



Digital Energy Insights

Résumé de l'Événement Batterie

Comment le stockage par batteries peut-il accélérer la transition énergétique en Afrique ?

L'événement hybride de l'AFD « Battery Energy Storage: a Catalyst for Sub-Saharan Africa's Energy Transition » a réuni des experts, praticiens et partenaires de premier plan pour explorer comment les systèmes de stockage avancés peuvent accélérer l'accès à l'énergie propre sur le continent. Organisée à Paris et diffusée en ligne, la session a examiné le rôle émergent du stockage stationnaire dans l'accès à l'énergie à travers deux présentations d'études et une table ronde d'acteurs clés du secteur.

Ouverture

L'événement a été ouvert par **Pauline Larat**, Directrice adjointe de l'Unité Énergie, suivie d'une présentation du programme Digital Energy et de la communauté par **Sophie Biot**, Onepoint.

1ère Présentation d'Étude – Étude SETEC sur le Stockage pour Mini-réseaux

Marie Gaultier a présenté l'étude SETEC sur le stockage pour mini-réseaux. Elle a expliqué l'approche et la méthodologie, et souligné les résultats, notamment l'importance du stockage pour les mini-réseaux en ASS, le marché, les technologies clés et les modèles économiques.

Liam Murphy, Vittoria Technology, a présenté les conclusions relatives aux considérations essentielles et aux obstacles à la gestion de fin de vie et à la mise en place d'une économie circulaire de la batterie dans le secteur. Il a également présenté des études de cas issues du travail des Lauréats Digital Energy (Vittoria Technology & SLS Energy).

Pour les questions-réponses, le panel a été rejoint par **Quentin Boulanger, SETEC**. Les questions ont porté sur :

- comment assurer la viabilité financière des extensions et du remplacement de batteries dans les mini-réseaux
- comment développer une capacité industrielle pour les batteries de seconde vie en ASS
- l'architecture de contrôle pour les mini-réseaux « under-grid »
- comment les systèmes de paiement des mini-réseaux servent une clientèle souvent limitée en ressources financières

★ À retenir

Les technologies innovantes, les modèles économiques, l'intégration de l'IA et les pratiques durables comme la location et le recyclage des batteries sont essentiels pour accélérer la transition énergétique africaine grâce à des solutions de stockage efficaces et évolutives.

2ème Étude – Étude AFD–Engie Impact

Laurence Charlier, Directrice Énergie chez Safege Energy, SUEZ Consulting

L'étude AFD–Engie Impact se concentre sur l'analyse stratégique et les opportunités liées au stockage d'électricité en Afrique, afin de soutenir la transition énergétique. L'étude analyse les besoins de stockage dans les cinq pools énergétiques africains et identifie les aspects clés des besoins de stockage, du financement et des technologies.

★ À retenir

L'étude fournit un cadre complet pour identifier, structurer et financer des projets de stockage par batteries en Afrique, en soulignant l'importance de solutions adaptées, d'une clarté réglementaire et d'un soutien institutionnel pour conduire la transition énergétique.

Table Ronde

La troisième session était une table ronde réunissant des acteurs de l'accès à l'énergie, axée sur leurs expériences de terrain dans les projets de stockage et leur intégration dans leurs activités. La table ronde était modérée par **Mehdi Benaissa, AFD**, et réunissait **ARESS Group, Elum Energy & Eiffage Énergie Systèmes**.

Elle a abordé les enjeux du stockage selon plusieurs perspectives :

- gestion de projets énergétiques de grande ampleur
- logiciels et architectures de contrôle au cœur de la gestion du stockage par batteries

- opportunités et défis rencontrés par les mini-réseaux lors de l'intégration du stockage

← END Clôture

L'événement s'est conclu par des remarques de **Cyril Renault, AFD**, et **Sophie Biot, Onepoint**.

L'événement a offert une plateforme riche en échanges de connaissances et en retours pratiques sur la manière dont le stockage par batteries peut soutenir une transition énergétique résiliente, inclusive et durable en Afrique subsaharienne.

