



# **RAG Hybride : Green Power**

# Sommaire

*Entreprise*

*Problématique*

*Solution proposée*

*Diagramme d'architecture*

*Fonctionnalités*

*Résultat*



# Solution Proposée

*RAG hybride multi-opérations*



## Multi-opérations

Capacité de l'IA à  
relier plusieurs  
indices dispersés  
dans la BDD Graph



## Déployable

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



## Rapide

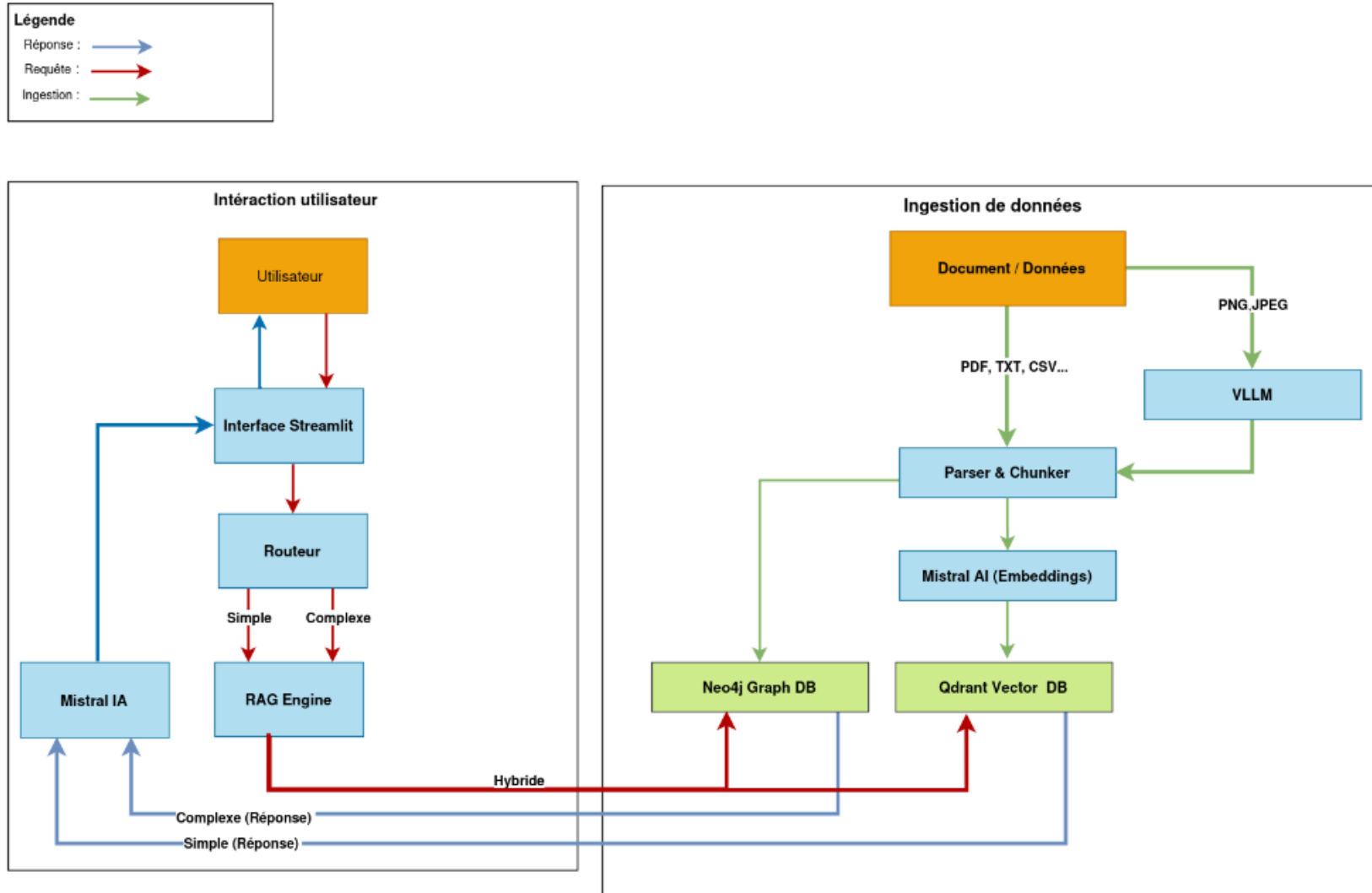
*Temps de réponse  
< 3 secondes*



## Précis

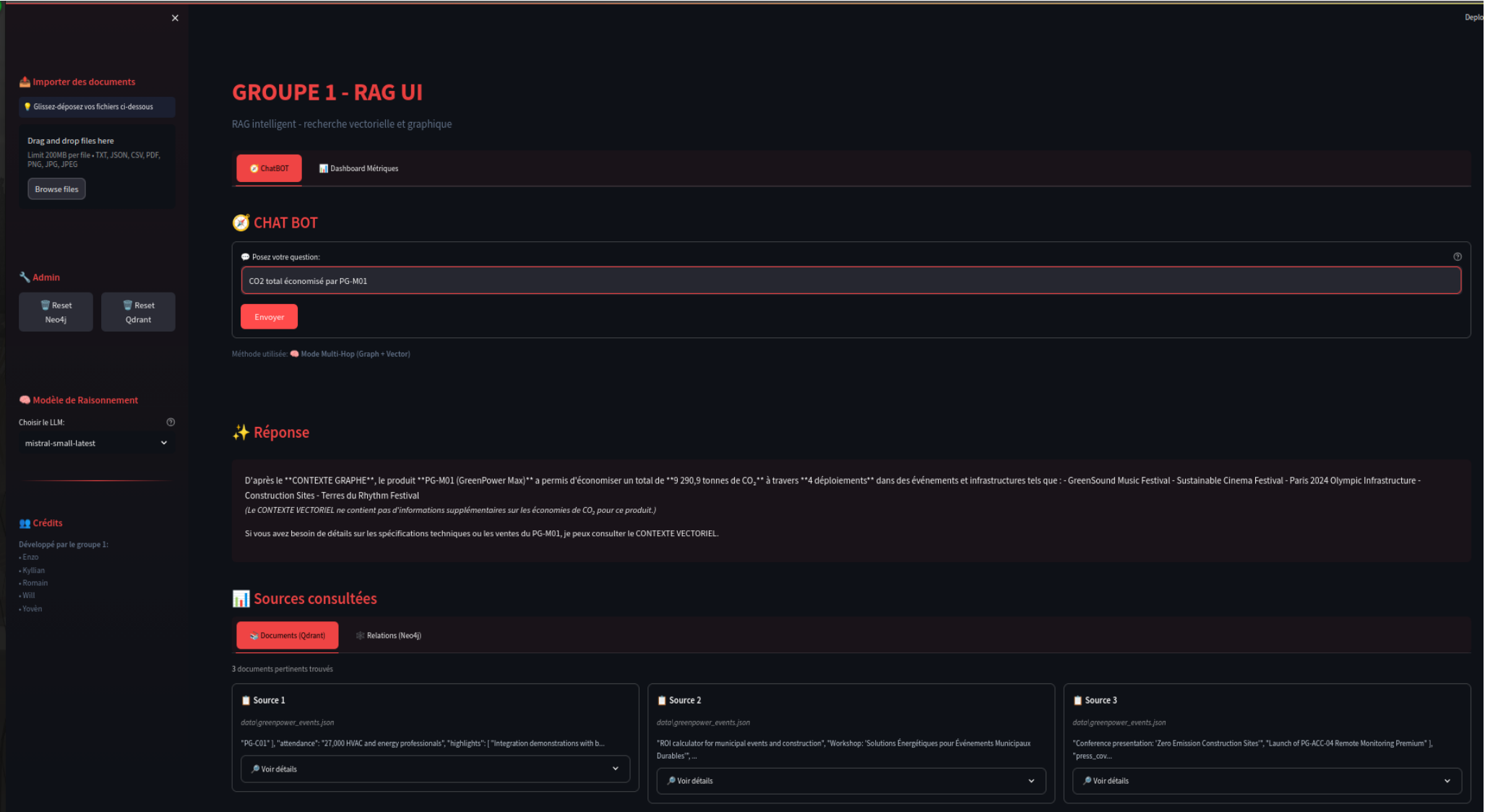
Taux  
d'hallucination  
< 5%

# Schéma d'architecture applicatif



# Fonctionnalités

## Interface globale

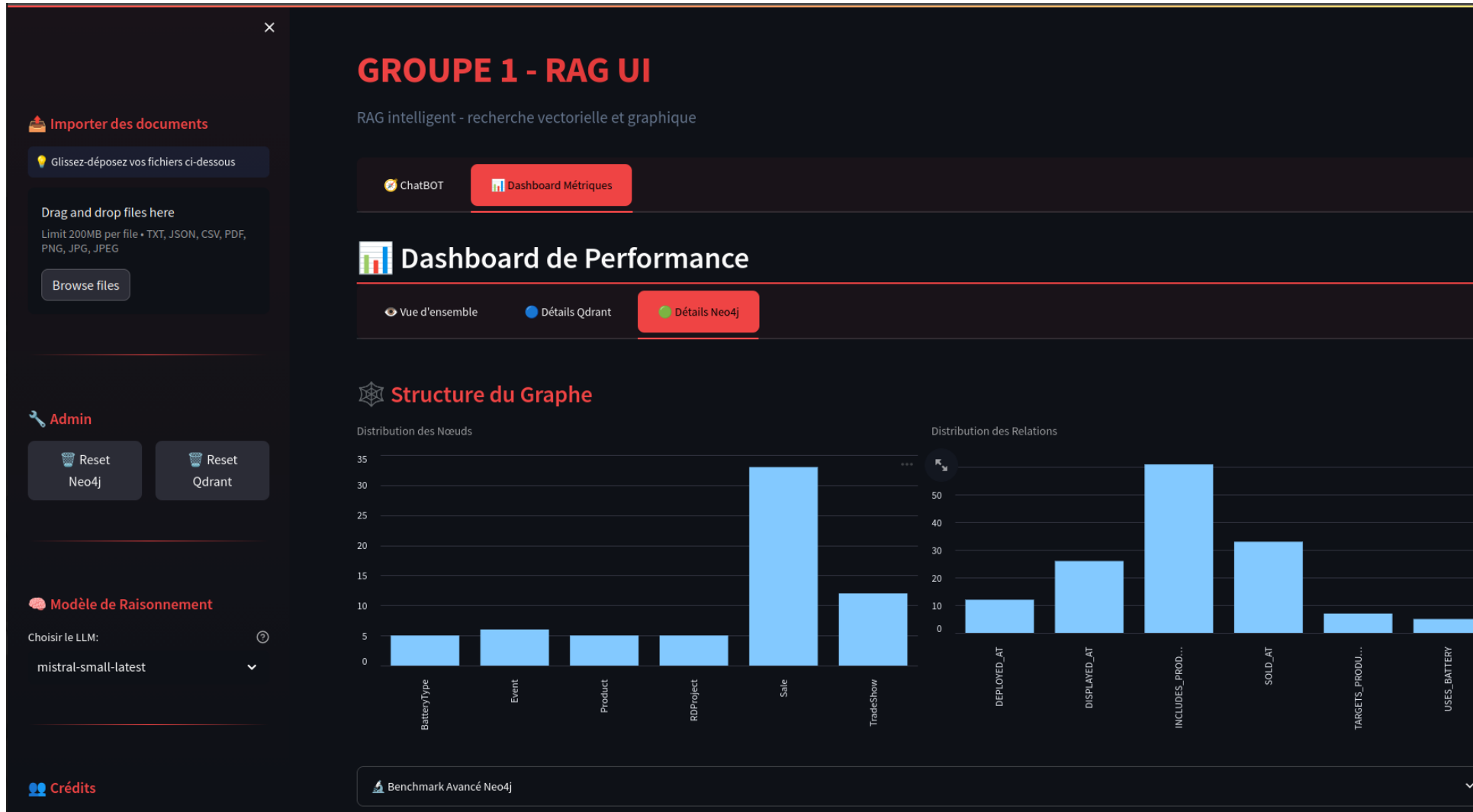


## Fonctionnalités :

- 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**

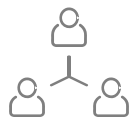
 Documents (Qdrant)

 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