



RAG Hybride : Green Power

Sommaire



Entreprise



Problématique



Solution proposée



Diagramme d'architecture



Fonctionnalités



Résultat



Solution Proposée

RAG hybride multi-opérations



Multi-opérations

*Fournir une
réponse à partir de
la base vectorielle
et/ou la base de
graphe*



Déployable

*Passe les tests et
est déployable sur
un des serveurs de
Mensaflow*



Rapide

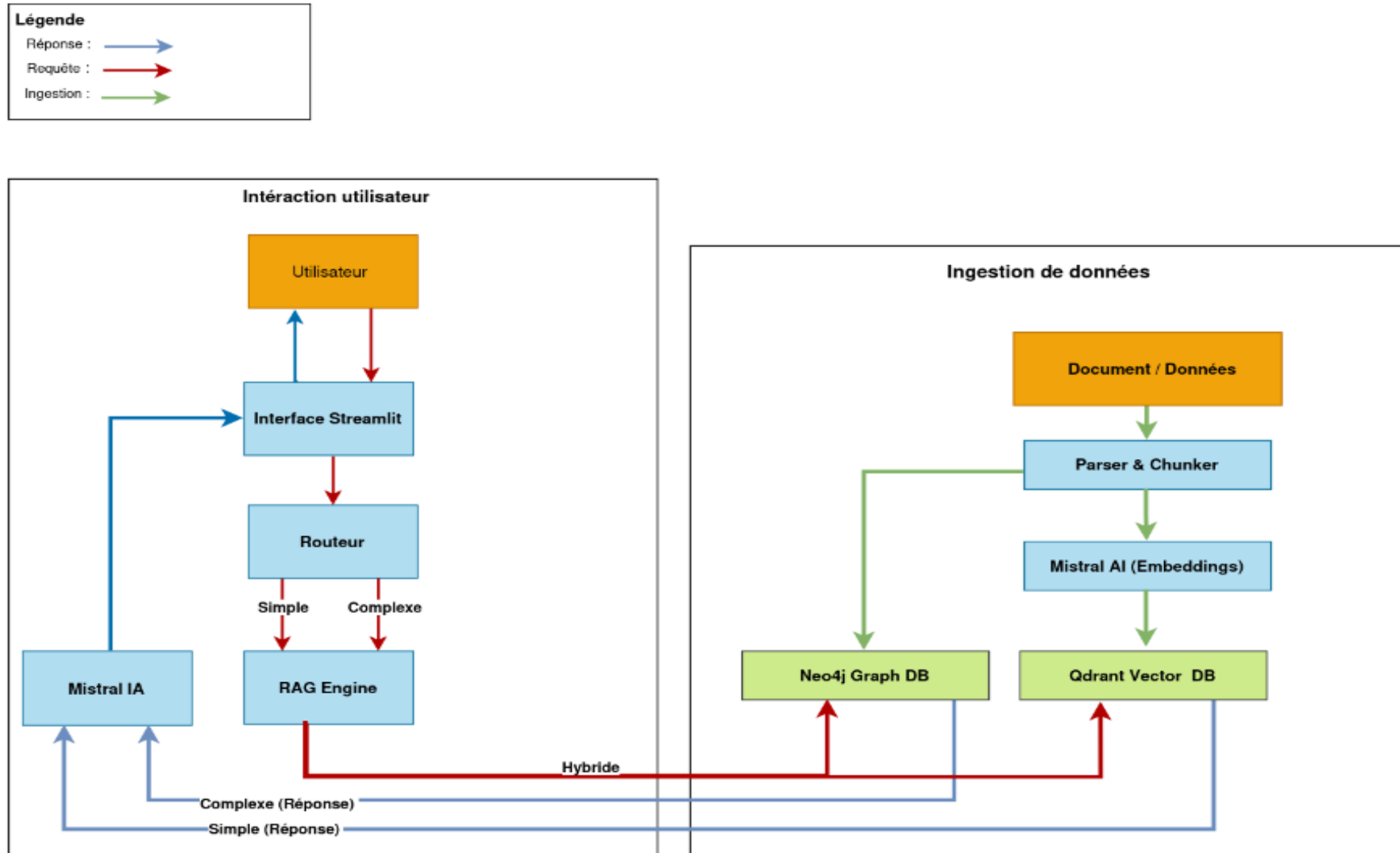
*Temps de réponse
< 3 secondes*



Précis

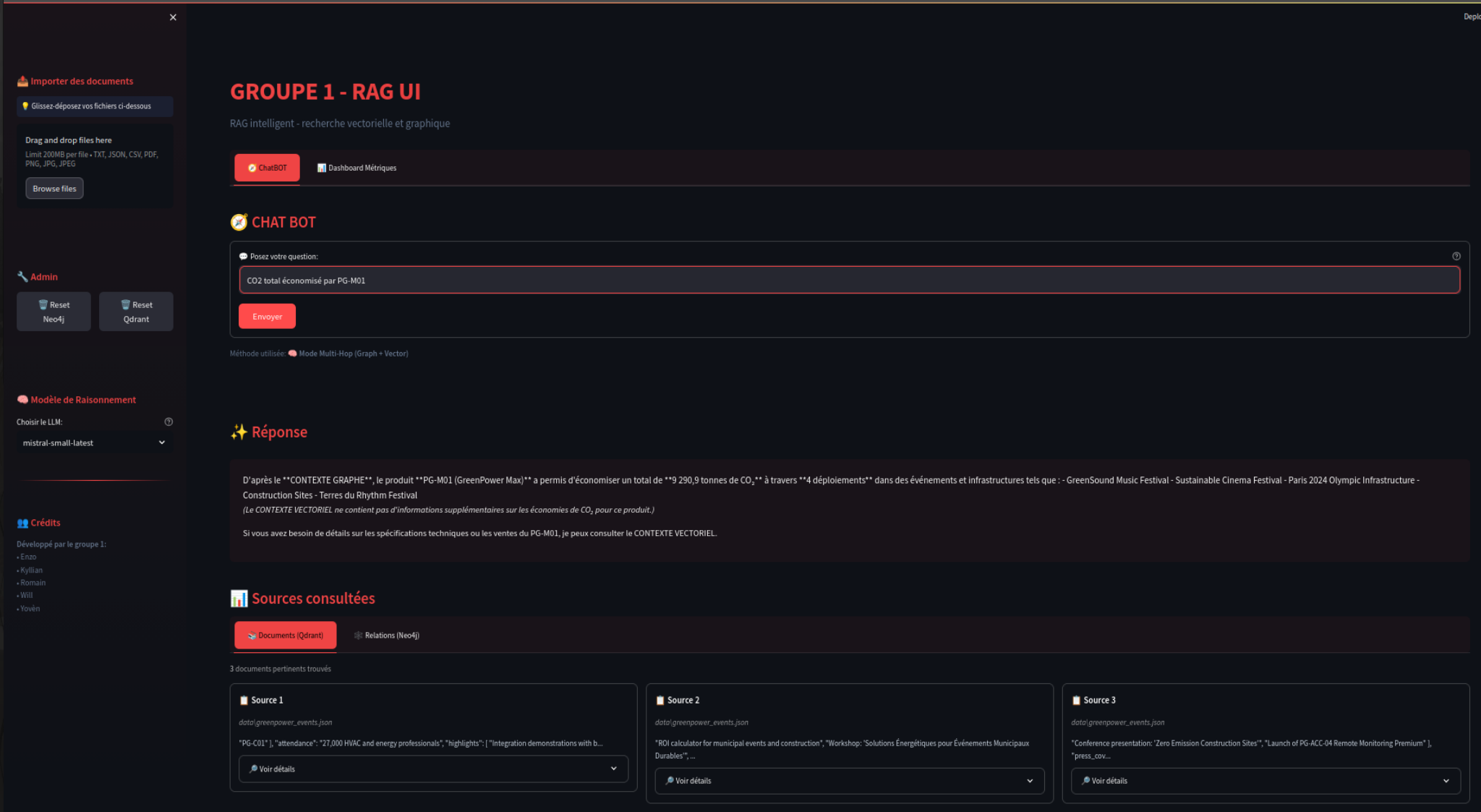
*Taux
d'hallucination
< 5%*

Schéma d'architecture applicatif



Fonctionnalités

Interface globale

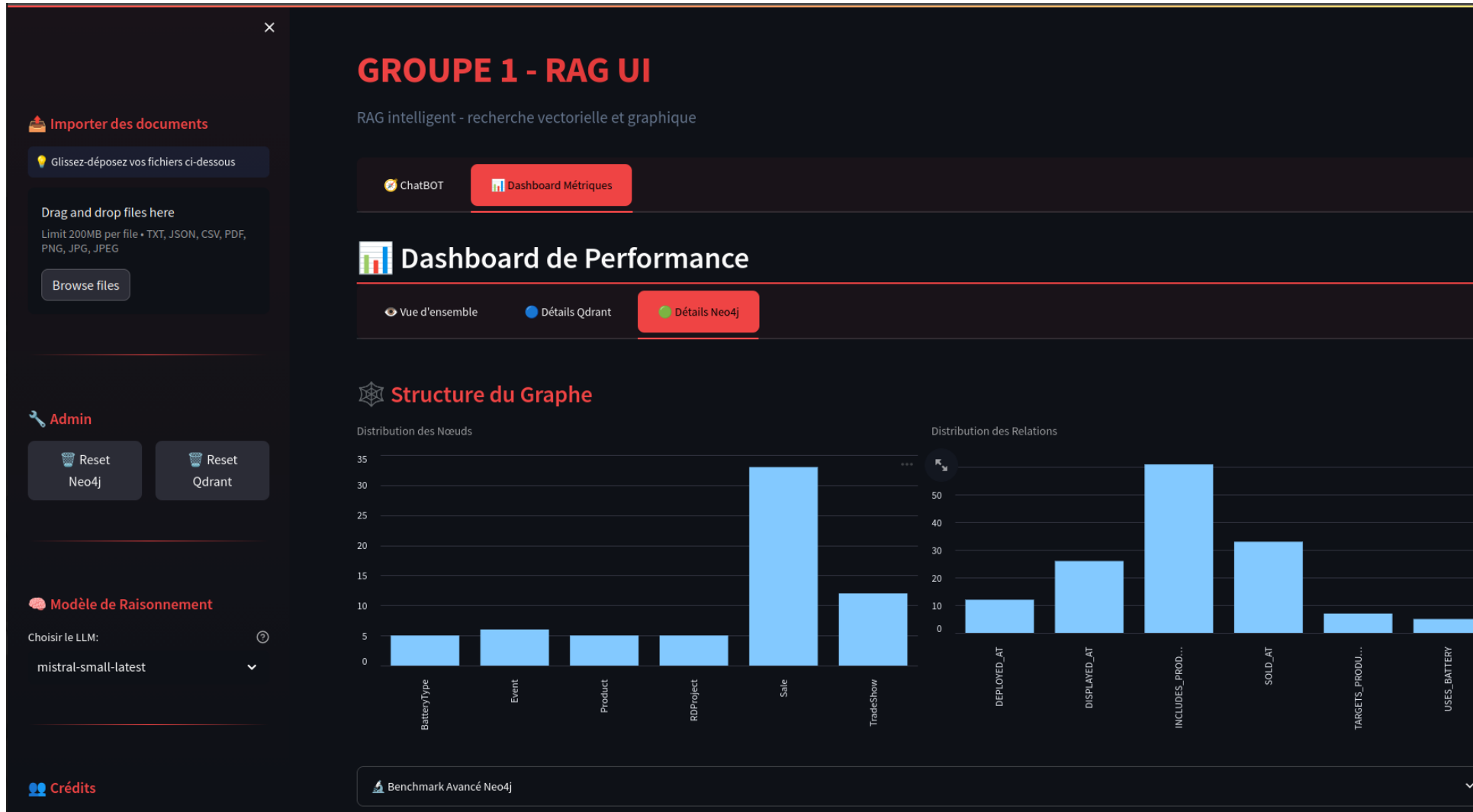


Fonctionnalités :

- Upload
- VLLM "plixtral"
- Suppression des données
- Choix du LLM
- Chatbot
- Mode privacy
- Multi HOP
- Métriques

Fonctionnalités

Données métriques Neo4j




Métriques :

- Nombre de documents
- Test de latence (LLM/BDD)
- Distribution des noeuds et des relations

Exemple concret


Question envoyée au LLM

 **CHAT BOT**


Posez votre question: ?


Quels sont les salons avec des ventes aux collectivités ?


Envoyer

Méthode utilisée:  Mode Multi-Hop (Graph + Vector)


Source consultée par le LLM


 **Sources consultées**

 Documents (Qdrant)

 Relations (Neo4j)

2 étapes de raisonnement graphique

 **Étape 1**
tradeshows_collectivites_sales
11 résultat(s)
Ex: {'tradeshow_name': 'Pollutec Paris - Environmental Solutions Exhibition', 'location': 'Paris Nord Vi...'
[> Voir les données](#)

 **Étape 2**
top_revenue_tradeshows
5 résultat(s)
Ex: {'name': 'Pollutec Paris - Environmental Solutions Exhibition', 'location': 'Paris Nord Villepinte, ...'
[> Voir les données](#)



Merci