

---

Code	D004
Intitulé	<b>Développement durable - Qualité</b>
Responsable	H. Delmas
Equipe enseignante	H. Delmas / I. Boyeau / S. Quioc
Durée	9 séances de 3 h
Evaluation	Cours et travaux dirigés

#### PRÉSENTATION

Présentation des différents aspects de l'EDD pour les chantiers de construction, de la réglementation aux processus existants.

#### OBJECTIFS

Connaître l'essentiel de la réglementation et des processus afin de savoir les prendre en compte dans l'étude.

#### CONTENU

#### **D.4.01 – Développement durable (H. Delmas – I. Boyeau)**

##### **Définitions**

- ✓ Présentation du Développement Durable
- ✓ Les acronymes
- ✓ Les réglementations, les certifications, les labels

##### **La loi sur l'eau**

- ✓ Appliquer la nomenclature IOTA (Installations, Ouvrages, Travaux et Activités)
- ✓ Les prélèvements, les rejets
- ✓ Les impacts sur les milieux aquatiques et marins

##### **Les études d'impact**

- ✓ Analyse des risques environnementaux (bruit, air, eau, pollution – dépollution)
- ✓ Identifier les situations d'urgences
- ✓ Plan d'urgence type

##### **Analyse du Cycle de Vie (ACV)**

- ✓ Notions de flux et de cycle de vie (déchets, recyclage, etc...),
- ✓ Les 12 indicateurs pour l'ACV,
- ✓ Le profil environnemental d'un bâtiment

##### **Les matériaux HQE / Les nouvelles productions d'énergies**

- ✓ Les matériaux HQE, en bâtiment
- ✓ Les nouvelles productions d'énergies

##### **Application aux cas réels**

- ✓ Chronologie d'analyse éco-construction,
- ✓ Optimisation des composantes du bâtiment
- ✓ Quelques cas réalisés

#### **D.4.02 Démarche Qualité (S. Quioc)**

##### **Définitions**

- ✓ Historique – Pilotage de la Qualité – Roue de Deming
- ✓ Présentation de la Qualité en entreprise
- ✓ Les réglementations, les certifications, les labels
  - Cas particulier de l'ISO 9001
  - Principes de base de l'ISO

##### **Application à un chantier**

- ✓ Organisation de la Qualité sur chantier
- ✓ Documents à rédiger
- ✓ Contrôles à organiser
  - Auto-contrôle
  - Contrôles hiérarchiques
  - Contrôles extérieurs
  - Non-conformités
- ✓ Audits
  - Audits internes

- 
- Audits fournisseurs
- 

#### COMPÉTENCES VISÉES

- C.1 Analyser les données de base d'un projet
- C.2 Réaliser une synthèse, technique, technologique, normative ou réglementaire
- C.9 Élaborer une offre technique et financière

#### ORGANISATION ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours et travaux dirigés

#### PRE REQUIS

Aucun