

Compte rendu de réunion

Groupe de travail IA & géodata 25 mars 2025



Horaires : 14h – 17h

Lieu : visioconférence

Présence : 36 personnes

Co-animation :

- CRIGE PACA
 - Valentin Douarre – Animateur Géodatalab
 - Stéphane Rolle – Chef de projet SIG
- DRAAF PACA
 - Guy Michel – Responsable SIG

Ordre du jour

- **14h – Introduction**
- **14h15 – Synthèse du 1er GT + Comité Technique du CRIGE 2024**
- **15h00– Webinaires/ateliers : sujets et intervenants**
- **15h40 – Programmation Journée Technique IA & Géodata**
- **16h15 – Organisation du centre de ressources**
- **16h45 – Fin**

1. INTRODUCTION

Rappel de l'origine du groupe de travail (GT) : volonté du CRIGE d'accompagner ses adhérents dans la compréhension de l'IA (y compris générative), sa potentielle application dans leurs métiers, ses évolutions et ses enjeux. Répondre à ces problématiques :

- Comment s'approprier l'IA au quotidien dans les métiers en lien avec la géomatique ?
- Quelles potentialités pour mieux produire, gérer, exploiter et valoriser des données ?
- Quelle organisation et moyens mettre en place pour tirer le meilleur de l'IA ?

Le CRIGE rappelle son rôle : pas expert IA, mais expert géodata, notamment expertise critique sur la qualité de la donnée.

Proposition de créer un **Centre de ressources dédié IA & géodata** (cf. Annexe)

En ce sens, des propositions sont à l'ordre du jour pour initier un programme d'animation (webinaires, ateliers, Journée Technique...) et structurer ce futur centre de ressources.

Sébastien Gadal (UMR Escape) exprime son souhait de participer au GT et à y mobiliser secteur de l'enseignement / de la recherche.

2. SYNTHÈSE DU 1^{ER} GT + COMITE TECHNIQUE DU CRIGE 2024

Le CRIGE présente une synthèse des contributions réalisées lors du 1^{er} GT et lors du Comité Technique du CRIGE 2024 en décembre dernier.

La synthèse présente une typologie des participants du GT, les formats et types de contenus attendus dans ce centre de ressources, les sujets et les « thèmes » ou objets déjà identifiés par les participants sur lesquels nous pourrions nous pencher pour explorer ensemble les possibilités IA.

TYOLOGIE DE PARTICIPANTS

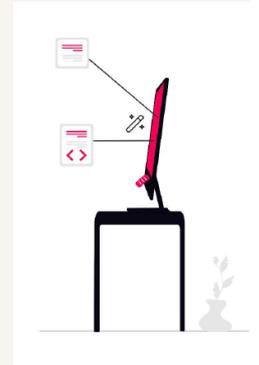
Métiers	Niveaux de compétences / connaissance IA	Usages
<ul style="list-style-type: none"> • Géomaticien.ne • Expert métier • Recherche 	<ul style="list-style-type: none"> • Novice : différence IA/IAG, LLM, deep learning, etc. • Sensibilisé : développer les utilisations d'IA et d'IAG • Confirmé = usages avancés : pour experts et scientifiques, deep learning 	<ul style="list-style-type: none"> • « 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 : annotations, 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*

3. WEBINAIRES ET ATELIERS

Le CRIGE propose l'organisation d'une **série de 3 webinaires ou ateliers d'ici décembre 2025** sur le sujet.

Les thèmes seront ventilés sur les différents niveaux identifiés ci-dessus : novice, sensibilisé, expert.

1.1. Proposition webinaire n°1

Public : tout public, novices

Sujet : comprendre les concepts, définir les termes IA relatifs à la géomatique ; utilisation, outils & exemples basiques

- ⇒ **S'approprier les notions et concepts de bases**
- ⇒ **Orientations géodata : faire intervenir des experts IA + géodata**



Plusieurs noms d'intervenants potentiels ont été proposés. **Les co-animateurs du GT établiront un cahier des charges de l'intervention et présélectionneront des intervenants.**

1.2. Webinaires/ateliers suivants

Formats : atelier pratique, test, partage d'expérience, partage de travaux...

- 1/2 journée tous les 2 mois

- 1h30 toutes les semaines pendant quelques semaines...

Sujets envisagés :

Les participants expriment la volonté d'avoir des retours d'expériences sur le recours de l'IA dans leurs organisations et particulièrement sur l'impact environnemental associé.

Quel sont les impacts environnementaux de l'utilisation, de la mise en place de systèmes IA dans mon organisation ?

Au-delà des « discours » et de la théorie, qu'est-il possible de faire, en fonction des contraintes budgétaires, des compétences, etc. ?

Souhait d'avoir des retours d'expériences, des exemples concrets, et des méthodes accessibles et réalistes.

Plusieurs acteurs publics proposent de partager leur expérience sur le sujet :

- Ludovic Biard (Département de l'Isère), avec l'affectation de compétences en propre pour développer une IA interne "cloisonnée" via OpenAI .
- Gabriel Vatin pour le Département 06
- Métropole AMP

Souhait exprimé également d'avoir le bon vocabulaire pour **rédiger des CCTP**, et décrire précisément un outil.

Retour participant : *Les bibliothèques de scripts sont très importantes. Ce qui manque, c'est la conceptualisation des usages et des applications.*

Pourront donc être organisés :

- des webinaires sur les principes et retours d'expériences sur l'IA frugale. Intervenants envisagés : Ecolab, Ekitia, et autres intervenants identifiés pertinents
- des webinaires de retours d'expériences des membres du GT (cf. paragraphe précédent)
- des ateliers

Des profils pouvant intervenir sur ces sujets sont proposés également : Florent Poux, Sandrine Gérard.

4. PROGRAMMATION JOURNEE TECHNIQUE

Présentation du CRIGE :

Le CRIGE organise plusieurs fois par an des Journées Techniques, événements sur des grandes thématiques.

Une Journée Technique IA & géodata est prévue pour novembre 2025.

La programmation de cette journée sera co-conçue avec les membres du GT pour répondre au plus près à leurs attentes. Le CRIGE rappelle la structure type de ces événements : concepts et grands témoins le matin, retours d'expérience, table-ronde, etc. l'après-midi.

Échanges :

La thématique de la journée pourra être trouvée/affinée suites aux premiers webinaires et ateliers proposées par le GT, selon les retours et l'évolution des attentes des participants.

Intervenants possibles :

- Bertrand Monthubert, président CNIG, Ekitia, OpenIG
- IGN
- Joël Gombin
- UMR Espace
- Data for Good
- ...

5. CO-CONSTRUCTION DU CENTRE DE RESSOURCES ET ANIMATION DU GT

Développement d'une plateforme pour le CDR

Notre objectif est de matérialiser notre Centre de ressources et de mettre à disposition des ressources via une plateforme en ligne :

- ⇒ Co-financé par des partenaires
- ⇒ Être assez ambitieux sur ce que pourrait être ce site, mais commencer petit pour stocker et accéder à la matière dès aujourd'hui.

Dimension nationale

Le CRIGE remercie également les acteurs nationaux hors PACA pour leur intérêt et leur participation, qui conforte la pertinence de sa démarche sur le sujet.

Des échanges sont en cours pour associer l'Afigéo aux travaux du Centre de Ressources IA & géodata pour en relayer les informations et voire y associer des acteurs interrégionaux.

Échanges sur la qualité des données

Guy Michel (DRAAF PACA) : il nous faut être attentifs à la qualité des données proposées en ressource. « Préparer » la donnée représente 70% du travail sur l'utilisation de modèles IA.

Frédéric Landais (IGN) : penser à diffuser les contrôles qualité.

Co-animation

Alain Brosseau (Métropole AMP) rejoint la co-animation du GT !

Le prochain GT est prévu courant juin.

6. ANNEXE : PROPOSITION SCHEMATIQUE D'ORGANISATION

