Le réseau de l'intelligence électrique

GT SSY fréquence

29 juin 2015

Proposition d’ordre du jour

1. **Conclusions des travaux sur le marché secondaire organisé et perspectives**

2. **Présentation du mode de constitution des réserves primaire des GRT allemands, autrichien, hollandais et suisse**

3. **Définition du programme de travail sur l’étude de l’évolution des modalités de constitution des services système**

Le réseau de l’intelligence électrique

1

Conclusions des travaux sur le marché secondaire organisé et perspectives

Les réserves primaire et secondaire

Description

- Réserve primaire : activation complète en 30s. Environ 570 MW constitués en France
- Réserve secondaire : activation complète en 400s, environ 650 MW constitués en France
- Réserves symétriques (hausse et baise)

Mode de constitution actuel

- Constitution par obligations adressées aux producteurs aptes (=obligés)
- Permis par l'article L.321-11 du Code de l'énergie
- Décliné dans les règles services système proposées par RTE et approuvées par la CRE
- Possibilité de participation d'acteurs aptes non obligés
- Possibilité d'échange d'obligation de gré à gré entre acteurs

Coûts et financement

- La fourniture de réserve représente un coût pour les acteurs de marché
- Les obligations sont rémunérées par RTE à prix régulé fixe d'environ 18€/MW/h
- Financement assuré par le TURPE : environ 200M€/an

Le réseau de l'intelligence électrique

3 modèles de marchés envisageables



Statu quo

- Constitution par obligations
- Marché secondaire OTC

MSO

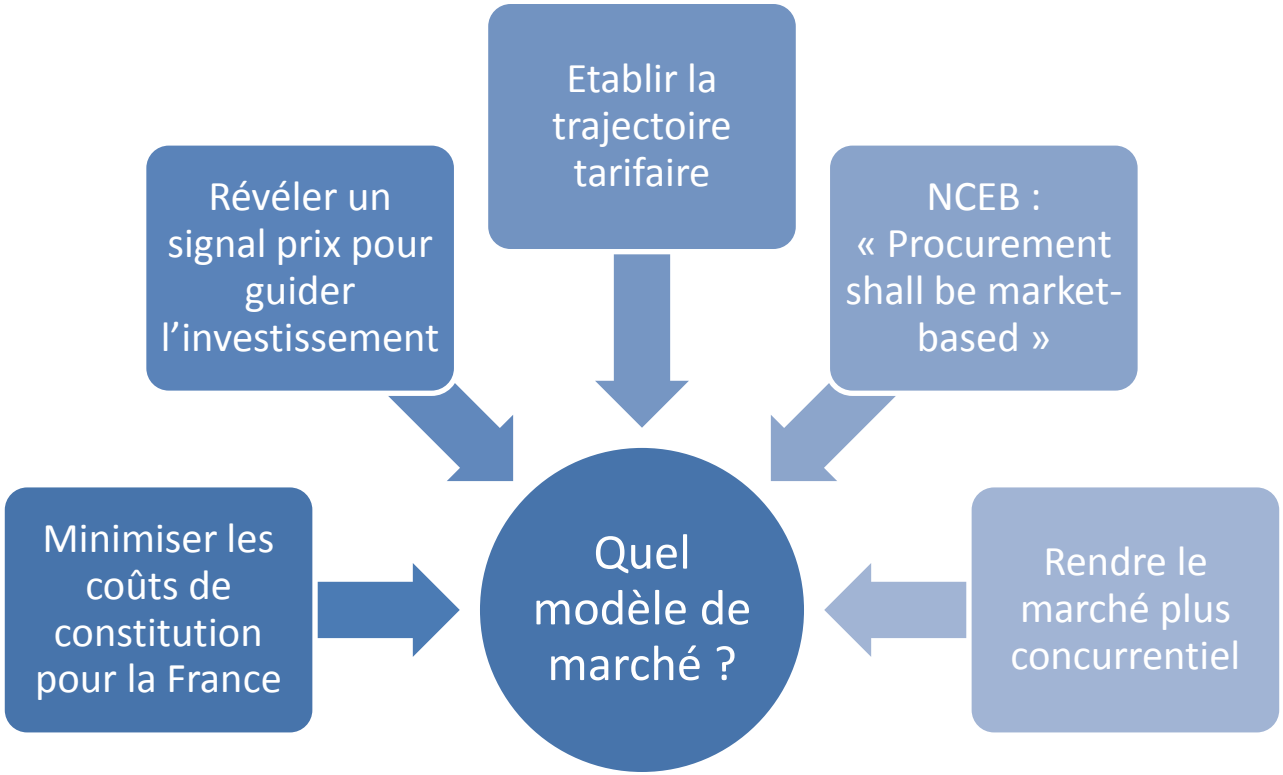
- Constitution par obligations
- Marché secondaire organisé

AO

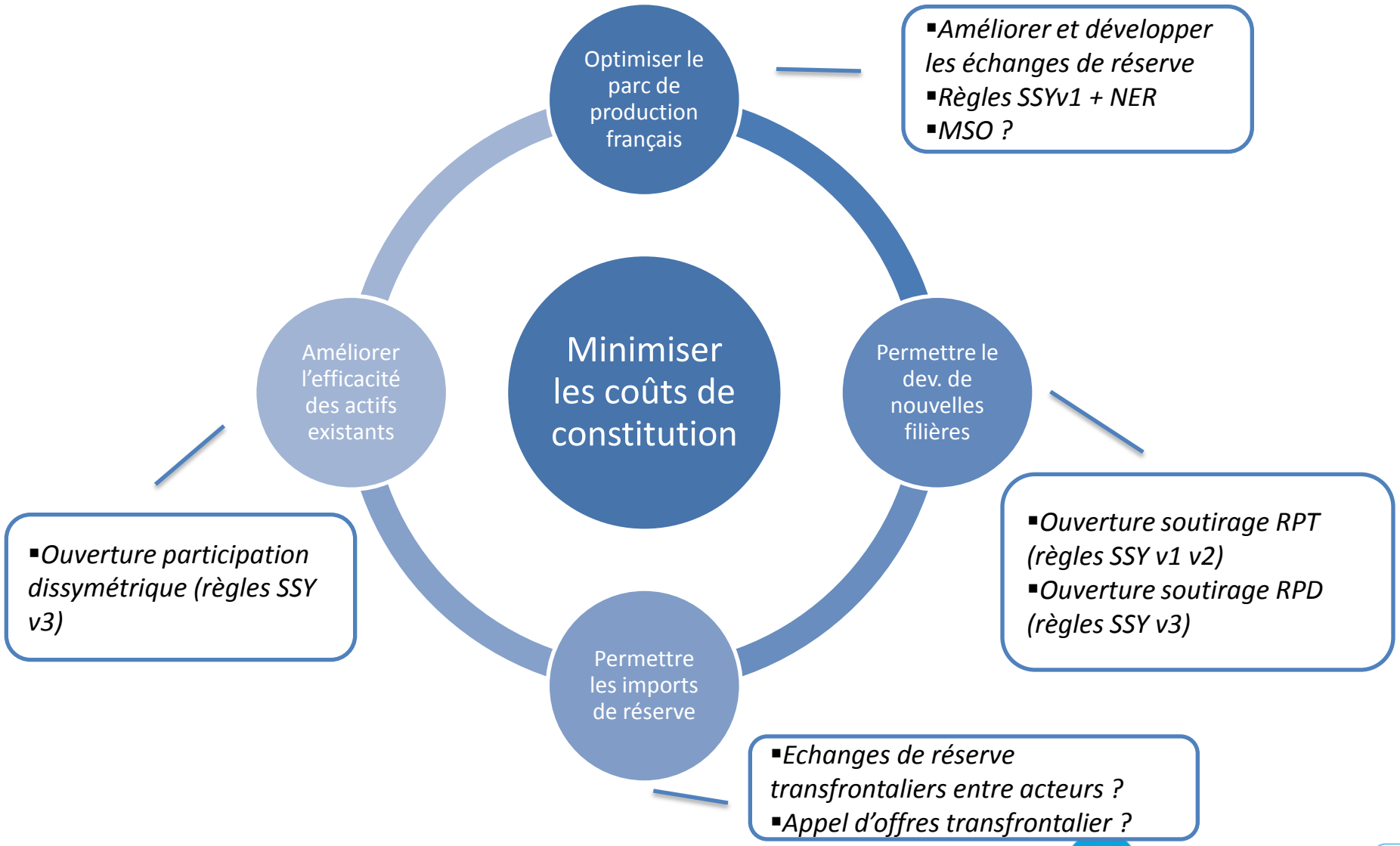
- Constitution par appel d'offres
- Marché secondaire

Le réseau de l'intelligence électrique

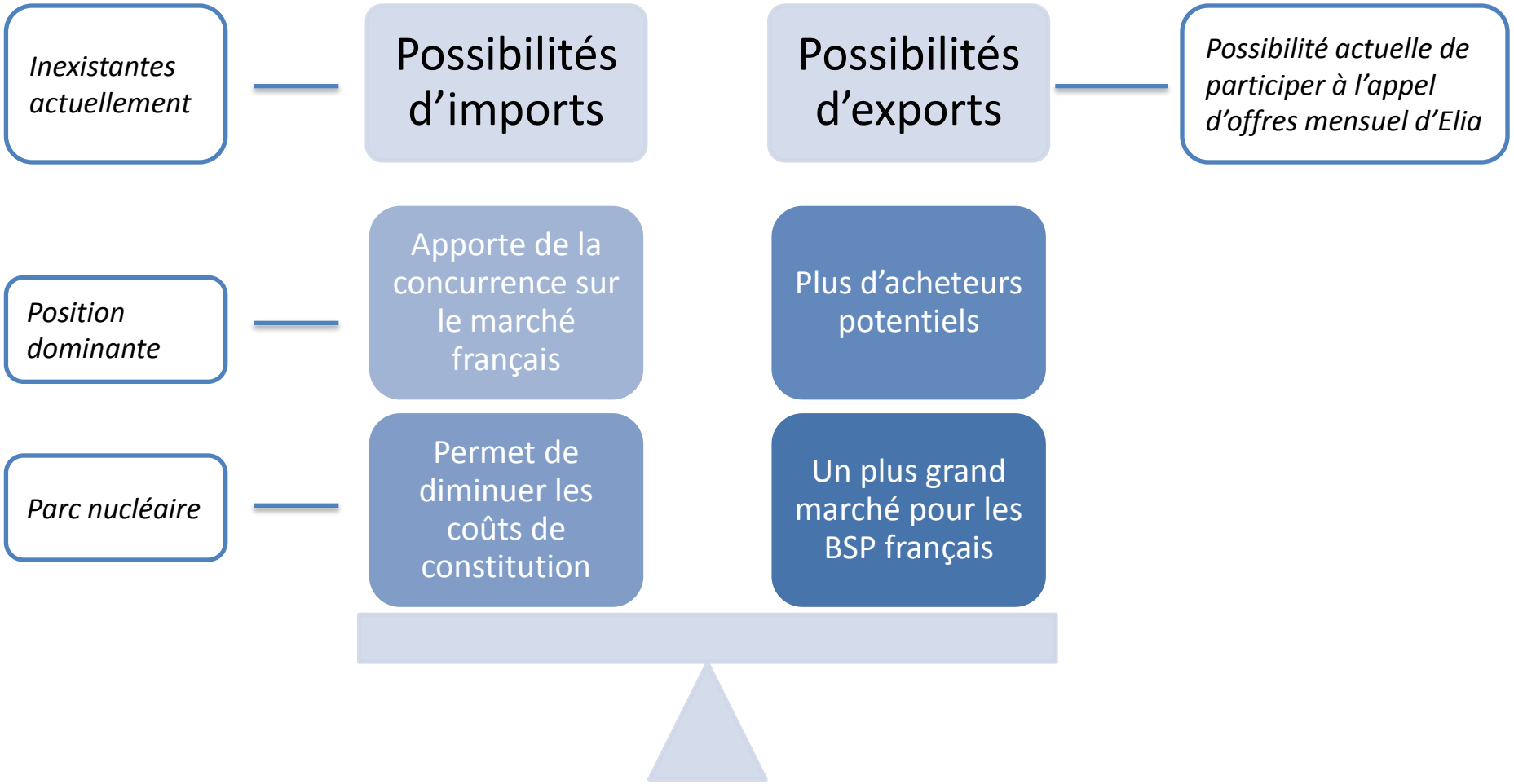
Objectifs


Etablir la trajectoire tarifaire
Révéler un signal prix pour guider l'investissement
NCEB : « Procurement shall be market-based »
Minimiser les coûts de constitution pour la France
Quel modèle de marché ?
Rendre le marché plus concurrentiel

Vecteurs de minimisation des coûts de constitution



Européanisation



Le réseau de l'intelligence électrique

Travaux menés sur le marché secondaire organisé

Description

- Marché secondaire organisé = « bourse » organisant les échanges entre acteurs.

Logique

- Permet de révéler un prix
- Sans modifier la constitution initiale par obligations

Travaux menés

- Fin 2012 : courrier CRE
- 2013-2014 : concertations et appel à contributions
- Fin 2014 - début 2015 : travaux avec les GRT voisins
- Juin 2015 : conclusions transmises à la CRE

Le réseau de l'intelligence électrique

Conclusions des travaux sur le marché secondaire organisé

Portrait robot du MSO établit

- Marché quotidien à enchères à J-1 18h reposant sur une chambre de compensation
- Ordres unitaires de 30min

Difficultés concernant les modalités de mise en place

- Volumes traités escomptés ne permettant pas une mise en place selon un modèle marchand
- Modèle régulé envisageable mais :
  - nécessiterait vraisemblablement une modification du cadre légal
  - modifierait la répartition actuelle des rôles entre bourse, GRT et régulateur

Difficultés concernant le fonctionnement

- Doutes sur la viabilité du marché (faibles volumes échangés)
- Doutes sur la plus-value du marché organisé par rapport aux échanges de gré à gré
- Motivation à révéler un prix ou à réaliser des échanges?

Difficultés concernant l'européanisation

- Refus ou faible priorité pour les GRT voisins abordés
- Nécessité de convaincre les régulateurs voisins pour permettre l'européanisation

Proposition faite par RTE à la CRE début juin 2015

- Etudier une constitution des services système par appel d'offres
- En concertation avec les acteurs de marché

Le réseau de l'intelligence électrique

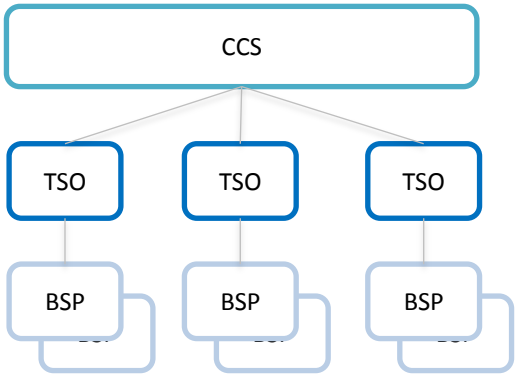
2

Présentation du mode de constitution des réserves primaire des GRT allemands, autrichien, hollandais et suisse

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

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

Le réseau de l'intelligence électrique

Plus d’informations

Site des GRT allemands

Balancing pilot project #2 ENTSO-E

3

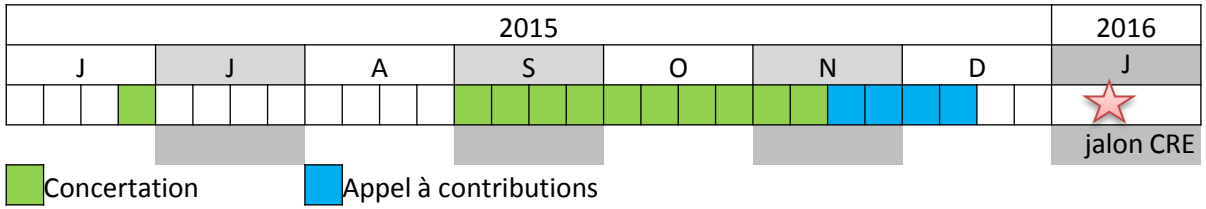
Définition du programme de travail sur l'étude de l'évolution des modalités de constitution des services système

Propositions de sujets à étudier

Fréquence des appels d'offres ?	Caractérisation des produits ?	RP / RS ?
National ou XB ?	Pré-requis ?	Conditions de réussite ?
Calendrier envisageable ?	?	?

Le réseau de l'intelligence électrique

Propositions de calendrier d'étude



3 dates de GT à déterminer ?

- GT #2 : semaine du 31 août au 4 septembre ?
- GT #3 : semaine du 21 au 25 septembre ?
- GT #4 : semaine du 12 au 18 octobre ?

Le réseau de l'intelligence électrique