

Ingénierie de procédés thermiques et de procédés spéciaux

ATANOR se positionne en tant que spécialiste des installations thermiques et intervient sur des projets d'installation ou de modification de ces équipements. Compte-tenu de son profil, ATANOR accompagne souvent des sociétés d'ingénierie « généralistes » ou des entreprises de tuyauterie et de construction mécanique.



Etude réseaux chauds en raffinerie

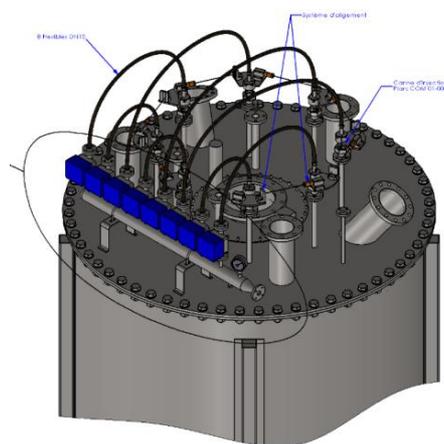
Vos équipements

- Fours industriels de tous types
- Chaudières industrielles
- Centrales thermiques
- Torchères
- Installations de thermoconversion (gazéification, pyrolyse, carbonisation, torréfaction, désorption, etc.)
- Echangeurs de chaleur spéciaux
- Systèmes d'épuration de fumées

Nos prestations

- Conception de solutions non-standards
- Dégoullottage ou amélioration du fonctionnement des unités
- Avant-projet sommaire
- Avant-projet détaillé
- Process-book
- Démarrage d'unité
- Formation des opérateurs à une conduite optimale des installations

Les prestations réalisées relèvent généralement de l'ingénierie de base, mais ATANOR possède aussi des capacités pour conduire des études de détail, dans le cas de projets de petite taille.



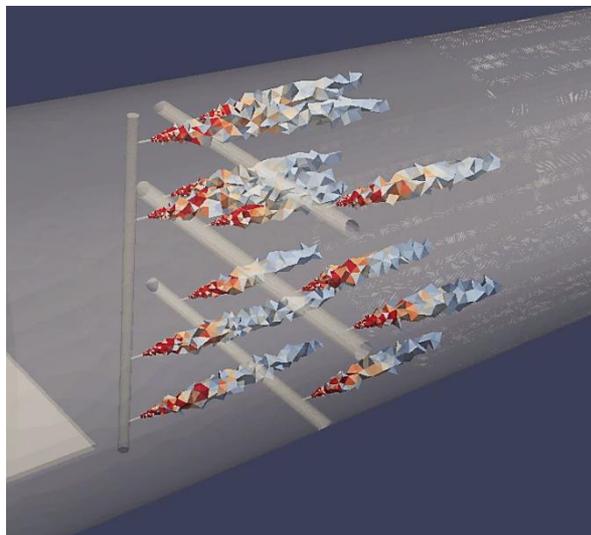
Chambre de combustion pour gaz de procédé



Moyens à disposition

Pour la réalisation de ses travaux, ATANOR est en mesure de mobiliser :

- **Des moyens de calcul**
 - ✓ Outils logiciels « process » commerciaux et propriétaires
 - ✓ Outil de simulation numérique SATURNE pour des calculs CFD
 - ✓ Outils SOLIDWORKS et TRACE PID, etc.
- **Des unités pilotes** pour l'obtention de données expérimentales
 - ✓ Bilan matière
 - ✓ Rendement
 - ✓ Performance environnementale, etc.



Vitesses en sortie d'une grille d'injection d'ammoniac

Exemples de réalisation

- **AREVA** : Epuration des évents issus de fours de traitement de minerai d'uranium
- **DEGREMONT** : Dégoullottage d'une unité de valorisation énergétique de boues de STEP
- **MAILLOT** : Démonstrateur de 500 t/an pour la production de Biochar
- **PHOTOCYCLE** : Conception et ingénierie de base d'un procédé de recyclage de panneaux photovoltaïques usagés
- **TECHNIP** : Conception et ingénierie de base d'une unité de destruction de munitions
- **INSAVALOR/PROVADEMSE** : Avant-projet sommaire d'un projet de remédiation de berges polluées par des substances chimiques



Unité de pyrolyse de déchets ménagers (1 t/h)

Contact : Gérard MARTIN
22, chemin des Ronzières
69390 VOURLES
Tél. : +33 (0)4 27 19 48 01
gerard.martin@atanor-sa.com

