Objectifs du groupe de travail technique

Animation : Gaëtan Desquilbet (RTE)

1. Contexte

Pour mettre en œuvre le dimensionnement optimal, RTE développe l'automate NAZA (pour « nouvel automate de zone adaptatif »). Cet automate utilise les informations recueillies par le système de téléconduite de RTE : mesures de tension, puissances actives et réactives, toutes les 10 secondes, dans la zone surveillées, ainsi que la description des ouvrages RTE de la zone et de la topologie.

A partir de ces informations, l'algorithme de l'automate détecte les contraintes sur les liaisons du RTE, et identifie les leviers efficaces pour les résoudre. Ces leviers sont :

- Un changement de topologie du réseau,
- La modulation à la baisse d'un parc de production HTB ou HTA influençant la contrainte,
- Et en dernier recours l'ouverture d'un disjoncteur pour protéger les tiers en cas de dépassement avéré de la capacité de transport d'un ouvrage.

2. Thèmes d'étude

RTE souhaite recueillir auprès des producteurs et distributeurs des informations sur les modalités techniques de mise en œuvre des modulations de production d'ENR, en particulier :

- Sur les caractéristiques techniques des demandes de modulation :
    - Le délai entre deux demandes de modulation
    - Le temps nécessaire pour mettre en œuvre la demande de modulation envoyée par RTE
    - Les dynamiques de modulation (en MW / minute ou MW / seconde ou en pourcentage de la puissance de l'installation de production)

Ces informations ont une influence sur le paramétrage de l'algorithme de NAZA.

- Sur les modalités techniques d'acheminement de la demande de modulation depuis le Système d'Information de RTE jusqu'à l'installation de production ENR, selon qu'elle est raccordée en HTB ou HTA.

3. Modalités

Le groupe de travail se réunira deux fois :

- Une fois en juin pour un tour de table et une discussion sur les points ci-dessus. Ces échanges permettront la rédaction d'un document.
- Une deuxième fois en juillet pour relire ensemble le document et spécifier les points de consensus ou les avis divergents.

Pour la suite, ce document sera utilisé par l'équipe du projet NAZA pour spécifier les améliorations de l'algorithme.