

Distributeur exclusif en Afrique Centrale et de l'Ouest des instruments YOKOGAWA, FLEXIM, SKIDM, VEGA, WIKA, SPIRIT IT, INOV8 et BEAMEX



YOKOGAWA 

FLEXIM SKIDM VEGA WIKAI Spirit INOV8 beamer









# YOKOGAWA Instrumentation de terrain

Les instruments de terrain **Yokogawa** comprennent une gamme complète de débitmètres, transmetteurs de pression, pression différentielle, température, niveau et instruments de bus de terrain. La mesure précise et stable de la pression du process avec les transmetteurs de pression **Yokogawa** permet un fonctionnement sûr, fiable et rentable de votre installation.

Avec une large gamme de solutions de débit de haute qualité, précision et fiabilité et plus de 100 ans d'expérience dans le développement, la conception et la fabrication de diverses technologies de débitmètres. Grâce à de nombreuses avancées technologiques, **Yokogawa** continue d'innover en matière de mesure de débit.



## Analyseurs de procédés Tests et mesures

Les analyseurs de procédé **Yokogawa** sont des outils en ligne pour l'analyse des processus industriels. Ils sont utilisés pour déterminer la composition chimique ou les propriétés physiques des substances impliquées dans les processus industriels. Ils permettent d'optimiser les processus, de protéger les actifs et de se conformer aux réglementations environnementales.



**Yokogawa** propose également des instruments de test et de mesure de haute précision, oscilloscopes numériques, systèmes d'acquisition de données, instruments de mesure de formes d'ondes électriques, analyseurs de puissance, générateurs de signaux, ... Vos besoins de test et de mesure sont vastes et variés, **Yokogawa** fournit les bons outils pour vos tâches avec une grande variété d'instruments de test et de mesure.















#### **FLEXIM**

#### Débitmètres non-intrusifs pour gaz et liquides

**FLEXIM** Les instruments FLEXIM permettent de mesurer le débit volumique et massique de liquides ou gaz de manière non intrusive. Ces débitmètres fixes ou portables sont adaptés aux applications et aux conditions offshore avec agréments ATEX zone 1 ou 2, SIL2. Avec un design robuste (capteurs et électroniques inox), le traitement du signal très performant permet d'atteindre des précisions élevées dans des conditions difficiles. FLEXIM **FLEXIM** développe la technologie Shear Wave pour les applications liquides jusqu'à 10% de particules et Lamb Wave pour la mesure de débit de gaz, même à de très faibles pressions. FLUXUS FLEXIM FLEXIM FLUXUS

#### **SKIDM**

#### Comptage multiphasique pour la mesure des fluides

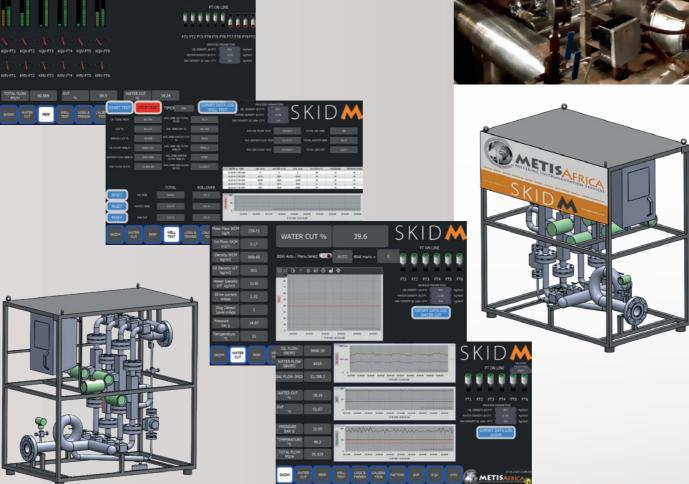
Le **SKIDM** développé par **METIS Africa** est un skid multiphasique destiné à mesurer les fluides qui sortent des puits de pétrole. Dans ces forages il y a de l'eau, de l'huile et du gaz, et aujourd'hui il est difficile de mesurer ces 3 composants au même instant tout en réussissant à les dissocier.

Le **SKIDM** est le seul appareil capable de mesurer les débits d'eau, d'huile et de gaz, instantanément, sans séparation (méthode communément utilisée sur les plateformes, où l'on sépare les 3 phases dans des ballons pour pouvoir les compter individuellement) et sans source radioactive (autre méthode beaucoup plus chère, contraignante et qui ne fonctionne pas sur les petits puits qui représentent 80 % des installations existantes).

Le **SKIDM** de **METIS Africa** est disponible en configuration 1 ligne ou plusieurs lignes en parallèle. Il est équipé du tout nouveau débitmètre massique de chez **Yokogawa**, le Coriolis ROTAMASS TI et d'un enregistreur calculateur avec écran tactile Atex.







#### METIS Africa fournit des solutions en instrumentation pour :

- Mesure de pression, température, débit (Coriolis, Vortex, rotamètre, plaque à orifice, tube de pitot, ...) et mesure multiphasique des fluides (SKIDM)
- Analyse liquide (pH, conductivité, oxygène dissous, FT NIR) et de gaz (chromatographe, diode laser)
- Mesure de niveau (par pression différentielle avec ou sans séparateurs à membrane, ultrasons, radar)
- Analyse d'huile dans l'eau (fluorescence)
- Accessoires d'instrumentation (manifolds, vannes, ...) et solutions d'étalonnage, solutions de comptage transactionnel / comptage fiscal

#### **VEGA**

# Mesure de niveau des fluides et des solides

**VEGA** développe et produit des capteurs pour la mesure et la détection de niveau ainsi que des appareils et logiciels pour l'intégration dans les systèmes de contrôle de procédés.

Depuis de nombreuses années, les équipements de mesure **VEGA** sont le fruit d'expériences dans le domaine de l'exploitation pétrolière offshore, combinées à des technologies de pointe.

Ainsi la technique de mesure **VEGA** s'impose aujourd'hui dans les domaines de sécurité de fonctionnement, de fiabilité de la mesure et de rentabilité pour tous les produits et conditions de process.











#### **WIKA**

## Mesure de pression, de température et de niveau

Fondée en 1946, **WIKA** propose un large portefeuille d'instruments de haute précision et de services destiné aux plus exigeants des utilisateurs de technologie de mesure industrielle.

Que vous ayez à mesurer une pression de 0,5 mbar ou de 15.000 bar, une température de -250 °C ou +1.800 °C, que vous vouliez effectuer une mesure continue ou détecter un seuil de niveau, que ce soit en salle blanche ou sur une plate-forme pétrolière, pour chaque industrie et chaque situation, nous offrons une performance et une fiabilité de premier ordre.









# SPIRIT<sup>it</sup> Calculateurs de débit

**Spirit** it (**Groupe ABB**) est un leader des technologies de pointe, proposant une offre complète centrée sur les industries digitales. Fort d'un héritage de plus de 130 ans d'innovation, ABB est aujourd'hui un des chefs de file mondiaux des industries digitales dans quatre secteurs d'activité:

- · Electrification,
- Industrial, Automation,
- · Motion,
- Robotics & Discrete Automation

Le Flow-X de **Spirit** it est le calculateur de débit le plus précis et le plus sécurisé du marché, avec une conception et une interface utilisateur modernes. Il peut être utilisé pour le gaz, le liquide et la vapeur et fournit une fonctionnalité configurable pour contrôler tout système de mesure de débit. Son matériel et ses logiciels sont certifiés selon les normes de métrologie légale les plus strictes.



















#### **INOV8**

## Analyseurs d'huile dans l'eau

**INOV8** a été créée en 2013 par l'un des fondateurs d'Advanced Sensors, pour développer et produire les systèmes d'analyse d'huile dans l'eau les plus performants du monde.











#### **METIS Africa vous propose:**

- L'accompagnement technique (depuis la réception de l'appel d'offres jusqu'à l'installation du matériel sur site)
- Le suivi et l'acheminement des commandes
- Des solutions complètes "clé en main" (audit, étude, intégration, installation, mise en service, sav) pour le comptage automatisé de gaz naturel, pétrole brut, gaz propane liquide, condensats, fluides bi-phasiques et multiphasiques

#### **BEAMEX**

# Solutions d'étalonnage, portables et logiciels

**BEAMEX** est un fabricant mondial de solutions d'étalonnage et de calibration répondant aux exigences les plus strictes de l'instrumentation de process.

**BEAMEX** offre une gamme complète de produits et de services :

- des solutions d'étalonnage portables aux bancs pour atelier,
- · des calibrateurs multifonctions,
- · des logiciels de métrologie,
- · des services de consultant,
- · des formations,
- ainsi que des solutions et services propres à chaque secteur d'activité.

BEAMEX répond aux normes de qualité ISO 9001:2008 et ISO 17025.











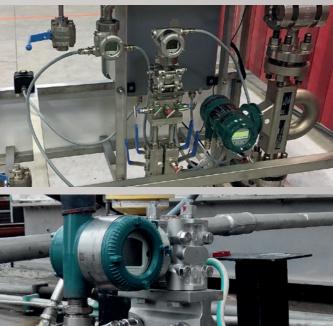
















Références METIS Africa: ADDAX (Cameroun, Gabon) • ANGLOGOLD Ashanti (Ghana) • ASSALA (Gabon) • CENPOWER (Ghana) • Compagnie Sucrière Sénégalaise (Sénégal) • CORAF (Congo) • ENI (Congo) • ExxonMobil (Cameroun, Tchad) • INDORAMA (Sénégal) • MAUREL & PROM (Gabon) • MODEC (Ghana) • Nestlé (Cameroun, Côte d'Ivoire, Ghana, Sénégal) • PERENCO (Cameroun, Congo, Gabon, Rép. Dém. du Congo) • SIR (Côte d'Ivoire) • SOCOCIM (Sénégal) • SONARA (Cameroun) • Sucrivoire (Côte d'Ivoire) • TRIDENT ENERGY (Guinée Equatoriale) • TOTAL (Angola, Congo, Gabon) • • •

