PROCESS SYSTEMS

FOURNISSEUR D'UNITÉS PROCÉDÉS CLÉS EN MAIN

Specialist for your Process Packaged Units

TRAITEMENT DU BRUT

TRAITEMENT DU GAZ

COMPTAGE TRANSACTIONNEL

POSTE GAZ

TRANSFERT THERMIQUE

DÉPOT CARBURANT

UNITÉ PILOTE

NOTRE SAVOIR-FAIRE AU SERVICE DE VOS PERFORMANCES

PROCESS SYSTEMS AUJOURD'HUI

—

PROCESS SYSTEMS
Garant de votre performance

PROCESS SYSTEMS est une société française, créée en 1988 par des ingénieurs issus de BS&B (1892). Elle est spécialisée dans les procédés de traitement du pétrole & gaz et de valorisation énergétique. Forte de son histoire et de ses innovations, PROCESS SYSTEMS affiche, aujourd'hui, une présence à l'international avec des implantations en France, Algérie, Pologne, Russie et en Chine.

UN ADN RICHE D'UN SIÈCLE D'EXPÉRIENCE

PROCESS SYSTEMS réunit au sein de ses équipes les compétences clés pour concevoir et réaliser des projets complexes dans les domaines d'activités suivants :

- Traitement du brut
- Traitement du gaz
- Comptage transactionnel
- Poste gaz
- Transfert thermique
- Dépôt carburant
- Banc de tests / pilotes

Au côté de ses partenaires et clients, PROCESS SYSTEMS démontre son professionnalisme et son excellence opérationnelle.

- Accompagnement personnalisé dans la durée depuis la conception jusqu'à l'assistance au démarrage.
- Implication continue de nos équipes.
- Respect des engagements et qualité de service irréprochable.

SON APPARTENANCE À UN GROUPE DE DIMENSION HUMAINE

PROCESS SYSTEMS appartient au groupe privé IWF (IRON WILL FRANCE). En 1991, l'un des principaux fournisseurs historiques de la société rachète PROCESS SYSTEMS pour se doter de ses capacités d'ingénierie. C'est ainsi que le groupe angevin IWF devient propriétaire de l'entreprise. PROCESS SYSTEMS peut ainsi offrir la structure financière de par son appartenance à IWF et les capacités d'étude et de réalisation dont disposent les chaudronneries du groupe.

Fournisseur d'unités procédés clés en main.

QUELQUES SUCCÈS

1992
Réalisation de la première unité DRIZO de déshydratation de gaz naturel.

2001
Réalisation de la première unité de déshydratation de gaz naturel avec économiseur pour GAZ DE FRANCE.

2005
Réalisation de l'unité de déshydratation du gaz naturel sur FPSO AKPO pour TOTAL.

2009
Réalisation du plus important comptage fiscal de gaz en Afrique.

2010
Réalisation d'un projet de suppression des entraînements d'amine sur les trains de liquéfaction de GL1K en Algérie.

2017
Réalisation de 40 unités modulaires de traitement du gaz en 13 mois.

NOS MÉTIERS

Synergie des équipes autour de vos projets

PROCESS SYSTEMS réalise vos projets depuis la conception des procédés à la construction, jusqu'à l'assistance sur site pour le démarrage. La composition et la mise en oeuvre d'une équipe d'experts spécifiquement dédiée à vos projets, l'implication de chacun ainsi que la proximité des équipes commerciales et techniques au service des clients constituent les véritables piliers de notre réussite internationale.

INGÉNIERIE

PROCÉDÉ

Les ingénieurs génie des procédés définissent et conçoivent le procédé industriel.

- Simulations thermodynamiques & hydrauliques, transfert de matière, transfert thermique (HYSYS, HTFS).
- Dimensionnement des équipements à l'aide de logiciels développés. Adaptation des dimensionnements aux spécifications clients.

MÉCANIQUE

- Etudes de conception à l'aide des logiciels de CAO reconnus tels que AUTOCAD, PDS, PDMS ou encore SOLIDWORKS.
- Présentation de revues de maquettes 3D aux clients.

Ces opérations de détails comprennent : les appareils chaudronnés, la tuyauterie, la structure métallique, les machines tournantes.

ÉLECTRICITÉ / INSTRUMENTATION AUTOMATISME

- Détermination des systèmes d'alimentation essentiels au bon fonctionnement des unités installées.
- Mesure des grandeurs physiques du procédé (pression, débit, niveau, température). Utilisation des organes de réglage (vannes, pompes…).
- Installations contrôlées par le biais d'automates (PLC). Programmation à partir des analyses fonctionnelles et en conformité avec les spécifications de nos clients.

SÉCURITÉ

- Sécurité des installations fournies.
- Analyse et gestion des risques.
- Conformité aux normes : HAZOP, HAZID, SIL, ATEX, CE.

ACHATS ET FABRICATION

ACHATS

- Equipements procédés : pompes, filtres…
- Produits manufacturés : vannes, instruments…

FABRICATION

- Les appareils chaudronnés, les échangeurs, la tuyauterie et les structures métalliques.
- Fabrication dans nos ateliers ou ceux de nos partenaires dans le cadre de stratégie pays.

CONFORMITÉ AUX CODES ET STANDARDS INTERNATIONAUX PROPRES AUX DOMAINES DU PÉTROLE, DU GAZ ET DE L'ÉNERGIE.

Fournisseur d'unités procédés clés en main.

DES SOLUTIONS « CLÉS EN MAIN » SUR MESURE

ASSEMBLAGE / MONTAGE

MANAGEMENT DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE

TESTS EN USINE (Factory Acceptance Test) effectués avec la présence des organismes de contrôle et des clients avant l'expédition. Validation de toutes les fonctions unitaires et d'ensemble associées au contrôle commande.

INSTALLATION MISE EN SERVICE FORMATION – SAV

ASSISTANCE AUX OPÉRATIONS DE MONTAGE jusqu'à la mise en service sur le site final.

TESTS SUR SITE CLIENT (site acceptance test).

TESTS DE PERFORMANCE garantis aux clients (transfert de matière, transfert thermique, précision métrologique…).

FORMATION des opérateurs et des équipes de maintenance à l'exploitation de l'installation.

SERVICE APRÈS-VENTE : définition et fourniture des pièces de rechange et services sur site.

Fournisseur d'unités procédés clés en main.

DOMAINES D'ACTIVITÉS

TRAITEMENT DU BRUT

SÉPARATION DU BRUT
Séparateurs tri-phasiques de tests et de production montés sur skids jusqu'à une capacité de 50 000 BOPD pour des applications on-shore et off-shore.

DESSALAGE DU BRUT
Dessaleurs électrostatiques permettant la déshydratation et l'élimination des sels (0.2% BS&W).

RÉCHAUFFAGE DU BRUT
Réchauffeurs indirects ou échangeurs tubulaires de type TEMA.

DISTRIBUTION ET TRANSFERT DU BRUT
Équipements pour la distribution et le transfert du pétrole tels que des gares racleurs, des manifolds de production et des skids de pompage liquide.

STABILISATION DES CONDENSATS
Solutions de stabilisation réalisées via des colonnes de stabilisation à plateaux associées à un rebouilleur et à un condenseur de tête de colonne.

TRAITEMENT DU GAZ

DÉSHYDRATATION DU GAZ
Unités de déshydratation du gaz et de régénération de glycol de la plus standard à la plus complexe avec notamment le développement de solutions «propres» (de type économiseur) limitant ainsi les rejets polluants et valorisant l'énergie dans le procédé.

ADOUCISSEMENT DU GAZ
Unités de décarbonatation aux amines, désulfuration au charbon actif ou sur tamis moléculaire.

SÉPARATION ET FILTRATION DU GAZ
Réalisation de séparateurs gaz-liquide (vane-pack, matelas dévésiculeur) ou encore de séparateurs multi-cyclones. Nos solutions de filtration, de coalescence et de séparation utilisent une large gamme des technologies séparatives.

DÉ-ÉTHANISEUR
Sections de dé-éthanisation permettant de séparer le GPL (Butane et Propane) des constituants les plus volatils (méthane, éthane…). Nos solutions de dé-éthanisation sont réalisées via des colonnes à plateaux associées à un rebouilleur et à un condenseur de tête de colonne.

TRANSPORT ET DISTRIBUTION DU GAZ
Equipements pour la distribution et le transport du gaz tels que des gares racleurs et des manifolds de production.

COMPTAGE TRANSACTIONNEL

COMPTAGE GAZ

Système complet de comptage transactionnel gaz, incluant les rampes ou skid de comptage, les calculateurs associés aux compteurs, les shelters d’analyse, le système de supervision et le système de calibration et d’étalonnage. Nos solutions utilisent la gamme complète des technologies de comptage gaz.

COMPTAGE LIQUIDE

Système complet de comptage transactionnel liquide, incluant les skids de comptage, les calculateurs associés aux compteurs, les échantillonneurs automatiques, le système de supervision et les boucles de calibration et d’étalonnage. Nos solutions utilisent la gamme complète des technologies de comptage liquide.

PRODUITS DE COMPTAGE

Produits de comptage transactionnel tels que des portes orifices, des débitmètres massiques ou ultrasoniques et des turbines certifiées pour des transactions commerciales.

POSTE GAZ

POSTE GAZ

Stations gaz complètes alimentant les centrales électriques à gaz et à cycle combiné. Postes gaz et postes de détente destinés aux marchés de l’énergie et de la distribution du gaz.

RÉCHAUFFAGE DU GAZ

Solutions de réchauffage du gaz réalisées avec des réchauffeurs indirects à bain d’eau et des échangeurs tubulaires de type TEMA.

LE PLUS GROS COMPTAGE D’AFRIQUE

TRANSFERT THERMIQUE

ÉCHANGEURS TUBULAIRES ET CONDENSEURS

Echangeurs de chaleur à faisceau tubulaire et condenseurs pour l’industrie de l’énergie.

CENTRALES BIOMASSES

Centrales biomasse clés en main en partenariat avec des chaudiéristes spécialisés afin d’apporter des solutions de production d’électricité qui s’inscrivent bien dans la transition énergétique.

VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET PRODUCTION DE VAPEUR

Incinérateurs de gaz de synthèse et générateurs de vapeur.

SKID UTILITES FROID / CHAUD

Equipements nécessaires à la production et à la distribution de fluides énergétiques véhiculant une source froide ou une source chaude requise par les équipements de sites industriels.

DÉPÔT

POSTES DE CHARGEMENT / DÉCHARGEMENT D’HYDROCARBURES POUR CAMIONS, WAGONS OU BATEAUX SUR LES DÉPÔTS CARBURANTS

Postes équipés de systèmes de mesure transactionnels, de bras de chargement et de passerelles d’accès, montés sur skid plug&play.

UNITÉ PILOTE / BANC DE TEST

PROCESS SYSTEMS développe une activité de stations d’essais et d’unités pilotes depuis plus de 20 ans grâce aux ingénieurs issus de TREPAUD, une ingénierie thermique qui a contribué au programme thermique et nucléaire français.

NOTRE POLITIQUE DE MANAGEMENT

L'implication de tous, un gage d'excellence

POLITIQUE QUALITÉ

DES VALEURS PARTAGÉES PAR L'ENSEMBLE DES COLLABORATEURS

- Comprendre et respecter les exigences de nos clients
- Capitaliser notre savoir-faire
- Promouvoir la qualité de nos produits et services
- Garantir la satisfaction de nos clients

OBJECTIFS

ASSURER À NOS CLIENTS LE RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET LÉGALES

et la mise en œuvre des actions nécessaires à l'amélioration continue. Notre politique qualité couvre l'ensemble de nos activités de la conception jusqu'à la mise en service.

SOUTENIR LA FORMATION ET LE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES DU PERSONNEL

pour progresser et relever les challenges tout en assurant un épanouissement personnel dans un cadre collectif.

DOMAINES D'APPLICATION

Définition de process, conception, suivi de réalisation, mise en service et assistance après-vente d'équipements pétroliers, gaziers et thermiques. PROCESS SYSTEMS est certifié depuis 2004 par l'organisme LLOYD'S REGISTER.

PROCÉDURES SYSTÈMES

- Audits HSE internes
- Analyse des accidents du travail

ISO 9001

POLITIQUE SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

UNE IMPLICATION DU PERSONNEL AU QUOTIDIEN

- Comprendre les règles de Santé, de Sécurité et d'Environnement
- Adopter une démarche participative et collaborative
- Garantir un esprit de progrès permanent pour répondre aux exigences de nos clients

OBJECTIFS

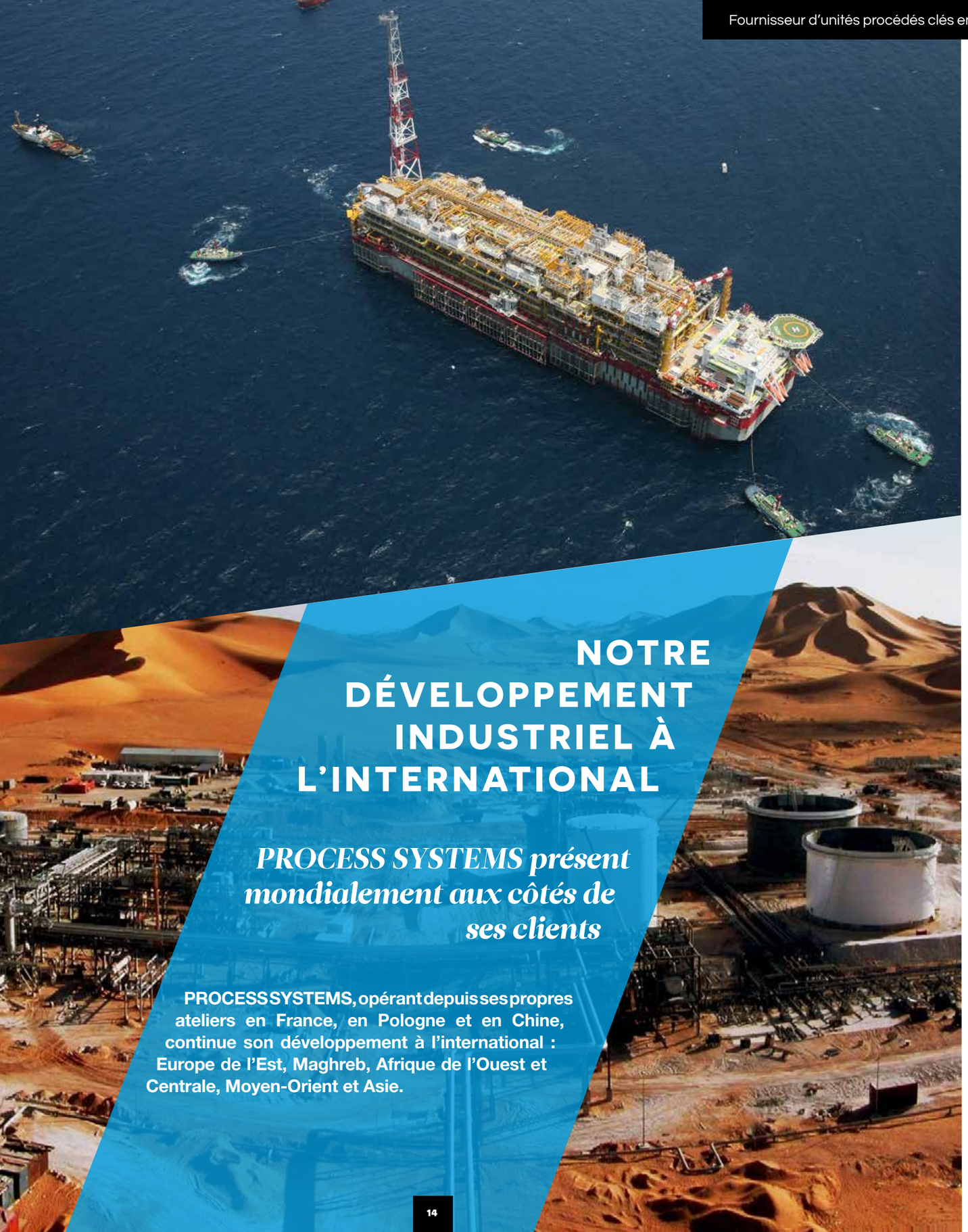
- **« ZÉRO ACCIDENT »,**
- **PRÉSERVER LA SANTÉ DE NOS COLLABORATEURS**
- **MAÎTRISER NOS IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX**

DOMAINES D'APPLICATION

Le système de management de Santé, Sécurité, Environnement mis en place s'inscrit dans le **référentiel commun MASE-UIC issu de l'accord du 20 décembre 2007** entre ces 2 organisations.

PROCÉDURES SYSTÈMES

- Revue de direction
- Maîtrise des documents et des enregistrements
- Gestion des anomalies, des actions correctives et préventives
- Audits internes
- Formations (transmettre les consignes, développer une véritable culture de la sécurité)



Fournisseur d'unités procédés clés en main.

NOTRE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL À L'INTERNATIONAL

PROCESS SYSTEMS présent mondialement aux côtés de ses clients

PROCESS SYSTEMS, opérant depuis ses propres ateliers en France, en Pologne et en Chine, continue son développement à l'international : Europe de l'Est, Maghreb, Afrique de l'Ouest et Centrale, Moyen-Orient et Asie.

NOS FACTEURS CLÉS DE SUCCÈS

UNE EXPERTISE RECONNUE dans :

- La délivrance de garanties de performance
- La modularisation des équipements
- La gestion de projets clé en main

UNE SYNERGIE des activités de notre groupe au service du projet

- Equipe transverse dédiée pour chaque réalisation

UN MANAGEMENT OPTIMAL :

- De notre personnel dédié à chaque phase de réalisation du projet, en France et à l'étranger
- Du plan de charge de nos outils de production
- De la qualification et des partenariats des fournisseurs et sous-traitants
- De la logistique spécifique au projet

NOS OBJECTIFS

SATISFAIRE LE CLIENT ET L'UTILISATEUR FINAL

- Recherche permanente de solutions innovantes pour optimiser le coût et le délai pour chaque projet
- Respect strict des exigences QHSE
- Respect strict du planning de réalisation
- Aide au développement de projets ambitieux et spécifiques

AIDER NOS CLIENTS À SE DÉVELOPPER À L'INTERNATIONAL

- Présence dans de nombreux pays
- Consolidation de notre expertise en matière de projets de taille intermédiaire
- Construction de partenariats aux compétences complémentaires pour apporter des réponses aux défis industriels de demain : transition énergétique, digitalisation de la production…

Notre culture de l'international et la mobilisation de chacun au quotidien dans la réussite de projets spécifiques constituent également la clé de notre succès, sans oublier la qualité de nos services, notre disponibilité et notre expertise.

Le groupe IWF (anciennement CMI) accompagne aussi la croissance de PROCESS SYSTEMS à l'international. La solidité financière du groupe représente un véritable atout pour accéder à d'autres marchés.

IWF compte à son actif de grandes réalisations dans plus de 40 pays parmi lesquels on compte les plus gros systèmes de comptage transactionnel en Afrique.

LA SOLIDITÉ FINANCIÈRE DU GROUPE REPRÉSENTE UN VÉRITABLE ATOUT…

NOUS CONTACTER

PROCESS SYSTEMS I PARIS

11, boulevard Brune
75682 PARIS CEDEX 14, FRANCE
Tél : +33 (0)2 41 21 19 40
Fax : +33 (0)2 41 21 19 59

PROCESS SYSTEMS I ANGERS

15, rue du Moulin des Landes
CS 50159 SAINT SYLVAIN D'ANJOU
49481 VERRIERES EN ANJOU CEDEX
FRANCE
Tél : +33 (0)2 41 21 19 40
Fax : +33 (0)2 41 21 19 59

PROCESS SYSTEMS ALGERIE

N°76, Zone Industrielle de Oued Smar
BP 153 16309 ALGER, ALGÉRIE
Tél : +213 (0)23 93 56 11
Fax : +213 (0)23 93 56 11

CONTACT POLOGNE

ALLIA POLSKA
Ul. Pozowska 13,
24-130 KONSKOWOLA, POLSKA
Tél : +48 (0)5 08 24 74 09

CONTACT CHINE

Rushan Fasun Industrial Process and Equipment
N°612, Qiganshi - Economic Development Zone
RUSHAN CITY 264500, SHANDONG, CHINE
Tél : +86 (0)631 38 55 277
Fax : +86 (0)631 38 55 265

CONTACT RUSSIE

20, Daev Pereulok Daev plaza Office 512
103045 MOSCOU, RUSSIE
Tél : +7 495 604 81 86
Fax : +7 495 604 81 73

PRÉSENCE DANS LES PAYS :
LIBAN, IRAK, IRAN, EMIRATS ARABES UNIS,
NIGERIA, ANGOLA, CÔTE D'IVOIRE.

Nous contacter :
process.systems@ps-france.com
www.ps-france.com