

## Aménagement portuaire de plaisance et développement durable

- Atelier 2 : évolution des usages : quelle cohabitation entre les plaisanciers, gestionnaires et acteurs locaux?
  - la nécessaire pluridisciplinarité de l'ingénierie au service des acteurs de l'aménagement portuaire

# Métiers d'ANTEA : ingénierie et conseil

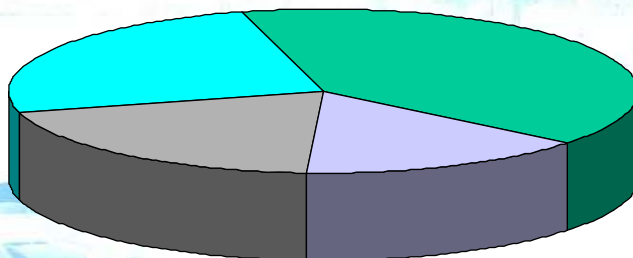
## Eau (25%)

- Évaluation et exploitation de la ressource en eau
- Maîtrise et traitement des rejets
  - Eaux pluviales
  - Eaux usées industrielles



## Environnement (40%)

- Gestion des sites pollués
- Management HSE
- Due Diligence
- Risques industriels et sanitaires
- Déconstruction & amiante
- Énergie



## Infrastructures (20%)

- Ouvrages linéaires
- Requalification d'ouvrages et de sites
- Risques naturels
- Géotechniques des ouvrages
- Matériaux



## Déchets (15%)

- Définition de schéma de gestion
- Stockage de déchets
- Valorisation & traitement
- Déchets industriels



- Conseil et études techniques et réglementaires
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre de projets

# Littoral et Ports



# Les rôles de l'ingénierie

- études préliminaires, identification des contraintes :
  - urbanisme (choix politiques d'aménagement du littoral, économie), intégration des activités portuaires, tourisme:
    - cf. séance plénière 1,
  - techniques, notamment en matière d'environnement (gestion des eaux , des déchets) :
    - eaux : cf. ateliers 1 et 5
    - déchets : cf atelier 3
  - réglementaires (protection de l'environnement) :
    - exemple : mise en application de l'arrêté du 21 juillet 2004
  - financières (financement des investissements, recherche des subventions, contractualisation)
  - sociétales (plan de communication de projets)

# Les rôles de l'ingénierie

- réalisation des projets :
  - maîtrise d'œuvre des investissements,
    - Projets souvent longs en réalisation (plusieurs années) entre l'engagement des études de maîtrise d'œuvre et la réalisation des travaux, souvent plusieurs phases.
  - conseil et assistance aux maîtres d'ouvrages,
    - Nécessaires adaptations du projet selon les évolutions de son contexte (réglementaire, financement, économie du projet)

# Les rôles de l'ingénierie

- exploitation des installations :
  - gestion des équipements, la maintenance des ouvrages,
  - dragages d'entretiens, valorisation de sédiments,
    - Complexité réglementaire (cf. forum B)
  - information et formation des usagers,
    - (cf atelier 6)
  - certification environnementale (ISO 14001)
    - cf atelier 4 (exemples : Port Camargue, Golf Juan, Saint-Raphaël, Les Embiez, Bayonne, La Rochelle, Sagemor (Morbihan), Caen, Dunkerque, etc ...)

# Une nécessaire multidisciplinarité

- Complexité de la gouvernance de projet :
  - technique,
  - juridique,
  - financement,
  - communication.
  
- ➔ L'ingénierie doit aujourd'hui intégrer toutes les dimensions d'un projet, notamment son nécessaire volet environnemental (cf. séances plénières 2 et 3)
  - (cf. démarche HQE étendue aux aménagements - colloque de Saint-Malo - 15-17/03/06)