Réseau de transport d'électricité

CFAI – 05 avril 2013

CWE Flow Based market-coupling

SOMMAIRE

01. Planning projet
02. Parallel run
03. Processus d'approbation et accompagnement des acteurs

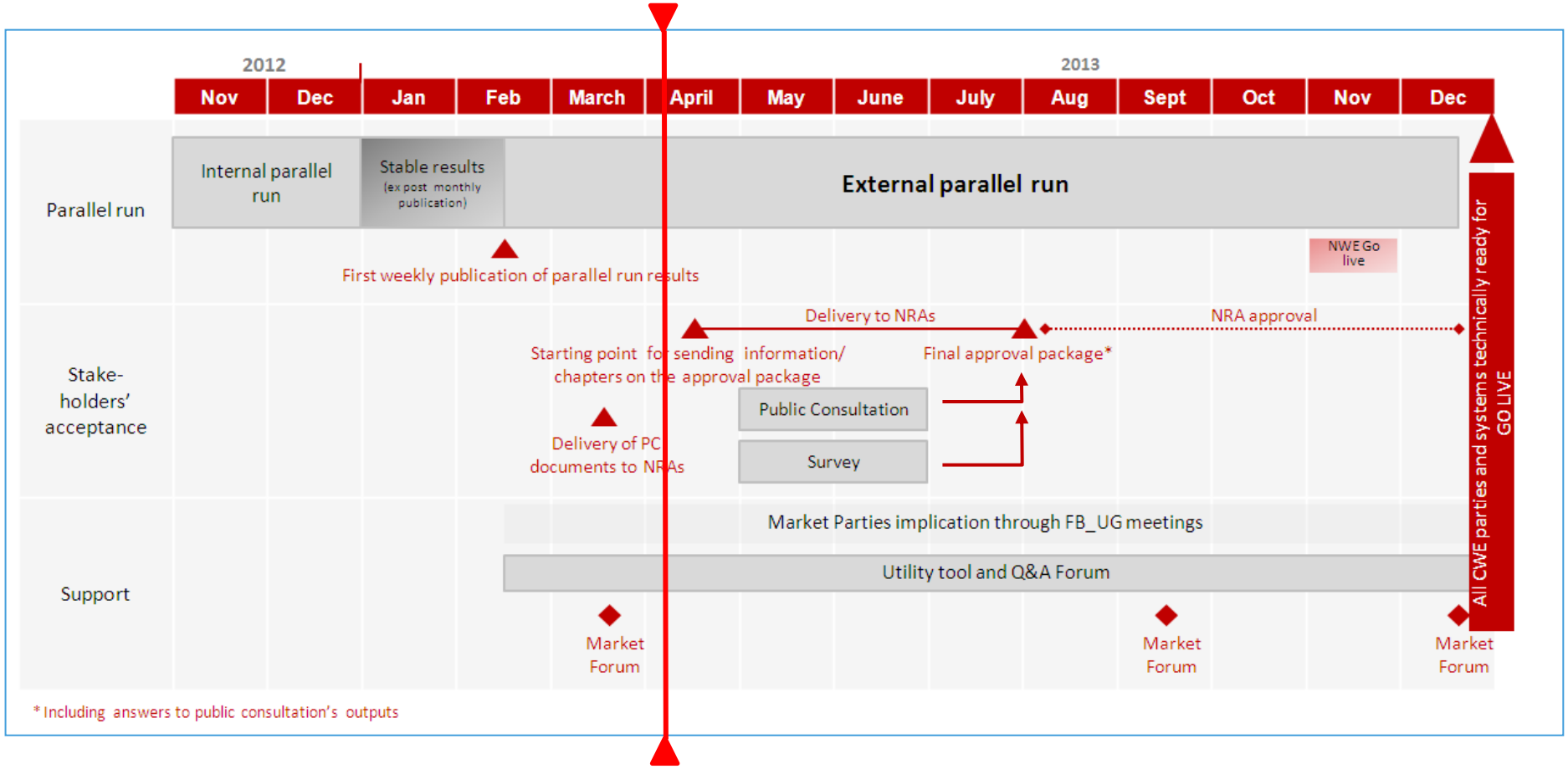
Réseau de transport d'électricité

01

Planning projet

Réseau de transport d'électricité

Rappel : planning du projet CWE



Rappel : planning du projet CWE

- NWE: pour des raisons techniques, le couplage des marchés CWE Flow Based ne peut être implémenté qu'au sein du couplage des marchés NWE.

- A cette contrainte se superpose une nécessaire période de Roll-back NWE, qui permettra également de confirmer les résultats du flow-based dans le cadre d'un couple de marchés NWE.

- Durée du parallel run : un an est considéré comme un bon compromis entre représentativité de la période couverte, adaptation des parties prenantes et respect des roadmaps régionales.

- 2013 est aussi une phase déterminante du projet CWE, au cours de laquelle le process et les outils Flow Based seront industrialisés.

- 2013 verra le déroulement non seulement d'une consultation publique, mais aussi d'une phase formelle d'approbation par les régulateurs de la région CWE.

➢ **Les partenaires CWE se préparent aujourd'hui pour une « disponibilité technique » de la solution Flow Based à fin 2013.**

Réseau de transport d'électricité

02

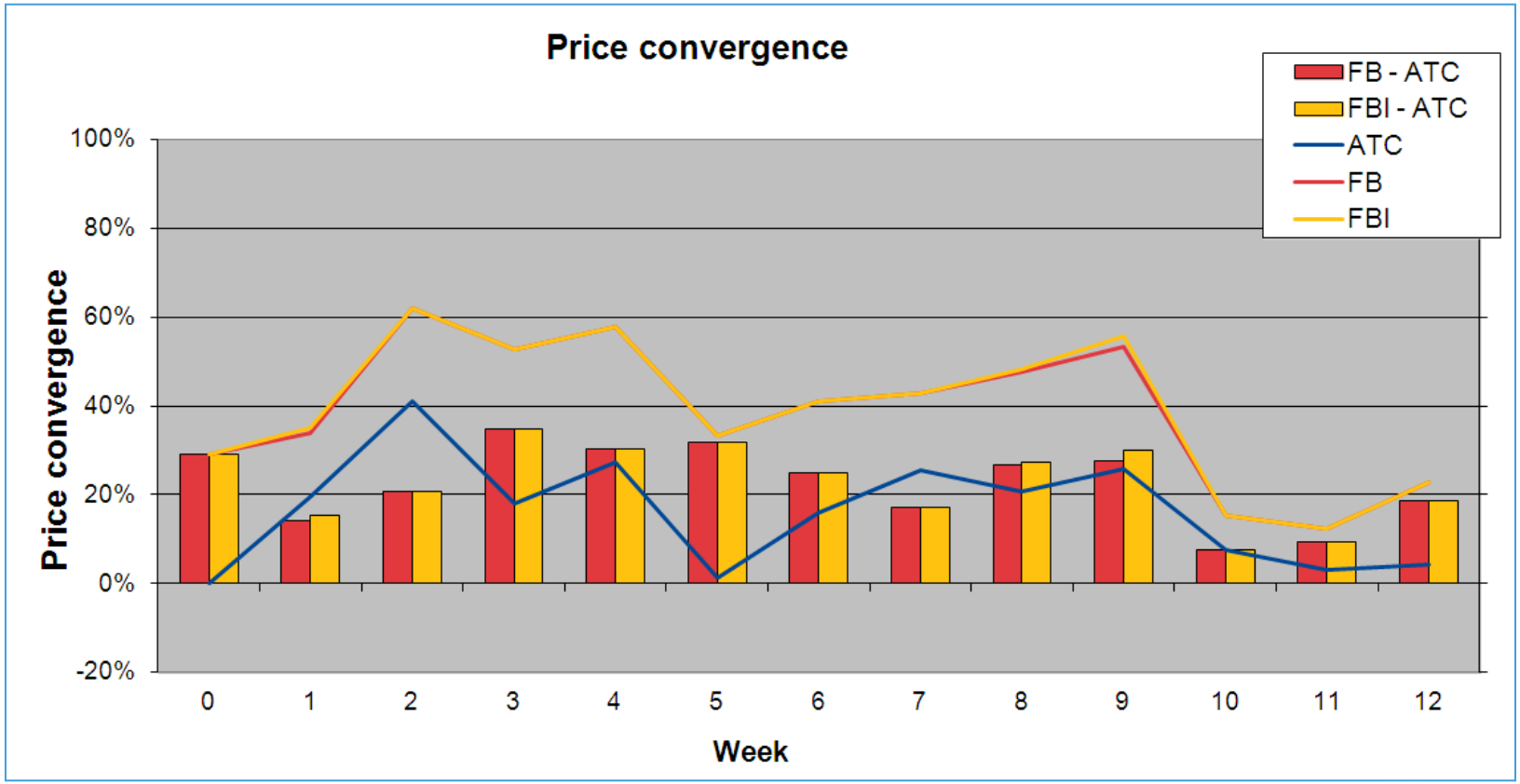
Parallel Run

Réseau de transport d'électricité

Parallel Run, principaux résultats

Convergence des prix CWE

- Les courbes traduisent les fréquences respectives de convergence totale sur la plaque CWE
- De ce point de vue, La convergence est incontestablement meilleure en FB qu'en ATC.
- Ecarts marginaux entre les modèles FB et FB intuitif.

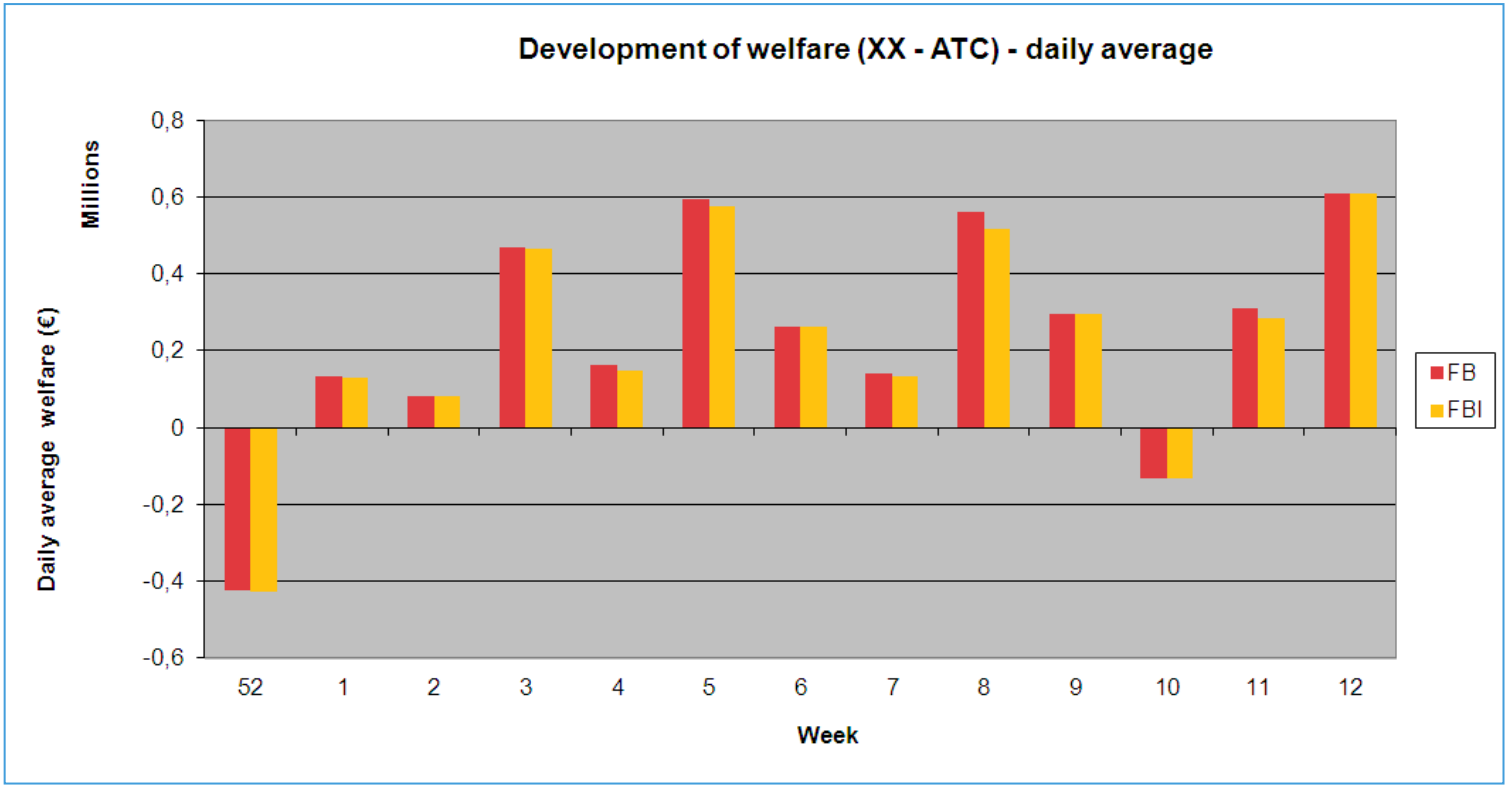


Réseau de transport d'électricité

Parallel Run, principaux résultats

Gain moyen en « DA market welfare »

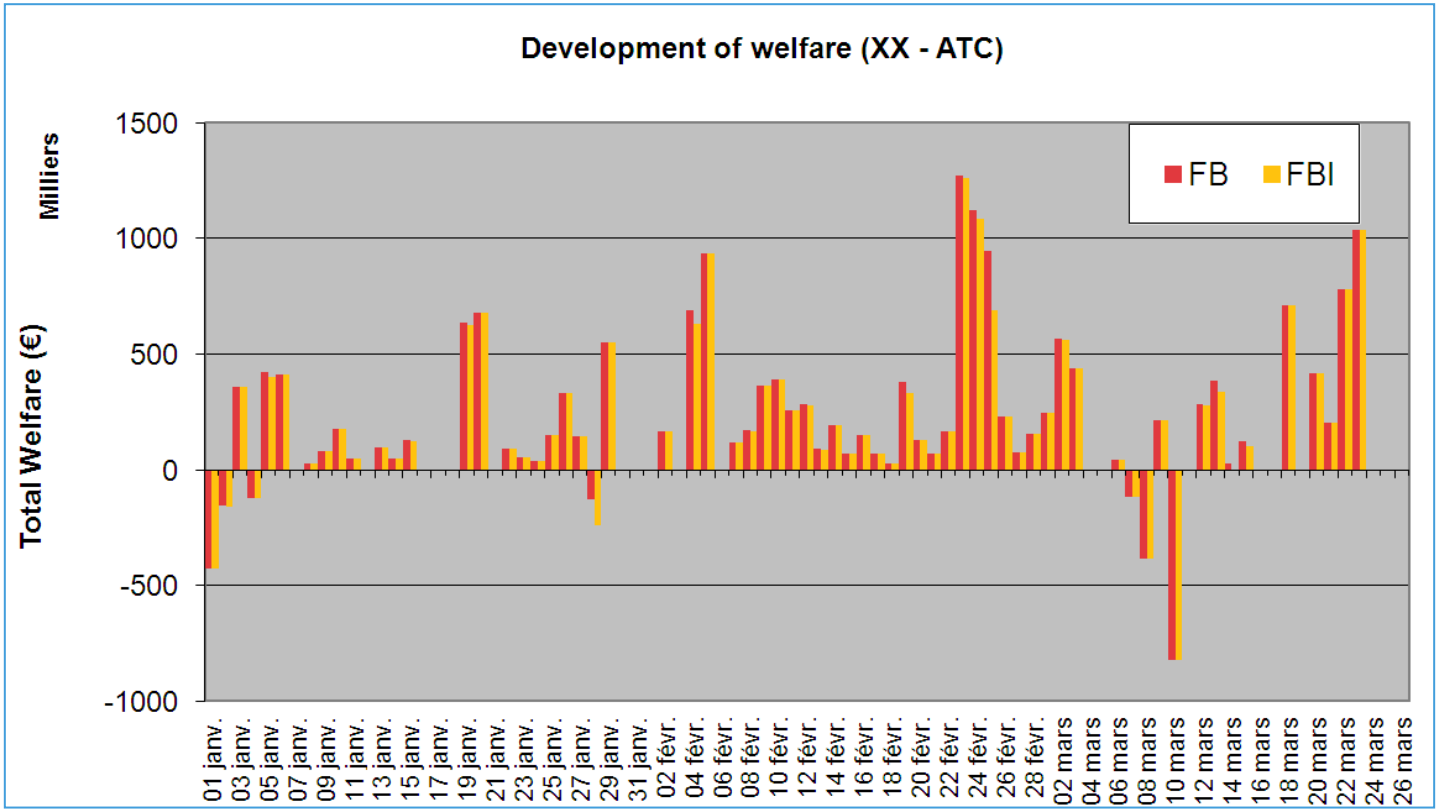
- Le graphe ci-dessous traduit le gain moyen journalier en « DA market welfare » observé depuis le début du // run
- La semaine 52 ne comporte qu'un jour, le 1er janvier.
- En moyenne, le FB génère un accroissement notable du social welfare par rapport à l'ATC
- Les écarts FB et FB intuitif sont à ce jour marginaux.



Parallel Run, principaux résultats

Gain en « DA market welfare » au pas journalier

- Le surplus observé depuis le 1er janvier est d'environ 16M€.
- A granularité quotidienne, les valeurs de welfare dénotent une forte variabilité.
- Les situations générant moins de welfare en FB ont été abordés lors du forum client le 07 mars. Les cas extrêmes (8 et 10 mars) font actuellement l'objet d'analyses spécifiques.



Réseau de transport d'électricité

Parallel Run, rappel des enjeux & limites

Le // run, une phase d'apprentissage pour les parties prenantes...

...et pour les partenaires du projet.

- Les partenaires du projet se sont efforcés de mettre en place un process opérationnel aussi représentatif que possible :
  - Les paramètres FB sont calculés quotidiennement par les GRT, par les opérateurs en roulement, et non par des experts.
  - Les simulations de couplage sont effectuées et publiées uniquement pour les jours pour lesquels le calcul des paramètres FB s'est déroulé sans dysfonctionnement technique ou opérationnel.

- Les partenaires CWE pourraient être amenés à améliorer certains aspects méthodologiques et/ou opérationnels sur la base du // run et des échanges avec les parties prenantes. Ces dernières seront dûment informées des ajustements susceptible d'impacter les résultats de couplage (toutes choses égales par ailleurs).

Le // run, un exercice avec quelques limites

- Les carnets d'ordres utilisés sont ceux du couplage ATC
- Le process et les outils n'étant pas industrialisés, les partenaires ne peuvent pas garantir la disponibilité complète des résultats.
- Parce qu'il s'agit d'un processus opérationnel, les données ne peuvent être recalculées ex-post, sous peine de perdre leur représentativité.
- Les partenaires CWE restent convaincus que les résultats du // run restent représentatifs et s'engagent naturellement à la stabilisation intégrale du process avant le Go-live. Cette stabilisation inclut la mise en place de modes dégradés.

03

Processus d’approbation et accompagnement des acteurs

Réseau de transport d’électricité

Rôle des régulateurs CWE

Monitoring de la méthodologie FB

Mise en place d'un monitoring détaillé sur les paramètres techniques de la méthode FB (sélection des CB, dimensionnement des marges de sécurité, détermination des GSK etc...)

Approbation formelle

- Les régulateurs devront approuver formellement la méthodologie de calcul de capacités FB développée par les partenaires CWE.
- Une durée de 5 mois a été jugée nécessaire.
- C'est bien la méthodologie (incluant les modes dégradés), et non les résultats eux-mêmes, qui sont soumis à l'approbation.
- Toutefois, le déroulement du parallel run et les résultats de la consultation publique seront naturellement pris en compte.
- Ceci explique notamment le séquencement de la consultation publique et de la phase d'approbation au cours de 2013.

Réseau de transport d'électricité

Accompagnement des acteurs

Modalités mises en œuvre par les partenaires CWE

- 3 forums client
- Un Groupe de Travail « Flow Based User Group »
- Un site Q&A « intéractif »
- Une phase de consultation publique (descriptif de la méthodologie FB + enquête)
- Rapports hebdomadaires et « Utility Tool » dans le cadre du // run

Attentes des acteurs du marché

- Les partenaires CWE sont partis de l'hypothèse que les modalités listées ci-dessus répondraient aux attendes des acteurs du marché pour s'adapter à la méthode FB.
- Les acteurs ont de leur côté mis en avant un fort enjeu de transparence (i.e. la notion de « black box » introduite par MPP lors du forum), et formulé dans certains cas des demandes surpassant la proposition du projet CWE.
- Ces demandes ne sont pas uniformes, et, aux yeux des partenaires CWE, pas toujours strictement liées à l'implémentation du FB.

Réseau de transport d'électricité

Accompagnement des acteurs -> comment aller plus loin ?

Comment améliorer les modalités mises en œuvre par les partenaires CWE

- 3 forums client : quelles propositions sur la fréquence, le déroulement et le contenu de ces forums ?
- Un Groupe de Travail « Flow Based User Group » : fréquence et contenu des réunions ?
- Un site Q&A « interactif » : quelles propositions sur le site ?
- Une phase de consultation publique (descriptif de la méthodologie FB + enquête) : remarques sur le déroulement de cette consultation ? Suggestions sur le contenu ?
- Rapports hebdomadaires et « Utility Tool » dans le cadre du // run : propositions sur le tool ? Sur les rapports de simulations (indicateurs présentés) ?

Mise en place d'un accompagnement spécifique aux clients de RTE

- Formations / ateliers dédiés
- Documentation
- Autres modalités ?

Réseau de transport d'électricité