

Projet : M2M



M2PGI



Armand Vassal
Vincent Marnier



Didier Donsez

Objectifs

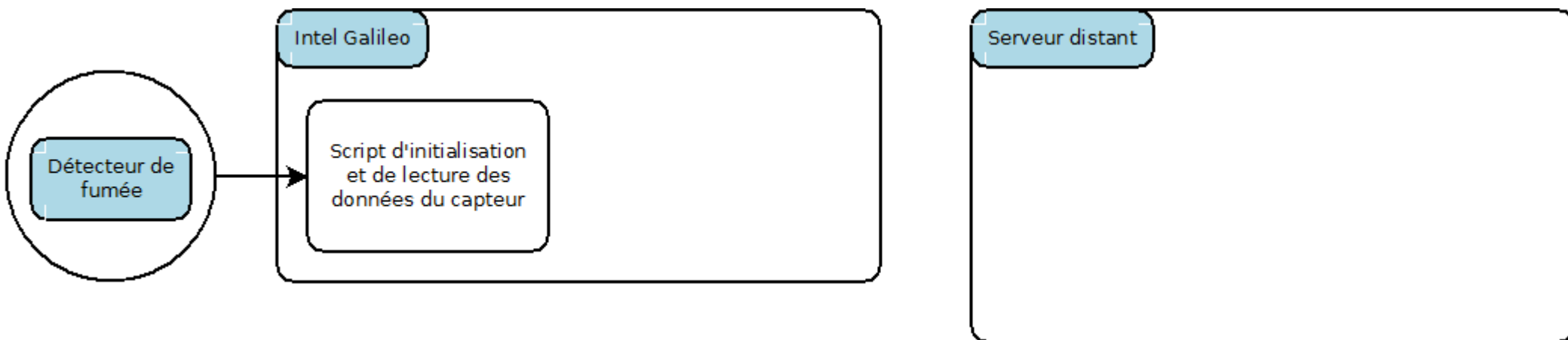
- Acquérir l'information
- Exploiter les informations
- Remonter/Visualiser les informations traitées

Infrastructure

- Initialement

Clanton OS

Script de lecture sur l'entrée analogique A0 de l'Intel Galileo



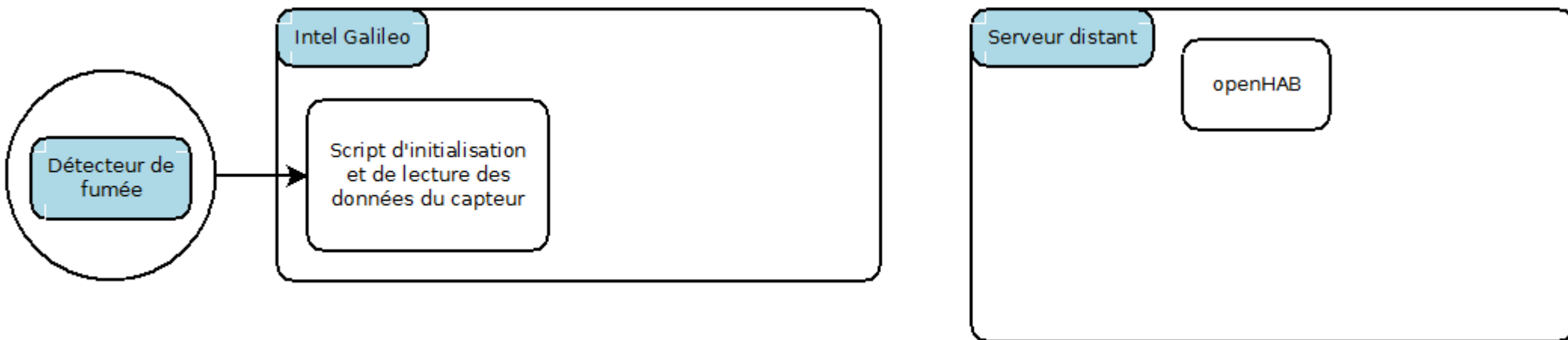
- Difficulté rencontrée

Sketch + Clanton incompatible

Infrastructure

- Technologie : openHAB

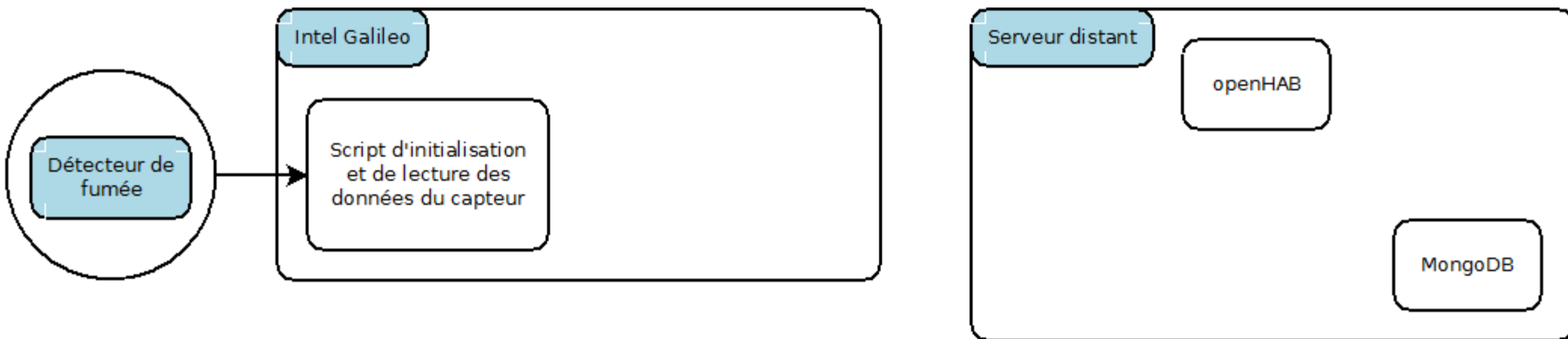
Récupères le statut du détecteur de fumée et détermine si il y a bien incendie



Infrastructure

- Technologie : MongoDB

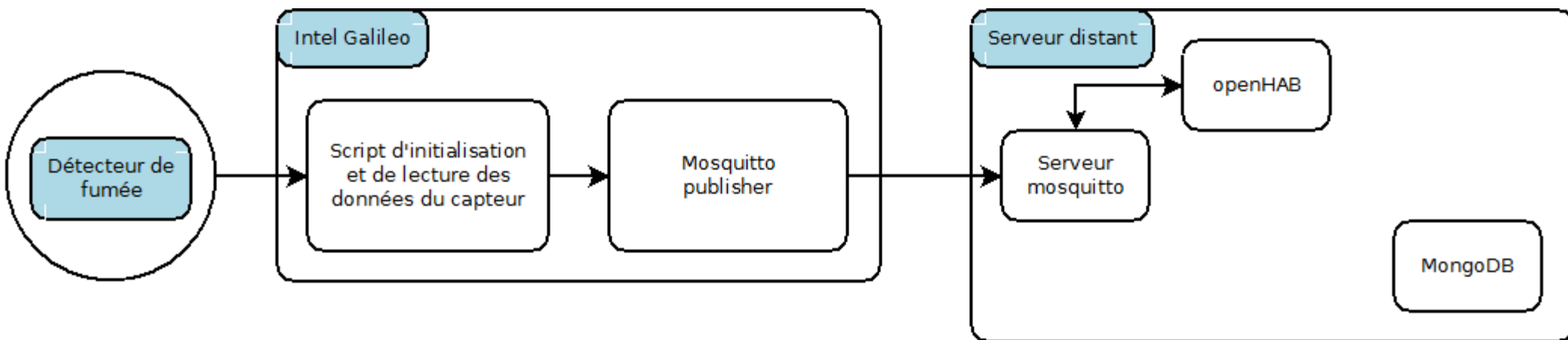
Répertorie les différents événements du système



Infrastructure

- Technologie : Mosquitto

Gère le système de « Publish and Subscribe »



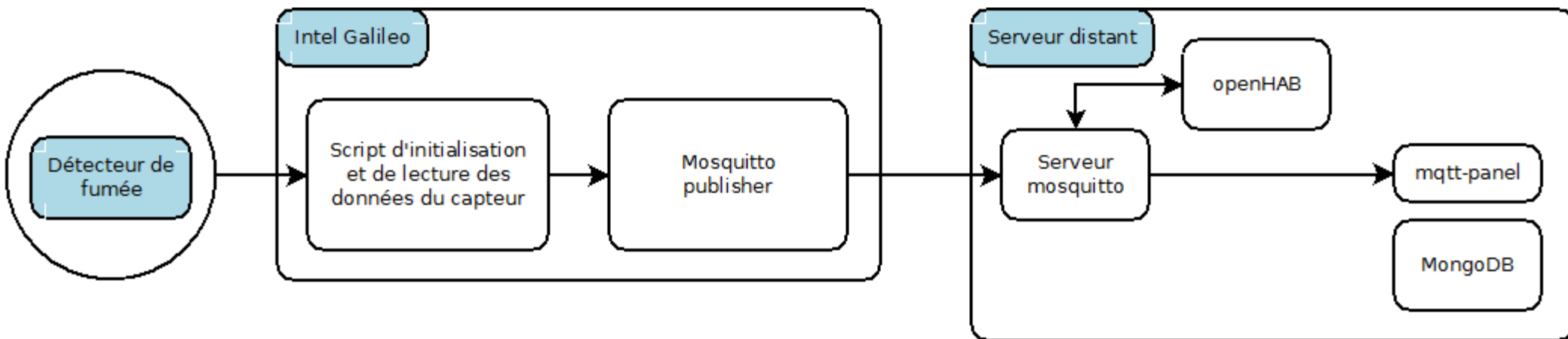
- Difficulté rencontrée

Compilation du « Mosquitto publisher »

Infrastructure

- Technologie : mqtt-panel

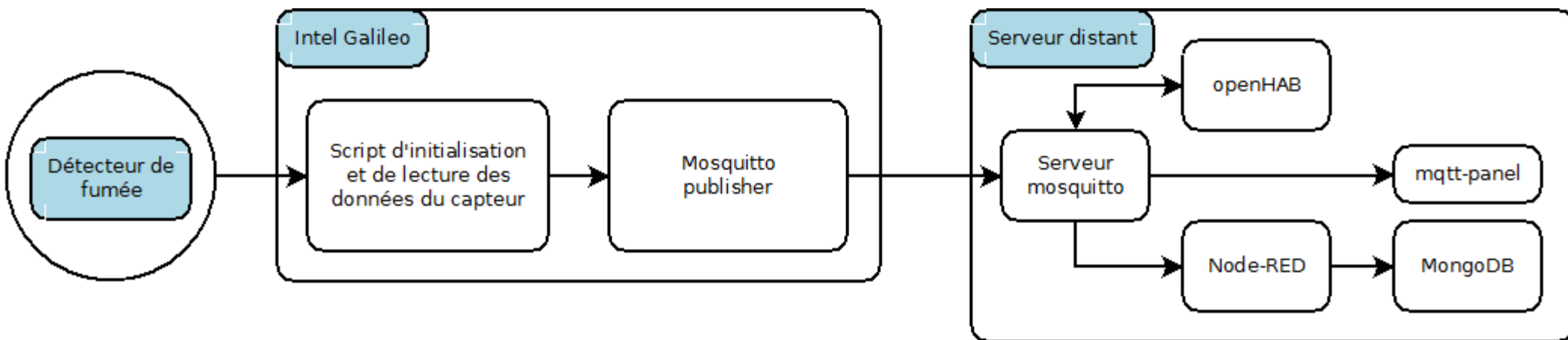
Permet de visualiser via une interface web l'état actuel de l'infrastructure.



Infrastructure

- Technologie : Node-RED

Fait passerelle entre le serveur mosquitto et MongoDB.



Métriques

- Nombre de lignes de code

178 lignes de code !

- Argent économisé

12395046\$!

Conclusion

- Opensource
- Projets rapides
- Expérience hardware

Démonstration

