

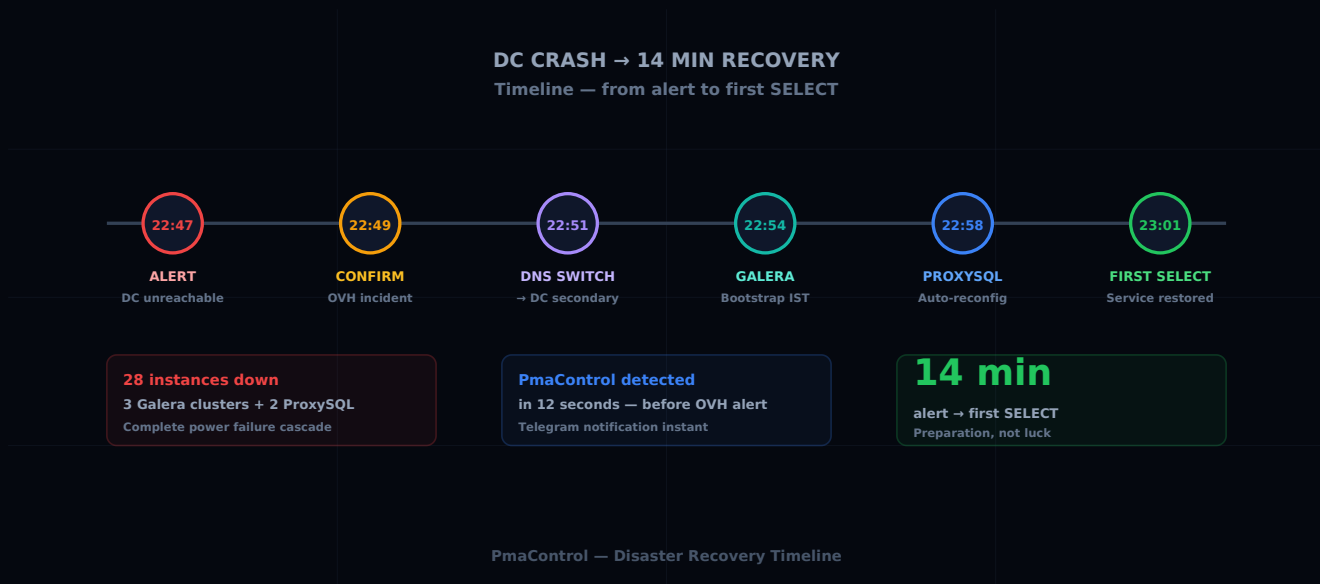
# Kontrola nad niekontrolowanym: anatomia awarii DC

Aurélien LEQUOY · March 15, 2026

INCIDENT

DISASTER-RECOVERY

GALERA



## Kontekst

Piątkowy wieczór, 22:47. Przychodzi alert Telegram: **główne centrum danych jest niedostępne**. Nie jeden serwer, nie jedna szafa — cały DC. Kaskadowa awaria zasilania, UPS-y nie wytrzymały.

28 instancji MariaDB / MySQL, 3 klastry Galera, 2 ProxySQL. Wszystko offline.

## Oś czasu

Godzina	Działanie
22:47	Alert PmaControl — DC nieosiągalny
22:49	Potwierdzenie OVH — incydent zasilania DC
22:51	Przełączenie DNS do zapasowego DC

Godzina	Działanie
22:54	Bootstrap Galera na ocalałym węźle
22:58	Automatyczna rekonfiguracja ProxySQL
23:01	Pierwsze poprawne SELECT na klastrze zapasowym

## Wnioski

---

1. **Kopie zapasowe nie wystarczą** — bez przetestowanego planu odtwarzania są bezużyteczne
2. **Galera IST vs SST** — różnica między 2 minutami a 2 godzinami odtwarzania
3. **PmaControl wykrył incydent w 12 sekund** — przed alertem OVH

## Podsumowanie

---

14 minut od alertu do pierwszego SELECT. To wynik przygotowania, nie szczęścia.

*"Kopia zapasowa nie zastępuje strategii odtwarzania." — PmaControl*