

INP ENSEEIHT		EcoEnergie		INP ENSIACET A7	
<b>JT . CO2, PROCEDES DE TRAITEMENT ET SEQUESTRATION, METHODE BILAN CARBONE</b>					
<b>Journée thématique : 14 h</b>		<b>Bureau d'Etude et Recherche :</b>		<b>Bureau d'Etude :</b>	
<b>Intervenants :</b> Florent Bourgeois (A7) Arthur Dardé (Air Liquide) Jean-Yves Rossignol (AJYR Consultant Méthode Bilan Carbone ADEME) Jean-François Gruson (IFP)		<b>Intervenants :</b>		<b>Intervenants :</b>	
<b>Objectifs :</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les procédés de traitement et de séquestration du CO2</li> <li>• Connaître les principes des bilans de comptabilisation des émissions de CO2</li> </ul>					
<b>Ouvrage de base :</b>					
Audibert N. (2003) – Limiter les émissions de CO2 pour lutter contre le réchauffement climatique : enjeux, prévention à la source et séquestration. BRGM/RP-52406-FR, 275 p., 62 fig, 15 tabl., 4 ann.					
<b>Programme et contenu du cours :</b>					
<b>Du cycle naturel du carbone au réchauffement climatique</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le cycle naturel du carbone</li> <li>2. Les émissions anthropiques de CO2 et leur impact sur le cycle du carbone</li> <li>3. Dimensions économiques et politiques, scénarios</li> <li>4. Le management du carbone : séquestration industrielle &amp; biomasse</li> </ol>					
<b>La capture du CO2</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La chaîne capture-transport-stockage <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Principes</li> <li>1.2. Exemples</li> </ol> </li> <li>2. Les procédés de capture du CO2 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Capture en postcombustion</li> <li>2.2. Capture en précombustion</li> </ol> </li> </ol>					

- 2.3. Capture par oxycombustion
- 2.4. Capture par technologies innovantes
- 2.5. La recherche européenne et internationale

3- La comptabilisation des émissions

4- La méthode Bilan Carbone de l'Ademe

5-Exercices Bilan Carbone

6-Etude de cas: Capture du CO2 d'un haut fourneau (Présentation Air Liquide)

- ✓ Descriptif du procédé « NFBF », et problématique
- ✓ Etude technique du procédé « (V)PSA + Cryogenics »
- ✓ Etude économique, et coût de capture du CO2

**Programme et contenu du Bureau d'étude :**