

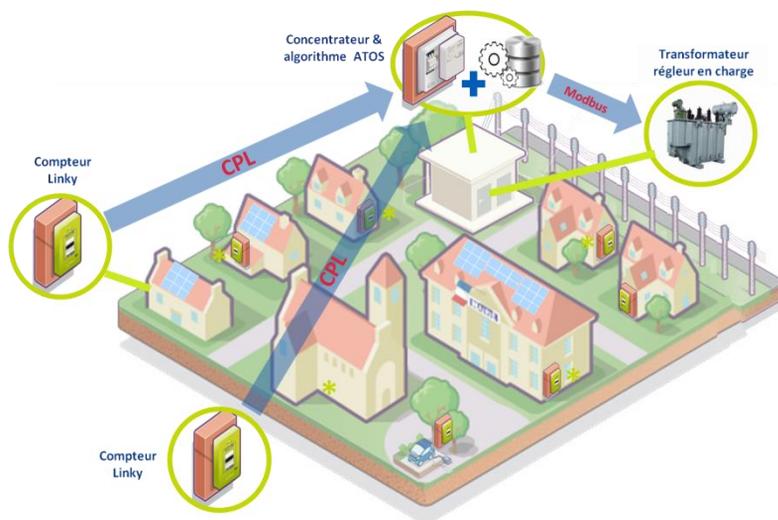
Fiche d'information sur le transformateur régleur en charge

Un transformateur régleur en charge, à quoi ça sert ?

Dans le cadre du projet SMAP, des solutions visant à favoriser l'intégration de sites photovoltaïques en milieu rural sont testées et le transformateur régleur en charge est l'une d'entre elles. Il faut savoir que les sites de production augmentent localement la tension sur le réseau électrique. Or il est indispensable que cette tension ne dépasse pas la limite supérieure imposée par la norme (253 V) en tout point du réseau, sous peine de créer des contraintes néfastes pour les installations électriques et la qualité de fourniture. Le transformateur régleur en charge permet de régler, dynamiquement et sans coupure d'électricité, la tension en sortie du poste HTA/BT (*qui assure la liaison entre le réseau haute tension et basse tension*) en fonction de l'état du réseau. A contrario, dans un transformateur classique la tension de sortie ne peut être réglée que manuellement, selon un nombre restreint de positions.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Des compteurs Linky permettent une remontée de données afin de connaître l'état du réseau et de s'assurer de son bon fonctionnement. Ces données remontent vers un concentrateur afin d'être traitées, pour savoir si le pilotage du transformateur est nécessaire ou non. Si oui, le transformateur s'ajuste pour obtenir une tension en sortie de poste HTA/BT optimale. Ces échanges dynamiques permettent d'assurer une tension réglementaire sur le réseau électrique et donc une qualité de fourniture optimisée.



Une installation réussie !



L'installation du transformateur régleur en charge a été réalisée avec succès le 08 février 2017 dans le village des Haies. Il peut maintenant participer aux expérimentations effectuées dans le cadre du projet SMAP.