

Réunion d'avancement du 07/11/23

1. Matériel

Nous avons reçu et validé un devis concernant les capteurs dont nous avons besoin, la commande est en cours de traitement. Livraison estimée vers fin novembre, il faudra sans doute s'en passer pour le jalon intermédiaire mais c'est ce qui avait été prévu de toute façon.

Nous avons fait une demande pour emprunter 3 raspberry supplémentaires afin de permettre un meilleur parallélisme du travail. Cette demande fut validée, nous pourrions les récupérer jeudi 9/11.

2. Avancement des groupes :

* Réseau de capteurs :

Phase de documentation et d'essais pour configurer un réseau entre 2 raspberrys.

* Capteurs :

Le code d'interfaçage avec les capteurs et du traitement des données est bien avancé bien que les capteurs eux-mêmes sont manquants (utilisation de valeurs aléatoires d'ici leur livraison). Pour le traitement des données la décision fut prise de combiner les mesures de tous les capteurs au niveau des nœuds relais afin de limiter le nombre d'envois.

* Interface web :

Le front-end est bien avancé autant pour mobile que desktop.

Le back-end nécessite encore du travail et attend la bdd pour tester le stockage et la récupération des mesures.

* Base de données :

Des essais de base de données répliquée en MongoDB ont été réalisées, aboutissant à un déploiement fonctionnel. Il reste à automatiser l'initialisation du replica set afin de réduire les opérations manuelles. Le schéma de la base de données est également à préciser.

* Infrastructure :

Les NUCs sont configurés avec Proxmox et VPN, les IPs publiques utilisables devront être configurées lorsque connues. Une fois ce premier site opérationnel la mise en place des Vms, conteneurs et firewalls pourra être commencé.

* Monitoring :

Le back-end, front-end ainsi que la bdd du service de monitoring sont très bien avancés. La prochaine étape consiste à écrire les scripts de collecte des états de l'infrastructure.