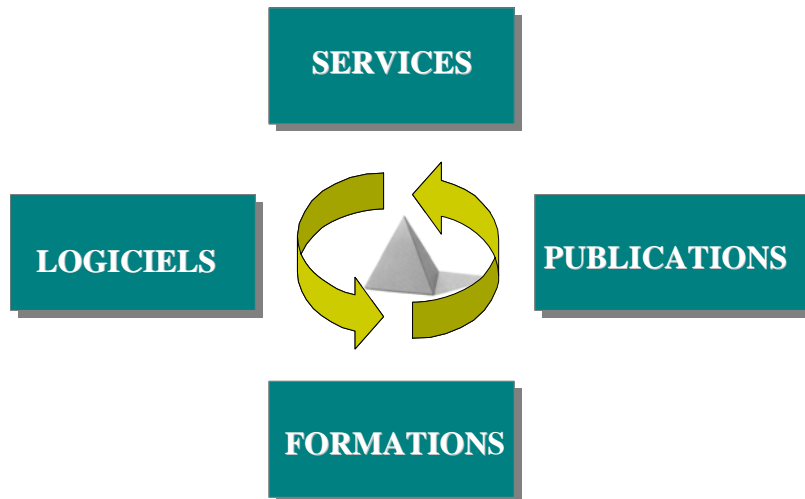


La société Tetra Engineering est spécialisée dans l'ingénierie et intégration de systèmes pour le secteur de l'électricité. Nous fournissons des services pour aider nos clients à améliorer la performance opérationnelle et la durée de vie de leurs centrales électriques.

Le siège principal est situé en Weatogue, Connecticut, Etats-Unis. La filiale européenne est située à Sophia-Antipolis, près de Nice en France.



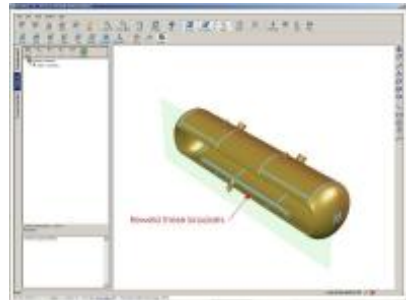
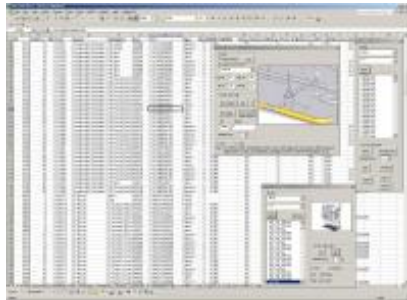
Nos **SERVICES** sont focalisés sur le circuit vapeur des centrales à cycle combiné mais certains sont aussi applicables à d'autres types de centrales thermiques (charbon, huile, fioul).

Tetra propose une gamme de services destinés à des récupérateurs de chaleur. Ils servent à établir l'état de base (physique et opérationnel), développer des recommandations révisées pour l'exploitation et la maintenance, et compléter et améliorer les conseils des fabricants. Ses services incluent:

- Inspection: avec plus de 100 unités inspectées, Tetra est un des leaders dans ce domaine.
- Analyse de l'Etat de Durée de Vie
- Etude de l'Exploitation en Régime Cyclique
- Modélisation du Fonctionnement du Cycle Vapeur
- Audit du Traitement de l'Eau

Les services suivants s'appliquent aussi à d'autres composants dans la centrale :

- Analyse de la Corrosion Accélérée par l'Ecoulement (Erosion/Corrosion)
- Inspection et Analyse de la Tuyauterie
- Gestion du Fluage dans les Parties Sous Pression et Haute Température
- Programmes de Gestion de Maintenance par Heures de Fonctionnement Normalisées (Equivalent Operating Hours)
- Analyses des Pannes
- Amélioration du contrôle/commande du Cycle Vapeur



Tetra offre aussi des **LOGICIELS** et outils informatiques pour le secteur électrique. Nos produits incluent:

- **Component Assessment Reporting and Display System (CARDS)**: Notre produit phare, il marie une visualisation en 3D avec la gestion des données de maintenance et exploitation des composants tel que le récupérateur du chaleur.
- **Equivalent Operating Hours (EOH) Tracker and Planner (EOTRAC)**
- **Pipe Inspection Tracking Tool (PIPEVUE)**

Nous offrons régulièrement des **COURS DE FORMATION** dans nos locaux aux Etats-Unis et en Europe. Ces cours, ainsi que des versions adaptées aux besoins du client, peuvent aussi être dispensées au site du client. Nos offres actuelles incluent:

- **HRSG Design for Operations**: *En particulier intéressant pour les personnes ayant de l'expérience avec des centrales traditionnelles (à vapeur ou turbine à gaz) et qui souhaitent s'informer sur les récupérateurs de chaleur.*
- **Water Chemistry & Corrosion Control**: *Le cours couvre tous les sujets de la chimie de l'eau, incluant l'eau d'alimentation, la chimie de l'évaporateur et du refroidissement de la vapeur, ainsi que des pannes liées à la corrosion dans des centrales à vapeur, spécialement les cycles combinés de turbine à gaz/vapeur.*

Tetra a publié les **GUIDES** suivants qui peuvent être commandés:

- *HRSG Tube Failure Diagnostic Guide* (ISBN 0-9719616-0-8, disponible aussi en allemand ISBN 0-9719616-1-1)
- *HRSG Inspection Planning Guide* (ISBN 0-9719616-2-X)

Clients récents

Alliant Energy
Calpine Corp.
Carthage Power
Centrica Energy
Chugach Electric
Consolidated Edison
Constellation Energy
Diosna
Dynergy
Electricité de France
El Paso Energy
Empire District Electric
Entergy
Intergen
Omaha Public Power

PG&E National Energy PSEG
PP&L
Premier Power
PurEnergy/GE
New York Power Authority
Reliant Energy
Sempra
Sithe Energies
Southern California Edison
Sunrise Energy
Texas Independent Energy
TRACTEBEL
Transcanada Power
Uch Power Ltd.