Le réseau de l'intelligence électrique

GT SSY fréquence

4 septembre 2015

Proposition d’ordre du jour

1. **Traitement différencié RP/RS. Contraintes couplantes**

2. **Etude de l’appel d’offre commun de RP des GRT AT, CH, DE, NL**

3. **Design d’un appel d’offre national de RP**

Le réseau de l’intelligence électrique

1

Traitement différencié RP/RS. Contraintes couplantes

Priorisation des travaux sur la réserve primaire

Différences notables entre la RP et la RS à l'heure actuelle

- De nombreux groupes hydrauliques aptes à la RP uniquement
- Sites de soutirage aptes à la RP uniquement
- Intégration européenne de la RS techniquement plus difficile à mettre en œuvre que pour la RP

Proposition de débuter avec un AO de RP dans un premier temps

- Marché plus concentré pour la RS que la RP
- Possible concurrence avec les capacités étrangères pour la RP
- Peu de perspectives d'évolution de la concentration du marché de la RS à court terme

Consultation tarifaire de la CRE : modalité de constitution des RP/RS

- Proposition de contractualisation de la RP par AO au 1er janvier 2017
- Maintien du dispositif d'obligations pour la RS à cette date

Existence de contraintes couplant la fourniture de RP et de RS ?

- Tour de table

2

Etude de l’appel d’offre commun de RP des GRT AT, CH, DE, NL

AO commun réserve primaire AT-CH-DE-NL

Modèle TSO-TSO

- Soumission des offres des BSP à leur connecting TSO
- Transmission par chaque TSO des offres et de son besoin à un algorithme central
- Besoin global = somme des besoins de chaque TSOs
- Sélection des offres par un algorithme centralisé

Un unique produit de réserve primaire

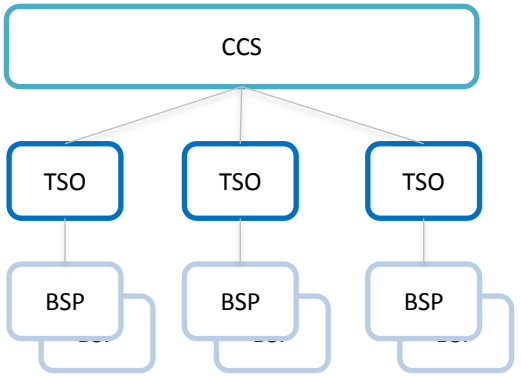
- Produit symétrique
- Produit base hebdomadaire (lundi > dimanche) : 168h
- Minimum 1MW, résolution1MW
- Produit divisible
- Rémunération au prix de l'offre

Processus

- Enchère se déroulant le mardi de la semaine S-1

Algorithme

- Minimisation du coût global de constitution
- Sous respect des contraintes d'import/export par GRT



Nouveau

Les 7 GRT de AT-CH-DE-NL ont accepté d'étudier la participation de RTE.

Elia (BE) et Energinet (DK) ont aussi manifesté leur intérêt.

Liens

[Site des GRT allemands]

[Balancing pilot project #2 ENTSO-E]

Le réseau de l'intelligence électrique

Etude par le GT

Importance du caractère européen ?

- ➔Tour de table

Analyse du processus

- Hebdomadaire, enchère se déroulant le mardi de la semaine S-1
- ➔Tour de table

Analyse du produit

- Produit symétrique
- Produit base hebdomadaire (lundi > dimanche) : 168h
- Minimum 1MW, résolution1MW
- Produit divisible
- Rémunération au prix de l'offre
- Un unique produit
- ➔ Tour de table

Calendrier

- Faisabilité d'un go live au 01/01/2017 ? ➔ Tour de table

Si vous aviez la possibilité de modifier un seul élément ?

- ➔ Tour de table

Le réseau de l'intelligence électrique

Différences règles de marché FR et DE sur la RP

Différences entre pays

- Il existe des différences de règles de marché mineures entre les AT-CH-DE-NL
- Il y a plus de différences avec FR

L'harmonisation des règles de marché

- permet une concurrence équitable entre acteurs
- n'est techniquement pas obligatoire au démarrage
- peut être considérée comme pré requis par acteurs / GRT / régulateur (au moins sur certains points)

Eléments	FR	DE
Certification	8h + échelons	Deux échelons de 15min seulement
Rémunération de l'énergie	Oui	Non (aux écarts)
Contrôle des performances	Systématique	Occasionnel
Gestion défaillance offre	Centralisée sur le MA	Chaque offreur doit avoir un back-up
Pénalisation	18€/MW/h + spot	10*prix d'offre
Observabilité	Exigée	Non exigée
Marché secondaire	OTC	Pas autorisé

➔ Certains éléments vous semblent-ils devoir être obligatoirement harmonisés ?

Le réseau de l'intelligence électrique

3

Design d’un appel d’offre national de RP

Design d’un appel d’offre national de RP

Fréquence & timing de l’appel d’offre

- Annuel > mensuel > hebdomadaire > journalier ?
  - Si AO quotidien : J-2, J-1 matin, J-1 début après midi, J-1 soir ?

Produit

- Un unique produit ou plusieurs produits ?
- Durée produit : annuel, mensuel, hebdo, 24h, 4h, 1h, 30min
- Blocs?
- Produit symétrique, produit hausse, produit baisse
- Produit divisible /indivisible

Algorithme

- Minimisation du coût global de contractualisation ; ou
- Sélection dans l’ordre d’une liste de préséance

Rémunération

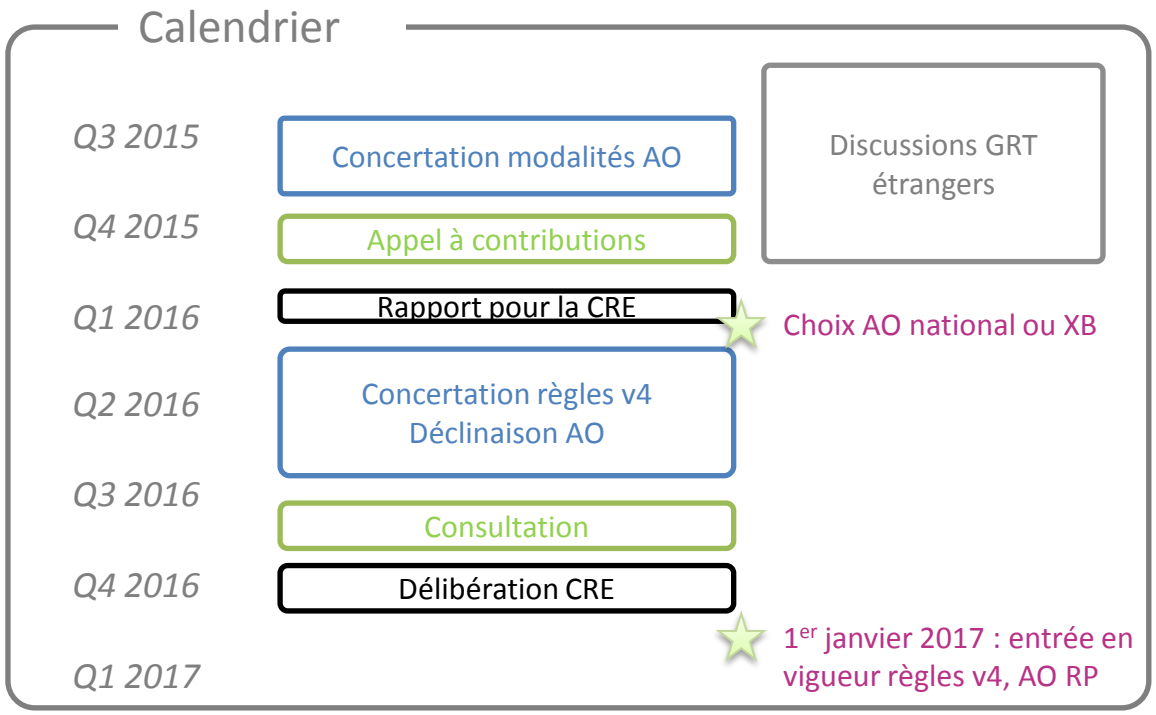
- Prix d’offre / prix marginal
- Quel signal prix renvoyé pour l’investissement ?

Le réseau de l’intelligence électrique

4

Calendrier prévisionnel envisagé par RTE

Calendrier prévisionnel des travaux envisagé par RTE



Le réseau de l'intelligence électrique