

**Cycle de formation 2003/2004  
Séminaire Énergie et Environnement**

**Les réseaux électriques interconnectés face  
au défi des balckouts**

## Programme du séminaire

- Pourquoi l'ouverture du marché ?
- Un marché très spécial: pourquoi ?
- L'*unbundling* et le rôle du réseau
- Les éléments de concurrence et de monopole
- L'accès de tiers (TPA): théorie et réalité
- Les congestions et leur influence sur le marché
- Les autorités de tutelle (*regulators*), les gestionnaires de réseaux et leur influence sur le marché
- Mais pourquoi les blackouts ?

# Pourquoi l'ouverture du marché ?

- Le principe de base de l'Union Européenne

## Un marché très spécial: pourquoi ?

- Simultanéité de production et consommation
- Pas d'émotions, seul l'utilité
- Infrastructure technique pour transport, distribution, réglage, mesure, etc.
- Stabilité de la fréquence et de la tension sont primordiales

## L'*unbundling* et le rôle du réseau

- Pourquoi séparer la production du transport, de la distribution et du commerce (*trading*) ?
- Il y-a-t' il une différence entre l'*unbundling* comptable et une société de réseau indépendante ?
- Le réseau: un monopole naturel (pourquoi ?)

# Les éléments de concurrence et de monopole

- Concurrence: production, services du distributeur
- Monopole: réseaux de transport et de distribution

## L'accès de tiers (TPA): théorie et réalité

- Le TPA (*third party access*): un aspect essentiel
- Les réalités de l'Europe

# Les congestions et leur influence sur le marché

- Les goulots d'étranglement provoquent des fortes distorsions des marchés
- Les mises aux enchères des capacités
- L'allocation des capacités de la part du gestionnaire de réseau
- Des règles qui varient de pays à pays



## **Les autorités de tutelle (*regulators*), les gestionnaires de réseaux et leur influence sur le marché**

- La „CRE“ et le „RTE“ en France,  
la „AEEG“ et le „GRTN“ en Italie
- ..et en Allemagne ? ... et en Suisse ?

## Mais pourquoi les blackouts ?

- Les possible causes: manque de production, effondrement du réseau
- Le principe „n – 1“
- Des pannes de courant comme il y a cinquante ou cent ans ? Pourquoi ?
- Les pressions de *traiders* et des producteurs
- Quelles conséquences ?