

	Offre de STAGE	Période : du 15 Octobre 2022 au 15 Décembre 2022
---	-----------------------	---

L'Unité de Services Communs à la Recherche MICROGRID Platform (USCR-MGP) a été créée en avril 2021 pour soutenir la formation et la recherche dans le domaine des systèmes à énergie renouvelable et les systèmes à base d'électronique de puissance.

L'USCR-MGP comprend des installations photovoltaïques (PV). Ces installations forment des micro-réseaux résidentiels intégrant du stockage et fonctionnant respectivement selon le concept d'autoconsommation individuelle (Plateforme Pla-NeTE) et collective (Plateforme SMARTNESS). Elle comprend aussi différents émulateurs et un simulateur temps réel.

L'USCR-MGP offre des stages encadrés par les membres de l'équipe de recherche Qehna du Laboratoire des Systèmes Electriques (www.qehna.com) afin de développer l'offre de formations dans le domaine des énergies renouvelables.

Programme de stage

Sujet Développement d'un outil d'analyse des données d'un micro-réseau intégrant du photovoltaïque et du stockage.

Missions

- Développer un outil d'analyse sous la forme d'un fichier de type Microsoft Excel regroupant en un fichier toutes les données enregistrées dans un micro-réseau pour les représenter sous forme graphique et faciliter ainsi leurs analyses. Les différentes données sont téléchargées des différents portails indiqués sur la figure 1.
- Rédiger une note d'utilisation

Lieux de réalisation

- Télétravail en priorité
- Salle Qehna de l'ENIT, Rue Béchir Salem Belkhiria Campus universitaire Farhat Hached, BP 37, 1002, Le Bélvédère, Tunis, Tunisie

Encadrement

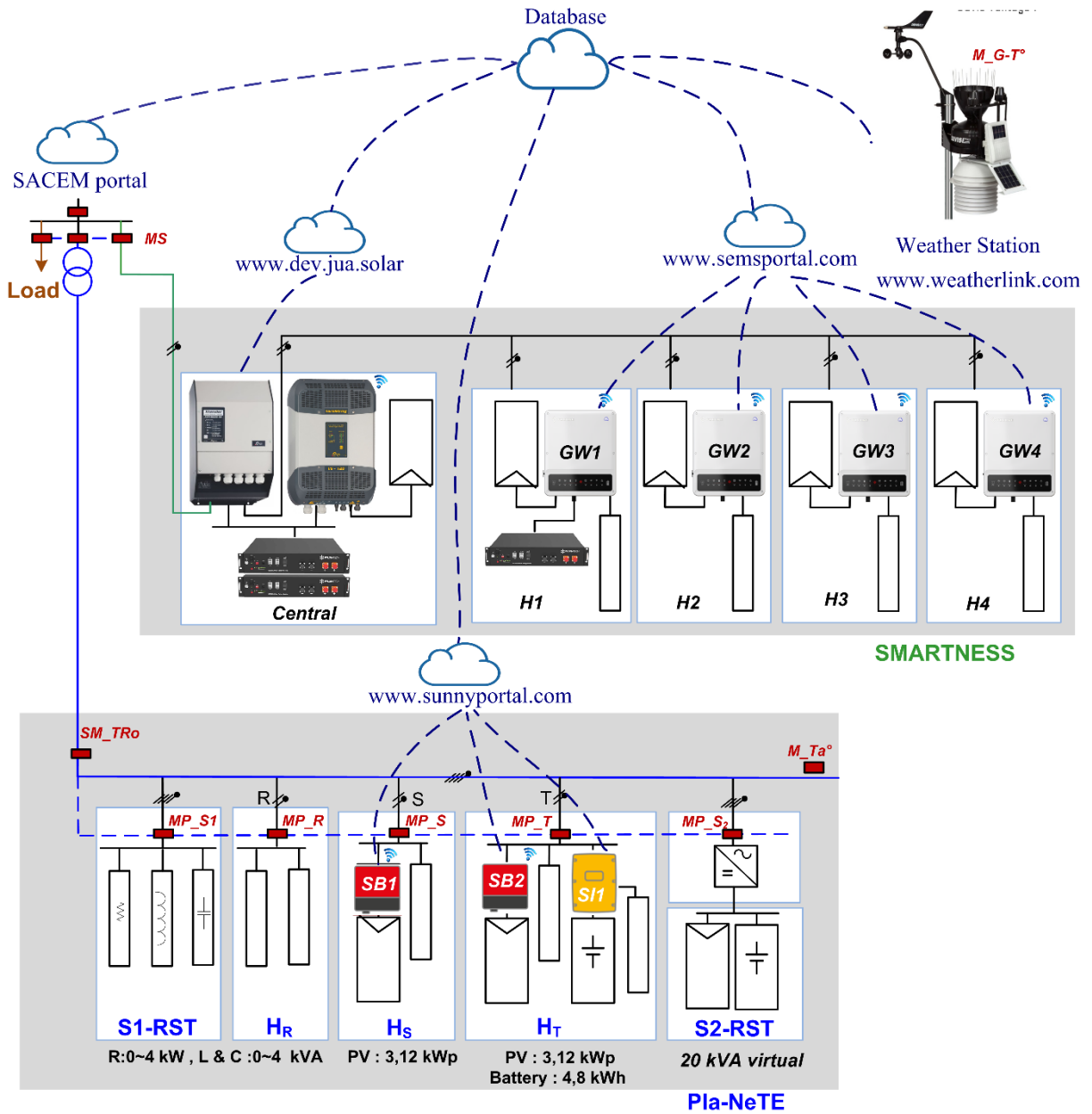
Pour le côté micro-réseau et ses bases de données

- Ilhem SLAMA-BELKHODJA, ilhem.slamabelkhodja@enit.utm.tn
- Sonia MOUSSA, Sonia.moussa@enit.utm.tn

Pour le côté informatique, le stagiaire devra être complètement autonome

Moyens alloués

Plateformes expérimentales, Ordinateur, Base de données, documentations spécialisées



By Qehna, 2021



Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike (CC-BY-NC-SA) 4.0 International License

Figure 1. Les différents portails de la plateforme MICROGRID

Un exemple peut être trouvé sur le site [Serie Xtender \(studer-innotec.com\)](http://Serie Xtender (studer-innotec.com))