

- 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 ?

La place des systèmes de stockage sera de premiers ordres, car la demande est croissante depuis bientôt un an et demi. Cette demande est assujettie à une forte demande liée aux chargements rapides des véhicules électriques, d'un besoin pour les clients privés au sein de leur résidence, développement du virtuel storage, support réseau, maintien en fréquence, etc...

- 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).

Oui, nous notons plusieurs barrières réglementaires concernant les solutions de stockage sur le marché Français, par exemple :

- Pourquoi disposons-nous d'un guide expérimental ? Et non d'une version définitive ou tous les fabricants sont mis autour d'une table pour discuter des choses possibles d'un point de vue normatif ou pas possible car irréalisable.
 - Norme concernant la partie vérification/validation du nombre de cycles du parc de batterie EN61427-1 & -2
 - Utilisation d'un différentiel de type B sur les installations photovoltaïques avec stockage sachant que le type B existe généralement qu'en version tétrapolaire et donc adaptabilité en monophasé pour le résidentiel. Pourquoi ne pas mettre uniquement un type AC qui répond et fonctionne parfaitement !?
 - Utilisation d'un second différentiel de type B lorsque le système est off-grid (non connecté réseau). C'est une aberration ! Nous nous retrouvons avec des systèmes de protection (coffret AC) qui coûtent 2-3x plus chère que chez nos confrères outre Rhin/italien.
 - Consuel applique leur contrôle sur la base d'une norme expérimentale par conséquent, il en résulte des incertitudes, des négligences et donc des installations parfaitement réalisées, mais refusées au final.
 - Manque de formation dans le domaine du stockage par les inspecteurs Consuel
 - Refus des machines estampillées CE sur le marché par le Consuel
 - Qu'en est-il du Turpe 5 dans l'autoconso & stockage collectif ? Maintien ou abolition
- 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 ?

Il serait judicieux d'ouvrir le scope de l'autoconsommation résidentiel ou tertiaire/industriel à l'autoconsommation collective sans limite géographique (Ex : Virtuel Storage, production dans le sud de la France, mais utilisation dans le Nord, etc..) afin de pouvoir mettre en place un cadre développement et donc la création d'un marché sur le long terme avec à la clé une industrialisation de la filière stockage en France. Il y en a d'autres tels que le virtuel storage, autoconsommé en itinérance, lever les barrières contraignantes concernant les applications futurs.

- 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 ?

L'élément du cadre réglementaire dont l'expérimentation pourrait être menée serait le stockage virtuel sur le marché français. Oui, nous avons une offre en virtuel storage disponible et souhaiterions en faire une expérimentation sur le marché français.

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

Développer le net-metering (vente du surplus d'énergie verte produite à son voisin).

Mise en place de levier de croissance pour booster le stockage résidentiel en France (Ex : crédit impôt innovation technologique à 15%, crédit d'impôt support réseau + augmentation du taux de pénétration ENR).

Mise en place d'une filière industrielle de collecte & recyclage des batteries Lithium.

Ouvrir les barrières V2H & V2grid