Développement d'une solution de monitoring intelligent de générateurs d'énergie photovoltaïque

Proposé par : Mr. Manef Bourogaoui

L'objectif de ce projet est le développement d'une solution innovante et générique de mesure précise du productible et de monitoring intelligent à distance d'un générateur photovoltaïque PV. Le système de monitoring à développer a pour but d'assurer une meilleure maintenance et sûreté de fonctionnement des panneaux PV, une gestion énergétique du productible plus efficace, même à distance, et une meilleure adéquation production – consommation de l'énergie électrique. La Fig.1 présente un exemple de configuration possible pour le développement de l'idée du système de monitoring proposé.

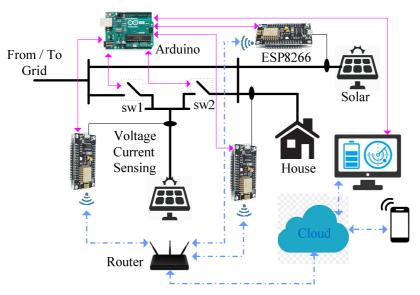


Fig.1. Exemple d'une configuration possible d'un système de monitoring

Website links:

Node-RED: Low-code programming for event-driven applications.

https://nodered.org/

The Internet of Things with ESP32:

http://esp32.net/