



la géomatique à la carte

La valorisation des données au cœur des IDG régionales

*Portails et services à valeurs ajoutées
Animation de communautés*

Module IDG – 2 février 2024

Master 2 TSI mention géomatique – Technologie des SI

ENSG
Géomatique

ÉCOLE NATIONALE
DES SCIENCES
GÉOGRAPHIQUES

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

Stéphane ROLLE

Chef de projet SIG
Responsable du pôle technique

[stephane.rolle@crige-paca.org](mailto:stephane rolle@crige-paca.org)

Cadastre / Urbanisme / Qualité des données / traitement données IGN / PCRS / données thématiques-métier / Gestion de projet / Web-SIG / Support technique / Expertise SIG / Animation GT / com' / prospect / partenariats ...

Mon parcours:

Licence + Maitrise Géographie UAPV (84)
Licence Pro Géomatique Digne-les-Bains (04)
Master 2 Géomatique IGA (38)

Interventions :

*CP geom Idgeo (+jury TGeom)
M2 GeoTer Université Avignon
M2 TSI ENSG Paris*



9h-12h30 (pause 15min)
13h30-16h30 (pause 15min)

Déroulement de la journée :

I'IDG, rôle et mise en œuvre

Le portail : visibilité, interopérabilité et moissonnage

Projets opérationnels et valorisation

Animation, réseaux d'acteurs et coordination

Exemple d'un projet multipartenarial : CitizenClimet

Avant de débuter, quelques règles de base :

- Ce cours a été spécialement adapté pour la formation ENSG M2 TSI.
- Il n'est pas diffusable publiquement. Certaines diapos sont issues de présentations soumises à licence.
- Ce support de cours, sorti de son contexte risque d'être interprété différemment.
- Les données géographiques et codes utilisés sont libres de droit.
- Certains pictogrammes sont tirés du site freepik.com

Un peu de vocabulaire

infrastructure ≠ **plateforme**

*outil
IDG*

*gouvernance
centre ressources*





RAPPEL : La question sémantique

- Plateforme ou infrastructure ?
- Donnée ou information ?
- Géographique ou spatialisée ou géolocalisée ?
- Sans oublier la data !



*Centre Régional de l'IG
Coordination Régionale en IG
Centre de Ressources en IG*

Pour définir un **CRIGE** nous retenons plutôt la notion de plateforme territoriale d'information géographique

Plateforme : l'infrastructure technique, les données, les services, les ressources et l'animation territoriale qui va avec



Pourquoi une animation régionale ?

1. **Coordonner les projets d'acquisition et de production de données des acteurs du territoire régional et avec les échelons suprarégionaux et nationaux pour économiser du temps et de l'argent**
2. **Relayer localement les politiques géomatiques nationales et européennes, porter la parole des usagers locaux aux échelons supra-régionaux**
3. **Permettre des échanges d'expériences entre des acteurs ayant les mêmes besoins, compétences, obligations**
4. Gagner en connaissance et en compétence sur des domaines nouveaux et souvent techniques
5. Faciliter la recherche et l'activation de fonds pour financer les projets
6. Rendre plus audible l'expression des besoins pour faciliter leurs satisfaction

RAPPEL : Une plateforme régionale ça sert à...

**Fournir des ressources à tous les acteurs du territoire régional
producteurs et utilisateurs d'information géographique**



Des bases de données cadastre, données IGN, données métiers...

Une assistance diffusion, hot-line, animation, information....

Une expertise technique INSPIRE, open data, outils, qualité,...

Du réseautage réseau régional, AFIGEO, CNIG, Europe...

La région comme échelon pertinent

Les plateformes sont plutôt régionales (Loi NOTRe - 2015) mais il existe des plateformes départementales

Leur fonctionnement et gouvernance sont adaptés aux contextes locaux mais elles se retrouvent sur un socle de missions et services

Elles sont regroupées au sein d'un réseau animé par l'Afigéo

Compétence de la Région :

* **Loi NOTRE** (2015) : « coordination, au moyen d'une *plateforme de services numériques qu'elle anime*, de l'acquisition et de la mise à jour des données géographiques de référence nécessaires à la description détaillée de son territoire ainsi qu'à l'observation et à l'évaluation de ses politiques territoriales, *données dont elle favorise l'accès et la réutilisation.* »

=> selon les régions s'appuie sur des CRISE pour la mettre en œuvre.

Le paysage français

Réseau
CRIGEs

Les plateformes
d'animation
territoriale
autour de
l'information
géographique
en 2022



L'objet du CRIGE-PACA

Film
Crige



Un projet collectif

Région PACA,
Départements,
Métropoles,
Agglomérations, SGAR,
DREAL, DRAF, EMIZ,
Aix-Marseille Université



Des services sur les données

Un accès simple et rapide
Des outils de transformation
Une garantie de conformité aux standards
Une garantie de qualité



Une dépense publique optimisée

De la mutualisation de données et de services
Des coûts évités
Des économies de ressources et de personnel



Un support technique expert

Une hot-line performante
De la documentation
Un appui délocalisé
Des espaces d'échanges
Des ateliers
Des data sessions



Des réseaux d'acteurs

Une communauté régionale
Un lien entre les échelons territoriaux
Des communautés d'acteurs
Des communautés de pratiques

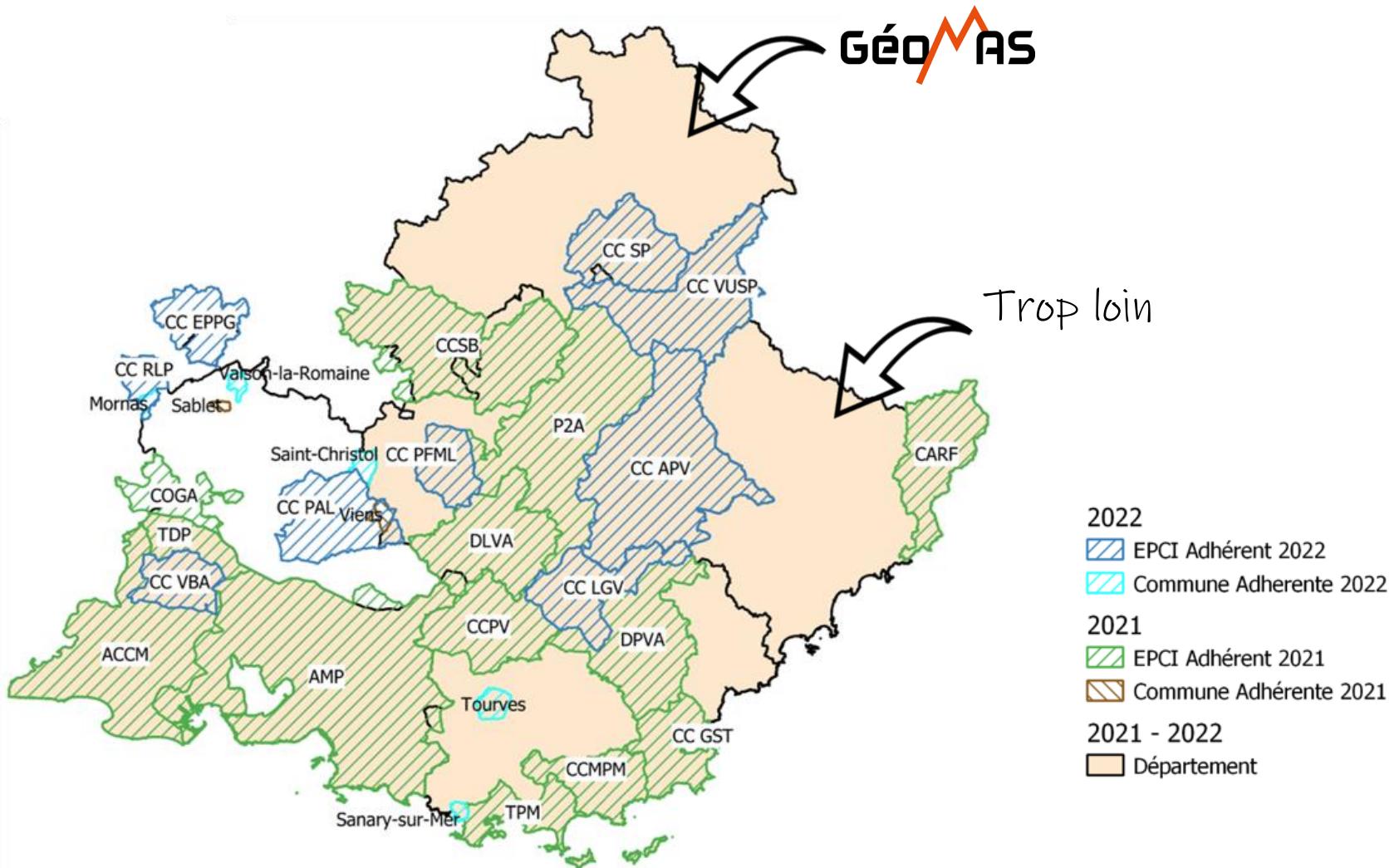


Un levier pour l'innovation

Des données ouvertes
Des guichets contributifs
Du prototypage
Une organisation agile



Carte des adhérents (collectivités)



Fin 2023 : CD 84 adhère

Les MISSIONS

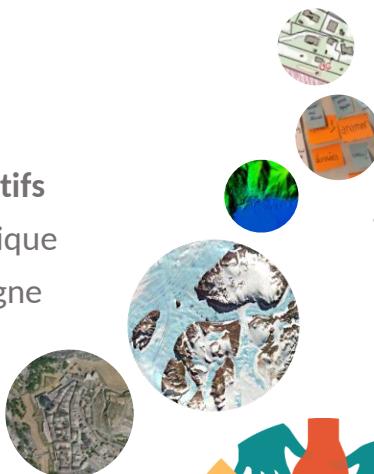
- Incuber, porter et valoriser des **projets collectifs**
- Développer une **expertise technique et juridique**
- Fournir des **services et des applications en ligne**
- Acquérir et diffuser des bases de données
- Initier des collaborations et des **partenariats**
- Contribuer au développement des **usages**
- Promouvoir les **métiers de la géomatique**
- Porter la parole du local au national et vice versa

Parce qu'il est neutre et ouvert,
le CRIGE est un tiers
de confiance pour ses membres

C'est un catalyseur de nouveaux
modes de co-production
d'information et de services
géographiques

Votre CENTRE de RESSOURCES
en INFORMATION
GEOGRAPHIQUE

www.crike-paca.org



LES VALEURS

PARTAGE et MUTUALISATION
NEUTRALITE et SUBSIDIARITE
SOUPLESSE et OUVERTURE
PROXIMITE et REACTIVITE
MOTIVATION et ENGAGEMENT

LES OBJECTIFS

Améliorer le service public
Mutualiser des ressources
Décloisonner les acteurs
Sensibiliser les décideurs
Coordonner les démarches et projets
Développer l'économie de la donnée
Accompagner la transition numérique des organisations



QUELQUES ACTIONS



Formation en URBANISME OPERATIONNEL
Diffusion du CADASTRE
Production d'OCCUPATIONS DU SOL
Appui au montage de SYSTEMES d'INFORMATIONS
Administration du portail régional DATASUD
Création de portails en MARQUE BLANCHE
Animation autour de l'ADRESSE
Production de WEBINAIRES et TUTORIELS
Accompagnement au déploiement du PCRS
Diffusion de PHOTOGRAPHIES AERIENNES
Veille et appui sur les données SATELLITAIRES
Animation de COMMUNAUTES METIERS
Suivi du développement d'un PORTAIL TRAIT DE CÔTE
Organisation de HACKATHON et CARTOPARTIES

LES SERVICES

- Coproduire des données
- Apporter un **appui technique** aux membres
- Animons des réseaux d'acteurs
- Organisons des événements
- Créer des **ressources techniques**
- Fabriquer des **prototypes**
- Développer des **applications**
- Préparer des contenus de **formations**

QUELQUES CHIFFRES

100 adhérents
1 200 organisations
3 000 utilisateurs



700 lots de données
700 demandes d'appui traitées
850 personnes accueillies



GéodataLab



L'EQUIPE



Des géographes, ingénieurs, techniciens, développeurs au service des territoires



Votre centre de
ressources et
d'expertise sur les
données géolocalisées

Nos objectifs et missions

- **Apporter une expertise technique et juridique**
- Fournir des **services et des applications** en ligne
- Contribuer au développement des **usages d'IG**
- Concevoir des **standards locaux** de données
- Créer du **lien entre tous les acteurs** du secteur
- Incuber, porter et valoriser **des projets collectifs**
- Initier des collaborations et des **partenariats**
- **Mutualiser** les dépenses
- Promouvoir les **métiers de la géomatique**

Nos valeurs

- Partage et Mutualisation**
- Neutralité et Subsidiarité**
- Souplesse et Ouverture**
- Proximité et Réactivité**
- Motivation et Engagement**



Crige

la géomatique à la carte

Une offre de service adaptée aux besoins des territoires et de leurs partenaires

1 – Fourniture de services géographiques en ligne



- Données triées, normalisées, à jour
- Données «prétraitées» directement réutilisables
- Accès sécurisé à des données sensibles
- Services experts aux producteurs et utilisateurs
- Gestion, enrichissement et hébergement de données

2 – Montage et suivi de projets



Une offre de service adaptée aux besoins des territoires et de leurs partenaires

- Incubation, portage et déploiement de démarches collaboratives
- Industrialisation, pérennisation et promotion des résultats
- Développement de prototypes et de démonstrateurs
- Articulation entre projets locaux et nationaux

Crige





PAUSE



3 - Assistance technique, information et formation



- Assistance en ligne générique et spécialisée
- Documentation, supports techniques et tutoriels
- Veille technique, juridique et stratégique
- Relais d'informations
- Organisation d'événements
- Formations

Détail de l'activité et des services

4 – Coordination et animation



- Animation du réseaux des adhérents
- Animation des réseaux géomatiques départementaux
- Animation de réseaux thématiques (métiers, filières, projets)
- Interface local, national et autres régions

5 – Communication et lobbying



- Promotion des projets des territoires
- Pédagogie auprès des non spécialistes
- Porte-parole des membres au niveau national

Adhérez et rejoignez notre communauté

contact@crige-paca.org







Déroulement de la journée :

I'IDG, rôle et mise en œuvre

Le portail : visibilité, interopérabilité et moissonnage

Projets opérationnels et valorisation

Animation, réseaux d'acteurs et coordination

Exemple d'un projet multipartenarial : CitizenClimet

20 ans de portails

The collage illustrates the evolution of the Crige and Géodata lab websites over two decades. It features several overlapping screenshots:

- Top Left:** A screenshot from a Crige website from around 2001, showing a topographic map background and navigation links for "Crige", "Géodatalab", "À propos", "Services", "Ressources", "Projets", "Animation", "Se connecter", and a search icon.
- Top Center:** A screenshot from a Géodata lab website from around 2005, featuring a large yellow and green abstract graphic and the text "La géomatique à la carte". It includes buttons for "ACCÉDER AUX SERVICES" and "ACCÉDER AUX DONNÉES", and a search bar.
- Top Right:** A screenshot from a Géodata lab website from around 2011, showing a dark background with the "Géodatalab" logo and a "ENTRER" button.
- Middle:** A screenshot from a Géodata lab website from around 2017, showing a "Actualités" section with news items like "Le futur référentiel hydrographique national" (26 septembre 2022) and "Orthophotographies" (30 juin 2022).
- Bottom Right:** A screenshot from a Géodata lab website from 2021, showing a "Twitter @crigepaca" feed.
- Bottom Left:** A screenshot from a Géodata lab website from 2023, showing a "Data-Fridays" event page.

2001

2005

2011

2017

2021

2023

Quelques dates :

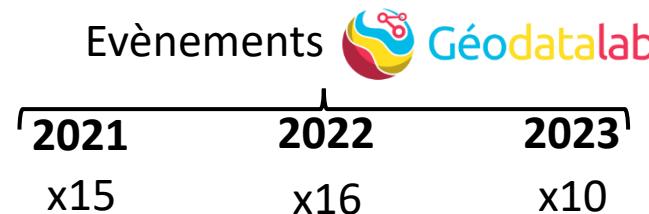
2020 :

Nouvelle identité visuelle
Nouvelle plateforme
Nouveau site éditorial

février 2021 :
Ouverture du site
éditorial

janvier 2021 : Rapatriement des
données géographiques des
partenaires dans GISmo

mars 2021 :
Présentation du  GéodataLab

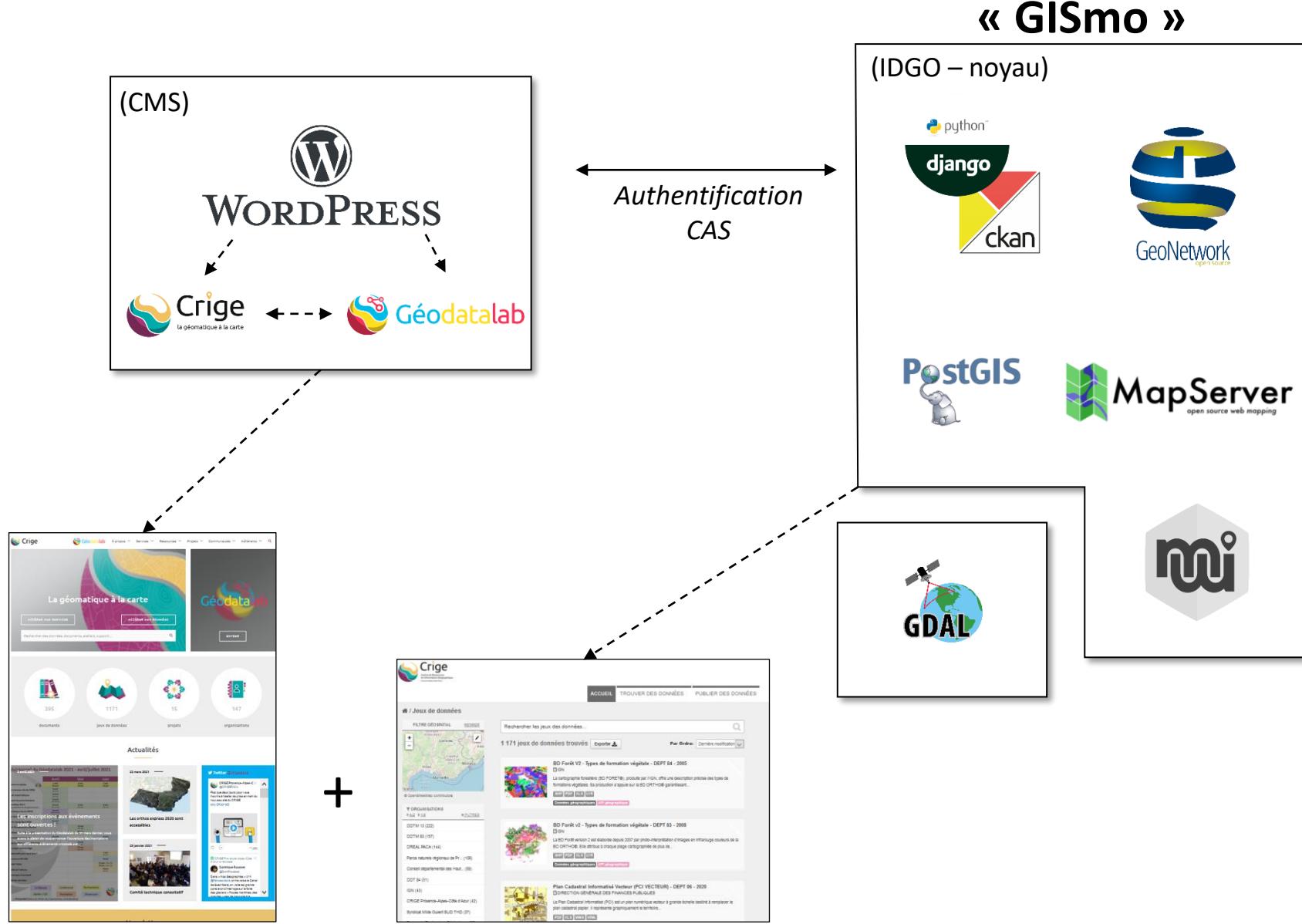


1 ETP chargé du  GéodataLab

2024
Ajustement ligne éditoriale



L'architecture de la plateforme :



Portail 'vitrine' CRIGE

The screenshot shows a search interface for geospatial data. At the top, there's a banner with the text "La géomatique à la carte". Below it, a search bar has "BD Hydra V2" entered. The main area displays a map of the Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) region with various data layers visible. On the left, there's a sidebar with sections like "Organisations / Chambre Régionale", "BD Hydra V2 - Région PACA - 2015", and "Documentation associée". A central panel shows a detailed view of the BD Hydra V2 dataset, including a map and some statistics.

Catalogue commun régional

Espace Utilisateurs

This screenshot shows a catalog of datasets. At the top, there are tabs for "BD de DONNÉES", "ORGANISATIONS", "TERRITOIRES", and "EXTRactions". The main area lists "881 jeux de données" (datasets). Each dataset entry includes a thumbnail, a title, and a brief description. For example, one entry is "BD Hydra V2 - Région PACA - 2015" from the "Chambre Régionale Agriculture PACA".

Catalogue spécifique INSPIRE

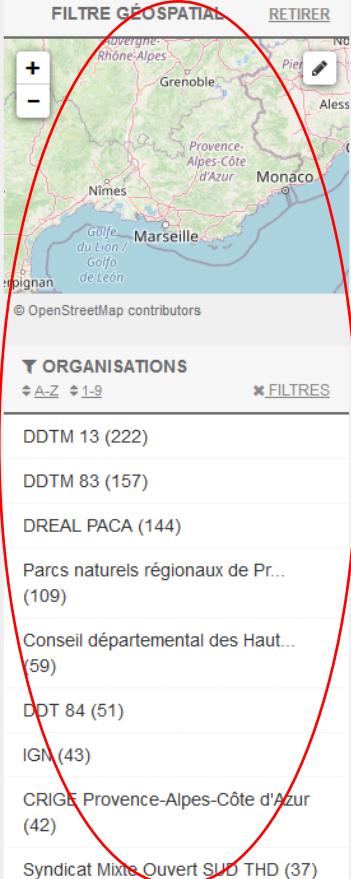
This screenshot shows a search interface for the INSPIRE specific catalog. It features a search bar at the top and a sidebar on the left with categories like "environnement", "énergie", "sécurité", "santé", "culture", "territoire", and "écologie". The main area displays search results for "Plan d'Occupation des Sols de Sartene" and "Plan d'Occupation des Sols de Malaussène".

Extracteur de données géographiques

This screenshot shows a map of the Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) region. The map is overlaid with various administrative boundaries and data layers. A legend at the bottom left indicates "P2A_EQUIPCO_gesgeom". The map also shows major cities like NÎMES, AIX EN PROVENCE, and MARSEILLE.

Visualiseurs métiers

This screenshot shows a professional visualizer for geospatial data. It displays a map of the PACA region with several data layers. A prominent layer consists of numerous purple dots scattered across the map, likely representing specific locations or data points. The map also includes labels for major cities and regions.



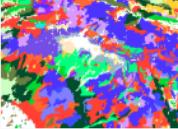
Filtres

Rechercher les jeux des données...

1 171 jeux de données trouvés [Exporter](#)

Par Ordre: Dernière modification

BD Forêt V2 - Types de formation végétale - DEPT 84 - 2005



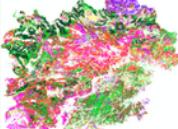
IGN

La cartographie forestière (BD FORET®), produite par l'IGN, offre une description précise des types de formations végétales. Sa production s'appuie sur la BD ORTHO® garantissant...

[SHP](#) [PDF](#) [XLS](#) [LYR](#)

[Données géographiques](#) [API géographique](#)

BD Forêt v2 - Types de formation végétale - DEPT 83 - 2008



IGN

La BD Forêt version 2 est élaborée depuis 2007 par photo-interprétation d'images en infrarouge couleurs de la BD ORTHO®. Elle attribue à chaque plage cartographiée de plus de...

[SHP](#) [PDF](#) [XLS](#) [LYR](#)

[Données géographiques](#) [API géographique](#)

Plan Cadastral Informatisé Vecteur (PCI VECTEUR) - DEPT 06 - 2020



DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

Le Plan Cadastral Informatisé (PCI) est un plan numérique vecteur à grande échelle destiné à remplacer le plan cadastral papier. Il représente graphiquement le territoire...

[PDF](#) [XLS](#) [WMS](#) [HTML](#)

[Données ouvertes](#) [Données géographiques](#)

Types de données

Formats disponibles

descriptif

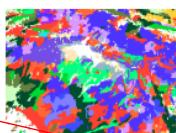
Jeu de données

Thématiques

Flux d'activité

Réutilisations

Titre + résumé



BD Forêt V2 - Types de formation végétale - DEPT 84 - 2005

Abonnés
0

Vues
43

ORGANISATION



INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE IGN

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est l'opérateur de l'Etat en matière d'information géographique et forestière de référence, certifiée... lire plus

SOCIAL

Twitter

Facebook

BD Forêt V2 - Types de formation végétale - DEPT 84 - 2005

La cartographie forestière (BD FORET®), produite par l'IGN, offre une description précise des types de formations végétales. Sa production s'appuie sur la BD ORTHO® garantissant ainsi sa cohérence géométrique avec les composantes du Référentiel Géographique à Grande Echelle (RGE). Produite à façon, la nouvelle nomenclature est déclinée en 75 postes, dont 53 spécifiques à la forêt méditerranéenne. Son acquisition a été portée par les Communes forestières PACA et financée par l'Union Européenne, l'Etat, la Région et l'Entente pour la forêt méditerranéenne.

Données et ressources

Données brutes



BD_FORET_V2_DEPT84_SHP_L93 (non autorisé)

54,1 Mo 1 téléchargement



S'identifier ou s'inscrire afin d'accéder à la ressource

Documentation associée



Fiche produit

2,3 Mo



Lettre d'information - de la production à l'utilisation

2 Mo



Guide technique

6,3 Mo



Codes couleur

34 Ko



Fichier de Symbologie pour Arcgis

30 Ko

2 téléchargements



Plaquette BD Forêt - CRIGE - Communes forestières

6,3 Mo



Nomenclature

121 Ko

2 téléchargements



Ressources associées

Visualisation/téléchargement

Trouver des données (sans authentification) :

Rechercher des données dans le catalogue

Rechercher des organisations parmi celles possédant au moins 1 jeu de donnée

Recherche par thématiques (à condition qu'elles soient bien renseignées en amont)

Accès à la fiche de métadonnées Inspire si existante

Accès à l'API géo de consultation si actif (WMS, WFS)

Accès à différents formats « par défaut » selon les données

The screenshot shows a product page for 'SCAN Express 25 - Standard - 2019' on the IGN website. At the top, there's a breadcrumb navigation: 'Accueil / Organisations / IGN / SCAN Express 25 - Standard ...'. Below this is a header with tabs: 'Jeu de données' (selected), 'Thématiques', 'Flux d'activité', and 'Réutilisations'. The main content area features a thumbnail image of a map, the product name 'SCAN Express 25 - Standard - 2019', and statistics: 'Abonnés 0' and 'Vues 25'. A section titled 'DONNÉES ET RESSOURCES' contains a link to 'SCAN 25 Express standard (non autorisé)' which is 1.489.8 Mo and has 2 téléchargements. There's also a link to 'S'identifier ou s'inscrire afin d'accéder à la ressource'. At the bottom, there's a 'Documentation associée' section and some social media sharing icons.

Schéma des profils GISmo :

	Membre	Contributeur	Référent
<i>catalogue</i>			
Consulter le catalogue			
Télécharger les données publiques			
Accéder aux datasets privés de son organisation			
Demander l'accès aux ressources restreintes			
Editer les vues de son dataset			
Editer les vues d'un dataset de son organisation			
<i>Inscription/organisation</i>			
S'inscrire / Créer une organisation			
Demander un rattachement à une organisation			
Supprimer des rôles de rattachement pour son organisation (hors rôle de référent ou d'admin)			
Editer son organisation			
Demander à être organisation partenaire			
Demander un rattachement à un territoire pour son orga			

Schéma des profils GISmo :

	Membre	Contributeur	Référent
<i>Publication</i>			
Publier des datasets			+ contributeur
Publier des ressources pour son dataset			+ contributeur
Modifier ses datasets			+ contributeur
Modifier les ressources de son dataset			+ contributeur
Supprimer SES datasets / ressources			+ contributeur
Editer les services OGC de ses ressources		si partenaire CRIGE	si partenaire CRIGE
Modifier les autres datasets de son organisation			
Supprimer les datasets de son organisation			
Ajoutes des ressources aux autres datasets de son organisation			
Modifier les autres ressources de son organisation			
Supprimer les autres ressources de son organisation			

Le CRIGE se réserve le droit d'administrer les comptes si la qualité des informations n'est pas respectée

Pourquoi décrire les données ?

Vue découverte
Vue essentielle
Description
Compléments techniques
Qualité
Conditions d'accès
Info métadonnées
Vue complète
Métadonnées
Identification
Maintenance
Contraintes
Information Spat.
Système de Réf.
Distribution
Qualité des données
Schéma d'application
Catalogue
Content Info
Ext. Info
XML

Vue découverte
Vue essentielle
Description
Compléments techniques
Qualité
Conditions d'accès
Info métadonnées
Vue complète
Métadonnées
Identification
Maintenance
Contraintes
Information Spat.
Système de Réf.
Distribution
Qualité des données
Schéma d'application
Catalogue
Content Info
Ext. Info
XML

SCAN ETAT-MAJOR® 40K HISTORIQUE V 1.0

CRIGE

INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES DONNÉES

Qualité des données

Domaine concernant la qualité

Domaine d'appliquabilité

Niveau

Jeu de données: Informations appliquées aux caractéristiques de jeu de données

Qualité de la provenance

Généalogie, provenance

Généralités Sur La Provenance

Le produit SCAN État-major® 40K est obtenu par l'assemblage géoréférencé et dallé des minutes d'État-major au 1 : 40 000 scannées. Ces cartes source ont été rédigées au 19ème siècle. Les levés initiaux 1825 et 1866 avant d'être complétés par des mises à jour partielles (ajouts des voies de chemins de fer notamment) jusqu'en 1889.



INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES DONNÉES

Qualité des données

Domaine concernant la qualité

Domaine d'appliquabilité

Niveau

Jeu de données: Informations appliquées aux caractéristiques de jeu de données

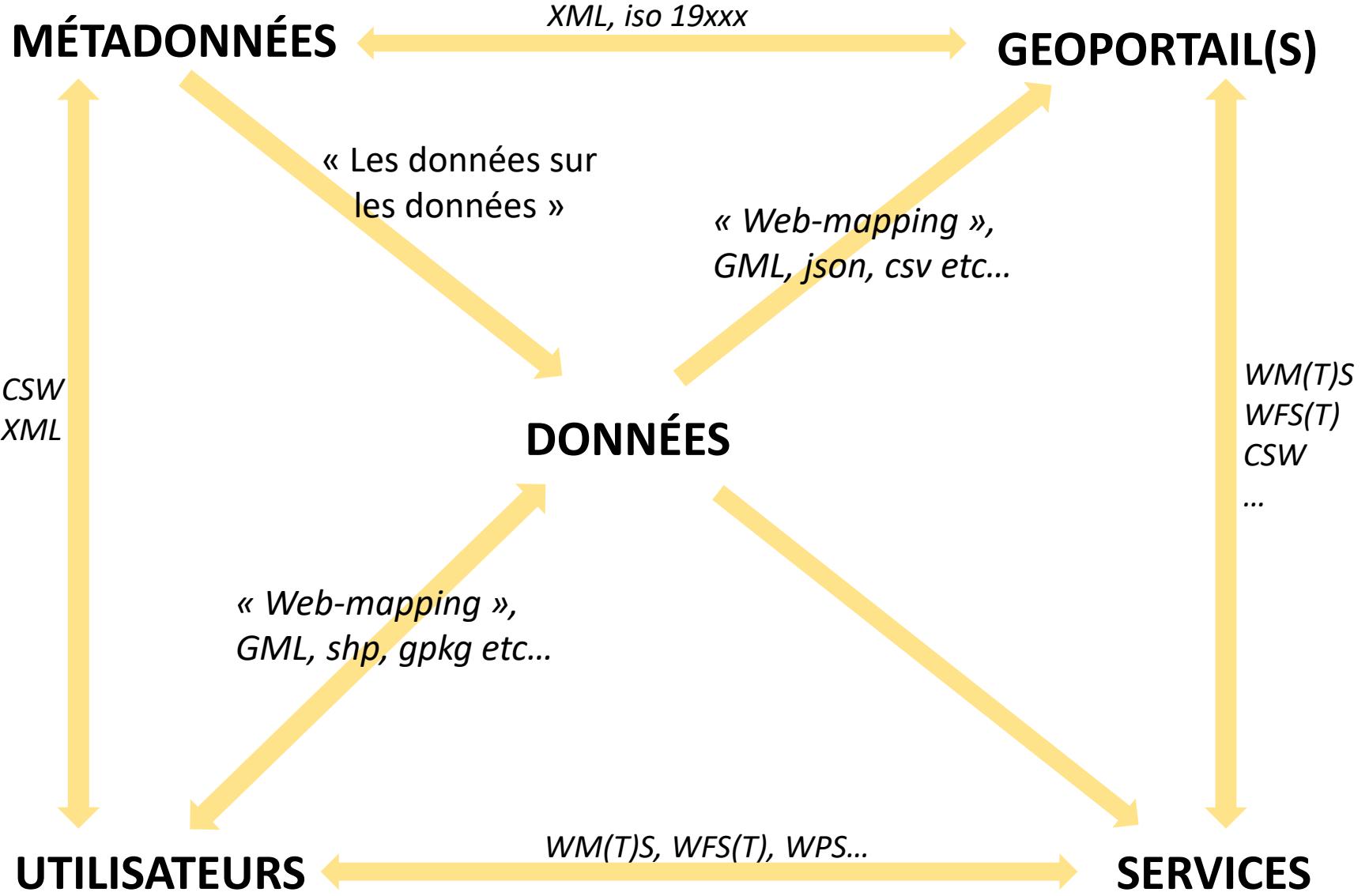
Qualité de la provenance

Généalogie, provenance

Généralités Sur La Provenance

Le produit SCAN Express 25 version 1 est obtenu par la rasterisation des données cartographiques vecteur suivant un processus de cartographie quasi-automatique de la BD TOPO® complétée par d'autres données issues de la BD Altı®, points cotés, estompage issu MNT BD Altı®). L'actualité des données est liée à celle de la BD TOPO®.
Produit par Institut national de l'information géographique et forestière (IGN-F)

```
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:accessConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="license" codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"/>
    <gmd:accessConstraints>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="otherRestrictions" codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"/>
    <gmd:useConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>Indication de la source des données</gco:CharacterString>
    <gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>Licence Ouverte IO/OI d'Etalab</gco:CharacterString>
    <gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints gco:nilReason="missing">
      <gco:CharacterString/>
    <gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:spatialRepresentationType>
  <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeListValue="vector" codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresentationTypeCode"/>
</gmd:spatialRepresentationType>
```



...pour répondre à ce genre de question

Photos aériennes « ouvertes » et « accessibles »



Sans connaître les métadonnées, quelles différences voyez vous et que pouvez vous en déduire ?

...pour répondre à ce genre de question

Photos aériennes « ouvertes » et « accessibles »



Sans connaître les métadonnées, quelles différences voyez vous et que pouvez vous en déduire ?

...où éviter ce genre de surprise



Zonage PLU

Contour communal PCI Vecteur

Contour communal BD Carto

Contour communal BD Topo

+Scan 25

Démarche Etab : indicateur de qualité des métadonnées

 **Prix des carburants en France - Flux instantané**

Par Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique 

Les données mises à disposition sont les informations extraites du système d'information « Prix Carburants ». Ces données concernent les points de ventes ouvert...

 Qualité des métadonnées — Mis à jour le 24 janvier 2023

Qualité des métadonnées

- ✓ Description des données renseignée
- ✓ Ressources documentées
- ✓ Licence renseignée
- ⚠ Fréquence de mise à jour non renseignée
- ✓ Formats de fichiers standards
- ⚠ Couverture temporelle non renseignée
- ✓ Couverture spatiale renseignée

[En savoir plus sur cet indicateur](#)

 **Monuments Historiques**

Monuments Historiques (total : 1 111 176 références (PAxxxx) ; ADRS : 1 111 176)

Mis à jour le 20 juin 2022

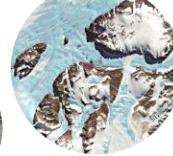
22 réutilisations **25 favoris**

 **Monuments Historiques**

Monuments Historiques (total : 1 111 176 références (PAxxxx) ; ADRS : 1 111 176)

Mis à jour le 20 juin 2022

17 réutilisations **31 favoris**



Géodata lab

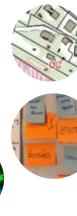
Cas pratiques :

- **Naviguer dans le portail**
- Mettre en place une marque blanche
- Exploiter rapidement une API
- Tester le mviewer avec vos données



PAUSE





Géodata lab

Cas pratiques :

- Naviguer dans le portail
- **Mettre en place une marque blanche**
- Exploiter rapidement une API
- Tester le mviewer avec vos données

Valoriser ces données avec une « marque blanche »

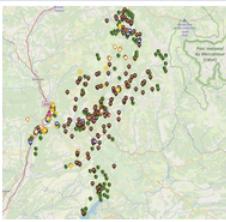
Rechercher...



11 résultats

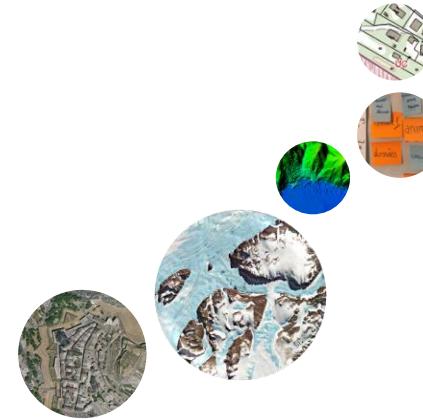


```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,shrink-to-fit=no">
6   <meta name="theme-color" content="#000000">
7   <link rel="manifest" href=".manifest.json">
8   <link rel="shortcut icon" href=".favicon.ico">
9   <title>Test Marque Blanche</title>
10  <link href=".static/css/2.1f156bdb.chunk.css" rel="stylesheet">
11  <link href=".static/css/main.d82b5b39.chunk.css" rel="stylesheet">
12 </head>
13 <body>
14   <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
15
16   <div id="ckan-widget">
17   </div>
18
19   <script>!function(a){function e(e){for(var t,r,n=e[0],o=e[1],u=e[2],i=0,l=[];i<n.length;i++)
20     <script src=".static/js/2.63282937.chunk.js"></script>
21     <script src=".static/js/main.7dlef276.chunk.js"></script>
22     <script type="application/javascript">
23       var config = {
24         ckan_api: 'https://trouver.crike-paca.org',
25         ckan_organizations: ['crike-provence-alpes-cote-dazur'],
26         ckan_groups: [],
27         ckan_tags: [],
28         ckan_facets: undefined,
29         facet_display: undefined,
30         data_sort: 'score desc, metadata_modified desc',
31         result_page_size: 10,
32         thumbnails_display: true,
33         header_display: true,
34         sidebar_display: true,
35       };
36
37       ckanWidget.init(config);
38     </script>
39   </body>
40 </html>
41
```



logo

https://geogismo.crike-paca.org/__form/widget.html



Cas pratiques :



- Trouver une métadonnée dans un catalogue
- Publier un jeu de donnée
- **Exploiter rapidement une API**
- Tester le mviewer avec vos données

Exploiter une API : API + IHM

 **Les salles de cinéma en Île-de-France**

Liste des établissements cinématographiques actifs en Île-de-France en 2021, leur adresse, le nombre de salles et de fauteuils, les établissements Art & Essai, le nombre d'entrées en 2019 et 2020, la part de marché des films selon leur origine.

Producteur Centre national du cinéma et de l'image animée
Licence Licence Ouverte v2.0 (Etablab)

[Cinéma](#) [Arts](#) [Équipement culturel](#) [IDG](#) [geodf](#)

 **Réseau des itinéraires cyclables**

Jeu de données décrivant le réseau des itinéraires cyclables à Paris.

Producteur Direction de la Voie et des Déplacements - Ville de Paris
Licence Open Database License (ODbL)

[vélo](#) [piste cyclable](#) [DVD](#) [bande cyclable](#)

 **Etablissements scolaires**

La liste des établissements scolaires sur Ville-d'Avray

Producteur Mairie de Ville-d'Avray

[collège](#) [école](#) [Université](#)

 Tableau
 Carte
 Export
 API

 Tableau
 Carte
 Analyse
 Export
 API
 Data visualisations dynamiques

Requête pour l'appel API

dataset ID du jeu de données

select

where

group_by

order_by

limit Limite du nombre de résultats

offset

refine Nom de la facette Valeur

exclude Nom de la facette Valeur

lang

timezone Le fuseau horaire utilisé pour interpréter les dates et heures dans la requête et les données de la réponse.

Envoyer

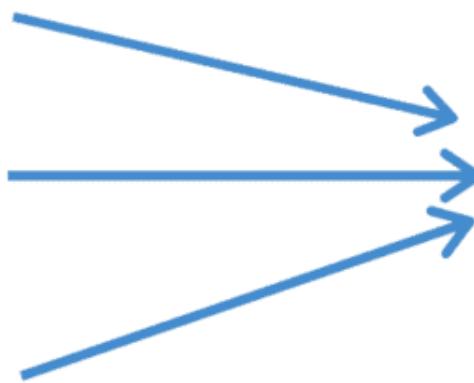
<https://smartdata.smartidf.services/fr/smart-data/my-data-space>

Données structurées



Technologie de web scraping

Site web, données
non structurées



doc Web scraping : <https://docs.scrapy.org/en/latest/topics/request-response.html>

API ign

```
#récupère la commune 13001 depuis l'api IGN et l'écrit dans un fichier txt
import requests
url = https://apicarto.ign.fr/api/cadastre/commune?
insee = '13001'

reponse = requests.get(url, params="code_insee=%s" % (insee))
contenu=reponse.json()

with open("C:/Users/steph/Desktop/file_out.txt","w") as fichier:
fichier.write(str(contenu))
```

API de données géographiques

<https://trouver.crike-paca.org/dataset/irve-infrastructures-de-recharge-pour-vehicules-electriques-dans-le-grand-avignon/resource/e3656004-af63-4c7c-96db-cd51f4495151>

```
#affiche les éléments filtrer sur 'T2'
import urllib
from urllib.request import urlopen

url = 'https://trouver.crike-
paca.org/api/3/action/datastore_search?resource_id=e3656004-af63-4c7c-96db-
cd51f4495151&q=T2'

fileobj = urllib.request.urlopen(url)
print(fileobj.read())
```



Déroulement de la journée :

I'IDG, rôle et mise en œuvre

Le portail : visibilité, interopérabilité et moissonnage

Projets opérationnels et valorisation

Animation, réseaux d'acteurs et coordination

Exemple d'un projet multipartenarial : CitizenClimet

Module IDG – 2 février 2024

Master 2 TSI mention géomatique – Technologie des SI

L'INFRASTRUCTURE DE DONNEES 2023

Une infrastructure de ressources et de services géographiques experts.

Elle permet d'accéder à une documentation technique, des boîtes à outils, des annuaires.

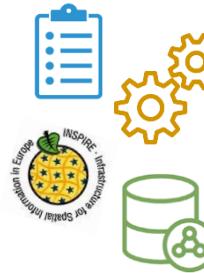
Elle est le réceptacle des **travaux des communautés thématiques et de pratiques** animées par l'association.



www.crike-paca.org



Géodata et opendata



Le CRIGE offre la possibilité à ses membres de cataloguer, transformer, certifier, archiver, héberger leur patrimoine de données géographiques.

Pour permettre la coconstruction, l'enrichissement et l'actualisation de données métiers, le CRIGE développe des **guichets thématiques collaboratifs**

Des guichets sont disponibles sur la **Desserte forestière**, les **Equipements publics**, les **secteurs d'activité économique**, les **ouvrages de protection**, le **climat**, les **travaux sur les réseaux**.

ViaForest

ZonEco

AVENIR

EquipCo

Ouvrages

Climet

NOS RESEAUX



Réseau
Géomatique
PACA



Réseau des
Géomatiques
des Alpes du Sud

Les projets

Gemapi



Hydraulique agricole



Les projets

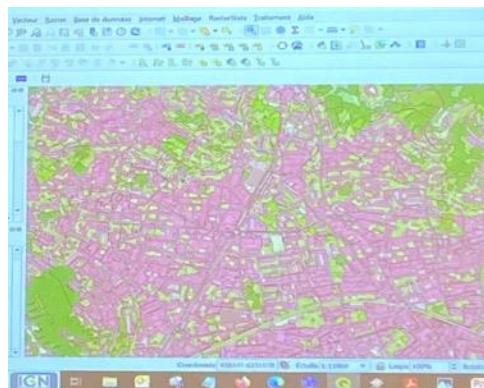
Desserte forestière (1)



1 cahier des spécifications techniques	✓
1 dictionnaire de données	✓
6 bases de données départementales	✓
1 base de données régionale	✓
Accès à un outil régional de consultation	✓
Accès à 6 guichets départementaux collaboratifs	✓
1 tutoriel d'utilisation des guichets	✓
1 vidéo de promotion du projet	✓
6 ateliers de présentation de l'outil (1 par département)	✓
Hébergement, maintenance et support	✓



MOS – OCSOL-GE



Les projets

Monlittoral (3)

OURNÉE TECHNIQUE

Plateforme monlittoral.fr

MON LITTORAL
Provence - Côte d'Azur

« Acteurs économiques régionaux et gestionnaires du territoire : mobiliser les compétences pour répondre aux enjeux de gestion durable des littoraux ».

9 MAI 2022

PREFET DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Département de l'Environnement et du Climat

AVE JEAN JAURES

GARD

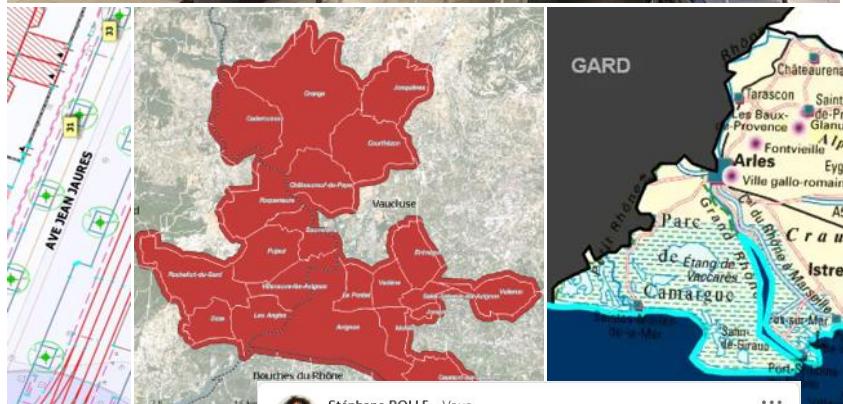
Stéphane ROLLE • Vous
Chef de projets SIG - Responsable du pôle technique
2 sem. • 40h

Lundi c'était #PCRS pour les apprenants d'**IDGEO** - avec qui le **CRIGE Provence-Alpes-Côte d'Azur** vient de signer une convention de partenariat.
L'occasion d'exprimer toutes les problématiques dans le montage et la mise en place du PCRS.
A bientôt pour de nouvelles aventures "qualitatives" 😊

Le PCRS
Objectifs, gouvernance, mise en place et retours d'expérience

Cloé Bia et 37 autres personnes

2 commentaires

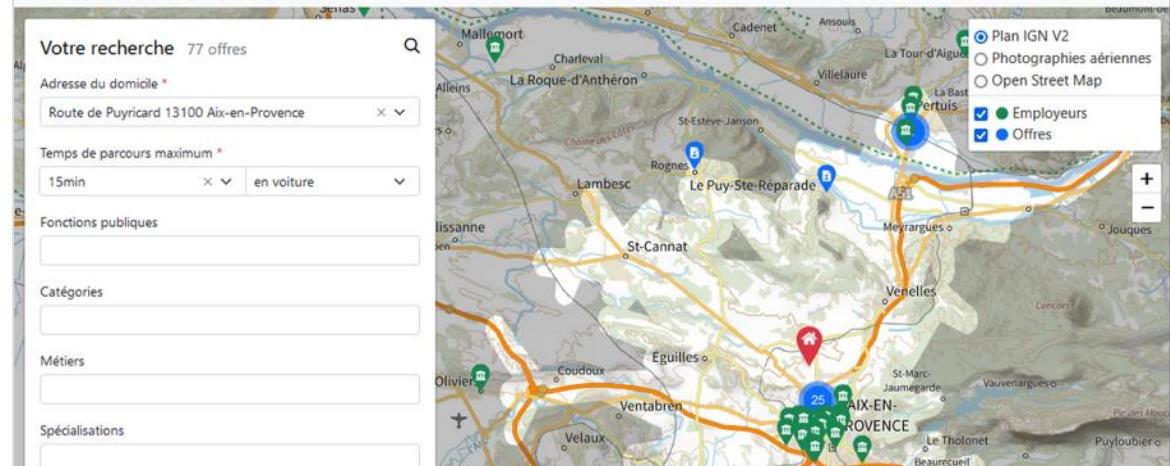


Les projets

Cartographie
Actualisée sur un
Territoire
Inter-fonctions publiques

Offres

Employeurs



Clic'cart O

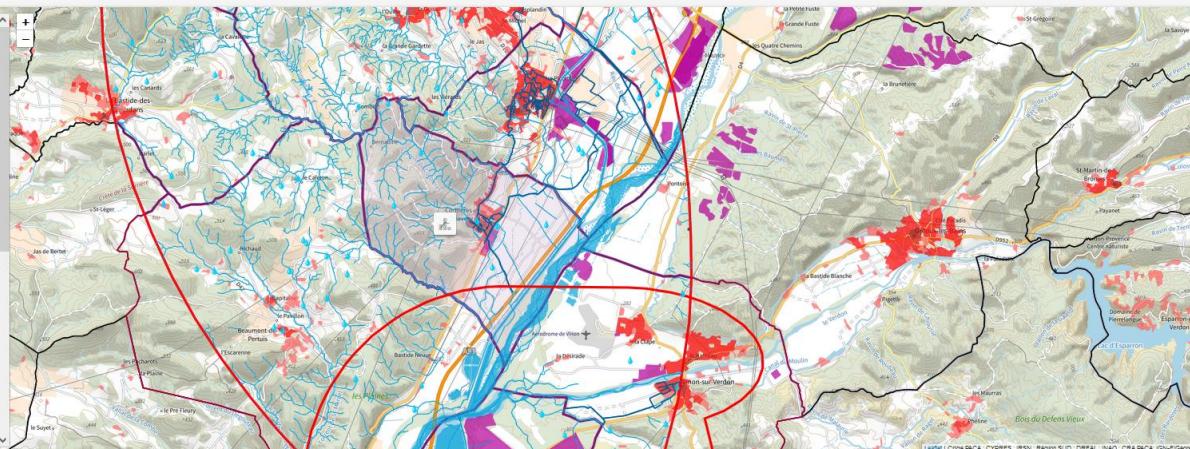
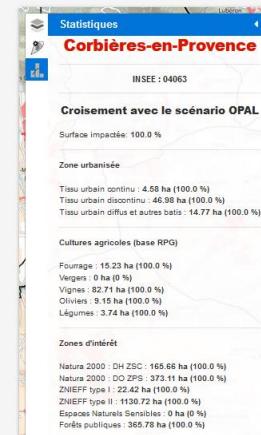
Le Projet Objectif Conception

1. Choisir un scénario

[CRE ; Rejet_PF_gravite_forte ; Ete ; Faible ; Diffusion faible ; 0 mm/h ; 160° ; ZST ; 11

Paramètres scénario

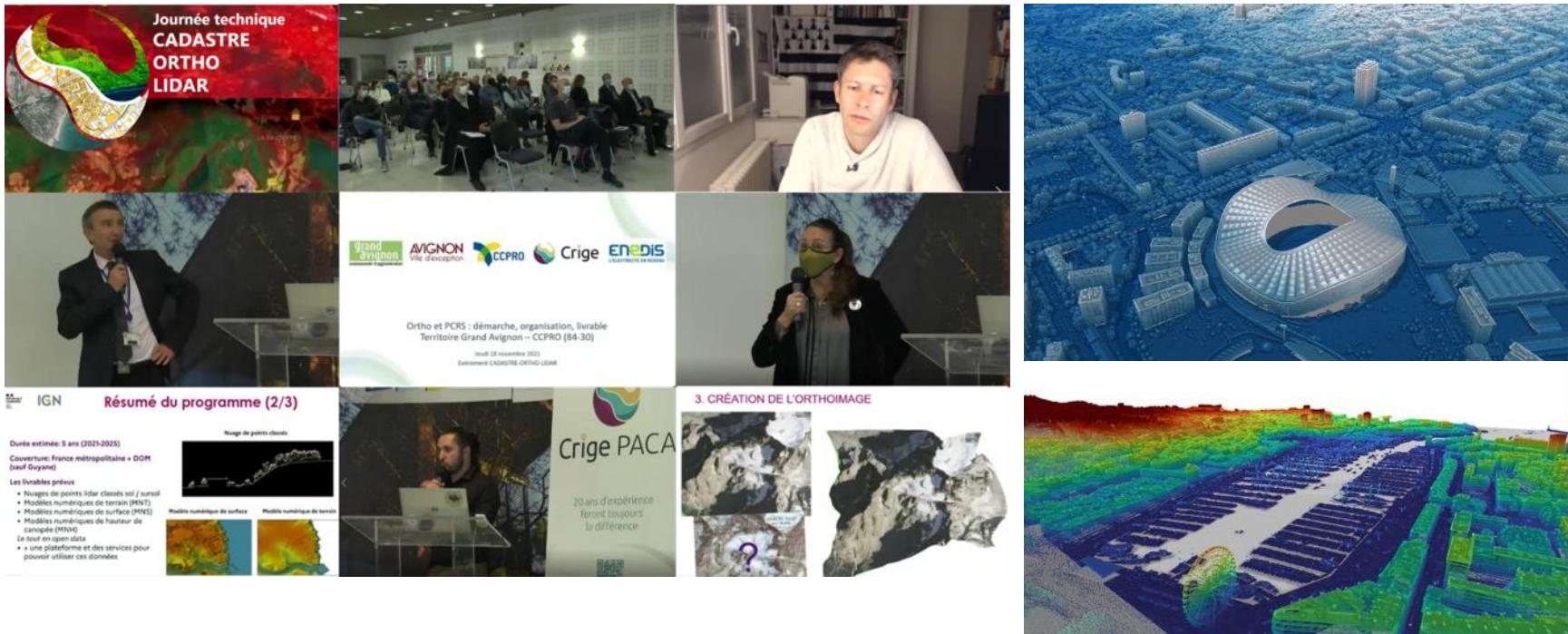
2. Visualisez sur la carte



3. Importer un nouveau scénario Opal

Parcourir Aucun fichier sélectionné. Importer

Les journées techniques



base
adresse
locale



IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

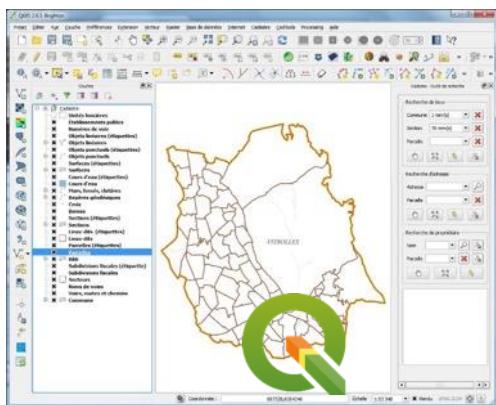
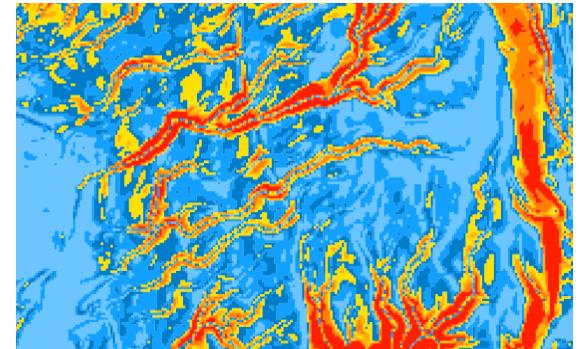
Les services

Support/Hotline

Traitements de données à demande

Diffusion ORTHO et CADASTRE

Formation



QGIS

Les nouveaux services #1

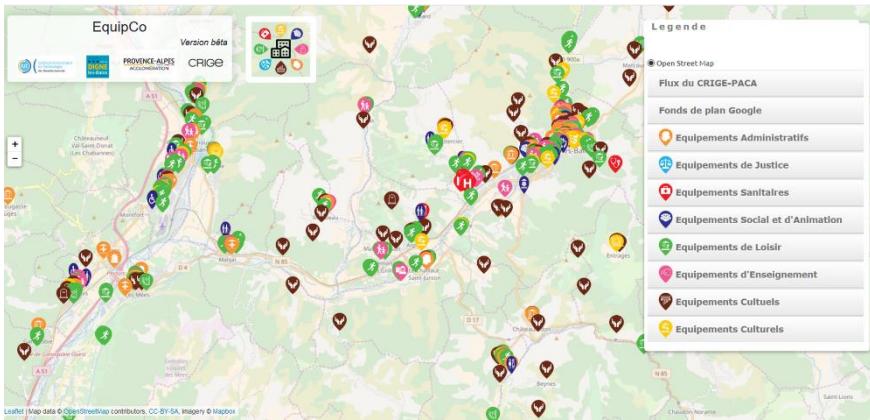


Les nouveaux services #2

Les guichets

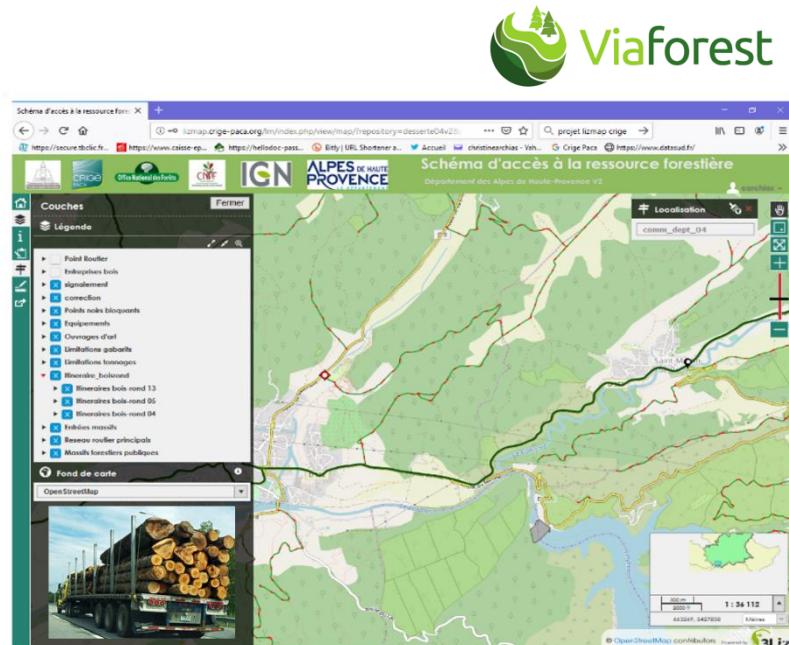
Pour permettre la coconstruction,
l'enrichissement et l'actualisation de données
métiers, le CRIGE développe des **guichets thématiques collaboratifs**

Des guichets sont disponibles sur la **Desserte forestière**, les **Equipements publics**, les **secteurs d'activité économique**, les **ouvrages de protection**, le **climat**, les **travaux sur les réseaux**.



Partenaire du projet de Géoplateforme

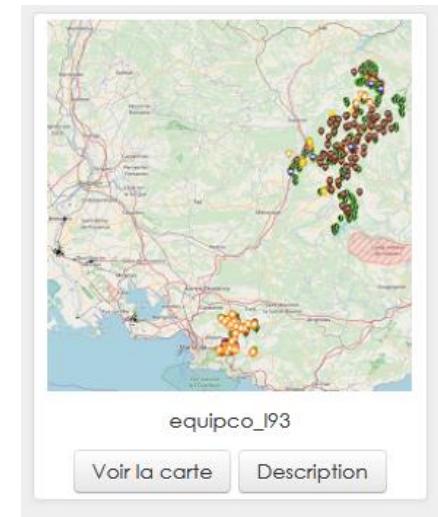
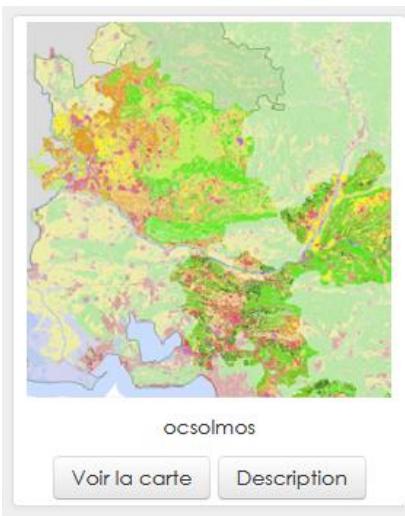
- **Convention de partenariat CRIGE PACA / IGN signée en décembre 2023**
- **IGN adhérent au CRIGE en 2024**



IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIERE

Les guichets (en prod ou projet)

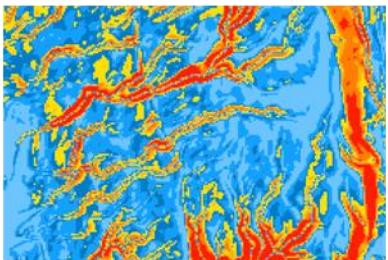
<https://lizmap.crike-paca.org/>



- **Opensource**
- **Evolutif**
- **Compétence abordable**
- **Réactif/agile**



Quelques chantiers en cours



Géoservices



PCRS



Adresse



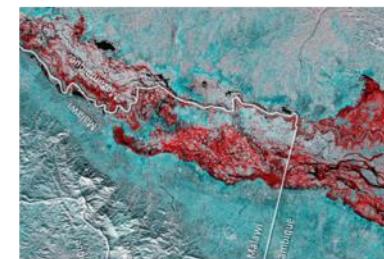
MOS



Desserte forestière



Gemapi



Satellitaire



Qualité des données

Et aussi hydraulique agricole, cadastre, urbanisme opérationnel, adaptation des littoraux, formations, emploi, usages du LIDAR-HD, etc.

Tous nos services, actions et projets sont développés dans le cadre d'un espace de travail et d'échanges dédié le Géodatalab.



Déroulement de la journée :

I'IDG, rôle et mise en œuvre

Le portail : visibilité, interopérabilité et moissonnage

Projets opérationnels et valorisation

Animation, réseaux d'acteurs et coordination

Exemple d'un projet multipartenarial : CitizenClimet

Module IDG – 2 février 2024

Master 2 TSI mention géomatique – Technologie des SI

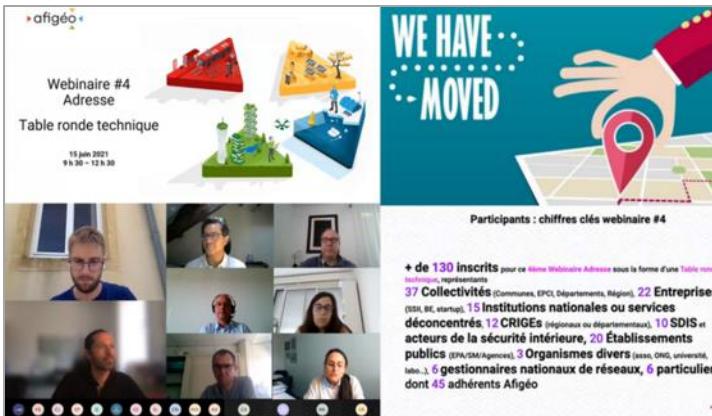
Réseaux/Coordination – Le national

Géodatadays



The banner for Géodatadays 2021 features a blue and green circular logo on the left, followed by the text "15 & 16 SEPTEMBRE 2021", "LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES de l'AFIGEO & DÉCRYPTAGEO", and "WORLD TRADE CENTER - GRENOBLE". Below the text is a stylized illustration of a mountain range with figures, a drone, and a satellite. Logos for various sponsors like afigéo, ENEDIS, La Région Isère, and the Territoire de l'Energie are at the bottom. To the right of the banner are four photographs: a large audience in a conference hall, a group of people standing in front of a booth, a booth interior with displays, and two individuals smiling outdoors.

Adresses



afigéo Webinaire #4 Adresse Table ronde technique 15 juil 2021 9 h 30 - 12 h 30 WE HAVE MOVED Participants : chiffres clés webinaire #4 + de 130 inscrits pour ce 4ème Webinaire Adresse sous la forme d'une Table ronde thématique, représentant 37 Collectivités (Communes, EPICI, Départements, Régions), 22 Entreprises (SSII, BI, start-up), 15 Institutions nationales ou services déconcentrés, 12 CRIGEs (régionales ou départementaux), 10 SDIS et acteurs de la sécurité intérieure, 20 Établissements publics (EPA/GM/Agences), 3 Organismes divers (asso, ONG, université, labo.), 6 gestionnaires nationaux de réseaux, 6 particulier dont 45 adhérents Afigéo



afigéo Construire l'information géographique de demain LA BASE ADRESSE NATIONALE VERS UN VÉRITABLE COMMUN Association française pour l'information géographique afigeo.asso.fr

Plateformes



afigéo Construire l'information géographique de demain IDEO

Réseaux/Coordination – Le national



17/11/2022



29/04/2022



Assemblée générale

Géodatadays



Géoplateforme

Construisons ensemble la future infrastructure publique des géodonnées

Participez à la co-construction de la Géoplateforme, suivez l'actualité du programme et exprimez vos besoins

Rejoignez la communauté Géoplateforme

Réseaux/Coordination – Le national



Réseaux/Coordination – Le national

 **Stéphane ROLLE**
Chef de projets SIG - Responsable du pôle technique
3 sem. • Modifié •

✓ La formation "qualité des données géographiques" : c'est terminé!
Merci aux 40 participants réguliers d'avoir contribué au succès de cette #formation très riche en #vulgarisation, en #criteres en #qualité et dispensée avec ...voir plus



 **Stéphane ROLLE**
Chef de projets SIG - Responsable du pôle technique
1 mois •

💡 On continue avec la qualité des données géographiques et la norme ISO 19157.
Module 2/5 : exhaustivité et cohérence logique + mise en pratique sur Qgis✓
Inscription et programme ici <https://lnkd.in/gKe7Sp6r> ⏱ ...voir plus



 **Stéphane ROLLE**
Chef de projets SIG - Responsable du pôle technique
1 mois •

💡 Qualité des données géographiques, norme ISO 19157, on vous dit tout ✓
Inscriptions possibles pour les autres modules ici <https://lnkd.in/gKe7Sp6r> ⏱
prochain rendez vous le 06/12 ...voir plus



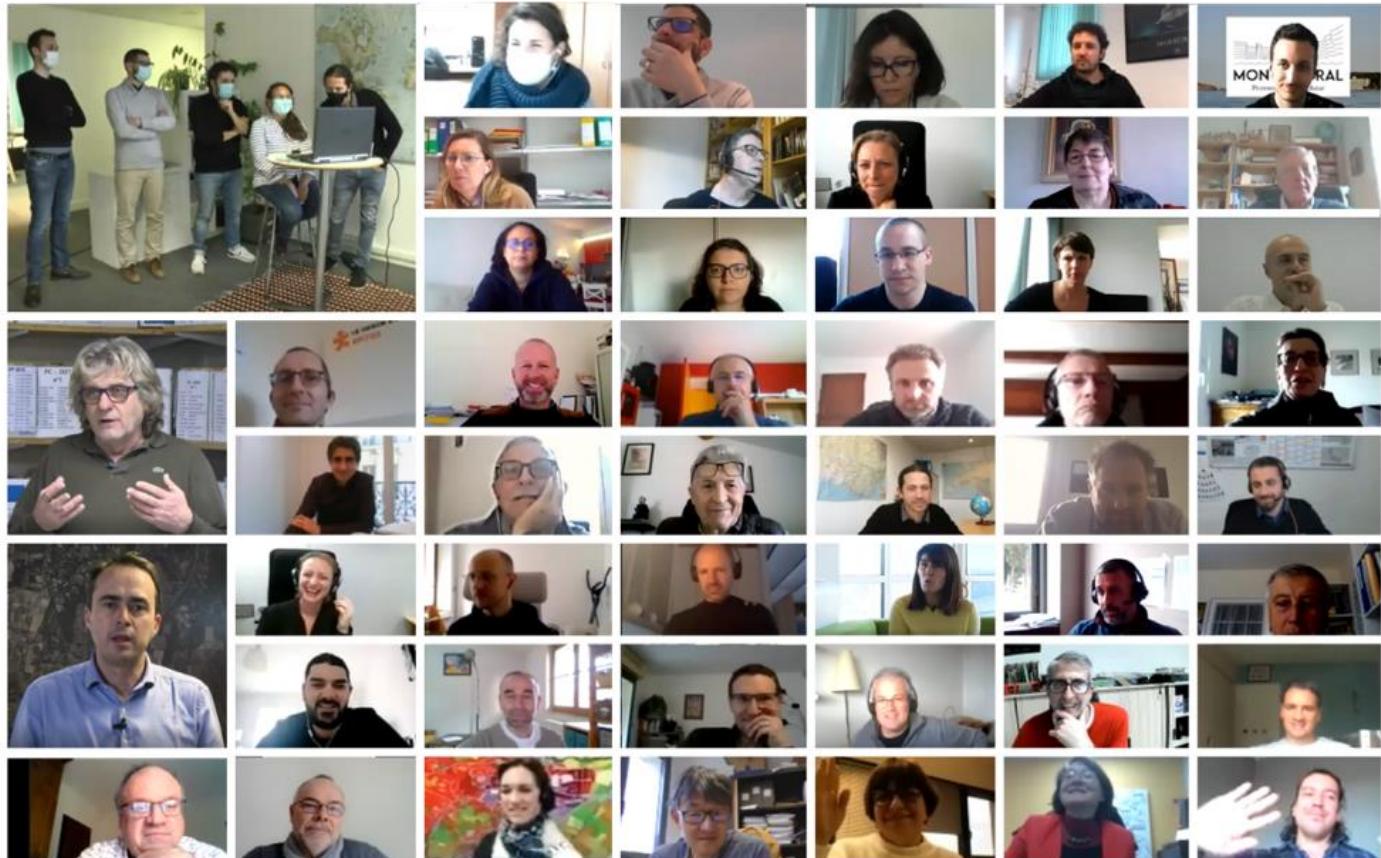
Vous et 20 autres personnes

GT CNIG QUADOGEO

<http://cnig.gouv.fr/gt-quadogeo-a18183.html>

- 2011 - Etat des lieux de la Qualité des données géographiques - CERTU - [télécharger](#)
- 2012 - Enquête de l'AFIGEO sur la qualité des données géographiques réalisée auprès du réseau des CRIGEs - [télécharger](#)
- 2018 - Séminaire qualité des données à Lyon - [retrospective](#)
- 2019 - GT national du CNIG QuaDoGéo
- 2021 - formation "qualité des données géographiques" - [détail](#)
- 2022 - formation "qualité des données géographiques" - nouvelle session - [détail](#)
- 2022 - rapport de stage de Cédric LEPICIER - chaîne de traitement générique basée sur des indicateurs qualité de la norme ISO 19157 - [télécharger](#)
- 2022 - formation "adopte un éléphant - qualité des données avec PostgreSQL/PostGIS" - [detail](#)
- 2023 - co-animation CRIGE - IGN du GT national du CNIG QuaDoGéo

Réseaux/Coordination – Le local



4 février 2021

Réseaux/Coordination – Le local

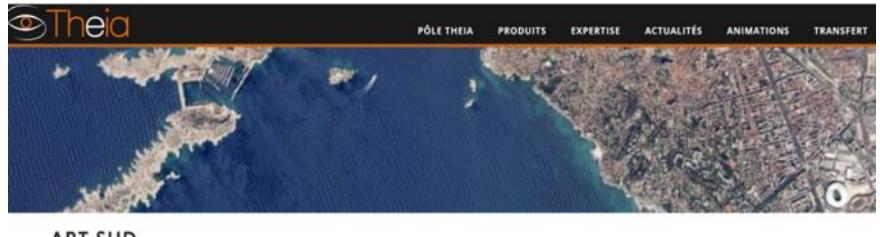
Géoprospective



Rencontres GéoTrek



ART SUD



ART SUD

Webinaire 1
Animation régionale Theia
en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur [ART Sud]

**La télédétection
au service de la gestion territoriale
en région Sud**

7 septembre 2021, 9h00-12h30
Webinaire destiné à tous publics professionnels



Webinaire 2
Animation régionale Theia
en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur [ART Sud]

**Explorer les sources satellitaires
et passer à l'action**

9 septembre 2021, 9h00-12h30
Webinaire destiné à tous publics professionnels

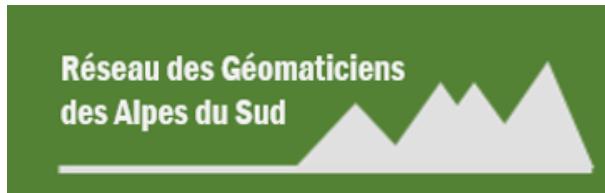


**LA GÉOPROSPECTIVE POUR MIEUX GÉRER LES
TERRITOIRES – Quelle information
géographique demain ?**

[Télécharger le programme](#)

Réseaux/Coordination

Les animations départementales



Les animations départementales



- Co-animateur
GT Quadogéo



- Élu local
+ métropole



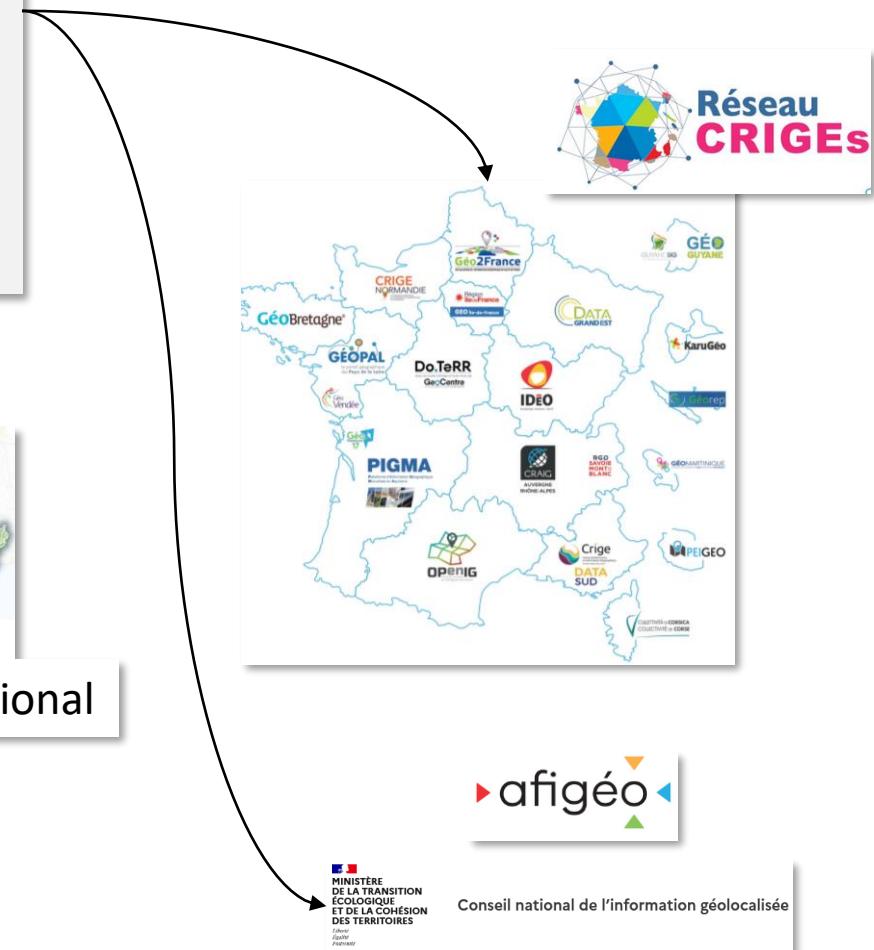
- VP Afigeo
- Présidente commission standards



Déploiement régional



Déploiement national





PAUSE





Déroulement de la journée :

I'IDG, rôle et mise en œuvre

Le portail : visibilité, interopérabilité et moissonnage

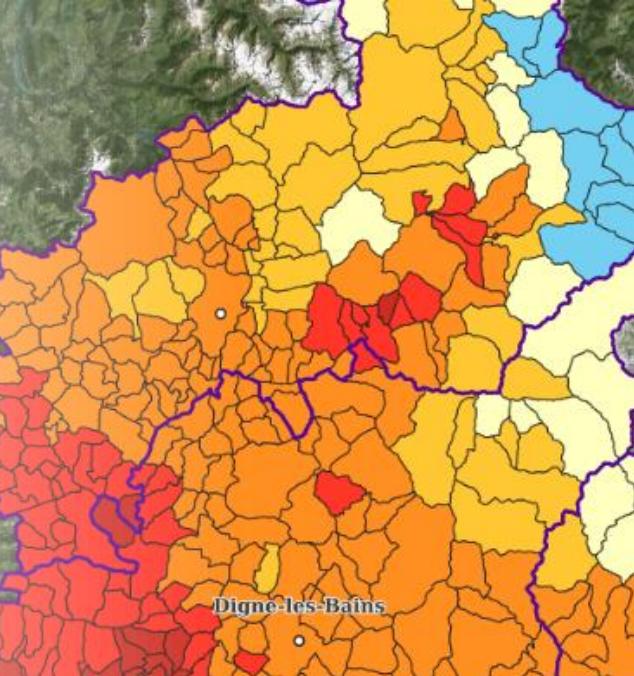
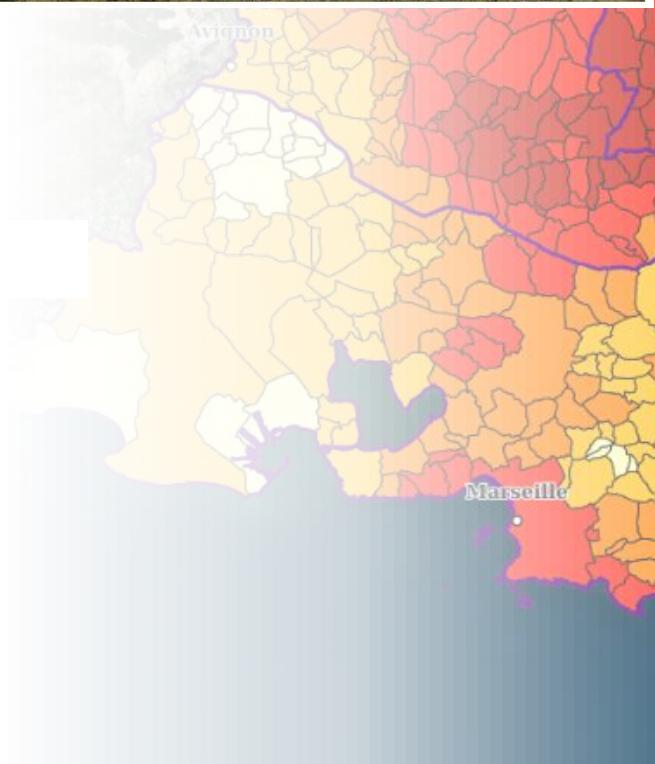
Projets opérationnels et valorisation

Animation, réseaux d'acteurs et coordination

Exemple d'un projet multipartenarial : CitizenClimet

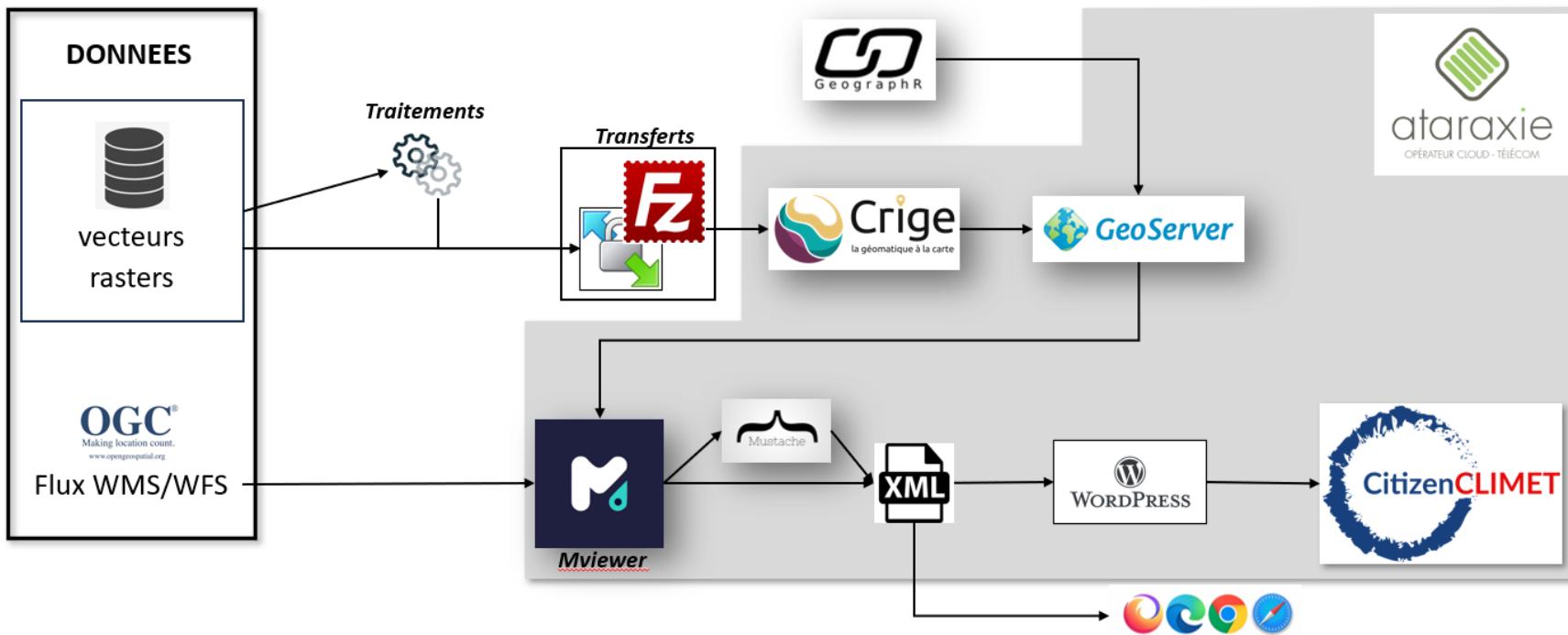
Bienvenue sur CitizenCLIMET

La plateforme en ligne valorisant les données scientifiques et techniques dédiées au changement climatique et à la transition écologique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



<https://citizenclimet.fr>

Architecture technique d'intégration des données



S.ROLLE – CRIGE - 2023

- Briques opensource
- Le Crige est admin sur l'ensemble de l'architecture
- Choix techniques argumentés (et tenant compte de l'existant !)
- Anticipation des coûts directs et indirects (hébergement, maintenance)
- Le transfert des données sur les serveurs CRIGE passent par l'admin CRIGE



Cas pratiques :



- Trouver une métadonnée dans un catalogue
- Publier un jeu de donnée
- Exploiter rapidement une API
- **Tester le mviewer avec vos données**

A VOUS DE JOUER



Prérequis : serveur web type apache

Déploiement : mviewer dans `/var/www/mviewer`

Tester avec url : `https://nomdeserveur/mviewer/index.html`

Changer le fichier de config-carte « default.xml » situé dans le dossier `/mviewer/apps`
(<https://nomduserveur/mviewer/?config=apps/apps/default.xml>)

Doc disponible ici : `https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_tech/deploy.html`

Exercice :

Créer un autre fichier de carte et récupérer des données de plateformes distantes (crige ou autre).

Rajouter des couches issues de serveurs WMS existants (geoserver et/ou plateforme)

Tester votre carte

Bonus : changer la config du front-end