

GR 2022

Grenoble
Annecy
Chambéry
Vaujany
Albertville
Bonneville

rencontres sillon alpin



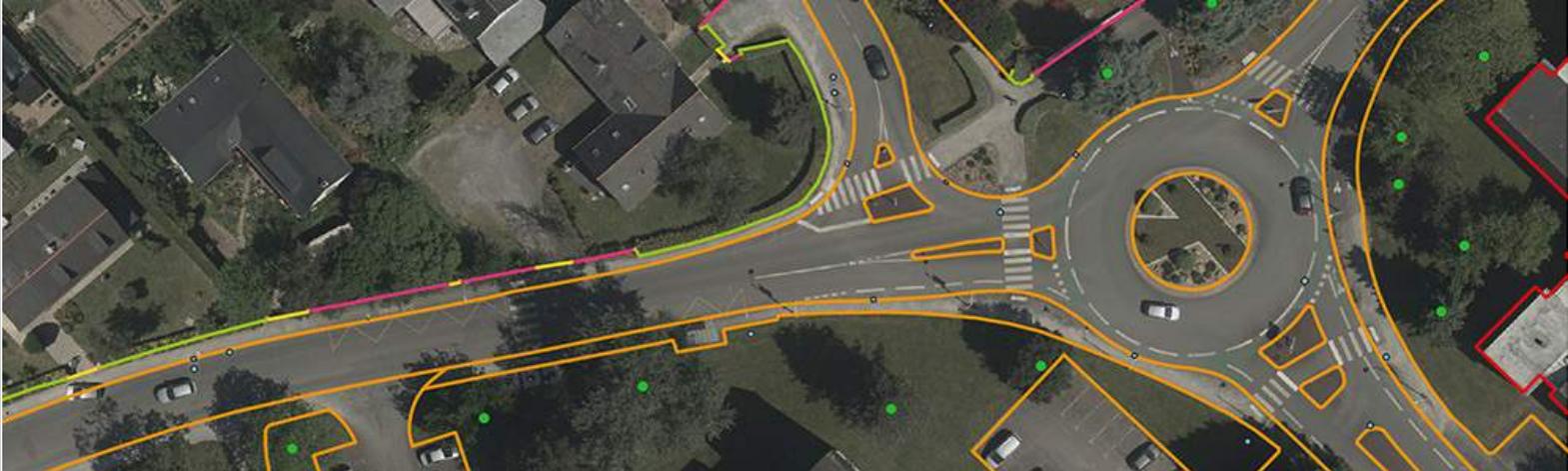
ITINÉRAIRE vers une approche globale
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



GeoProcess

GR 22



PCRS

Plan de Corps de Rue Simplifié

Un référentiel géographique précis
des territoires de Savoie

GR 2022 – GeoProcess – 02/06/2022

Isabelle TITE (Département) & Maxime ROUSSEAU (RGD Savoie Mont-Blanc)



Plan
Corps
Rue
Simplifié



Une loi



Loi du 1^{er} juillet 2012 – DT / DICT

(Déclarations de Travaux et Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux)

Réforme « **Construire sans détruire** »

ou « **Anti-endommagement des réseaux** »

Pour qui ?

Pour les **EXPLOITANTS DE RÉSEAUX** *(publics et privés)*

- **LOCALISER** sur ce fond de plan (= PCRS image), tous les réseaux avec désormais une précision de 10cm.
- **UTILISER** le format d'échange PCRS avec une précision de 10cm pour toute réponse aux DT / DICT.

Pour les **COLLECTIVITÉS TERRITORIALES**

- Nommer l'Autorité Publique Locale Compétente (**APLC**) sur un territoire donné
- l'APLC doit **CONSTITUER, MAINTENIR** et **DIFFUSER** le PCRS sur son territoire avec l'aide d'un coordinateur technique.



Pour quand ?





PCRS Image: la démarche mutualisée en Savoie

Où en sommes-nous ?

Pilotage par Le Département, déclaré **APLC**, de l'élaboration du **PCRS image** sur toute la Savoie



Une convention de partenariat tripartite		Financement
➤ <u>Maître d'ouvrage</u> : Le Département		86 %
➤ <u>Coordinateur technique</u> : RGD Savoie Mont Blanc		7 %
➤ <u>Partenaire privé</u> : ENEDIS		7 %



Choix de la société « **SINTEGRA** », basée à Meylan (38)

Lancement de l'appel d'offres



Plan
Corps
Rue
Simplifié

La prestation commandée



(1/3)

- Couverture du département en

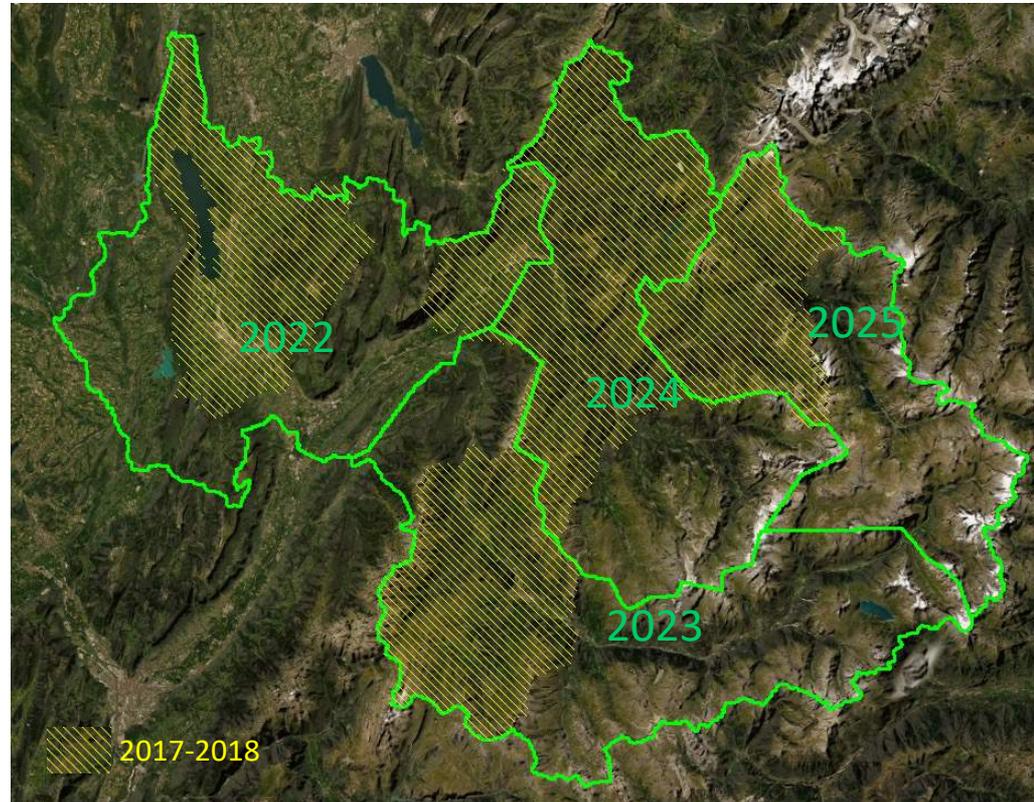
- PVA (Prises de Vues Aériennes)

PRINTEMPS
ÉTÉ



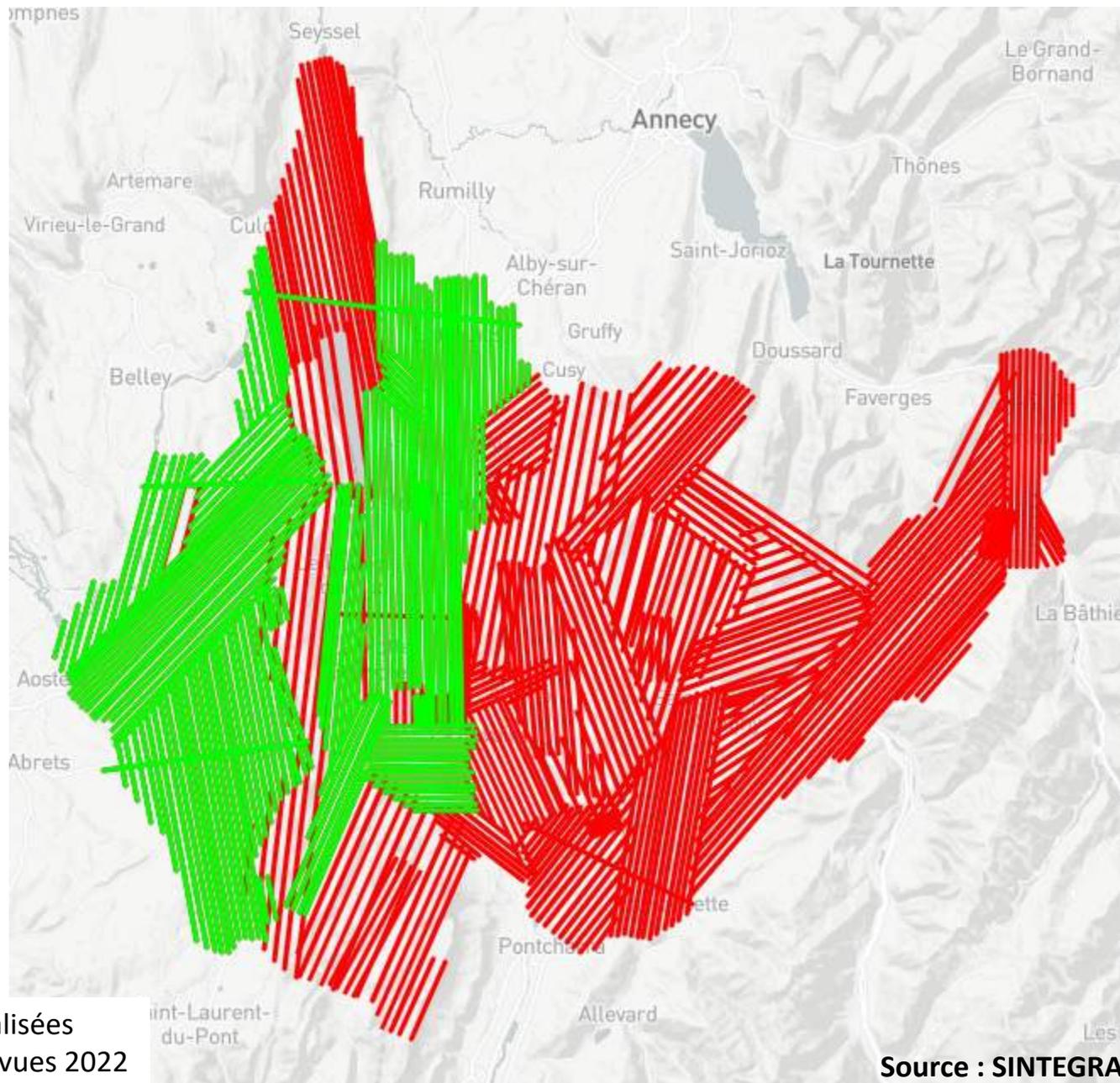
- PCRS disponible en fin de chaque année

~ 1700 km²
survolés / an



Plan
Corps
Rue
Simplifié

Couverture réalisée au 24/05/22



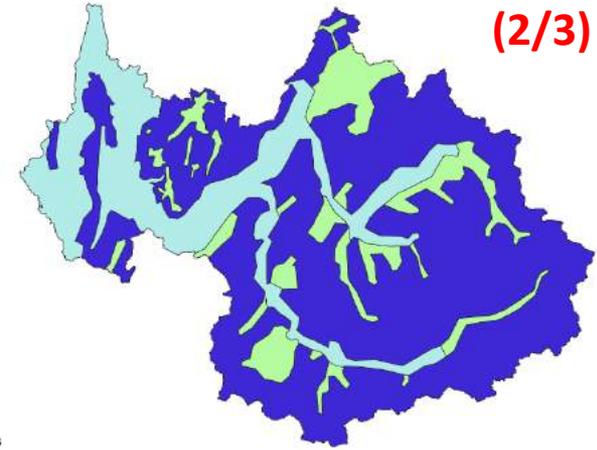
-  PVA Réalisées
-  PVA prévues 2022

La prestation commandée

(2/3)

- **Résolution native**

- ✓ 5 cm en plaine
- ✓ 7 cm en moyenne montagne
- ✓ 10 cm en haute montagne



- **Précision absolue de 10cm**

- **Optimisation de la visibilité de la voirie:**

- ✓ Dévers du sursol limité à
 - 10% zones urbaines
 - 30% ailleurs
- ✓ Hauteur solaire minimale de 40°
- ✓ Traitements d'éclaircissement des ombres



- **Utilisation du LiDAR HD pour l'orthorectification**

La prestation commandée

(3/3)

Une **orthophotographie** sur la totalité du territoire de la Savoie (6400 km²) d'une **résolution de 5 cm**, garantissant une **précision de 10 cm**.



Plan
Corps
Rue
Simplifié

La diffusion

Diffusion du PCRS Image en **Open Data**



→ En accord avec la Directive **INSPIRE**

- Partage et ouverture du PCRS

→ Soutiendra l'innovation, la recherche, la création de valeur et le **développement de nouveaux usages** sur notre territoire

✓ Flux hébergé par la RGD



✓ Téléchargement sur DatARA



✓ Intégration dans les géoservices et module d'extraction de la RGD



✓ Supports physiques pour les intercommunalités et gestionnaires de réseaux partenaires



✓ Visible sur <https://www.geoportail.gouv.fr/>

Partenariat avec les intercommunalités

En parallèle, afin de :



→ Mutualiser les coûts de la constitution du PCRS image

→ Permettre à chaque collectivité savoyarde de répondre aux **obligations réglementaires**



Des conventions de partenariat bilatérales

- 
- Financement à hauteur de :
 - 50 % par le Département
 - 50 % par les Communautés d'agglomérations et de communes
 - ✓ au prorata d'une moyenne entre les kilomètres de voiries et le nombre d'habitants de leur territoire.



Envoyées le 26/04/2022

Ce qu'il restera à faire en tant qu'exploitant de réseaux :

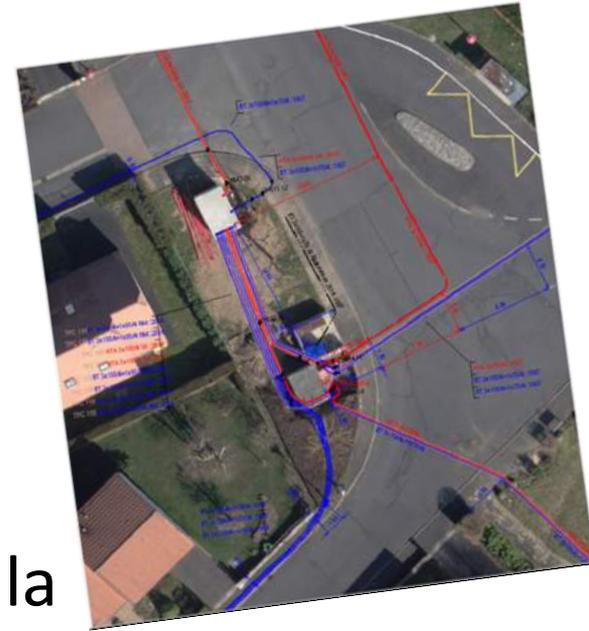


→ Deuxième grand volet de la réforme :

Vectorisation ou **recalage des linéaires de réseaux**



A partir des prises de vues aériennes
(= **PCRS image**) et/ou d'un roulage



➤ **Répondre aux DT-DICT**



Travail important sous la responsabilité et à l'initiative des **gestionnaires de réseaux**, y compris les collectivités

PCRS vecteur / RTGE: De quoi parle-t-on?

De nombreux territoires profitent de cette obligation pour réaliser un **référentiel plus complet** susceptible de répondre à d'autres besoins.

→ **PCRS vecteur** : Plan vectoriel représentant les éléments principaux de la voirie respectant les spécifications nationales du CNIG



→ **RTGE** : Référentiel Très Grande Echelle

❖ Enrichissement du PCRS au-delà des spécifications nationales

PCRS Vecteur / RTGE

Vers des usages métiers

Ce référentiel complet à très haute résolution permet :

- de **RATIONALISER** les temps et les coûts d'intervention sur le terrain
- d'alimenter des **APPLICATIONS INNOVANTES** de gestion du territoire

Les usages du PCRS vecteur/RTGE :

- Visualisation réelle et inspection du terrain à distance
- Délimitation de l'espace public
- Intégration de projets d'urbanisme
- Inventaire du patrimoine urbain et de la signalisation routière
- Géolocalisation des affleurants de réseaux
- Mesures des accès PMR
- ...



RGD
SAVOIE
MONT 
BLANC

MERCI



SAVOIE

LE DÉPARTEMENT





RGD
SAVOIE
MONT
BLANC



Échanges

Plan de **C**orps de **R**ue **S**implifié
Un référentiel géographique précis des territoires de Savoie

Propositions de GeoProcess

- Plan de synthèse des réseaux à partir des récépissés de DT
- Réalisation des IC et des OL (détection des réseaux)
- Réalisation de plan topographique
- Structuration des plans aux formats CAD-SIG-BIM
- « Mise à jour PCRS » par drone ou photogrammétrie terrestre
- Elaboration d'automates de transformation DAO vers SIG
- Elaboration de traitement et de contrôles FME
- Partage des traitements FME sur un portail GTF