GEODATA DAYS 2021

15 & 16 SEPTEMBRE 2021

LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

WORLD TRADE CENTER - GRENOBLE

afigéo · DÉCRYPTAGÉO · MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE · connect by cnes · ENEDIS · La Région Auvergne-Rhône-Alpes · isère LE DÉPARTEMENT · GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE · VILLE DE GRENOBLE · territoire d'énergie ISÈRE · CRAIG AUVERGNE RHÔNE-ALPES · RGD SAVOIE MONT BLANC

www.geodatadays.fr
#GeoDataDays

Hyperviseur GéoIoT et Open Data

CA Paris-Saclay

Christophe LEDREUX

Responsable GéoIoT – arx iT

Objectifs du projet

Un hyperviseur

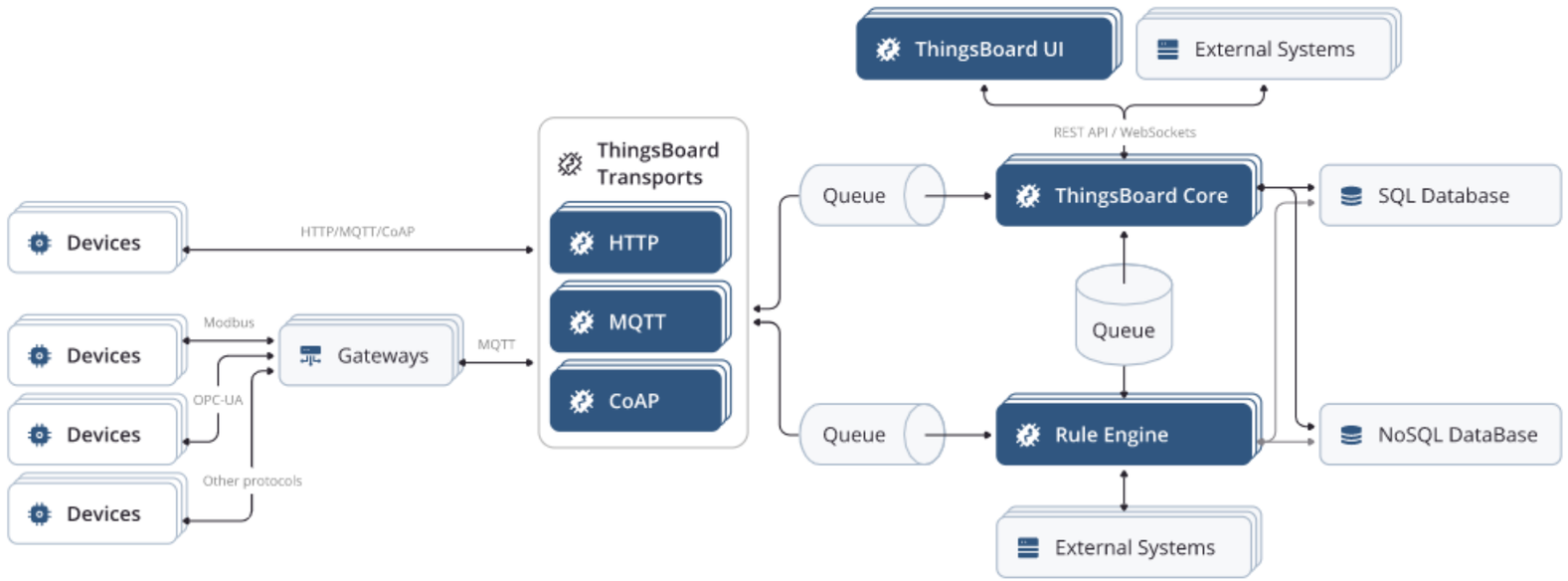
* Capteurs dans les cours d’eau
* Données météo Open Data
* Données SIG CA Paris Saclay
* Dashboard temps réel et cartographiques

Apprentissage et prédictions

* Règles d’alertes
* Corrélations (linéaires et spatiales)
* Prévention des aléas

Solution mise en œuvre

Plateforme IoT ThingsBoard© (version Open Source – CE)

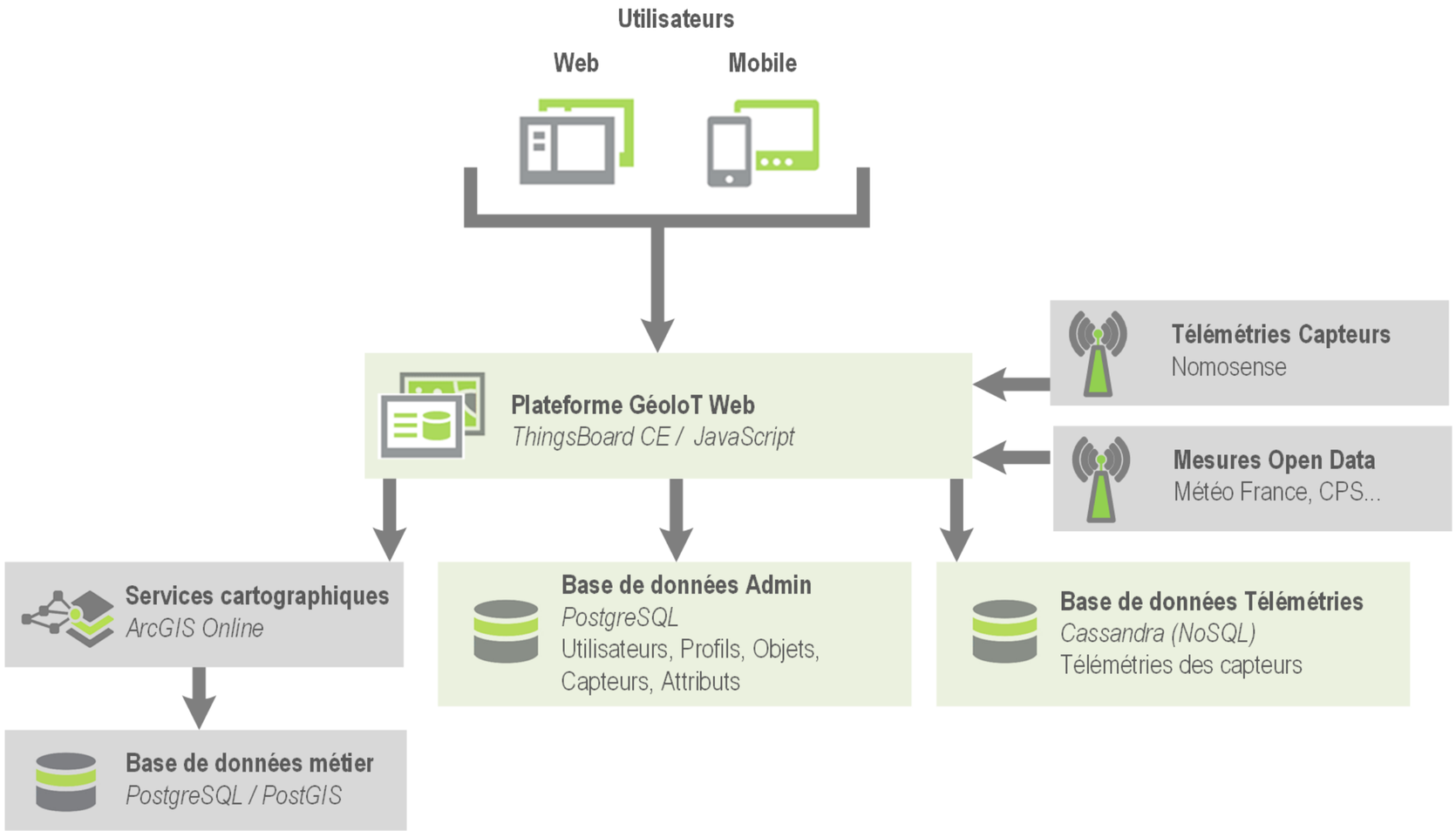


Legend:

- ThingsBoard Components: horizontally scalable and fault tolerant
- Message Queue: Kafka, RabbitMQ, AWS SQS, Azure Service Bus, Google Pub/Sub
- Databases: PostgreSQL and Timescale/Cassandra (NoSQL)
- Gateways: support of Modbus, OPC-UA, BLE, CAN, MQTT, HTTP, and other protocols

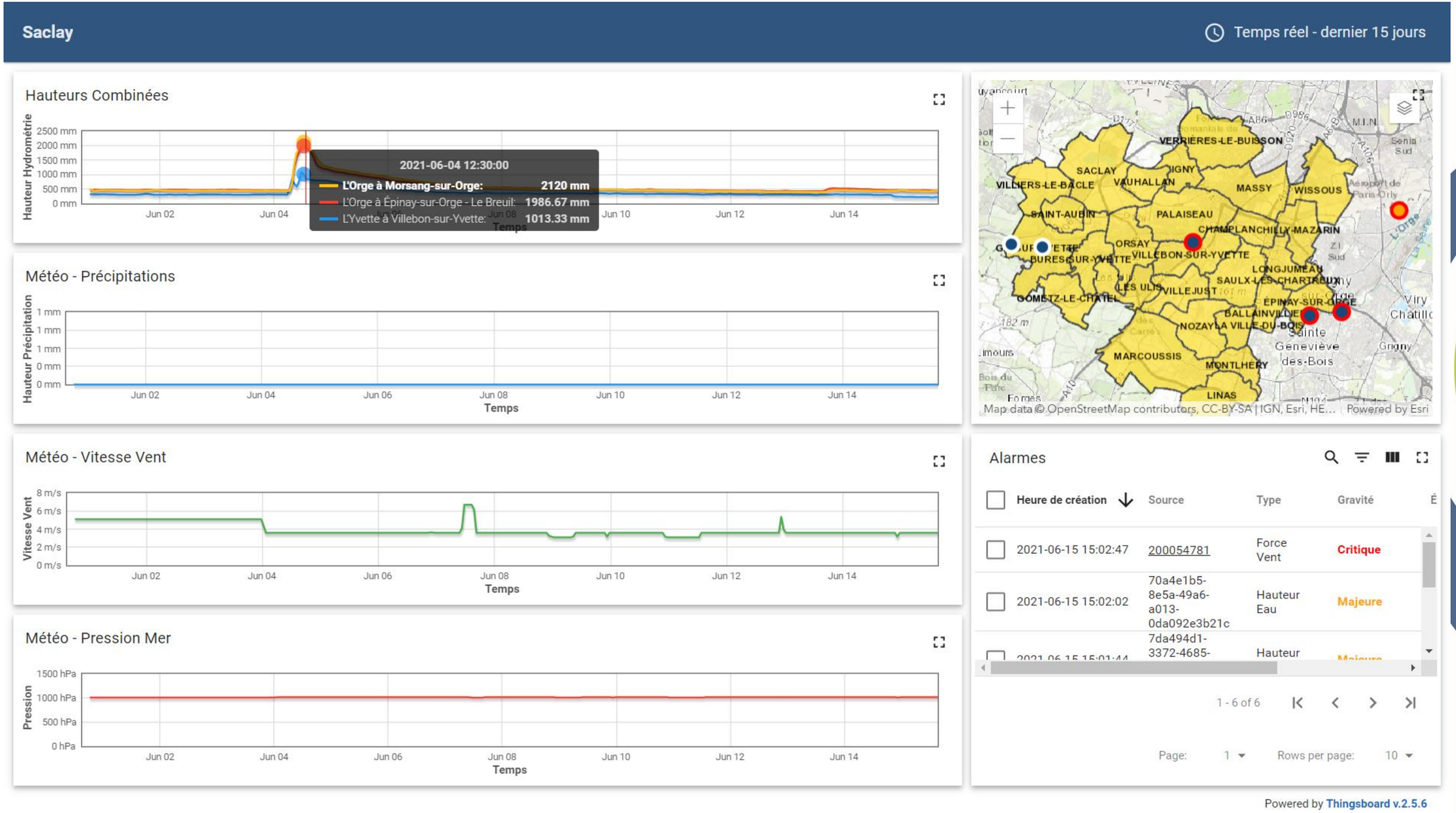
Solution mise en œuvre

Une plateforme multi-sources



GEODATA DAYS 2021

arx IT



http://thingsboard-demo1.arxit.com/dashboard/d0cd81e0-3b9f-11eb-be39-a1480ef8d157?publicId=9e4510c0-3e34-11eb-92f9-176fc2d562d5

GEODATA DAYS 2021

arx IT

Bilan du projet

Réalisé

* Capteurs provisionnés + télémétries
* Données météo Open Data
* Dashboard temps réel et cartographiques
* Alertes

A finaliser

* Corrélation (linéaires et spatiales)
* Prévention des aléas

Merci de votre attention…

GEODATA DAYS 2021

arx IT

En savoir plus

wwww.geodatadays.fr

contact@geodatadays.fr

GEODATA
DAYS 2021