

## Amélioration de la qualité d'énergie

Les solutions matérielles et logicielles pour améliorer la qualité de l'énergie dans un réseau de distribution électrique se développent de plus en plus. Les équipements de l'USCR-MGP permettent de mettre en situation de telles solutions et de mener des analyses comparatives de leur performances.

La figure 1 illustre l'utilisation du simulateur temps réel associé à l'amplification de puissance AC branché sur la prise triphasée S2-RST de la plateforme Pla-NeTE et le système de stockage en tant qu'élément améliorant la qualité de l'énergie par le contrôle de son convertisseur, branché sur la seconde prise triphasée de Pla-NeTE.

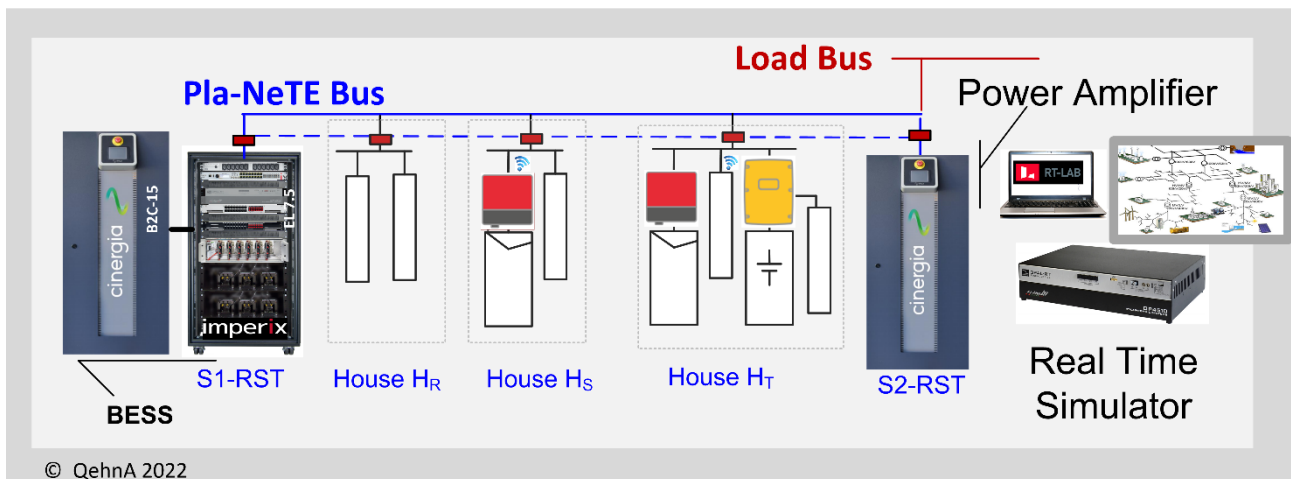


Fig. 1. Banc d'essai pour l'étude de l'amélioration de l'énergie par le contrôle d'un BESS

Le montage de la figure 2 permet d'étudier l'influence de la localisation de ce BESS et donc l'émulateur de ligne d'impédance est introduit dans ce montage

