Réseau de transport d'électricité

# Organisation de l'ENTSO-E

Présentation au CURTE plénier

# SOMMAIRE

**01.** Présentation d'ENTSO-E
**02.** Le mode de consultation
**03.** Programme de travail d'ENTSO-E
**04.** Illustration sur quelques sujets
**05.** Conclusions

# Contexte général

Adoption le 13 juillet 2009 par le Parlement Européen du « 3ème paquet Énergie », qui prévoit entre autres:

- La mise en place d'une coordination entre tous les GRT européens
  - les GRT s'organisent et créent l'ENTSO-E dès 2009

- La mise en place d'une coordination entre tous les régulateurs européens
  - création d'ACER, qui doit démarrer officiellement en mars 2011
    - Située à Ljublana
    - Président Lord Mogg (UK)
    - Secrétaire général A.Pototschnig (It)

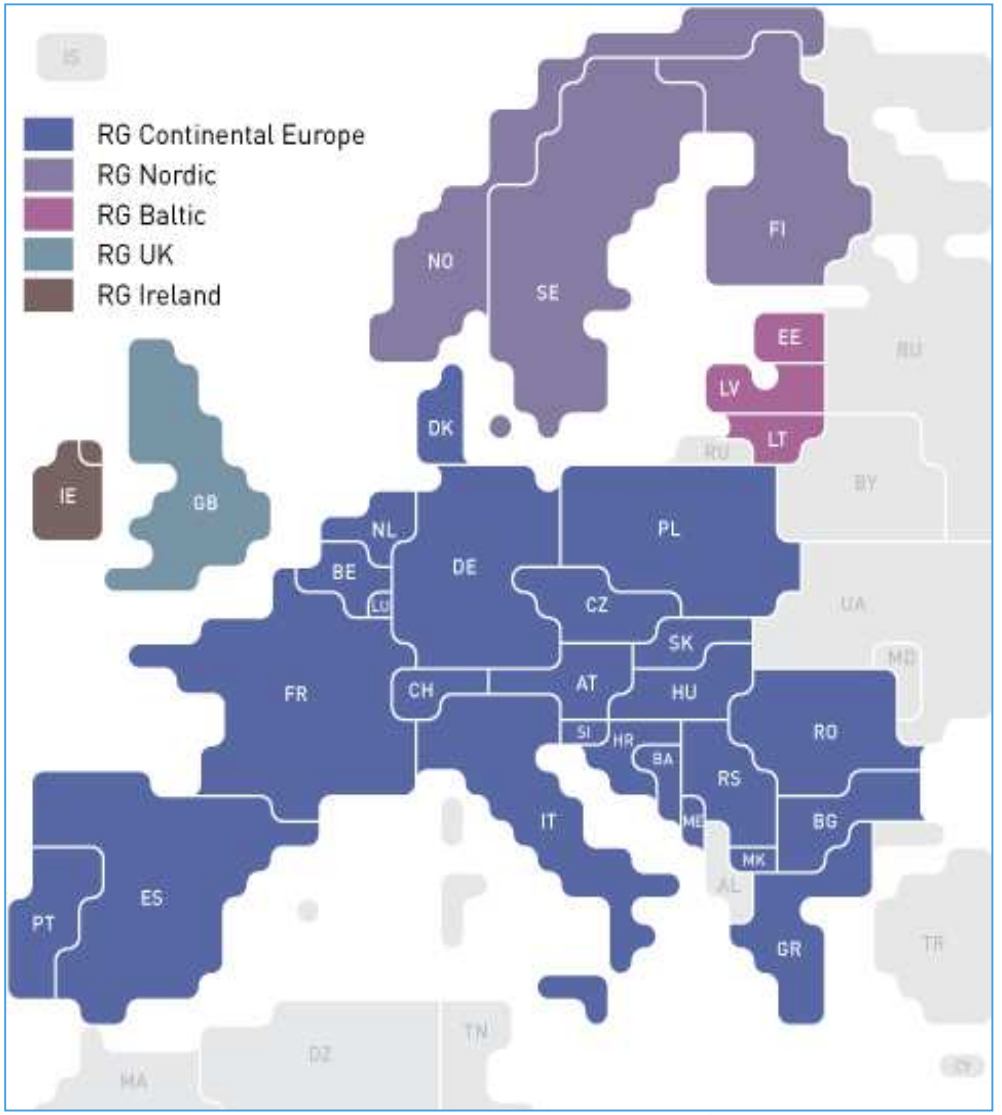
# Création de ENTSO-E

**1er juillet 2009 :** ENTSO-E **(European Network of Transmission System Operators for Electricity) reprend les activités des 6 associations de GRT existantes en Europe**

42 GRT de 34 pays **sont membres de ENTSO-E**

**Objectifs:**

- ✓ Poursuivre la coopération des GRT européens tant au niveau pan-européen que régional
- ✓ Promouvoir les intérêts des GRT
- ✓ Avoir un rôle actif et important dans le processus d'établissement des règles européennes, en conformité avec la législation de l'UE






Réseau de transport d'électricité

# Missions de ENTSO-E

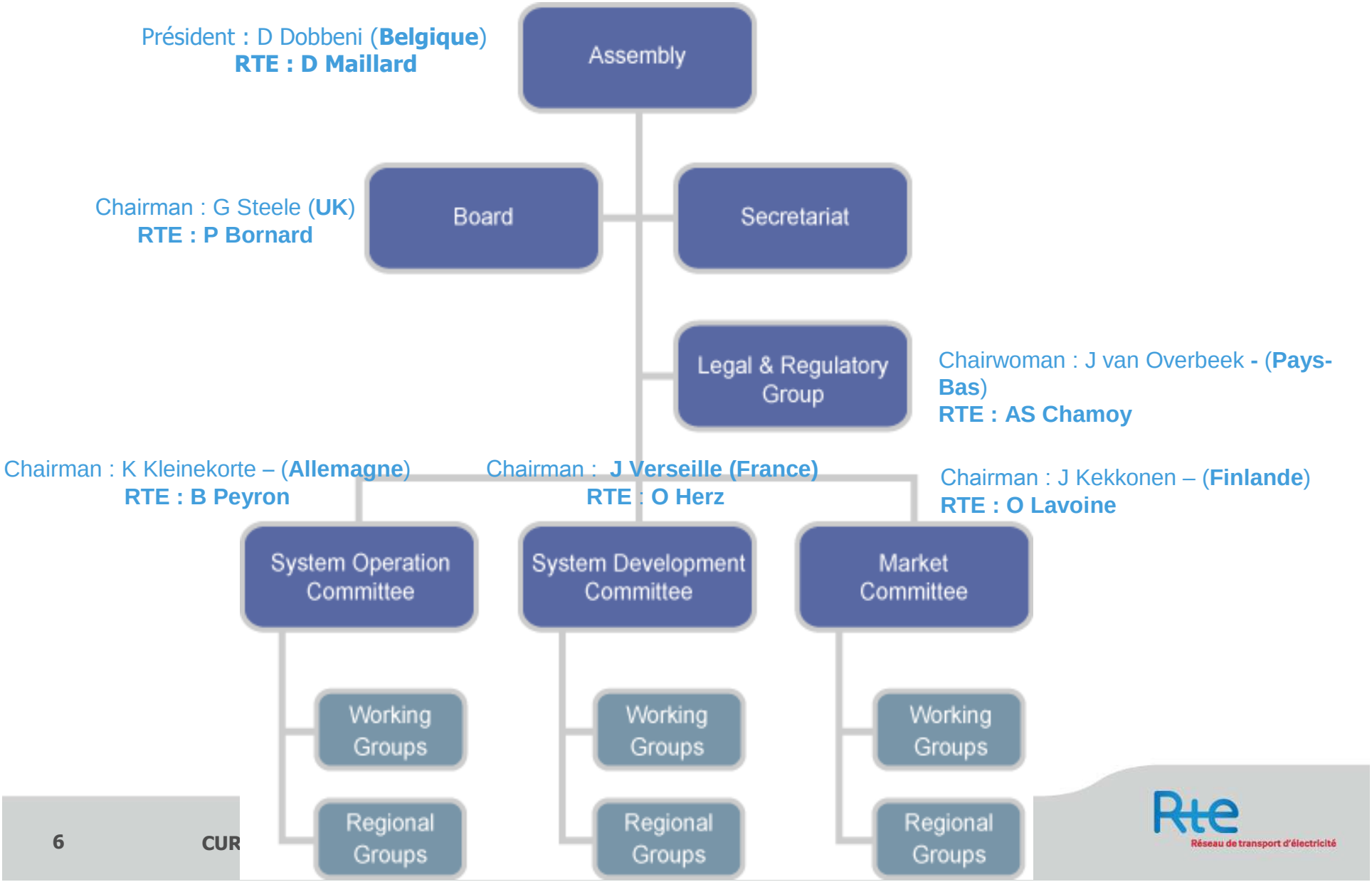
Apporter des réponses aux principaux enjeux en matière de politique énergétique:

- **Sécurité :** poursuivre l'exploitation coordonnée, fiable et sûre du réseau de transport d'électricité
- **Marché :** offrir une « plate-forme » standardisée pour le marché de l'électricité, par une intégration des marchés locaux, avec une meilleure transparence, permettant des marchés de gros et de détail réellement concurrentiels à l'échelle continentale
- **Développement durable** : faciliter l'intégration, dans le respect de la sécurité d'approvisionnement, des nouvelles sources de production renouvelables et ainsi permettre la réalisation des objectifs de réduction des gaz à effet de serre de l'UE

**Avec un enjeu majeur:**

- Promouvoir le **développement du réseau** européen et faciliter les investissements nécessaires à la **mutation du système électrique** européen

# Organisation au sein de ENTSO-E



02

# Le mode de consultation

## La consultation: partie intégrante des processus d'ENTSO-E

ACER ne sera mise en place qu'en Mars 2011 (aujourd'hui, ERGEG)

Basées sur:

La mise en ligne des projets de document;

Des workshops

La publication des contributions et des réponses apportées

Ouvert à tous les acteurs qui le souhaitent

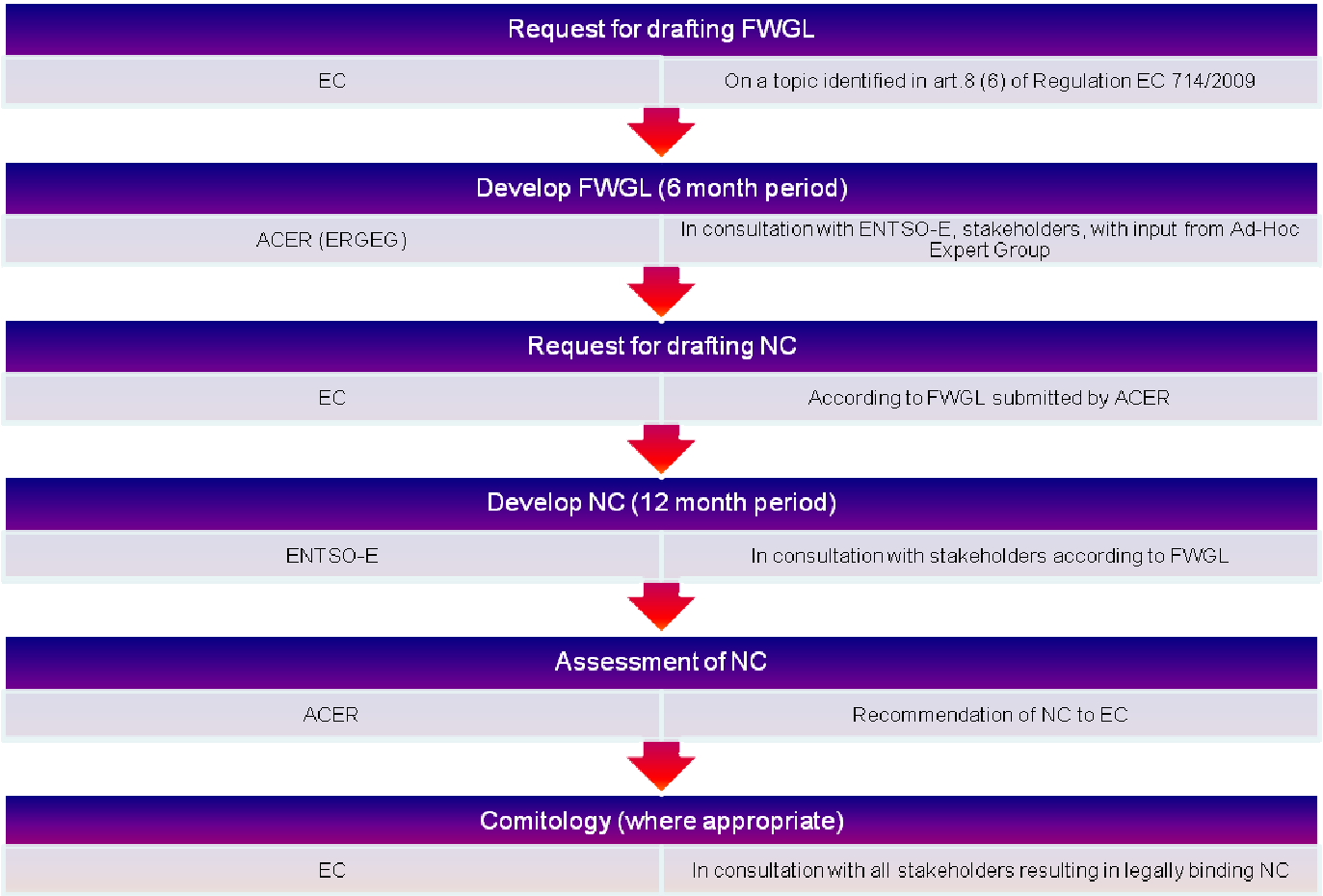
cf. Network Codes/NC, Ten Year Network Development Plan/TYNDP.

TYNDP (présenté au dernier CURTE plénier):
Workshop avec une centaine de participants

# Un exemple: l'élaboration des codes réseau:

## Network Code Development Process

(FWGL=FrameWork GuideLines; NC= Network Code)



# Programme de travail de ENTSO-E

## Rédaction du code 'Pilote' sur le raccordement des éoliennes

À valider par l'ACER, (> mars 2011) et version 'projet' attendue début 2011

## Préparation des autres codes prévus dans le 3ème paquet

Règles techniques et règles de marché

**Après validation par la CE, ces codes deviennent prescriptifs**

## Ten-Year Network Development Plan (TYNDP)

## Plan de R&D commun pour répondre aux besoins des GRT

## Autres sujets de coopération entre GRT

- ✓Outils communs pour l'exploitation (ENTSO-E Awareness System)
- ✓Classification commune des incidents et méthodologie pour le REX
- ✓Services Système
- ✓Intégration des marchés : gouvernance, infra-journalier…

# 04

## Illustration sur quelques sujets

- ✓ Pilot Code
- ✓ Capacity Calculation
- ✓ Ten Year Development Plan

## Pilot Code for Grid Connection with Special Focus on Wind Generation

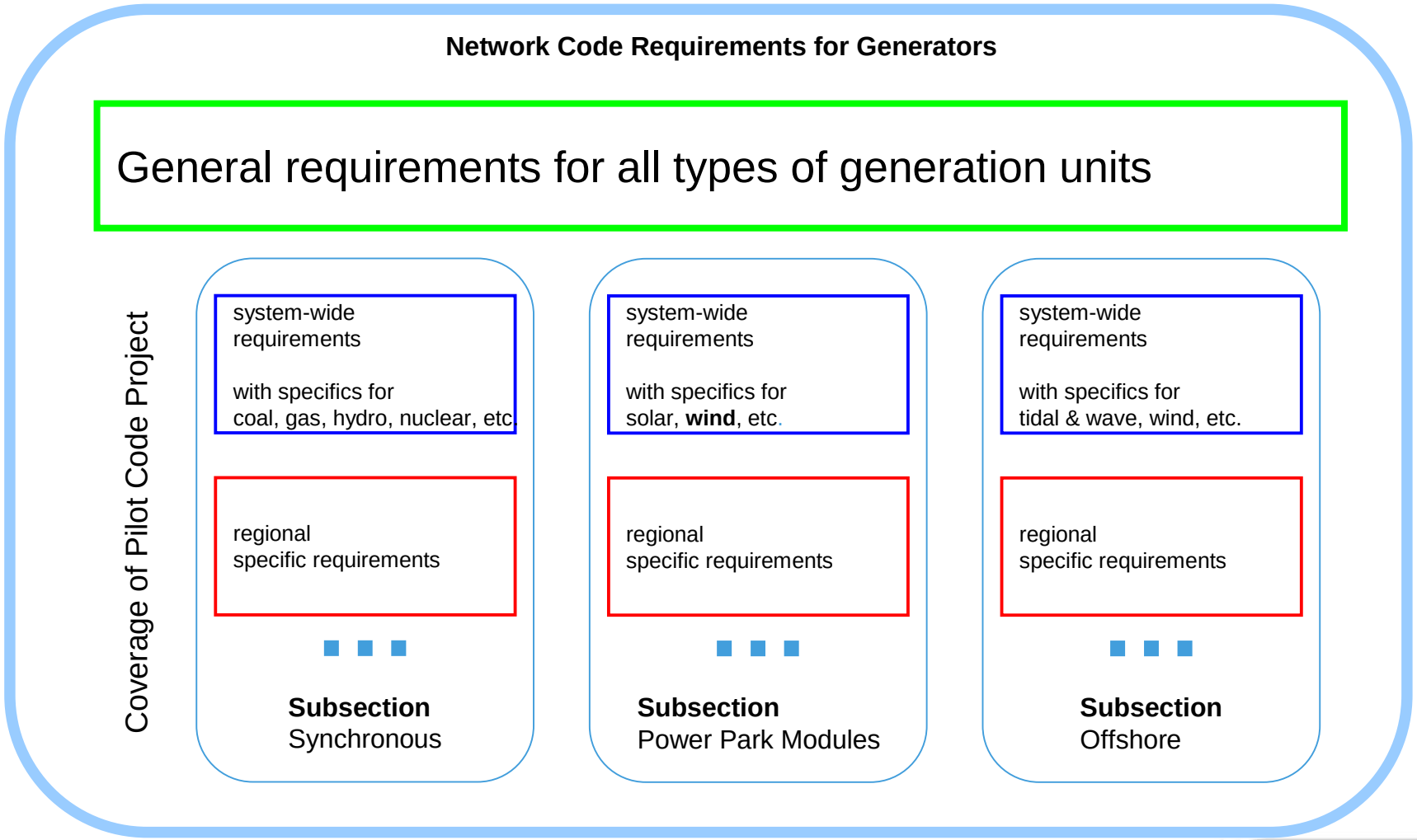
Wind connection: the most prominent topic for a rapid introduction of network codes

**Objectives**

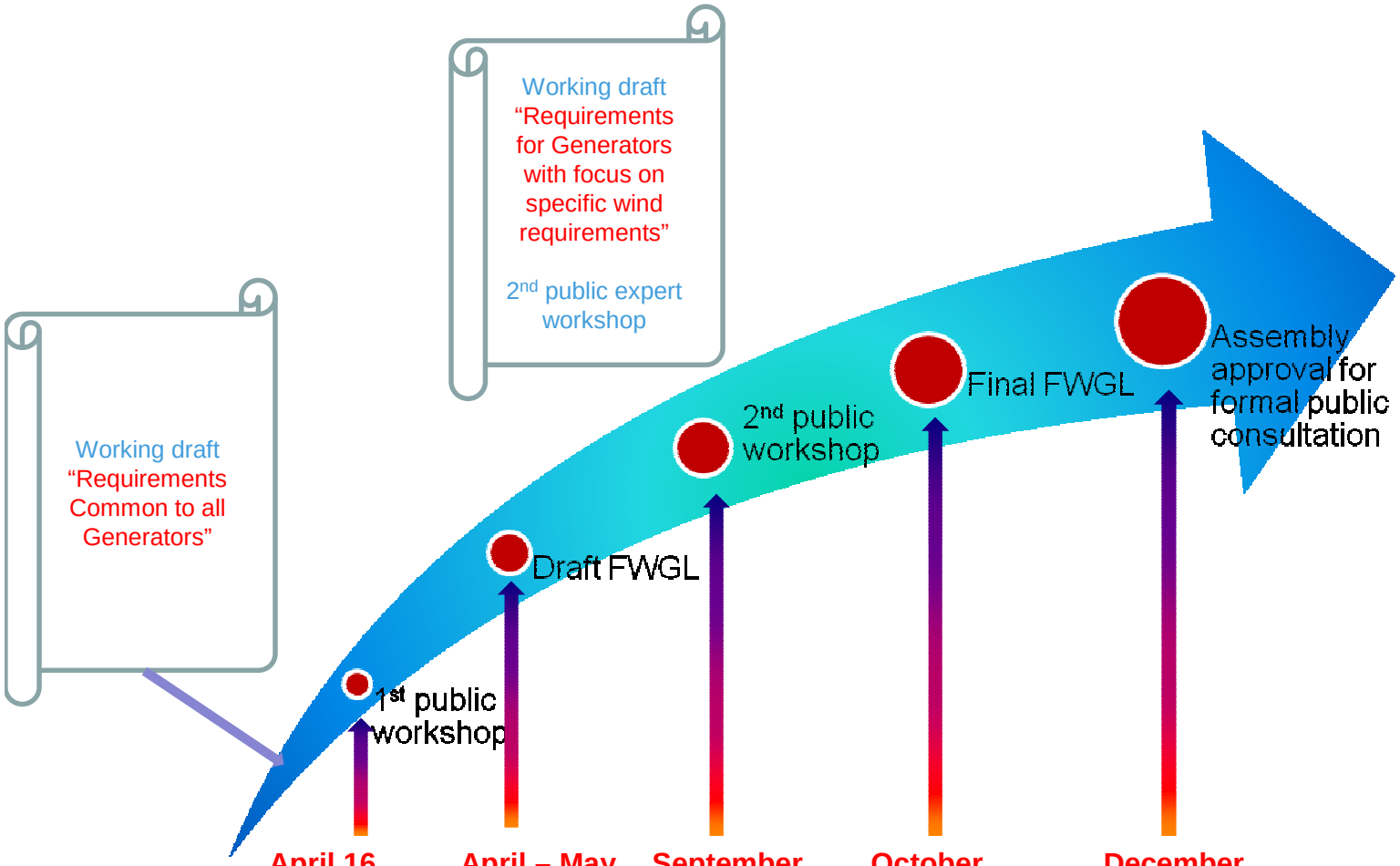
✓Facilitate adoption of best practices
✓Reduce development and investment costs
✓Harmonize structure and technical contents of national codes

**Parallel work on Pilot Code and Pilot FWGL**
✓Testing the process stipulated in the 3 package
✓Pilot FWGL: oct 2010
✓Pilot Code: Q1 2011 for public consultation

# Scope of Pilot Code

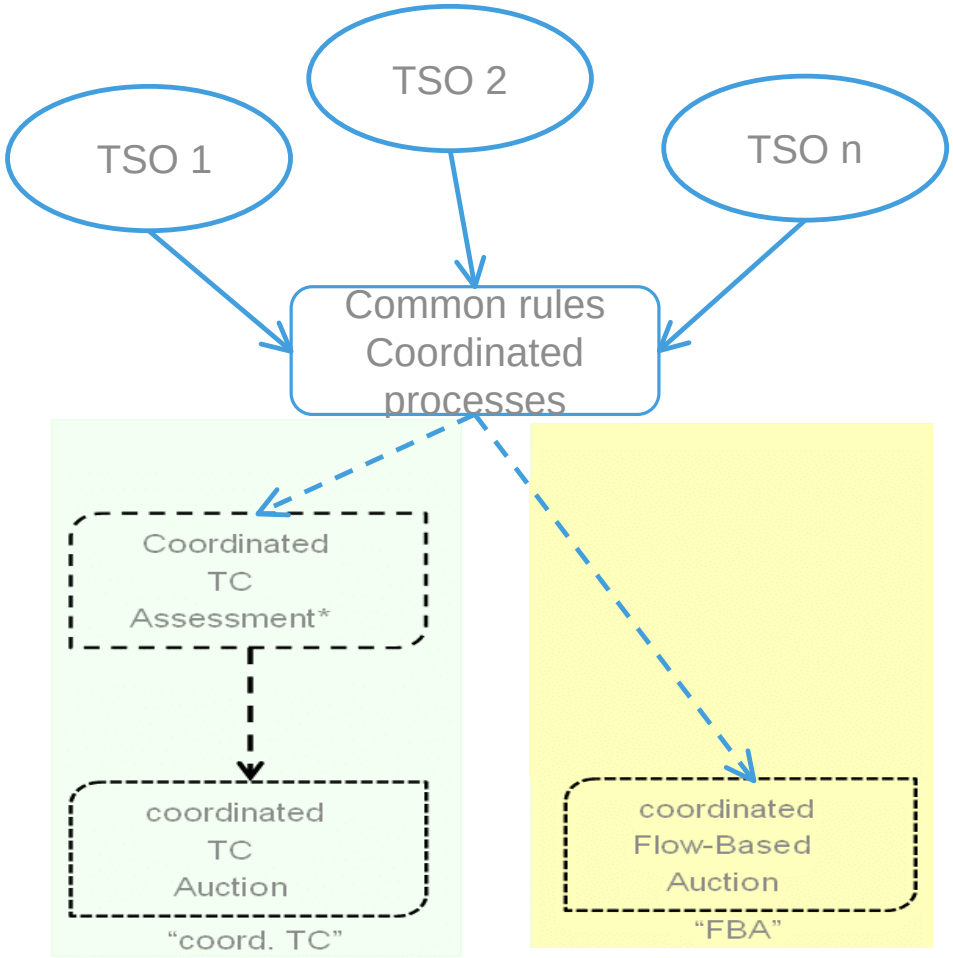


# The Pilot Code Development Milestones for 2010




Official Consultation of Pilot Code during Q1 2011

# *Common approach to Capacity Calculation*



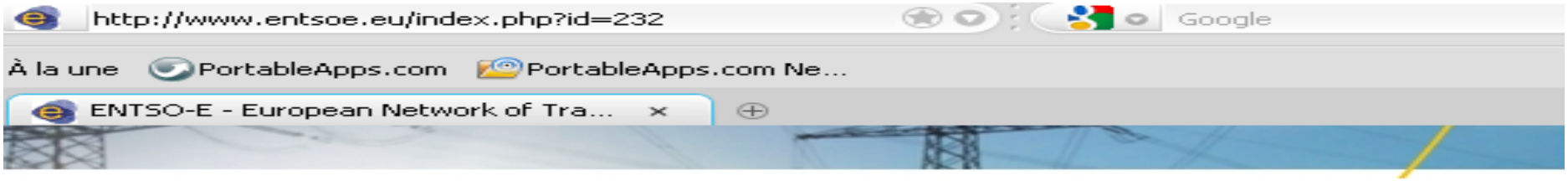



* "Allocation" of capacities to certain borders by TSOs.

# Deliverables of the Capacity Calculation Project

1. Coordinated capacity calculation principles
2. Provide an overview of the capacity calculation methods
3. Coordinated reliability margins' assessment principles
4. Principles for coordinated operational measures among TSOs
5. Principles for determining the sharing of capacities among the borders, depending on the methodology applied
6. Transparency of the capacity calculation process towards market stakeholders

Plan à 10 ans (TYNDP): cf site web.
Version définitive: juillet 2010




entsoe > resources > consultations > closed consultations > tyndp

# Updated TYNDP available end of June 2010

The ENTSO-E pilot Ten-Year Network Development Plan (TYNDP) is, alongside the development of network codes, one of the new major tasks given to ENTSO-E by Regulation 714/2009 on cross-border electricity exchanges. According to Art. 8.3 of the Regulation, "ENTSO-E shall adopt a non-binding Community-wide 10-year network development plan ("network development plan"), including a European generation adequacy outlook, every two years".

The objectives of the TYNDP are to ensure transparency regarding the electricity transmission network and to support decision-making processes at regional and European level. The report is the most comprehensive and up-to-date European-wide reference for the transmission network. It points to significant investments in the European power grid in order to help achieve the European energy policy goals

This pilot report, which is being published ahead of the coming into effect of the relevant parts of the Third Energy Package in March 2011, is proactive to clearly show the TSO's commitment to supporting the European energy policy goals and to be optimally prepared for future updates of this non-binding TYNDP, foreseen every two years.

Please download the pilot Ten-Year Network Development Plan here below:

- TYNDP full report (pdf)
- Standalone executive summary (pdf)
- Map of investment projects with European relevance; long-term (pdf)
- Map of investment projects with European relevance; mid-term (pdf)
- TYNDP Media release (pdf)

# 05

## Conclusions

✓Entso-E actif joue un rôle central sur de nombreux sujets
✓ Les processus avec ERGEG (ACER) et CE doivent encore être testés
✓ Une place importante pour la consultation (workshops et site web)
✓Une opportunité pour tous les acteurs de faire valoir leur point de vue sur ce que sera la loi européenne