

Références Tuyauterie industrielle :

AIR LIQUIDE, CEA, EDF, ENDEL, FRAMATOME, ILL, SNF,
WAGA ENERGY



EUROPOLE
1 place Firmin Gautier
38000 Grenoble
Tél. : 04 76 24 49 34
contact@epri.fr

TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

Quoi ?

La tuyauterie Industrielle.

Pour quoi ?

Pour les installations neuves ou
la maintenance de réseaux de tuyauterie.

Mais encore ?

Pour le nucléaire et les boucles
d'essais scientifiques...

piment saurage Crédit photos : EPRI 2+2.



www.epri.fr



VOUS

SECTEURS À FORTE EXPÉRIENCE

- **Cryogénie** : lignes doubles enveloppes.
- **Recherche scientifique** : boucles d'essais en eau, vapeur et air.
- **Énergie** : transport de fluides et transfert d'énergie.
- **Nucléaire** : maintenance et installations neuves.

NOUS

NOTRE EXPERTISE

- **Anticiper** : conseils d'implantation, sensibilisation et formation.
- **Maîtriser** : étude de la flexibilité et préconisations de supportage.
- **Sécuriser** : vérification de la conformité avec la réglementation, diagnostic et correction de dysfonctionnements.

NOTRE FORTE EXPÉRIENCE, UNE VALEUR AJOUTÉE

- **Calculs sismiques et analyses spectrales** multi-niveaux (secteur nucléaire).
- **Calculs de lignes multi-enveloppes ou multi-lignes** dans une enveloppe (cryogénie).
- **Résolutions des problèmes liés aux effets de fond** (dimensionnement de points fixes, mise en place et choix des compensateurs, flexibles...).
- **Analyses et intégrations** des conditions de raideur du supportage.

Conseiller, analyser, intégrer, calculer, concevoir vos réseaux de tuyauterie.

NOTRE MÉTHODOLOGIE ÉPROUVÉE ET AGILE

Conception des installations "en partant de zéro"

- **Définition du cheminement et des tracés des tuyauteries** : relevés sur sites, intégration de l'existant et des infrastructures dans un outil de modélisation 3D, intégration de l'ensemble des tuyauteries et des équipements.
- **Détermination et optimisation des P&ID (Schéma tuyauterie et instrumentation)** permettant d'établir la spécification des équipements (vannes, filtres, soupapes) et des éléments de tuyauteries (tubes, raccords, ...).
- **Étude de l'installation des équipements et des tuyauteries** dans un environnement complexe.
- **Création** de plans d'implantation et de plans d'ensemble, de nomenclatures associées, de cahiers d'isométriques et de supportage.
- **Lancement et suivi** de la fabrication et de l'installation.

Optimisation des tracés

- **Accompagnement** dans la recherche de solutions pertinentes et adaptées à votre contexte : modification de tracés, ajouts de supports, de compensateurs, changements d'épaisseurs...

Calcul de flexibilité

- **Vérification** par calcul de la tenue des principales lignes de tuyauteries, tout en respectant les contraintes process (poids propre, pression, température) et en intégrant les effets liés à l'environnement (tassements, conditions climatiques, séisme, ...).
- **Utilisation** de logiciels de calculs dédiés et respect des codes de construction applicables.

Supportage

- **Conception et calcul du supportage** : dimensionnement des profilés, des assemblages mécano-soudés, des ancrages, des colliers...
- **Homogénéisation** des profilés, rationalisation des familles de supports afin d'optimiser les coûts.