

- Question 1 : Quelle sera, selon vous, la place du stockage d'électricité par batteries parmi les solutions qui apportent de la flexibilité au système électrique ?

Pour la stabilité du système électrique, la part des batteries comme solution devrait augmenter pour les raisons suivantes : d'une part, les puissances des ENR raccordés au réseau augmentent et créent des déséquilibres offre/demande, d'autre part les moyens de flexibilité aujourd'hui ne vont pas augmenter (les barrages hydroélectriques, les centrales thermiques). Cependant, ces moyens « traditionnels » pour la stabilité du réseau resteront majoritaires par rapport aux batteries.

Le lissage du réseau étant un enjeu majeur, la batterie est un outil très performant de par sa réactivité pour absorber les surplus de consommation ou de production. Il est primordial de privilégier les technologies qui permettent des cycles non complets de charge / décharge.

- Question 2 : Identifiez-vous actuellement des barrières réglementaires, tarifaires ou contractuelles au développement du stockage par batteries ? Il pourra être pertinent de distinguer le stockage à l'échelle industrielle (au-dessus de 1 MW) et le stockage diffus (de quelques kW à quelques centaines de kW). **Barrières tarifaires** : Le prix de l'électricité étant bas en France, aucune incitation à avoir du stockage. Par ailleurs, les tarifs de rachat de l'électricité sont incitatifs et favorisent la revente plutôt que l'autoconsommation.
- Question 3 : Partagez-vous les trois thématiques identifiées par la CRE pour permettre le développement du stockage (simplification du cadre contractuel et des procédures de raccordement, accessibilité des différentes formes de stockage aux différents mécanismes de marchés, envoi des bons signaux prix) ? En voyez-vous d'autres ? **Oui. Autre suggestion** : une différence significative entre les tarifs de l'électricité en période creuse et en période de pic (jour/nuit) pour reporter les consommations et avoir une rentabilité sur les batteries.

Le développement du stockage par Batterie est fondamental mais doit être fait de manière raisonnée. La sécurité et stabilité des systèmes utilisés devront être encadrées de manière exigeante par un cadre normatif.

- Question 4 : Quels éléments du cadre réglementaire encadrant le stockage pourraient selon vous faire l'objet d'une expérimentation ? Si un « bac à sable réglementaire » était mis en place par la loi, seriez-vous intéressé par une expérimentation pour un de vos projets ? Si oui, lequel ?

Valoriser (via le TURPE) la revente d'énergie dite réactive, sortant d'une batterie pour pallier des problématiques réseaux afin d'inciter l'investissements initial par une garantie de rentabilité. Le vérifier avec des sites pilotes.

- Question 5 : Avez-vous d'autres analyses ou propositions à formuler ?

Aujourd'hui, le stockage d'énergie est primordial et le sera de plus en plus à l'avenir. Le problème est qu'il n'y a pas vraiment de modèle économique et donc peu d'acteurs prêts à prendre ce marché car CAPEX trop important et rentabilité non assurée.