# temBoard

PGSession - Paris - 22 Novembre 2018

Pierre Giraud

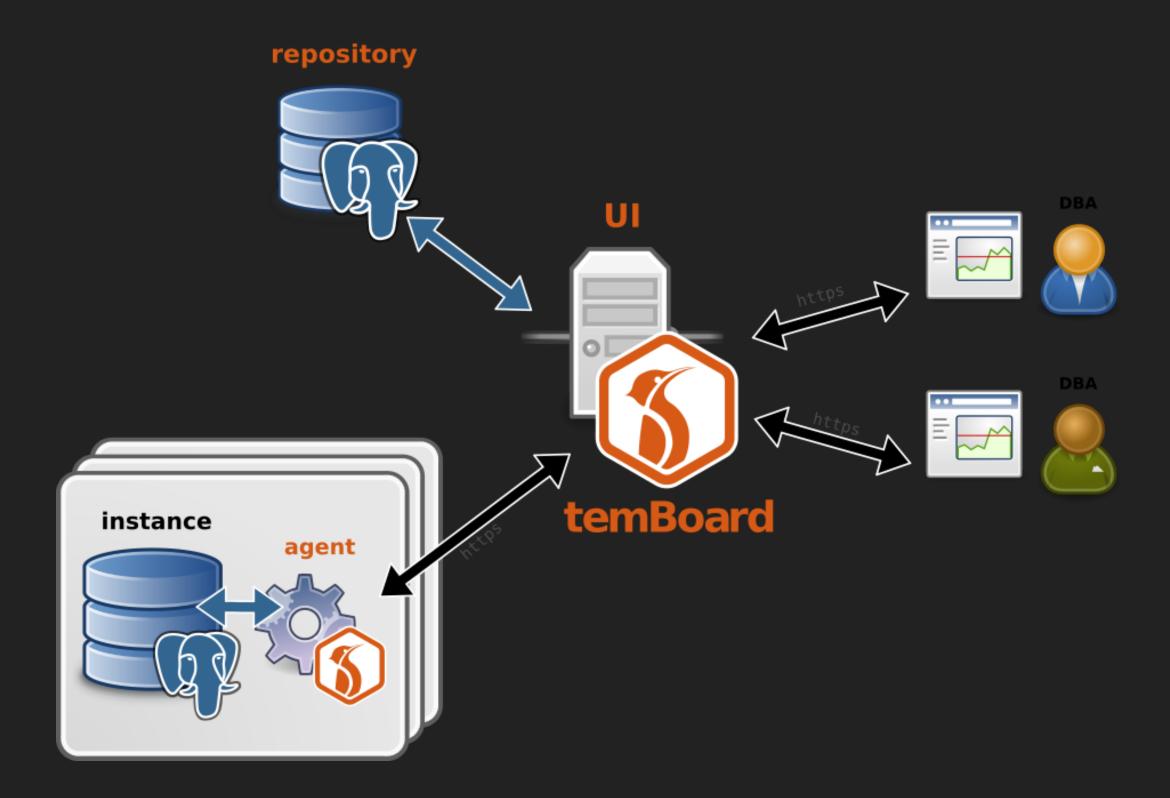


# temBoard



# Architecture





temBoard architecture



#### AGENT

- Mono-instance
- Pas de dépendances
- API REST
- Authentification
- Packagé pour centos/RHEL 6/7 et Debian



#### **SERVEUR**

(aussi appelé UI)

- Interface Web
  - Python 2.7 / Tornado / SQLALchemy
- Base de données historique et metadonnées
  - PostgreSQL 9.4+
- Authentification
- Packagé pour CentOS/RHEL 7 et Debian
- Un serveur pour un parc d'agents / instances



# Fonctionnalités



#### **PLUGINS**

- Fonctionnement par plugins
- Activation / désactivation



- Tableau de bord
- Configuration Postgres
- Supervision
- Activité

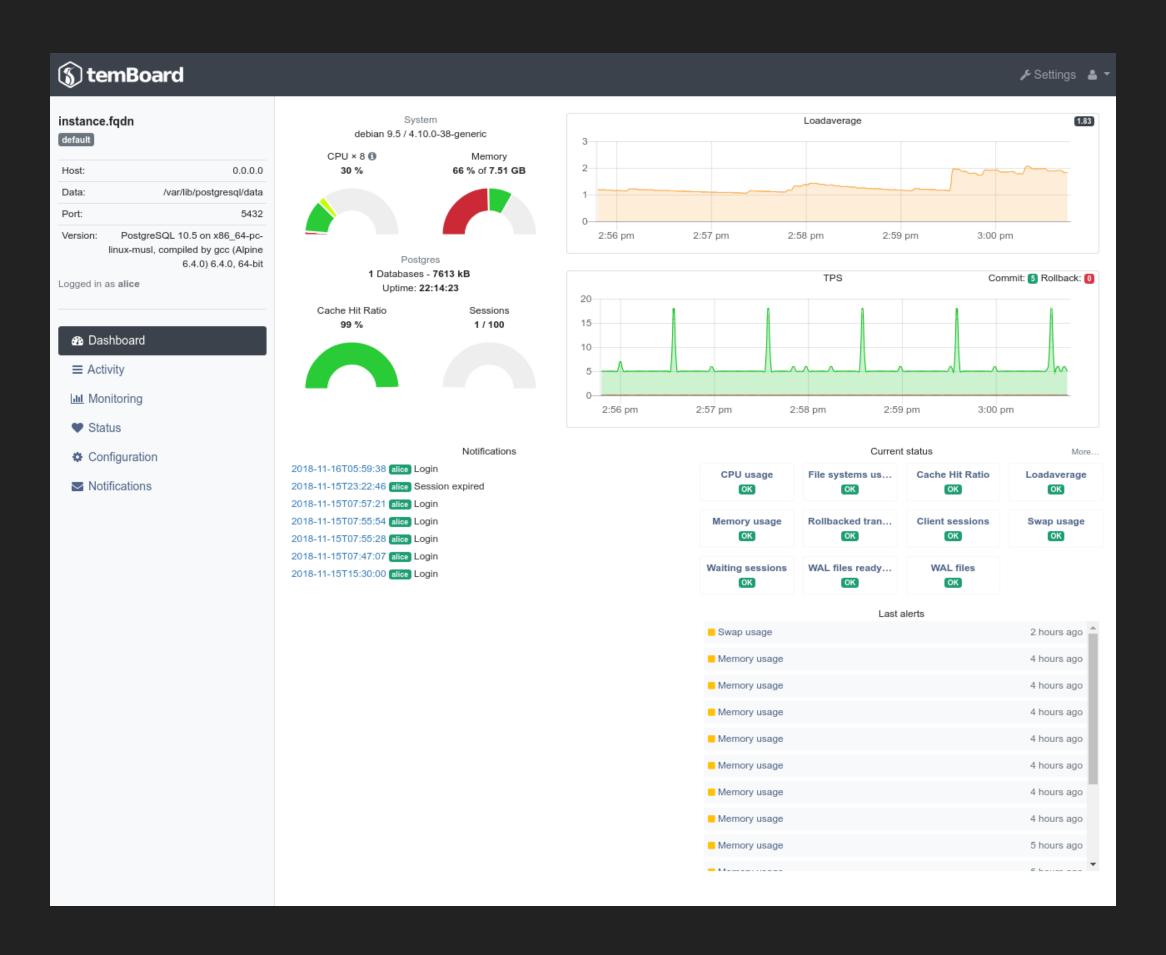


#### TABLEAU DE BORD

(Plugin Dashboard)

- Affichage en temps réel
- Métriques système : usage CPU, mémoire, loadaverage.
- Métriques Postgres : Cache Hit Ratio, Sessions, TPS.
- Statut de chaque métrique calculé selon des seuils (alerting).





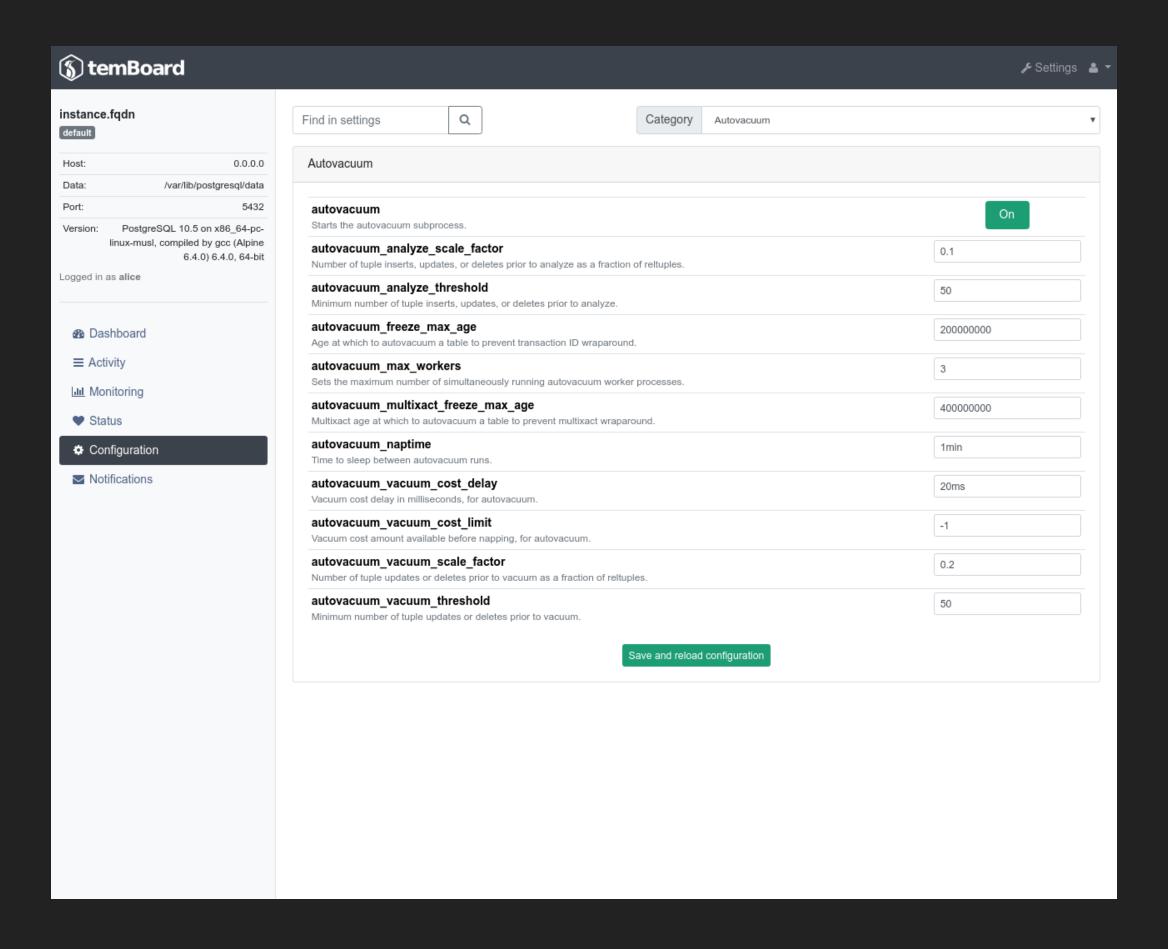


#### CONFIGURATION

(Plugin pg\_conf)

 Configuration des paramètres de l'instance (postgresql.conf)





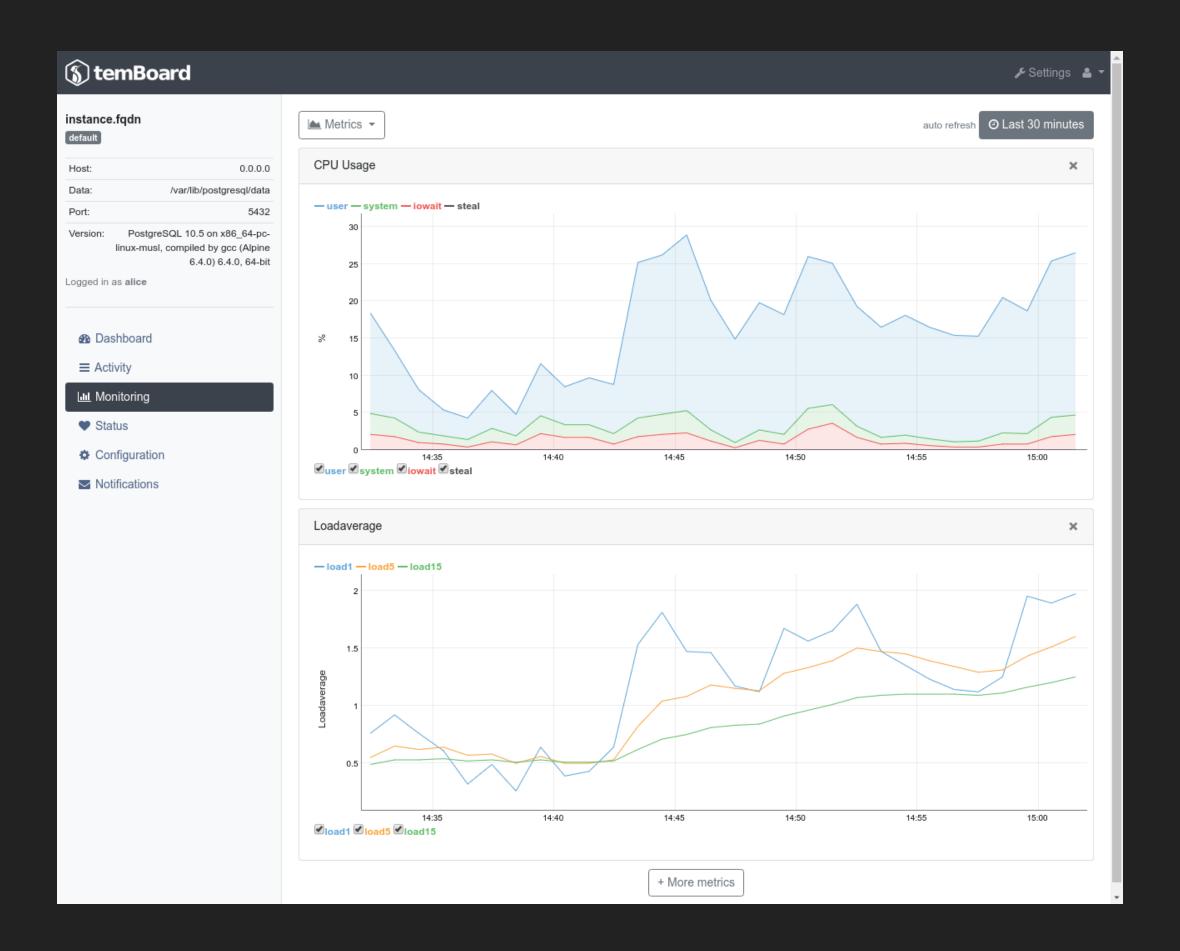


#### SUPERVISION

(Plugin Monitoring)

- Collecte périodique de métriques par l'agent (sytème et PostgreSQL)
- Envoi à l'agent (push)
- Agrégation et historisation côté serveur
- Graphiques
- Seuils d'alerte





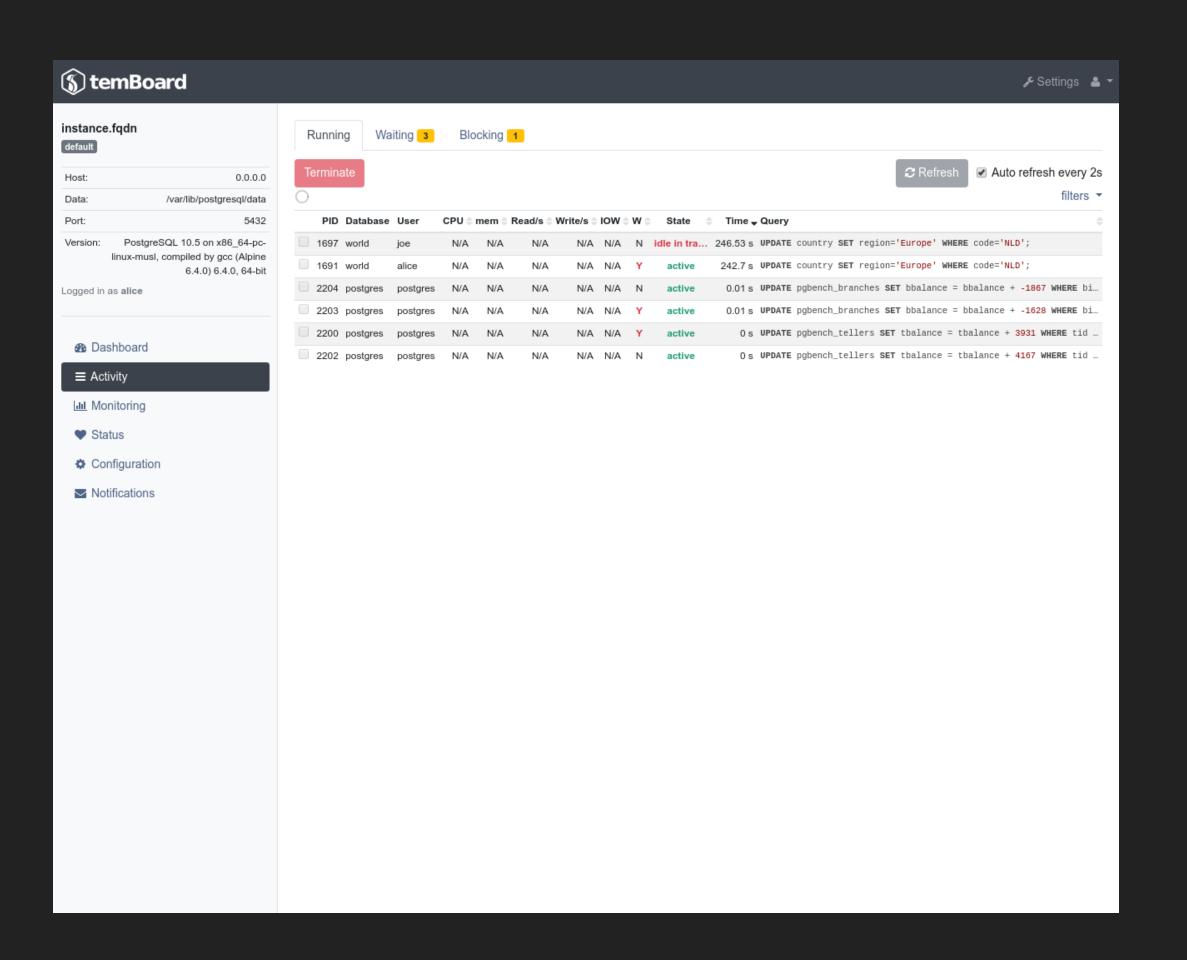


### **ACTIVITÉ**

(Plugin Monitoring)

- (quasi) Temps réel
- Affichage des requêtes en cours d'exécution
  - base, utilisateur
  - CPU, mémoire, I/O
  - durée
- Requêtes bloquées
- Requêtes bloquantes
- Possibilité de terminer les backends





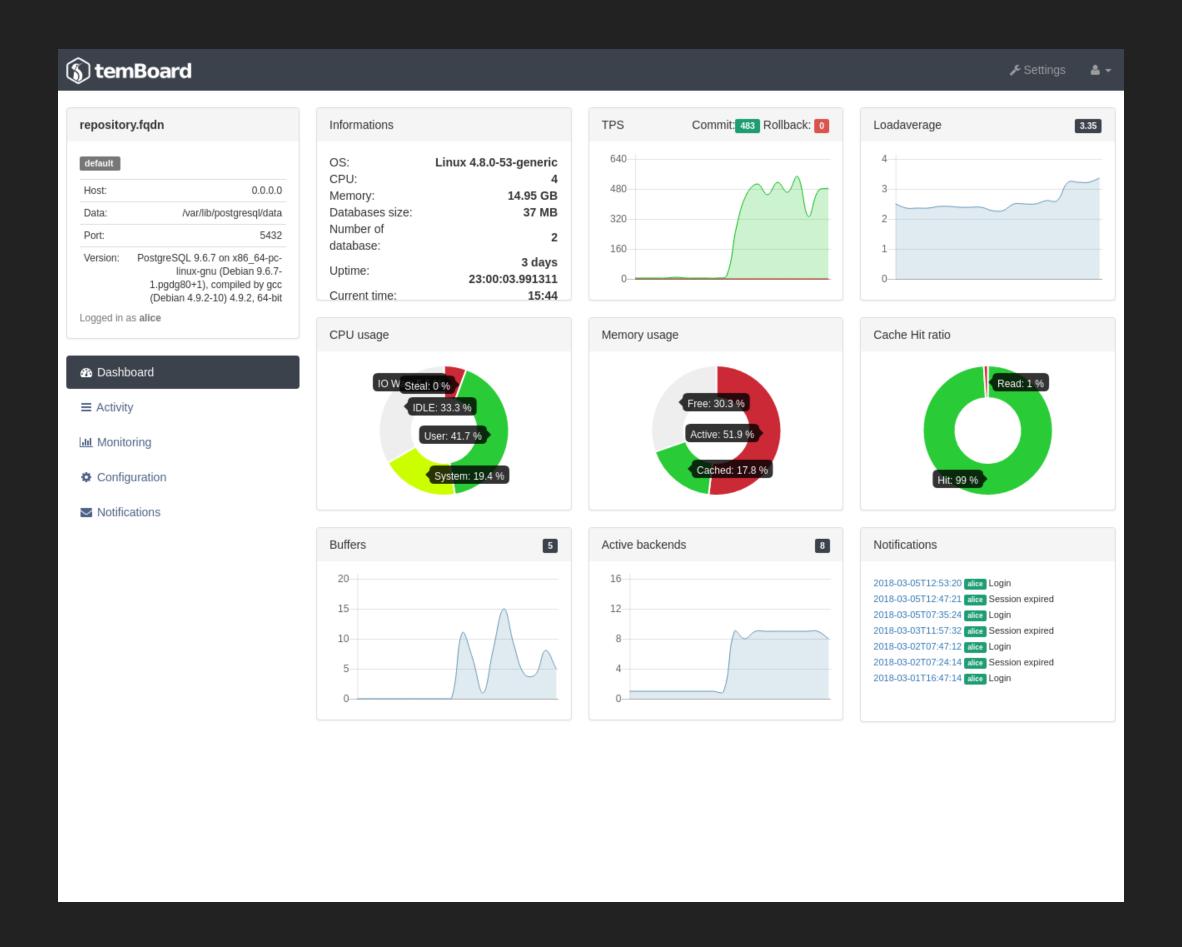


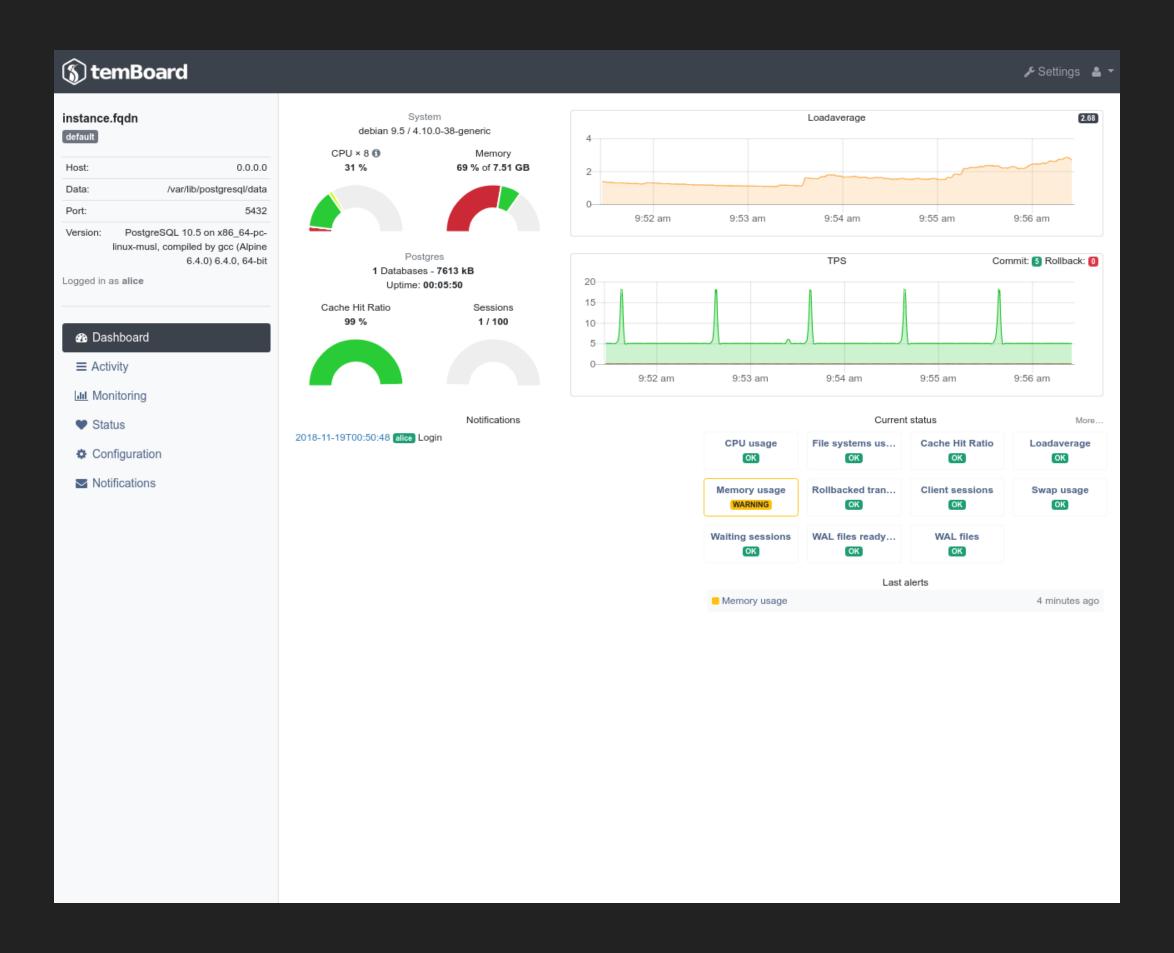
# Nouveautés de la V2



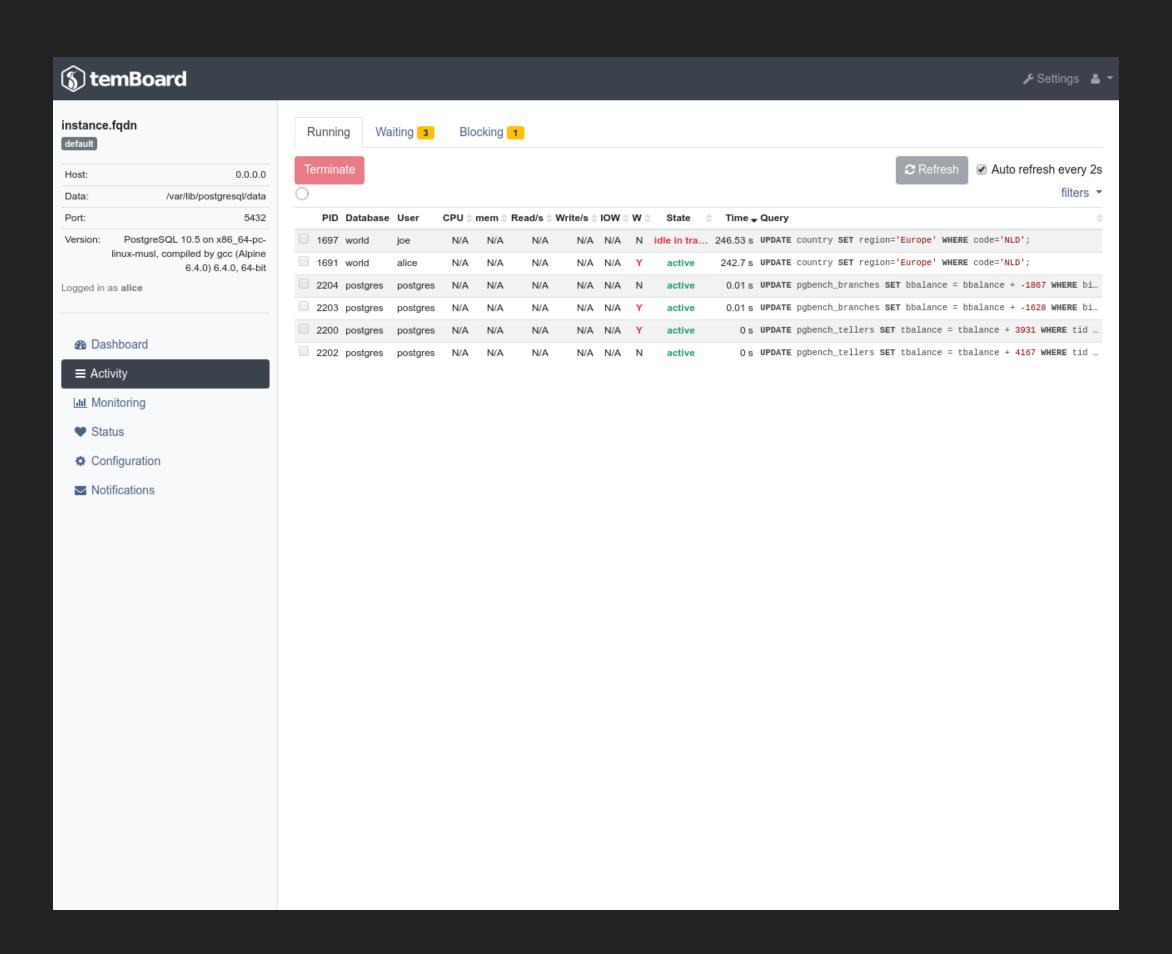
# AMÉLIORATIONS DE L'INTERFACE















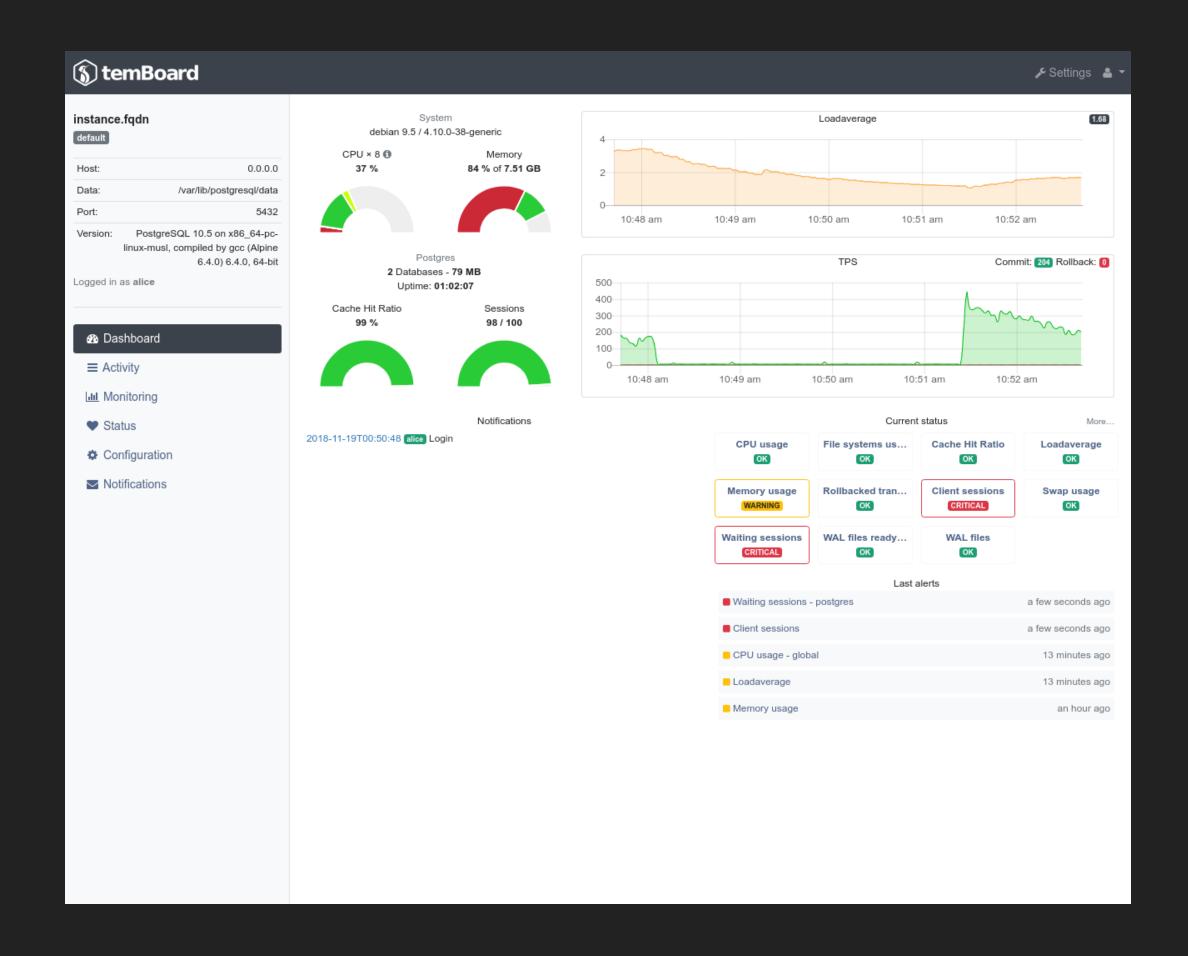
Copie SQL



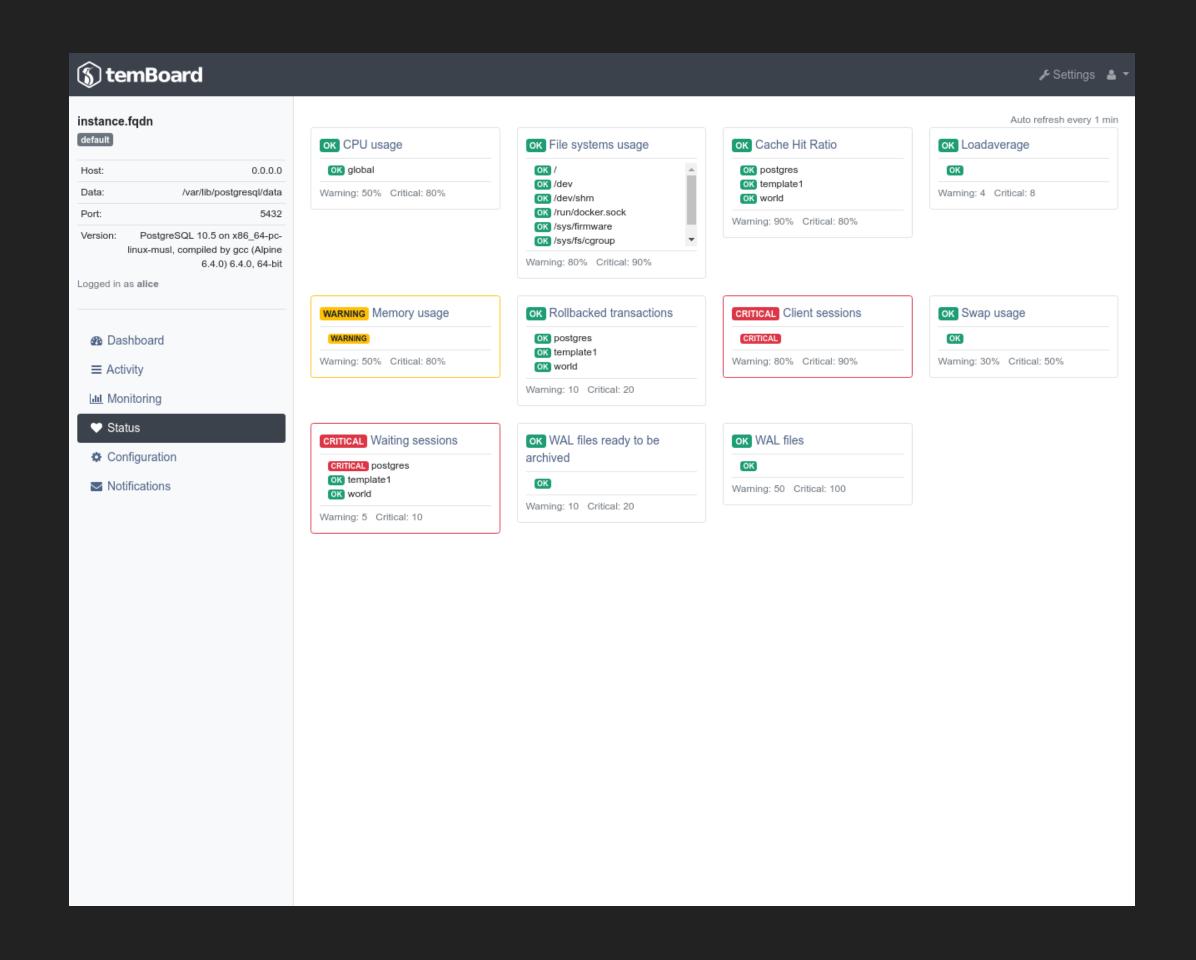


## ALERTES

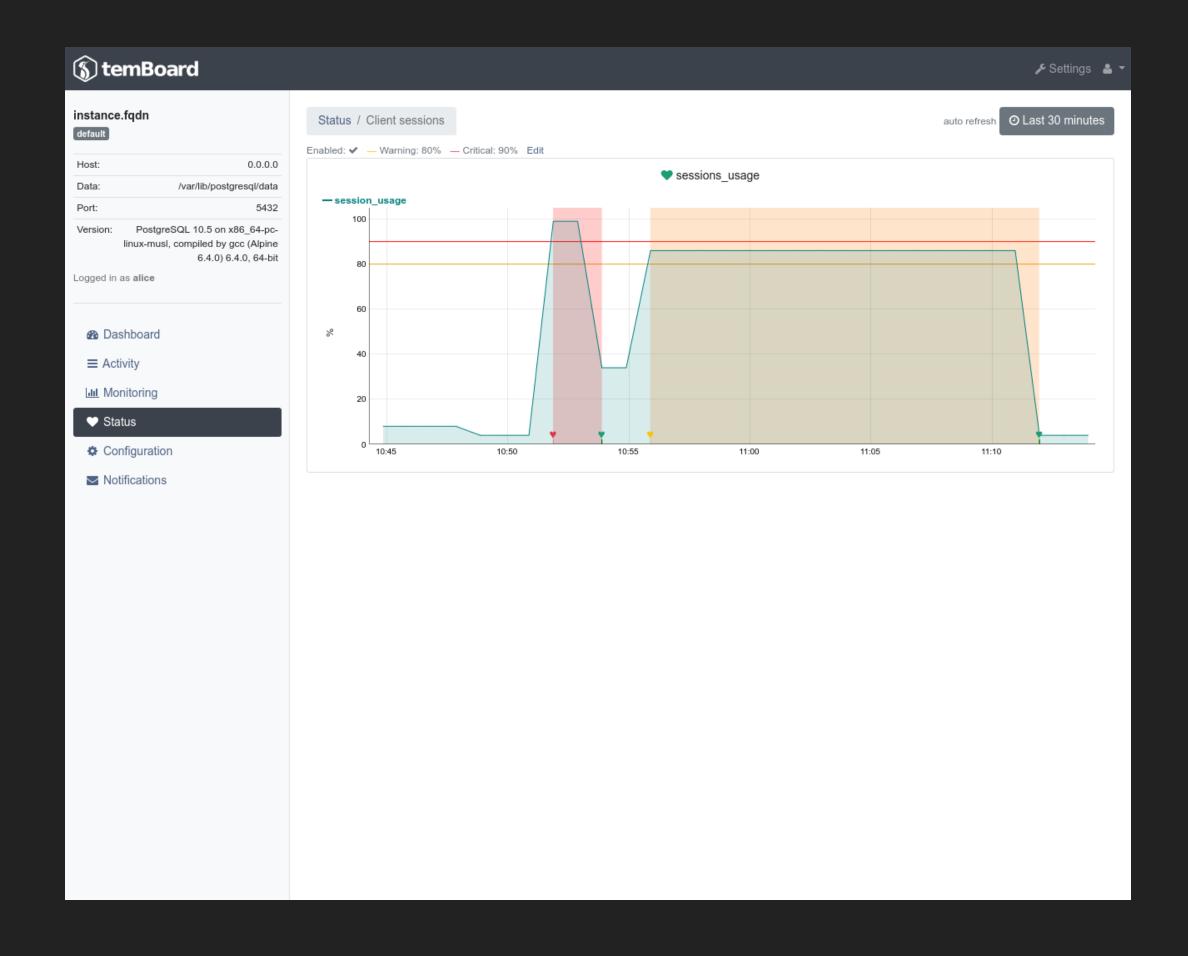




TO DALIBO
L'expertise PostgreSQL







TO DALIBO L'expertise PostgreSQL

## FACTORISATION DE CODE



## **BUG FIXES!**



# AMÉLIORATIONS DE LA DOC



# Points faibles



- Liste des sondes de supervision pas complète
- Pas de notifications par e-mail pour les alertes
- cloud ready



# Fonctionnalités à venir



# MODE PULL (VS. PUSH)

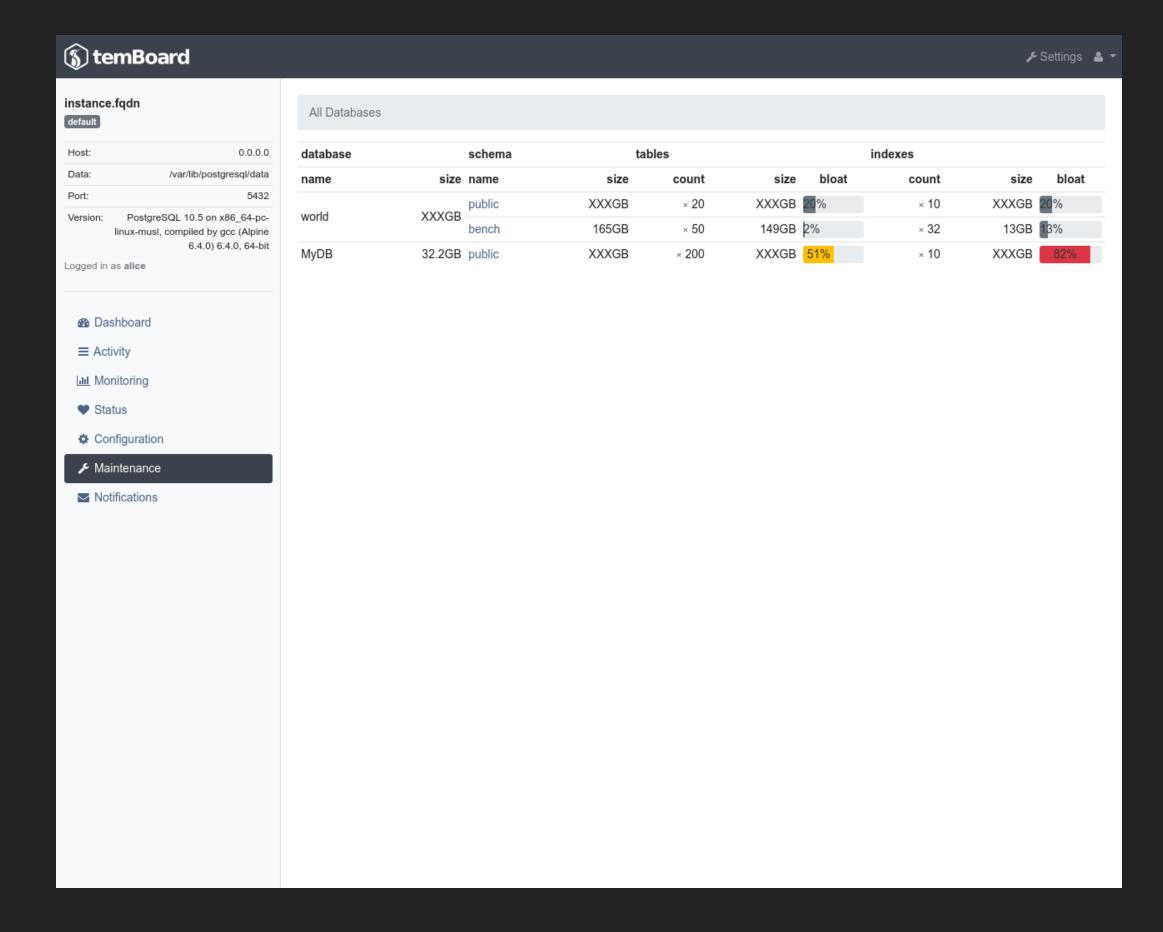


## PLUGIN MAINTENANCE

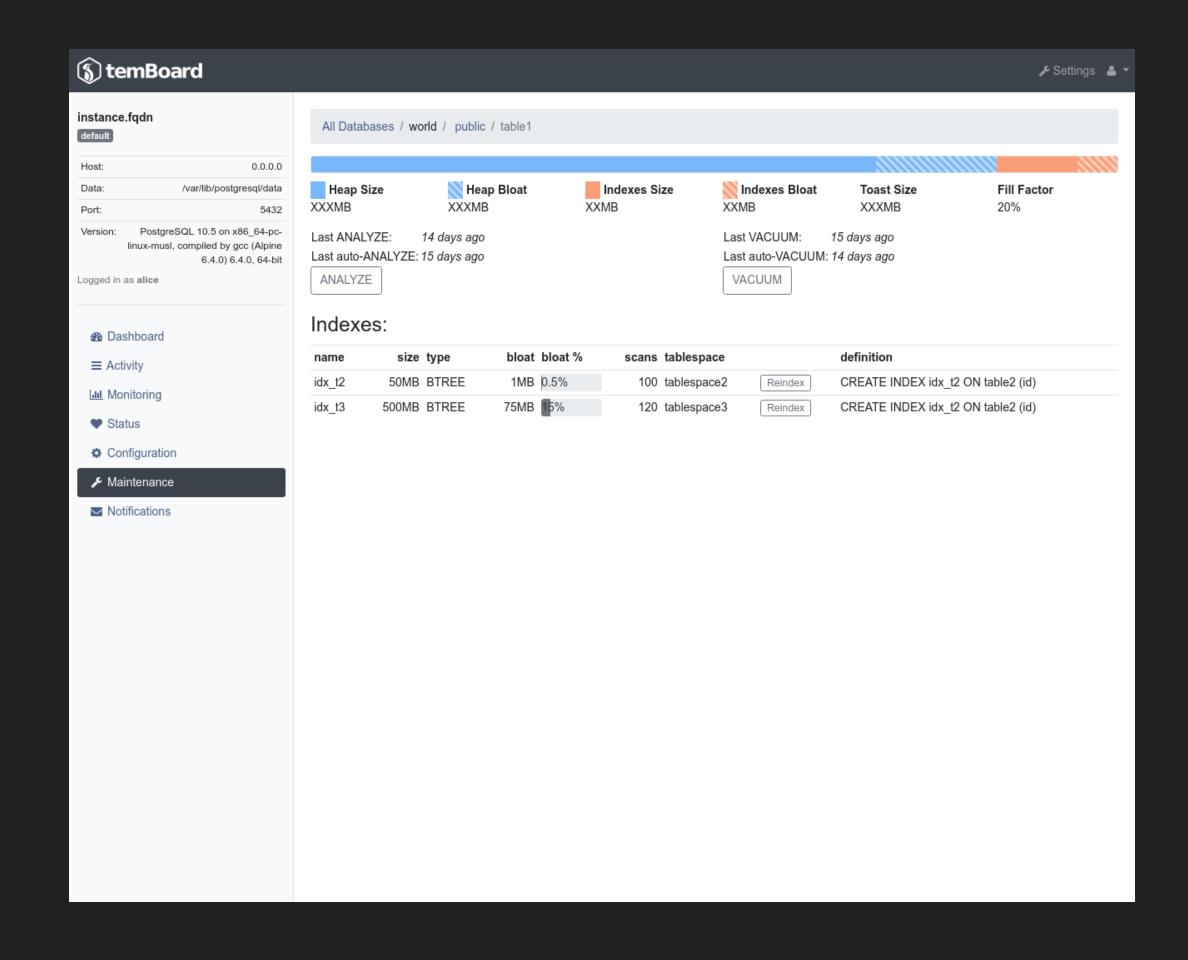


## CLOUDIFICATION









**M** DALIBO

L'expertise PostgreSQL

# Merci



# QUESTIONS / REMARQUES?





## LIENS

- Code
- Documentation
- Quickstart docker

