

# Dlaczego 80% incydentów SQL jest możliwych do uniknięcia

Aurélien LEQUOY · February 20, 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

## Stwierdzenie

Na ponad 150 incydentów MariaDB / MySQL, które obsłużyliśmy w 2025 roku, **80% mogło zostać unikniętych** dzięki proaktywnemu monitoringowi.

## 3 główne przyczyny

### 1. Brakujące indeksy

Klasyka. Zapytanie wykonujące się w 200ms na dev, ale trwające 45 sekund na produkcji z 10M wierszy.

```
-- Przed: pełne skanowanie tabeli
SELECT * FROM orders WHERE customer_id = 12345;

-- Po: dodanie indeksu
ALTER TABLE orders ADD INDEX idx_customer_id (customer_id);
```

PmaControl wykrywa wolne zapytania i sugeruje brakujące indeksy za pośrednictwem agenta **Marina+**.

## 2. Nigdy nietestowane kopie zapasowe

72% naszych klientów miało kopie zapasowe... ale **nigdy nie testowało przywracania**. Backup, którego nie da się przywrócić, to plik dekoracyjny.

## 3. Cicha replikacja

Slave jest 3 dni w tyle, ale nikt nie sprawdza `Seconds_Behind_Master`. PmaControl alarmuje, gdy opóźnienie przekroczy skonfigurowany próg.

## Rozwiązanie

---

Narzędzie obserwowalności dedykowane bazom danych, które nie ogranicza się do zbierania metryk, ale **rozumie** Twoją architekturę.

Dokładnie to robi PmaControl.