

CONTEXTE ET OBJECTIF



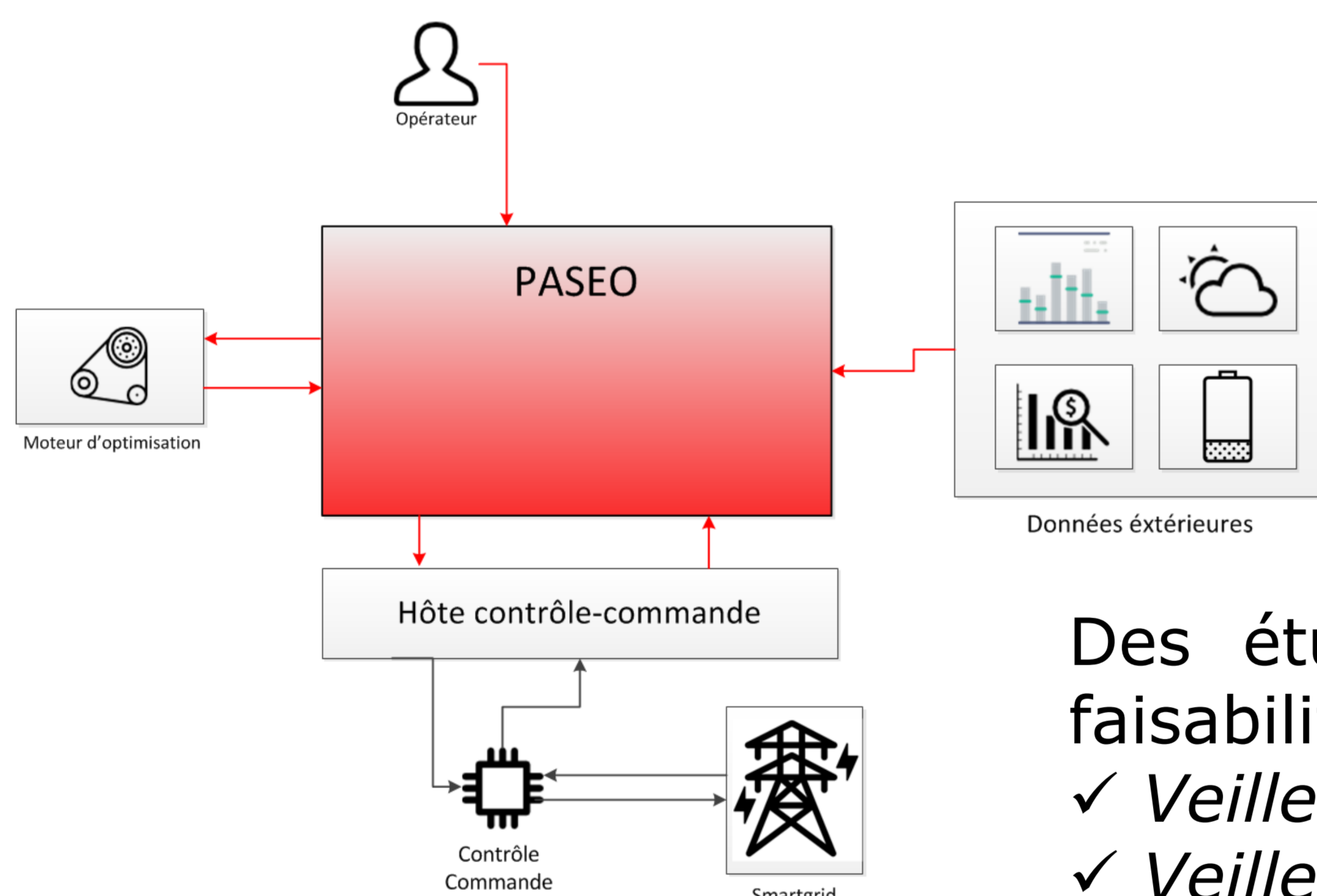
NovEner est une Start-Up Lyonnaise spécialisée dans l'innovation pour la gestion de l'énergie et des ressources. Elle s'appuie sur des techniques innovantes pour la conception de l'écosystème et pour piloter l'ensemble de manière efficace.

Sylfen est une entreprise Grenobloise développant des solutions de stockage et de production d'énergie à destination des bâtiments et éco-quartiers souhaitant couvrir leur besoins à partir de sources locales et renouvelables. La solution proposée par Sylfen est le **Smart Energy Hub**.



Le projet **PASEO** consiste à développer un outil logiciel permettant d'anticiper la consommation d'un bâtiment, puis d'optimiser et de piloter l'ensemble des systèmes de stockage et de production d'énergie du réseau, tout en veillant à la **sécurité** de l'ensemble des équipements et en prenant en compte d'éventuels **besoins** des utilisateurs du réseau.

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Le logiciel PASEO est une application **multi-utilisateurs**, fonctionnant de manière événementielle et est interfacée avec de nombreux éléments externes : *moteur d'optimisation, contrôle commande, application météo, utilisateur...*

Le logiciel est développé sous forme d'une application **web**, avec **Node.js**.

Des études ont été effectuées en amont pour déterminer la faisabilité du projet :

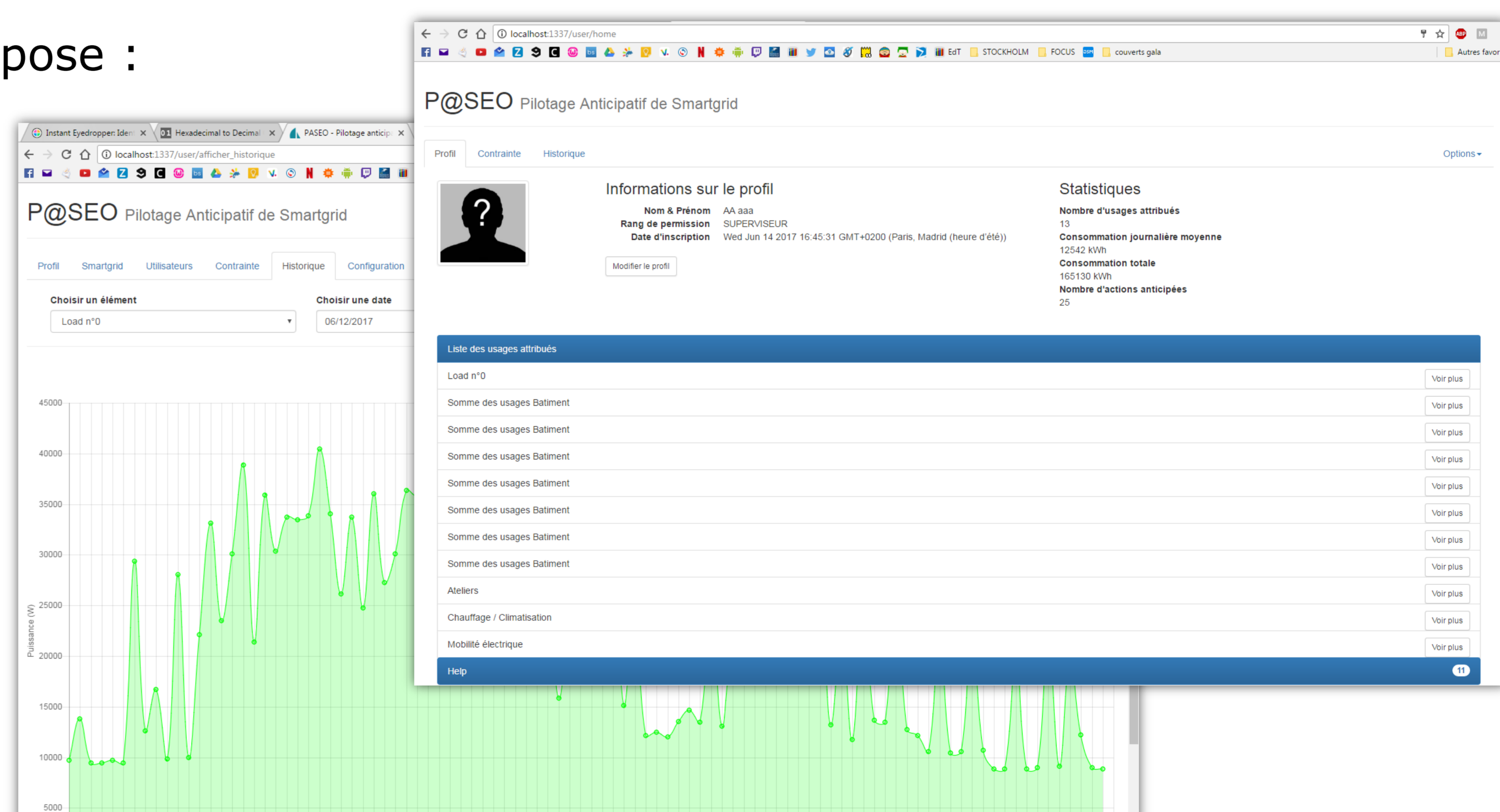
- ✓ Veille technologique
- ✓ Veille concurrentielle

RÉSULTATS ET CONCLUSION

L'application web est fonctionnelle, l'interface dispose :

- ✓ D'un espace administrateur
- ✓ D'une visualisation de statistiques
- ✓ D'un onglet pour voir les informations sur le réseau
- ✓ D'un espace de configuration du PASEO

Le logiciel serveur PASEO fonctionne sous **Linux** et **Windows**, et l'interface est accessible sous n'importe quel navigateur récent et compatible, et est adapté pour les téléphones et tablettes.



MOTS-CLÉS : Logiciel, Web, Modélisation, Simulation, Anticipation, Energie, Optimisation