

# Symphonics franchit une étape clé vers la qualification aFRR des batteries en Basse Tension en conditions réelles d'exploitation chez Energies de Loire

Paris, le 02/06/2026

Symphonics, acteur spécialisé dans le pilotage intelligent de l'énergie, annonce le succès d'une campagne d'essais grandeur réelle de sa solution de pilotage de réserve secondaire (aFRR pour *automatic Frequency Restoration Reserve*) des batteries en Basse Tension (BT) sur un site de stockage exploité par Energies de Loire.

Cette campagne, conduite avec des profils de tests conçus par les équipes Symphonics à partir des prérequis de qualification RTE, marque une nouvelle étape déterminante vers la qualification des actifs en Basse Tension sur le marché de l'équilibrage du système électrique.

## Un essai de bout en bout en conditions réelles

Les essais se sont déroulés le 29 avril 2026 sur le site d'Energies de Loire à Candé, avec une batterie raccordée à la chaîne de pilotage Symphonics par l'intermédiaire de la box de pilotage de Symphonics, physiquement câblée à la batterie du site (Huawei LUNA).

La totalité de la chaîne a été sollicitée en conditions opérationnelles : réception des signaux d'activation, calcul du dispatch, commande des équipements, retour de télémétrie en temps réel, persistance et observabilité. Plusieurs scénarios complémentaires ont été joués et notamment :

- une rampe asymétrique vers le bas (10 minutes), pour vérifier le comportement en sollicitation unidirectionnelle ;
- une sollicitation dissymétrique (17 minutes), pour stresser la dynamique de la chaîne ;
- un profil longue durée à signal d'activation réaliste (2 heures 30), pour valider la robustesse en exploitation continue.

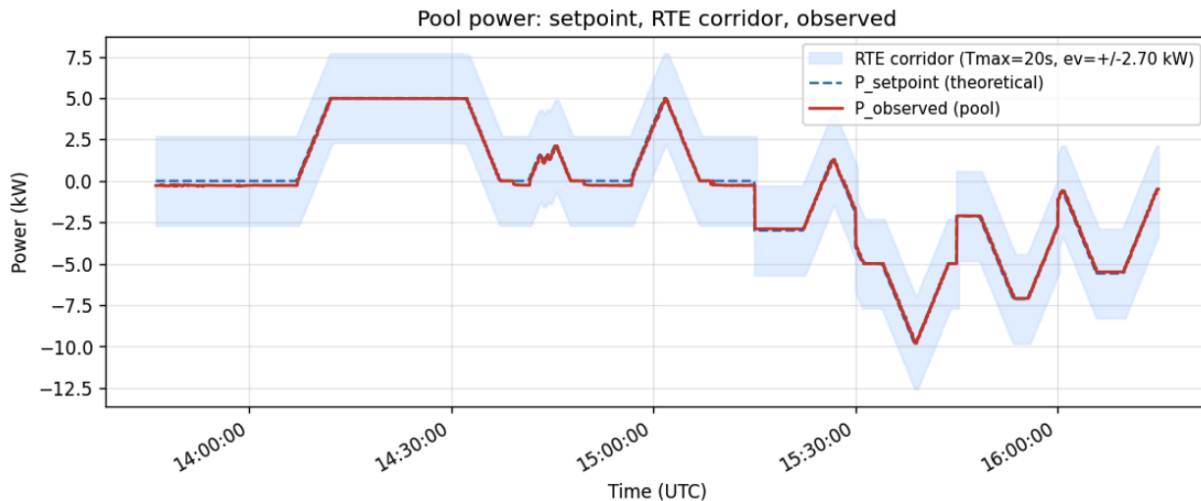
## Des résultats dépassant les exigences RTE

Le critère central retenu par RTE pour qualifier une installation de réserve secondaire est la capacité de l'actif à rester dans le corridor de tolérance autour de la consigne de puissance pendant au moins 95 % du temps de l'essai.

Sur les trois profils, la solution Symphonics a affiché un taux de conformité supérieur à 99 %, soit plus de quatre points au-dessus du seuil de qualification requis.

- La précision de suivi de consigne est de l'ordre de 200 W d'erreur quadratique moyenne sur l'essai long, ce qui témoigne d'un calage très fin entre la consigne théorique et la puissance effectivement délivrée.
- La latence bout en bout, mesurée entre la réception du signal d'activation par la plateforme Symphonics et la confirmation d'exécution remontée par la batterie, est restée inférieure à 400 ms en médiane et inférieure à 500 ms au 95e centile sur les profils les plus représentatifs.

- Enfin, l'essai longue durée a permis de valider la robustesse de la chaîne sur plus de deux heures et demie de sollicitation continue, avec 2 229 commandes envoyées et 2 229 acquittements reçus, soit un taux de fiabilité de 100 %, sans aucune perte de signal.



Ces performances sont compatibles avec les contraintes les plus exigeantes du cahier des charges RTE.

« Dans un contexte de fortes tensions sur les marchés de l'énergie et de volatilité croissante des prix de l'électricité, la capacité à piloter les énergies renouvelables devient un enjeu central pour le système électrique, explique Grégoire Papion Président et Co-fondateur d'Energies de Loire. Chez Energies de Loire, nous sommes convaincus depuis longtemps que les actifs renouvelables décentralisés peuvent contribuer activement à l'équilibrage du réseau. Mais au-delà de cette conviction, nous avançons étape par étape pour le démontrer concrètement sur le terrain.

L'an dernier, nous faisons partie des premiers acteurs à piloter un parc photovoltaïque diffus sur le mécanisme d'ajustement, prouvant que les centrales solaires en toiture peuvent être pilotables. À l'automne, nous mettons en service l'une des premières batteries C&I standardisées Huawei sur notre siège de Candé.

Aujourd'hui, cette nouvelle étape vers la qualification des batteries BT à la réserve secondaire confirme une transformation de fond : les énergies renouvelables ne sont plus seulement des moyens de production, elles deviennent des actifs hybridés et flexibles, capables de participer en temps réel à la stabilité du réseau électrique français. »

### Un actif stratégique pour la flexibilité du système électrique

La réserve secondaire est un service essentiel à l'équilibrage du système électrique français, traditionnellement assuré par les centrales hydroélectriques et thermiques. L'ouverture progressive de ce marché à des actifs décentralisés (batteries stationnaires, sites industriels flexibles) permet au

gestionnaire de réseau de disposer de moyens de réglage plus rapides, plus distribués et moins carbonés. En démontrant la capacité de sa plateforme à piloter un actif batterie jusqu'à la basse tension avec la précision, la latence et la fiabilité requises, Symphonics se positionne comme un agrégateur de flexibilité novateur pour ce segment.

### **A propos de Symphonics**

Symphonics est un acteur intégré du secteur de l'énergie, spécialisé dans le pilotage énergétique intelligent et la valorisation des actifs de production, de stockage et de consommation sur les marchés de l'énergie. L'entreprise s'est imposée comme un acteur majeur de l'agrégation, la flexibilité et la fourniture d'énergie et s'est implantée dans plusieurs pays d'Europe. Symphonics propose des offres « d'Énergie Pilotée » afin d'accompagner les consommateurs et les acteurs de la filière renouvelable vers une énergie plus compétitive et plus durable. Opérateur certifié par RTE et labellisé Deeptech par Bpifrance, Symphonics pilote aujourd'hui plus de 400 000 équipements connectés et soutient activement le développement et l'intégration des énergies renouvelables. <https://symphonics.fr/>

Contacts presse Open2europe :

Florine Garreau : f.garreau@open2europe.com, 06 03 23 73 62

Anaïs Loyzance : a.loyzance@open2europe.com, 01 55 02 14 76

### **A propos de Energies de Loire**

*Créée en 2018, Energies de Loire est un acteur majeur du photovoltaïque en Pays de la Loire et Bretagne. L'entreprise développe, construit et exploite des centrales solaires pour une large diversité de clients : exploitations agricoles, industries, entreprises du tertiaire, collectivités... Avec 120 collaborateurs et deux agences basées à Candé (49) et La Baule (44), Energies de Loire gère plus de 800 centrales en exploitation. Notre conviction : "Votre énergie est une opportunité, reprenez le pouvoir !" Notre ambition : accompagner durablement les acteurs du territoire vers une énergie locale, compétitive et bas carbone.*

Pour en savoir plus sur nous : [energiesdeloire.com](http://energiesdeloire.com)

Contacts presse :

Mathilde CANILLAS, Responsable Communication

07 48 15 42 47

[mcanillas@energiesdeloire.com](mailto:mcanillas@energiesdeloire.com)