgand@ign.fr](mailto:Benoit.Gourgand@ign.fr)
31. IGN - Guillaume Boyer - [Guillaume.Boyer@ign.fr](mailto:Guillaume.Boyer@ign.fr)
32. Loire Forez Agglomération - Solène TIRILLY - [solenetirilly@loireforez.fr](mailto:solenetirilly@loireforez.fr)
33. Métropole du Grand Lyon - Stéphane HAUER - [sthauer@grandlyon.com](mailto:sthauer@grandlyon.com)
34. Montluçon Communauté - Sylvain AUFRERE - [S.Aufrere@mairie-montlucon.fr](mailto:S.Aufrere@mairie-montlucon.fr)

35. PNR Livradois Forez - Renaud LAIRE - [r.laire@parc-livradois-forez.org](mailto:r.laire@parc-livradois-forez.org)
36. Région Auvergne - Rhône – Alpes - Xavier DE NEEFF - [Xavier.DENEEFF@auvergnerhonealpes.fr](mailto:Xavier.DENEEFF@auvergnerhonealpes.fr)
37. RGD Savoie Mont Blanc - François PERRUSSEL - [FPERRUSSEL@rgd.fr](mailto:FPERRUSSEL@rgd.fr)
38. Roanne Agglomération - Guillaume Castella - [gcastella@roannais-agglomeration.fr](mailto:gcastella@roannais-agglomeration.fr)
39. SDIS 03 - Florian ROBERT - [florian.robert@sdis03.fr](mailto:florian.robert@sdis03.fr)
40. Valence Romans Agglo - Jeff MERCIER - [jeff.mercier@valenceromansagglo.fr](mailto:jeff.mercier@valenceromansagglo.fr)
41. Vichy Communauté - Nicolas LALEURE - [n.laleure@vichy-communaute.fr](mailto:n.laleure@vichy-communaute.fr)
42. Vienne Condrieu Agglomération - Isabelle FONTVIEILLE - [ifontvieille@vienne-condrieu-agglomeration.fr](mailto:ifontvieille@vienne-condrieu-agglomeration.fr)
43. Vienne Condrieu Agglomération - Jean-Luc PONTIER - [jlpontier@vienne-condrieu-agglomeration.fr](mailto:jlpontier@vienne-condrieu-agglomeration.fr)

## **Ordre du jour**

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

- Présentation des données produites dans le cadre de l'expérimentation 3D (PVA oblique, bâti3D, Mesh, ...)
- Etat d'avancement du PCRS & bilan annuel du service DT-DiCT
- Point d'actualités « occupation du sol »
- Point d'actualités données IGN (évolution du catalogue de produits)
- Projet(s) LiDAR HD 2021/2022
- Zoom sur le projet LiDAR HD IGN

## **Préambule**

### **Adhésions au GIP**

En préambule des points inscrits à l'ordre du jour, le CRAIG informe les participants que le GIP va compter au 1<sup>er</sup> janvier 2022, 27 membres avec l'adhésion en 2021 de Grenoble Alpes Métropole, Loire Forez Agglomération et l'Agglomération du Pays Voironnais et au 1<sup>er</sup> janvier 2022, l'adhésion de la Métropole de Lyon et de Roannais agglomération.

La [liste des membres du GIP](#) est consultable sur le site du CRAIG.

Conformément à la décision de l'assemblée générale en date du 11 janvier 2021, la Communauté d'Agglomération des Portes de l'Isère (CAPI), le Département de la Loire et Vienne Condrieu Agglomération vont proposer de renouveler leur adhésion au GIP pour la période 2022-2024.

Au 1<sup>er</sup> juin 2021, le GIP compte 1024 organismes bénéficiaires et 1690 utilisateurs.

### **Présidence**

Suite aux élections régionales, Aline MOUSEGHIAN, Conseillère régionale a été désignée par la Région pour présider le CRAIG.

#### **1. Présentation des données produites dans le cadre de l'expérimentation 3D**

Pour faire suite aux différentes décisions de l'assemblée générale du GIP, un marché a été attribué aux Sociétés APEI et Avineon pour évaluer l'apport de la 3D pour les territoires.

L'objectif pour les membres du GIP est de mesurer ce que peuvent apporter les différentes données produites pour répondre à leurs missions et pour le CRAIG d'identifier le ou les jeux de données susceptibles de faire l'objet d'acquisitions plus massives.

Par ailleurs, le CRAIG va se doter de logiciels d'aide à la saisie 3D, de production de bâti3D, ... l'objectif étant de permettre la production sur de petites surfaces de données utiles aux membres du GIP.

Plusieurs produits seront prochainement disponibles (sous licence ouverte) :

- Prises de vues verticales et obliques sur la commune de Vichy (03) et deux quartiers de Saint-Etienne (42)
- LiDAR Haute Densité sur la commune de Vichy (03) et deux quartiers de Saint-Etienne (42)
- Bâti 3D (env. 5000 bâtiments)
- Photomaillage
- BIM

Suite aux premières livraisons, des demandes de corrections ont été faites aux prestataires.

Les données seront progressivement déposées sur le drive open data du CRAIG.

Une réunion de restitution sera organisée pour les collectivités intéressées.

## **2. Etat d'avancement du PCRS & bilan annuel service DT-DiCT**

### **Couverture du PCRS & programmation**

Fin 2021, le PCRS est disponible sur environ 35 000 km<sup>2</sup>.

Les départements de l'Allier (03) et du Cantal (15) sont en voie d'achèvement et le département de l'Isère sera terminé d'ici fin 2022 grâce à l'impulsion du syndicat d'énergie de l'Isère (TE38) et à l'adhésion de Grenoble Alpes Métropole au GIP.

De nouveaux territoires sont programmés dès 2022 notamment sur le territoire de la Métropole de Lyon et de Roannais agglomération à la suite de leur adhésion au GIP.

Des réflexions sont en cours à l'échelle du département de la Loire (avec intégration des conventions existantes) et du département du Rhône qui donneront lieu pour ce dernier probablement à des acquisitions dès 2022 dans le cadre d'un partenariat avec le syndicat d'énergie (SYDER).

Sur les territoires actuellement non couverts, des contacts ont été pris notamment avec la Drôme. Le CRAIG va reprendre contact avec les Agglomérations de ce département qui sont les territoires les plus intéressés. Une convention départementale semble à ce stade difficile à mettre en œuvre du fait de la dispersion de la compétence "éclairage public". Suivant l'avancement d'un engagement sur un territoire, les exploitants de réseaux tiers (SDED, Enedis, Grdf, RTE...) seront consultés pour participer.

Au total sur les 1,4 M€ prévus au budget, le CRAIG participe à hauteur de 300k€ ce qui l'autorise à redistribuer les données produites aux membres du GIP et sur certains départements plus largement à ces ayants-droits. Le CRAIG s'efforce autant que possible d'unifier les modalités de partenariat établi avec chacun des départements pour unifier les modalités d'accès à la donnée.

Concernant les deux Savoie, la RGD fait savoir qu'une convention PCRS a été établie pour la couverture de la Savoie entre le Département et Enedis. Les données seront diffusées en Open Data. Sur la Haute-Savoie le SYANE assure la maîtrise d'ouvrage et l'accès aux données est conditionné par la signature d'une convention.

### **Mise à jour du PCRS**

266 zones de mise à jour ont été réalisées grâce à un accord-cadre d'une durée de 4 ans signé avec la société Europe Vue du Ciel qui est mobilisé essentiellement l'été. Cet accord-cadre pourrait être mobilisé pour d'autres besoins qui seraient exprimés par les membres du GIP. Ainsi, les membres pourraient bénéficier des tarifs très compétitifs qui sont appliqués au GIP.

Les tarifs sont disponibles sur simple demande auprès du CRAIG.

Certains membres du Comité technique s'interrogent sur la possibilité de mobiliser ce marché pour améliorer les zones urbaines denses marquées par la présence de nombreux masques liés à la végétation. Sur ce point le CRAIG n'a pas d'avis tranché et rappelle que le PCRS est une donnée imparfaite qui peut être améliorée aussi par l'apport de données vecteurs qui peuvent à la fois être une réponse pour améliorer les zones ou la végétation (en été) et les ombres portées (en hiver) masquent la voirie.

Le CRAIG insiste sur le fait que la qualité du PCRS dépend notamment du niveau des remontées de mise à jour des collectivités. Concernant les projets routiers portés par l'Etat le CRAIG s'attèlera à trouver les bons interlocuteurs pour obtenir les informations utiles à la mise à jour du PCRS.

### **Ajout d'éléments vectoriels dans le PCRS**

Le CRAIG a besoin de s'appuyer sur des relais locaux pour avancer sur le sujet pour intégrer ou produire des données vectorielles sur les zones qui posent le plus d'enjeux en termes de visibilité du corps de rue sur les orthophotographies.

Les collectivités suivantes se disent intéressées pour avancer sur le sujet :

- Vichy Communauté
- Clermont Auvergne Métropole
- Valence Romans Agglomération
- Agglomération du Pays de Gex
- Agglomération du Pays Voironnais
- CABA
- Métropole de Lyon
- ...

Le CRAIG reprendra contact avec les collectivités intéressées.

### **3. Centipède**

Plusieurs collectivités sont intéressées pour réfléchir à la mise en œuvre du projet Centipède.

Certaines collectivités comme la CABA, le CD15, Montluçon Communauté, Vienne Condrieu Agglomération disposent ou vont prochainement installer une antenne de base RTK.

Le CRAIG étudiera les possibilités d'ouvrir ces antennes au réseau centipède.

Plusieurs collectivités se disent intéressées pour réfléchir ou accueillir une antenne centipède (CD63, CD01, Vichy Communauté... et le PNR du Haut-Jura).

Le CRAIG organisera une réunion sous forme de webinaire sur le sujet début 2022 pour initier une démarche à l'échelle de la région.

#### **4. Bilan annuel DT-DiCT**

Voir présentation.

#### **5. Occupation du sol**

LE CRAIG a récemment mis à jour la base de données d'occupation du sol du Grand Clermont en partenariat avec l'Agence d'urbanisme du Grand Clermont.

Parallèlement l'Etat porte et finance la constitution à l'échelle du territoire national d'une occupation grande échelle (OCS-GE) avec des méthodes de « deep learning ». Une première phase de test sur le bassin d'Arcachon a donné lieu à une seconde phase de test à l'échelle d'un département (Gers). A l'issue de cette première étape l'Etat (DGALN) va lancer la production de l'OCS GE (2 millésimes par département). Le calendrier est le suivant :

La production s'effectuera ensuite de façon progressive.

- 35 départements en 2022
- 55 départements en 2023
- Le reste des départements au 1<sup>er</sup> trimestre 2024

A date, seul le département 69 est programmé.

Important : L'artificialisation nette des sols a été définie dans la LOI n° 2021-1104 du 22 août 2021 portant sur la lutte contre le dérèglement climatique et le renforcement de la résilience face à ses effets. L'évolution de l'artificialisation pourra être mesurable à partir de la classe « CS 1.1 surfaces anthropisées » de l'OCS GE.

Pour éviter de perdre le capital acquis en matière de données d'occupation du sol qui ont pu être produites par les territoires et ce depuis parfois plusieurs années il est important de pouvoir étudier la faisabilité de mettre en place des passerelles entre la nomenclature de l'OCS-GE et les différentes nomenclatures jusqu'à présent utilisées au niveau local.

A cet effet, il est proposé d'initier un groupe de travail OCS pour suivre et mieux appréhender les travaux entrepris au niveau national et répondre aux problématiques que l'OCS-GE soulève au niveau local.

#### **6. Nouvelle tarification et site géoservices (Intervention B. Gourgand – IGN)**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021 l'ensemble des données publiques de l'IGN sont accessibles gratuitement à l'exception des données incluant des droits de tiers ou protégées par le droit d'auteur comme les SCANs qui sont gratuits uniquement pour un usage professionnel ou associatif.

Les données sont sous licence ouverte Etalab 2.0 pour autant les droits de reproduction et de diffusion restent à régler côté IGN.

Présentation du site Géoservices : Voir présentation en annexe du présent compte-rendu.

**A noter l'arrêt des bases de données suivantes :**

- Scan50 à l'exception de Mayotte (basculer vers du SCAN historique)
- Route 500
- Scan Express

**Mise à jour collaborative très progressive à quelques organismes** sur les données attributaires (SDIS, Dreal, DDT). Test en interne pour proposer de la mise à jour collaborative sur la géométrie.

#### **Programmation des PVA départementales :**

- 2021 : 01, 38 PVA effectuées. Les ortho express devraient être disponibles pour le CRAIG en vue d'une diffusion à ces partenaires fin novembre.
- 2022 : 03, 15\*, 42, 43, 63
- 2023 : 73

*\* Le 15 serait à nouveau programmer en même temps que les autres départements auvergnats permettant ainsi de programmer le 73 la même année que le département 74.*

### **7. Projets LiDAR HD 2021/2022**

#### **LiDAR HD Dombes et autres zones**

Les données été produites et livrées aux partenaires. Elles sont disponibles en téléchargement depuis le drive open data du CRAIG.

Certains livrables nécessitent des corrections qui devraient être apportées par le prestataire.

#### **LiDAR HD Isère**

Ce projet est le fruit d'un partenariat avec la DDT38 et le département de l'Isère pour établir notamment les PPR avalanches. La prestation consistera à exploiter les données brutes acquises par l'IGN dans le cadre du programme LiDAR HD.

D'une manière générale, le CRAIG informe les membres du CRAIG que le traitement des données nécessite de disposer de compétences spécifiques et que l'automatisation des traitements ne permet pas à lui seul de parfaire les données. Une intervention manuelle est souvent requise dans le traitement des données.

Nota : Kévin PONCHON du CRAIG a été recruté pour assurer notamment le suivi de ces projets. Ne pas hésiter à le contacter pour toutes questions : [ponchon@craig.fr](mailto:ponchon@craig.fr) - 04 44 05 12 49

### **8. Programme LiDAR HD (Intervention B. Gourgand – IGN)**

Le programme vise une couverture LiDAR à 10 pts / m<sup>2</sup> du territoire national en 5 ans ainsi que le traitement du nuage de points pour répondre aux différents besoins. La région Auvergne-Rhône-Alpes est prévu d'être intégralement couverte d'ici l'été 2022. Plusieurs mois seront nécessaires avant que les données soient rendues accessibles à tous.

## **9. Budget**

A titre d'information et en vue de la prochaine assemblée générale qui doit se tenir dans le courant du mois de janvier 2022. Une vision synthétique du budget est présentée. L'ensemble des documents du budget seront transmis aux membres du GIP en amont de l'AG.

## **10. Pistes de travail 2022**

Le CRAIG va s'efforcer de relancer une dynamique de groupes de travail. Plusieurs sujets sont d'ores et déjà pressentis, ils feront l'objet d'appel à manifestation d'intérêt pour y participer.

## **11. Points divers**

- Accès aux images satellitaires (voir présentation)

## **Agenda :**

- **Janvier 2022 : Assemblée Générale** du CRAIG (Un courrier d'invitation sera adressé aux administrateurs du GIP dès que la date sera connue).
- **18 & 19 janvier 2022 : Rencontres utilisateurs QGIS-fr** à l'Hôtel de Région de Clermont-Ferrand (sur inscription).

\*\*\*\*\*

## **Annexes :**

- Présentation CRAIG
- Présentation LiDAR HD (IGN)
- Présentation Nouvelle tarification et site géoservices (IGN)