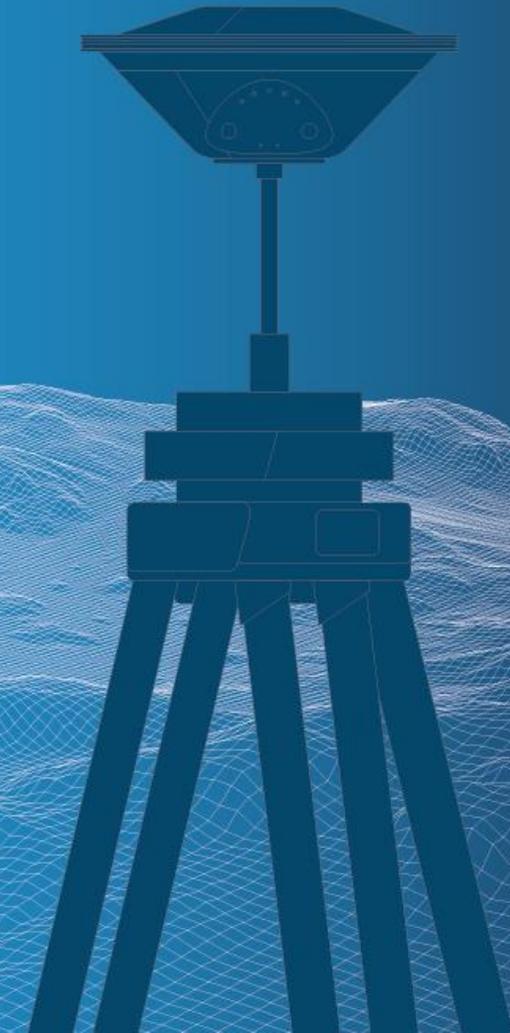


Avec le CRAIG les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes  
ont toutes les cartes en main

# Comité technique 18 octobre 2022



# [Données] Point sur le déploiement de l'OCS-GE

---

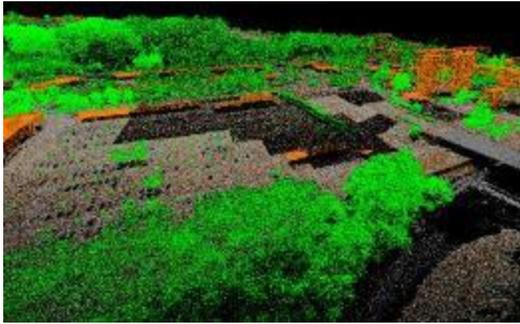
Jean-Philippe BURILLIER – IGN

\*\*\*\*\*

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

---

LiDAR et Produits dérivés  
MNT, MNS, MNH



Photomaillage



Bâti 3D



Maquette BIM



Prise de vues aériennes  
obliques et verticales

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## LiDAR

Zones couvertes : Commune de Vichy - 2 quartiers sur Saint-Etienne

### Quelques chiffres

- Superficie couverte : 7787ha
- Densité des nuages de points : entre 70 et 115 points /m<sup>2</sup>
- Précision en Z < 10 cm
- Précision en X/Y < 20 cm
- Volume des données : 360Go

**Métadonnées disponibles sur :** <http://ids.craig.fr>

**Données téléchargeables sur :**

<https://drive.opendata.craig.fr/s/opendata>

### Produits disponibles sur les deux secteurs

- Nuages de points classifiés
  - Sol
  - Végétation basse <50
  - Végétation moyenne 0,50 < < 1,5m
  - Végétation haute > 1,5m
  - Bâtiments
  - Autres
- Nuages de points colorisés en couleurs naturelles

### Uniquement sur Vichy :

- Modèle Numérique de Terrain (Pas de 25 cm)
- Modèle Numérique de surface
- Modèle Numérique de Hauteur

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## Photomaillage

Zones couvertes : 14 zones urbaines

### Quelques chiffres

- Superficie couverte : 44 000ha
- Volume des données : 360Go

**Métadonnées disponibles sur :** <http://ids.craig.fr>

**Données téléchargeables sur :**

<https://drive.opendata.craig.fr/s/opendata>

**Viewer :** <http://3d.craig.fr/viewer/>

**Flux 3D Tile (exemple ) :**

<http://3d.craig.fr/datasets/Bourgoin/3dtiles/tileset.json>

### Photomaillage produit à partir de PVA verticales existantes (5 cm)

- Bourgoin-Jallieu
- Clermont-Ferrand
- Gex
- Issoire
- Le Puy-en-Velay
- Montluçon
- Moulins
- Riom
- Saint-Etienne
- Valence
- Vienne
- Voiron

### Photomaillage à partir de PVA obliques (3-5cm)

Secteur de Vichy

Secteur de Saint-Etienne

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## Bâti3D & maquette BIM

Zones couvertes : 14 zones urbaines

### Quelques chiffres

- Volume des données : marginal
- Nombre de bâtiments LOD2.2 : 5867
- Nombre de bâtiments LOD2.3 : 35
- Nombre de bâtiments BIM : 1

**Métadonnées disponibles sur :** <http://ids.craig.fr>

**Données téléchargeables sur :**

<https://drive.opendata.craig.fr/s/opendata>

**Viewer :** <http://3d.craig.fr/viewer/>

**Flux 3DTile (exemple ) :**

<http://3d.craig.fr/datasets/Bourgoin/3dtiles/tileset.json>

### Bâti3D texturé

- Bourgoin-Jallieu
- Clermont-Ferrand
- Gex
- Issoire
- Le Puy-en-Velay
- Montluçon (+ Maquette BIM du MUPOP)
- Moulins
- Riom
- Valence
- Vienne
- Voiron

### Bâti3D texturé à partir des PVA obliques

Secteur de Vichy

Secteur de Saint-Etienne

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## PVA verticales obliques / Ortho

Zones couvertes : Commune de Vichy - 2 quartiers sur Saint-Etienne

### Quelques chiffres

- Superficie couverte : 2504ha
- PVA Volume des données : Plus de 7To
- Nombre de clichés : beaucoup trop !

Métadonnées disponibles sur : <http://ids.craig.fr>

Données téléchargeables sur :

<https://drive.opendata.craig.fr/s/opendata>

### True ortho

- Secteur de Vichy
- Secteur de Saint-Etienne

### Ortho PCRS

Secteur de Vichy

# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## Retex : Vichy Communauté



Données	Commentaires
<b>LiDAR &amp; Bâti3D</b>	<p>Données assez complexes à utiliser et volumineuses (lidar). Usages en cours d'investigation. Les données ont été transmises notamment à notre Fab lab pour expérimentation (réalité virtuelle, impression 3D...). Présentation à venir auprès du service bâtiment.</p>
<b>Photomallage « Mesh3D »</b>	<p>Données très facile à visualiser et compréhensibles de tous. Mise à disposition via TerraExplorer ou le viewer du CRAIG</p> <p>Service Urbanisme/Habitat : Très fort intérêt pour cette donnée ! Usage quotidien.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concertation en phase avant projet avec les promoteurs, l'ABF, les particuliers...</li><li>• Appréhension des échelles de hauteur et de l'environnement urbain</li><li>• Visibilité des cœurs d'îlots/façades arrières</li><li>• Fonctionnement des toitures</li></ul>

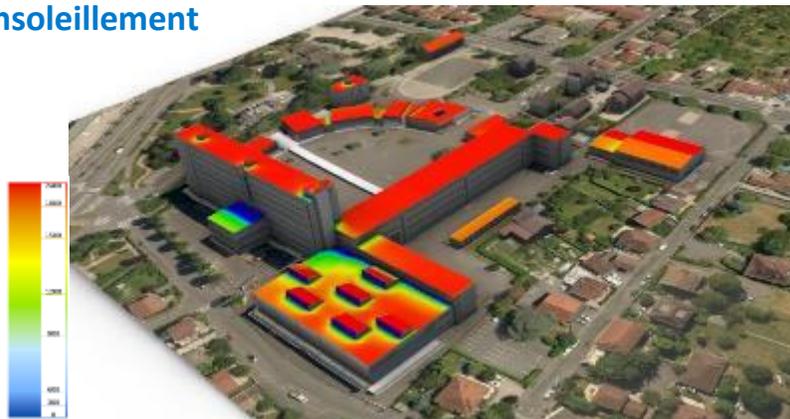
# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

Rapport intérêts / prix	Intérêt très fort	Intérêt fort	Intérêt faible	Intérêt très faible	Usages
<b>LiDAR et Produits dérivés</b> MNT, MNS, MNH	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubature, Profil en long, profil en travers</li> <li>• Terrassement : volume remblais / déblais</li> <li>• Calcul de bassin versant, ruissellement</li> <li>• Volume de biomasse</li> <li>• Gestion forestière (connaissance de la ressource et desserte)</li> <li>• Evaluation de potentiel (Cadastre solaire / ilots de chaleur / bruit ...)</li> <li>• Recherche : Archéologie, volcanologie</li> <li>• Gestion des risques : Eboulement de terrain, avalanches, inondations ...</li> <li>• Gestion des infrastructures (Routes &amp; réseaux,...)</li> </ul>
<b>Bâti3D</b>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion de patrimoine immobilier (gestion de parcs locatifs, ventes, vacance, volume constructible, diagnostics énergétiques ...)</li> </ul>
<b>BIM</b>			X		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rénovation urbaine (ex : insertion de projet immobilier)</li> <li>• Evaluation de potentiel (Cadastre solaire / ilots de chaleur / bruit ...)</li> <li>• Gestion des risques</li> <li>• « Ville intelligente » ☺</li> </ul>
<b>Photomaillage</b>		X			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubature, Profil en long, profil en travers</li> <li>• Marketing territorial (attractivité du territoire)</li> <li>• Terrassement : volume remblais / déblais</li> <li>• Calcul de bassin versant, ruissellement</li> <li>• Calcul de visibilité</li> <li>• Gestion des risques</li> <li>• Rénovation urbaine (ex : insertion de projet immobilier)</li> </ul>
<b>PVA obliques</b>			X		Texturation maquette Bâti3 / BIM / Photomaillage Saisie d'objet en façade ?

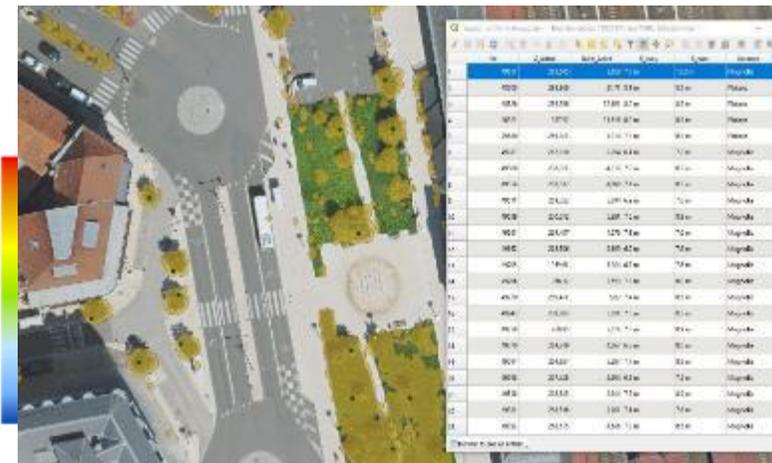
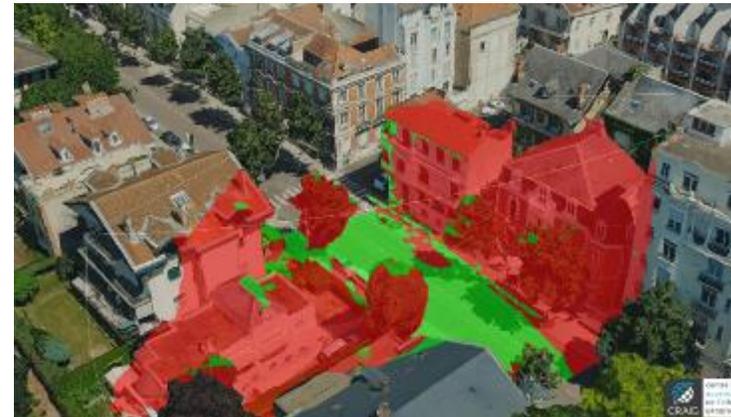
# [Données] Bilan Expérimentation données 3D

## Quelques illustrations

Calcul d'irradiance des toits en  $\text{kWh/m}^2$   
annualisé sans couverture nuageuse  
Calcul d'une durée d'ensoleillement



Implantation d'objets urbains (caméras de sécurité, candélabres ...)



Détection des arbres

Gestion du patrimoine immobilier  
(collectivités, bailleurs, ...)

# [Données] Initiation d'une BDD ZA régionale ?

## Constat & Objectif

### Constat :

- BDD existantes au niveau des départements, Métropoles et Agglomérations (mais pas tous)
- BDD existantes mais pas toujours entretenues
- La nature des zones présentes dans les BDD existantes sont variables (Zone industrielle, zone commerciale.)
- Les BDD ZA existantes correspondent le plus souvent aux périmètres des zones et rarement leur contenu.
- Le + souvent les périmètres correspondent aux parcelles du cadastre fusionnées
- Des droits de réutilisation non définis
- Pas de définition juridique
- Pas de standard CNIG
- Des données attributaires variables selon les territoires...

### Objectif :

- Permettre d'avoir une vision régionale des ZA et de leurs contenus
- Utilité pour les gestionnaires des ZA, commercialisation ?
- Créer de nouveaux usages de ces zones pour la production d'énergies vertes ?
- Utilité pour les aménageurs et les collectivités pour la sobriété foncière ?

# [Données] Initiation d'une BDD ZA régionale ?

## Hypothèses de travail

### Hypothèse 0 :

- Inventaire des BDD existantes
- Si le producteur donne son feu vert :
- Rédaction des fiches de MD
  - Mise à disposition en téléchargement et en flux

### Hypothèse 1 :

- Mise en cohérence des BDD existantes au niveau géométrique
- Définition d'un tronç commun pour les attributs
- Exploitation de la base SIREN pour le contenu – Bâti – BDTOPO
- Mise en place d'une procédure remontées de MAJ

### Hypothèse 2 :

- Modélisation des bâtiments en Bâti3D au cas par cas
- Evaluation du potentiel solaire

\*\*\*\*\*

Modélisation réalisée en interne pour la partie Bâti3D et/ou photomaillage\*

### Hypothèse 3 :

- Modélisation de tous les bâtiments en Bâti3D
- Evaluation du potentiel solaire

\*\*\*\*\*

Sous-traitance avec possibilité de cofinancement FEDER pour la partie Bâti3D

# [Données] BDOrtho

---

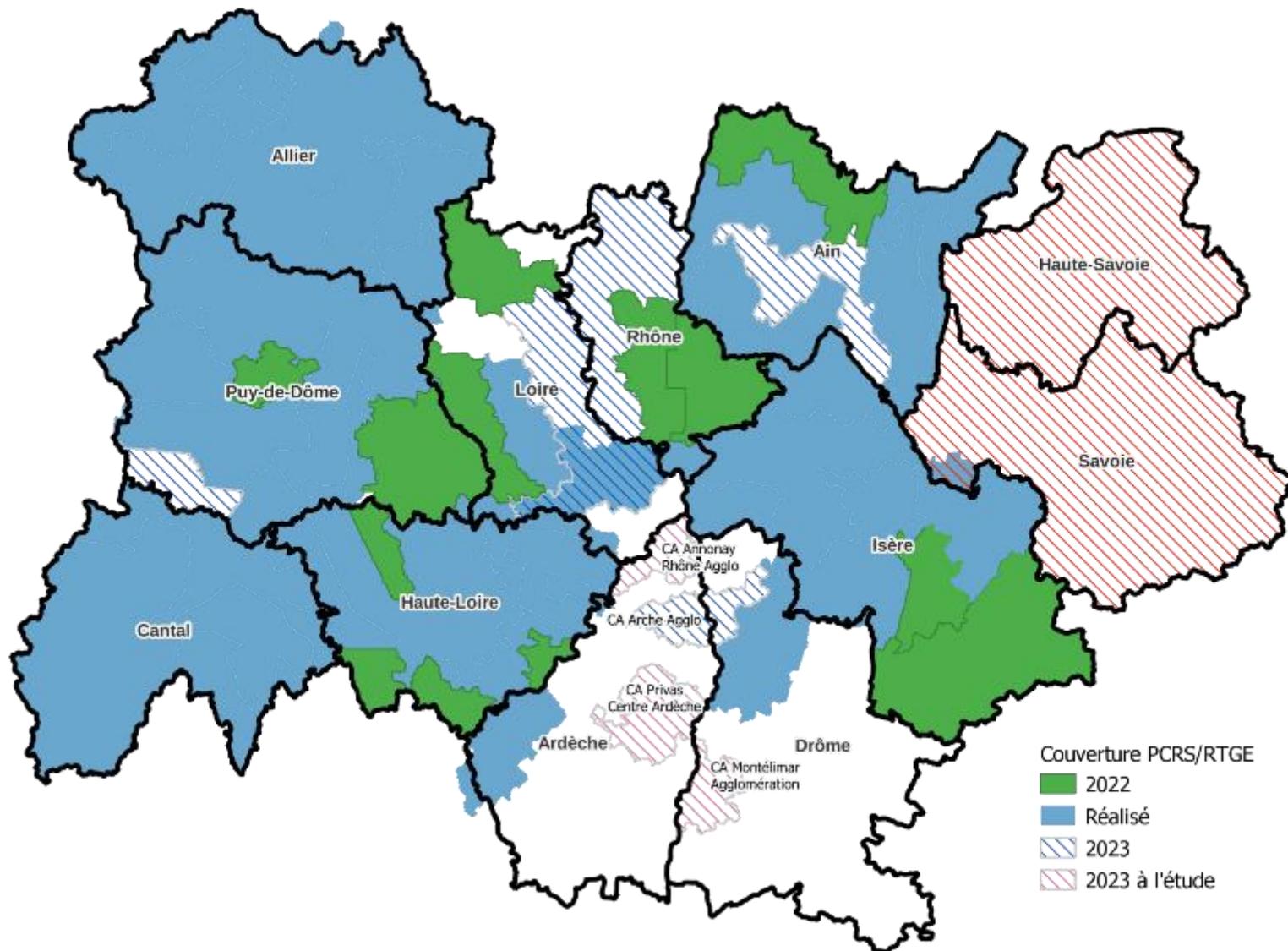
BDOrtho - Etat des lieux des acquisitions 2022, calendrier de production et programmation  
des départements non couverts

**Jean-Philippe BURILLIER – IGN**

\*\*\*\*\*

# [Données] PCRS - Programmation

- Cantal /Allier terminés en 2021
  - Haute-Loire / Isère terminés en 2022
  - Ain / Puy-de-Dôme / Rhône terminés en 2023
- 
- Membres GIP couverts en 2022
    - Agglo Loire-Forez (2/2)
    - Métropole Grand Lyon
    - Grenoble Alpes Métropole
    - Clermont Auvergne Métropole
    - Roannais Agglomération
  - Membres GIP couverts en 2023
    - Loire (signature convention fin d'année) : Saint-Etienne Métro
    - Arche Agglo



# [Données] PCRS – Mise à jour

- **388 zones mises à jour en 2022**

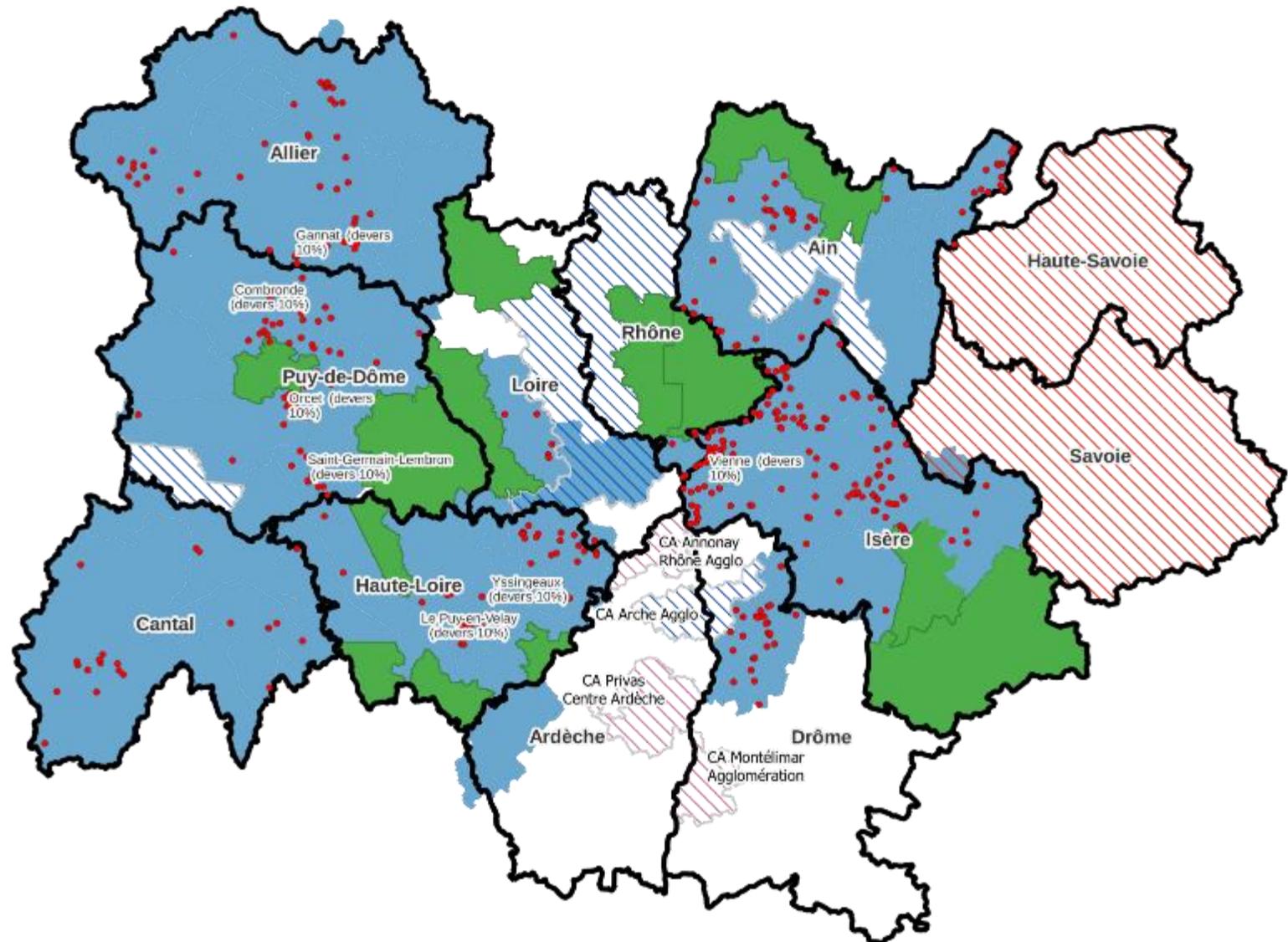
Prise de contact de Dorian pour améliorer les retours

- Accord-cadre à bons de commande avec la société Europe Vue du Ciel à un cout très compétitif (mobilisable pour des vols hors PCRS si besoin)

- Vols chaque été et exceptionnellement au printemps

- 2022 : revol certains centres-villes (Vienne, Le Puy-en-Velay, ...)

- 2023 : revol certains centres-villes (Moulins, Riom, Issoire, Ennezat, Valence, Voiron, Gex, Montbrison...)



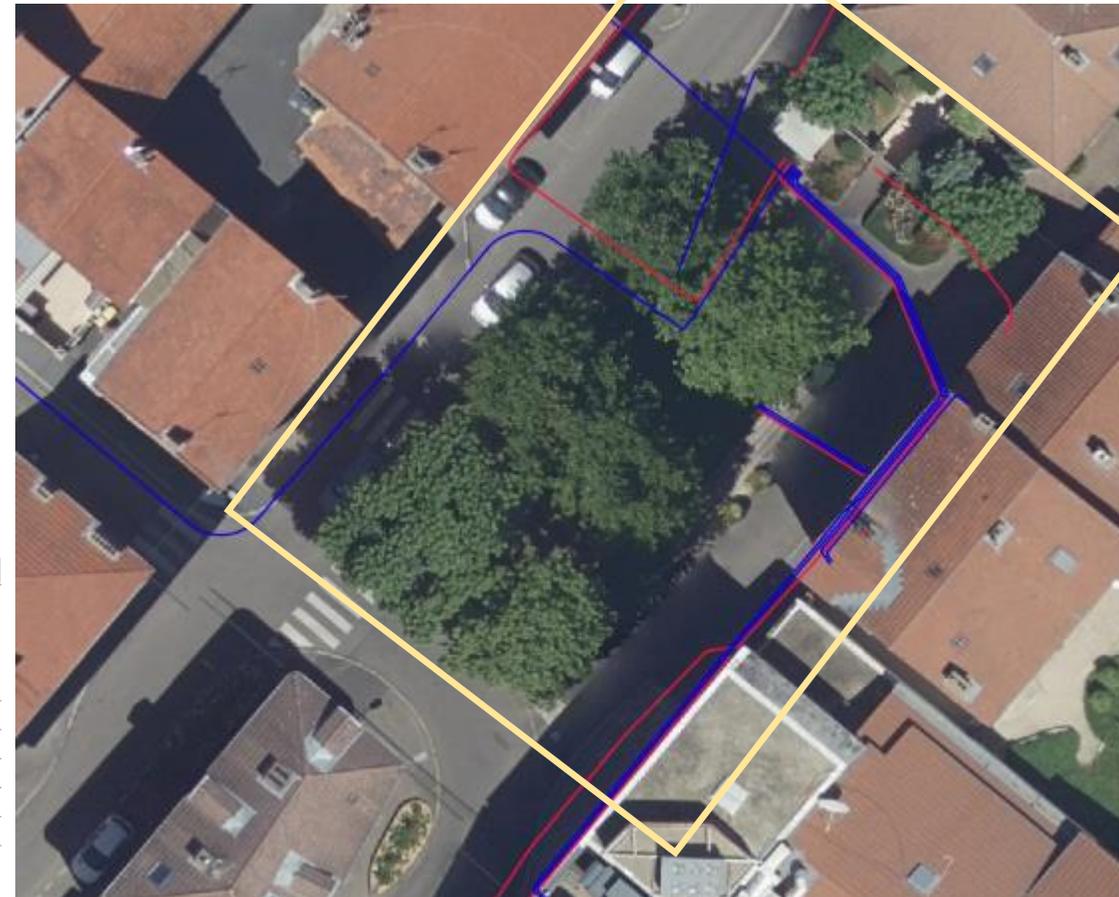
# [Données] PCRS – apport du vecteur

**Rappel du concept de masque** : rue/voie où passe au moins un réseau enterré et où l'orthophotoplan ne permet pas de localiser le positionnement du réseau par rapport à des objets visibles

**Masque = zone à enjeu** (travaux au sens dict / réseau sensible)

Utile en zone urbaine / moins en zone rurale car le vecteur n'apporte pas plus d'informations

**Constat** : peu de masques au regard de l'étendue couverte pas les orthophotos mais variable suivant les campagnes



Commune	Population	Urbain sens INSEE	Km réseau sous masque	Total linéaires réseaux	% de linéaires sous masque	Commentaire
Saint_Etienne	172565	OUI	186,9	1334,3	14%	Centre ville traitée avec un masque globale même si plusieurs rues sont exploitables -> esthétique/lisibilité du plan
Firminy	17135	OUI	7,0	144,5	5%	
Chambon_feugerolles	12317	OUI	4,0	131,2	3%	
Roche_la_Moliere	9697	OUI	3,7	108,6	3%	
Saint_Paul_en_cornillon	1364	OUI	2,0	18,4	11%	
Ricamarie	7906	OUI	1,8	65,3	3%	
Caloire	316	NON	1,2	4,5	27%	1 km de liaison sur chemin en zone non exploitable
Fraisses	3732	OUI	0,2	35,0	1%	
<b>Total</b>			<b>207</b>	<b>1842</b>	<b>11%</b>	

# [Données] PCRS – apport du vecteur

---

**Dernier CT** : appel volontaires pour la production d'une base topographique (peu ou pas de retours)

Constat :

- Le GIP n'a pas vocation à maintenir une base (BDU) vectorielle locale
- L'unique usage DT/DICT ne justifie pas cet investissement
- Les levés MMS ont par contre un potentiel d'usages variés
- **Des données vectorielles existent sur le territoire**



# [Données] PCRS – apport du vecteur

---

Des données vectorielles existent sur le territoire : **plusieurs avis soumis aux membres**

- Utilisation des données vectorielles d'Enedis **uniquement dans les zones de masque** :
  - **Possibilité de mise à disposition de volontaires (?)** des plans Enedis pour qualifier des usages et évaluer le maintien de la base
  - Fournit ses plans (mis à jour sur certains secteurs) sur les zones de masque (contre valorisation ?)
- **Affleurants de réseaux** : **vers une constitution d'une base « affleurants » des membres du GIP ?**
  - Classe A garantie
  - Symbologie
- Plans topographiques existants dans les collectivités : **intérêt de monter une base commune sur l'existence de ces plans (localisation / surface / date / précision...) ?**
- Levé topographique mobile mapping : **intérêt des membres du GIP ?**

**Quelques chiffres pour la production de PCRS** via un levé MMS + vecteur (précision < 10 cm)

Saint-Etienne – 625 km de voirie (commune) = + 300 k€

Riom **Centre** – 28 km de voirie = 30 k€

# [Données] RPCU

---

Relance du projet de Représentation Parcellaire Cadastrale Unique ?

**Jean-Philippe BURILLIER – IGN**

\*\*\*\*\*

# [Centipède] Avancement du projet

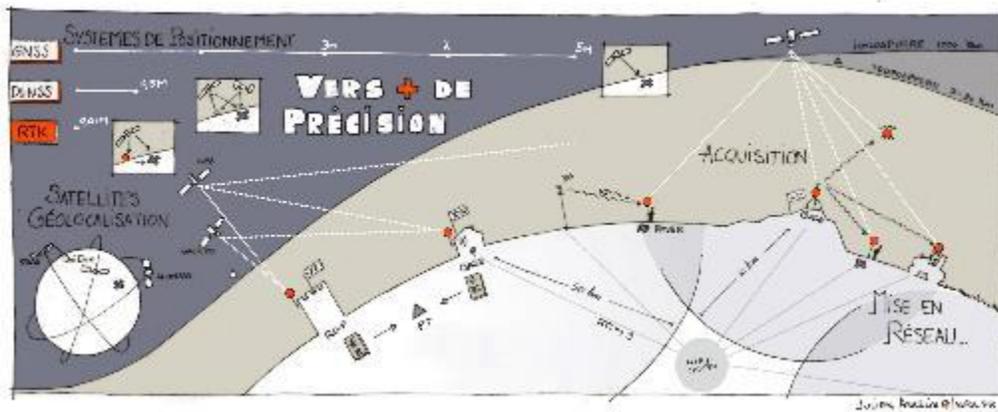


Réseau de bases GNSS collaboratif pour le développement du RTK libre et gratuit

\*\*\*\*\*

Centipède, un réseau qui s'étend progressivement en Auvergne-Rhône-Alpes

- 22 bases GNSS sur la région
- 10 nouvelles déclarées en 2022, dont la base de Montluçon ouverte avec l'aide du CRAIG



# [Centipède] Retours pour les bases

Contact pris avec ceux d'entre-vous intéressés par le projet. Avancement :

- 1 base existante intégrée récemment : **Montluçon**
- 2 nouvelles bases en cours de signature : **Loire Forez** et **Valence Romans**
- Accompagnement pour la mise en place de bases auprès des PNR
- 3 kits de base acquis en 2022 et prêts à être mobilisés

Membre	Matériel	Avancement
Montluçon Communauté	Base existante	Connectée au réseau Centipède
Loire Forez Agglo	Nouvelle base CRAIG	Convention en signature
Valence Romans Agglo	Nouvelle base CRAIG	Convention en signature
CA Pays de Gex	Nouvelle base CRAIG	<i>En attente de retour</i>
Vichy Communauté	Nouvelle base CRAIG	En recherche de site
Vienne Condrieu Agglo	Nouvelle base CRAIG	<i>En attente de retour</i>
CA Riom Limagne Volcans	Nouvelle base CRAIG	En recherche de site
Grenoble Alpes Métropole	Nouvelle base CRAIG	-
CA du Bassin d'Aurillac	Base existante	<i>En attente de retour</i>
CD 01	Nouvelle base CRAIG	<i>En attente de retour</i>
CD 03	Nouvelle base CRAIG	<i>En attente de retour</i>
CD 15	Nouvelle base CRAIG	<i>En attente de retour</i>

# [Centipède] Rôle du CRAIG



## Mise en place d'une base

## Accompagnement

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

### Déroulement

1. Proposition de site(s) satisfaisant les critères d'accueil d'une base (visibilité, interférences...)
2. Choix par le CRAIG du site d'implantation en fonction de vos retours
3. Signature d'une convention adossée la convention d'adhésion au GIP
4. Préparatifs techniques avant pose, prise de RDV avec vos services techniques
5. Pose de la base

- Aide à l'ouverture de bases existantes
- Conseil à l'acquisition de nouveau matériel
- Aide sur le paramétrage matériel
- Aide sur le paramétrage logiciel

Pour suivre le projet,  
<https://www.craig.fr/fr/projet/3772-centipede>



# [Service DT/DICT] Chiffres clés en 2022

---



16  
Adhérents



400  
Utilisateurs



20 000 km  
de réseaux



40 000 réponses  
20 000 déclarations

# 31 127 emprises de déclarations



## Adhérents 2022

### 8 membre du GIP

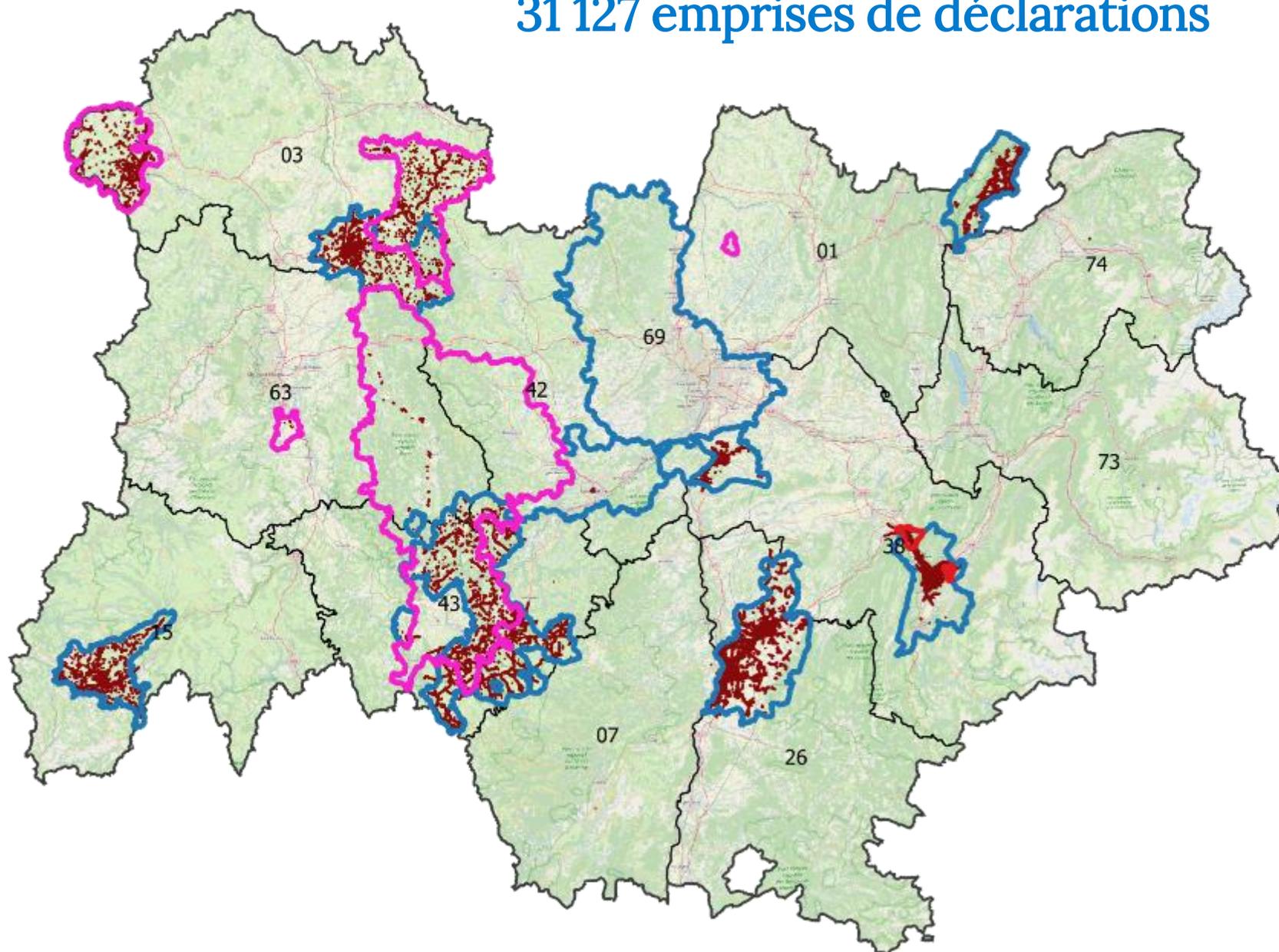
-  CD42
-  Vichy CO
-  Valence Agglo
-  Saint-Etienne M.
-  Grenoble Métro
-  CABA
-  Vienne Agglo
-  CA Pays de Gex
-  SGEV

### 5 membres OC

-  SIVOM Besbre
-  SivomRGC
-  SR Dombes
-  ASA Couze
-  SF Livradois-Forez

### 2 communes d'un GIP

-  Gières
-  Voreppe



# [Service DT/DICT] Evolutions/objectifs 2023



# [Service DT/DICT] Point marché 2023

---

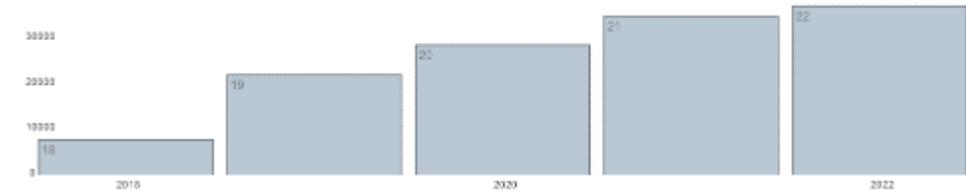
↘ mi 2023 = > nouvelle consultation

↘ T4-2023 = > choix du prestataire

↘ mi-2024 = > fin de l'accord cadre

# [Plateforme] La plateforme en chiffres

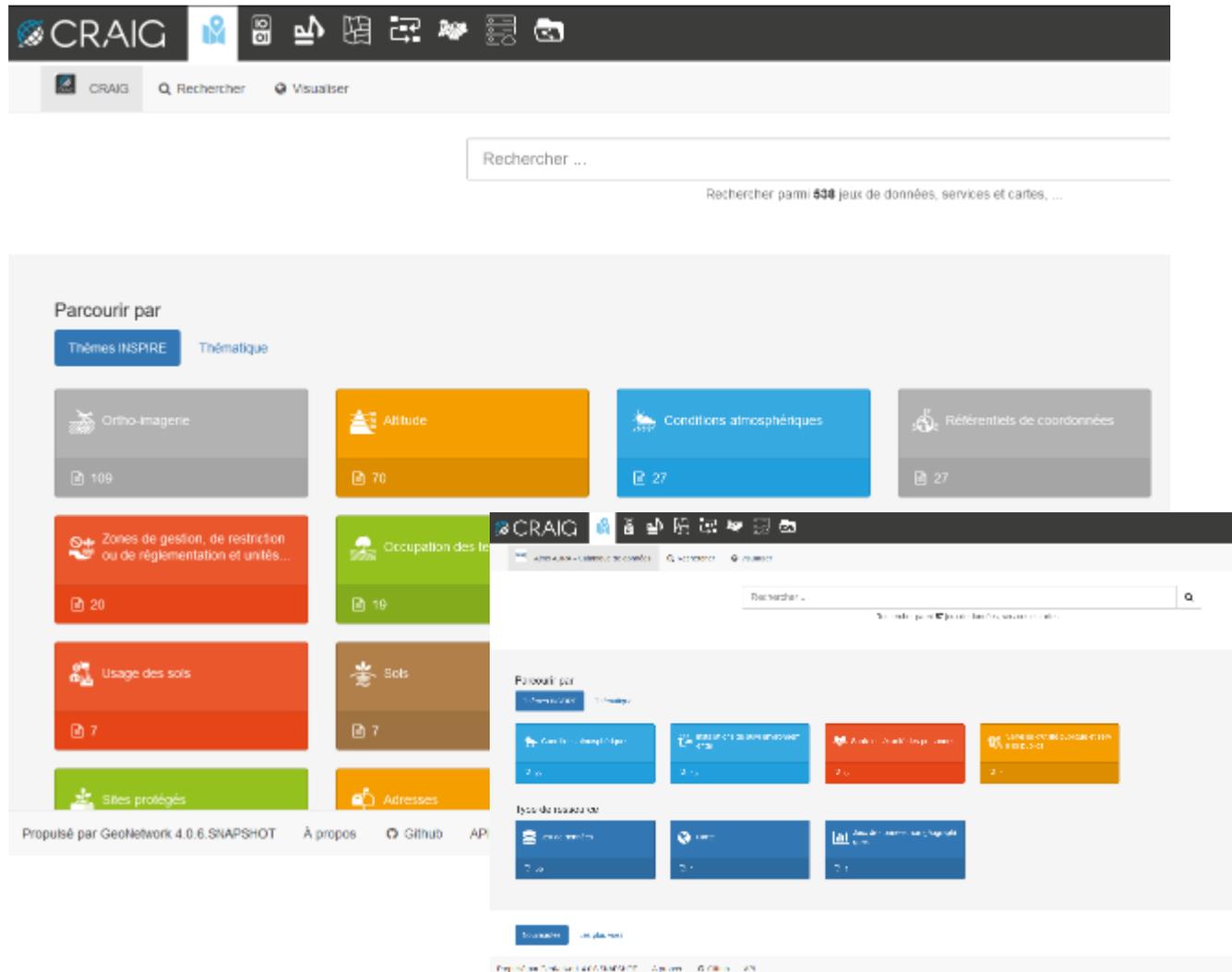
- **12 serveurs physiques**, bientôt 16 (prod/dev/backups/stockage)
  - plus de 400To de stockage
  - environ 1.5To de RAM
- **1000 organismes, 1900 comptes**
  - 10M requêtes, 1To volume / mois
  - Drive : 200Go / mois
  - Drive OpenData : 500G
- Cadastrapp : 8000 BP par mois, 800 RP (300 utilisateurs réguliers)



**Des statistiques de fréquentation qui progressent à tous les niveaux :**

- Utilisation des flux
- Drive
- Drive open data
- Cadastrapp
- ...

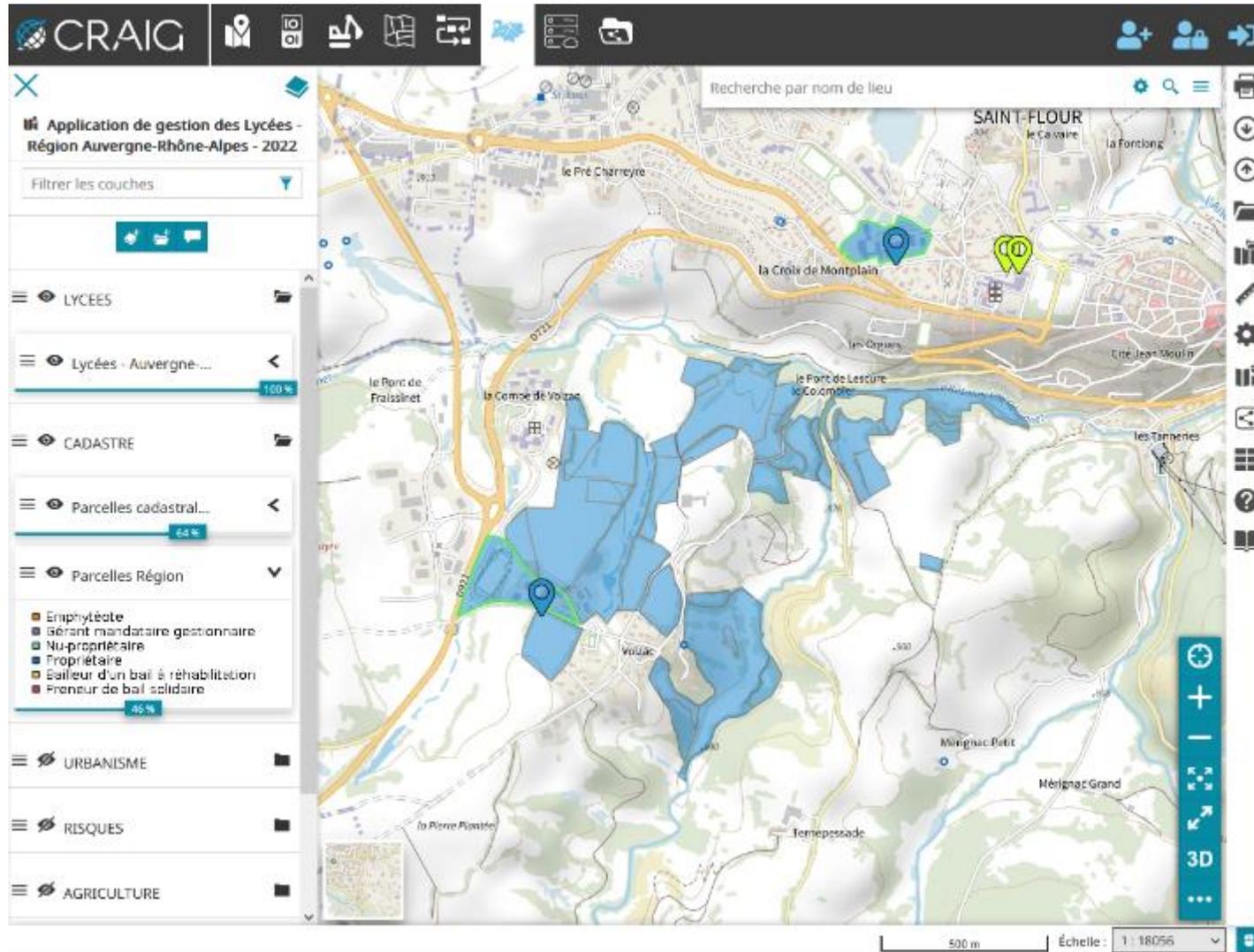
# [Plateforme] Nouveautés



## Catalogue : Passage à Geonetwork 4

- Recherche améliorée
- Portail thématique ou par partenaire
- Possibilité de faire moissonner qu'un sous-ensemble
- Publication de flux à partir de geopackage
- Visualisation des données dans MapStore
- Relancer la dynamique ?

# [Plateforme] Nouveautés



## Evolution de la visionneuse cartographique

Mapfishapp → MapStore  
Un projet collectif

- Ergonomie dans l'air du temps
- Un catalogue de fonctionnalités très riche



# [Plateforme] Refonte des flux et plugin QGIS

D'une manière générale, pour plus de clarté le CRAIG ne fera plus de distinction tuilé / non tuilé

L'authentification requise pour accéder aux flux de données IGN sera supprimée

## ➤ Flux de jeux de données IGN (Hors ortho-imagerie)

- Plan IGN (Compilation des différentes échelles)
- Plan IGN (Compilation des différentes échelles) en N & B
- SCAN (Compilation des différentes échelles SCAN 1000<sup>®</sup>, SCAN Régional<sup>®</sup>, SCAN 100<sup>®</sup>, SCAN 25<sup>®</sup> version touristique...)
- SCAN (Compilation des différentes échelles SCAN 1000<sup>®</sup>, SCAN Régional<sup>®</sup>, SCAN 100<sup>®</sup>, SCAN 25<sup>®</sup> version touristique...) en N & B
- SCAN Historique<sup>®</sup>
- SCAN Etat-Major<sup>®</sup>
- BD TOPO<sup>®</sup> (Tous thèmes avec le style IGN)
- BD Forêt<sup>®</sup> (Version 1 & 2 avec le style IGN)

## ➤ Flux ortho-imagerie

- Ortho (Couverture région – agrégation des orthos départementales derniers millésimes disponibles pour chaque département)
- Ortho\_2021 (Ortho dont les PVA ont été réalisées en 2021)
- Ortho\_2020 (Ortho dont les PVA ont été réalisées en 2020)
- ....
- BDOortho<sup>®</sup>\_Historique\_1945\_1965
- Autres orthos (sous zones réalisées à façon par le CRAIG et ses partenaires)

## ➤ Flux Modèle Numérique de Terrain (MNT)

- Relief
- (Ombrage, teintes hypsométriques, pentes)
- MNT brut (RGE Alti<sup>®</sup>)
- MNT ombrage (Produit à partir du RGE Alti<sup>®</sup> - 5m)
- MNT teintes hypsométriques (Produit à partir du RGE Alti<sup>®</sup> - 5m)
- MNT pente (Produit à partir du RGE Alti<sup>®</sup> - 5m)
- Courbes de niveau dénivelées jusqu'à 1m (Produit à partir du RGE Alti<sup>®</sup> - 5m)
- Sources RGE Alti<sup>®</sup> (Origine des données LiDAR, Radar, photogrammétrie...)
- Distances
- Sommets (Issues de la BDCARTO<sup>®</sup>)

# [Plateforme] Nouveautés

## ➤ Flux de données Base Adresse Nationale (BAN)

- BAN
- Voies nommées de la BDTOPO®
- Lieux nommés de la BDTOPO®

## ➤ Flux Plan Cadastral Informatisé

- Plan Cadastral Informatisé (DGFIP) avec le style DGFIP (MàJ une fois par an) en proxy
- Pour les utilisateurs ayant besoin du Plan Cadastral Informatisé (PCI) le plus à jour, il est envisagé de « proxyfier » le flux cadastre provenant de la DGFIP qui est mis à jour, a priori, plus régulièrement.

## ➤ Flux de données limitées administratives

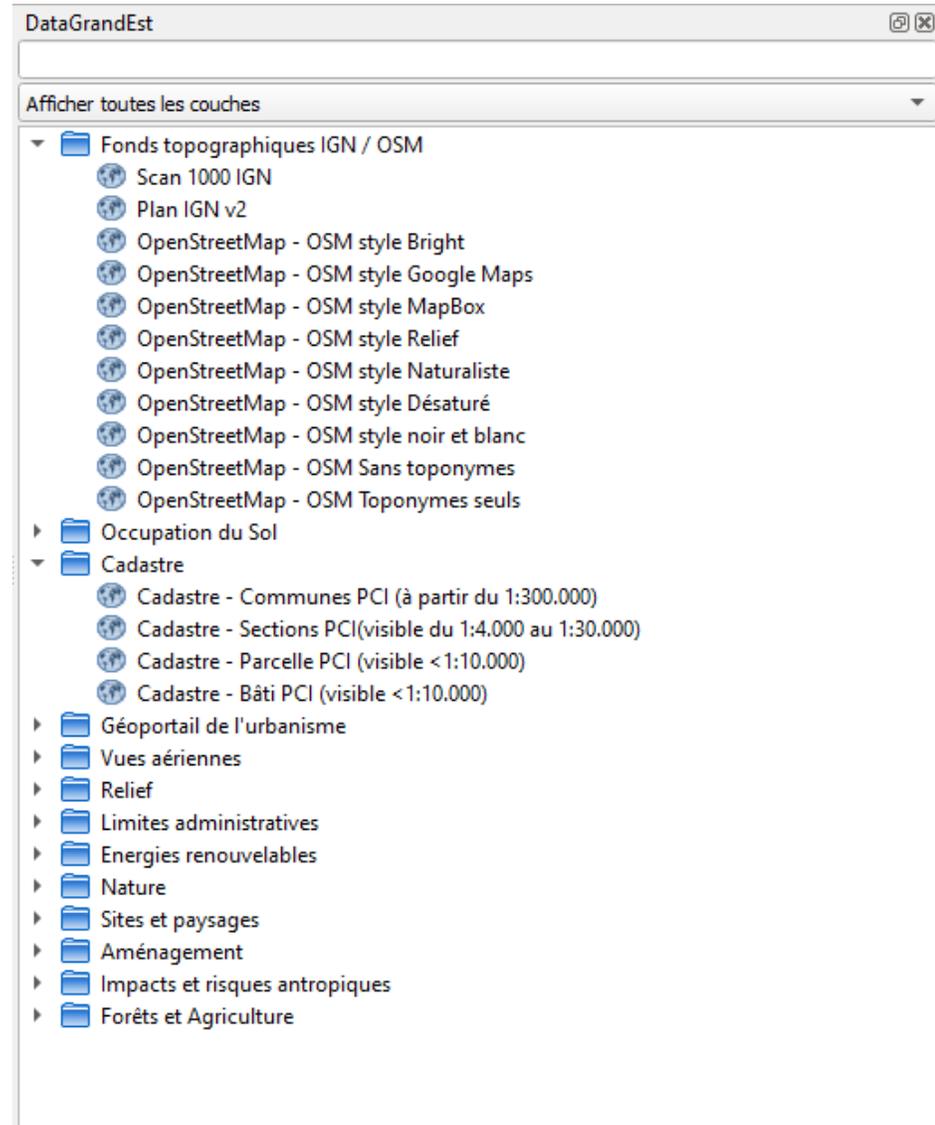
- ARRONDISSEMENT
- ARRONDISSEMENT\_MUNICIPAL
- CANTON
- CHFLIEU\_ARRONDISSEMENT\_MUNICIPAL
- CHFLIEU\_COMMUNE
- CHFLIEU\_COMMUNE\_ASSOCIEE\_OU\_DELEGUEE
- COLLECTIVITE\_TERRITORIALE
- COMMUNE
- COMMUNE\_ASSOCIEE\_OU\_DELEGUEE
- DEPARTEMENT
- EPCI
- REGION

## ➤ Accès au flux RTGE (avec authentification)

## ➤ Accès aux flux de données diffusées directement par les producteurs (dans le plugin) – BRGM, ..

# [Plateforme] Nouveautés

Adaptation du plugin utilisé par GeoBretagne et DataGrandEst pour faciliter l'accès aux flux du CRAIG et autres depuis QGIS



# [Plateforme] Nouveautés

---

## Programme de travail infrastructure 2023

- remplacement des 2 serveurs de production rtge (en prod depuis fin 2017) 40To 128Go de RAM, 20 cœurs

-> seront recyclés comme serveur de dev et stockage

- remplacement de 2 serveurs de prod interne (en prod depuis 2017, mail, disques réseaux/outils internes)

-> seront recyclés pour faire des maquettes/backups/serveur de calcul

**Renouvellement serveurs 2023 : Investissement financier estimé à 60k€ (tous les 5 ans)**

# [Plateforme] Partage des diagnostics Amiante

---

## Contexte

**Obligation de repérer** l'amiante avant travaux via plusieurs normes dans différents secteurs (immeubles, industrie, autres immeubles dont voirie et réseaux divers..) - >norme NFX46 102 pour la voirie et décret n° 2017-899  
9 mai 2017

**Arrêté** pour les ouvrages de GC et infrastructures de transport **devrait être publié en 2023** pour réglementer l'obligation de diagnostics avant travaux sur les voiries et trottoirs (pas uniquement sur la bande de roulement). Principe de partage de l'information de l'existence d'un relevé (RAT) pourrait être inscrit dans le texte.

**Donneur d'ordre** ( ex. Orange si chantier de fibre ) finance et archive ses diagnostics (et éventuellement les repartage / et facture via les applications métiers Sogelink et Protys

Sollicitation de Grenoble Alpes Métropole pour monter une base partagée des diagnostics Amiante (1<sup>ère</sup> réunion 21 octobre avec GAM, Orange, Enedis, Grdf, GeG, Greenalp,...

Retour de Saint-Etienne Métropole suite sollicitation amont CT : 5721 diagnostics / couche surface voirie produite pour archiver l'historique de l'enlèvement de l'amiante. **Autres retours ?**

# [Plateforme] Partage des diagnostics Amiante

---

- **Centraliser dans une base de données partagée au CRAIG ?**
  - L'existence d'un diagnostic avec métadonnées utiles (localisation, résultat, type analyse, ...)
    - Le diagnostic en tant que tel ?
    - La couche voirie pour le suivi des travaux successifs du gestionnaire de voirie ?
- **Portail cartographique sur le site du CRAIG : vue globale sur son territoire**
- **Accès en flux à la donnée pour tous les organismes intéressés et les prestataires d'aide à la déclaration pour l'usage DT/DICT**

Collectivités ( gestionnaire de voirie ? ) intéressées ? Suite réunion GAM > ouverture de discussions ailleurs sur le territoire ?

# [Plateforme] Centralisation des plans topos

---

- **Intérêt de centraliser dans une base de données partagée au CRAIG**
  - L'existence d'un plan topographique (localisation / surface / date / précision / contact ...)
  - Téléchargement du plan ?
- **Usages :**
  - Ne pas dupliquer des plans topos existants sur le secteur
  - Partager la connaissance du patrimoine de la collectivité
- **PCRS**
  - Alimenter éventuellement les zones du PCRS sans plans Enedis
  - Remplacer des plans non mis à jour par Enedis

# [Animation / formation] Accompagnement adresse

## Réglementation

### La loi **3DS**

Loi relative à la différenciation, la décentralisation, la déconcentration et portant diverses mesures de simplification de l'action publique locale

En vertu de la loi 3DS du 22 février 2022 :

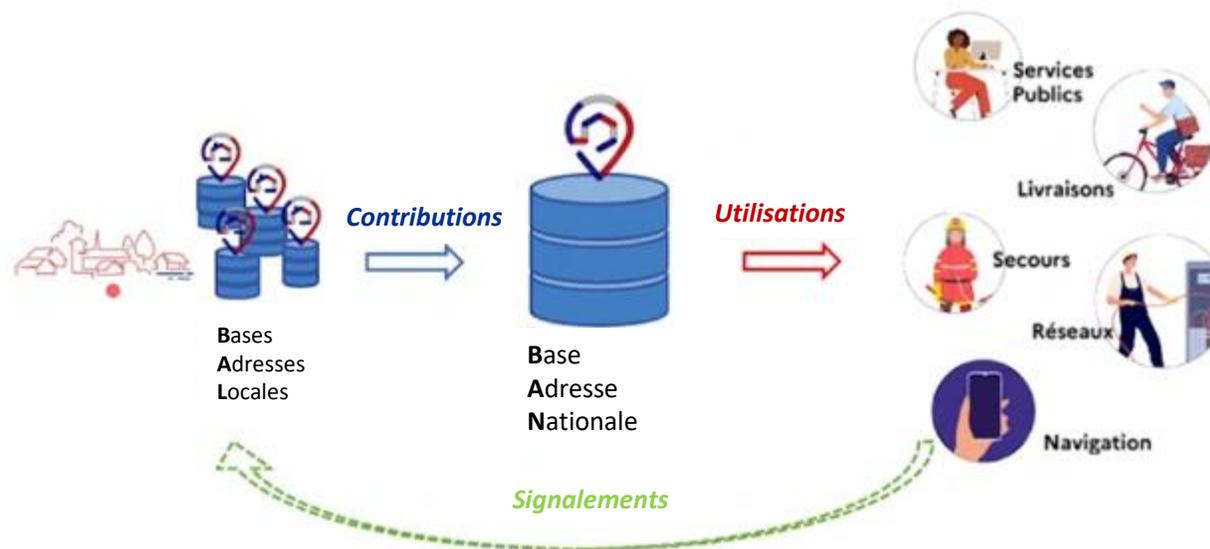
- ✓ Toutes les communes reconnues comme **autorité compétente** sur l'adresse,
- ✓ Versement de Bases Adresse Locales (**BAL**) dans la Base Adresse Nationale (**BAN**),
- ✓ La commune n'est plus tenue de payer la pose de la première plaque de numéro.

Vers le « Dites-le-nous une fois » de l'adresse.

# [Animation / formation] Accompagnement adresse

## La BAN et les BAL

- ✓ La **Base Adresse Nationale (BAN)**: le futur référentiel commun unique des adresses en France
- ✓ Les **Bases Adresses Locales (BAL)** : la source d'alimentation principale de la BAN.



# [Animation / formation] Accompagnement adresse

## Le CRAIG et l'adressage

A partir de l'automne 2022:

✓ Adhésion à la charte des partenaires de la BAL

✓ Etat des lieux régional de l'adressage

✓ Sensibilisation, animation, support sur les outils nationaux:

webinaires, salons des maires, recueils de témoignages, journées techniques, support technique, documentation...



# [Animation / formation] Accompagnement adresse

---

Accompagner les territoires et leur offrir une offre de formation adaptée à leurs besoins

✓ **Des formations sur le logiciel QGIS**

- Niveau **débutant** sur 2 jours
- 1 formatrice pour des groupes de 10 personnes max

✓ **Support sur l'outil Cadastrapp**

- utilisé régulièrement par **200-300 utilisateurs** du CRAIG
- une **vision partielle** de son utilisation



# [Animation / formation] Accompagnement adresse

---

## Perspectives

- ✓ **Une formation sur le logiciel QGIS d'un niveau plus avancé**
  - ➔ Pistes: traitement de dalles raster, géométrie vectorielle, MNT...
- ✓ **Formation et sensibilisation sur les outils du CRAIG: Cadastrapp et MapStore**
  - ➔ Etat des lieux, support, formations et webinaires
- ✓ Production de **documentation en ligne** sur QGIS et les outils du CRAIG
- ✓ Optimiser le **système d'inscription aux formations**

# [Budget] FEDER

---

**Difficulté de construire un budget tant que le PO FEDER n'est pas arrêté**

**Validation probable au mois de novembre**

**A ce stade probablement deux niveaux d'intervention :**

- Auvergne : 60%
- Rhône-Alpes : 40%

**→ Projet à l'échelle de la Région Auvergne-Rhône-Alpes = 2 dossiers ?**

**→ Niveau de subvention ne doit pas être inférieur à 100k€**

- Auvergne : A minima le projet devra s'élever à 166k€
- Rhône-Alpes : A minima le projet devra s'élever à 250k€

**Ouverture du dépôt des dossiers : fin d'année / début d'année prochaine ?**

**4 commissions de sélection des dossiers / an (1 seul dossier par commission)**

# [Budget] FEDER

---

**Difficulté de construire un budget tant que le PO FEDER n'est pas arrêté**

**Durée du projet : jusqu'à 4 ans (le projet ne doit pas être terminé)**

**Les coûts du projet sont en HT. Ne pas dépasser 80% d'aides publiques.**

**Au moment du dépôt l'ensemble des éventuelles conventions avec des partenaires qui participent au financement du projet doivent être signées.**

**Une fois la convention FEDER signée :**

- Une avance peut être faite (20% du montant)
- Les autres demandes d'acomptes sont faites sur justificatifs

Les versements peuvent prendre un certain temps : jusqu'à 2 ans ! → /!\ Nécessité d'avoir la trésorerie suffisante pour faire l'avance

Des frais de fonctionnement peuvent être déclarés. Plusieurs options possibles (Forfait ou au réel)

# [Budget] Renouvellement conventions

---

**Renouvellement des conventions financières au 31 décembre 2023**

-> proposition de rester sur la cotisation actuelle