

Impact de l'impédance de ligne réseau

Les chutes de tension au niveau d'un réseau de distribution intégrant du renouvelable dépend de plusieurs paramètres dont l'impédance de ligne.

Cette chute de tension affecte fortement la qualité d'énergie fournie au consommateur. Les nouveaux onduleurs interfaçant avec le réseau l'énergie renouvelable offrent la compensation de ses chutes moyennant l'estimation de cette impédance de ligne.

Les équipements de l'USCR-MGP dont la plateforme Pla-NeTE permet d'investiguer l'impact de cette impédance de ligne sur le réseau de distribution mais aussi d'investiguer des méthodes d'estimation de sa valeur ou encore de nouvelles stratégies de contrôles à implanter pour compenser son effet.

La figure 1 illustre un exemple de montage permettant d'investiguer l'impact d'un système de stockage d'énergie électrique (ou BESS) sur un réseau de distribution

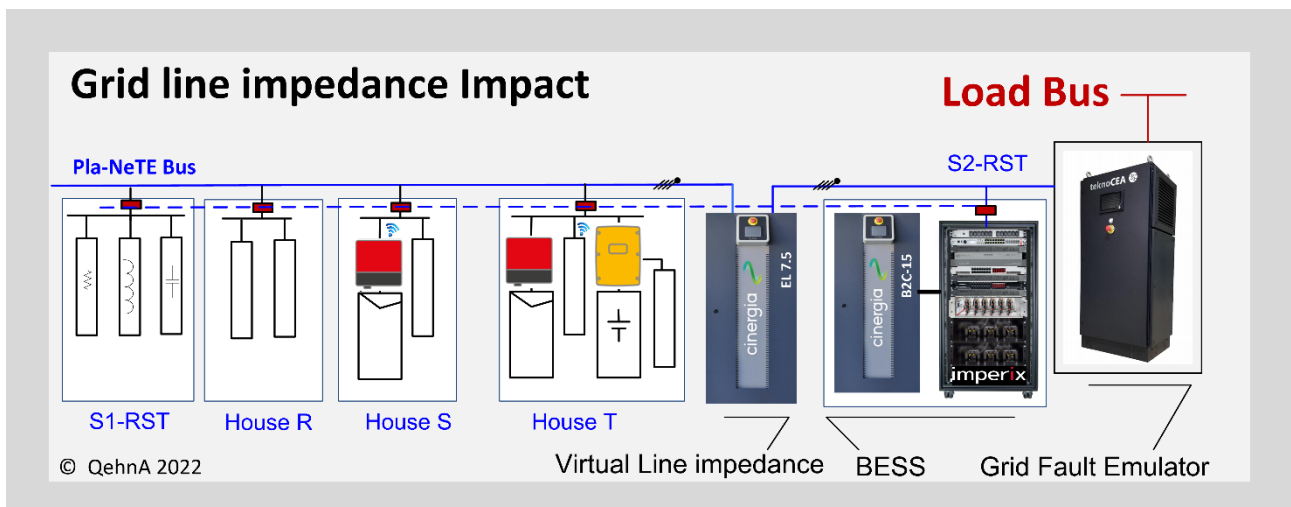


Fig. 1. Montage montrant l'approche PHIL pour investiguer l'apport de BESS sur un réseau de distribution