

METSO

(Mediterranean Transmission System Operator

**Vision d'un espace libre de concertation
entre les TSO Méditerranéens**

Desertec Conference, Caire 2-3 novembre 2011

Rabah TOUIEB, Directeur General de la Stratégie et de la Perspective – Sonelgaz

Michelangelo Celozzi, Responsable Afrique du Nord - Terna

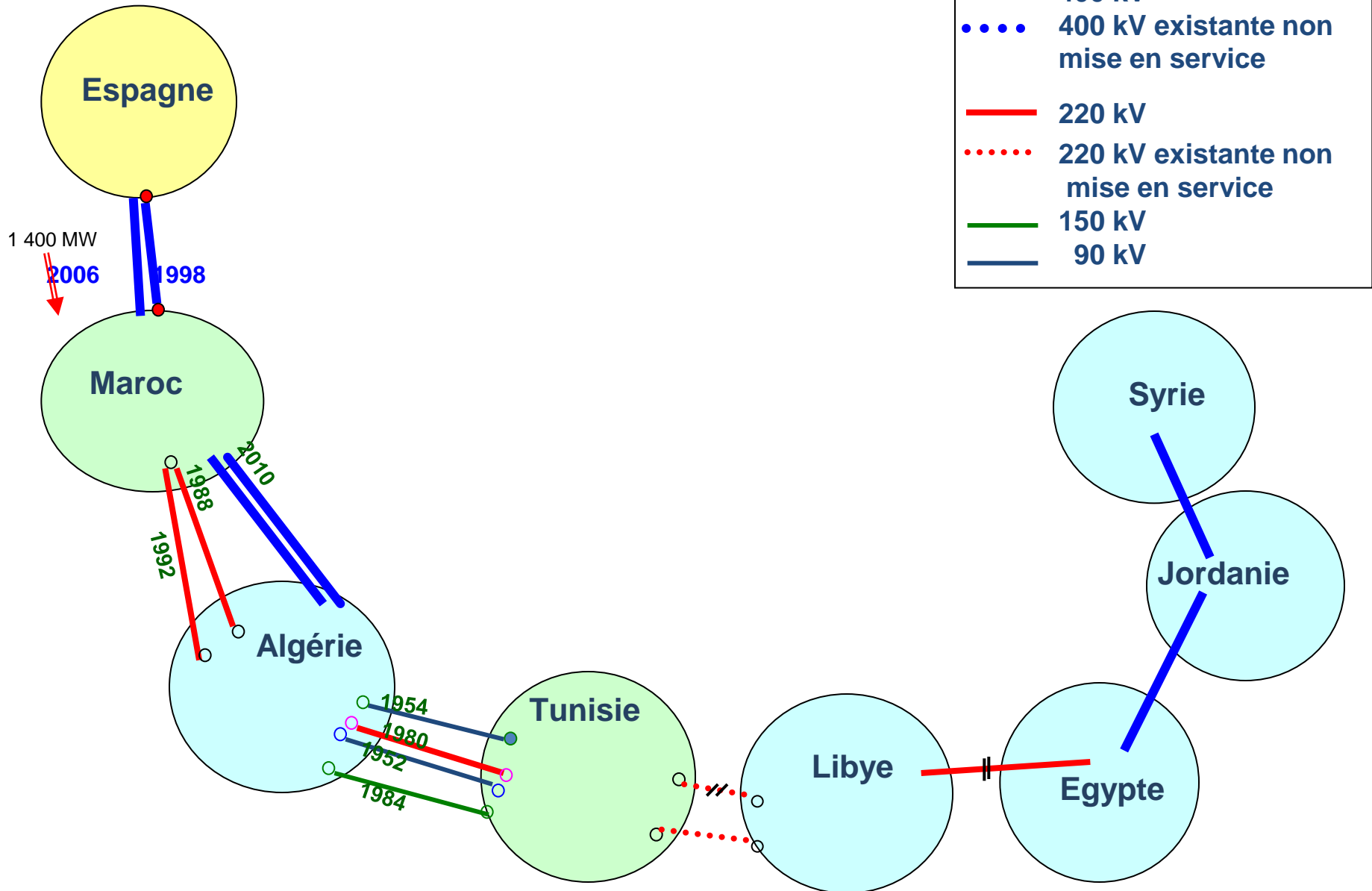
Prémisse

- ✓ **investissements à long terme** (2/3 du global des investissements sont prévus dans la région Sud et Est de la Méditerranée)
- ✓ **disponibilité des sources primaires d'énergie** (conventionnelles et renouvelables)
- ✓ **évolution conséquente de la demande d'énergie avec des taux annuels dépassant les 7%/an :**
 - ❑ **Maghreb** : environ **45 GW-300 TWh à 2020**
 - ❑ **Mashreq** : environ **60 GW- 350 TWh à 2020**

Plusieurs initiatives industrielles euro-méditerranéennes lancées dans la région (ex. DESERTEC et MEDGRID): Nécessité de coordination, notamment en terme de gestion des systèmes électriques et des interconnexions

Du Sud au Nord 1-2

Interconnexions existantes

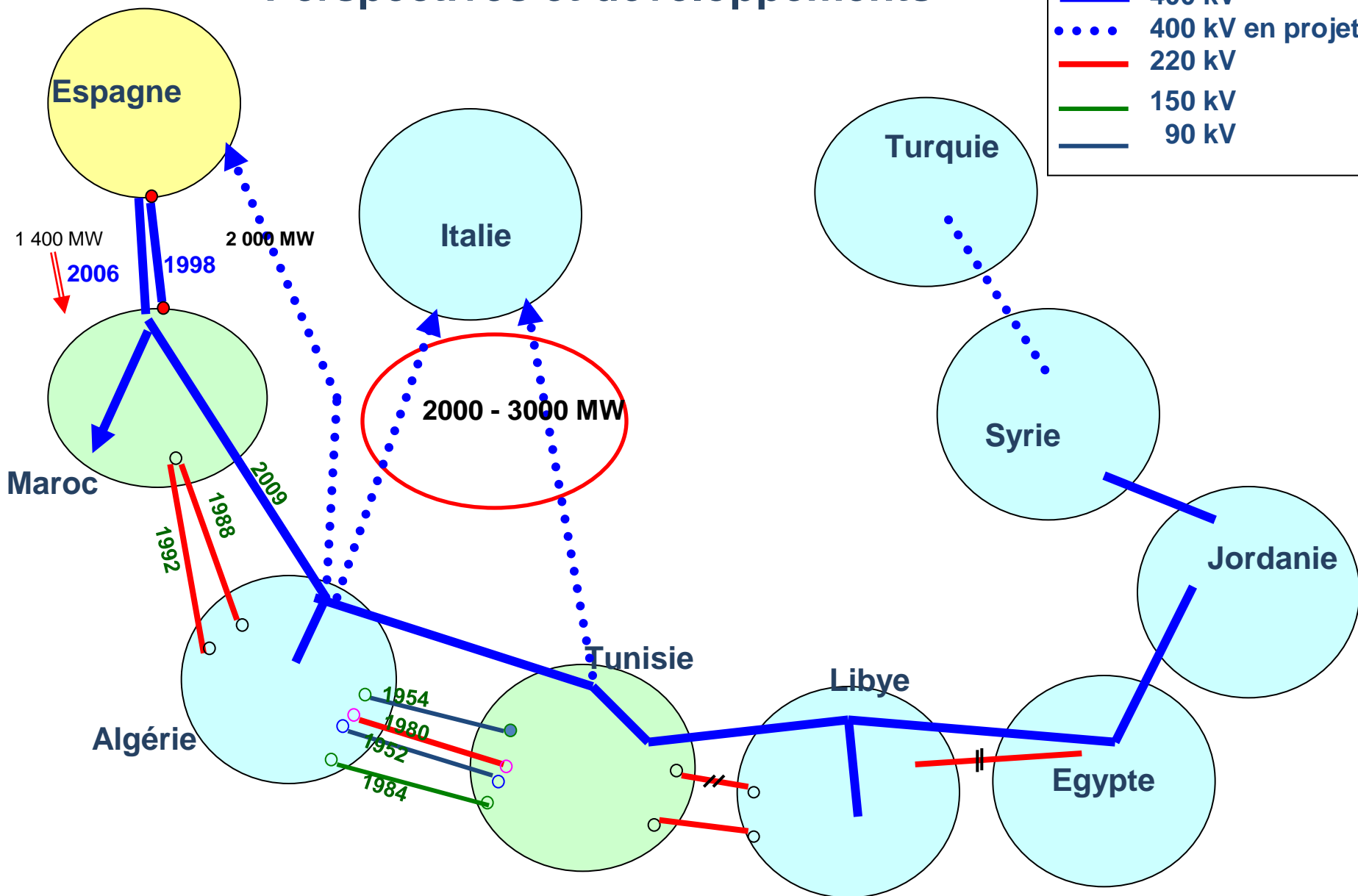


Du Sud au Nord 2-2

Perspectives et développements

Légende

- 400 kV
- 400 kV en projet
- 220 kV
- 150 kV
- 90 kV



L'intégration électrique Méditerranéenne

Besoins

Sécurité /efficacité des investissements

Renforcer la structure du système électrique de la rive Sud pour assurer des échanges conséquents d'énergie

La levée des contraintes de capacité dans les réseaux et les interconnexions dans le Sud pour échanger des niveaux acceptables d'énergie

Coordination des systèmes interconnexions pour un système électrique aussi vaste

L'association des TSO Méditerranées

Association Libre et indépendante

- ✓ Adhésion volontaire
- ✓ Développement graduel
- ✓ **Ouverture aux TSO des Pays adhérents au MEDREG**
- ✓ Les Associations de TSO ne peuvent pas être Membres

Objectifs

```
graph TD; A([Objectifs]) --> B[intégration et développement des systèmes électriques des deux rives de la Méditerranée]; A --> C[fonction dialectique avec MEDREG, ENTSO-E, ...];
```

**intégration et développement
des systèmes électriques des
deux rives de la Méditerranée**

fonction dialectique avec
MEDREG, ENTSO-E, ...

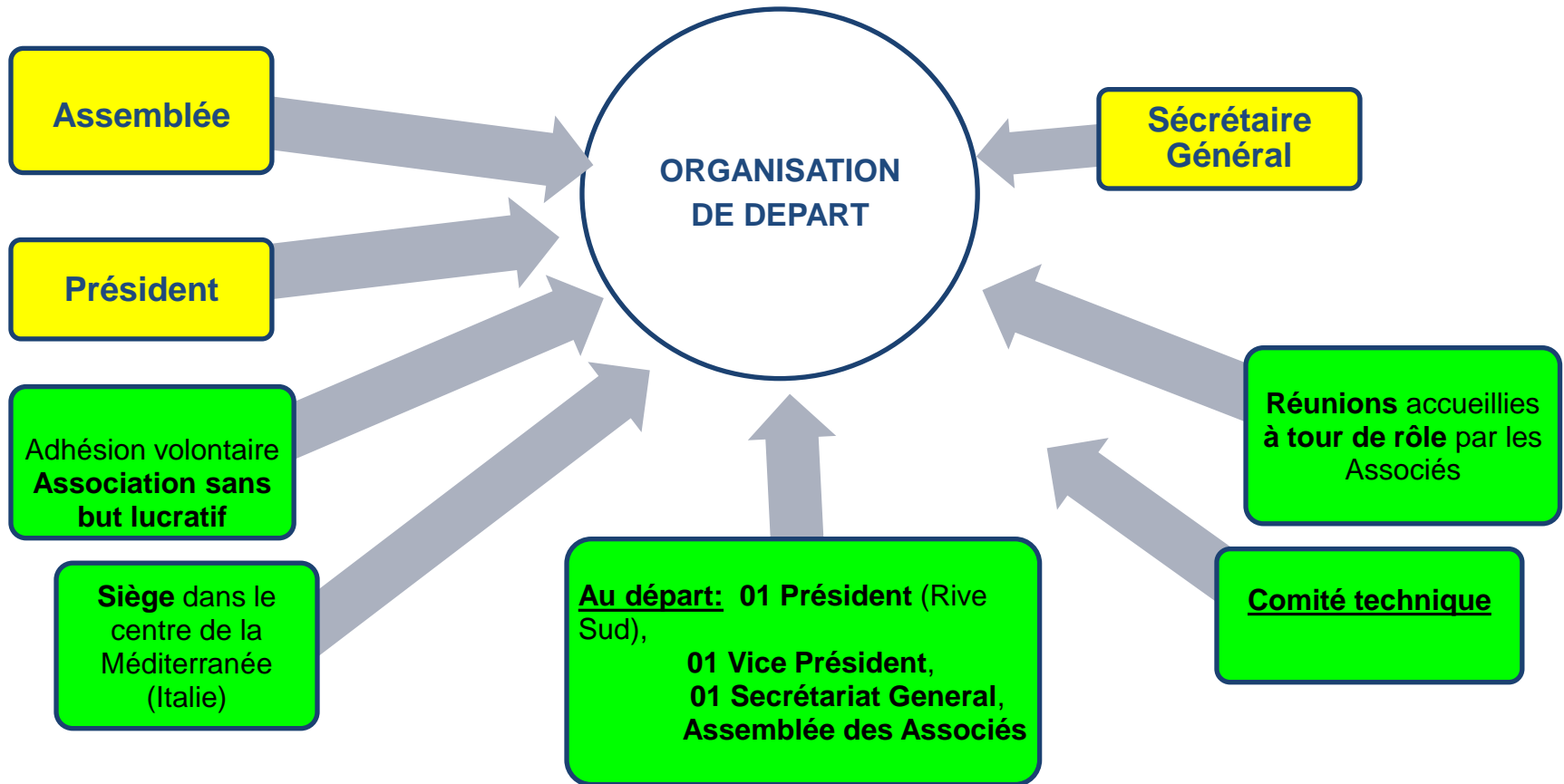
Principes directeurs et exigences

Un espace libre et indépendant de concertation coordonnée entre les TSO méditerranéens pour le développement intégré des systèmes énergétiques de la région

Complémentarité entre les fonctions de régulation (compétences des Institutions de Régulation) et celles de **gestion de systèmes électriques** (gestionnaires des réseaux)

- ✓ **propositions réglementaires** pour le développement coordonné des réseaux électriques Méditerranéens
- ✓ **propositions opérationnelles** pour la coordination de l'exploitation des réseaux des Pays adhérents (standard techniques, règles d'exploitation cohérents,...)
- ✓ **critères communs** pour l'accès et l'utilisation des réseaux (codes de réseau, transits internationaux, tarifs de transit et rémunération des coûts non attribuables aux consommateurs locaux, intégration des EnR,...)

Structure



Financement

- ✓ **Chaque Associé** supporte **ses propres coûts** de participation, minimisation des couts communs
- ✓ **Etudes à la charge des Associés**, sur base volontaire, sauf contributions des Institutions Financières Internationales intéressées

Les statuts: Critères

- **Emprunter les Statuts de MEDREG**: appliquer le schéma de MEDREG, déjà partagé et testé parmi les Pays adhérents à MEDREG, rendant le minimum de modifications nécessaires pour l'adapter à une Association des TSO
- **Emprunter la mission de l'UCTE** (plus que de ENTSO – E): viser aux fonctions de coopération technique, préalable à l'ouverture des marchés électriques nationaux

Zone géographique de METSO homologue de la zone géographique de MEDREG

PAYS de la zone METSO

Albanie, Algérie, Bosnie-Herzégovine, Croatie, Chypre, Egypte, France, Grèce, Israël, Italie, Jordanie, Liban, Libye, Malte, Monténégro, Maroc, Autorité Palestinienne, Portugal, Slovénie, Espagne, Syrie, Tunisie, Turquie

Les statuts: Critères

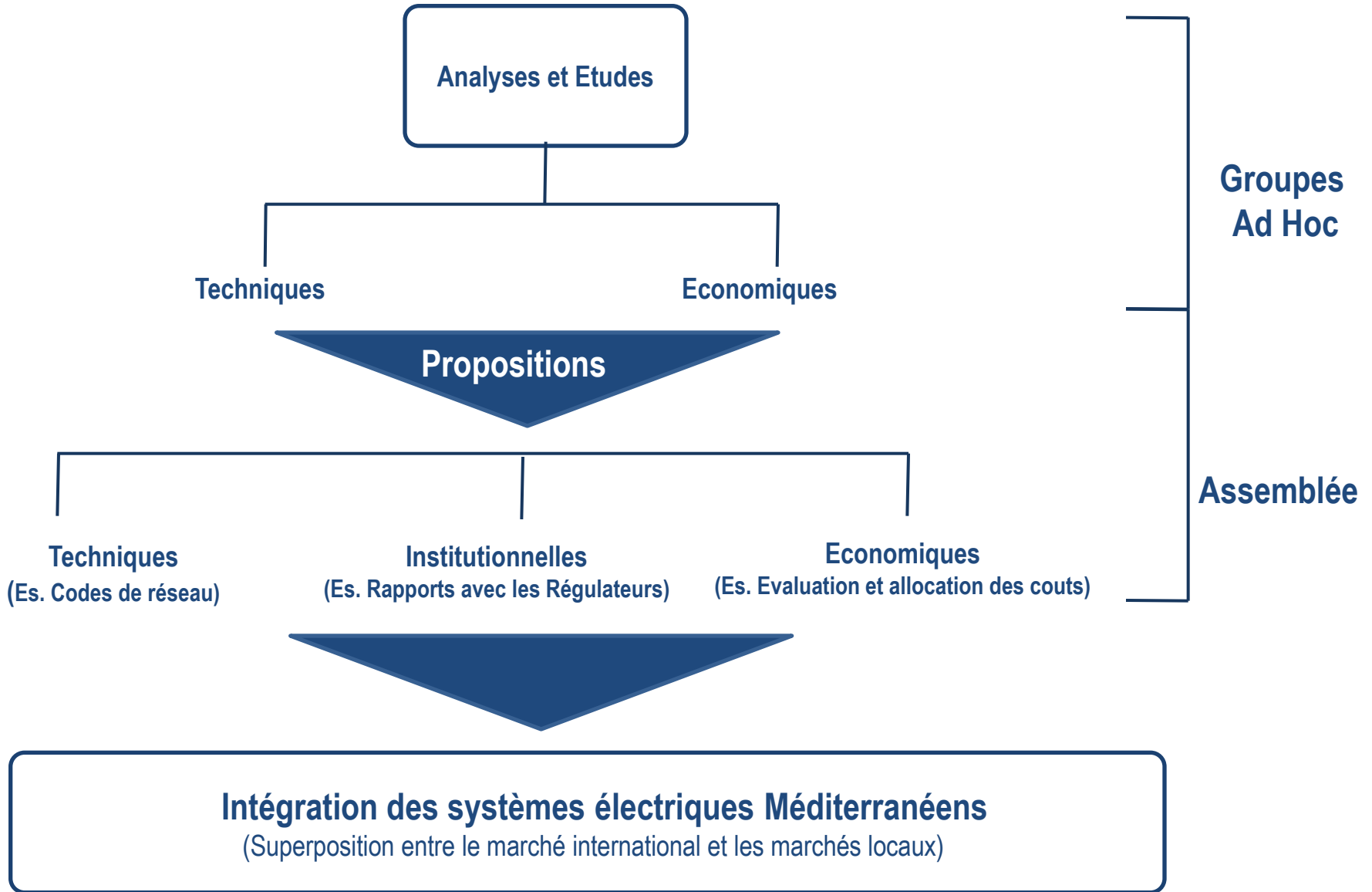
Organisation structurée et orientée pour:

- Développer les **rapports de coopération** entre es TSO de la Méditerranée
- Développer la **coopération avec ENTSO-E**, surtout en terme de normes techniques, procédures et scénarios de référence (ex. plan de développement à long-terme, interconnexions)
- Promouvoir les **échanges d'expériences**, entre les TSO de la Méditerranée
- Etre **l'interlocuteur naturel de MEDREG** pour le développement et l'application de la réglementation des relations entre les opérateurs du secteur électrique (ex. codes de réseaux inspirés des mêmes critères et techniquement compatibles avec les besoins de développement des échanges) et l'exploitation des synergies (ex. secours mutuel, optimisation de l'exploitation des ressources de génération et des services de régulation).

Ressources de l'Organisation

- Contributions des Membres (financières et personnel) arrêtés et fixés par l'Assemblée
- Fonds éventuels versés par les Institutions Financières Internationales
- Toute subvention qui peut y être apportée
- Compensations pour les services rendus/fournis

Les instruments de METSO



Plan d'action et prochaines étapes

Feuille de route pour le démarrage opérationnel de l'association durant le 1^{er} semestre 2012

Envoi du projet de statuts aux TSO

Analyse des et discussion des statuts

Séance plénière pour la finalisation des statuts PAM CONFERENCE

Présentation des statuts ASSEMBLÉE GÉNÉRALE MEDREG

Sept. 11

Oct. 11

16 Nov. 11

Déc. 11

1^o sem. 12

2^o sem. 12

Constitution formelle de METSO

Première opérativité de METSO

- **16 novembre 2011 (Naples): 1ere rencontre organisationnelle des TSO constituant METSO** : Finalisation propositions de Statuts, Feuille de Route pour le démarrage de METSO
- **Décembre 2011 (Athènes) : Assemblée Générale de MEDREG**
Présentation de METSO à l'Energy Community

سونلغاز



**Merci pour
votre attention**