Le Véhicule Electrique, un nouvel équipement de la maison



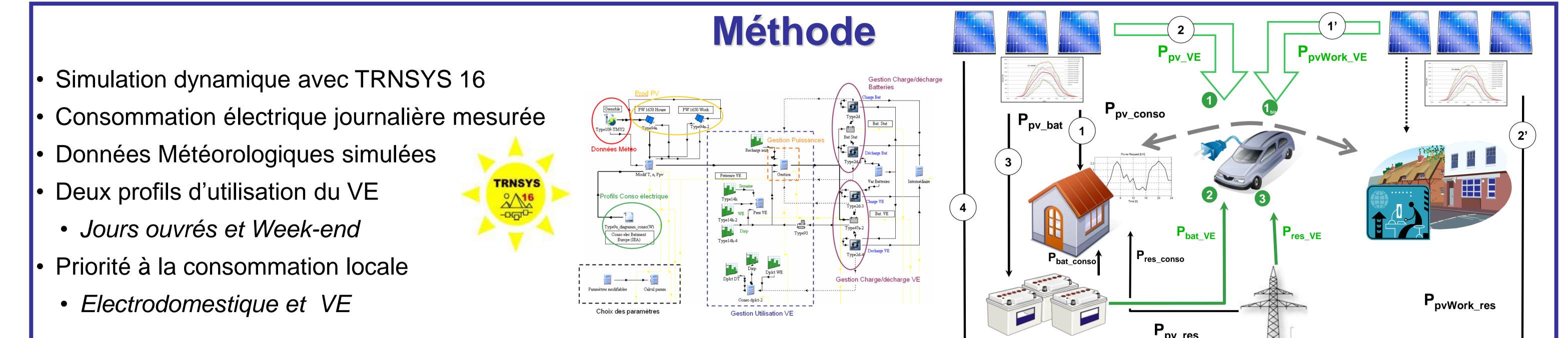
Auteurs: Yves Marcoux, Daniel Quenard (daniel.quenard@cstb.fr), David Chupin

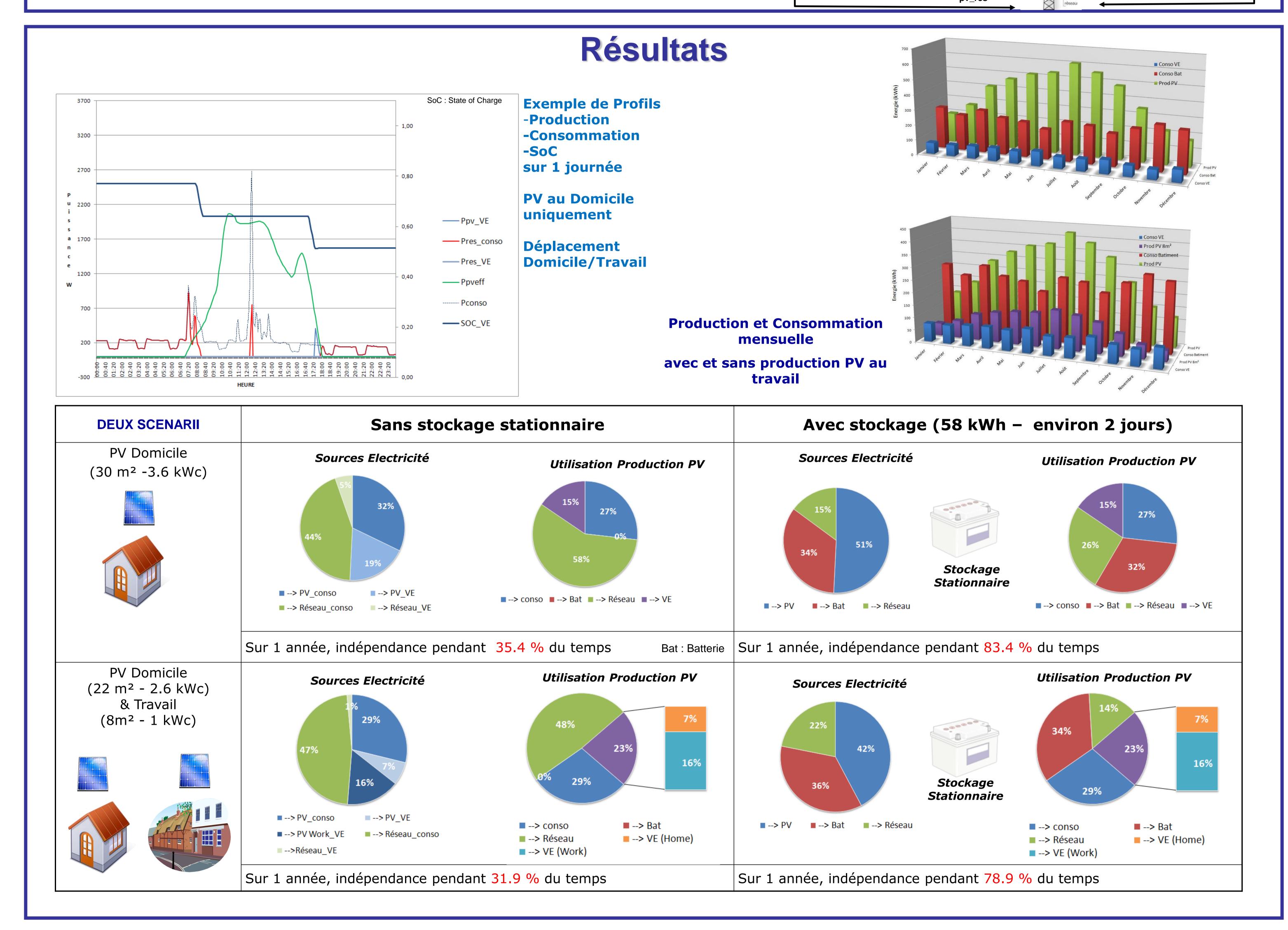
Résumé

• Au delà de la mobilité, le véhicule électrique peut jouer un rôle d'équipement de stockage d'énergie et de secours pour l'habitat.

Contexte - Objectifs

• A l'image du chauffe-eau-solaire individuel (CESI), le véhicule électrique (VE) pourrait favoriser l'utilisation des ENR locales, intégrées ou proches des bâtiments, tout en réduisant le bruit et les émissions (GES et Polluants).





Conclusions

- Le véhicule électrique et le stockage stationnaire permettent de réduire la dépendance au réseau et de valoriser les ENR délocalisées.
- La modélisation permet de pré dimensionner les équipements de production et de stockage en fonction des besoins et de la météo locale.
- Le coût et la durée de vie des batteries (cyclage) restent des barrières importantes au déploiement de ce concept.

