

Ingénierie ESP



Oil & Gas - Energies renouvelables - Energie électrique



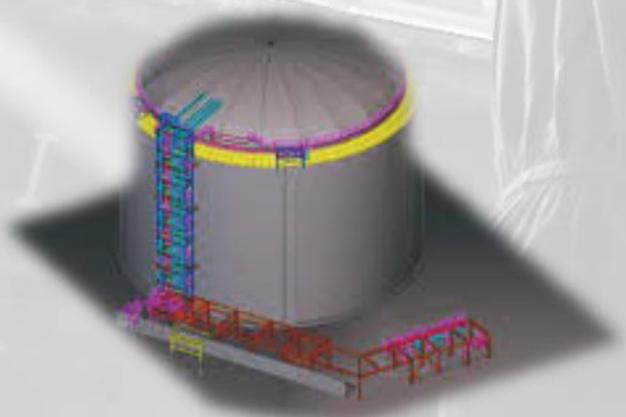
PYTHEAS
Engineering Group

Nos services

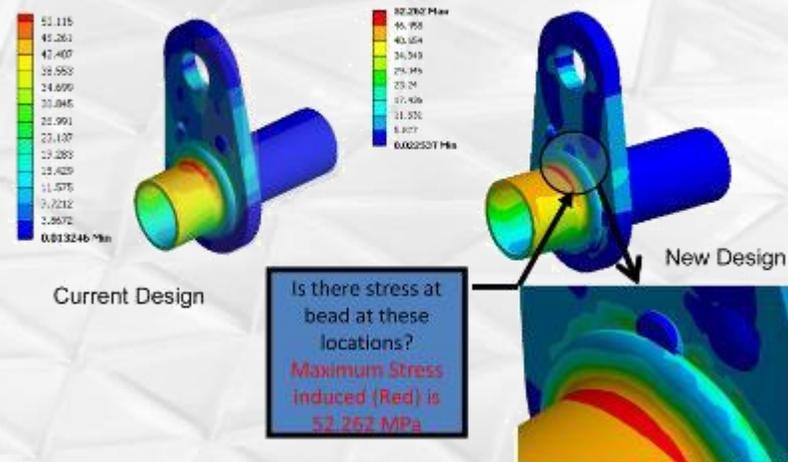
Ingénierie

Depuis notre BE en Tunisie nous vous accompagnons sur:

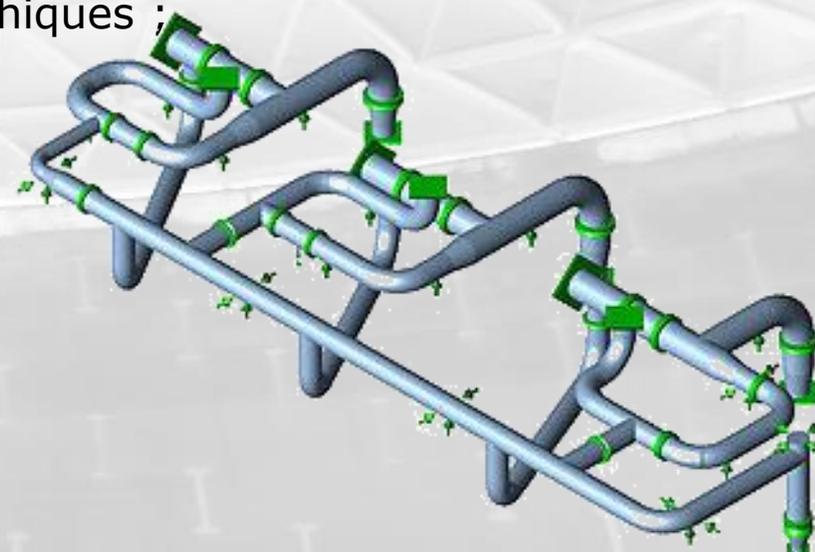
- ✧ Les études
- ✧ Les calculs mécanique de conception
- ✧ Les stresspiping
- ✧ Les études tracé
- ✧ Ingénierie pour projets « clés en main »;
- ✧ Etudes de détail, plans d'exécution, d'implantation et relevés topographiques ;
- ✧ Dossiers techniques et administratifs pour épreuves et archives ;



Maximum Equivalent Stress (Overall) Comparison Pipe End form Structure



April 25, 2012



Nos services

Travaux sur site

- ❖ Le maintien en condition opérationnelle des actifs;
- ❖ La mise en place de plan d'inspection et de maintenance;
- ❖ La planification;
- ❖ La supervision et la coordination de travaux;
- ❖ L'aide à la mise en place des contrôles réglementaires;
(étude de sol, floorscan, CND, épreuve hydraulique);
- ❖ L'optimisation des process;
- ❖ L'estimation et la gestion des coûts;
- ❖ Organisation réservations / achat matériels;
- ❖ Intégration des projets (modernisation, travaux neufs);
- ❖ Les codes et réglementations en vigueur et à venir.



Nos services

Travaux sur site

- ❖ Soudage des tubes : assemblage des tubes bout à bout par soudage ;
- ❖ Contrôles des soudures d'assemblage : vérification de la qualité des soudures réalisées ;
- ❖ Revêtement des joints soudés : reconstitution de l'enrobage extérieur des tubes au droit des joints soudés ;
- ❖ Ouverture de la tranchée : réalisation des terrassements nécessaires à l'enfouissement de la canalisation ;
- ❖ Mise en fouille des tronçons : mise en place des tronçons de canalisation au fond de la tranchée ;
- ❖ Lestage : stabilisation de la canalisation si nécessaire dans les secteurs très humides ;
- ❖ Remblaiement : remblaiement de la tranchée avec remise en place de la couche de terre végétale
- ❖ Franchissement des obstacles particuliers : réalisation des aménagements pour les franchissements
- ❖ d'obstacles ;
- ❖ Contrôles et épreuves : tests réglementaires destinés à s'assurer de la solidité et de l'étanchéité de l'ouvrage ;
- ❖ Séchage de la canalisation : élimination de l'eau résiduelle dans la canalisation ;
- ❖ Remise en état des lieux : reconstitution des lieux dans leur état initial ;
- ❖ Équipement de la ligne : construction et aménagement des installations techniques permettant l'entretien de l'ouvrage et l'interruption de transit du gaz en cas de défaut ;
- ❖ Constitution des archives techniques : établissement des divers documents et plans relatifs aux ouvrages.



PYTHEAS
Engineering Group

Nos services

Travaux sur site

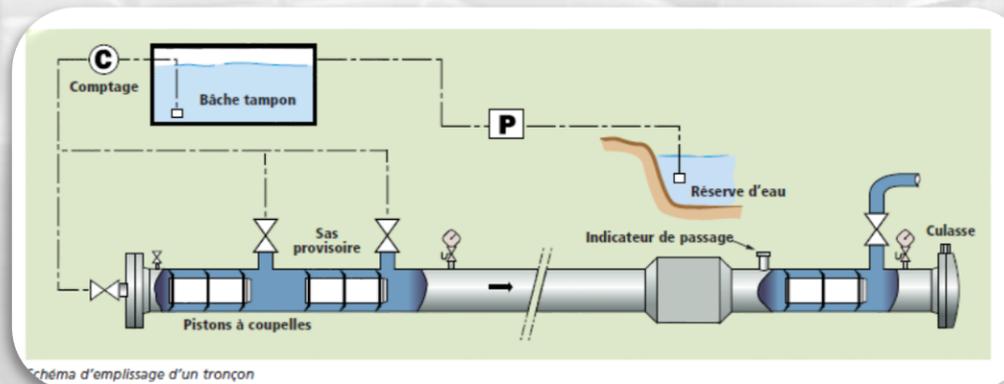
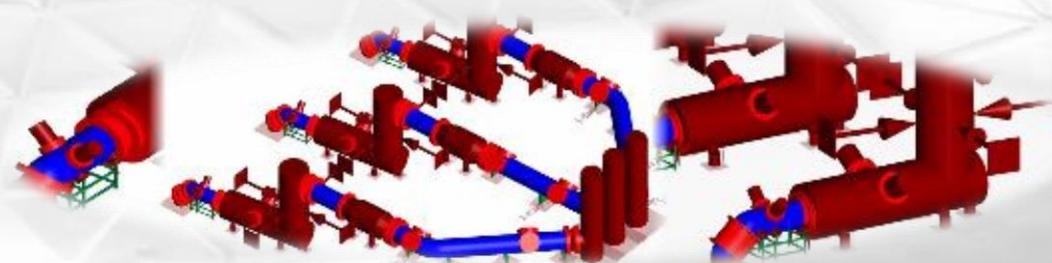


schéma d'emplissage d'un tronçon

Nos services

Au delà de la Technique nous accompagnons nos clients sur la maintenance et cela avant même la phase de conception

- ❖ Optimisation dès la phase d'étude de faisabilité des maintenances futurs



INSPECTION

- ❖ Inspection réglementaire
- ❖ Inspection de remise en conformité;
- ❖ Procès verbaux de test hydrostatique;
- ❖ Contrôle géométrique 3D avec passerelle vers AUTOCAD et ou SOLIDWORKS (tassements différentiels, aplomb, profil du fond, rotondité, verticalité, planéité...);
- ❖ Calculs tels que construits;
- ❖ Expertise ponctuelle.



Nos contacts :



Michel ROCHE : Directeur Général
Courriel : michel.roche@pytheas-eng.com



Fabrice KRAMER : Directeur technique
Courriel : fabrice.kramer@pytheas-eng.com