

# NEXT LEVEL | **Automatisation des matières premières**

intelligente | simple | sûre



Brochure numérique avec  
fonctionnalités supplémentaires

# **AZO.**<sup>®</sup>

## « A l'écoute de vos besoins ! »

**AZO est votre spécialiste de l'automatisation et de la logistique des matières premières.**

**La mise en œuvre personnalisée de systèmes et de composants durables, adaptés à vos besoins spécifiques et basés sur notre vaste expertise, vous garantit des solutions globales, performantes, qui répondent parfaitement à vos besoins.**

Grâce à son expertise dans différents secteurs de l'industrie, AZO s'est imposé comme un partenaire de confiance, reconnu pour sa fiabilité et sa qualité.

### Nos solutions



CHIMIE



PLASTURGIE



FABRICATION  
ADDITIVE



AGROALIMENTAIRE



PRODUITS LAITIERS



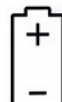
ALIMENTATION  
ANIMALE



PHARMACEUTIQUE



COSMÉTIQUES /  
SOINS DU CORPS



BATTERIE



En tant qu'entreprise familiale solide, AZO met à votre disposition tout son savoir-faire et sa grande expérience. Grâce à notre présence mondiale, nous sommes en mesure d'offrir une expertise à l'échelle internationale en matière d'ingénierie des installations et de technologie des procédés.



# Notre gamme de services

## Nos applications



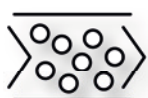
STOCKAGE /  
EXTRACTION



ALIMENTATION DE  
PRODUITS



TAMISAGE



TRANSPORT  
PNEUMATIQUE



TRANSPORT /  
LOGISTIQUE



DOSAGE /  
PESAGE



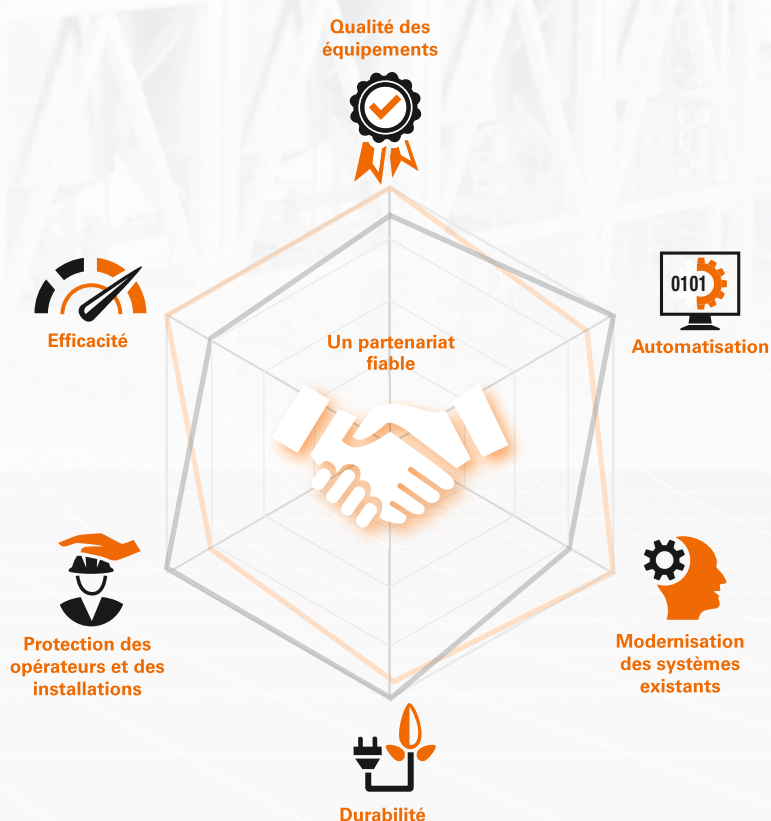
MELANGE /  
HOMOGENEISATION



CONTRÔLE /  
AUTOMATISATION

Une technologie de pointe, une innovation permanente et une vaste expérience dans de nombreux secteurs de l'industrie garantissent des solutions d'automatisation fiables et durables.

En mettant l'accent sur l'innovation et la satisfaction de ses clients, AZO établit depuis plus de 75 ans de nouvelles normes en matière d'efficacité, de précision et de rapidité dans l'automatisation des matières premières.



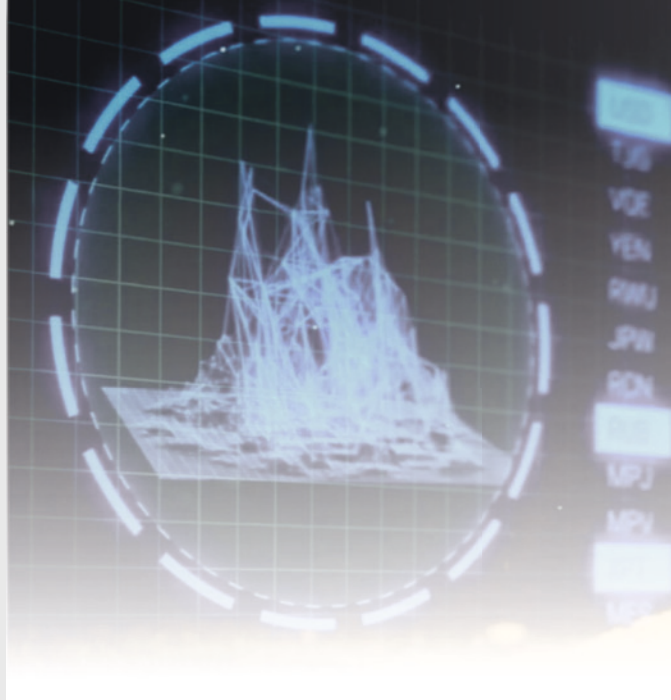
## Le savoir est la clé pour de meilleures solutions



**L'automatisation des processus commence par un examen précis de chaque matière première.**

Chez AZO, cela se fait, soit à l'aide de notre base de données des matières premières, soit par un **examen approfondi réalisé dans notre laboratoire d'analyses rhéologiques.**

Les propriétés physiques essentielles y sont examinées afin d'évaluer le comportement du produit au cours des différentes phases du process.



Outre la détermination du volume de la masse tassée et de la densité, la géométrie et la distribution granulométrique des particules sont également analysées.

Le comportement des matériaux en vrac varie considérablement en fonction de ses caractéristiques physiques.

**AZO connaît les défis et trouve des solutions pour chaque matière première, aussi exigeante soit-elle.**

## **Une équipe d'expert entièrement**

à votre service

**En plus de l'analyse des matières premières, une compréhension approfondie de l'ingénierie des procédés est essentielle pour une automatisation fiable et durable.**

La prise en compte des quantités, des débits et des objectifs client est essentielle. Tout comme l'expérience sur les sujets tels que la prévention de la contamination, le risque lié à l'ATEX, la protection des produits et des opérateurs, la traçabilité des lots, ou encore la conformité aux normes GMP/FDA, HACCP.



**Notre équipe d'ingénieurs AZO, compétente et expérimentée, vous assiste pour toutes vos questions concernant l'ingénierie des procédés et l'optimisation durable de vos installations de production.**



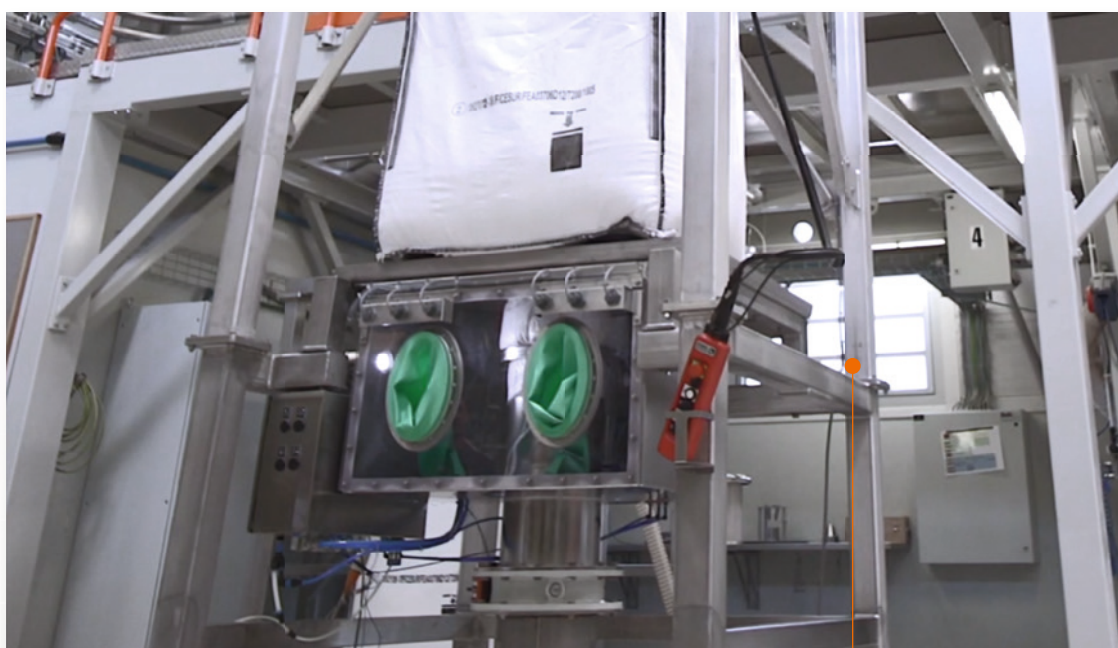
## Composants **majeurs et moyens** – automatisation efficace



**Les composants majeurs sont principalement livrés  
par camions-citernes et stockés dans des silos.**

Les tamiseurs tourbillonnaires AZO éliminent  
les impuretés dès la réception des matières  
premières.

Les ingrédients sont dosés à l'aide de systèmes  
de pesage sous vide associant transport et  
contrôle pondéral avec précision.



Les composants de taille moyenne, livrés en sacs ou en  
conteneurs, sont transférés vers le process aval à l'aide  
de systèmes de déchargement de sacs ou de big bags.  
Des solutions d'accostage intelligentes équipées de  
systèmes d'aspiration puissants minimisent le risque  
d'empoississement.

### Du simple composant unique aux systèmes innovants



Silo de stockage et  
système d'extraction



Alimentation des produits



Tamisage



Transport pneumatique



Pesage par aspiration

## Petits et micro-composants – précision des recettes

**AZO propose différents systèmes pour la manipulation  
de petits composants.**

Dans la fabrication de produits alimentaires, pharmaceutiques, chimiques et plastiques, le respect précis des recettes est essentiel pour la qualité des produits. En tant que producteur, vous devez donc pouvoir compter sur l'approvisionnement exact de vos matières premières.

Les systèmes durables d'AZO offrent une haute précision, une documentation complète et une traçabilité fiable des lots. La protection des produits et des opérateurs ainsi qu'un système de contrôle adapté sont une exigence incontournable.



L'AZO RoLog® permet de  
doser de manière entièrement  
automatique un grand nombre  
de très petites quantités  
jusqu'à 5 kg.



**Une solution AZO adaptée à chaque besoin**



AZO COMPONENTER®



AZO COMPONENTER® Step



AZO DOSINENTER®



AZO ShuttleDos®



ManDos

# De quel niveau d'automatisation votre production a-t-elle besoin ?



## La réponse dépend de vos exigences spécifiques.

L'automatisation réussie de vos processus de production nécessite non seulement une connaissance approfondie des matières premières, mais aussi l'intégration de technologies et de processus modernes. Cela comprend non seulement les solutions de contrôle classiques, mais aussi la maintenance et la modernisation continue de vos installations afin qu'elles soient toujours à la pointe de la technologie.

Plus le niveau d'automatisation est élevé, plus vous bénéficiez, d'une qualité de produit élevée et constante, d'une meilleure traçabilité, de temps d'arrêt plus courts et de performances optimisées. Non seulement les concepts d'exploitation innovants jouent un rôle, mais ce sont également les mises à jour régulières qui garantissent la fiabilité de vos systèmes pendant de nombreuses années.

- **Qualité et sécurité des produits**
- **Sécurité de la production**
- **Sécurité de la planification**
- **Efficacité économique**
- **Fiabilité**
- **Sécurité future**



## AZO change la donne



Automatisation des installations



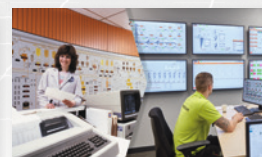
Systèmes MES



Système de gestion de la production KASTOR



Évaluation des données



Retrofit – Modernisation du système de contrôle

# Solutions pour les liquides



**AZO LIQUIDS propose des solutions innovantes pour le mélange, la dispersion et l'homogénéisation dans les processus liquides et semi-solides.**

La nouvelle génération d'installations de traitement par lots et en continu, incluant une alimentation entièrement automatique des matières premières, s'appuie sur des décennies d'expérience.

La gamme de services comprend des solutions personnalisées pour les industries pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires et chimiques. Les fonctions process sont testées et des solutions innovantes sont développées dans notre Centre de Procédé Client.



**AZO LIQUIDS fournit des services d'ingénierie pour les usines de production et propose des solutions personnalisées pour vos besoins spécifiques.**



**AZO LIQUIDS : Solutions entièrement automatiques pour les processus liquides et semi-liquides**



Unités de traitement sous vide par lots



Homogénéisateur



Process continu



Ingénierie des installations



Automatisation

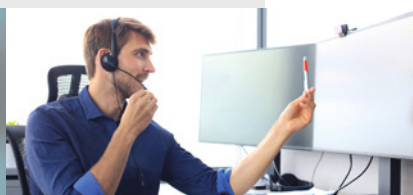
## Moins de risques, **plus de fiabilité**



**Vous pouvez également compter sur AZO à tout moment en ce qui concerne le service, que ce soit pour l'installation et la mise en service, la maintenance et les audits de performance ou le remplacement rapide et fiable de pièces de rechange.**

Nous disposons d'une équipe permanente de techniciens de service qualifiés qui vous accompagneront dans tous les aspects de votre système AZO et vous fourniront une aide rapide et compétente si vous avez des questions.

- Maintenance
- Audit de performance
- Pièces de rechange
- Hotline
- Conseils
- Extension d'installation
- Maintenance à distance
- Rénovation



# AZO<sup>®</sup>CARE



Solution de maintenance à distance également disponible sur demande – cela permet à votre système AZO de fonctionner de manière fiable et sécurisée, de minimiser les temps d'arrêt et d'optimiser les processus d'exploitation.

# Bon pour vous – et pour l'environnement



**La durabilité et le maintien des ressources dans la production jouent aujourd'hui un rôle central.**

La logistique moderne des matières premières, la logistique des conteneurs économe en énergie et les systèmes de contrôle les plus récents ouvrent le champ des possibles.

Les installations existantes obsolètes peuvent être modernisées de manière efficace et durable à l'aide des systèmes novateurs et des composants de pointe d'AZO.

**Penser et agir de manière durable est ce qui nous pousse à développer des solutions innovantes et respectueuses de l'environnement pour l'automatisation des matières premières. Et cela nous motive à être un partenaire fiable et solide pour nos clients.**

## Écologie



## Social



## Économie



Pour AZO, la durabilité n'est pas qu'une nouvelle « mégatendance ». Nous agissons depuis des années de manière « durable », notamment parce que la durabilité n'est pas seulement une responsabilité écologique.

La durabilité dans toutes ses facettes sociales et économiques est une partie essentielle de notre philosophie d'entreprise et, avec nos valeurs, elle est la force motrice de notre constante évolution qui voit le passage de l'entreprise à la troisième génération de la famille Zimmermann.

**La durabilité repose sur la continuité et non sur la perfection. C'est pourquoi, chez AZO, nous assumons la responsabilité globale de nos actes et nous nous engageons pour un avenir durable.**

Ingo Gramlich, Responsable du système de gestion intégré



**Dans vos usines,**  
partout dans le monde

**Présence mondiale, contact local.**

**Vous trouverez ici votre interlocuteur.**



**AZO.**<sup>®</sup>

**We Love Ingredients.**

AZO GmbH & Co. KG  
D-74706 Osterburken  
Tel. +49 6291 92 0  
[azo-group@azo.com](mailto:azo-group@azo.com)  
[www.azo.com](http://www.azo.com)