

# 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.