

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



Rapide

Temps de réponse < 3 secondes



Déployable

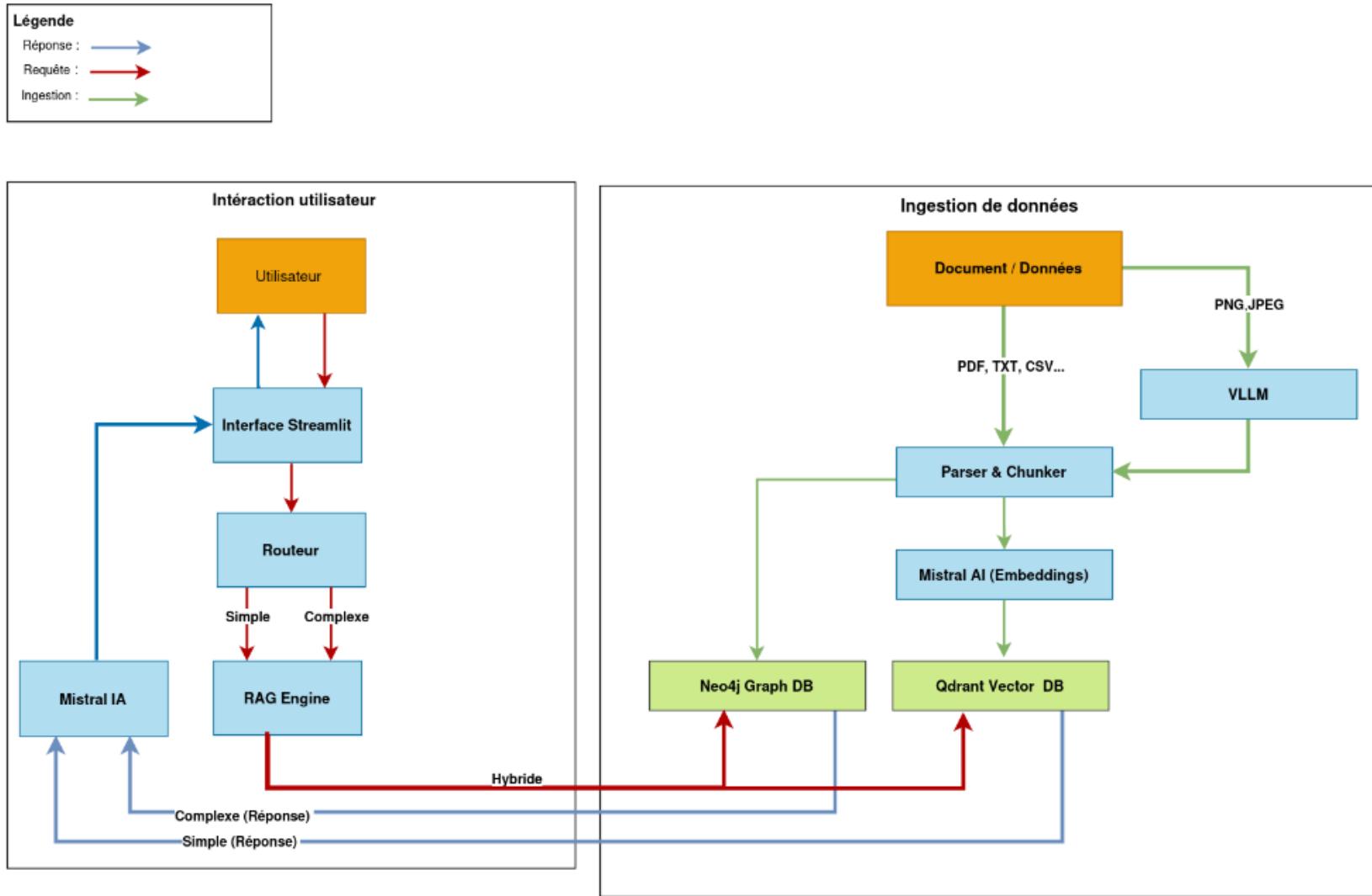
Passe les tests et est déployable sur un des serveurs de Mensaflow



Précis

Taux d'hallucination < 5%

Schéma d'architecture applicatif



Fonctionnalités

Interface globale

The screenshot shows the RAG UI interface. On the left, there's a sidebar with sections for "Import des documents" (Import documents), "Admin" (with Reset Neo4j and Reset Qdrant buttons), "Modèle de Raisonnement" (Reasoning Model), and "Crédits" (Credits). The main area is titled "GROUPE 1 - RAG UI" and describes "RAG intelligent - recherche vectorielle et graphique". It features a "ChatBOT" tab (which is active) and a "Dashboard Métriques" tab. Under the ChatBOT tab, there's a text input field containing "CO2 total économisé par PG-M01" and a red "Envoyer" (Send) button. Below this, it says "Méthode utilisée: Mode Multi-Hop (Graph + Vector)". A yellow star icon followed by "Réponse" (Response) indicates the AI has generated a response. The response text is: "D'après le **CONTEXTE GRAPHIQUE**, le produit **PG-M01 (GreenPower Max)** a permis d'économiser un total de **9 290,9 tonnes de CO₂** à travers **4 déploiements** dans des événements et infrastructures tels que : - GreenSound Music Festival - Sustainable Cinema Festival - Paris 2024 Olympic Infrastructure - Construction Sites - Terres du Rhythme Festival
Le CONTEXTE VECTORIEL ne contient pas d'informations supplémentaires sur les économies de CO₂ pour ce produit." It also says "Si vous avez besoin de détails sur les spécifications techniques ou les ventes du PG-M01, je peux consulter le CONTEXTE VECTORIEL". At the bottom, there's a "Sources consultées" (Sources consulted) section with tabs for "Documents (Qdrant)" and "Relations (Neo4j)". It shows three sources: "Source 1" (data/greenpower_events.json), "Source 2" (data/greenpower_events.json), and "Source 3" (data/greenpower_events.json), each with a "Voir détails" (View details) button.

Fonctionnalités :

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

Fonctionnalités

Données métriques Neo4j

GROUPE 1 - RAG UI
RAG intelligent - recherche vectorielle et graphique

ChatBOT Dashboard Métriques

Dashboard de Performance

Vue d'ensemble Détails Qdrant Détails Neo4j

Structure du Graphe

Distribution des Nœuds

Nœud	Nombre
BatteryType	5
Event	6
Product	5
RDProject	5
Sale	34
TradeShow	12

Distribution des Relations

Relation	Nombre
DEPLOYED_AT	11
DISPLAYED_AT	26
INCLUDES_PRODUCT	52
SOLD_AT	32
TARGETS_PRODUCT	6
USES_BATTERY	4

Importer des documents
Glissez-déposez vos fichiers ci-dessous
Drag and drop files here
Limit 200MB per file • TXT, JSON, CSV, PDF, PNG, JPG, JPEG
Browse files

Admin
Reset Neo4j Reset Qdrant

Modèle de Raisonnement
Choisir le LLM:
mistral-small-latest

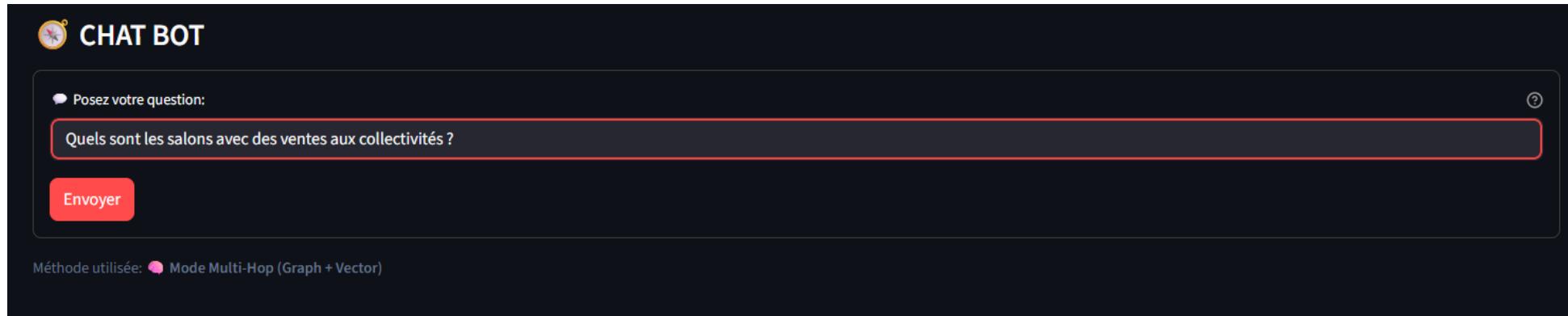
Crédits
Benchmark Avancé Neo4j

Métriques :

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

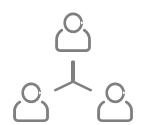
Exemple concret

Question envoyée au LLM



Source consultée par le LLM

The screenshot shows a dark-themed interface titled "Sources consultées". At the top left is a bar chart icon. Below it, there are two tabs: "Documents (Qdrant)" and "Relations (Neo4j)", with "Relations (Neo4j)" being the active tab, indicated by a red border. The main area displays "2 étapes de raisonnement graphique" (2 steps of graph reasoning) in white text. The first step, "Étape 1", is titled "tradeshows_collectivites_sales" and shows "11 résultat(s)". Below it is a snippet of JSON-like data: "Ex: {'tradeshow_name': 'Pollutec Paris - Environmental Solutions Exhibition', 'location': 'Paris Nord Villepinte, ...'". Below this is a red button labeled "Voir les données". The second step, "Étape 2", is titled "top_revenue_tradeshows" and shows "5 résultat(s)". Below it is another snippet of JSON-like data: "Ex: {'name': 'Pollutec Paris - Environmental Solutions Exhibition', 'location': 'Paris Nord Villepinte, ...'". Below this is a red button labeled "Voir les données".



Merci

