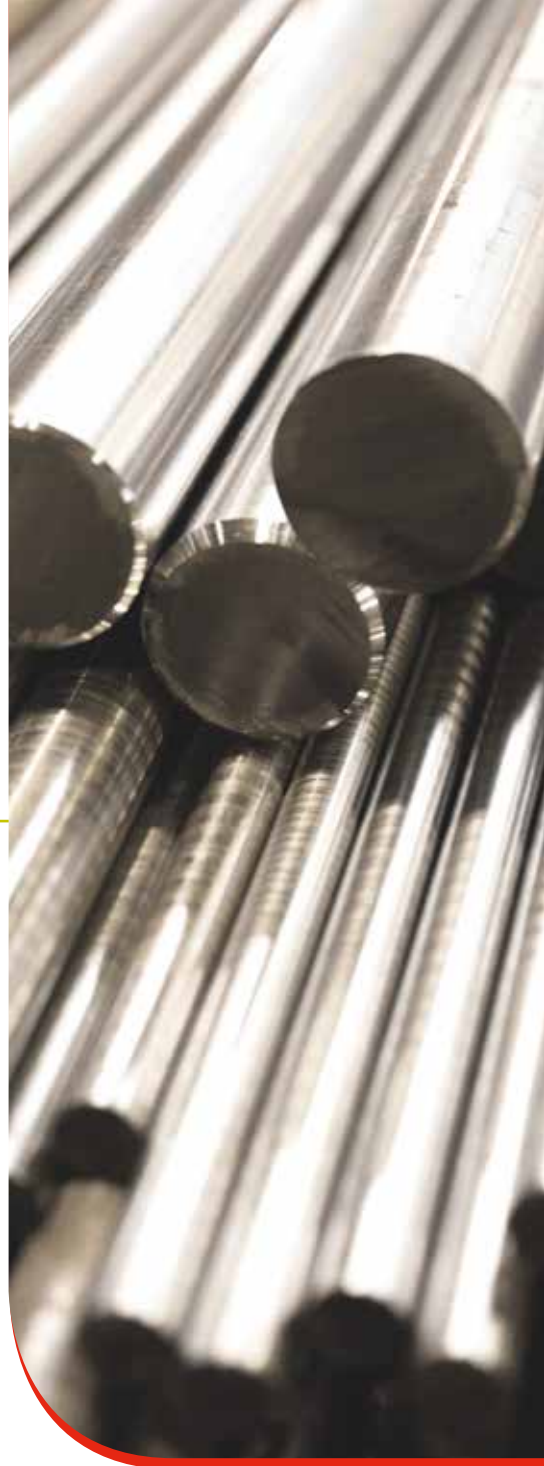


# ACIERS LONGS SPÉCIAUX





# SOMMAIRE

## ASCOMETAL®

Un acteur européen incontournable  
dans les aciers longs spéciaux 4

Qualité, environnement, sécurité : des priorités 6

Recherche et Développement : le CREAS  
au centre de l'innovation 8

## MARCHÉ AUTOMOBILE

Des liens étroits avec les acteurs Automobile,  
une parfaite compréhension des enjeux  
techniques et économiques 10

## MARCHÉ ROULEMENT

Un partenariat historique avec  
les roulementiers mondiaux 12

## MARCHÉ PÉTROLE ET GAZ

Un acteur de renommée mondiale  
pour le forage et l'exploitation 14

## MARCHÉ MÉCANIQUE

Un accompagnement technique pour  
des solutions innovantes 16





# ASCOMETAL®

## UN ACTEUR EUROPÉEN INCONTOURNABLE DANS LES ACIERS LONGS SPÉCIAUX

---

*ASCOMETAL® accompagne ses clients à l'échelle internationale en s'appuyant sur un réseau commercial européen, américain et asiatique.*



**ASCOMETAL® est un partenaire mondialement reconnu :** en particulier sur les marchés **Automobile/ Forge, Roulement, Pétrole et gaz** et **Industries Mécaniques**. Notre organisation par segments spécifiques s'appuie sur la connaissance des attentes de nos clients.

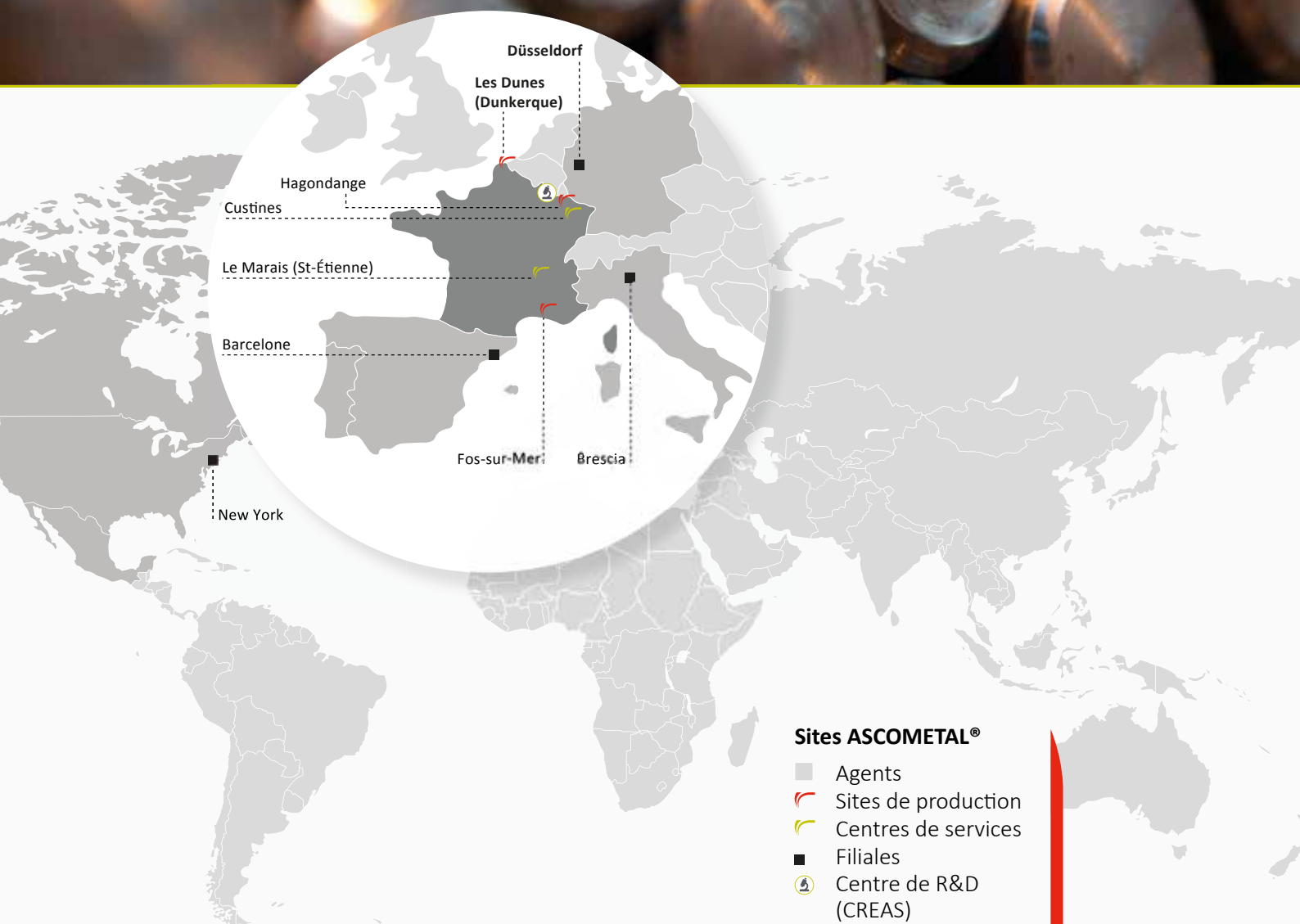
**Des équipes expérimentées,** maîtrisant la globalité des process industriels, assurent le développement technique et commercial.

**Une offre complète de spécialiste :** ASCOMETAL® dispose d'une gamme étendue de nuances, de produits (géométrie/dimensions) et de parachèvements (traitements thermiques, parachèvements à froid, contrôles), qui répondent aux besoins multiples et spécifiques de ses clients.

**L'innovation produit/process au cœur de notre démarche :** notre centre de recherche (CREAS®) développe en continu de nouvelles solutions aciers pour répondre aux besoins toujours plus spécifiques des clients.

**Une offre logistique** et une optimisation des chaînes de valeurs ajoutées.







# QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, SÉCURITÉ : **DES PRIORITÉS**

## Environnement

**La protection de l'environnement fait partie intégrante de nos missions** tant pour nos process que pour nos produits. Nos actions s'appuient sur les principes suivants :

- Respecter toutes les lois et règlements qui nous sont applicables.
- Maîtriser nos rejets, et mettre en œuvre des solutions de valorisation de nos déchets.
- Limiter l'usage des ressources naturelles.
- Simplifier les gammes de production en économisant les énergies fossiles.
- Participer à l'allègement des véhicules pour limiter leurs émissions de gaz à effet de serre.

**Matériau recyclable quasiment à l'infini**, les aciers spéciaux d'ASCOMETAL® contribuent aussi à la performance environnementale de nos clients.





## Qualité

ASCOMETAL® est à l'écoute de ses clients et dispose d'une **structure d'experts** capables d'apporter les solutions métallurgiques permettant de choisir la meilleure solution technique adaptée à leurs besoins. L'ensemble des référentiels notamment dans l'Automobile et les exigences Qualité spécifiques des clients sont intégrés systématiquement dans nos démarches de management de la Qualité.

---

## Sécurité

Sans compromis sur la qualité, nous concevons et réalisons nos produits en respectant strictement les **standards « santé » et « sécurité au travail »** issus de la norme OHSAS 18001, l'ensemble de nos sites en ayant obtenu la certification. La pérennité de nos productions et la sécurité lors de leur utilisation par nos clients s'en trouvent ainsi garanties. L'ensemble des fiches FDSE relatives à nos produits sont à disposition de nos clients.

Certifications : ISO 9001,  
ISO/TS 16949, ISO 14001,  
OHSAS 18001.



- 20 programmes de partenariat clients
- Création de valeur
- Aide à l'optimisation du process de transformation client

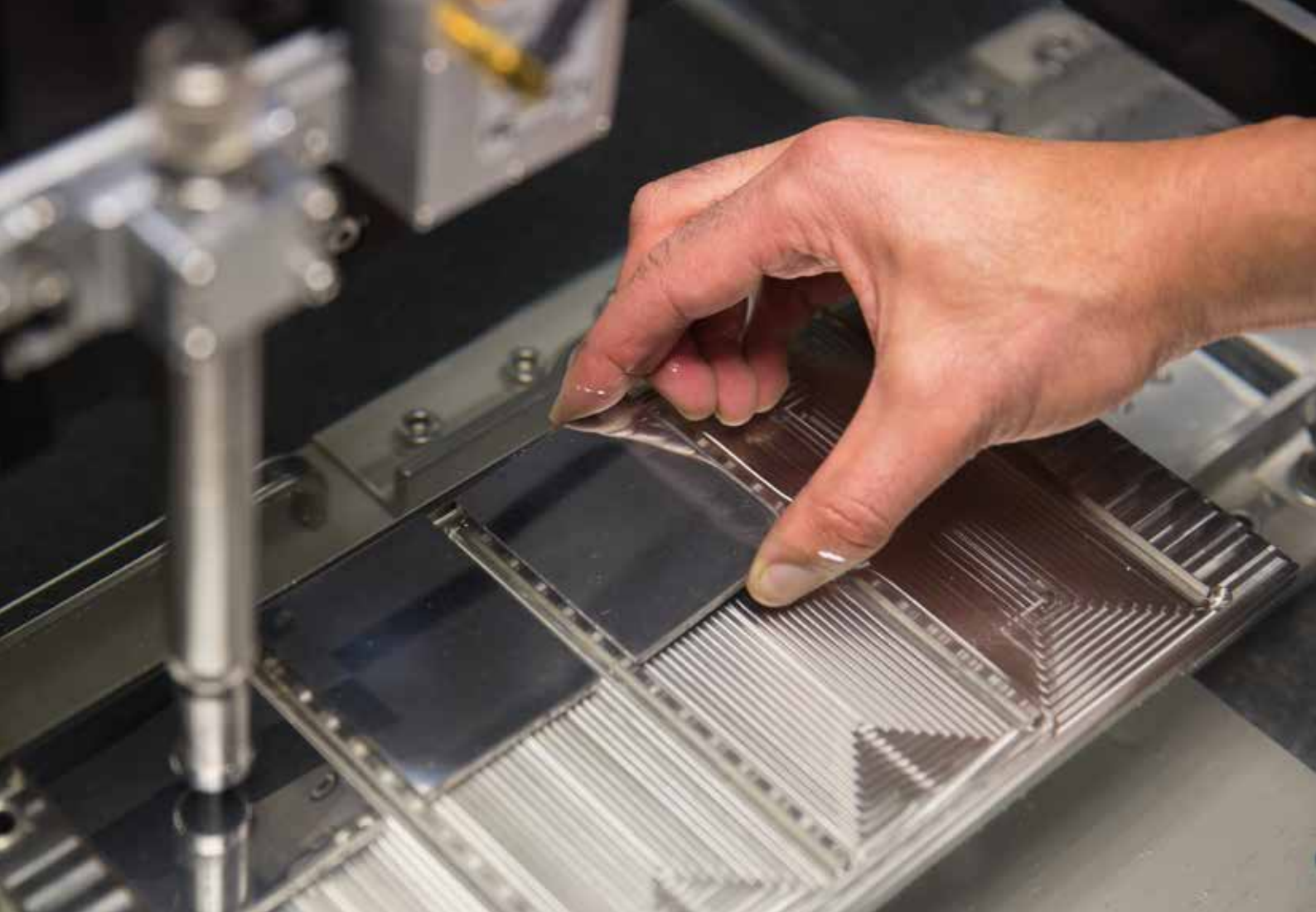
# RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT : LE **CREAS** AU CENTRE DE L'INNOVATION

*Au cœur de la stratégie  
d'ASCOMETAL®, la R&D apporte  
des **solutions performantes**  
et **originales**.*

Le processus de conception et de développement s'appuie sur la connaissance des exigences des clients. Il est alimenté en amont par les équipes commerciales en relation avec les clients et relayé en aval par les équipes industrielles en charge de la fabrication des nouveaux produits.







Les principes fondamentaux de la Recherche et Développement sont :

- L'éco-conception, pour garantir des solutions à coût maîtrisé et les raccourcissements des filières de transformation
- L'optimisation et l'augmentation des caractéristiques mécaniques, l'allègement des composants fabriqués à partir de nos aciers
- L'obtention de la qualité, par une connaissance approfondie des processus physico-chimiques, thermiques, mécaniques qui interviennent dans les processus de fabrication (élaboration et transformation).

---

### **Le CREAS assure 2 missions complémentaires :**

- Le support technique à nos clients et nos usines
- L'amélioration de la fiabilité et de la productivité des outils industriels.

# DES LIENS ÉTROITS AVEC LES ACTEURS AUTOMOBILE, UNE PARFAITE COMPRÉHENSION DES ENJEUX TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES



**Fournisseur des principaux constructeurs Automobile et Poids Lourd, ASCOMETAL®** collabore avec l'ensemble des acteurs de la chaîne industrielle pour répondre aux différentes exigences du monde Automobile :

- Allègement des pièces, down sizing.
- Contraintes environnementales : réduction de la consommation de carburant et des émissions de CO<sub>2</sub>, recyclabilité.
- Cahier des charges techniques : structure et robustesse des aciers, usinabilité, propreté inclusionnaire, tenue en service, aptitude au traitement thermique après forgeage, trempabilité, caractéristiques techniques (Re, Rm...).
- Maîtrise des coûts.

## **Une offre Automobile innovante**

ASCOMETAL® propose l'ensemble des produits nécessaires **aux composants des différentes fonctions : moteur, injection, transmission, direction, boîte de vitesse, liaison au sol, barres stabilisatrices...**

**Des nuances standards mais également des solutions plus spécifiques**, déclinées sur des produits à la pointe de l'innovation :

**JOMASCO®**: aciers de cémentation à Jominy optimisée et trempabilité améliorée;

**SPLITASCO®**: aciers pour bielles sécables;

**METASCO®**: aciers aptes au traitement dans la chaude de forge (bainitiques et ferrito-perlitiques);

**VITAC®, SUPERVITAC®**: aciers à usinabilité améliorée aux performances démontrées.

**Parmi les clients nous ayant témoigné leur confiance par leurs homologations :**

*Bosch, BMW, Daimler, Dana, Delphi, Denso, Detroit Diesel, Ferrari, FIAT, Ford, General Motors, Getrag, GKN, Iveco, JTEKT, PSA, Renault, Toyota, VAG, ZF...*



## DES ACIERS OPTIMISÉS POUR LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE L'AUTOMOBILE, QUALITÉ ET SERVICE

En adaptant le produit au process spécifique du sous-traitant, ASCOMETAL® **valorise un savoir-faire développé depuis de nombreuses années.**

Grâce à des moyens de recherche adaptés (mesure, contraintes résiduelles, fatigue, corrosion...), ASCOMETAL® améliore en permanence les caractéristiques métallurgiques de ses aciers pour répondre aux exigences du marché Automobile (allègement, sollicitation, encombrement).

### Des aciers standards

Une gamme complète d'aciers au carbone et d'aciers alliés correspondant aux normes nationales et internationales

- Aciers pour traitements thermiques
- Aciers de cémentation
- Aciers pour roulements
- Aciers pour ressorts
- Aciers pour trempe superficielle
- Aciers pour boulonnerie/visserie
- Aciers pour nitruration, carbonitruration
- Aciers micro alliés



# UN PARTENARIAT HISTORIQUE AVEC LES ROULEMENTIERS MONDIAUX

## Parmi les principales homologations clients :

*Groupe NSK, Koyo, NRB Bearings, NTN SNR,  
Schaeffler, SKF, Timken...*



**Acteur majeur du marché Roulement**, ASCOMETAL® développe depuis de nombreuses années un partenariat actif avec les roulementiers et leurs sous-traitants sur le plan international.

Ce partenariat consiste à optimiser les caractéristiques techniques des roulements (fiabilité, réduction des vibrations, utilisation en environnement dégradé, haute propreté, caractéristiques mécaniques, amélioration de la tenue à températures élevées ou sous de fortes charges...) grâce aux compétences de notre centre de Recherche & Développement. **Une qualité visant l'excellence reste la priorité d'ASCOMETAL® pour servir les clients du monde du Roulement.**





**Une offre aciers pour Roulements homologuée :** aciers au carbone, aciers trempés dans la masse, aciers de cémentation, nuances répondant à des cahiers des charges spécifiques, ENDURASCO®.

**Des solutions métallurgiques pour les bagues intérieures et extérieures, les roulements intégrés de dernière génération et les corps roulants** (billes, galets, aiguilles), essentiellement pour les marchés : Automobile et Poids lourd, Mécanique (éolien, machinisme...), Ferroviaire.

Les sollicitations extrêmes de nombreux roulementiers ont conduit ASCOMETAL® à développer de nouvelles nuances, des process et des méthodes de contrôle volumiques spécifiques (ultrasons 10 à 100 MHz, SEO-CDI, SEV...) garantissant une compatibilité optimisée de nos produits aux vrais besoins des transformateurs et des roulementiers.

- **Nuances types :** 100Cr6, nuances au carbone, nuances de cémentation ou carbonituration, nuances pour trempé.
- Relation pluridisciplinaire avec les roulementiers et leurs équipes.

# MARCHÉ PÉTROLE ET GAZ : UN ACTEUR DE RENOMMÉE MONDIALE POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION

---



**Les atouts industriels et techniques** font d'ASCOMETAL® un partenaire incontournable des équipementiers et des distributeurs spécialisés.

**La présence d'une équipe commerciale et technique** aux États-Unis complétée d'un relais local en Europe et dans la zone Asie-Pacifique, permet une plus forte réactivité face aux exigences croissantes du marché.



**Un outil industriel adapté** pour satisfaire aux exigences des clients et à leurs spécifications les plus contraignantes, en termes de propriétés mécaniques, de résilience et de résistance à la corrosion :

- Capacité de traitement thermique, excellence des process (propreté macro et micro inclusionnaire), parfaite rectitude, large gamme dimensionnelle, maîtrise des grandes longueurs et des longueurs fixes, moyens de contrôles performants...
- Des installations de traitement thermique de haute technologie (austénitisation, trempe, revenu, recuit).





---

**Pour optimiser son offre, ASCOMETAL® travaille en liaison étroite avec les organismes comme l'API, la NACE et les donneurs d'ordres :**

*AGIP, Baker Hughes, Cameron, FMC Technologies, Halliburton, NOV (National Oilwell Varco), Schlumberger, Total, Weatherford...*

## Une offre Pétrole et Gaz sur-mesure

**ASCOMETAL® a développé en plus des nuances AISI standards, des solutions innovantes** pour répondre à des sollicitations de plus en plus sévères (pression, température, corrosion) et accroître la durée de vie du matériel, les **ASCOWELL®**, pour des conditions extrêmes et le **JOMASCO® DB** pour les cônes de forage.

---

### Principales applications

- Bottom Hole Assembly : Drill Collar, Tool Joint, Heavy Weight Drill Pipe...
- Tooling : Jar, Stabilizer, Reamer, Packer, Mandrel...
- Completion : Wellhead, Valve...
- Forage et exploitation pour le pétrole et gaz (conventionnels, non-conventionnels et les sables bitumineux) dans les conditions les plus variées : puits verticaux, horizontaux, déviés, eau profonde, environnement H<sub>2</sub>S et température.

# MARCHÉ MÉCANIQUE : UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE POUR DES SOLUTIONS INNOVANTES



**L'industrie mécanique couvre de nombreuses applications** allant de la transformation des métaux (forge, tuberie...) à l'élaboration de composants machines et moteurs plus complexes. La disparité et la dispersion des acteurs impliquent fréquemment une commercialisation via des distributeurs spécialisés. Cette complexité requiert une bonne connaissance des besoins des utilisateurs.

Grâce à l'appui de son centre de Recherche et Développement, ASCOMETAL® propose **une gamme étendue de produits** répondant aux cahiers des charges clients en termes de caractéristiques mécaniques, apportant un gain dans la mise en œuvre du produit final (gains en usinabilité, gains sur les temps de cémentation, suppression du traitement thermique après forgeage...).

## En plus des nuances classiques, ASCOMETAL® a mis au point des solutions innovantes :

**VITAC®, SUPERVITAC®** : des aciers à usinabilité améliorée aux performances démontrées.

**JOMASCO®** : aciers de cémentation à Jominy optimisée et trempabilité améliorée.

**NITRASCO®** : aciers de nitruration toujours plus résistants à l'abrasion.

**METASCO®** : aciers aptes au traitement dans la chaude de forge (bainitiques et ferrito-perlitiques).

**ASCOROC®** : aciers pour exploitation minière, brise-roches...



---

## Parmi les principales homologations clients :

*Bosch Rexroth, Caterpillar, Deutsche Bahn, Gamesa, Liebherr, MAN, Poclain, SEW, Siemens, SNCF, Vestas, Wartsila...*



**Principales applications :** Chaînes de transmission/Motricité, Éolien, Ferroviaire, Machinisme, MTPS (Mines, Travaux Publics et Sidérurgie), Sous-traitance mécanique, Tubes sans soudure, Défense...

### Exemples de pièces

- Engrenage, réducteur, couronne d'orientation dans l'éolien;
- Porte-outil, arbre à came, cylindre d'imprimerie, vis et fourreaux d'extrusion;
- Brise-roches;
- Roues, essieux dans le ferroviaire.



---

# CONTACTS

## France

France Nord + Belgique  
Tél. : + 33 3 28 29 60 20  
Fax : + 33 3 28 29 60 02  
alexandre.debout@ascometal.com

France Est  
Tél. : + 33 3 87 70 50 89  
Fax : + 33 3 87 70 50 80  
jerome.lesage@ascometal.com

France Centre  
Tél. : + 33 4 77 45 51 54  
Fax : + 33 4 77 45 50 98  
david.royer@ascometal.com

Dépôt de Cluses (74)  
Tél. : + 33 4 50 98 28 46  
Fax : + 33 4 50 98 76 60  
jean.torres@ascometal.com

France Sud  
Tél. : + 33 4 42 47 92 31  
Fax : + 33 4 42 05 49 83  
sylvie.leroy@ascometal.com

### Bureau Commercial France (Paris)

Tél. : + 33 1 42 38 74 26  
Fax : + 33 1 42 38 74 84  
cedric.orban@ascometal.com

## Europe

ASCOMETAL GmbH (Erkrath, Allemagne)  
Tél. : + 49 211 924 797 0  
Fax : + 49 211 924 797 33  
jose.espinosa@ascometal.com

Représentation en Italie (Brescia, Italie)  
Tél. : + 39 030 305 848  
Fax : + 39 030 305 476  
mattia.sala@ascometal.com

Représentation en Espagne et au Portugal  
(Barcelone, Espagne)  
Tél. : + 34 93 363 1973  
Fax : + 34 93 419 7064  
miguel.gil@ascometal.com

Représentation au Royaume-Uni et en Irlande  
par LUR Ltd UK (Manchester, Royaume-Uni)  
Tél. : + 44 161 886 0368  
Fax : + 44 161 872 2895  
A.Moody@LUR.co.uk

## Europe centrale, Scandinavie, Turquie, Afrique, Moyen-Orient, Amérique du Sud

Tél. : + 33 1 42 38 74 26  
Fax : + 33 1 42 38 74 84  
yazid.haddad@ascometal.com

### Asie, Australie, Inde

Tél. : + 33 1 42 38 74 25  
Fax : + 33 1 42 38 74 84  
volychanh.boura@ascometal.com

### États-Unis, Canada, Mexique

ASCOMETAL North America USA (New York)  
Tél. : + 1 914 332 7550  
Fax : + 1 914 332 7551  
anellina.carbone@ascometalna.com





**Asco Industries SAS**

Siège social : avenue de France – 57 300 Hagondange – France

Capital social de 25 001 000 €  
802 634 840 RCS Metz

[www.ascometal.com](http://www.ascometal.com)

**ASCOMETAL®**