



CONCEPTION, RÉALISATION ET EXPLOITATION DES STATIONS GNV



01. CONCEPTION

- Études de conception. Avant-projet Sommaire-APS.
- Études de conception. Avant-projet Définitif-APD.
- Études de Conception. Projet-PRO (études de bruit, géotechnique, topographie, foudre, assainissement, intégration paysagère, ATEX, etc).
- Études d'Exécution-EXE (Génie civile, VRD, tuyauterie, câblage, sécurité, services auxiliaires, etc).
- Permis de Construire-PC.
- Déclaration / Autorisation ICPE.
- Plan d'Assurance Qualité-PAQ.
- Plan de Respect de l'Environnement-PRE.
- Plan Sécurité et Santé-PSS.
- Planning.



02. RÉALISATION

02.01. FABRICATION

EPM GAS TECHNOLOGY travaille avec la plupart des fabricants de compresseurs GNV pour s'adapter aux besoins de chaque projet. Nous sommes en relation directe avec les usines, soit pour l'achat d'équipements, soit pour des pièces ou l'assistance technique du bureau technique du fabricant.

Nos accords avec les fabricants sont normalement pour l'achat du bloc ou l'skid du compresseur pour ensuite procéder à l'assemblage dans nos ateliers.

Nous travaillons normalement avec les fabricants suivants: SAFE, ASPRO, KNOX WESTERN, FORNOVO, BECKER, mais nous sommes en relation avec d'autres aussi pour la maintenance et pour des situations ponctuelles.

Nous avons une relation similaire avec des fabricants d'appareils de distribution en GNV et systèmes de paiement: CETIL, TOKHEIM sont les plus habituels en France pour la distribution et TOKHEIM, ALVIC et 2I pour les systèmes paiement. La totalité des équipements communique avec des protocoles LON.



02.02. ASSEMBLAGE

La reste des éléments et composants d'une station sont manufacturés et assemblés dans nos ateliers: Sécheurs, armoires électriques, armoires de contrôle, compensation réactive, supervision à distance, programmation PLCs et SCADA, conteneurs, refroidissement, panneau priorité, stockage, détendeurs pression, débitmètres, compresseurs / sécheur air, essais et certification de l'assemblage. Les conteneurs peuvent se faire de 3 à 12 m, en configuration standard, insonorisée, RF90 en fonction de chaque projet.

La configuration des solutions dans le conteneur est toujours faite en considérant la maintenance des équipements ultérieure (espace pour travailler, pour corriger une fuite de gaz, pour démonter un moteur électrique). La programmation des PLCs nous permet d'avoir le contrôle total sur la station en phase d'exploitation en disposant d'information complète sur tout ce qui arrive.



02.03. CHANTIER

- Travaux (génie civil et VRD). À sous-traiter localement. Nous travaillons avec des sociétés de premier niveau.
- Structures métalliques. Directement par EPM Gas Technology.
- Tuyauterie-soudure. Notre équipe de soudure se déplace sur les chantiers pour compléter des travaux de soudure de la tuyauterie: acier au carbone et inox 316.
- Tuyauterie-raccord. Nos équipes locales travaillent sur la partie raccord, en assurant le bon assemblage et l'étanchéité des lignes de gaz.
- Câblage- puissance, manœuvre et contrôle. Nous travaillons avec nos équipes locales.
- Sécurité/ services auxiliaires- Nous sous-traitons ces services à des sociétés locales (vidéosurveillance, extincteurs, extinction automatique, etc).



02.04. ESSAIS ET MISE EN SERVICE

- Essais tuyauteries: RX, ressuage, étanchéité, vérification GRDF.
- Essais électriques: Terres, équipotentialité, réglages différentiels, première vérification électrique, Consuel.
- Nettoyage des tuyauteries, lavage à l'azote et mise en gaz. Mise sous tension de la station.
- Essais de fonctionnement.
- Essais métrologiques des appareils de distribution de gaz.



02.05. SUIVI ET DOCUMENTATION

- Planning.
- Fiches de matériels / équipements.
- Certificats formation / qualification du personnel.
- Procédure d'Operations Préalables à la Réception (OPR).
- DOE.

03. EXPLOITATION

03.01. MAINTENANCE

Maintenance programmée

- Inspections Règlementaires (ICPE, ESP, Electricité, Métrologie, Sécurité).
- Visites périodiques et entretiens.
- Maintenance des compresseurs par le personnel EPM Gas Technology.
- Maintenance prédictive.
- Rapports.

Maintenance non programmée

- Service astreinte 24/7.



03.02. EXPLOITATION TECHNIQUE / LEGALE

- ICPE exploitant.
- ESP exploitant.
- Conduite de la station et opérations d'entretien général: espaces verts, balayage de piste, structures, éclairage, vidéosurveillance, séparateur d'hydrocarbures.
- Services tout risque.



03.03. EXPLOITATION COMMERCIALE

- Activité commerciale. Prospection clients et marketing.
- Facturation, monétisation des stations, paiement de taxes et remboursements au propriétaire.
- Gestion des prix du gaz.

