

RAPPORT D'ANALYSE - DONNÉES RÉELLES

BENCHMARK NoSQL InfluxDB

Date: 07 December 2025 00:28

Source: InfluxDB

Bucket: benchmark

Scénarios avec données: 3/6

Bases testées: MongoDB, Redis, Cassandra, Neo4j

4. Scénarios de test - Données Réelles

4.1 Opérations CRUD

Analyse des opérations de base sur les données : INSERTION, LECTURE, MISE À JOUR, SUPPRESSION

Opération INSERT

Base	Latence (ms)	Temps total (s)	CPU (%)	Mémoire (%)
MongoDB	0.4720	0.0472	-13.10	0.00
Redis	0.8592	0.0859	52.20	0.10
Cassandra	683.7847	68.3785	5.00	0.70
Neo4j	24.7261	2.4726	26.60	0.70

Opération READ

Base	Latence (ms)	Temps total (s)	CPU (%)	Mémoire (%)
MongoDB	0.8822	0.0882	43.20	0.00
Redis	0.7968	0.0797	45.20	0.00
Cassandra	661.5866	66.1587	27.30	-6.20
Neo4j	10.7318	1.0732	56.20	-0.10

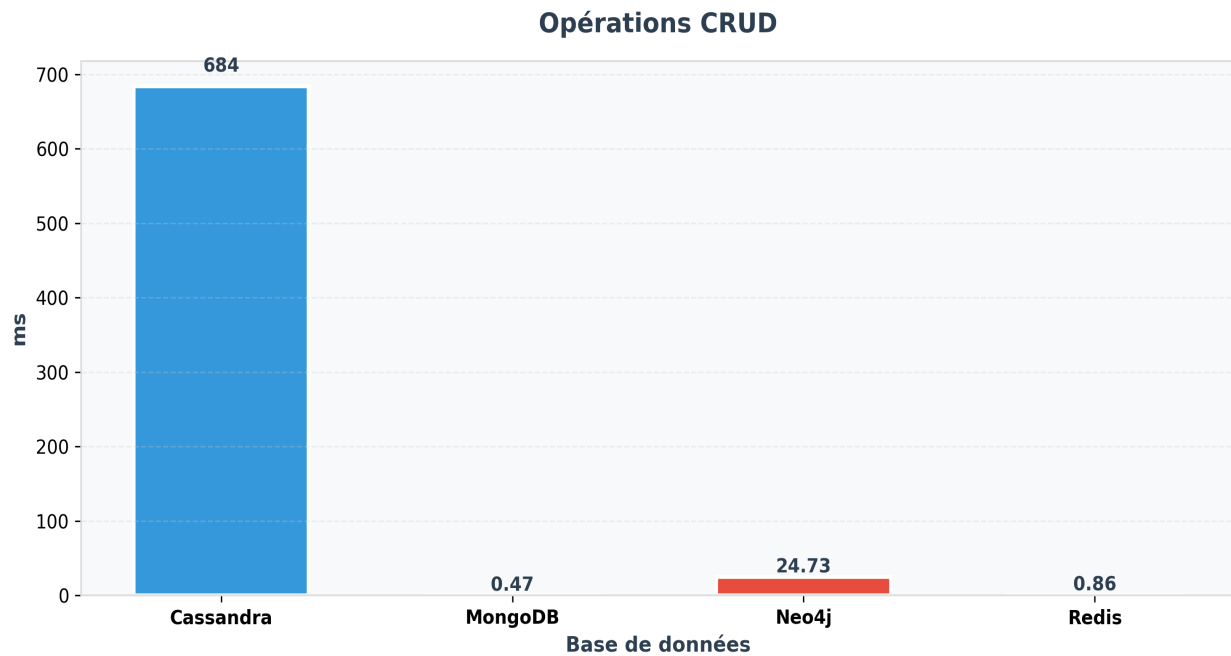
Opération UPDATE

Base	Latence (ms)	Temps total (s)	CPU (%)	Mémoire (%)
MongoDB	0.8074	0.0807	17.50	0.00
Redis	0.7818	0.0782	40.00	-0.10
Cassandra	651.5728	65.1573	26.30	0.70
Neo4j	11.9302	1.1930	62.30	-0.10

Opération DELETE

Base	Latence (ms)	Temps total (s)	CPU (%)	Mémoire (%)
MongoDB	0.7383	0.0738	20.00	0.00

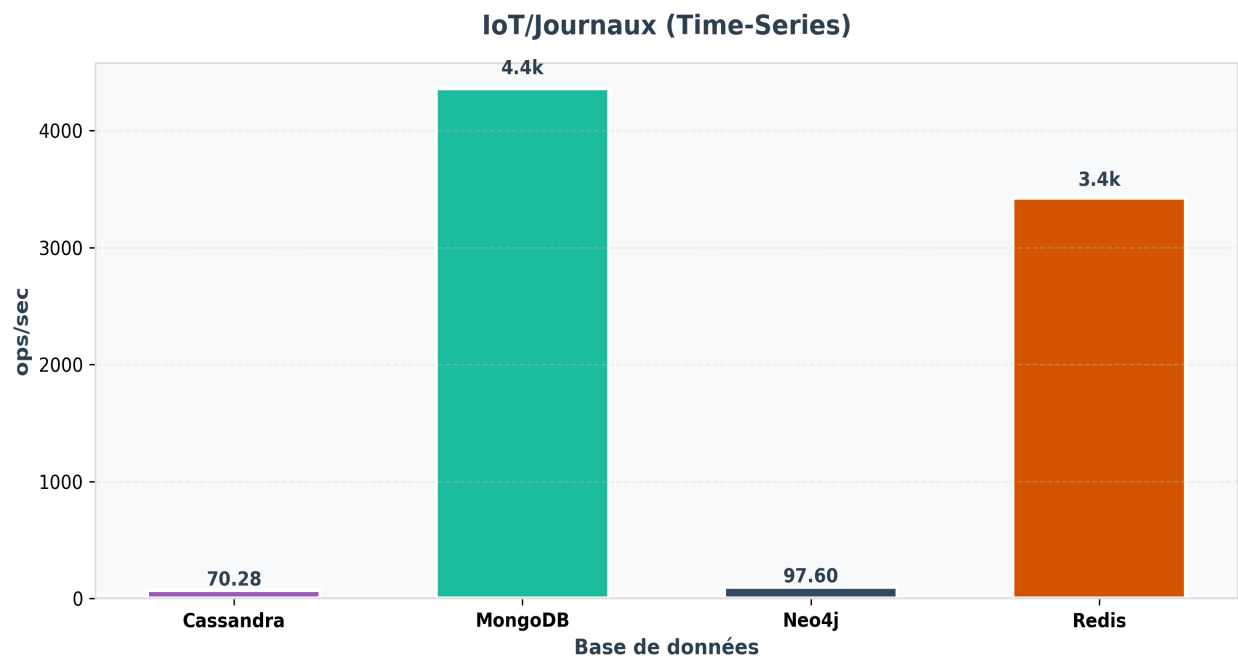
Redis	0.6925	0.0693	64.70	0.00
Cassandra	702.6374	70.2637	33.10	-4.20
Neo4j	9.5780	0.9578	50.30	-0.10



4.2 IoT/Journaux (Time-Series)

Analyse de l'ingestion de données de séries temporelles et des performances de requêtage

Base	Insert Time	Insert Throughput	Range Query Time	CPU %	Memory %
MongoDB	22.9 ms	4.4K	38.9 ms	1.2 %	0.0 %
Redis	29.2 ms	3.4K	N/A	50.5 %	0.0 %
Cassandra	1.42 s	70	667.4 ms	9.7 %	0.1 %
Neo4j	1.02 s	98	N/A	5.5 %	N/A



4.3 Requêtes Graphiques

Analyse des relations de type réseau social et de la traversée de graphes

■ ■ Aucune donnée disponible pour ce scénario dans InfluxDB

4.4 Vitesse Clé-Valeur

Analyse des opérations GET/SET ultra-rapides

Base	Set Latency Ms	Get Latency Ms	Throughput Ops	Cpu Usage
MongoDB	0.1545 ms	0.5831 ms	N/A	N/A
Redis	0.5446 ms	0.5241 ms	N/A	N/A
Cassandra	N/A	N/A	N/A	N/A
Neo4j	N/A	N/A	N/A	N/A



4.5 Recherche Full-Text

Analyse de l'indexation de texte et des opérations de recherche

■■ Aucune donnée disponible pour ce scénario dans InfluxDB

4.6 Test de Scalabilité

Analyse des opérations multi-thread et des charges concurrentes

■■ Aucune donnée disponible pour ce scénario dans InfluxDB

5. Conclusion

■ Rapport généré avec 3 scénario(s) de données réelles depuis InfluxDB.

Les données présentées sont les moyennes des mesures collectées en temps réel.