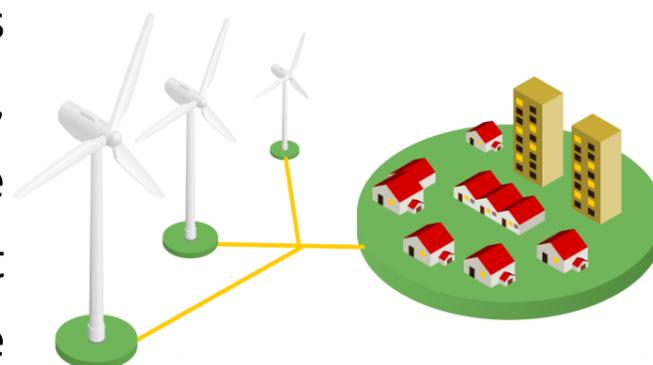


Fiche synthèse -4



L'intégration de l'éolien au réseau électrique

Pour accueillir la production de plus en plus importante d'énergie éolienne, variable par nature, puisque dépendante du vent, le réseau électrique français évolue : stockage, pilotage, distribution sont autant d'enjeux importants pour la stabilité de notre réseau.



Les solutions technologiques pour mieux accueillir l'énergie éolienne existent et doivent désormais être déployées à grande échelle au fur et à mesure. Il s'agit de pouvoir rendre flexible (ajustable) notre réseau et de développer des filières de pilotage de la demande et de stockage pour gérer les fluctuations.

→ **Ajustement par le stockage** : Stocker de l'énergie lors des périodes de surproduction pour la réinjecter dans le réseau en temps voulu. Plusieurs solutions peuvent se développer à grande échelle (hydraulique avec les STEP, batteries simple ou réseau de batteries, stockage dans les batteries des véhicules électriques, production d'hydrogène...).

→ **Augmentation des interconnexions électriques**: Augmenter les capacités d'interconnexions électriques entre pays pour pallier aux disparités régionales entre les lieux de production et de consommation.

→ **Ajustement par la consommation**: En complément des efforts de sobriété et d'efficacité énergétique, le pilotage des usages électriques en fonction de la production renouvelable est nécessaire pour la flexibilité du réseau.