



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**CNIG**

Conseil national  
de l'information  
géolocalisée



# Intelligence artificielle & informations géolocalisées

Atelier – 8 janvier 2026

# Atelier 3

Les perspectives ouvertes par les LLM pour  
faciliter l'accès aux données  
(Exploitation des LLM pour requêter les jeux de  
données via langage naturel)

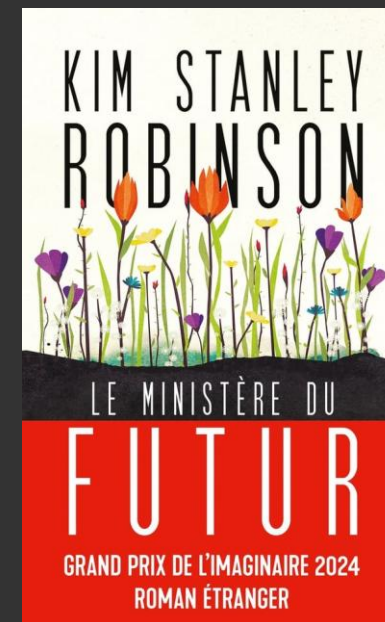
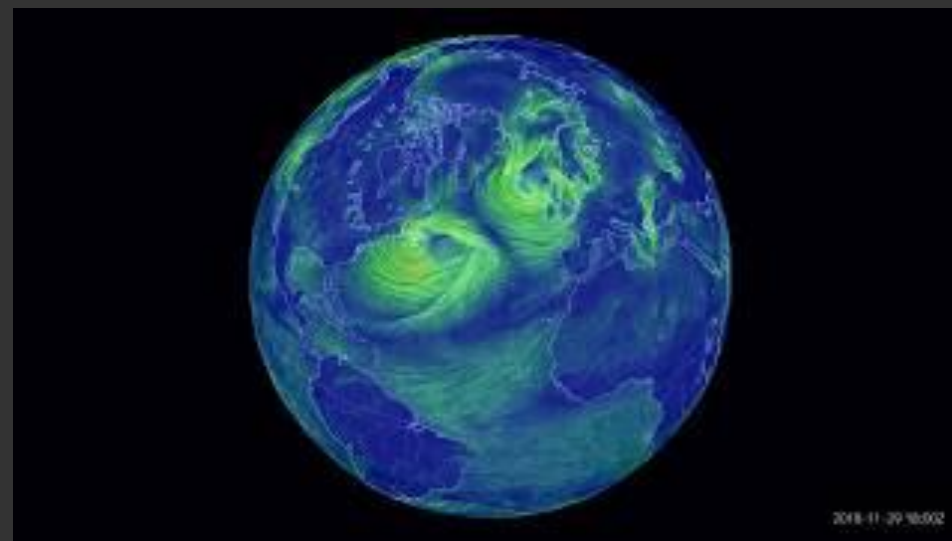
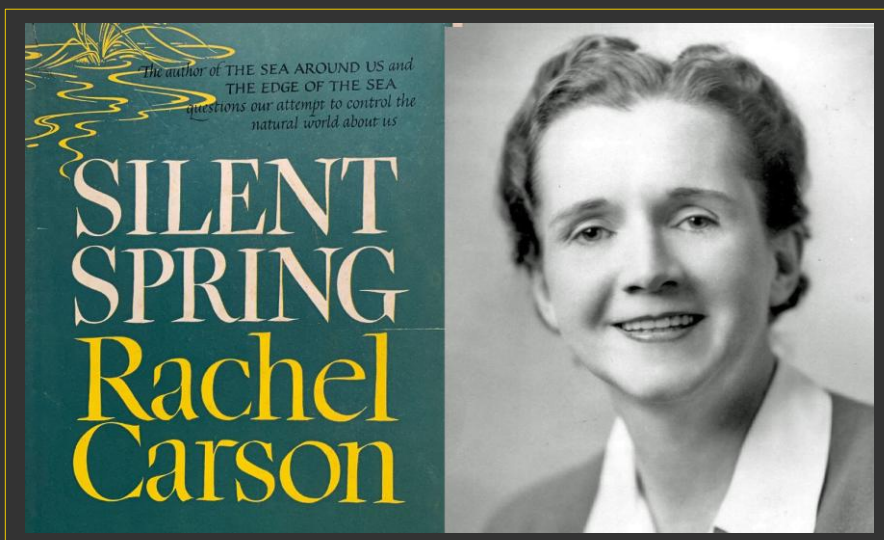
Florent Gravin, Camp to camp

Marc Poupée, Geodata Paris

Gaëtan Lavenu, ESRI

# Modèles génératifs et IG







# Objectifs de la séance

## Les IAs génératives

Comprendre ce que sont ces nouvelles IAs génératives et pourquoi elles fascinent tant.



## Les limitations

En déduire un ensemble de biais qui proviennent des modèles mais aussi des façons de les utiliser.



## De nouveaux usages

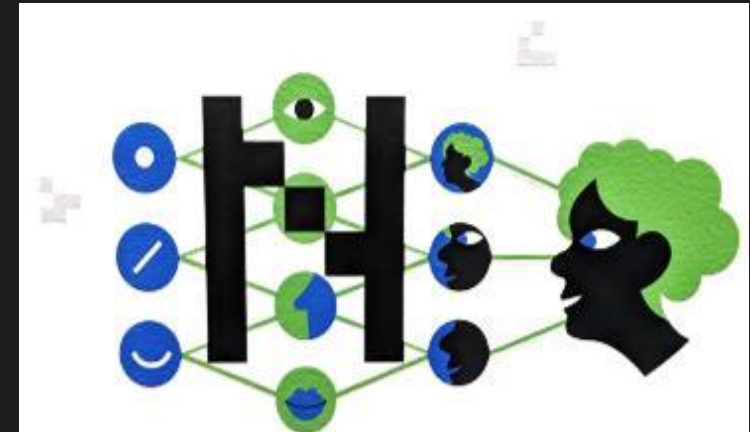
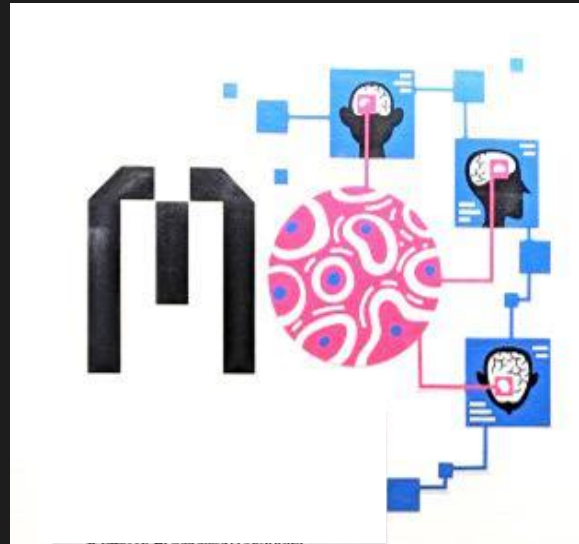
Comment exploiter sainement ces nouveaux outils de façon générale ? Et spécifiquement pour l'information géographique.



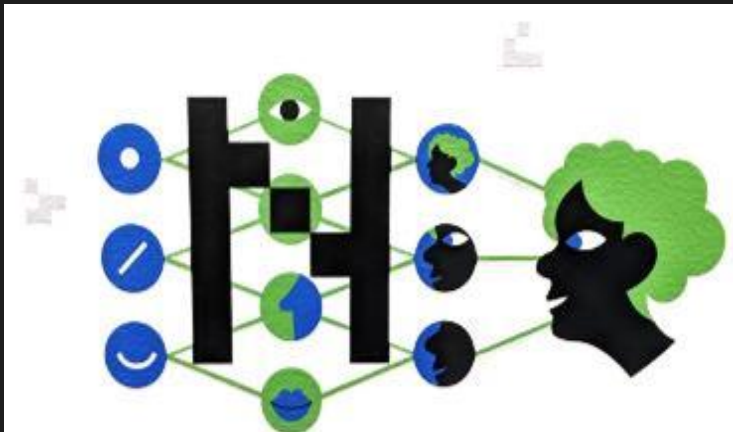
# Les IAs génératives



# Symbolique ou statistique







Un chat ...

noir  
dort  
est  
blanc  
mange





**Dans le salon, un chat, un colis et  
une plante verte attendent  
patiemment...**

**Qui donc dort sur le canapé?**



Dans le salon, un chat, un colis et une plante verte attendent patiemment...

Qui donc **dort** sur le canapé?

**Query**



Key : capacité de dormir

Dans le salon, un **chat**, un **colis** et une **plante** verte attendent patiemment...

Qui donc **dort** sur le canapé?

Query





Key : capacité de dormir

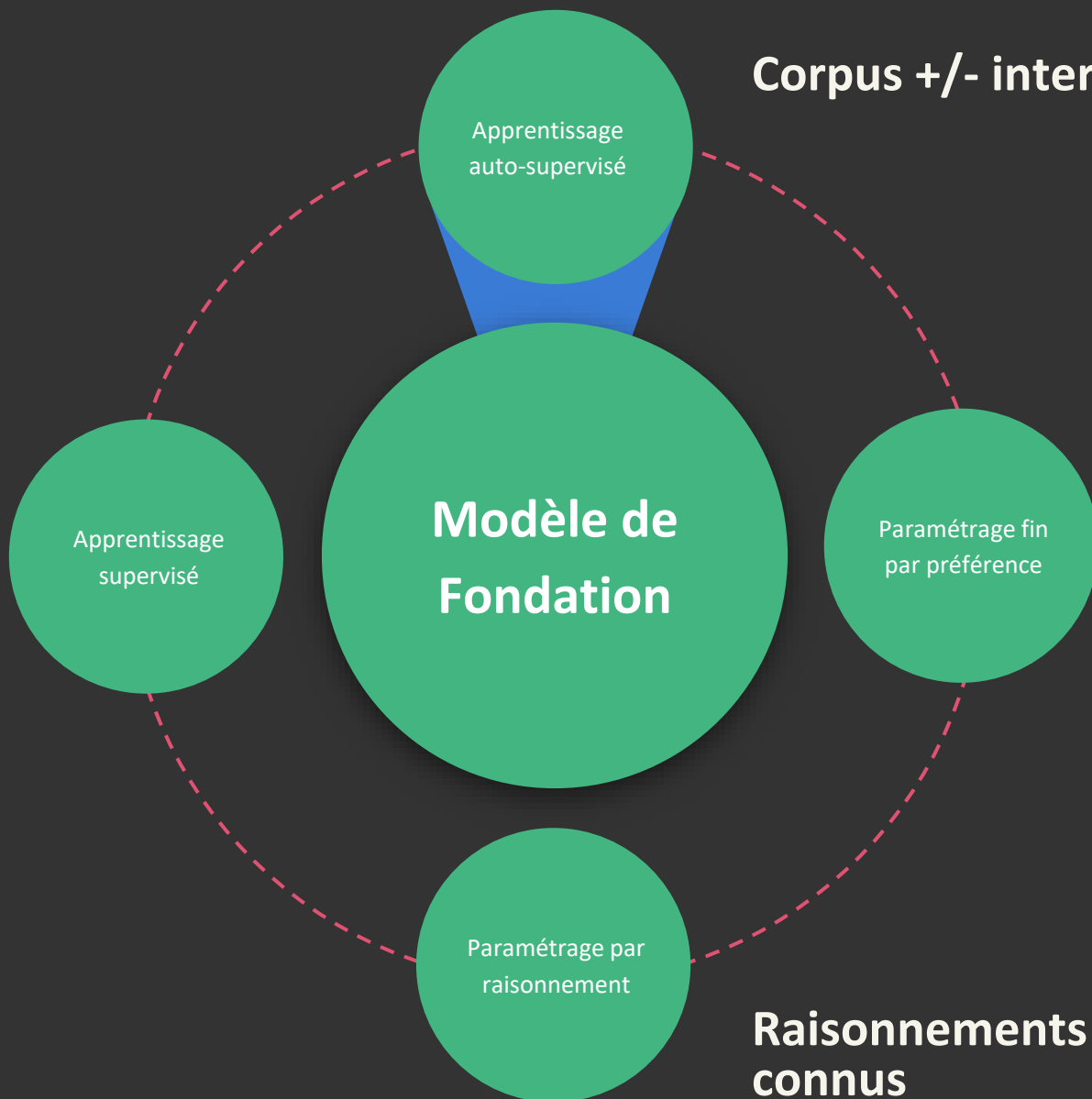
animal				fort
objet	x	dort	=	faible
plante		Query		moyen

La value “chat” sera la solution



Hugging Face

Humains  
dédiés



Deep Seek

Pour aller plus loin : David Louapre  
et sa chaîne Science étonnante



# Les fameux biais





# Des Biais... par l'effet Brenna !



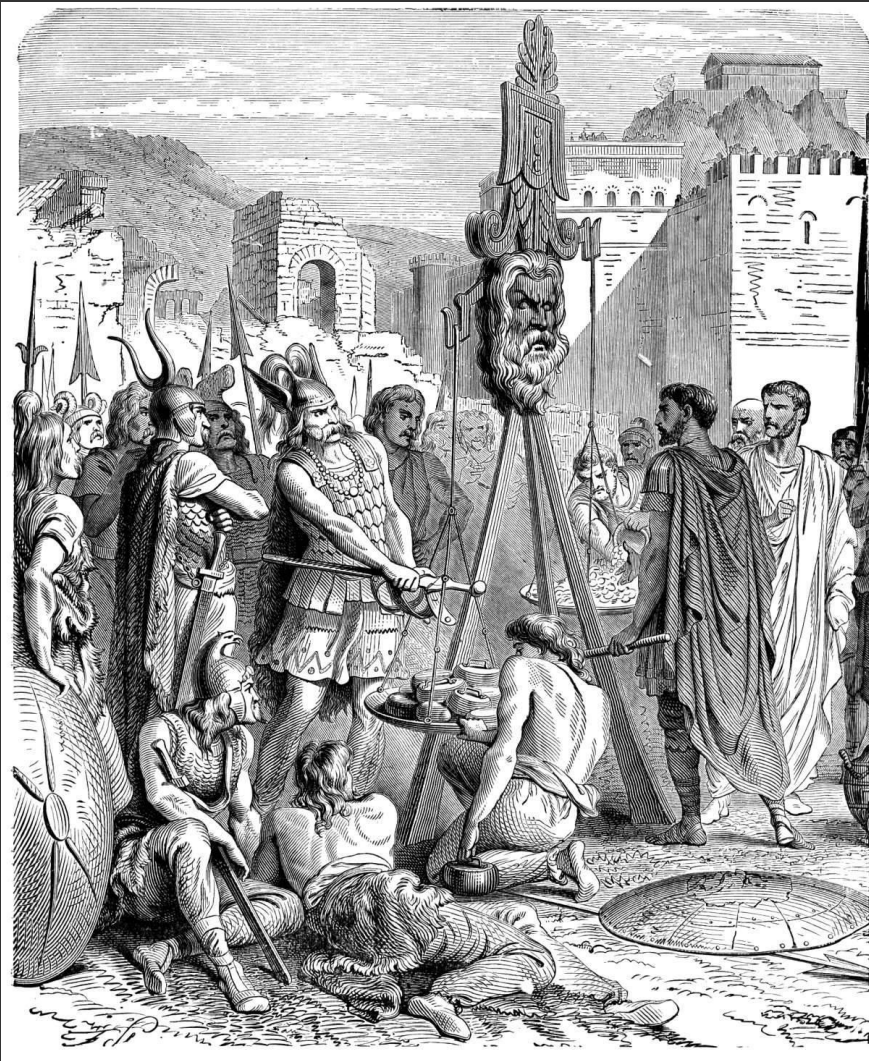
Jean Philippe Jaworsky





Prompt :

*A historically inspired fictional scene in the style of Eugène Delacroix, known for his dramatic and emotional compositions with bold, vibrant colors. Set in ancient Rome, it features a female Gaulish warrior, Brenna, placing her sword on a large traditional balance, symbolizing the 'Vae victis' moment. Roman senators in historical attire are presenting a tribute to her. Surrounding them are other Gaulish warriors, depicted in vivid colors and dramatic expressions, facing the senators. The background includes detailed Roman architecture, capturing the essence of Delacroix's historical and exotic themes.*



Par Paul Lehueur (1854-1916) — "Histoire de France en cent tableaux" by Paul Lehueur, Paris, 1886, Domaine public, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=12381924>





ChatGpt - 01-2024







Mistral      vs      ChatGpt  
03 - 2025

Exemple : Est-il possible de segmenter par Mean-Shift une image avec les fonctions d'Orpheo Tool Box, si oui quelle est la ligne de commande ?

Oui, il est possible de segmenter une image en utilisant l'algorithme **Mean-Shift** avec l'**Orfeo ToolBox** (OTB). L'outil approprié dans OTB pour effectuer cette segmentation est

`otbcli_MeanShiftSegmentation`.

Voici la ligne de commande pour exécuter une segmentation Mean-Shift avec OTB :

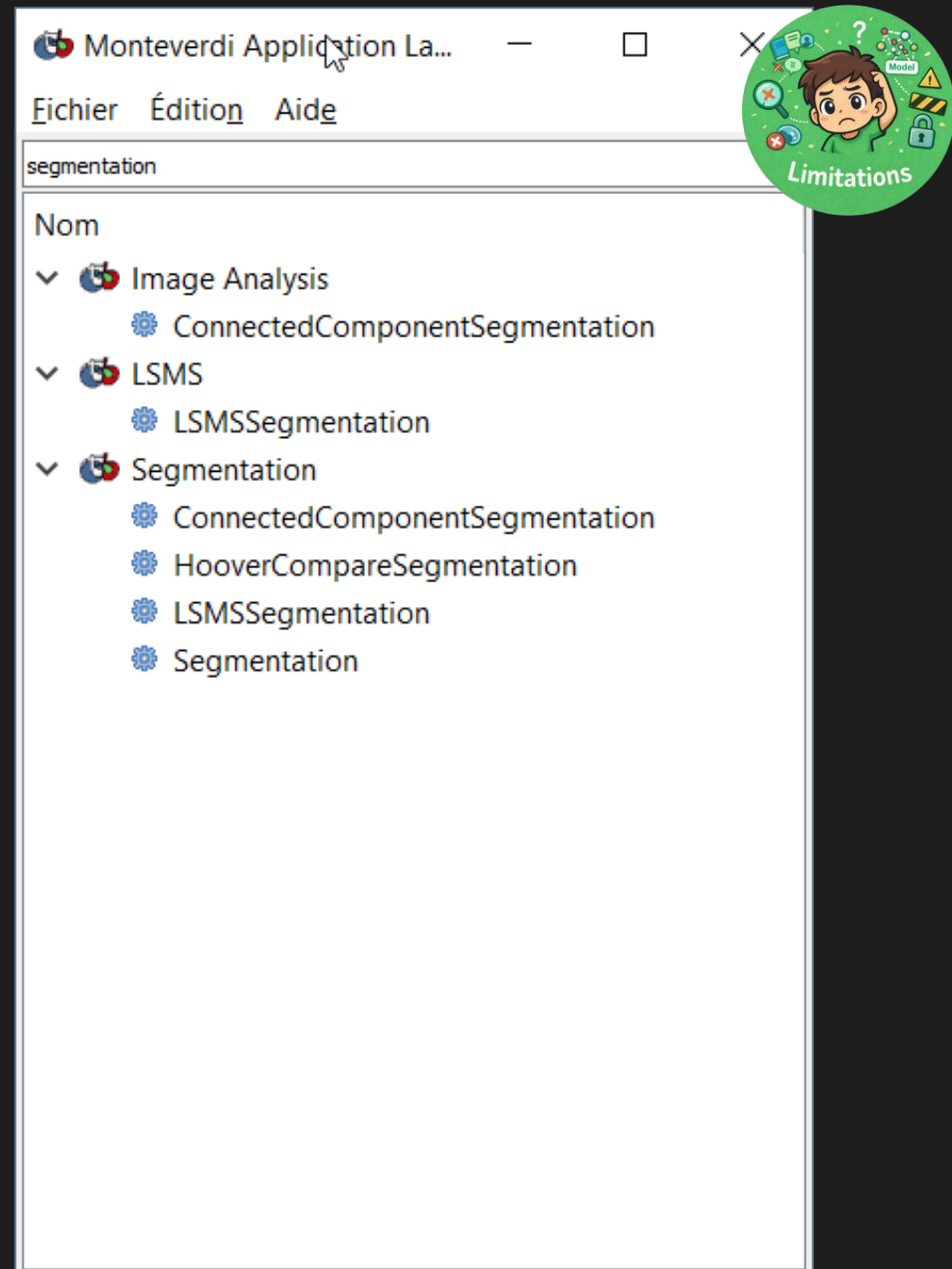
```
bash
otbcli_MeanShiftSegmentation -in image.tif -spatialr 5 -ranger 15 -minsize 100 -mode raster -
```

#### Explication des paramètres :

- `-in image.tif` : Spécifie l'image d'entrée.
- `-spatialr 5` : Définit le rayon spatial du noyau Mean-Shift.
- `-ranger 15` : Définit le rayon dans l'espace des couleurs.
- `-minsize 100` : Fixe la taille minimale des segments, fusionnant les plus petits avec leurs voisins.
- `-mode raster` : Indique que le résultat sera un raster (image segmentée).
- `-mode.raster.out segmented.tif` : Définit le fichier de sortie contenant l'image segmentée.

Si vous souhaitez un **mode vecteur** (polygones), utilisez plutôt :

```
bash
```







Mistral 03--2025



Le système *maximise la vraisemblance* des items à l'intérieur de l'*enveloppe convexe d'apprentissage*.

Nicolas Audebert

# Les principales limites des modèles de fondation

- *biais du modèle statistique*
- *biais des données d'apprentissage*





# Biais utilisateur



L'IA conversationnelle est-elle?

- Une IAG / singularité ?
- Une sorte de Léonard de Vinci ?
- Une interface déterministe ?
- Un système stable ?
- Un système critique ?
- Un creuset d'intimité ?
- Un J.A.R.V.I.S. en gestation ?

# De nouveaux usages



# Usages :

Les LLMs sont de bons traducteurs

*Parce ce qu'ils alignent des espaces sémantiques hétérogènes.*

Traduction entre monde de représentation

Les LLMs sont de bons synthétiseurs

*Parce qu'ils sont optimisés pour la pondération attentionnelle*

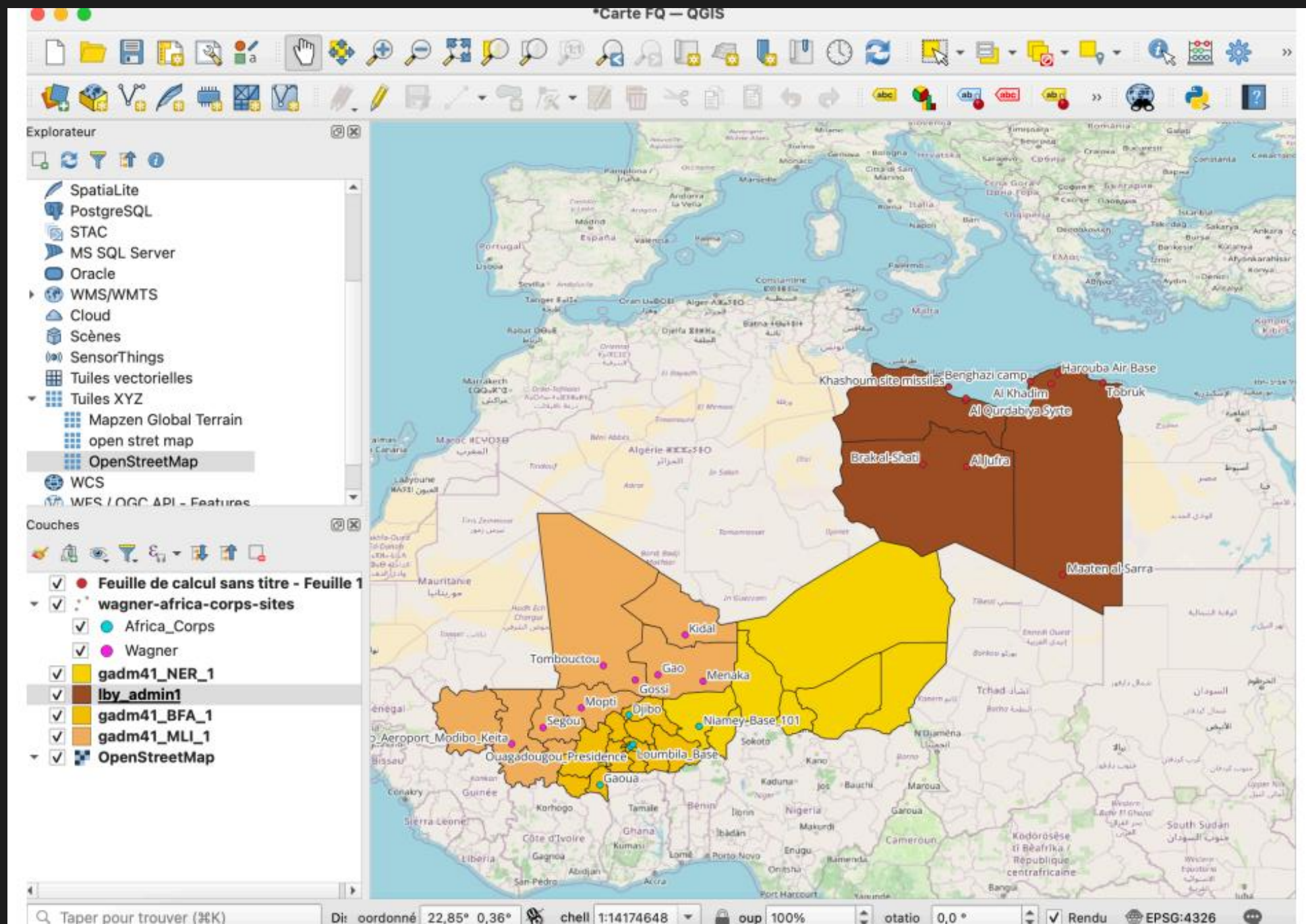
Résumé spatial orienté intention

Les LLMs sont de bons défricheurs conceptuels

*Parce qu'ils produisent des idées probables, mais navigables*

Exploration assistée de problématiques territoriales





# Usages :

Les LLMs sont de bons orchestrateurs d'outils

*Parce qu'ils savent décider quoi appeler et dans quel ordre*

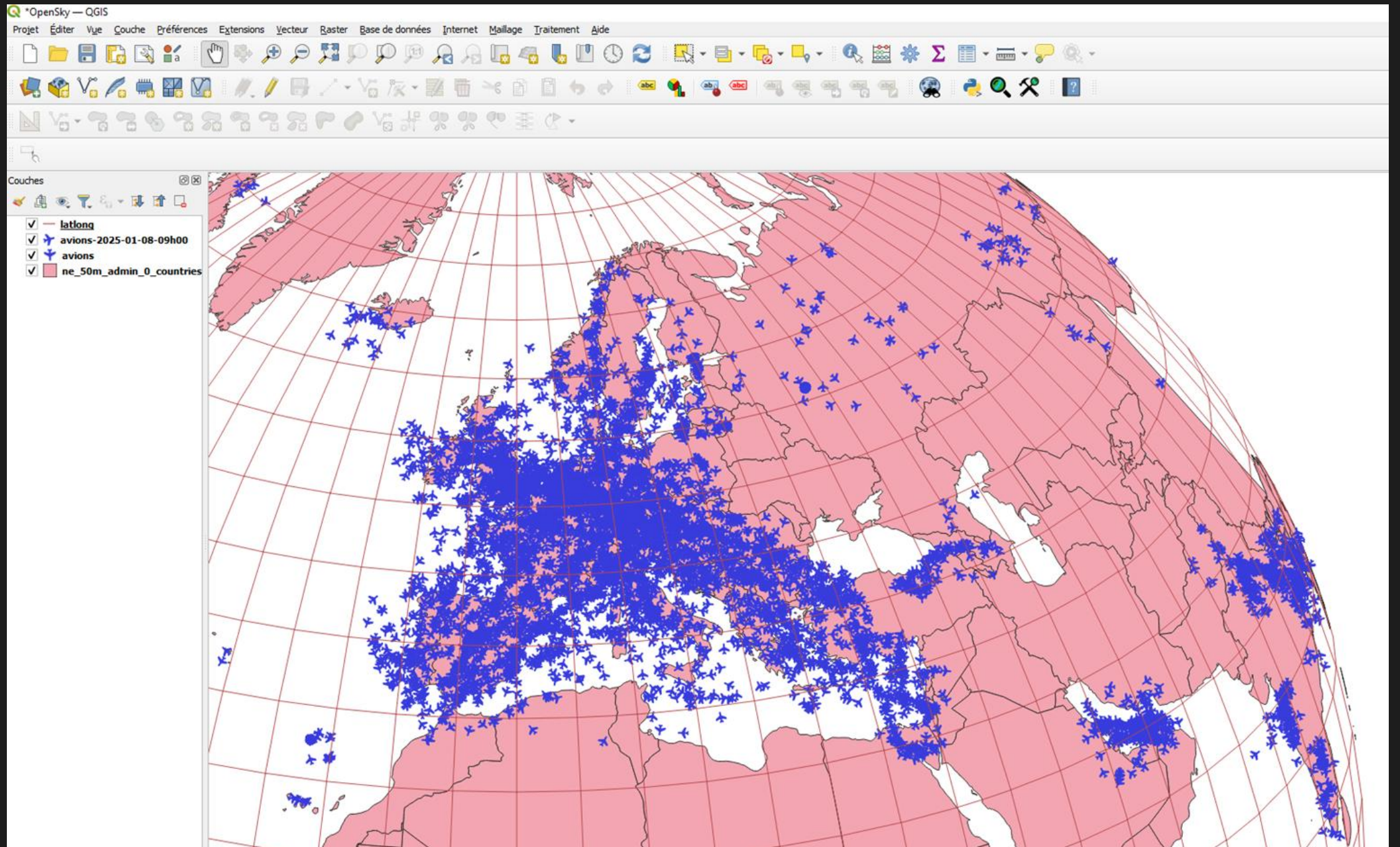
SIG piloté par intention

Les LLMs sont de bons simulateurs narratifs

*Parce qu'ils peuvent maintenir une cohérence dans des mondes hypothétiques*

Scénarisation territoriale qualitative





# Peut-on appliquer le même parallélisme à des modèles génératifs spatiaux ?

Ex : Un monde appris comme continuité, pas comme récit

Un LLM apprend un monde discret, symbolique, séquentiel.

Un modèle spatial apprend un monde continu, topologique, relationnel

# Merci pour votre attention.





INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS

## Les LLM au service du géospatial

CNIG

Atelier IA & Information Géolocalisée





Florent Gravin

**Camptocamp**

Directeur Technique



[florent.gravin@camptocamp.com](mailto:florent.gravin@camptocamp.com)



<https://www.linkedin.com/in/fgravin/>



<https://github.com/fgravin>



<https://twitter.com/fgravin>



<https://bsky.app/profile/fgravin.bsky.social>



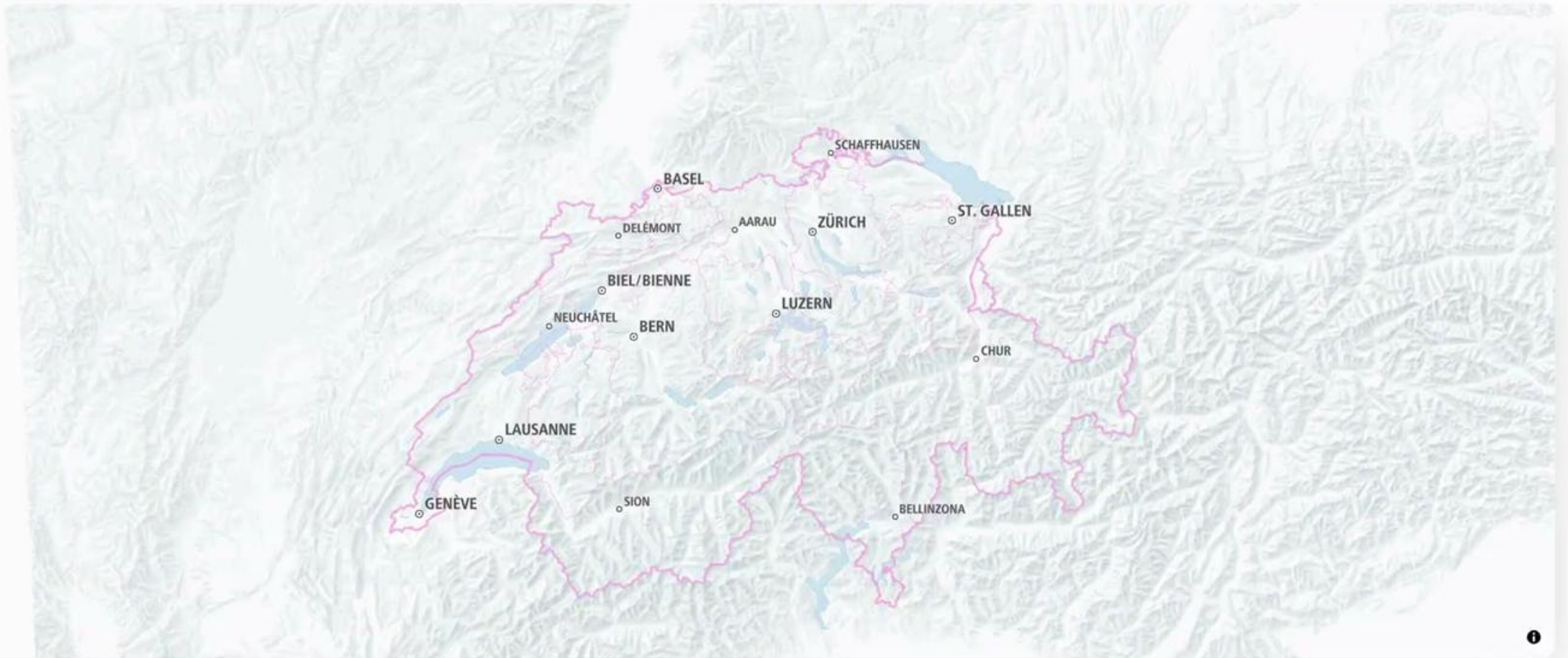
Qu'est-ce qu'un Large Language Model (LLM) ?

Un **système d'intelligence artificielle** capable de :

- Comprendre du texte
- Générer du texte







Que souhaitez-vous afficher ?



## Ce que les LLM peuvent apporter au géospatial

- Améliorer l'expérience de recherche
- Chatbot, assistant (interaction avec une carte)
- Répondre aux problématiques d'intelligence géographique
- Enrichir les données
- Piloter vos outils SIG

Assistant GeoAI



# La recherche



- Génération de synonymes
- Reformulation
- Recherche sémantique
- Ordonner les résultats

# Enrichissement de données



VTT près de Luzerne

×

Toutes (253)

Eté (206)

Hiver (0)

Lieux, lieux-dits et rues (47)

Suggestions pertinentes (7)

La Suisse à VTT

Localité: Luzern

Panorama Bike

Rorschach - Montreux

Marbacher Panoramarunde

Marbach - Marbach

Napf Bike

Bern - Luzern

Tout afficher

La Suisse à VTT (199)

Dent de Vaulion Bike

Vallorbe - Vallorbe

Les Prés-d'Orvin Bike

Les Prés-d'Orvin - Les Prés-d'Orvin

Lac de Mayen Bike

Leysin - Leysin

Randonnées hivernales

Randonnées en raquettes

Ski de fond

Luge

Eté

38

# Route Description Extraction

Extract structured data from route descriptions using AI



## Description Input

This scenic route takes you through the beautiful Alpine region, passing through dense forests and meadows. Along the way, you'll have stunning views of Lake Geneva and the Matterhorn in the distance. The path winds through several vineyards and crosses a picturesque river. There are multiple mountain huts and restaurants where you can stop for refreshments. In summer, you can take a refreshing swim in the lake or visit the thermal spa near the village.

Extract Data

Discovery Mode

Reset

**Extract Data:** Uses predefined categories  
**Discovery Mode:** Discovers flexible categories

## Translations

Translate the description to different languages

English

French

German

Italian

No translations yet. Click a language button to translate.

## Extracted Data (Editable)

View On (distant views from the path)

Lake Geneva

x

Matterhorn

x

+ Add View

Pass Through (surrounding area and land usage)

Forest & Woods

x

Countryside (Meadows/Field)

x

Vineyards

x

River

x

+ Add Pass Through

Food & Drink (places for refreshments)

Restaurant / Cafe / Inn

x

Mountain Hut

x

+ Add Food/Drink

Swimming (places to swim or bathe)

Lake

x

Thermal Spa

x

+ Add Swimming

Save Extraction

## Flattened Keywords

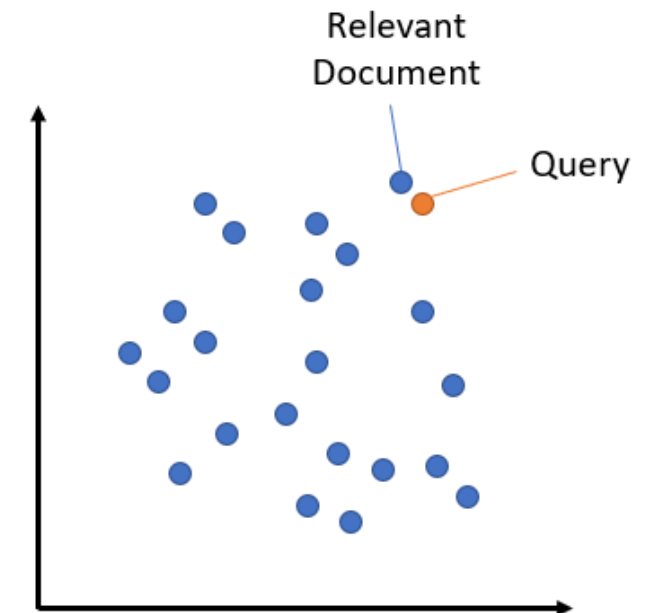
lake geneva matterhorn forest & woods countryside  
(meadows/fields) vineyards river restaurant / cafe / inn  
mountain hut lake thermal spa

# La recherche sémantique



Une technique qui récupère des informations basées sur **le sens et le contexte** d'une requête, et non sur une correspondance exacte de mots-clés.

Cela s'appuie sur des **modèles d'embeddings** pour capturer les relations entre mots et concepts.





# Consultez les données publiques des Hauts-de-France

Rechercher une donnée ...

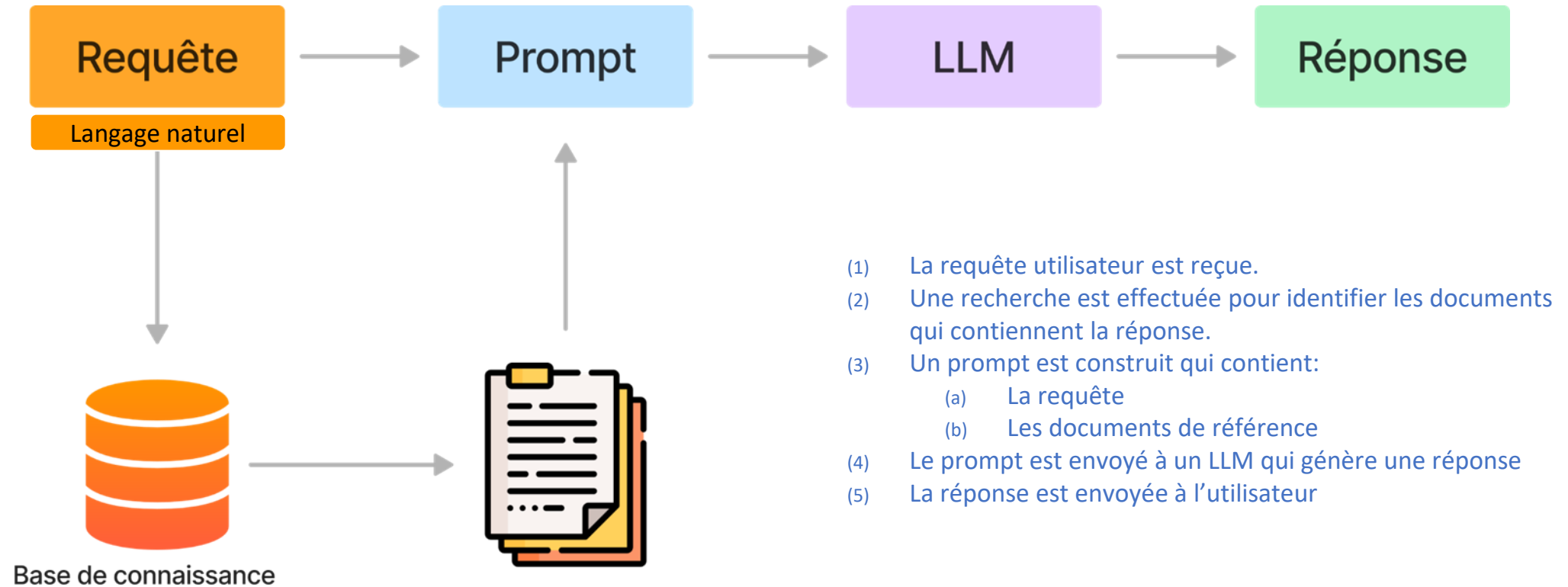
Lexical Search

GeoNetwork - Elasticsearch

Semantic Search

LLM

# Retrieval augmented generation

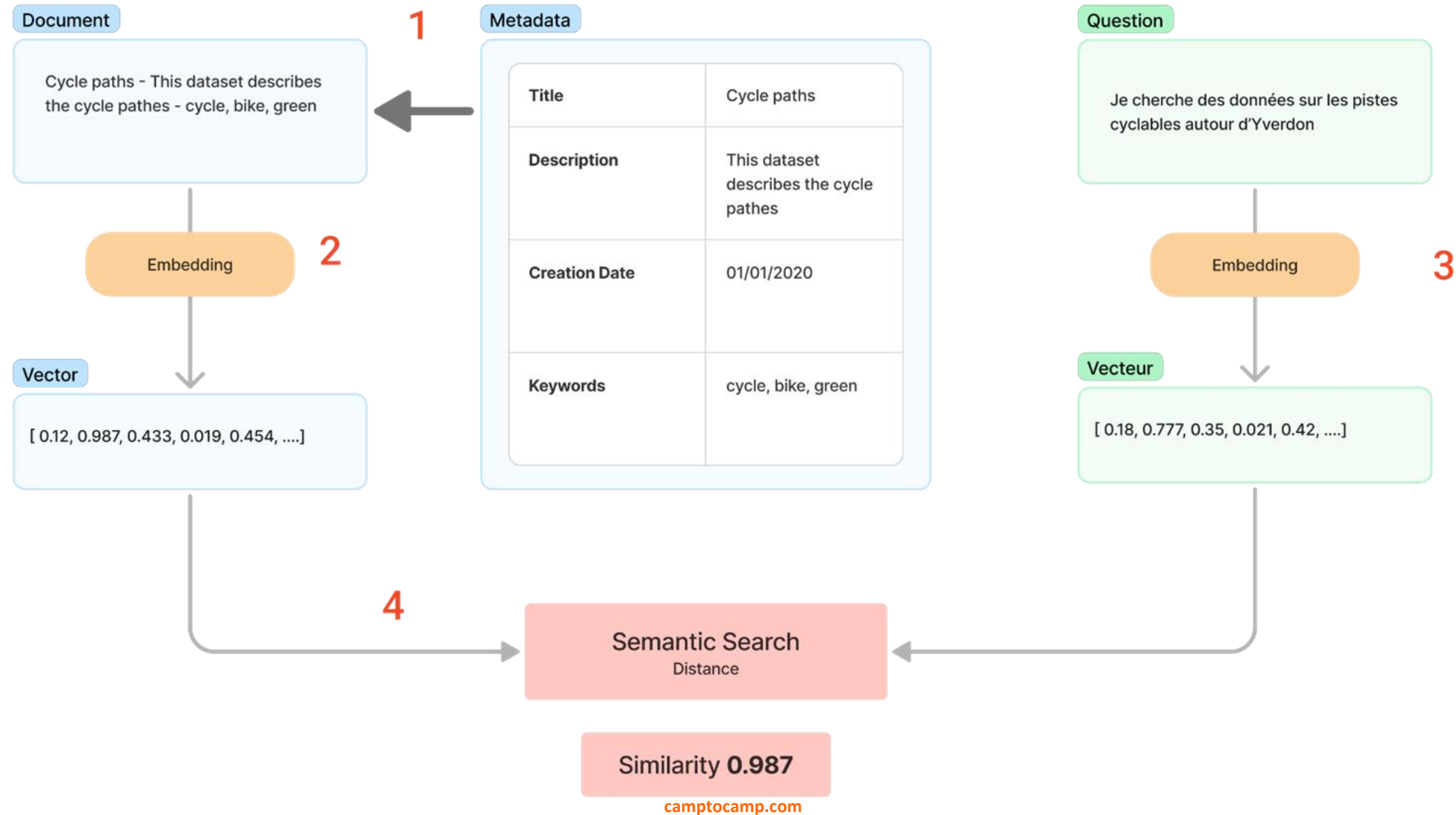




Dans une application RAG, la qualité de la réponse dépend de la qualité de la recherche.

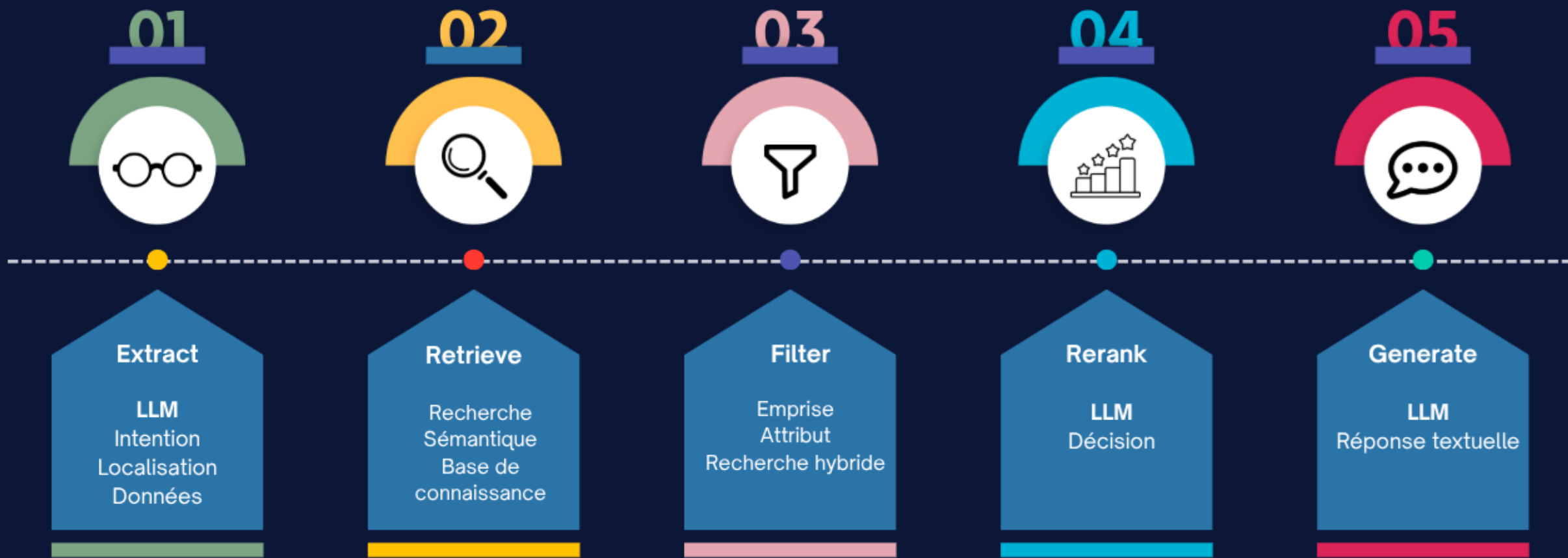


# RAG de recherche de données géo





# CHATBOT - RAG





Nouveau chat

Calcul de similarité

Invoke Chats

Où se trouvent les fontaines d'...



✓ Chat supprimé avec succès.

Bienvenue sur la Plateforme Nationale de Données Géographiques

# Comment puis-je vous aider ?

Invoke

Chat

Poser une question



Saisissez votre requête ou laissez-vous guider avec ces suggestions :

Montre-moi les possibilités de randonnée en hiver dans la région du Col des Mosses.

Essayer ↑

Où se trouvent les fontaines d'eau dans le canton de Fribourg ?

Essayer ↑

Quels sont les sentiers de VTT adaptés aux familles dans le Jura ?

Essayer ↑

Quels sont les itinéraires de ski de fond dans la région du Valais ?

Essayer ↑



# JUMEAU NUMÉRIQUE DE LA FRANCE ET DES TERRITOIRES

ANNEXE TECHNIQUE  
PROGRAMME DE TRAVAIL

JANVIER 2025

IGN CHANGER D'ÉCHELLE

Cerema  
URBAN & TERRITORY DESIGN

Inria

spatial

camp to camp  
INNOVATIVE SOLUTIONS  
OF OPEN SOURCE CONTENTS

igo  
geofit

SIRADEL  
ENGIE

Geometry  
Factory

LuxCarta

cnes

cap-digital

Université  
Gustave Eiffel

ifp  
Energies  
nouvelles

© GEOFIT- IGO



## Anticiper les usages de demain

## Ontologie : Lien entre données et connaissances

## => Contextualiser les informations

## Graphe de connaissance



- Concepts
- Données
- Relations



# Tools et function calling



Enter your query here

A quelle altitude se trouve Wabern?

Submit

- *Calling `location_search` with parameter(s): `{'location_name': 'Wabern'}`*
- *Calling `get_height` with parameter(s): `{'x': 197615.8125, 'y': 601147.1875}`*
- **Wabern se trouve à une altitude de 545,6 mètres.**

# AGENT DE RAISONNEMENT



Dis-moi s'il y a des terrains  
de sport de Lausanne à  
moins de 500 mètres du lac



Téléchargement des équipements sportifs depuis OpenStreetMap



Téléchargement des contours du lac Léman depuis OpenStreetMap



Buffer



Intersection



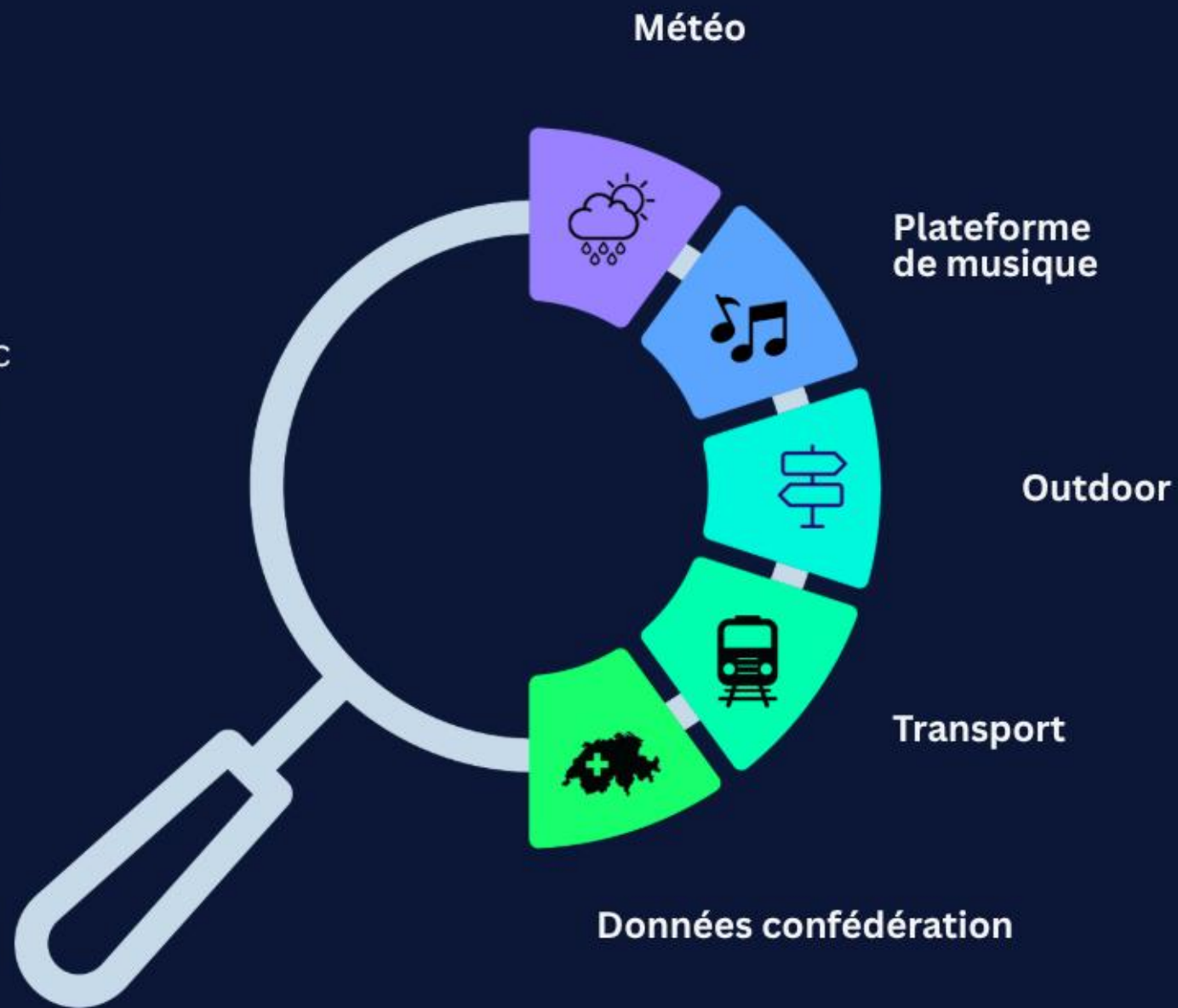
Ajout des données à la carte

Voici les terrains de sports à moins de 500 m du lac, je les ai affichés sur la carte. N'hésitez pas à zoomer pour vérifier visuellement leur emplacement.



# Model Context Protocol

Connecte un agent avec  
n'importe quel service







80% des projets échouent \*  
et seulement 30% dépassent le stade pilote \*\*



# Clé du succès



- Ambitions mesurées
- Politique de la donnée adaptée
- Expertise technologique IA
- Expertise métier
- Tests et amélioration continue

# Nos réponses à certains enjeux



## Souveraineté :

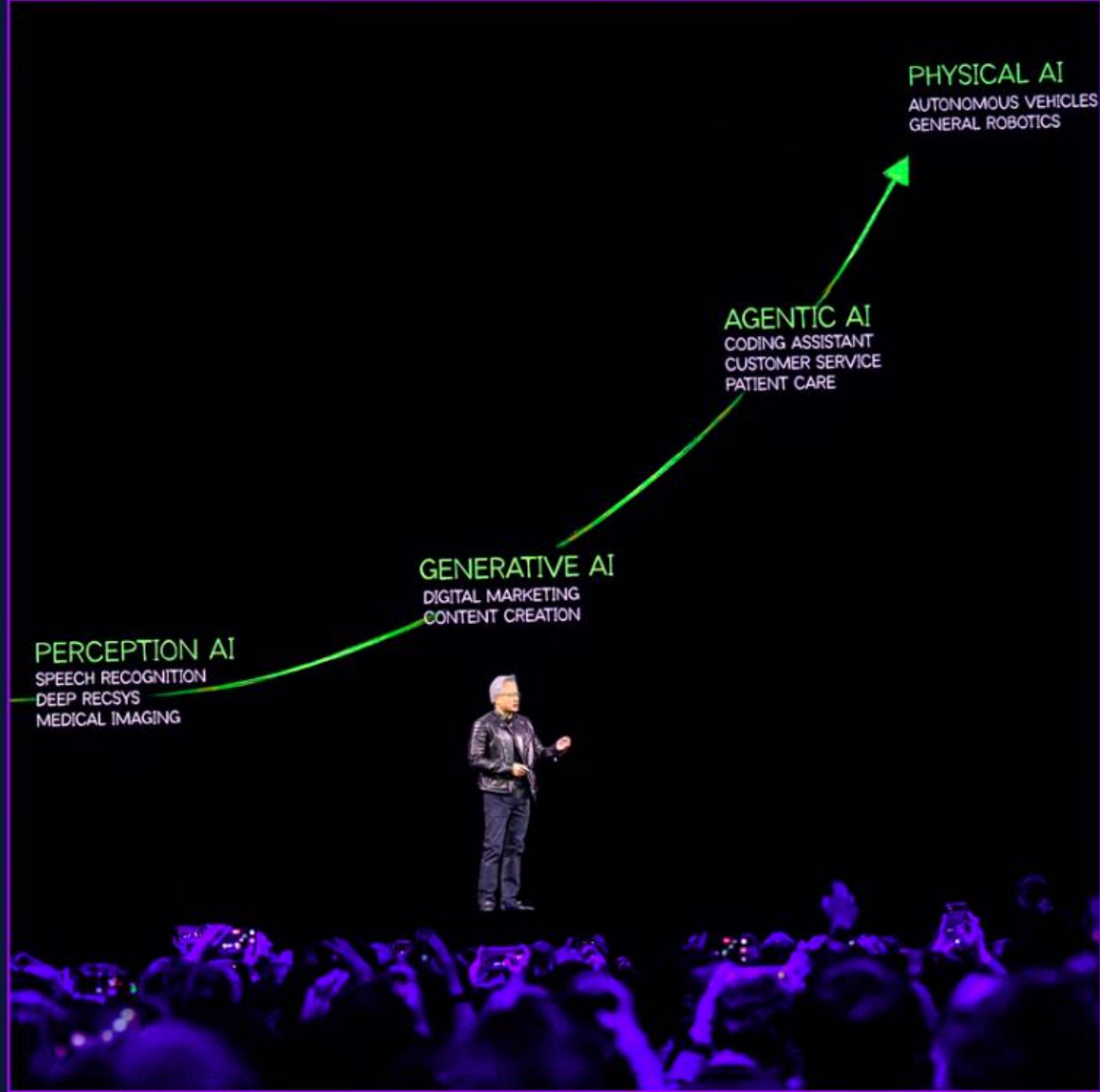
- Utiliser des modèles open source
- Contrôler leur hébergement

## Eco-conception :

- Rationaliser et mutualiser les infrastructures.
- Optimiser la taille des modèles
- Minimiser les traitements LLM

# Jensen Huang

## NVIDIA





# camptocamp<sup>®</sup>

INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS

# Intégrer les LLM aux SIG en toute confiance

## La vision d'un éditeur de logiciels

Gaëtan Lavenu

Atelier CNIG - IA et information géolocalisée - 08/01/2026

# Un bref historique de l'intégration de l'IA dans nos technologies SIG

## Phase 1 - Machine Learning

Premiers outils de Machine Learning  
Régression Linéaires/Logistiques, Empirical Bayesian Kriging, Ordinary Least Squares, Geographically Weighted Regression, Hot Spot Analysis, ...

Consolidation d'une boîte à outils "Machine Learning" pour la **prédiction**, la **classification** et le **clustering** de données

Ouverture forte vers les **librairies externes** (scikit-learn, R-caret, IBM Watson, Microsoft AI)

2000

2013

2026

## Phase 2 - Deep Learning et GeoAI

Premiers outils de Deep Learning pour connecter des modèles CNN  
(TensorFlow, CNTK, Keras)

Structuration d'un workflow "bout en bout" (annotation, apprentissage et inférence)  
(PyTorch/fast.ai)

Outils collaboratifs (web) pour l'annotation, l'apprentissage et l'inférence  
(Deep Learning Studio)

Accélération du nombre de modèles pré-entraînés  
(Text SAM, Hugging Face,... )

2018

2019

2021

2023

2026

## Phase 3 - IA Générative / Agents IA

Couplage entre LLM et outils d'analyse existants  
(Computer Vision OpenAI / Mistral / Llama, Copilot dans Teams,...)

Déploiement des assistants IA  
(Documentation, création d'apps, interaction avec la carte, génération de scripts, création de métadonnées, ...)

Agents IA configurables par les géomaticiens  
(No-Code et SDK développeurs)

2023

2024

2025

2026

# Les bénéfices attendus de l'intégration des LLM dans les SIG

- Démocratiser l'accès aux SIG
  - Interrogation en langage naturel : “Montre-moi les communes où la population a baissé mais où l’artificialisation des sols progresse”
  - Abaissement de la barrière technique des outils (non-experts SIG, décideurs, ...)
- Accélération des flux de travail SIG
  - Génération de scripts (Python, Requêtes SQL, ...)
  - Assistance à la configuration d'application
  - Aide à l’exploration des données
- Enrichissement sémantique des données géographiques
  - Description automatique de couches et génération de métadonnées
  - Résumés intelligents pour le catalogage des jeux de données
  - Mise en relation de sources similaires / hétérogènes
- Nouveaux usages décisionnels
  - Interfaces conversationnelles géospatiales (Dialoguer avec la carte)
  - Aide à la formulation de scénarios
  - Support à la planification territoriale, urbaine, environnementale



# Les Challenges qui persistent encore

- Absence de compréhension spatiale native
  - Pas de représentation intrinsèque des géométries, des relations topologiques
  - Raisonnement spatial simulé, indirect
- Problèmes de précision et de reproductibilité
  - Réponses probabilistes
  - Variabilité des résultats
  - Difficulté à garantir des résultats déterministes
- Dépendance aux données d'entrée
  - Qualité des prompts
  - Qualité des données exposées au LLM
  - Risque de sur-interprétation ou de simplification abusive
- Performances et passage à l'échelle
  - Volumétrie des données SIG incompatible avec un chargement direct
  - Nécessité de mécanismes intermédiaires : RAG (Retrieval Augmented Generation), APIs géospatiales et index spatiaux



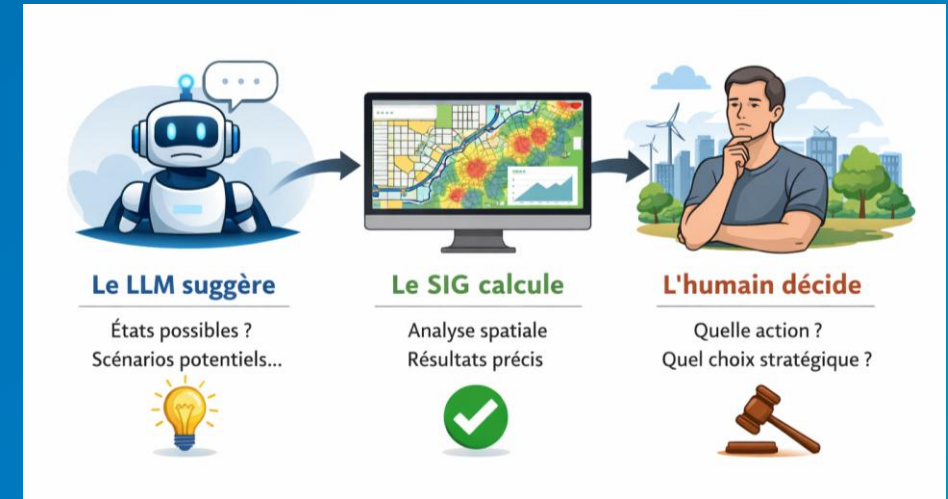
# Une question centrale : la confiance

- Hallucinations et fabrication de réponses
  - Création de résultats plausibles mais faux
  - Cas critiques en : Aménagement, Gestion des risques, Environnement
- Traçabilité et explicabilité
  - Difficulté à répondre à ces questions : “D’où vient cette information ?”, “Sur quelles données s’appuie cette réponse ?”
  - Incompatibilité avec les exigences SIG classiques : traçabilité, auditabilité et reproductibilité
- Biais et représentations erronées du territoire
  - Biais culturels et géographiques des corpus d’entraînement
  - Vision non neutre des territoires
  - Risque de décisions biaisées
- Responsabilité et gouvernance
  - Qui est responsable d’une erreur ? Le modèle ? Le fournisseur ? L’analyste ?
  - Problèmes juridiques et réglementaires
  - Acceptabilité institutionnelle



# Stratégie pour instaurer la confiance

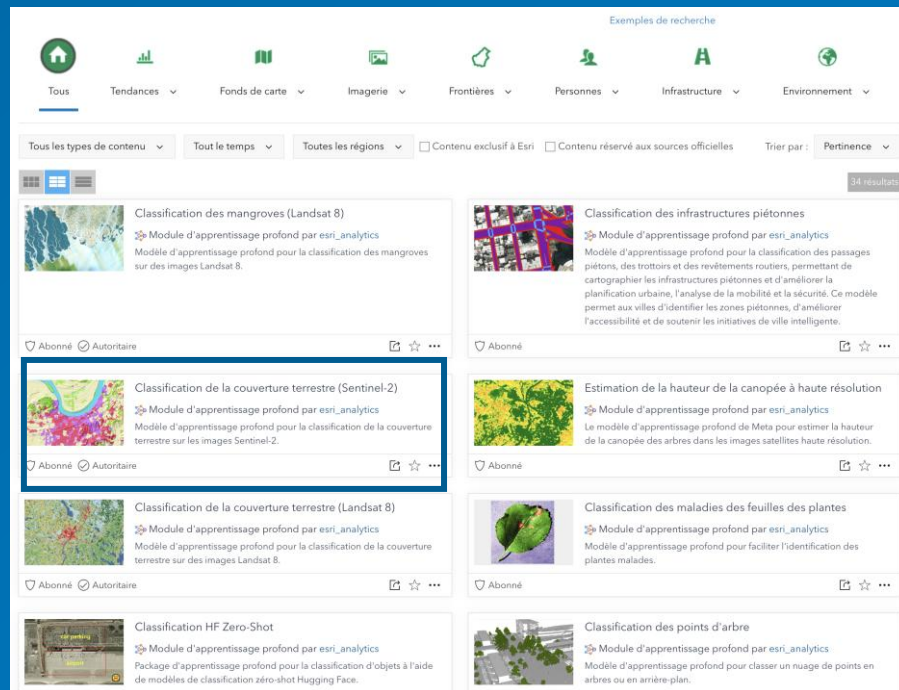
- LLM comme assistant, pas comme moteur décisionnel
  - Principe “Human-in-the-loop”
  - Validation humaine systématique
  - Positionnement clair dans la chaîne de valeur
- Architecture maîtrisée
  - Couplage LLM + moteurs SIG déterministes
  - Séparer : interprétation (LLM), calcul spatial (SIG), RAG géospatial contrôlé
- Transparence et pédagogie
  - Description des sources (moteur et données d'apprentissage)
  - Justification des résultats
  - Indication du niveau de confiance et biais potentielles
  - Règles de confidentialités appliquées
- Évaluation continue
  - Tests de robustesse
  - Jeux de données de référence
  - Monitoring des dérives





# Exemple dans le système ArcGIS

## Documentation de nos modèles de GeoAI pré-entraînés



## Classification de la couverture terrestre (Sentinel-2)



Modèle d'apprentissage profond pour la classification de la couverture terrestre sur les images Sentinel-2.

📦 package d'apprentissage profond | ✅ Officiel 🔄 Atlas vivant 🔒 Abonné

Mise à jour de l'élément : 4 nov. 2025 ▼

### ▼ Description

L'occupation du sol décrit la surface terrestre. Les cartes d'occupation du sol sont utiles en urbanisme, en gestion des ressources, en détection des changements, en agriculture et dans de nombreuses autres applications nécessitant des informations sur la surface terrestre. La classification de l'occupation du sol est un exercice complexe, difficile à réaliser par les méthodes traditionnelles. Les modèles d'apprentissage profond sont particulièrement performants pour appréhender ces subtilités et obtenir des résultats supérieurs.

### En utilisant le modèle

Suivez le [guide](#) pour utiliser le modèle. Avant de l'utiliser, assurez-vous que les bibliothèques d'apprentissage profond compatibles sont installées. Pour plus d'informations, consultez le [programme d'installation des bibliothèques d'apprentissage profond pour ArcGIS](#).

### Mise au point du modèle

Ce modèle peut être affiné à l'aide de l'outil « Entraîner un modèle d'apprentissage profond ». Suivez le [guide](#) pour affiner ce modèle.

### Saisir

Données raster, mosaïques ou service d'imagerie. ( Taille de cellule préférée : 10 mètres. )

Remarque : Ce modèle est entraîné à fonctionner sur des ensembles de données d'imagerie Sentinel-2 qui sont dans le système de coordonnées WGS 1984 Web Mercator (sphère auxiliaire) (WKID 3857).



# Exemple dans le système ArcGIS

## Fiches de transparence pour nos assistants IA


### AI Transparency Card: ArcGIS Survey123 – Web designer assistant


Section	Description	Response
Product - Name	ArcGIS product name	<a href="#">ArcGIS Survey123</a>
Product - Certification	Certification status of the ArcGIS Product or its subprocessors	<b>Certified:</b> FedRAMP Moderate
Product - Deployment	Deployment model of the product	SaaS
Name	AI feature name in the product	<a href="#">ArcGIS Survey123 – Web designer assistant</a> (Preview)
Purpose	Actions AI feature is expected to perform within the product	Helps you jump-start new Survey123 forms through a conversational experience. It guides you in shaping your survey's structure, allowing you to transform ideas into functional forms, make real-time adjustments to questions, and transition your draft into the Survey123 web designer for further customization.
Release Status	Release status of AI feature	Preview
Certification	Certification status of AI feature or its subprocessors	None
Deployment	AI feature provided via what deployment model	SaaS
Management	How AI feature can be enabled or disabled?	Opt-in by AGO Administrator
Management – Feedback	Can/how user AI feedback be enabled or disabled?	Opt-in by User
Management - Telemetry	How user AI telemetry data can be enabled or disabled?	<b>EUEI:</b> Admin Config, <b>Feature Specific:</b> None, <b>Subprocessors:</b> Required
Prompt Stored	Are prompts submitted to the AI stored?	<b>Not by default:</b> Only when feedback provided, <b>Retention:</b> 30 days, <b>Storage Purpose:</b> Specific Improvement
Response Stored	Are AI-generated responses stored?	<b>Not by default:</b> Only when feedback provided, <b>Retention:</b> 30 days, <b>Storage Purpose:</b> Specific Improvement
Personal Data	Is personal data in training, testing, or validation datasets?	No
Processing Location	Where data is processed across the product, feature, and LLM levels, including details on any subprocessors	<b>Product:</b> US AGO Infrastructure, <b>Feature:</b> US AGO Infrastructure, <b>LLM:</b> US Microsoft Azure OpenAI LLM subprocessor.
Intended Users	Primary intended users of the AI feature	GIS Analysts, Survey Creator
Out-of-Scope Uses	Scenarios AI feature may not perform accurately or reliably	Create surveys with highly specific domain knowledge not covered in its training.
Key Function	Key capabilities and how the AI feature enhances workflows	<b>Augment:</b> Assists in generating concepts into surveys from natural language prompts.
Model Type & Technique	AI model type and technique	<b>Generative AI:</b> Transformer
Model Used	Specific model(s) used, such as GPT-4, T5, etc.	<a href="#">Microsoft Azure OpenAI – GPT-4o</a>
Esri AI Framework Use	Indicate if the AI feature utilizes the Esri AI Framework	No




<b>Model License</b>	License of AI model powering the AI feature	Licensed
<b>Training Data Sources</b>	Data sources used for development of the AI feature	<b>Mix:</b> Microsoft Azure OpenAI service, Esri Content (documentation)
<b>Human-in-the-Loop</b>	Indicate if users can review or modify AI-generated outputs	Yes. Users can review and modify AI-generated outputs from the AI assistant before storing or modifying customer content.
<b>Input/Output Formats</b>	Input and output formats that the model can handle	<b>Input:</b> Text / <b>Output:</b> Rich Text and Imagery
<b>Bias/Ethical Mitigations</b>	Detail how biases are managed, especially in the data	Bias managed via Microsoft's Content Filter and avoiding customer data in training.
<b>Security Mechanisms</b>	Security mechanisms beyond guardrails and encryption	Deployed within Esri's ArcGIS Online infrastructure. Outside services are used for the LLM, and user inputs are processed temporarily without being stored.
<b>Guardrails</b>	Help provide secure AI (Four types)	<b>LLM Integrated:</b> Integrated LLM only <b>Adversarial Attack:</b> Integrated LLM only <b>Objectionable Content:</b> <a href="#">Content filter</a> enabled <b>Intellectual Property:</b> Checks not enabled
<b>Encryption at Rest</b>	Is AES-256 or better used for at rest encryption?	Yes
<b>Encryption in Transit</b>	Is TLS 1.2 or better utilized for encryption in transit?	<b>Partially:</b> Full backend transport encryption planned for GA release.
<b>Adversarial Testing</b>	Adversarial robustness tests / Protection against manipulation	General holistic testing is conducted ad-hoc.
<b>Key Metrics</b>	Performance metrics relevant to ArcGIS	<b>In-Progress:</b> To be completed for General Availability.
<b>Evaluation/Testing</b>	Testing methodologies and how Esri evaluates performance	Functional Automation Testing is conducted.
<b>Provenance</b>	Mapping conducted that tracks data from source to output?	<b>In-Progress:</b> To be completed for General Availability.
<b>Best Practices</b>	Links to AI feature tutorials, and best practices	<b>Limited:</b> See initial help documentation <a href="#">here</a> .
<b>Continuous Improvement</b>	Improvement plans (eg. audits, bias checks, and transparency)	Product is currently in Preview and General Availability improvements are planned.

#### USER INPUT SCREEN

**Examples**

**Capabilities**

**Limitations**

Create a five hybrid inspection form.

Create a survey to report hazardous trees in the city.

Create a survey to gather feedback from citizens about a major event in their area.

Answer your questions and provide suggestions to help you design a survey.

Draft sample survey questions based on the context you provide.


Allow you to make corrections and additions to the survey design.


This feature is built on rapidly evolving technology and may produce inaccurate results.


May generate incorrect information and biased content.

Some settings are not supported, such as visibility rules and themes for the form's appearance.

#### USER OUTPUT SCREEN

**Examples**

**Capabilities**

**Limitations**

Create a five hybrid inspection form.

Create a survey to report hazardous trees in the city.

Create a survey to gather feedback from citizens about a major event in their area.

Answer your questions and provide suggestions to help you design a survey.

Draft sample survey questions based on the context you provide.

Allow you to make corrections and additions to the survey design.

This feature is built on rapidly evolving technology and may produce inaccurate results.

May generate incorrect information and biased content.

Some settings are not supported, such as visibility rules and themes for the form's appearance.