





## Rencontre « Plateformes & Innovations »

# neogeo

Onegeo Chatbot : un outil de recherche augmenté!

Guillaume BLANCHARD, GIP ATGeRi/PIGMA Laurent MER, Neogeo Sébastien DA ROCHA, Neogeo

## Origine du projet



01	Origine du projet	
02	Démonstration	
03	Sous le capot	
04	Retour d'expérience et temps d'échanges	



#### La Genèse

• Des constats partagés par PIGMA et la communauté



Recherche exacte de termes insuffisante



Trop de résultats ou...

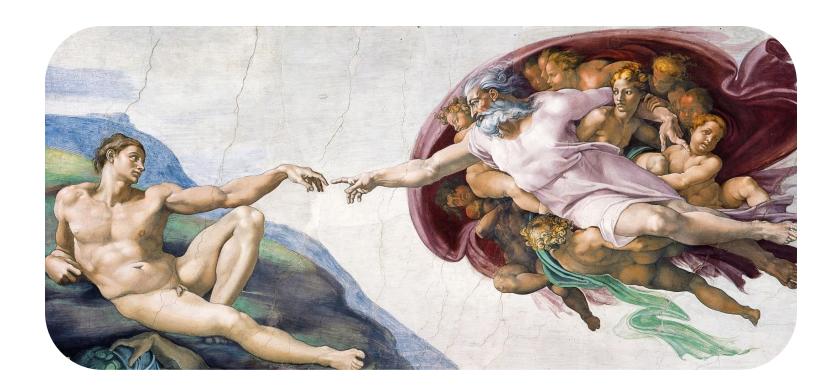
aucun

→ ex : Établissements scolaires ≠ écoles



Pertinence fluctuante
Pas de possibilité d'affiner
sémantiquement sa recherche

- Et des problématiques à venir
  - De plus en plus de jeux de données
  - Métadonnées pas toujours bien renseignées
  - Plus d'interopérabilités entre les plateformes



#### Dans un contexte existant

- Un chatbot inscrit dans la roadmap de OneGeo, dans la continuité des travaux lancés par Neogeo sur la notion de métaplateforme
- À mettre en lien avec le collectif CICCLO et l'ouverture des plateformes avec la connexion ProConnect et l'API feature
- Co-développé avec PIGMA

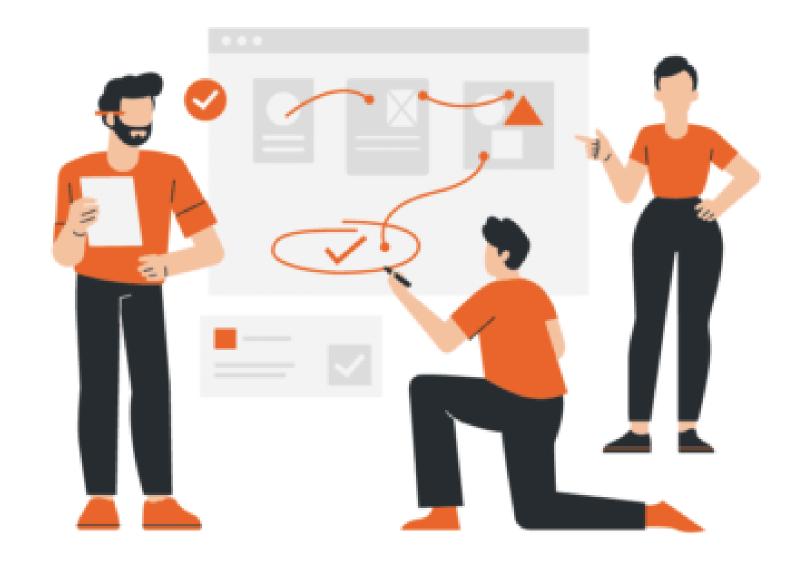




## **Les Objectifs**

Disposer d'une recherche améliorée des jeux de données, au travers d'un assistant de recherche capable :

- d'interagir naturellement avec l'utilisateur
- d'aider à trouver des nouveaux termes de recherche et d'affiner sa connaissance du domaine
- de lancer une recherche sémantique (par sens plutôt que textuelle)
- de tenir compte des recherches précédentes





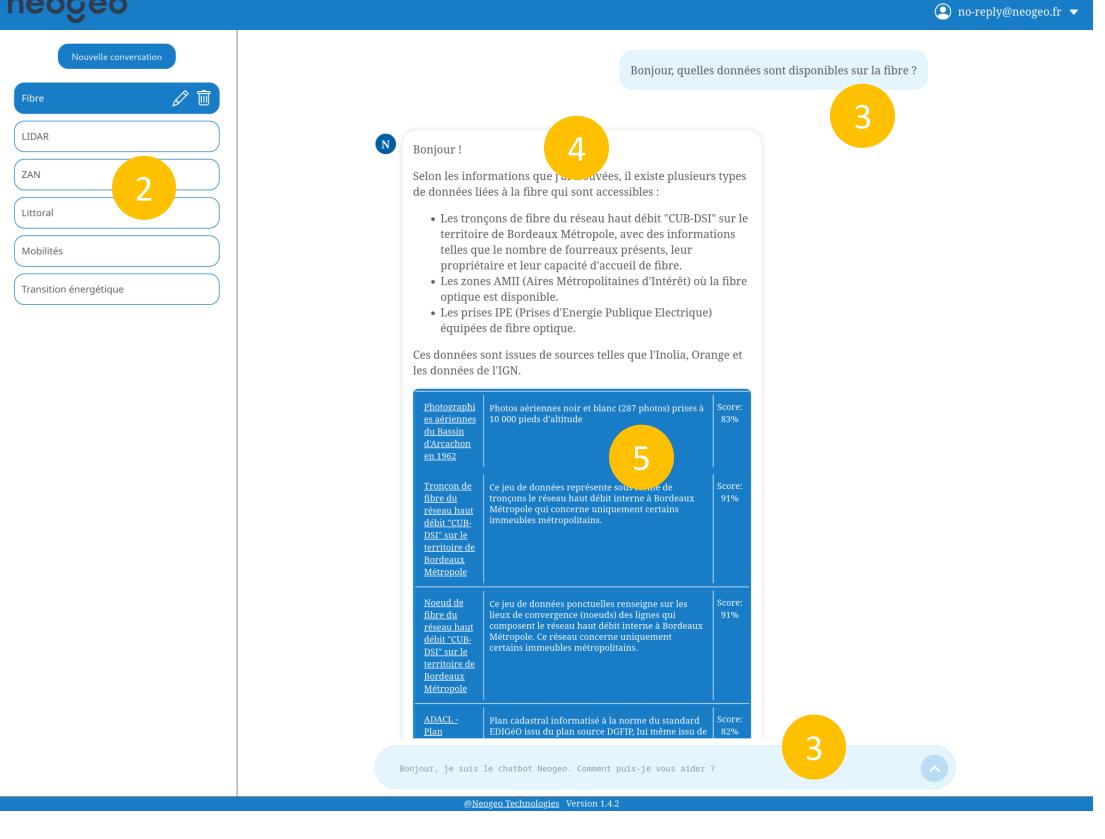
## Démonstration



)1	Origine du projet
)2	Démonstration
)3	Sous le capot
)4	Retour d'expérience et temps d'échanges



#### Comment ca fonctionne - Démo



https://www.pigma.org/chat/app/

- 1 Accédez au Chat par un bouton à partir du catalogue
- 2 Rangez vos sujets de recherche par conversations
- 3 Posez une question simple au chatbot
- L'IA donne une réponse enrichie par la connaissance des métadonnées de votre plateforme
- L'assistant fait une **recherche documentaire** sur la réponse enrichie



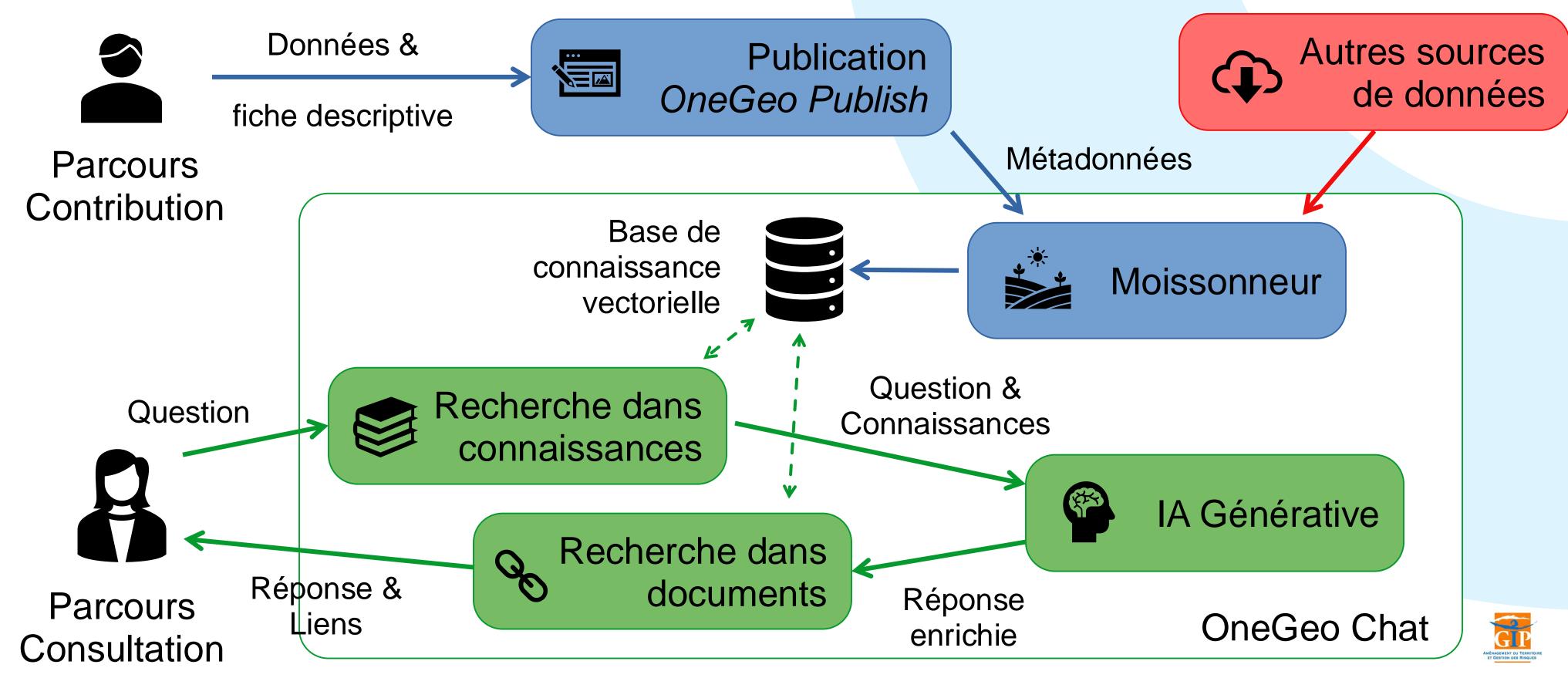
## Sous le capot



01	Origine du projet
02	Démonstration
03	Sous le capot
04	Retour d'expérience et temps d'échanges



## Sous le capot...



### Principes de conception

L'ensemble de la solution s'appuie sur des briques open source sous licence AGPL.



Utilisation de modèles libres simples (8 milliards de paramètres) et robuste, permet une approche souveraine qui n'utilise pas de ressources externes et limite l'impact écologique

Non adhèrent à la solution OneGeo Suite : peut également se connecter à d'autres catalogues de données pour étendre leur capacité de recherche.

**Hébergement spécifique** sur un serveur dédié (utilisation de GPU)













Base de données vectorielle





# Retour d'expérience et temps d'échanges



01	Origine du projet
02	Démonstration
03	Sous le capot
)4	Retour d'expérience et temps d'échanges



## Retour d'expérience

- Premier bilan d'utilisation sur plateforme PIGMA : Nombre de connexions, thèmes de recherche...
- Beaucoup d'intérêt de la communauté pour le déployer sur les autres plateformes
- Evolutions envisagés :



- Etendre à la recherche sur les données et valoriser le contenu éditorial des plateformes,
- Utilisation du chatbot pour piloter des pré-traitements de données et la génération automatiquement de cartes ou dataviz
- Etude d'une solution mutualisée (SaaS) pour une vision multiplateforme et une mutualisation des serveurs de calcul



## neogeo

# Merci pour votre attention

https://neogeo.fr

