



EOLIEN OFFSHORE

OFFRE DES ENTREPRISES REGIONALES

**CCI des Côtes d'Armor
mercredi 25 mai 2011**



Actions menées au niveau régional

Etude réalisée début 2011

- Besoins des donneurs d'ordres
- Offres des entreprises de la région
- Annuaire des entreprises

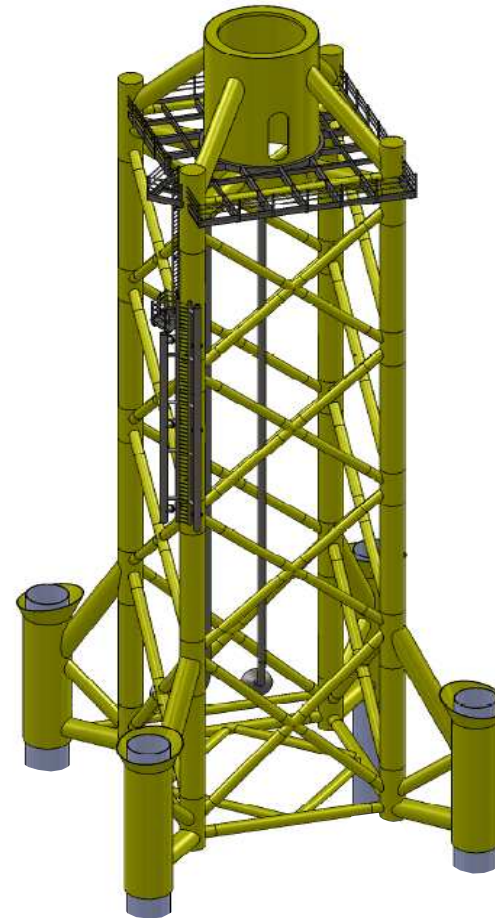
Actions réalisées, en cours ou prévues

- Colloque éolien offshore à Brest le 5 avril
 - Groupes de travail spécifiques
 - Relations avec les donneurs d'ordres
 - Support de communication, salons, visites
-
-

Monopieu (Ø 5-7m, 60m):

Jacket (20x20m, 65m):

Gravitaire (30mx30m, 45m):



Fondation:

- Monopieu ou jacket

Superstructure (3 ponts – 300 MW):

- 25x15m, 15m
- Structure 1.000 t
- Equipements 600 t
 - I. Pont câbles, générateur diesel auxiliaire
 - II. Pont contrôle / refuge
 - III. Pont équipements (transformateurs, disjoncteurs, compensateur d'énergie réactive)



Projet éolien offshore – Travaux maritimes



Barge spécialisée

- 90m x 33m
- Tirant d'eau: 6m
- Grue: 800 t
- POB: 30



Navire de transfert

- 16m x 6m
- Tirant d'eau: 2m
- Grue: 2 t
- POB: 12



Autres navires

- Câbliers



Heavy Lifting Vessel

- 180m x 36m
- Tirant d'eau: 9m
- Grue: 2.500 t
- POB: 140



Multi-fonction

- 5m x 22m
- Tirant d'eau: 7m
- Grue: 150 t
- POB: 90

Illustration reproduite avec l'aimable autorisation de Vattenfall (copyright Vattenfall)



Structures contractuelles – exemple d'organisation

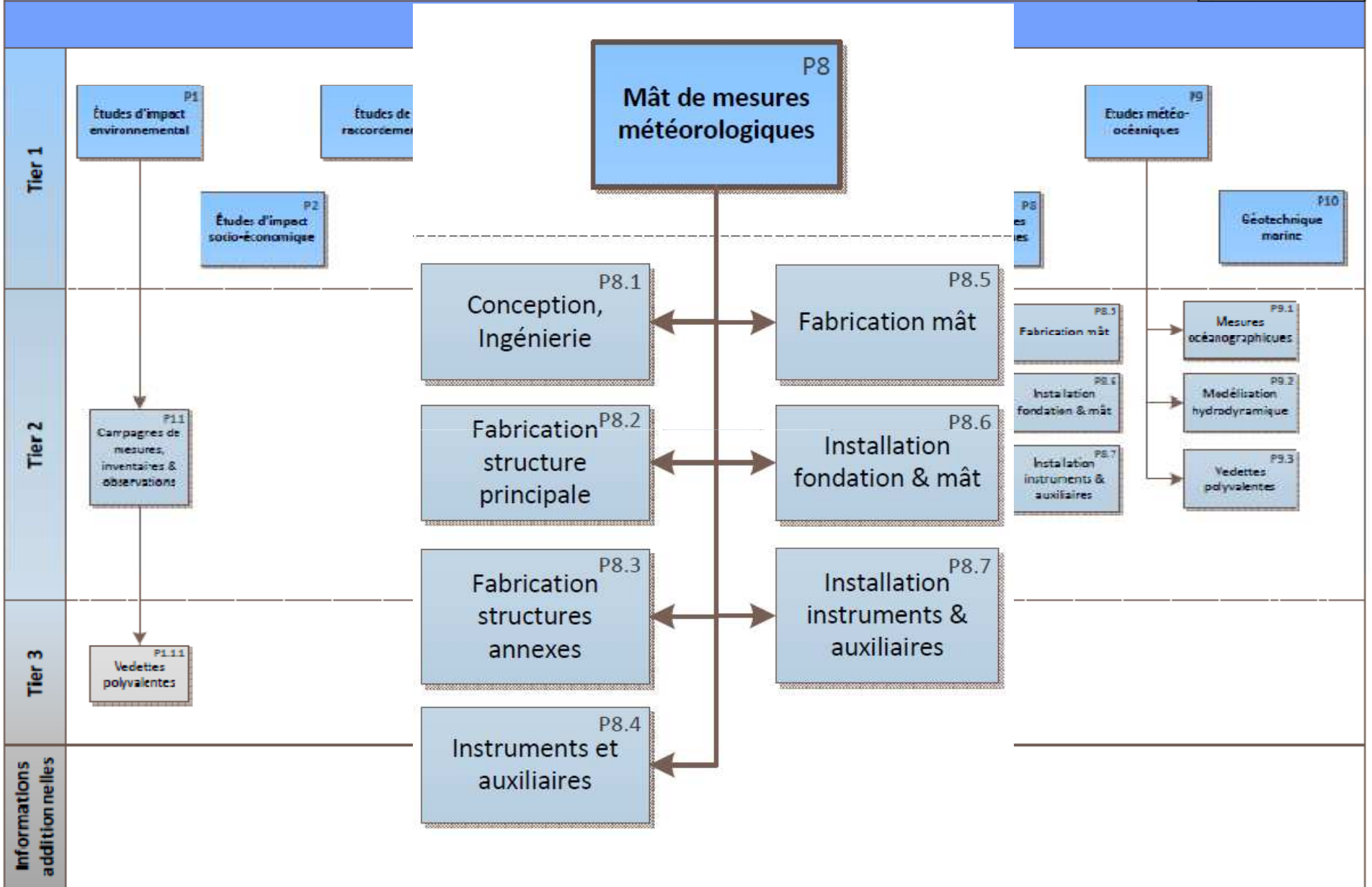
Articulé autour de 3 phases:

- Développement
- Construction
- Exploitation

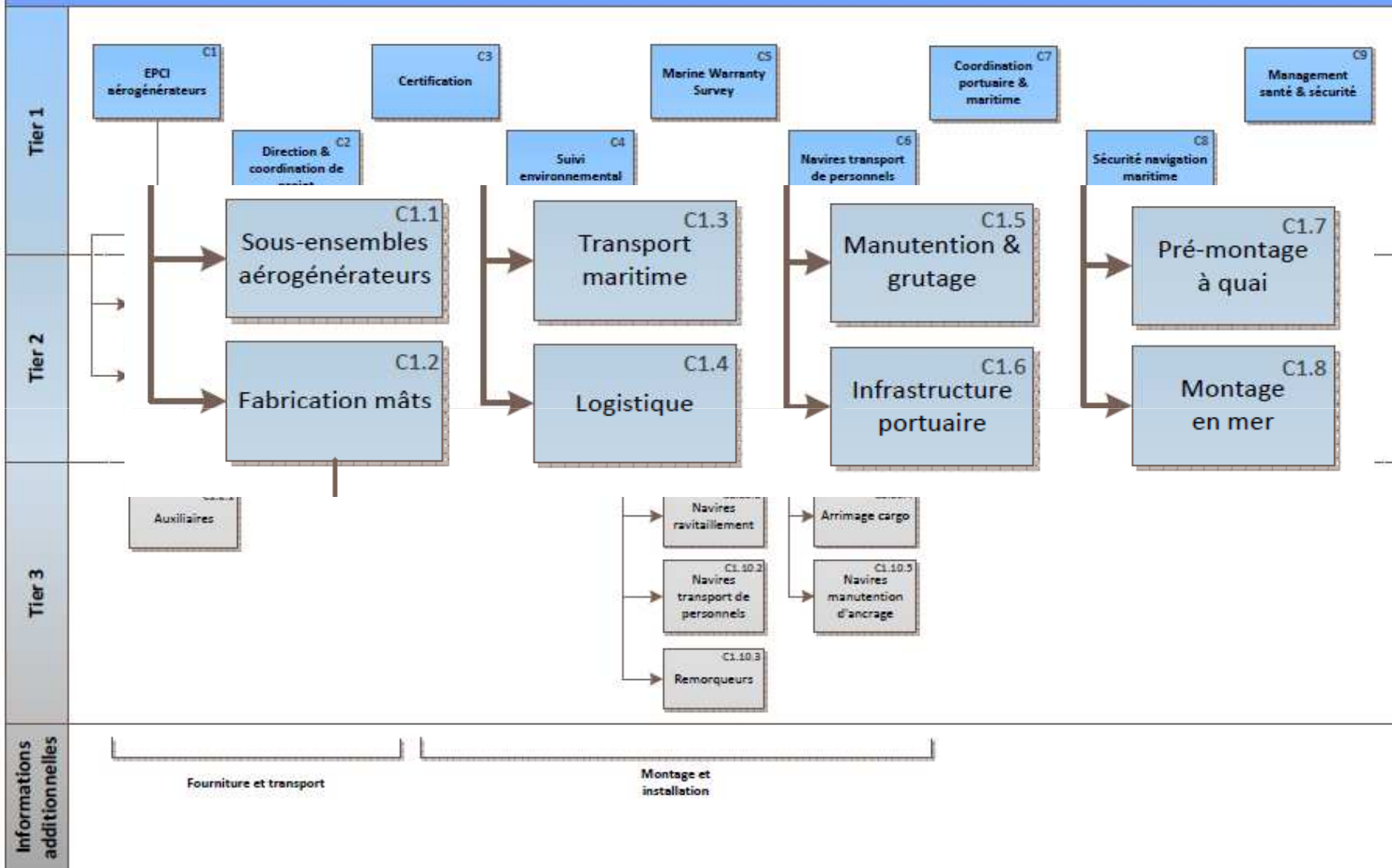
Phase construction:

Ingénierie, achats, fabrication, installation

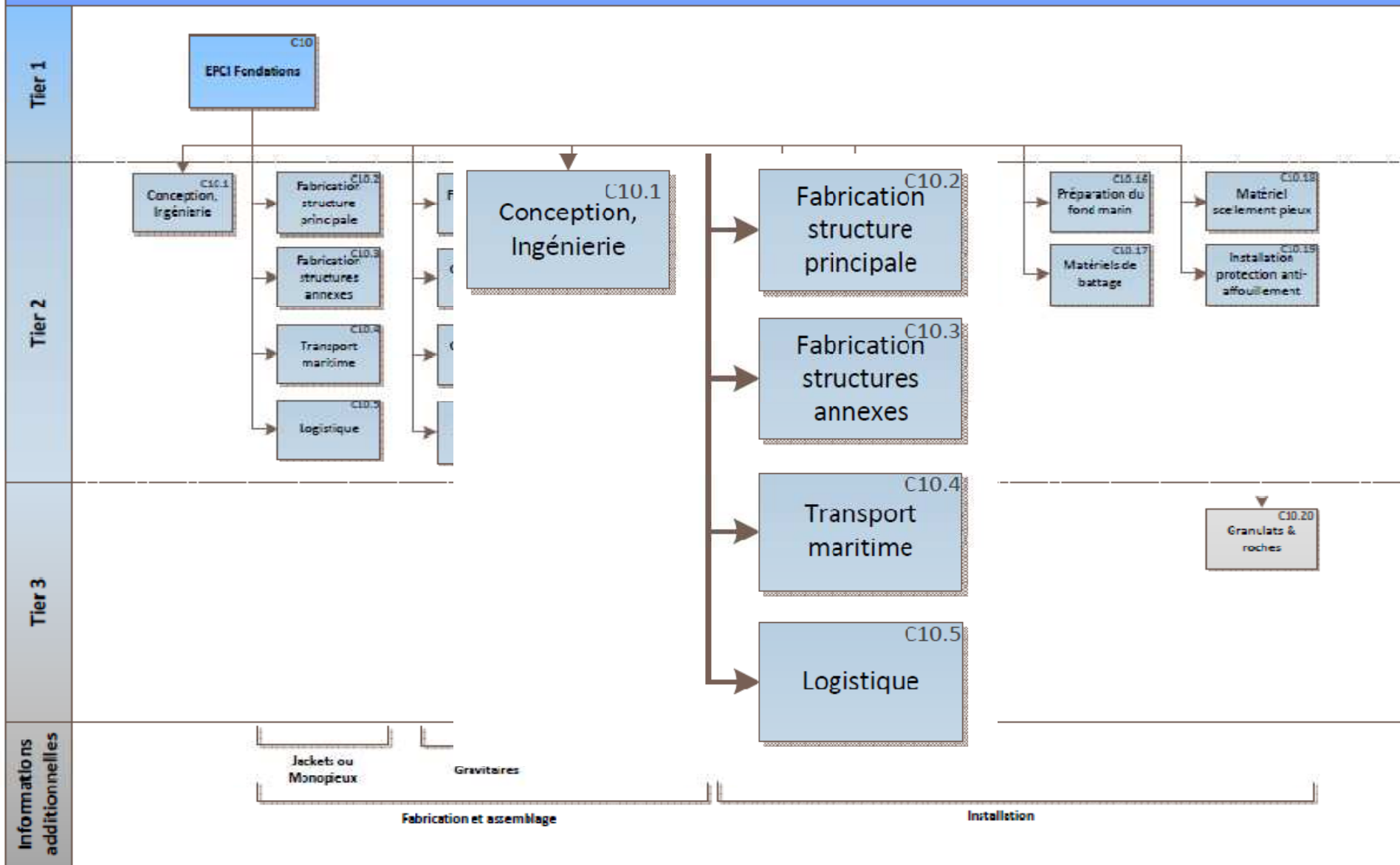
- I. Aérogénérateurs
 - II. Fondations
 - III. Système électrique en mer et à terre
-
-



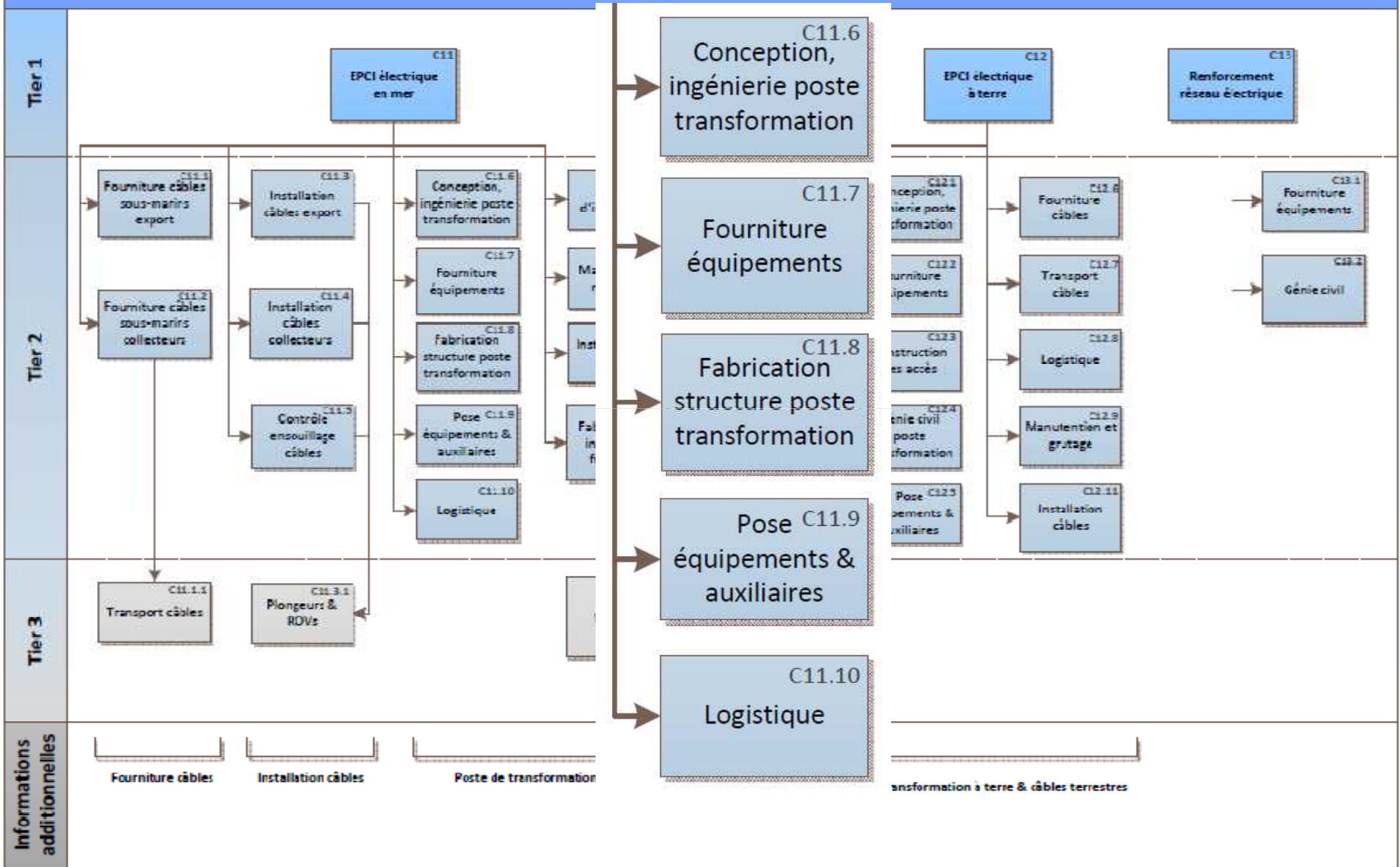
EPCI Aérogénérateurs et Contracts Annexes

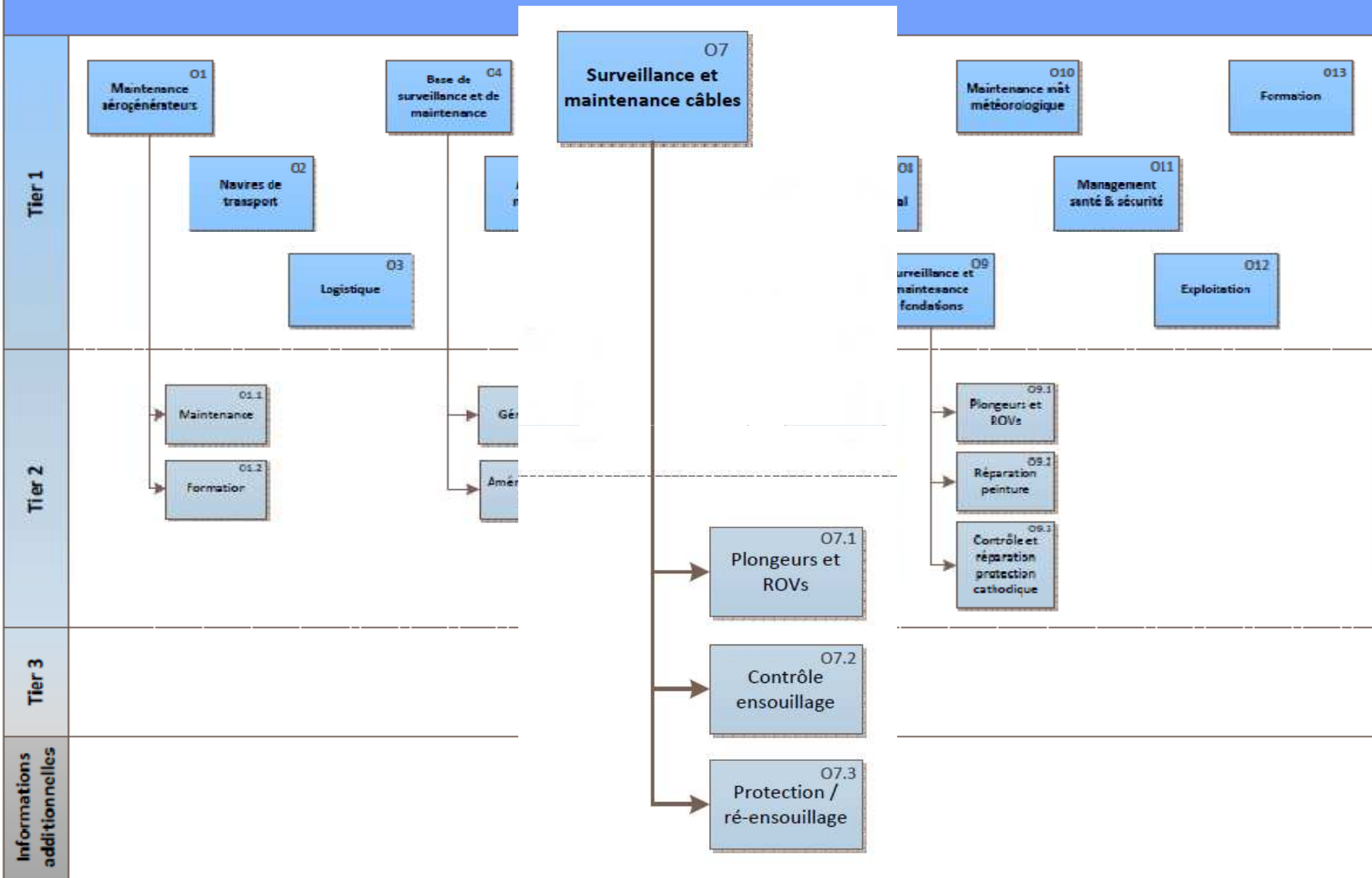


EPCI Fondations



Raccordement électrique







Offre des entreprises de la région

Approche métiers pour la classification des lots de travaux

- Ingénierie, études, contrôle et mesures physiques
 - Construction métallique
 - Transmission & distribution
 - Transport & autres services
 - Aérogénérateurs
 - Travaux maritimes
 - Navires de servitudes
 - Formation et autres
-
-



EOLIEN OFFSHORE

OFFRE DES ENTREPRISES REGIONALES

**CCI des Côtes d'Armor
mercredi 25 mai 2011**