



Process liquide  
Process poudre  
Automatisme et informatique  
Solutions logicielles

# COURBON



Process must go on

# COURBON, un groupe dédié aux process industriels...

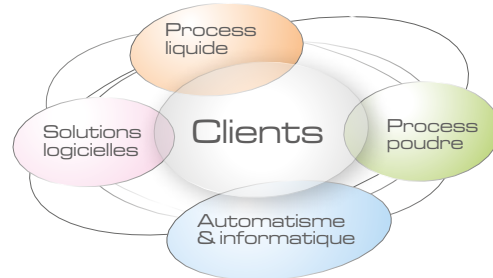
Nous vous accompagnons dans le cadre de vos programmes d'investissements et d'optimisation de vos process industriels.

Sur les installations neuves ou en rénovation, nous intervenons sur l'ensemble de votre **process industriel** : de l'électricité au système de gestion en passant par la conception et la mise en œuvre des unités de fabrication.

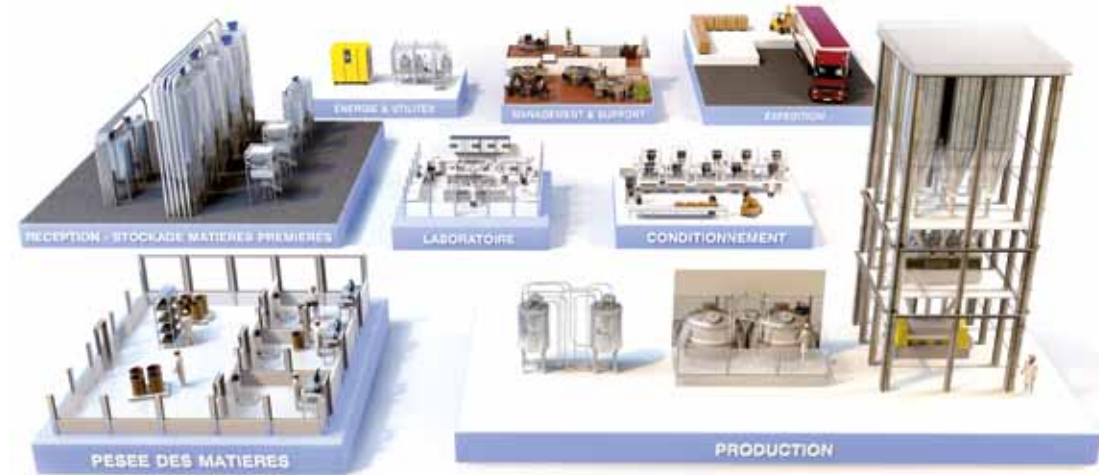
Forts de notre expérience de vos procédés industriels, nos **compétences pluridisciplinaires**, notre taille et notre organisation vous garantissent la mise en œuvre de **solutions fiables adaptées à vos enjeux**.

**Nous nous engageons** au-delà de la réalisation d'un projet : nous vous accompagnons de la définition de votre besoin à la maintenance de vos installations, et nous assurons la formation de vos équipes.

Dans une démarche **d'innovation permanente**, nous proposons des solutions relevant les défis du **développement durable**.



# ...de la conception à la fabrication d'une unité de production



## Développement Durable

Aujourd'hui à la base d'une nouvelle culture, le Développement Durable sera aussi demain un nouvel élan économique (réduction des matières premières, réduction des coûts de production, diminution de la consommation d'énergie et amélioration de la notoriété).

Certifié ISO 14001, Courbon vous accompagne dans votre démarche écologique.



# Process liquide

Conception et construction d'installations de dosage et de mélange de produits liquides et pâteux :

- études de faisabilité et capacitaires
- avant-projet : APS, APD, AMO
- assistance technique et assistance à la qualification
- ensemblier, réalisation clés en main d'unités de process et des périphériques : utilités industrielles, distribution eau, station de nettoyage et de stérilisation, HVAC, ...

**Projets clés en main** tout corps d'état depuis l'avant-projet jusqu'à l'assistance à la production et la formation

**Maîtrise de la réglementation** pharmaceutique

**Groupe d'experts** à votre service

**Engagement de performance**, délais et coûts

**Thierry Giro**  
 Chef de projet ingénierie  
 Groupe Merial

*Au lancement de notre projet, le développement industriel de notre procédé était loin d'être finalisé. Dans ce contexte particulier, COURBON PROCESS ENGINEERING a su s'adapter aux différents aléas et répondre à l'ensemble de nos besoins, malgré une forte contrainte de délai. COURBON PROCESS ENGINEERING a su relever le « challenge » qui avait été fixé dès le départ et a contribué à la réussite de notre projet.*



# Process poudre

- Construction d'installations clés en main de dosage et mélange de produits pulvérulents et granulés
- Conception et fourniture de mélanges intensifs et à cuve tournante
- Transport pneumatique et manutention mécanique
- Stations de dosage et microdosage

**Alfred Hörner**  
 Directeur technique international  
 Groupe Saint-Gobain

*Chaque usine est particulière. J'ai trouvé en SOFRADEN, un partenaire réactif capable d'innover pour répondre à l'évolution de nos process de fabrication.*

**Engagement de performance**

**Expertise process**

**Maîtrise des contraintes** réglementaires

Prise en compte des **coûts opérationnels**

Réalisation d'ensembles de process **dans le monde entier**



## Services

### Conseil

- Schéma directeur
- Expertise/Audit
- Étude d'avant-projet, étude d'opportunité et de faisabilité
- Cahier des charges, spécification de solution
- Évaluation de mise en conformité
- Étude technique et fonctionnelle
- Aide à l'optimisation et à l'exploitation du système



### Pièces de rechange

- Études et diagnostics
- Livraison
- Stock



### Centre de formation agréé

- Diagnostic et préparation
- Formation applicative
- Bilan pédagogique
- Accompagnement



### Assistance technique

- Assistance à la réalisation
- Assistance au démarrage
- Contrat de service en exploitation
- Support système d'information
- Hotline



### Contrat de maintenance 7j/7 et 24h/24

- Hotline
- TME (Tierce Maintenance Exploitation)
- TMP (Tierce Maintenance Progiciel)
- TMA (Tierce Maintenance Applicative)



# Automatisme et informatique

- Solutions d'automatisme et d'informatique industriels qui répondent à vos besoins : **planifier et piloter le process, nettoyer, contrôler et alerter, enregistrer et tracer**
- Rénovation des matériels et logiciels devenus obsolètes pour sécuriser et pérenniser l'outil de production
- Adaptation des architectures à vos nouveaux besoins et à vos contraintes



- Nos Atouts**
- **Méthodologie** projet
  - Compétences **pluridisciplinaires**
  - **Connaissance et maîtrise** de votre métier
  - Solutions **robustes et fiables**
  - Forte capacité de **mobilisation des équipes**

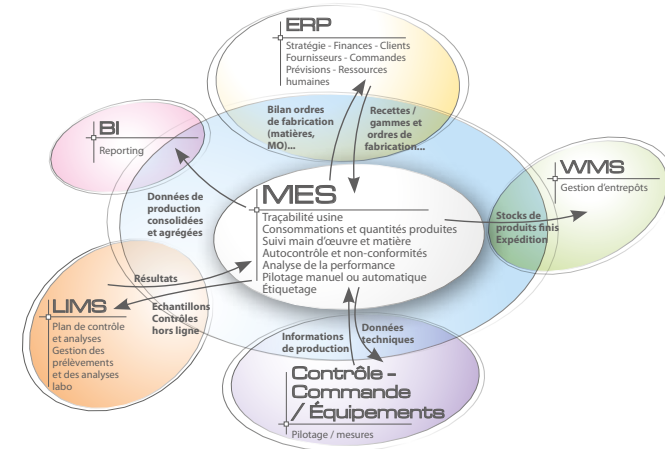
**Pierre-Olivier Hacquard,**  
 Chef de projet travaux neufs  
 Blédina, Groupe Danone

*La contrainte de la rénovation de l'outil de pilotage s'est transformée en une véritable opportunité d'évolution pour le site.*

# Solutions logicielles

- Conception de logiciels innovants pour :
- accroître la productivité des installations
  - améliorer la qualité des produits
  - maîtriser l'information
- et garantir le respect de la réglementation

- Nos Atouts**
- Logiciels spécialisés pour **la production, le conditionnement et la qualité**
  - Logiciels **verticalisés** par secteur d'activité
  - **Méthodologie adaptée** aux projets «Core model»
  - Accompagnement pour les déploiements **multi-sites**
  - Logiciels **multi-langues**
  - Réseaux de **partenaires technologiques**



**Stéphane Lopez**  
 Directeur des Systèmes d'Information  
 Groupe Fleury Michon

*Sur la base de PRODUCIM®, nous avons mis en place une application unique que nous avons déployée sur plusieurs unités de production. Le logiciel de COURBON assure la traçabilité et le suivi de la performance industrielle. Pour nous DSI, l'enjeu du projet était de bien comprendre les processus de production pour les modéliser correctement, de la GPAO à l'automate. Nous devons disposer de la bonne information au bon endroit avec un niveau de détail suffisant, sans pour autant alourdir la gestion pour les opérateurs de terrain. Les équipes de COURBON ont su nous accompagner dans cette démarche.*

## Nos Solutions

PHARMACIM® PRODUCIM®



## Services

### Conseil

- Schéma directeur
- Expertise/Audit
- Étude d'avant-projet, étude d'opportunité et de faisabilité
- Cahier des charges, spécification de solution
- Évaluation de mise en conformité
- Étude technique et fonctionnelle
- Aide à l'optimisation et à l'exploitation du système



### Pièces de rechange

- Études et diagnostics
- Livraison
- Stock



### Centre de formation agréé

- Diagnostic et préparation
- Formation applicative
- Bilan pédagogique
- Accompagnement



### Assistance technique

- Assistance à la réalisation
- Assistance au démarrage
- Contrat de service en exploitation
- Support système d'information
- Hotline



### Contrat de maintenance 7j/7 et 24h/24

- Hotline
- TME (Tierce Maintenance Exploitation)
- TMP (Tierce Maintenance Progiciel)
- TMA (Tierce Maintenance Applicative)



## Sciences de la vie

- ◊ Pharmacie
- ◊ Biotechnologie
- ◊ Chimie fine
- ◊ Cosmétique
- ◊ Vétérinaire

Process, Utilités et Packaging  
Formes liquides, formes sèches

## Agroalimentaire

- ◊ Baby-food
- ◊ Boulangerie, biscuiterie et confiserie
- ◊ Épicerie et produits industriels élaborés
- ◊ Charcuterie-traiteur, plats cuisinés, viandes
- ◊ Produits laitiers
- ◊ Boissons
- ◊ Petfood
- ◊ Nutrition animale

## Chimie des Matériaux

- ◊ Mortiers
- ◊ Colles
- ◊ Adjuvants
- ◊ Plâtres
- ◊ Réfractaires

## Chimie

- ◊ Agrochimie
- ◊ Lubrifiants
- ◊ Matières plastiques, caoutchoucs
- ◊ Polymères
- ◊ Verre

## Manufacturier

- ◊ Automobile
- ◊ Aéronautique
- ◊ Équipementier

## Environnement

- ◊ Traitement des déchets
- ◊ Traitement des boues
- ◊ Traitement des eaux

## Énergie

- ◊ Électricité
- ◊ Gaz
- ◊ Nucléaire

## COURBON

2, rue Hector Berlioz  
BP 60327  
42015 Saint-Etienne Cedex 2  
FRANCE  
Tél. +33 (0)4 77 59 34 34  
Fax +33 (0)4 77 59 34 00

## COURBON

**Process Engineering**

Parc des Saules  
BP 519  
27105 Val-de-Reuil Cedex  
FRANCE  
Tél. +33 (0)2 32 50 86 70  
Fax +33 (0)2 32 59 64 32

**SOFRADEN** industrie

24, rue du Puits Rochefort  
BP 290  
42014 Saint-Etienne Cedex 2  
FRANCE  
Tél. +33 (0)4 77 41 02 04  
Fax +33 (0)4 77 41 00 20



Quelques réalisations  
à l'international