

# Rénovation d'ensembles de comptage transactionnel

## Liquides et gaz



Calculateur  
de débit

Système  
de comptage

Télé  
exploitation

Supervision

La rénovation d'ensemble de comptage prolonge la vie de l'installation existante tout en assurant une amélioration des performances liées aux évolutions de production et une réponse aux nouvelles exigences réglementaires. MECI, par son offre globale, apporte les solutions en termes d'expertise, d'ingénierie, de gestion de projets et de mise en service.

### Une prestation complète de revamping

Certifié pour la fabrication, l'installation, la vérification et la réparation d'ensembles de mesure de transactions commerciales, MECI accompagne les détenteurs d'ensemble de mesurage de liquides autres que l'eau dans la mise en conformité réglementaire de leur installation. Un chargé d'affaire assure la gestion de la totalité de votre projet de la commande à la réception sur site.

### Audit global et élaboration de la solution

MECI dispose d'experts disposant d'une méthodologie de diagnostic éprouvée.

Audit documentaire et réglementaire.

Audit sur site.

Analyse de l'existant et conception de la solution.

Etude de la solution suivant les réglementations en vigueur.

Choix de la technologie de mesure.

Consultation de fournisseurs et de sous traitants qualifiés.

### Réalisation de la modification

#### Ensemble de comptage

Inspection et réception usine des parties métrologiques.

Essais fonctionnels suivant les spécifications client.

Gestion et suivi des sous traitants .

Modifications mécaniques et électriques des installations.

Fourniture et intégration d'éléments de mesure approuvés.

#### Dossier métrologique

Mise en conformité réglementaire.

Réalisation de dossier de conditions d'alimentation.

Gestion par MECI de la validation par le LNE.

#### Automatisme - Supervision

Développement de systèmes d'automatisation et de supervision dédiés.

Développement d'interfaces pour assurer l'interopérabilité avec les systèmes de supervision existants.

### Mise en service

Une équipe qualifiée et expérimentée assure l'inspection et la vérification sur site et supervise le démarrage de l'ensemble.

Tests sur site.

Vérification de la conformité métrologique.

Essais d'exactitude.

Scellement de l'installation.

MECI accompagne l'exploitant dans la prise en main de sa nouvelle installation.

Remise des documents d'exploitation.

Formation de l'équipe exploitante.

Démarrage de la nouvelle installation sous le contrôle de l'équipe locale.

### Maintenance de l'installation

Le service client MECI met à la disposition de l'utilisateur un ensemble de prestations afin d'optimiser l'exploitation de son installation.

Assistance téléphonique "Hotline".

Réparateur sous Assurance Qualité.

Dépannage et remise en conformité réglementaire en une seule intervention MECI.

Contrat de Maintenance.

Engagement sur les délais d'intervention.

Planification annuelle des opérations de maintenance préventive et de vérification périodique.

Vérification périodique.

**Une réelle amélioration des performances :  
un retour sur investissement rapide.**

# Les prestations de rénovation MECI

Modèle		Liquides et gaz
<b>Installations concernées</b>	Applications	Production pétrolière Offshore (FPSO, FSO) et Onshore Dépôts pétroliers (chargement camions, bateaux, wagons) Raffineries, Stockages Comptage sur pipeline Terminaux méthaniers Comptage en Energie
	Fluides mesurés	Pétrole brut Produits raffinés (carburants, biocarburants) Alcool Gaz naturel Gaz de l'air GPL
	Instrumentation	Pression, température, densimètre Echantillonneur Analyseurs : chromatographe, mesure de point de rosée, détermination de composant
	Eléments primaires	Tous constructeurs Compteurs massiques à effet Coriolis Compteur à turbine Compteurs volumétriques Compteurs ultrasons à temps de transit Organe déprimogène (pour gaz)
	Système de gestion	Automatisation, supervision, télégestion
<b>Normes de références</b>	Liquides	API MPMS, OIML R117, OIML R22, MID 2004/22/CE, annexe D
	Gaz	AGA 3, AGA 8, AGA 9, ISO 5167, GERG 88, OIML R 140, EN 12405
<b>Certifications</b>	Entreprise	ISO 9001 version 2008
	Métrologie	Directive MID 2014/32/UE - Fabricant Annexe D (approbation LNE)
	Certification ATEX	Directive 2014/34/UE – Fabricant sous assurance qualité (notification LCIE)
	DESP	2014/68/UE – Equipement sous pression
	Vérifications périodiques	Accréditation COFRAC N°2-1878 (portée d'accréditation disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> )
<b>Moyens</b>	Personnel	Une équipe de vérificateurs qualifiés et expérimentés en métrologie légale Personnel habilité pour intervention sur sites pétrochimiques et dépôts pétroliers
	Moyens d'étalonnage	Un parc de plus de 100 étalons raccordés COFRAC Gestion de la mise à disposition des étalons de partenaires Mesures raccordées : volume, masse, pression, température, masse volumique, courant, tension ... Maîtrise de l'utilisation des moyens d'étalonnage disponibles sur le site
<b>Couverture Géographique</b>		Mondiale Personnel MECI habilité pour intervention dans un grand nombre de pays Support local par un réseau d'agents

C75059-01-FR-REV00-08/18

## Siège et Site de production

ZI la Limoise

36100 Issoudun FRANCE

Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49

Fax : +33 (0)2 54 21 08 90

E-mail : [commercial.issoudun.meci@eiffage.com](mailto:commercial.issoudun.meci@eiffage.com)



Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, MecI se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

[fr.meci.clemessy.com](http://fr.meci.clemessy.com)