

Sidel est un grand fournisseur de solutions d'équipements et de services pour le conditionnement des boissons, des produits alimentaires et des produits d'hygiène du corps et de la maison en PET, canette, verre et autres matériaux.

Forts de nos 170 ans d'expérience, nous avons installé plus de 40 000 machines dans plus de 190 pays en privilégiant l'usine de demain avec l'innovation, les technologies de pointe et l'ingénierie de ligne. Nous comptons plus de 5 500 employés dans le monde qui s'attachent à proposer des solutions pour répondre aux besoins des clients et renforcer les **performances** de leurs lignes, produits et entreprises.

Pour proposer un tel niveau de performances à nos clients, nous devons rester flexibles. Nous veillons en permanence à **comprendre** les défis en constante évolution de nos clients et nous nous engageons à répondre à leurs objectifs spécifiques en matière de performances et de développement durable. Pour y parvenir, nous instaurons un dialogue afin d'appréhender les exigences de leurs marchés, de leur production et de leurs chaînes de valeur. Nous nous appuyons ensuite sur nos solides compétences techniques et notre analyse de données intelligente pour veiller à optimiser la productivité des équipements sur toute leur durée de vie.

C'est ce que nous appelons **Performance through Understanding.**

280420 - Les informations contenues dans ce document contiennent des descriptions générales des options techniques, qui ne sont pas nécessairement disponibles dans chaque cas de figure. Les caractéristiques doivent donc être intégrées dans chaque cahier des charges lors de la conclusion du contrat. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, mémorisée dans un système de recherche d'informations, ou transmise, sous quelque forme que ce soit ou à l'aide de quelque moyen que ce soit, sans l'accord préalable écrit du Groupe Sidel. Tous les droits de propriété intellectuelle du Groupe Sidel, incluant le copyright, sont réservés par le Groupe Sidel. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

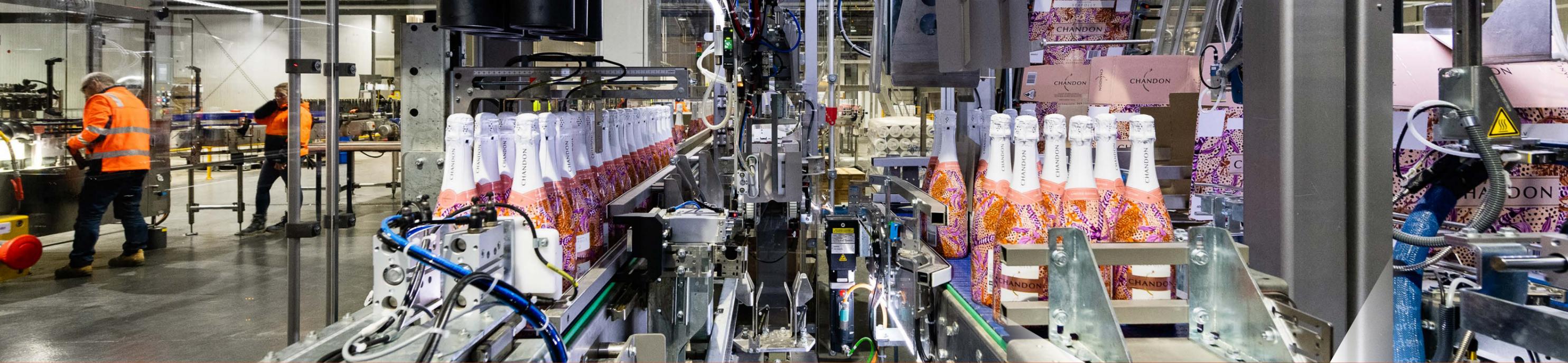
www.sidel.com

LES VINS ET LES SPIRITUEUX SONT VOTRE PASSION EN PRENDRE SOIN EST NOTRE MISSION



**Performance
through
Understanding**

 **Sidel**



VOUS ÊTES UNIQUE...

Dans notre monde actuel, les tendances du marché évoluent à une vitesse toujours plus grande. Le défi est double : répondre à l'essor de la demande des millenials toujours en quête de nouveaux produits, tout en étant aussi présent sur le marché classique des consommateurs plus âgés.

S'ajoute à cela une concurrence de plus en plus éclectique qui multiplie les lancements et renforce la diversification et la premiumisation des produits. **L'emballage apporte donc une valeur ajoutée de plus en plus grande pour différencier véritablement le produit.**

L'impact de tous ces facteurs sur la production est considérable. Vous avez besoin d'une plus grande flexibilité pour gérer votre vaste gamme de produits et la complexité croissante des formes de bouteille. En parallèle, le respect des emballages est devenu primordial pour préserver l'attractivité de vos produits.

En résumé, votre mission au quotidien consiste à résoudre une équation spécifique et complexe en termes d'emballage. En parallèle, vous devez veiller sur votre cœur d'activité : **cultiver la passion pour vos produits et garantir la satisfaction des clients.**

... NOS SOLUTIONS AUSSI

Plusieurs solutions s'offrent à vous, mais seules quelques-unes d'entre elles vous offriront un avantage concurrentiel.

Vos actifs industriels doivent être optimisés pour former un ensemble fluide, qui associe vos designs d'emballage spécifiques au meilleur concept de ligne et aux technologies d'emballage les plus adaptées. C'est pour cette raison que nous privilégions toujours une approche globale pour garantir vos performances tout en nous attachant constamment à mener une réflexion innovante.

Nous avons un seul objectif : vous aider à acquérir cet avantage concurrentiel supplémentaire.

Notre mission : concevoir, construire et pérenniser des solutions d'emballage perfectionnées et personnalisées qui offrent un niveau élevé de flexibilité, un parfait respect du produit et des performances supérieures sur toute la ligne.

C'est dans cette optique que forts de nos 40 ans d'implantation dans le secteur des Vins et des Spiritueux, nous nous sommes forgé un ensemble unique d'expertises complémentaires.



INTÉGRATION DE LIGNES COMPLÈTES

Solutions de lignes de conditionnement personnalisées



CONCEPTION D'EMBALLAGE & OPPORTUNITÉS DE MARQUE

- Stratégie de marque
- Identité de marque
- Conception d'emballage



INGÉNIERIE DE LIGNE

- Conception de l'Usine
- Process & Utilités
- Systèmes de commande & d'automation
- Conception de la ligne d'emballage



GESTION DU FLUX DU PRODUIT

- Contrôle de la ligne
- Manutention des produits
- Accumulations



TECHNOLOGIES DE FIN DE LIGNE

- Encaissage
- Palettisation
- Intralogistique



SOLUTIONS PERFORMANTES

- EIT
- Audits

UN DESIGN CRÉATIF POUR DES PERFORMANCES SUR MESURE

Nous proposons des solutions à la fois innovantes et personnalisées. Personnalisées car elles s'appuient sur une analyse approfondie de vos objectifs et de votre activité. Innovantes car elles dépassent le cadre conventionnel pour créer des designs d'emballage attrayants, inventer de nouveaux modèles de production et exploiter les opportunités offertes par les nouvelles technologies.

Pour y parvenir, nous avons créé au niveau mondial un réseau pluridisciplinaire de plusieurs centaines de techniciens et d'ingénieurs spécialisés, recrutés et formés en continu dans le cadre d'une culture commune de gestion de projet et de relations clients.



VOTRE EMBALLAGE EST PLUS QU'UN CONTENANT.

C'est un conteur qui met en scène le produit et lui permet de se démarquer. Mais tous les conteurs s'appuient sur une belle histoire. C'est là qu'interviennent nos experts en Stratégie de marque et nos concepteurs d'emballage.

STRATÉGIE DE MARQUE

- Analyse de la personnalité & du positionnement actuel de la marque et des concurrents
- Définition d'un nouveau positionnement et d'une nouvelle personnalité
- Slogan, ton

IDENTITÉ DE MARQUE

- Logo & icône de marque
- Logo & icône de marque
- Création des « points de contact »

CONCEPTION D'EMBALLAGE

- Création du concept produit & identité visuelle (étiquette, suremballage, canettes)
- Ingénierie produit : Modèle 3D et plan technique
- Véritables échantillons d'emballage (bouteille soufflée, étiquette imprimée, canettes imprimées)



L'INGÉNIERIE POUR MIEUX VOUS COMPRENDRE

Votre spécificité doit être votre principal atout : nos experts en ingénierie associent donc une connaissance approfondie de vos facteurs de performances clés à une flexibilité de la conception pour vous proposer des solutions qui répondent à vos besoins spécifiques.

CONCEPTION DE L'USINE

- Implantation & Optimisation de l'usine
- Ingénierie structurelle, architecturale et civile
- Ingénierie mécanique & électrique
- Gestion de la construction
- Entrepôts & logistique

SYSTÈMES DE COMMANDE & D'AUTOMATISATION

- Ingénierie électrique
- Conception & fabrication du pupitre de commande
- Flux équilibré de la ligne
- Programmation des automates et du HMI

PROCESS & UTILITÉS

- Création d'une salle blanche et d'un local technique
- Air comprimé, vapeur, eau
- Traitement des eaux usées, CIP
- Transfert thermique, refroidissement, réfrigération
- Mise en lots / Mélange du produit

CONCEPTION DE LA LIGNE D'EMBALLAGE

- Conception, transfert ou conversion de la ligne de production
- Analyse des exigences de production, planification
- Services d'assistance à l'achat, dossiers d'appels d'offres pour l'installation
- Intégration des systèmes/des lignes
- Ingénieur sur site, gestion de site



L'INTÉGRATION EST L'ART DE CONJUGUER LES SAVOIR-FAIRE

Le déploiement de votre stratégie doit être rentable. C'est pour cette raison que nous confions l'exécution de vos projets d'intégration à des équipes d'experts polyvalents en première ligne et que nous vous proposons une grande liberté de choix pour définir les modalités contractuelles de notre partenariat.

CONCEPTION TECHNIQUE

- **Conception mécanique**
 - Conception de ligne détaillée
 - Définition des spécifications, sélection et intégration des équipements
- **Systèmes de commande & d'automatisation**
 - Conception & programmation des réseaux
 - Amélioration de la ligne et optimisation
 - Description complète des opérations
- **Interface homme-machine/ligne**
 - Conception IHM/IHL
 - Maintenance technique, process et contrôle réseau
 - Gestion facile de la ligne
 - Système automatisé de logistique et de production

EXÉCUTION DU PROJET

- **Conception**
 - Définition du périmètre
 - Conception : mécanique, électrique & commandes, process, utilités, structure, purges
 - Implantations et plans détaillés
 - Spécifications des équipements, demande de devis
 - Planning du projet, budgétisation & suivi des coûts
- **Exécution**
 - Assistance à l'achat, approvisionnement, expédition
 - Préparation du dossier d'appel d'offres, gestion du contrat d'installation
 - Intégration technique entre les fournisseurs et les domaines concernés
 - Programmation des logiciels : Automate, IHM, EIT
- **Management**
 - Gestion de l'installation & du démarrage & supervision
 - Coordination des fournisseurs sur site
 - Mise en service de la ligne
 - Plans tels qu'ils ont été construits et documentation



GESTION DES SOUS-TRAITANTS : L'AUTRE SOLUTION CONTRACTUELLE

Méthode de gestion de projet sur une ligne complète offrant le meilleur équilibre entre niveau de garantie et dépendance

SERVICES ET ÉQUIPEMENTS FOURNIS

- Études de faisabilité & études complémentaires, conception de lignes & systèmes
- Sélection des équipements selon les spécifications
- Conception des commandes et des systèmes de ligne et programmation
- Fourniture des convoyeurs
- Gestion de projet complète jusqu'à la mise en service

ENGAGEMENTS

- **Concept** : concevoir un concept qui fonctionnera
- **Équipements** : sélectionner des équipements conformes aux spécifications
- **Moyens** : mettre à la disposition du personnel compétent pour le projet
- **Résultats** : garantir les performances définies contractuellement



MAXIMISER VOTRE RENTABILITÉ GRÂCE À DES FLUX DE PRODUITS EFFICACES

Depuis 60 ans, nous développons une double expertise dans les systèmes de convoyage : transporter vos bouteilles tout en garantissant leur intégrité quel que soit leur design, et optimiser la durée de vie de votre ligne en garantissant une régulation intelligente des flux de produits.

INGÉNIERIE DU CONVOYAGE

- Conception de solutions complètes
- Contrôle de ligne et automatisation
- Définition et simulation de solutions d'accumulation

MANUTENTION DE CONTENANTS SANS PRESSION

- Systèmes d'accumulation de masse ou monocouloir
- Combinaison et distribution
- Séparation, mise en couloir, formation de train
- Système d'ajustement automatique des guides

SÉCHAGE DE BOUTEILLES

- Corps et col du contenant pour l'étiquetage
- Goulot pour le codage et le contrôle

CONVOYAGE DE SUREMBALLAGES

- Transport, courbes, montées et descentes
- Accumulation à faible contrepression ou rouleaux magnétiques
- Retourneurs de packs
- Système d'ajustement automatique des guides

GEBO AQFLEX®

Une technologie révolutionnaire de manutention de produits qui offre une flexibilité hors-norme et des performances continues sur la ligne de conditionnement. Gebo AQFlex® propose un convoyage monocouloir fluide avec des capacités de changement de format automatiques et complètes. Conçue dans l'optique de respecter les contenants fragiles et premium, cette solution vous laisse une plus grande liberté pour concevoir des formes d'emballage attractives. Et avec l'accumulation intégrée, Gebo AQFlex® offre des performances continues, une efficacité accrue et une qualité de production contrôlée pour une rentabilité maximisée, quelle que soit la cadence. Avec un design tout-en-un qui garantit économies d'énergie et gains de place, Gebo AQFlex® révolutionne le secteur.



MANUTENTION DÉLICATE DE VOS BOUTEILLES ET EMBALLAGE PARFAIT

Les encaisseuses, systèmes et options de Sidel offrent une réponse exhaustive à vos besoins d'encaissage, quelle que soit la complexité de vos produits. Notre gamme est l'une des plus larges du marché, avec nos solutions traditionnelles ou robotiques, de chargement par le fond, latéral ou par le haut, Pick & Place ou wrap-around.

ENCAISSAGE

- **Regroupement de produits**
 - Système de sélection de produits
 - Flux régulé
- **Suremballage en caisses américaines**
 - Formeuses de caisses
 - Bras robotiques et encaisseuses à portique
 - Encaisseuse Pick & Place flexible
 - Encaisseuses Pick & Place classiques
 - Colleuses
- **Encaissage en découpes wrap around**
 - Suremballeuses et embarquetteuses Wrap Around
 - Suremballeuse Wrap Around en continu
- **Solution complète de traçabilité des produits**

DÉ/PALETTISATION

- **Dépalettisation**
 - Dépalettiseur par le haut/par le bas automatisé pour les contenants en vrac
 - Dépalettiseur robotique pour les bouteilles en vrac
- **Palettisation**
 - Palettiseur automatique par transfert de couches
 - Palettiseur en ligne par le haut à grande cadence
 - Palettiseur monocolonne à grande cadence
 - Cellule de palettisation robotique flexible
 - Palettiseurs robotiques pour les bouteilles en vrac
- **Manutention de palettes**
 - Transport (chaîne, rouleaux, tapis modulaire) et navettes
 - Stockage : élévateurs, tables d'empilage et de consolidation, magasins de palettes vides
 - Système de contrôle des palettes

INTRALOGISTICS

- **Automated guided vehicles**
 - Fork over legs AGV
 - Counterbalanced AGV
 - Powered conveyor AGV
- **AGV supervision system**

CERMEX FLEXIPACK

Intégrité des bouteilles, grande flexibilité & exploitabilité élevée : une combinaison gagnante pour l'encaisseuse agile Pick & Place pour les caisses américaines

L'encaisseuse autoréglable Cermex FlexiPack garantit l'intégrité de la conception et de l'habillage des bouteilles en verre grâce à une régulation de la vitesse perfectionnée par le biais de la programmation des automatismes et de quatre zones de convoyages. La solution offre également des changements de format rapides, fiables et répétables, une grande exploitabilité avec une création autonome étape par étape de nouveaux formats sur une interface homme-machine (IHM) conviviale, ce qui permet à votre production de gagner en agilité.



PLUS QUE DES DONNÉES: DES INFORMATIONS EXPLOITABLES

Dans la production comme sur le marché, le facteur temps est essentiel et savoir est synonyme de pouvoir. Nos solutions d'audit et l'outil Efficiency Improvement Tool vous apporte des informations exploitables qui vous permettent d'identifier et de régler des problèmes clés pour atteindre vos objectifs.

EFFICIENCY IMPROVEMENT TOOL (EIT®)

Maximisez votre vigilance, renforcez votre réactivité et optimisez votre efficacité !

S'appuyant sur son expertise d'intégrateur de ligne et de constructeur d'équipement, Sidel développe depuis 1996 un concept original d'acquisition de données et de supervision de la ligne. De la production à la maintenance et de l'ingénierie au management, EIT combine une intelligence intégrée et un éclairage opérationnel pour vous aider à résoudre vos problématiques de production au quotidien et à donner une nouvelle dimension à votre productivité en vous apportant des informations clés pour optimiser l'analyse et la prise de décision.

• Modules clés

- Service d'acquisition des données
- Priorités aux performances & Interface utilisateur
- Outil de configuration de la base de données

• Modules périphériques

- Accès mondial
- Suivi de l'accumulation
- Reporting multisite
- Enregistrement vidéo
- Affichage visuel du statut de la ligne
- Tendances des valeurs analogiques
- Suivi des ordres de fabrication
- Consommation d'énergie et des utilités
- Messages à synthèse vocale pour les opérateurs
- Alertes et notifications
- Analyse des compteurs de rebuts

AUDITS

- Diagnostic Visit
- Technical visit
- Spot audit
- Desk audit
- Full audit
- Energy audit
- Optimisation de l'utilisation de l'outil EIT
- Shock/pressure audit
- Packaging audit

