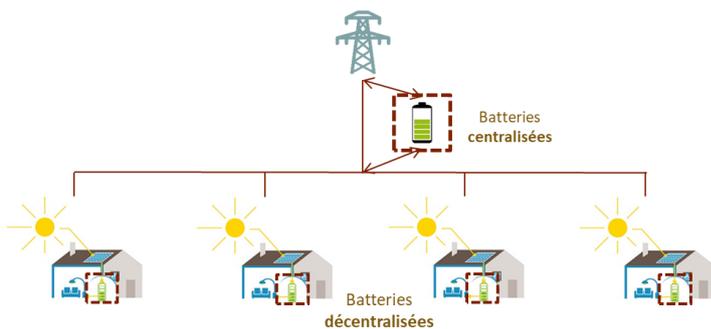


Nom du projet : Romande Energie - Développement d'une stratégie de stockage	Valeur du contrat : Mission Planair : environ 11 000 USD (10 000 CHF)
Pays : Suisse	Durée de l'affectation : Date de début : juin 2022 Date d'achèvement : décembre 2022
Client et bénéficiaire : Romande Energie Laurent.Botaya@romande-energie.ch	Nombre total de mois de travail de la mission : 2 Nombre de mois de travail de professionnels fournis par Planair : 2
Partenaires du projet : Aucun	Noms des membres du personnel de Planair impliqués dans le projet : Florent Jacqmin, marie Claude Bay



Description du projet :

Les installations photovoltaïques couplées à des systèmes de batteries ont augmenté de manière significative ces dernières années. Une grande variété de technologies de batteries est disponible sur le marché, avec des caractéristiques techniques et environnementales différentes. Outre l'optimisation de la consommation propre, les batteries peuvent également être utilisées pour soulager le réseau en fournissant de l'énergie de contrôle. Les batteries de quartier présentent également un intérêt croissant pour l'augmentation de la consommation propre.

Services réels fournis par votre personnel dans le cadre de la mission :

Dans ce contexte, Romande Energie a demandé à Planair de soutenir sa stratégie de stockage par batterie. Planair a notamment été mandaté pour réaliser les études suivantes :

- Comparaison des technologies lithium-ion (LFP, NMC, NCA...), sodium (sel fondu) et plomb en termes de performance, d'abondance des ressources, d'impact carbone et de part de marché.
- Analyse des contraintes techniques et légales pour l'installation des batteries, notamment en ce qui concerne les risques d'incendie en fonction de la taille du stockage.
- Analyse des possibilités d'agrégation des batteries de stockage pour fournir des services système au niveau du gestionnaire de réseau ou de Swissgrid. Comparaison des fournisseurs existants et des solutions EMS (systèmes de gestion de l'énergie) sur le marché et en cours de développement.
- Etude de l'impact des batteries de quartiers résidentiels et industriels sur l'augmentation de la consommation propre en fonction de la répartition des installations photovoltaïques par simulation (python).