

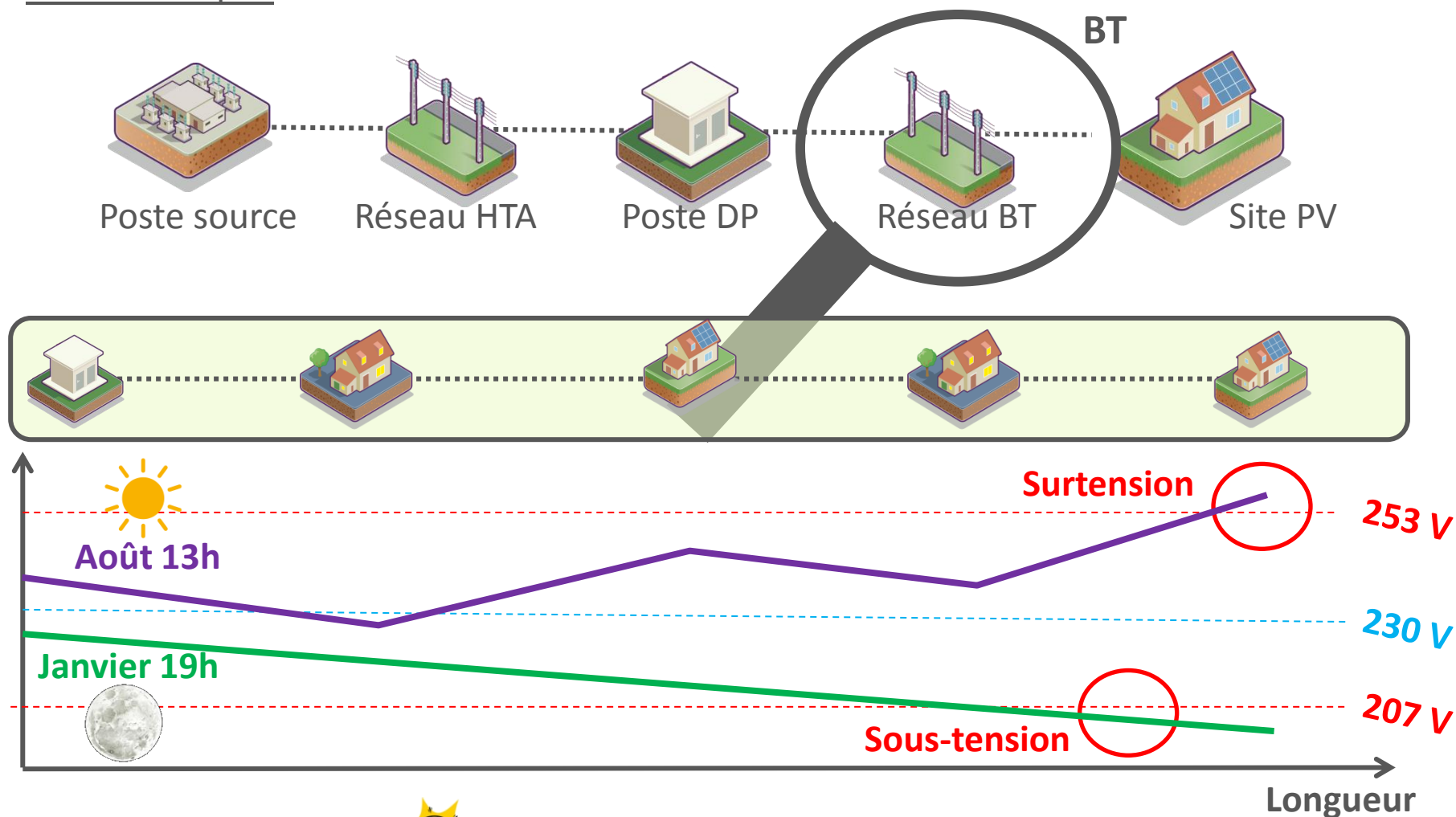
Enjeux SMAP liés à une forte concentration de panneaux PV

Diffusion externe

- ☐ Libre
- ☐ Interne
- ☐ Restreinte
- ☐ Confidentielle

Impact de la production PV sur le réseau BT

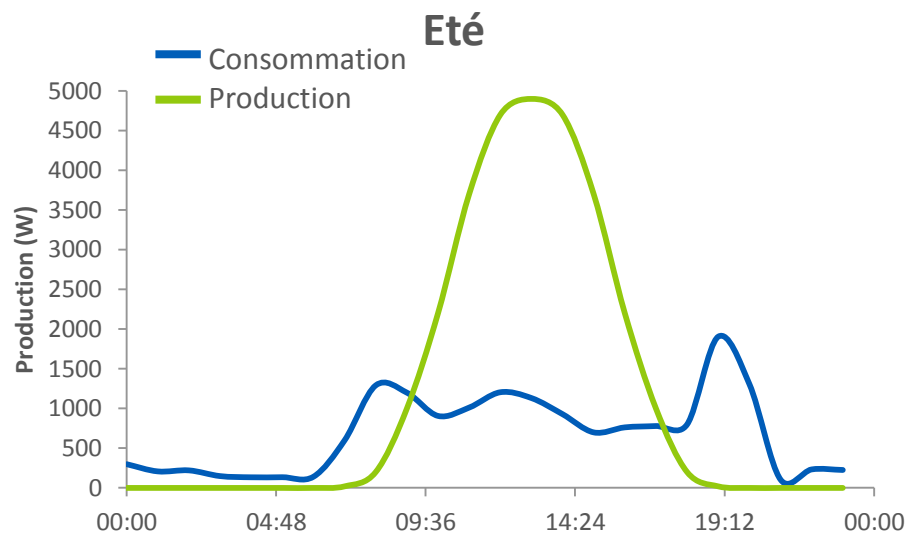
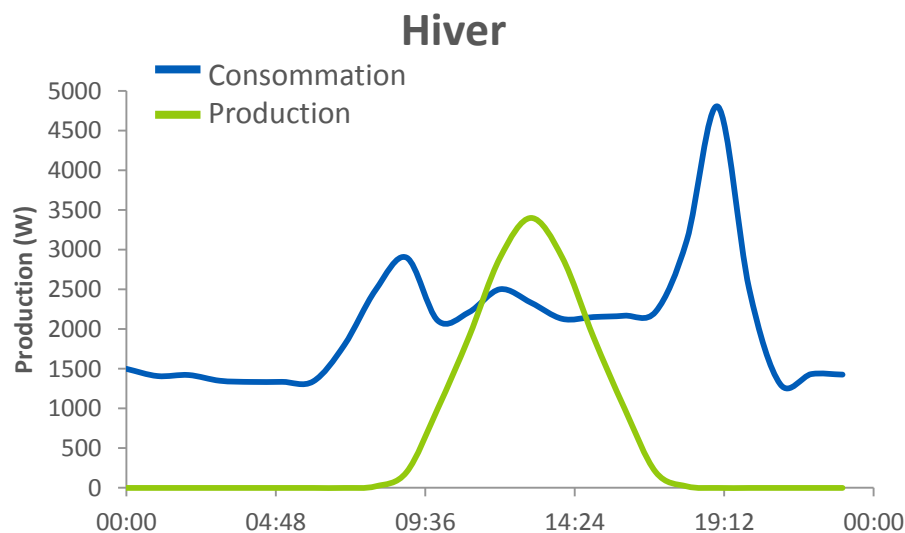
Photovoltaïque : Production **aléatoire** et **intermittente**



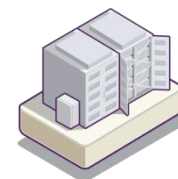
Les pics de production et consommation ne concordent pas

La production photovoltaïque est plus importante en été et son potentiel est maximal entre 12h et 13h et nul durant la nuit.

La consommation est plus importante en hiver et le principal pic de consommation est à 19h.



La production ne peut être décalée que grâce à du **stockage**
→ Beaucoup trop coûteux et pas rentable à l'échelle d'un particulier



Conséquences pour Enedis et les consommateurs

Si rien n'est fait :



Risque d'abîmer les installations du réseau électrique



Risque d'abîmer les appareils électriques des consommateurs

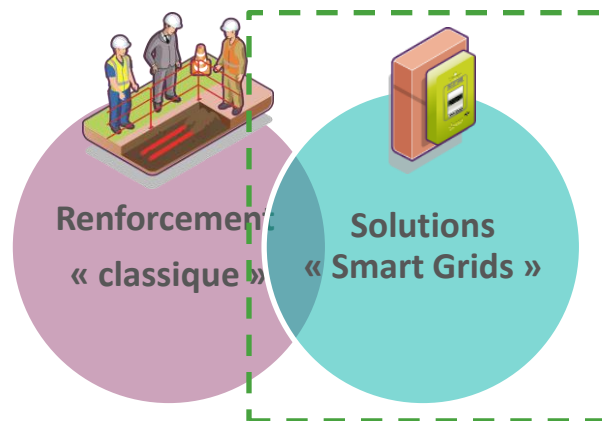
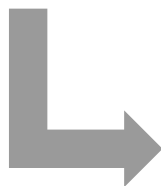


Risque de coupure accru → diminution de la Qualité de Fourniture



Risque de refoulement (*production > consommation sur un réseau donné*)

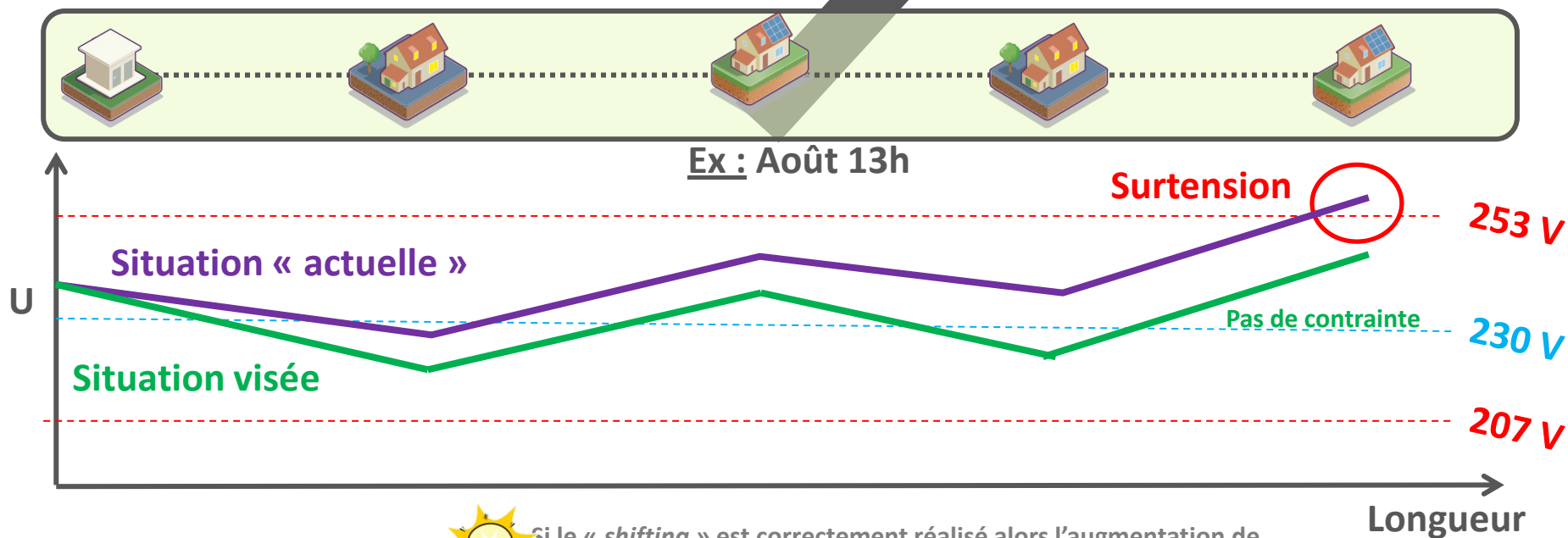
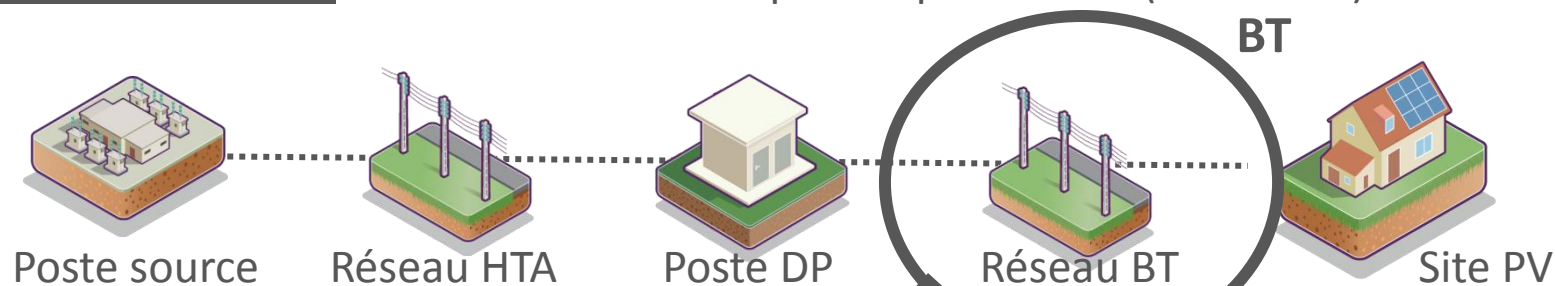
Solutions envisageables:



Solutions testées dans SMAP
afin de limiter les coûts de
renforcement du réseau liés
au déploiement des sites PV
sur Les Haies

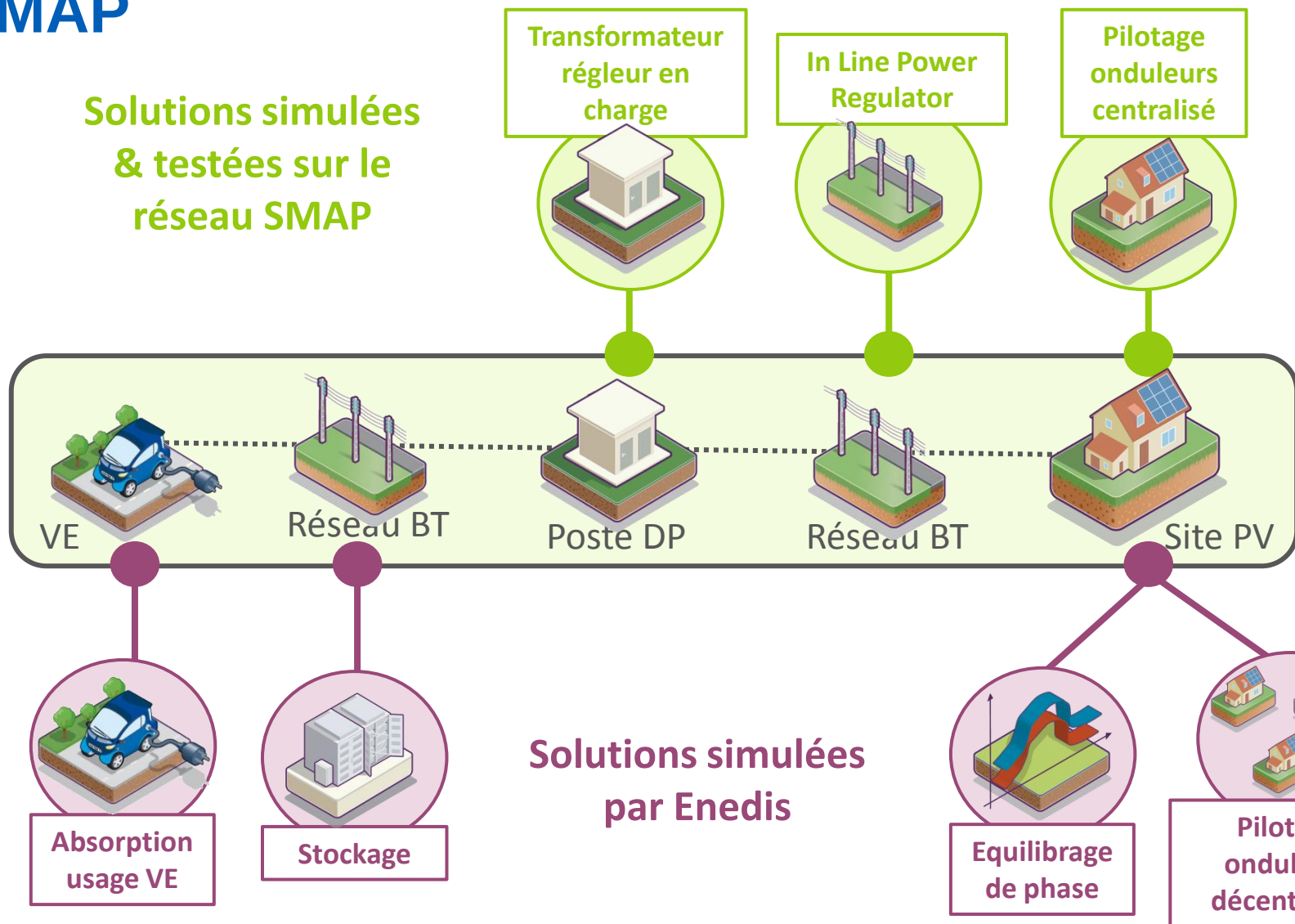
Equilibrer localement consommation et production (enjeux comportementaux)

Objectif « *FAEP été* » : Consommer lors des pics de production (11h – 15h)



Solutions techniques simulées et testées dans SMAP

Solutions simulées
& testées sur le
réseau SMAP



Solutions simulées
par Enedis

Éléments clés du projet SMAP



Le réseau en milieu rural est plus sensible aux contraintes réseaux liées à une forte concentration PV que celui en milieu urbain

Être consom'acteur c'est participer à la diminution de la pointe de consommation et à l'équilibrage de la production et la consommation à la maille locale

tout en réduisant sa facture d'électricité

Les Smart Grids permettent d'optimiser le déploiement de sites de production décentralisés en réduisant le besoin de renforcement

Le compteur communicant Linky est au cœur des Smart Grids

