

# CONNAISSANCE DU TERRITOIRE



**GéoMAS**

« GÉONUMÉRIQUE MUTUALISÉ  
DES ALPES DU SUD »

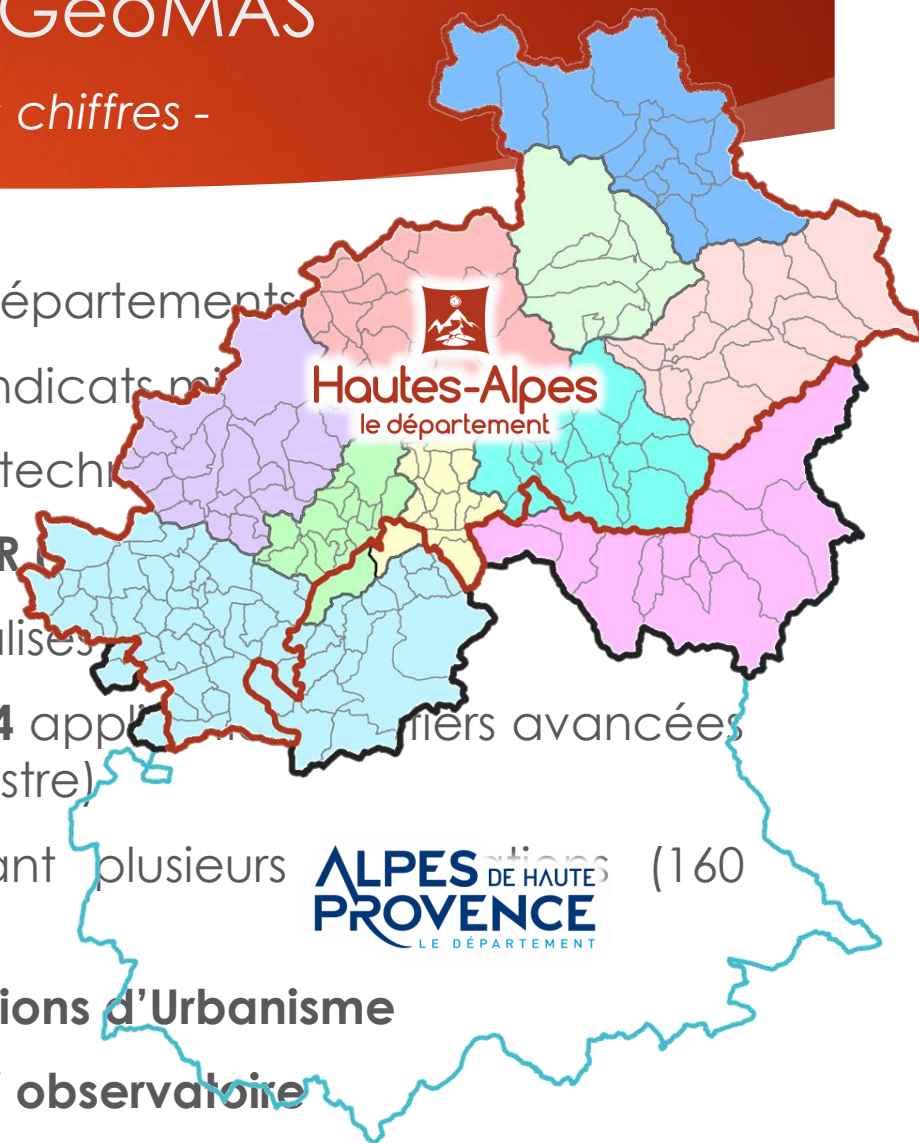
# SOMMAIRE

- I. PRÉSENTATION DE GéoMAS
- II. PRÉSENTATION DU RGAS

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Quelques chiffres -

- 🌐 **204** Communes / **10** EPCI / **2** Départements
- 🌐 **15** partenaires (Parcs, ONF, Syndicats mi...)
- 🌐 **2 300** utilisateurs (élus, cadres, techniciens)
- 🌐 **311 000 €** de subventions **FEDER**
- 🌐 **7** serveurs et **1** console externalisées
- 🌐 **15** applications de gestion et **4** applications métiers avancées (450 connexions/jour sur Cadastre)
- 🌐 **1** site grand-public contenant plusieurs applications (160 connexions/jour)
- 🌐 **1 téléservice** pour les **Autorisations d'Urbanisme**
- 🌐 **2** solutions de **géodécisionnel / observatoire**



# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Le Service -

- 🌐 Technologie **GEO** de CIRIL GROUP (Business Geografic)
- 🌐 Hébergement SynAApS certifié ISO 27001, HDS, situé en France
- 🌐 Environnements **virtualisés** et **redondés** sur 2 sites éloignés
- 🌐 **Sauvegardes** avec rétention et capacité de **restauration granulaire**
- 🌐 **Infogérance**
- 🌐 **Disponibilité** de **99,9%**



# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Approche partenariale et collaborative -

→ Mise en place d'une convention ←



- 🌐 Préserver la nature des **liens** tissés
- 🌐 Éviter la génération de nouveaux coûts (syndicat mixte) et conserver les **bénéfices** de la mutualisation
- 🌐 Définir une **clé de répartition** juste et équilibrée
- 🌐 Envisager et maîtriser l'**avenir**
- 🌐 Travail **collaboratif** et **participatif** → EPCI / Pays / Département avec l'appui et l'expertise du CRIGE\*
- 🌐 Le Département des **Hautes-Alpes** est le **pilote** de GéoMAS

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Organisation de l'administration globale -

- 🌐 7 Services Géonumériques
- 🌐 « Équipe GéoMAS » → 1 Responsable mutualisé et 7 Géomaticiens des territoires
  - 🌐 Briançonnais
  - 🌐 Guillestrois-Queyras et Pays des Écrins
  - 🌐 Serre-Ponçon et Vallée Ubaye Serre-Ponçon
  - 🌐 Pays Gapençais
  - 🌐 Sisteronais-Buëch
  - 🌐 Gap-Tallard-Durance
  - 🌐 Département des Hautes-Alpes
- 🌐 L'Unité GéoNumérique & Données assure l'administration globale du Département des Alpes-de-Haute-Provence

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Gouvernance -

- 🌐 Des réunions de projet de l'Équipe GéoMAS (mensuelles)
  - 🌐 Veille technique et juridique
  - 🌐 Échange sur les difficultés rencontrées
  - 🌐 Point sur les projets en cours
  - 🌐 Validation des évolutions de la plateforme et des applications
  - 🌐 Répartition des tâches à effectuer
- 🌐 De nombreux groupes de travail techniques avec les référents fonctionnels (en fonction des projets) :
  - 🌐 Foncier / Urbanisme
  - 🌐 Routes / Réseaux
  - 🌐 Etc.

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Gouvernance -

🌐 Un Comité Technique (COTEC) et un Comité de Pilotage (COFIL) réunis une fois par an :

🌐 Zoom sur le **COTEC** :

- 🌐 Création de groupes de travail
- 🌐 Suivi des travaux / Résolution des problèmes techniques
- 🌐 Préparation des arbitrages à faire valider par le COFIL

🌐 Zoom sur le **COFIL**

- 🌐 Mission : Avancement, **arbitrages**, **budgets** et orientations sur les **évolutions**
- 🌐 Représentativité :
  - 🌐 **Quorum** → atteint dès lors que **50%** des membres sont présents ou représentés
  - 🌐 **Décisions** → adoptées à la **majorité absolue** (> 50% ou = 50% + 1 voix)





# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- *Marché GéoMAS* -

- 🌐 Deuxième reconduction du **marché en exclusivité**
  - 🌐 Notifié le **01/07/2021** → 31/12/2024
  - 🌐 **Sans maximum** → Montant estimatif de **700 000 € HT**
  - 🌐 Deux co-traitants
    - 🌐 Mandataire : Ciril GROUP → SIG, Décisionnel/Observatoire, Grand public
    - 🌐 Co-titulaire : Operis → Urbanisme et ADS



# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Répartition des coûts -

- 🌐 **Prestations collectives/mutualisées → 25% CD04 / 37,5% EPCI / 37,5% CD05**
  - 🌐 **Responsable mutualisé** dédié à GéoMAS
  - 🌐 **Hébergement** des environnements mutualisés
  - 🌐 **Maintenance** du socle et des applications « standard GéoMAS »
- 🌐 **Prestations spécifiques → 100% collectivité(s) acquéreuse(s)**
  - 🌐 Acquisition et maintenance des **modules métiers avancés de compétence exclusive** → GEO SIR / AC / ANC, GEOxalis, etc.
  - 🌐 **Prestations spécifiques** d'intégration de données, développement ou de formation **pour le compte d'une ou plusieurs collectivités**
  - 🌐 **Hébergement** d'un **environnement spécifique** (GNAU)
- 🌐 Clé de répartition EPCI → Potentiel fiscal, Population et Superficie (pondérée de moitié)

## II. PRÉSENTATION DU RGAS

- 🌐 Le **Réseau des Géomaticiens des Alpes du Sud (RGAS)** → né fin 2007 (1<sup>ère</sup> réunion début 2008)
- 🌐 **Co-animation historique** des Géomaticiens du Département des **Hautes-Alpes** et de Durance Lubéron Verdon Agglomération (DLVA)
- 🌐 Rassemble les **géomaticiens** de tous les **organismes publics / parapublics** des Départements des **Hautes-Alpes** et des **Alpes-de-Haute-Provence**
- 🌐 Le **CRIGE-PACA** en est **membre** en tant qu'appui
- 🌐 **Lieu d'échange informel** entre territoires similaires partageant les mêmes difficultés/contraintes → Moyens humains, financiers, ruralité, territoire de montagne, etc.
- 🌐 **Sujets** → Projets **Géomatiques** et aspects administratifs et technique

## II. PRÉSENTATION DU RGAS

- 🌐 Le **RGAS** est à l'origine de l'idée de « **Mutualisation** » avec l'expertise du CRIGE-PACA :
  - 🌐 Projet **GéoMAS** porté, mis en œuvre et piloté par le Département des Hautes-Alpes
  - 🌐 Constitution de **Modèles de données communs**
  - 🌐 Élaboration du **CCTP de Production et de Restitution des Données Géographiques** (associé à tous les marchés)



# CONNAISSANCE DU TERRITOIRE

14-06-2023

Merci pour votre attention



# ANNEXES EN CAS DE BESOIN

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Fréquentation des sites -

🌐 Partie **Gestion** – 1<sup>er</sup> semestre 2022 (hors week-end)

🌐 Environ **1 500 utilisateurs**

🌐 Application **Cadastre** : plus de **434 connexions/jours** contre 400 en 2021



🌐 Partie **Valorisation** – 1<sup>er</sup> semestre 2022 (hors week-end) → **Grand-Public**

🌐 **161 connexions/jours** (hors week-end) contre 155 en 2021

# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Approche partenariale et collaborative -

→ Mise en place d'une convention ←

- 🌐 Travail **collaboratif** et **participatif** → EPCI / Pays / Département avec l'appui et l'expertise du CRIGE\*
  - 🌐 Étude de **faisabilité** / **Sensibilisation** des territoires
  - 🌐 **Rédaction** des différentes **pièces** du projet (études, convention, etc.) et notamment du marché (CCTP, BPU, etc.)
  - 🌐 **Analyse** des offres / Audition des candidats / **Choix** du prestataire retenu
- 🌐 Le Département des **Hautes-Alpes** est le **pilote** de GéoMAS
  - 🌐 Il gère la partie **administrative et financière** (juridique, marché, comptabilité, secrétariat, etc.)





# I. PRÉSENTATION DE GéoMAS

- Répartition actuelle des coûts -

- 🌐 Clé de répartition des EPCI :
  - 🌐 3 critères :
    - 🌐 Potentiel fiscal (DGF) de l'année n-2
    - 🌐 Population totale légale de l'insee
    - 🌐 Superficie de l'EPCI (pondérée de moitié)
  - 🌐 1 à 2 vagues de titres groupés par an :
    - 🌐 1 titre groupé d'investissement
    - 🌐 1 titre de fonctionnement



## II. PROJET D'ADHÉSION DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

- *Un duo gagnant* -

 Pour le Département des Alpes-de-Haute-Provence

Avantage	Inconvénient
Efficiencce liée à la mutualisation	Dépendance
Réduction des coûts	Conciliation avec les différents acteurs
Adhésion à une communauté	
Élargissement du périmètre technique	
Évolution vers un SIG transversal et décisionnel	
Réduction du délai de migration	
Facilitation de mise en œuvre	
Suppression de tâches administratives	
Harmonisation des méthodes de travail	
Association à un dispositif reconnu	
Opportunité de mettre les données à niveau	

## II. PROJET D'ADHÉSION DES ALPES- DE-HAUTE-PROVENCE

- *Un duo gagnant* -

### Pour les membres GéoMAS

Avantage	Inconvénient
Réduction des coûts	Conciliation avec un nouvel acteur
Élargissement du périmètre technique et fonctionnel	Révision de la gouvernance et de l'organisation
Rayonnement et influence du dispositif	
Enrichissement / Partage d'expérience	
Consolidation des ressources	

### III. FINANCEMENT DU PROJET

- Investissement -

#### En adhérant à GéoMAS

	Extensions de licences	Prestations	Formations (96 agents)	Total
Département des Alpes-de-Haute-Provence	22 400,00 €	17 150,00 €	10 350,00 €	49 900,00 €

#### Via un appel d'offre hors GéoMAS

	Licences	Prestations	Formations	Total
Département des Alpes-de-Haute-Provence	36 500,00 €	31 550,00 €	10 350,00 €	78 400,00 €

→ **28 500 €** d'économie pour les Alpes-de-Haute-Provence en adhérant à GéoMAS



### III. FINANCEMENT DU PROJET

- Fonctionnement -

#### En adhérant à GéoMAS

	Hébergement	Maintenance	Ressources humaines	Total
Département des Alpes-de-Haute-Provence	10 750,09 €	7 050,29 €	32 500,00 €	50 300,38 €

#### Via un appel d'offre hors GéoMAS

	Hébergement	Maintenance	Ressources humaines	Total
Département des Alpes-de-Haute-Provence	20 000,00 €	14 500,00 €	50 000,00 €	84 500,00 €







→ **34 200 €** d'économie pour les Alpes-de-Haute-Provence en adhérant à GéoMAS



# V. RÉVISION DE LA CONVENTION

- Principaux axes d'évolution -

## Actualisation

-  **Contexte / Enjeux** → L'évolution conséquente de GéoMAS et sa démocratisation ont bouleversé les usages
-  **Signataires** → Les **EPCI ont fusionnés** quelques années après la signature de la convention
-  **Missions respectives** → L'infrastructure et l'organisation en place ont révélé des **incohérences** liées aux missions respectives
-  **Périmètre fonctionnel de GéoMAS** → élargi aux **AdHP**
-  **Périmètre technique** → élargi au « **Géonumérique** »
-  Modalités de traitement des **partenaires** → **Poser un cadre** général et souple

# V. RÉVISION DE LA CONVENTION

- Principaux axes d'évolution -

## Modifications

### **Engagement** des collectivités concernant la mutualisation →

 Temps de travail dédié à la mutualisation (0,25 ETP)

 Présence aux réunions

 Adéquation entre le périmètre d'action, l'évolution de GéoMAS et les ressources engagées

### **Gouvernance** → adhésion des **AdHP**

### **Répartition financière** → adhésion des **AdHP**

### **Délégation de l'homologation des téléservices** → Commission Départementale d'Homologation des Hautes-Alpes

# VI. MISE EN ŒUVRE DU GEO SI ROUTIER

- Focus Alpes-de-Haute-Provence -

- 🌐 **Harmonisation** des **modèles** de données → Entre novembre 2021 et octobre 2022
- 🌐 **Réunion de lancement** → 22/06/2022
- 🌐 **Audit** → 02/08/2022
- 🌐 **Intégration** des données
  - 🌐 Référentiel intégré début septembre et rubriques intégrées du 05/10/2022 au 10/10/2022
  - 🌐 La **vérification** et les **complétions/adaptations** ont été effectuées jusqu'en décembre 2022
- 🌐 **Formations**
  - 🌐 Administrateurs → novembre 2022
  - 🌐 Utilisateurs → janvier 2023
- 🌐 **Mise en production** → 1<sup>er</sup> janvier 2023 comme prévu



## II. BILAN DES PROJETS

- *Autres axes de travail* -

- 🌐 Autres projets mis en œuvre ou en cours de mise en œuvre
  - 🌐 **Orthophotographies** haute-résolution (20 cm)
    - 🌐 Le CRIGE et la Région SUD - Provence-Alpes-Côte d'Azur ont indiqué que le Département des **Hautes-Alpes** a été **volé cet été** (livraison au premier semestre 2023)
    - 🌐 Le **flux IGN** a été **intégré** temporairement pour les **Alpes-de-Haute-Provence** (volées en 2021)
    - 🌐 La **Région SUD** - Provence-Alpes-Côte d'Azur « **veillera** à ce que le décalage temporel de cette production **n'influe pas sur la programmation ultérieure** »
  - 🌐 Grand public → **Carte dédiée à l'urbanisme**
  - 🌐 Déploiement des **applications mobiles GEO AC et ANC** → En cours de recette
  - 🌐 **Intégration cadastrale 2022** → Réalisée le 29/09/2022 et en production depuis le 24/10/2022

## II. BILAN DES PROJETS

- *Autres axes de travail* -

- 🌐 Autres projets mis en œuvre ou en cours de mise en œuvre
  - 🌐 **212** actes d'engagement (**AE**) **DGFIP réceptionnés** (sur 216)
  - 🌐 **Titres** de recette
    - 🌐 **Retards** sur certains projets
    - 🌐 **Manque d'éléments** pour procéder aux **commandes**
    - 🌐 **1 vague en cours de validation**
  - 🌐 Nouvelle organisation de travail → Plateforme de **ticketing** / **Équipe Teams**
  - 🌐 **Adressage** (ANCT) → Projet de **courrier co-écrit CD05-AMF05**
  - 🌐 **Geotrek** → Mise en production de la nouvelle plateforme en novembre 2022

## II. BILAN DES PROJETS

- Focus Geotrek -



- 🌐 En lien avec GéoMAS, le Département des Hautes-Alpes a souhaité donner un **nouvel élan aux activités de pleine nature** et à la promotion du territoire et **sécuriser juridiquement et techniquement** l'infrastructure de **Geotrek**
- 🌐 **Organisation simplifiée** → Le Département récupère l'infrastructure et l'ADDET conserve la valorisation du site et du projet (communication, animation locale, etc.)
- 🌐 **Publication d'un marché** complet en juillet 2022 d'un montant de **49 000 € HT** → Hébergement, infogérance, maintenance, mise à niveau de Geotrek, développement d'un nouvel agrégateur et autres évolutions
- 🌐 **Nouveaux nom et charte graphique** → En cours de réflexion/élaboration
- 🌐 **Mise en production** → **Fin novembre 2022**

# II. BILAN DES PROJETS

- Focus Geotrek -

GEO  
TREK


ALPES RANDO

FR Recherche

FILTRES 1 Randonnées Services Thèmes Localisation Tout effacer 301 résultats

301 résultats trouvés


Rechercher...



ABRIÈS  
**ABRIÈS - Autour du Bric Bouchet**

Col et sommet


4 Difficile 6h30 17,8km +1248m



ABRIÈS  
**ABRIÈS - Chapelle de la Montette - Le Roux d'Abriès**

Patrimoine et histoire


2 Facile 2h 5,5km +285m



VALLOUISE  
**À la découverte des hameaux de Vallouise et Pelvoux**

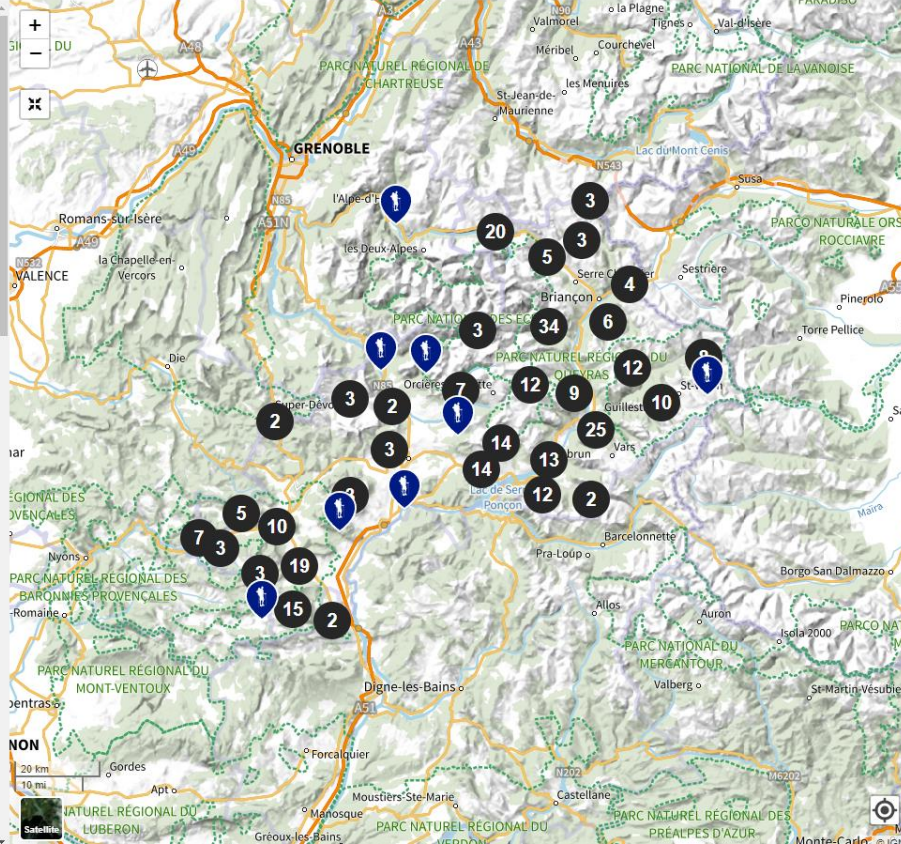
Faune Flore et forêt

2 Facile 5h30 10,5km +375m



SERRES  
**Arambre**

Col et sommet Point de vue



## II. BILAN DES PROJETS

- Gouvernance -

- 🌐 Rappel juridique sur la gouvernance GéoMAS
  - 🌐 Le **COPIL**, dans le cadre de la Convention de Partenariat, « **prend les décisions financières** [...] » → organe légitime pour arbitrer les budgets et mettre en œuvre les projets
  - 🌐 Le Département des Hautes-Alpes pourrait lancer les projets validés puis les titrer (sans courrier d'acquisition)
  - 🌐 Le **COPIL peut radier un adhérent** qui « **ne respecte pas** ses obligations contractuelles ou **les décisions du COPIL**, ou **n'apporte pas les contributions attendues** (financement insuffisant, données, absence de participation aux instances de pilotage, etc.). »

## II. BILAN DES PROJETS

- Projets mutualisés (EPCI / Transversal) -

### Constat

 **7 projets** budgétisés **annulés** en **2021**


 **4** par manque de **collectivités adhérentes**

 **3** par manque d'**organisation** et de **cohésion**

 **2 projets** budgétisés **annulés** en **2022** par manque de **collectivités adhérentes**

 **Projets** régulièrement ajoutés **en cours d'exercice** sans validation du COFIL

 **Délais de réponse** aux courriers d'acquisition **très longs** (GNAU : 08/10/21)

 **GéoMAS n'évolue plus** → les **projets mutualisés\*** sont **systematiquement annulés** car pas unanimes et de nombreuses collectivités ont demandé au Département des Hautes-Alpes de proposer des solutions

\* Les projets (modules, extensions, fonctionnalités, développements ,etc.) qui ne sont soumis à aucune restriction territoriale et profitent ainsi à tous lorsqu'ils sont mis en œuvre. Il peut s'agir de projets non transversaux (concernant uniquement l'ensemble des EPCI et non le Département par exemple).

## II. BILAN DES PROJETS

- Projets mutualisés (EPCI / Transversal) -

- 🌐 Solutions validées en Comité Technique (COTEC)
  - 🌐 Feuille de route annuelle de validation des projets avec des jalons
  - 🌐 Choix collégial des projets à proposer en COPIL
  - 🌐 Arbitrages à proposer en COPIL :
    - 🌐 Ne peuvent être inscrits au budget que les projets dont :
      - 🌐 Le COTEC a validé la proposition en COPIL
      - 🌐 L'étude de faisabilité s'est révélée positive
      - 🌐 L'enveloppe financière a été déterminée par le prestataire
  - 🌐 Scénarios de mise en œuvre des projets mutualisés

### III. BUDGET 2023

#### Projets à mener en 2023

 **GEO Key** → Mise en œuvre de l'observatoire du social (HA seulement)

 **Investissement** (licence) → 14 300 € HT

 **Fonctionnement** (maintenance) → 2 430 € HT

 Le Département des Hautes-Alpes **offre le transfert de compétence de 7 jours aux EPCI** (1 150 € HT/jour)

 **Règlements** des usages numériques et d'administration

 Stabilisation de la migration des **Alpes-de-Haute-Provence**

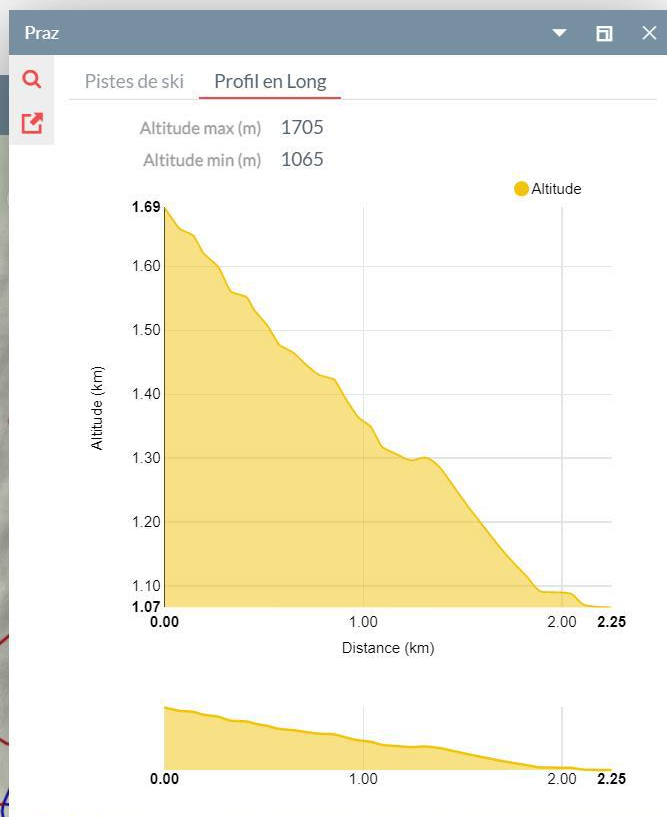
 Mise en œuvre du module **Profil en long** (à la condition que l'un des scénarios précédents ait été validé)

 **Investissement** (licence et prestations) → 4 500 € HT

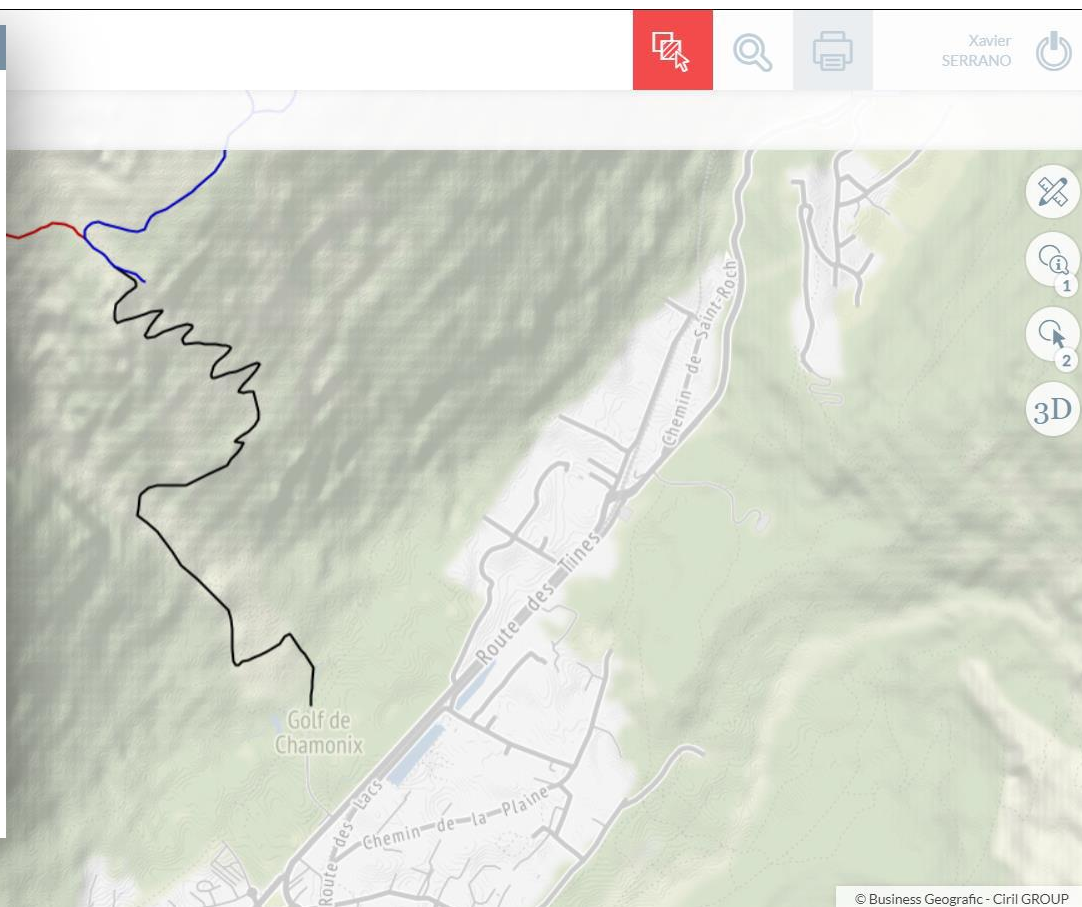
 **Fonctionnement** (maintenance) → 810 € HT



# III. BUDGET 2023



Échelle 1:16000  
500m



## III. BUDGET 2023

### Projets à mener en 2023

#### **GEO SI Routier** → Interfaces

 Connecteur **GEO-Littéralis** pour la gestion des arrêtés / autorisations

 **Investissement** (licence) → **3 600 € HT**

 **Fonctionnement** (maintenance) → **450 € HT**

 Interface **AREO** pour la gestion des ouvrages d'art

 **Investissement** (licence) → **3 200 € HT**

 **Fonctionnement** (maintenance) → **900 € HT**

 Interface **Inforoute04** (Traf'X)

 **Investissement** (licence) → **3 200 € HT**

 **Fonctionnement** (maintenance) → **450 € HT**

## IV. PERSPECTIVES

- 🌐 Projets pour les années à venir en fonction des décisions du COTEC
  - 🌐 Déploiement de la **Mobilité** pour les thématiques Déchets et Transports en commun
  - 🌐 Mise en œuvre du **Module Expert** d'Operis
  - 🌐 Mise en œuvre des modules complémentaire GNAU
    - 🌐 ARCH → Archivage et purge des dossiers numériques
    - 🌐 TIERS → Mise à disposition des dossiers dématérialisés aux tiers
  - 🌐 Outil de contrôle automatisé des données
  - 🌐 Historisation des PLU
  - 🌐 Exploitation des fichiers des rôles des taxes
  - 🌐 Simulateur de lignes de transports
  - 🌐 Open-Data

