Siège Groupe SIT P.A. des Morandières Boulevard de Galilée 53810 Changé - Laval - France

www.groupesit.com





**PROCESS - AUTOMATISME TUYAUTERIE - CHAUDRONNERIE INOX FLUIDES - CHAUFFERIE** 

> Industries agroalimentaire, cosmétique, traitement des eaux

## Intégrateur process et utilités

Service après-vente

**Supervision** et installation



Équipements

**Process** automatisé



modulaires

**Utilités** 



Mise en service et formation

Chaufferie industrielle



Études

Gestion de projets



**Informatique** industrielle



Chaudronnerie inox











## SIT

#### Gestion de vos projets clés en main process, fluides et traitement des eaux

#### **■ NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES**



#### Agroalimentaire

- Produits laitiers, desserts
- Fromagerie (fromages frais et fondus)
- Baby food (laits infantiles, purées)
- Confitures, fruits sur sucre
- Boissons, eaux minérales, jus
- Alcools, spiritueux
- Soupes, sauces
- Biscuiterie, chocolaterie
- Pet food



#### Cosmétique

- Produits de beauté
- Produits d'hygiène

SIT dispose de 2 ateliers spécialisés en chaudronnerie et serrurie inox situés à Laval et Saint Malo

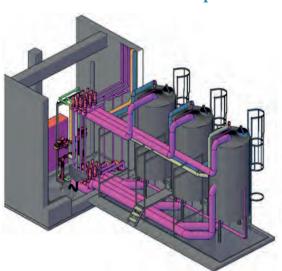
- Études
- Conception des besoins
- Dimensionnement des équipements
- Réalisation des plans tuyauterie
- Supportage
- Implantation
- Management de projets
  - Gestion des achats
- Fabrication de skids et chaudronnerie dans nos ateliers





• Documentation • Formation technique (conformité la sous-traitance APAVE, DOE, validation des calculs)

- Gestion de Supervision chantier
  - Installation sur site







### Conception et réalisation de vos process Lignes automatisées et équipements modulaires

#### ÉTUDES PROCESS ET UTILITÉS

- Études avant-projet
- Ingénierie process
- Conception et dimensionnement des équipements
- Réalisation des schémas PID, plans de détail (2D, 3D), implantation
- Installations "clés en main"
- Audit process utilités des installations existantes

## CONSTRUCTEUR D'ÉQUIPEMENTS

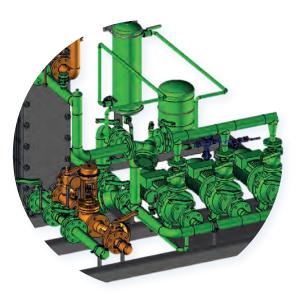
- Ensembles de procédés préfabriqués
- Unités de pasteurisation et traitement thermique
- Skids, modules de dosage et mélange
- Stations NEP automatisées
- Bâches à eau alimentaire
- Bacs de lancement
- Châssis, plateformes, passerelles
- Garde corps, escaliers, serpentins

# MONTAGE, MISE EN EXPLOITATION ET MAINTENANCE

- Réalisation des travaux de montage
- Mise en service (tests FAT SAT)
- Contrôle qualité
- Documentation DOE
- Formation du personnel
- Intervention technique, dépannage
- Contrat de maintenance
- Service pièces détachées

#### **■ PRESTATIONS FLUIDES ET UTILITÉS**

- Traitement et distribution des eaux industrielles
- Chaufferie vapeur et réseaux de distribution vapeur/condensats
- Groupe de production et distribution d'eau chaude et d'eau glacée
- Production et réseaux de distribution d'air comprimé et d'eau de process
- Construction et installation des différents racks de distribution des réseaux
- Chaudronnerie et serrurie inox adaptées aux besoins fluides et utilités
- Installation des réseaux de distribution d'eau de ville
- Raccordements et collectes des réseaux eaux usées et distribution vers station d'épuration





#### **SIT 53**

Boulevard de Galilée PA des Morandières 53810 Changé

Tél: +33 (0) 2 43 49 17 55 Mail: sit53@groupesit.com

#### **SIT 35**

17 rue de la Grassinais

35400 Saint-Malo Tél: +33 (0) 2 99 19 68 87 Mail: sit35@groupesit.com

#### **SIT 29**

3 Rue Alexandre Darracq Za Troyalach 29170 Saint Evarzec Tél:+33 (0) 2 43 49 17 55 Mail:sit53@groupesit.com

#### **SIT 69**

6 Rue Maryse Bastié

69500 Bron

Tél: +33 (0) 2 43 49 17 55 Mail: sit53@groupesit.com





## **ASPI**

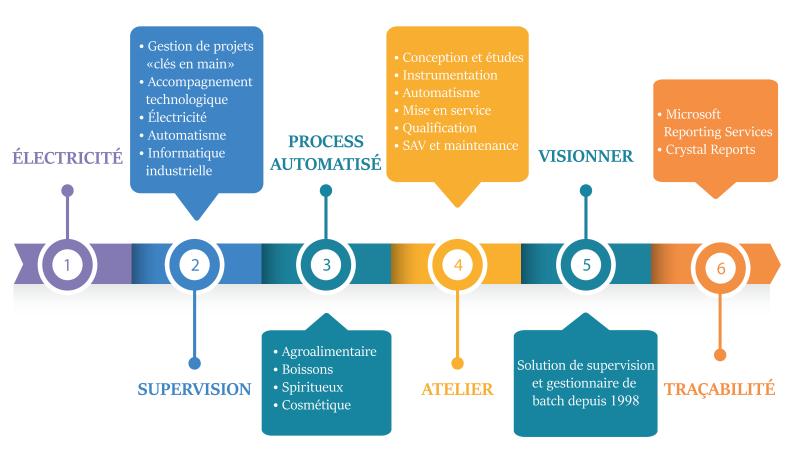
#### Solutions automatisées et connectées pour les process adaptés à vos projets

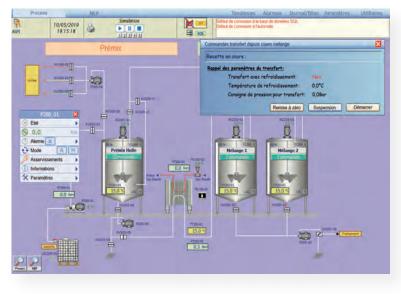
#### **«CLÉS EN MAIN»**

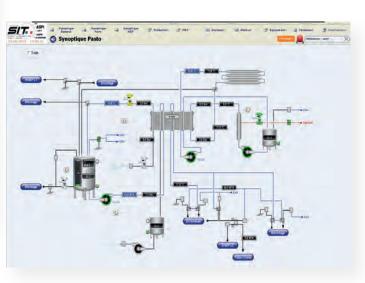
Depuis la définition de l'architecture électrique, instrumentation, automatisme, informatique, réseau jusqu'à la mise en service des installations et la formation des opérateurs, maintenance et production.

#### **■ NOS POINTS FORTS**

- Notre expérience d'intégrateur en industrie agroalimentaire sur différents process
- Ressources internes en: études, électricité, automatisme et mise en service
- Management de projets
- Atelier de câblage et de tests







#### **■ NOS PRESTATIONS**

- Définition des architectures
- Développement de systèmes
- Définition et spécifications des matériels
- Analyse fonctionnelle
- Définition des standards de programmation
- Modélisation des objets
- Respect des normes ISA 88 et ISA 95
- Rédaction des cahiers de tests
- Essais plateforme FAT
- Mise en service SAT
- Téléassistance
- Formation à l'exploitation et à la maintenance



## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Interfaçage des automatismes avec les systèmes informatiques
- Applications "clés en main" pour: supervision, batch, traçabilité, reporting échanges avec ERP

#### ÉLECTRICITÉ

- Études de câblage
- Schémas électriques sous *DAO*, *SEE Electrical expert*, *Autocad*, *EPLAN pour export*
- Câblage en atelier
- Installation sur site
- Mise en service

ASPI 69

69500 Bron

6 rue Maryse Bastié

Tél: +33 (0) 4 78 65 14 19

Mail: aspi@groupesit.com

#### **VALIDATION / TESTS**

#### Mise en service et essais:

- Dans nos ateliers (FAT)
- Sur site (SAT)

#### **Tests selon nos protocoles:**

- Tests des armoires dans nos ateliers
- Tests plateforme dans nos locaux
- Tests plateforme chez le client
- Tests statiques Fil à Fil sur site
- Tests dynamiques des séquences
- Tests de performances

#### **■ SUPERVISION / MES / BATCH**

- ASPI (Supervision Visionner, Visionner Batch)
- Schneider (Monitor, Vijeo Designer)
- Siemens (WinCC, WinCC Flexible, TIA Portal)
- ARC Informatique (PcVue)
- Rockwell (RS View)
- Ordinal (GSi)
- Wonderware (InTouch, Historian, platform WSP (IAS))

# Superplaye Architecture Suite di communit L. Capier J. Capier J.

#### ASPI 50

403 Rue Henri Claudel Neptune 2 50000 Saint-Lô

Tél: +33 (0) 2 33 75 65 10 Mail: aspi@groupesit.com

#### **AUTOMATISME**

- Schneider (toute gamme)
- Siemens (série S5, S7)
- Rockwell (PLC5, Control logix, Compact logix)
- Unitronics



#### ASPI 76

705 rue Isaac Newton
Technopôle - Pôle Innovation Madrillet
76800 Saint Etienne du Rouvray

Tél: +33 (0) 2 33 75 65 10 Mail: aspi@groupesit.com





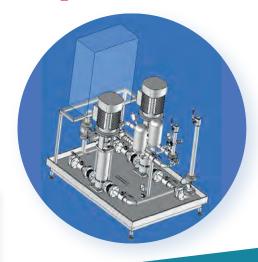
## BERRE

#### Service de proximité pour vos installations industrielles

Déplacement sur toute la France métropolitaine et outre-mer

#### BUREAU D'ÉTUDES ET AUDITS TECHNIQUES

- Études: process, fluides, énergies, réseaux tuyauterie, vapeur, air comprimé, eau chaude
- Audit technique des installations : optimisation des investissements, économie d'énergies
- Prestations adaptées à vos projets, respectant les dernières normes



#### DISTRIBUTION D'ÉQUIPEMENTS

- Amélioration des outils de production:
- Récupération d'énergie pour la production d'eau chaude avec : compresseurs, évaporateurs, vides
- Production d'énergies :
- Traitement d'eau
- Vapeur
- Eau chaude industrielle
- Eau chaude sanitaire
- Air comprimé (industriel ou process)
- Vide
- Distribution des utilités



#### **INSTALLATION**

- Installation nettoyage MP, HP
- Installation d'unité de méthanisation et cogénération
- Pétrochimie
- Travaux de tuyauterie et chaudronnerie (inox, aciers noirs et plastiques)
- Conception, construction et integration des installations utilités et process
- Équipe des soudeurs qualifiés
- Travaux selon DESP et CODETI







#### **BERRE**

3 Rue Alexandre Darracq Za Troyalach 29170 Saint Evarzec Tél:+33 (0) 2 98 94 67 67 Mail:berre@groupesit.com





## LE NERRANT

#### **Expert en chaufferies industrielles**

#### BUREAU D'ÉTUDES ET RÉALISATIONS

- Étude de projets chaufferies et utilités
- Étude d'optimisation de l'efficacité énergétique des équipements
- Réalisations de chaufferie «clés en main»
- Mise en conformité chaufferie
- Changement mode d'exploitation
- Remplacement de brûleurs
- Équipements sous pression : barillet vapeur, ballon des purges
- Bâches alimentaires
- Réseaux gaz : distribution, poste de détente, coffret alimentation / détection
- Chaufferie biomasse
- Valorisation CEE

## PRESTATIONS ET SERVICES

- Requalification et inspection réglementaires des ESP
- Maintenance et réparation de chaudières
- Dépannage et entretien de brûleurs
- Contrat d'entretien
- Assistance technique
- Contrôle de combustion
- Tarage de soupape
- Location de chaudière vapeur de 500 kg à 18 t/h
- Location chaudière eau chaude
- Travaux de tuyauteries suivant DESP 2014/68/UE

#### NÉGOCE MATÉRIELS ET ÉQUIPEMENTS

- Ensemble des équipements et accessoires chaufferie
- Robinetterie, vannes
- Accessoires de régulation
- Soupapes, sondes de niveau
- Traitement d'eau
- Analyseur de dureté
- Contrôle de pollution condensats
- Cheminée

#### **■ CHAUFFERIE EN CONTAINER**

- Containers aménagés : 10 40 pieds avec possibilité d'extension
- Production eau chaude et vapeur (tubes de fumées et vaporisation rapide)
- Puissance de 100 KW à 2 MW
- Mode d'exploitation : A.P.H.P. / S.P.H.P. 72 H oo
- Combustible : fioul domestique et gaz naturel









**LE NERRANT**Za du Placis

35230 Bourgbarré Tél: +33 (0) 2 99 00 45 00 Mail: lenerrant@groupesit.com



## NOTRE SAVOIR FAIRE S'EXPORTE



#### SIT

Boulevard de Galilée PA des Morandières 53810 Changé Tél:+33 (0) 2 43 49 17 55 Mail:sit53@groupesit.com

#### **ASPI**

403 Rue Henri Claudel Neptune 2 50000 Saint-Lô Tél: +33 (0) 2 33 75 65 10

Mail: aspi@groupesit.com

#### **BERRE**

3 Rue Alexandre Darracq Za Troyalach 29170 Saint Evarzec Tél:+33 (0) 2 98 94 67 67 Mail:berre@groupesit.com

#### LE NERRANT

Za du Placis

35230 Bourgbarré Tél: +33 (0) 2 99 00 45 00 Mail: lenerrant@groupesit.com