



25 mars 2025

GT IA et géodata

Continuons la co-construction d'un centre de ressources IA dédié aux géodata !

Animation

Valentin Douarre, *Animateur Géodatalab*, **CRIGE PACA**

Stéphane Rolle, *Chef de projet SIG*, **CRIGE PACA**



Géodatalab



Crige
la géomatique à la carte

Ordre du jour



14h – Introduction



14h15 – Synthèse du 1er GT + CTC



15h00– Webinaires/ateliers : sujets et intervenants



15h30 - Pause



15h40 – Programmation Journée Technique IA & Géodata



16h15 – Organisation du centre de ressources



16h45 - Clôture

RÈGLES VISIO

- Se renommer : prénom + nom + structure
- Couper son micro, l'activer pour prendre la parole
- Pour poser une question/prendre la parole :
 - dans l'onglet Q&R 
 - bouton Lever la main 

INTRODUCTION





Crige

Centre de Ressources
en Information Géographique
Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Réseau, expertise et innovation au service
des acteurs du géonumérique en région PACA**

COMMENCER



NOS SERVICES

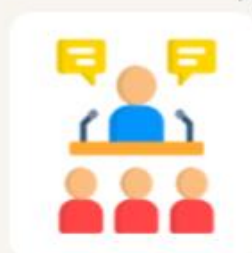
DEPUIS PLUS DE 23 ANS, LE CRIGE EST :

**UN CENTRE DE
RESSOURCES ET
D'EXPERTISE**



Données, outils,
webservices, AMO, hotline
& support...

**UN RÉSEAU DE
PROFESSIONNELS
ET D'EXPERTS**



Fédère et anime des
communautés

**UN HUB
D'INNOVATION ET
DE COOPÉRATION**



Incube, coordonne et
valorise la co-production
de projets individuels et de
géocommuns

Le Géodatalab est un cadre qui propose de partager de l'expertise sur la géodata, de sa conception à sa valorisation

Objectif : rassembler l'écosystème de la géodata en PACA pour améliorer l'action publique, favoriser le développement des entreprises du géonumérique et valoriser les travaux de recherche.



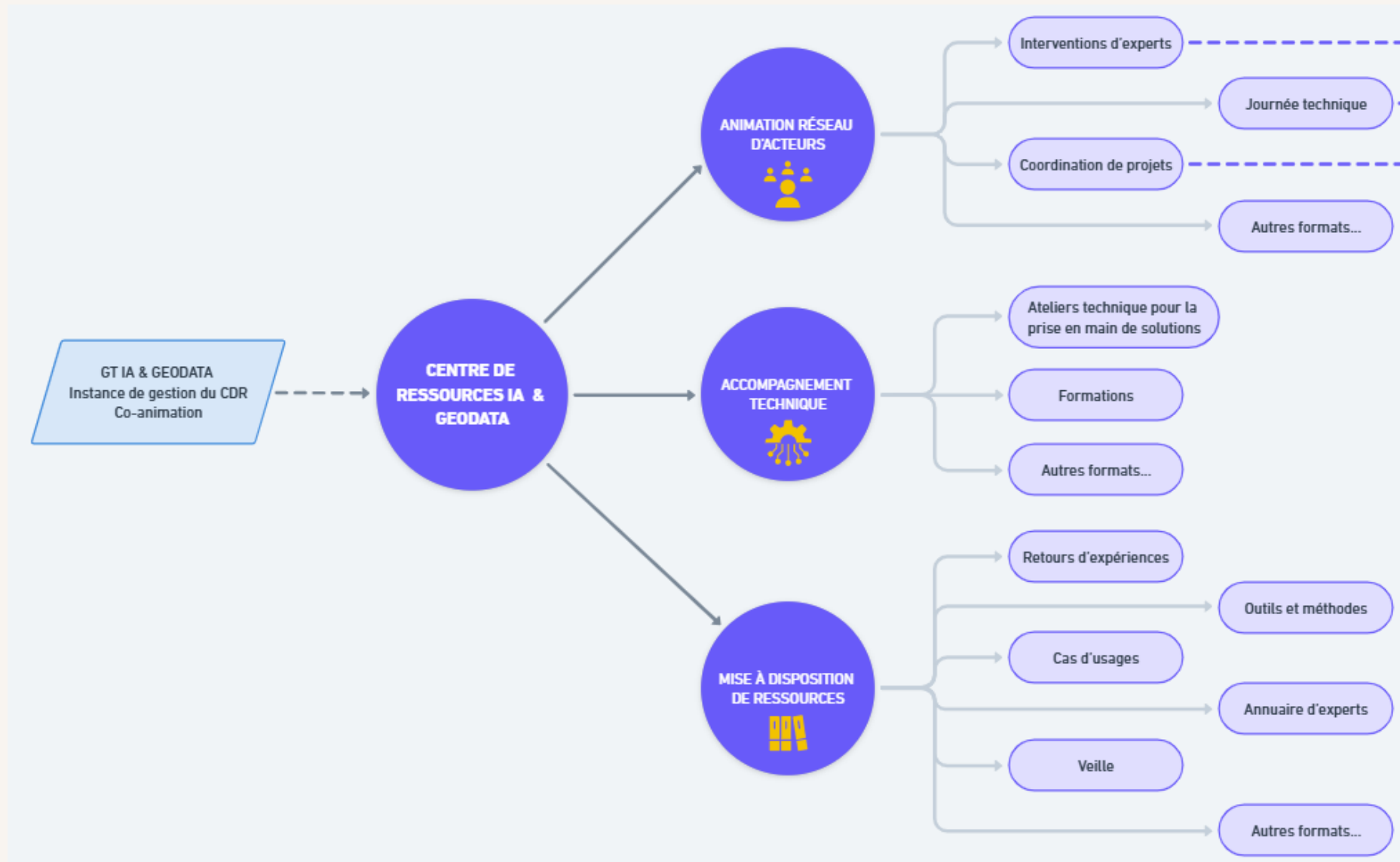
**PLATEFORME
D'ÉCHANGE ET DE
COOPÉRATION**

**ACCÉLÉRATEUR
DE PROJETS
GÉONUMÉRIQUES
INNOVANTS**

**LIEU D'ACCUEIL
ET DE PARTAGE
OUVERT**



Proposition Centre de ressources IA & Géodata



Synthèse des contributions



TYPLOGIE DE PARTICIPANTS

Métiers

- **Géomaticien.ne**
- **Expert métier**
- **Recherche**

Niveaux de compétences / connaissance IA

- **Novice** : différence IA/IAG, LLM, deep learning, etc.
- **Sensibilisé** : développer les utilisations d'IA et d'IAG
- **Confirmé = usages avancés** : pour experts et scientifiques, deep learning

Usages

- **« Bureautique »**
Pour tous.
Solutions/services IAG clés en main et transparents.
- **« Spécialisé »**
Pour experts métier.
Utilisation et traitements machine learning disponibles dans les logiciels métiers.
- **« Usages avancés »**
Pour experts et scientifiques, deep learning.

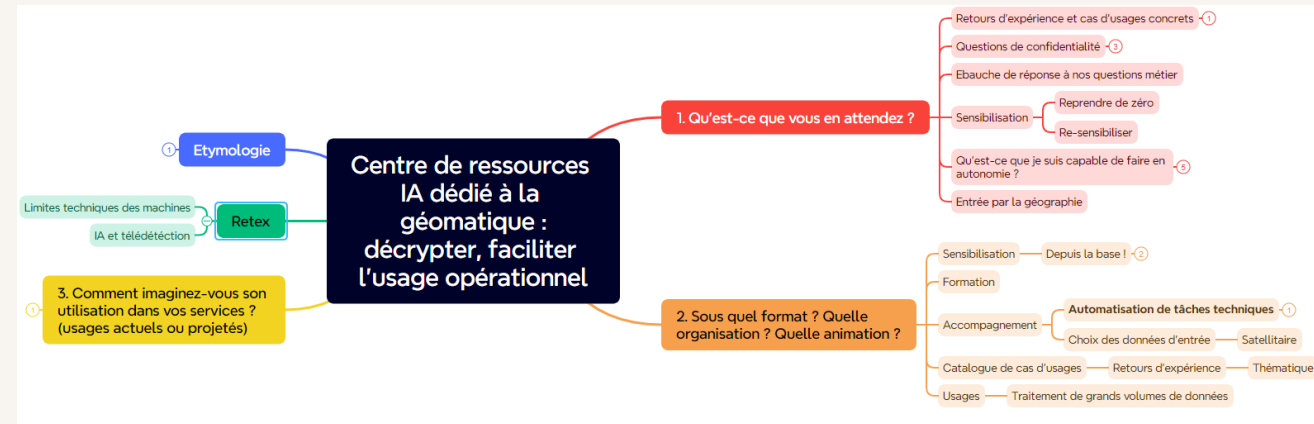
Formats et types de contenus

1. **Acculturation** générale & théorique

2. **Retours d'expérience** et présentation de cas d'usages concrets, **partage & mutualisation** (bonnes pratiques, cas abandonnés, codes, méthodes, modèles, données d'entraînement, etc.)

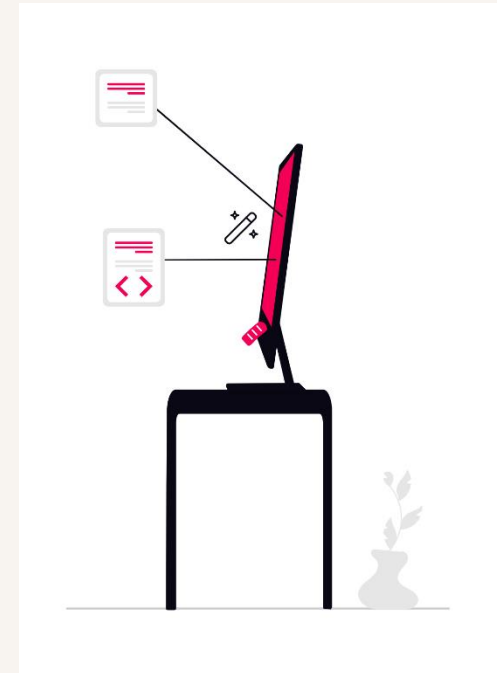
3. **Formation** et aide à la prise en main, tutoriel, ateliers.

4. **Prototypage, montage de projets collectifs** sur des besoins communs



SUJETS 1/2

- **État de l'art, usage et outils d'IA dans la géomatique : utilisation de l'IA dans les collectivités**
- Connaître les IA permettant de valoriser ou créer des données, savoir comment les utiliser.
- Risques de l'IA : réglementation (RGPD), anonymisation, sécurité, fiabilité (hallucination, biais), transparence
- Partage et informations sur l'impact environnemental :
 - Consommation, fabrication (matières premières et hardware),
 - IA frugale : qu'est-ce que c'est, les enjeux, spec 2314 AFNOR pour mesurer et réduire l'impact environnemental de l'IA
- Annotations : annotathons, regrouper dans LabelStudio
- Modèles économiques sous-jacents : valorisation de la donnée, services sur la donnée...
- Diagnostic territorial : quels outils ? quelles limites ?



SUJETS 2/2

- Utilisation SIG/géomatique
 - Automatisation de processus SIG (assistant pour écrire des scripts Python, traitement d'orthophoto, etc.
 - Validation, certification de process
 - IA appliquées aux tâches « à faible valeur ajoutée »
- Utilisation support SIG
 - Recherche documentaire locale/ Moteur de recherche amélioré des travaux existants
 - Développement de chatbot
- Rédaction de cahier des charges pour accompagnement/déploiement sur l'IA
- Bénéfice de l'IA dans le monde du SIF

THÈMES/OBJETS

- Détection de parkings, de passages piétons, de friches depuis imagerie aérienne
- Panoramax :
 - Détection de panneaux de signalisation et autres objets
 - Mesures d'objets et de distances
 - Série communale de vues immersives
- Classification/détection des terres irriguées - *Mathilde Kropin*
- Suivi de la consommation ENAF / Artificialisation sur des images aériennes ou satellites
- Développer un chabot pour les règles d'urbanisme pour les administrés
- Gérer un référentiel routier en tronçonnant les routes aux intersections et en calculant des abscisses curvilignes
- Identification des houpiers - *Bernard Petit*
- PC achevés. Un modèle qui permet de repérer les constructions achevés - *Charlotte Jaworski*
- Service Jupyter (notebook) commun pour la mutualisation de codes mais surtout de services étagés (matplotlib par exemple) – *Guy Michel*

Programmation de webinaires

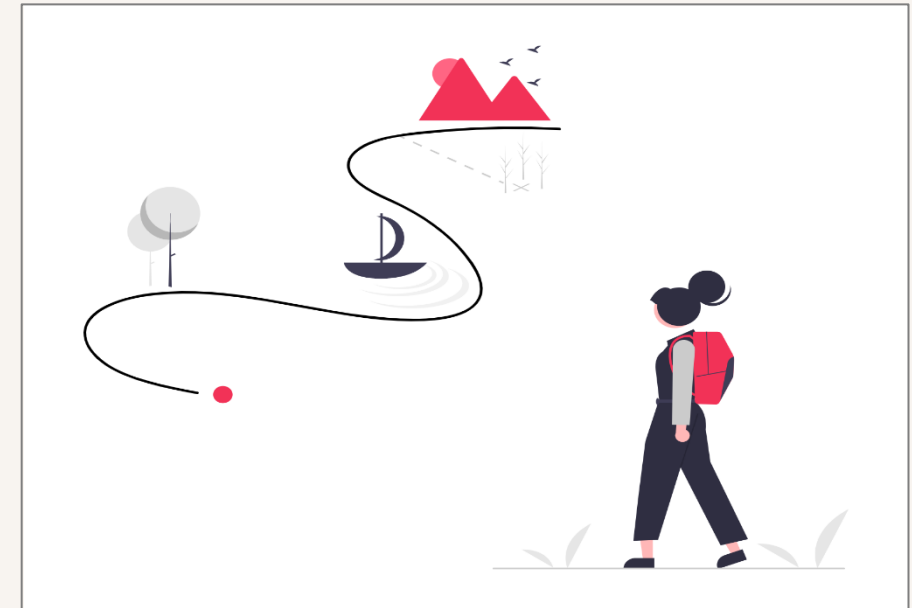


Webinaires/ateliers IA & géodata : prog 2025

- 3 webinaires/ateliers d'ici décembre
- Relatifs aux usages/niveaux
- Quels formats ?

1. Acculturation/novices

- Définitions, termes relatifs géomatique, utilisation, outils & exemples basiques
- Spécialiste IA + SIG
 - [Emmanuel Ndofunsu](#) – Consultant-formateur SIG & IA / Indépendant
 - [Ludovic Pokker](#) - Expert Data | Geo IA & Computer Vision | Données géo spatiales et SIG
 - [Christelle Gibon](#) - Consultante data IA @CIVITEO

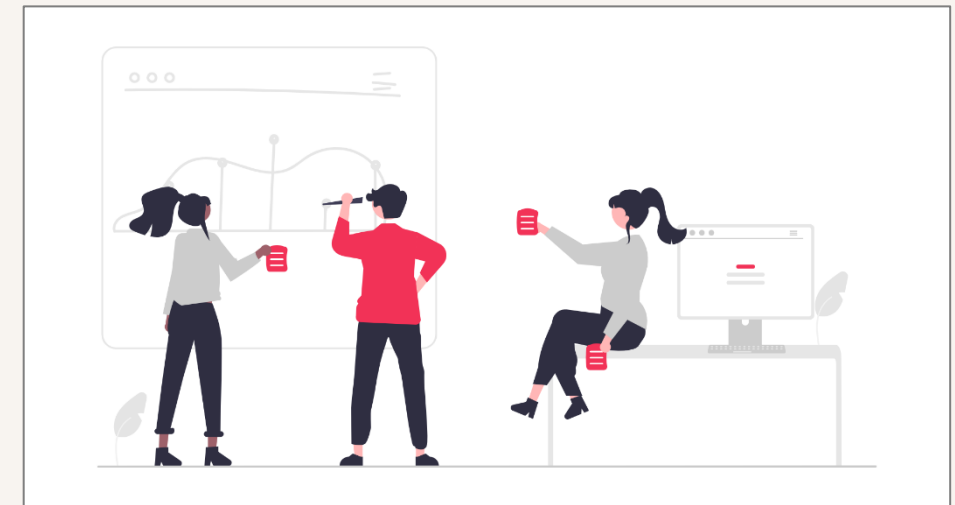


Webinaires/ateliers IA & géodata : prog 2025

- 3 webinaires/ateliers d'ici décembre
- Relatifs aux usages/niveaux
- Quels formats ?

2. et 3

- Webinaire/atelier usage « spécialisé »
 - Retours d'expérience parmi les membres ?
 - Sujets/thématique/objets ?
 - Intervenants ?
- Webinaire « IA dans un service de l'État »
- Webinaire « IA dans une collectivité »



Programmation de la Journée Technique (novembre 2025)



Journée Technique 2025 dédiée IA & Géodata

- **Sujets ? Quelles sont les questions que tout le monde se pose ?**
- **Cibles ?**
- **Intervenants ?**
- **Trame**
 - **Matinée : concepts et grands témoins**
 - **Après-midi : ?**



Organisation du Centre de ressources IA & géodata



Organisation du Centre de ressources IA & géodata

Co-animation

- CRIGE PACA :
 - **Valentin Douarre** : Animateur Géodatalab
 - **Stéphane Rolle** : Chef de projets SIG
- **Guy Michel** : Responsable SIG, DRAAF PACA - Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt PACA
- Votre nom : je veux rejoindre sans plus attendre la co-animation !

Ressources

- Comment partager la veille ?
- Où stocker les ressources ?
 - Site CRIGE ?
 - Dossier partagé ?

MERCI !