



59, AVENUE VICTOR HUGO  
F75116 PARIS

TÉL : (33) 01 45 00 95 84 — FAX : (33) 01 45 00 06 98

E-MAIL : SECRETARIAT@INGECOTEC.FR

SITE WEB : WWW.INGECOTEC.FR



## Les SKIDS "Prêts à l'emploi "

Pour limiter les travaux et mises au point sur site..

INGECOTEC vous propose ses réalisations personnalisées à partir d'éléments standards éprouvés.

INGECOTEC s'implique en tant que ingénierie de construction pour la réalisation de modules, packages spécifiques.

Dans cette spécificité **INGECOTEC** réalise ses études avec le procédé du client ou avec son propre procédé jusqu'à la mise en route sur site.

### Nous exécutons :

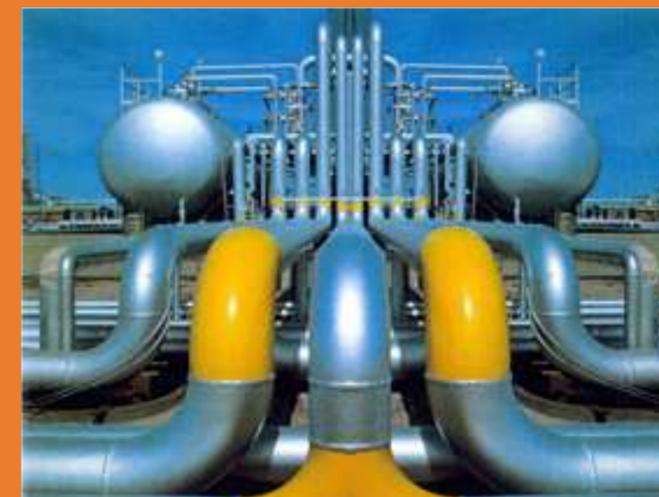
- ▶ Plans d'ensemble,
- ▶ Notes de calculs,
- ▶ Réalisation matériels chaudronnés et tuyauteries de raccords,
- ▶ Tous contrôles en rapport avec spécifications techniques et codes de construction,
- ▶ Structures, supports,
- ▶ Protection internes et externes,
- ▶ Calorifugeage,
- ▶ Électricité,
- ▶ Instrumentation,
- ▶ Colisage - Emballage.

### Avantages

- Modulaire et flexible
- Pré monté, Pré câblé, Pré testé
- Haut degré de finition
- Plus de problèmes d'interface sur le site
- Coût d'investissement bas
- Respect des normes de rejet garanti



Pétrole . Gaz . Pétrochimie . Chimie de Spécialité



INGENIERIE



« Notre expertise **ETUDE** vous apporte une méthodologie pour faire des réelles économies »

« L'accompagnement dans la phase **REALISATION** vous apporte une valeur sûre »



**Etude de Faisabilité**

**Avant Projet Sommaire (APS)**

**Avant Projet Détaillé (APD)**

**Assistance aux fonctions d'achats et d'approvisionnement matériel et travaux**

**Supervision de Réalisation**

**Direction Technique des travaux (Maîtrise d'œuvre)**

**Objectif**  
Définir les buts et le périmètre du projet, faisabilité technique

**Objectif**  
Définition engageante du projet (contenu, coût, délai)

**Objectif**  
Permettre les approvisionnements et l'attribution des marchés de travaux

**Objectif**  
Acheter et faire approvisionner le matériel et définir l'entreprise réalisatrice

**Objectif**  
Supervision des travaux de construction

**Objectif**  
Prendre les initiatives et décisions nécessaires pour assurer le bon déroulement de la CONSTRUCTION en terme de sécurité, qualité, délai et coûts

**Délivrables**  
Synthèse des objectifs et enjeux.  
  
Dossiers regroupant les documents formalisant l'étude :  
  
Descriptif des solutions étudiées et validation de la faisabilité de la solution retenue  
  
Schéma de principe procédé objectifs de performance du procédé  
  
Esquisses d'implantation liste préliminaire des équipements  
  
Esquisses de solutions en EIA première approche des contraintes de mise à disposition  
  
Détermination de la réglementation applicable (DESP)

**Délivrables**  
Dossiers regroupant les documents formalisant les études :  
  
Schémas simplifiés de procédés et bilans matières/énergétiques  
  
PID's préliminaires  
  
Spécifications procédés des équipements achevés  
  
Liste des équipements arrêtés  
  
Implantation arrêtée  
  
Bilan électrique ébauché  
  
Analyse fonctionnelle automatisme et besoins capacités système ébauchés

**Délivrables**  
Dossiers techniques pour appels d'offres travaux et équipements, contenant :  
  
Choix des matériaux arrêté  
  
PID définis  
  
PCF définis  
  
Revue HAZOP effectuée  
Conditions d'exploitation finalisées  
  
Spécifications équipements arrêtées  
  
Bilan électrique arrêté  
  
Plans guides et toiles tuyauteries  
  
Isométries bon pour consultation  
  
Schémas / Plans EIA arrêtés  
  
Pré-métrés matériels effectués  
Analyse fonctionnelle et besoins E/S systèmes arrêtés

**Délivrables**  
Réquisitions et dossiers de consultations  
  
Recherche et Proposition d'entreprises à consulter  
  
Suivi des entreprises  
  
Tableaux de comparaison des offres techniques et commerciales  
  
Suivi des plannings d'avancement des commandes et des dates

**Déroulement**  
Rapport de suivi hebdomadaire de suivi de chantier  
  
Préparer, programmer et participer au plan de prévention spécifique. Veiller au respect des consignes de sécurité  
  
Faire respecter le cahier des charges. Programmer et participer à la réception des travaux. Obtenir et contrôler les documents d'étude et les documents TQC des fournisseurs  
  
Coordonner les interventions des différentes entreprises pour respecter le délai global.  
  
Faire coter toutes les demandes de prestations supplémentaires, les faire valider par le chef de projet du maître d'ouvrage avant de lancer les travaux

**Déroulement**  
Vérification des quantités et qualités des fournitures livrées  
  
Contrôle des coûts de chaque projet concernant les études, matériels, équipements et travaux par rapport aux objectifs fixés  
  
Responsabilité des inspections nécessaires pour vérifier les matériels et les travaux  
  
Sensibilisation des différents intervenants sur les règles Sécurité site  
  
Gestion du chantier en terme de planning, modifications techniques et réunions de chantier  
  
Acceptation mécanique contradictoire (levée des réserves incluses)  
  
Préparation du dossier de fin d'affaire (y compris l'approvisionnement des pièces de rechange après validation par le maître d'ouvrage)  
  
Mise à jour de tous les documents suivant la charte du maître d'ouvrage après collecte des données de tous les constructeurs

**Planning**  
Confirmation et précision des objectifs de délai  
Ebauche planning général (études)

**Planning**  
Planning finalisé des études et ébauche du planning de réalisation

**Planning**  
Elaboration planning détaillé de réalisation

**Points d'arrêts**  
Lors de la validation des réquisitions  
  
Lors de la définition des entreprises à consulter  
  
Lors de l'ouverture des offres  
  
Lors de la validation finale de l'entreprise retenue après analyse du tableau de comparaison

**Estimation**  
Estimation à 30% ou Estimation à 50%

**Estimation**  
Estimation à 20%

**Estimation**  
Estimation à 10%

**Points d'arrêts**  
Lors de la validation technique et financière d'une modification par rapport au scope initial des Travaux  
  
Lors de tout incident ou dérive par rapport au scope initial

