

Pourquoi 80 % des incidents SQL sont évitables

Aurélien LEQUOY · 20 février 2026

PERFORMANCE

MONITORING

BEST-PRACTICES

80% OF SQL INCIDENTS ARE AVOIDABLE

Top 3 root causes from 150+ incidents analysed in 2025

45%

Missing indexes

200ms dev → 45s prod
Full table scans on 10M+ rows

→ Marina+ detects & suggests

28%

Untested backups

72% had backups but
never tested a restore

→ Backup verification agent

12%

Silent replication lag

Seconds_Behind_Master
3 days behind, nobody noticed

→ Replication lag alerting

PmaControl — proactive observability catches these before they become incidents

Analysis based on 150+ MariaDB / MySQL incidents — 2025

Le constat

Sur les 150+ incidents MariaDB / MySQL que nous avons traités en 2025, **80 % auraient pu être évités** avec un monitoring proactif.

Les 3 causes principales

1. Index manquants

Le classique. Une requête qui tourne en 200ms en dev, mais qui prend 45 secondes en prod avec 10M de lignes.

```
-- Avant : full table scan
SELECT * FROM orders WHERE customer_id = 12345;

-- Après : ajout d'index
ALTER TABLE orders ADD INDEX idx_customer_id (customer_id);
```

PmaControl détecte les requêtes lentes et suggère les index manquants via l'agent **Marina+**.

2. Backups jamais testés

72 % de nos clients avaient des sauvegardes... mais **n'avaient jamais testé une restauration**.
Un backup qui ne se restore pas, c'est un fichier décoratif.

3. Réplication silencieuse

Le slave est en retard de 3 jours, mais personne ne regarde `Seconds_Behind_Master`. PmaControl alerte dès que le lag dépasse le seuil configuré.

La solution

Un outil d'observabilité dédié aux bases de données, qui ne se contente pas de collecter des métriques mais qui **comprend** votre architecture.

C'est exactement ce que fait PmaControl.