



ASK
FOR
MORE

PEM⁺
TRAITEMENT DE SURFACE



DEMANDEZ-NOUS...

QUI NOUS SOMMES



POUR NOUS, DES VALEURS
FORTES SONT UN LEVIER
DE **PERFORMANCES**



GRANDIR ENSEMBLE COMME RAISON D'ÊTRE

Nous sommes une entreprise à taille humaine, dont l'histoire s'est écrite avec des hommes et des femmes qui nous ont donné le goût de l'excellence et du progrès. Et grâce à eux, nous sommes devenus un **acteur majeur** sur l'ensemble de nos marchés.

Nous croyons que PEM est là pour grandir et faire grandir nos clients et nos collaborateurs, dans un climat d'**écoute**, de **confiance** et de **bienveillance**. Notre métier est le traitement de surface, et nous l'effectuons avec **passion**, en synergie avec notre environnement.

Plus que nos clients, nous vous considérons comme nos **compagnons de route**, complices de notre goût pour les challenges. Comptez sur nous pour mettre en œuvre les savoir-faire qui nous permettront de relever ces défis ! Co-construisons ensemble les projets afin que le **coût global** d'obtention de votre pièce soit **maîtrisé**. Notre **capacité de réflexion** et nos **process** sont notre valeur ajoutée.

Nos standards de production sont établis selon ces principes et notre recherche d'économies, notamment sur les matières premières, rejoint nos engagements en termes de **protection de l'environnement**.

Avec l'**enthousiasme de nos équipes et à vos côtés**, nous sommes prêts à poursuivre ensemble la mise en œuvre de nouveaux défis, guidés par les valeurs et l'ambition qui font PEM.

“
NOUS INVESTISSONS
DANS LA MATIÈRE GRISE
POUR ÉCONOMISER
LA MATIÈRE PREMIÈRE.”

Patrice Thivat
Président

3

SITES DE PRODUCTION

16

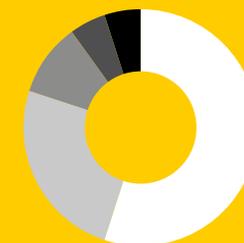
LIGNES DE TRAITEMENT

180

COLLABORATEURS

22 M€

DE CHIFFRE D'AFFAIRES EN 2016





DEMANDEZ-NOUS...

DES SOLUTIONS

NOTRE **EXPERTISE**
EST LE MEILLEUR **PARTENAIRE**
DE VOS **PROJETS**

TROUVONS ENSEMBLE LES **MEILLEURES RÉPONSES**

Notre démarche est toujours la même : vous considérer comme d'indispensables associés, avec lesquels nous allons construire les **meilleures solutions** à vos besoins.

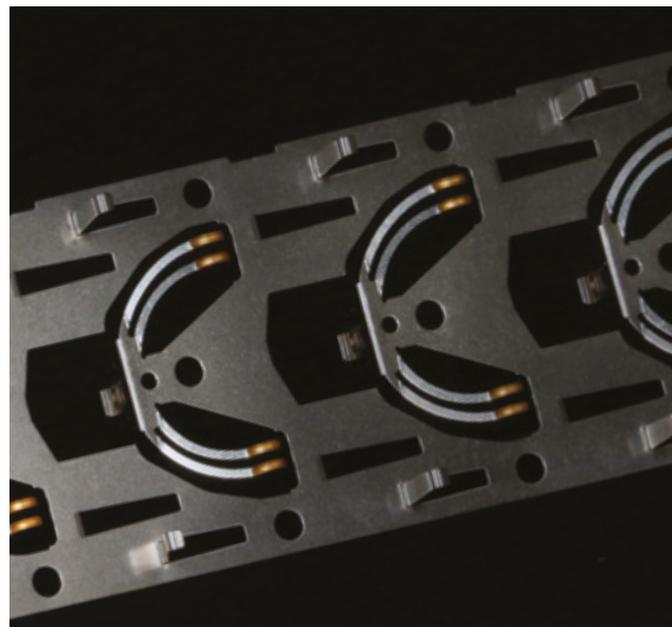
Pour cela, nous vous proposons de réfléchir ensemble, à partir de la pièce finale, aux process qui vont permettre d'**optimiser la performance** tout en **réduisant et maîtrisant les coûts**.

Si notre **expertise** concerne le traitement de surface, elle comprend également des **préconisations** pour l'ensemble de la chaîne de métiers suivie par vos pièces. C'est pourquoi nous préférons être intégrés au début de leurs conceptions.

L'esprit de coopération est au cœur de notre philosophie et nous aimons vous **accompagner sur la durée**. Nous considérons que votre force participe à la nôtre et sommes fiers de constater la densification de nos collaborations au fil des années.



LA MEILLEURE SOLUTION EST CELLE QUI INTÈGRE LES PARTICULARITÉS DE CHACUN DES MÉTIERS IMPLIQUÉS DANS LA PRODUCTION DE VOTRE PIÈCE.



NOS SERVICES



REVÊTEMENTS POSSIBLES

- › Anodisation
- › Argenture
- › Cuivrage
- › Dorure
- › Étamage
- › Laitonnage
- › Nickelage
- › Oxydation colorée du titane
- › Palladiage
- › Revêtements noirs et colorés



TECHNOLOGIES DE DÉPÔTS

- › Total
- › Sélectif pisté
- › Sélectif spoté



SUBSTRATS POSSIBLES

- › Cuivre et alliages
- › Acier et alliages
- › Aluminium
- › Zinc
- et plus...



DEMANDEZ-NOUS...

L'INNOVATION

**VOS PROJETS
DONNENT TOUJOURS
MATIÈRE À RÉFLEXION**

IMAGINATION & SAVOIR-FAIRE AU SERVICE DE VOS PROJETS

Notre département de Recherche & Développement utilise **l'imagination au service de la performance**, afin de développer des procédés **sur-mesure**.

Nos laboratoires sont équipés pour la production de **prototypes** et pour **l'analyse de surface**. Un **logiciel de modélisation** permet également de réaliser des **simulations de revêtements** propres à chaque pièce et à chaque procédé.

CAPITALISER SUR LES SAVOIR-FAIRE

Chaque projet est un challenge que nous relevons avec passion.

Notre prestation comprend la **conception des lignes de traitement** comme celle des **formulations**. Nous possédons en interne l'ensemble des technologies nécessaires, ce qui nous garantit une totale **autonomie** ainsi qu'une **maîtrise des coûts** et des **délais**.

Notre expertise s'est nourrie de chaque projet qui nous a été confié et nous permet aujourd'hui d'apporter les réponses aux problématiques les plus spécifiques.



NOUS AVONS DÉLIBÉRÉMENT CHOISI DE RÉALISER NOUS-MÊMES NOS FORMULATIONS.”



15 PERSONNES

EN R&D, DU DOCTEUR AU TECHNICIEN



5 mm > 40 mm

ÉPAISSEUR DES BARRES
POUVANT ÊTRE REVÊTUES

QUELQUES mm > 340 mm

LARGEUR DES SUBSTRATS
POUVANT ÊTRE REVÊTUS

25 μm > 4 mm

ÉPAISSEUR DES SUBSTRATS
POUVANT ÊTRE REVÊTUS



DEMANDEZ-NOUS...

LA COMPÉTITIVITÉ

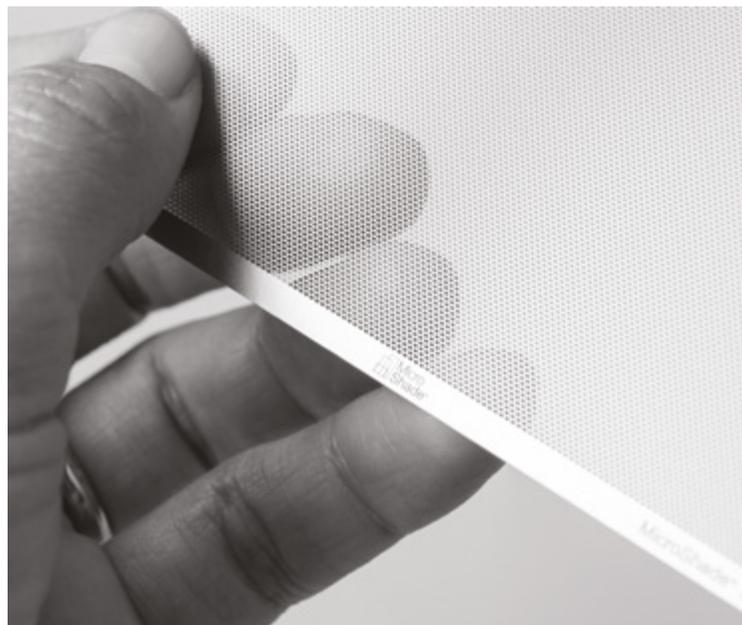
QUALITÉ RIME
AVEC **COMPÉTITIVITÉ**

FAIRE TOUJOURS MIEUX

La **compétitivité** et la **qualité** sont au cœur de notre **démarche** et font l'objet de **recherches permanentes**. Elles s'inscrivent dans notre volonté de pérennisation de nos partenariats.

Nous nous impliquons dans l'**amélioration continue** de nos standards de production. Nous mettons ainsi en œuvre toute notre intelligence et nos savoir-faire pour **optimiser les ressources consommées**, afin de pérenniser les filières de production en **réduisant les coûts**.

“
**LA COMPÉTITIVITÉ
EST AU CŒUR
DE NOTRE DÉMARCHE.**”



QUELQUES EXEMPLES

UN COÛT ANNUEL DIVISÉ PAR 3

Une transformation totale des technologies de revêtements, en collaboration avec l'un de nos clients, a permis de **diviser par 3 le coût annuel d'obtention des pièces pour le même volume**, passant de 300 000 € à 100 000 €.

+

-40%

Nos technologies de dépôt sélectif ont permis de réduire la consommation de métaux précieux pour atteindre **jusqu'à 40% d'économie sur le coût global des pièces**.

+

x2

Nous avons **plus que doublé la productivité au mètre linéaire d'électrolyte** sur les bains d'étain et de nickel.



DEMANDEZ-NOUS...

LA FIABILITÉ

**VOTRE CONFIANCE
DOIT SE MÉRITER**



NOUS NOUS DONNONS LES MOYENS DE L'EXCELLENCE

Une partie importante de notre chiffre d'affaire est dédiée chaque année à l'**investissement**, répondant à une volonté constante d'amélioration de nos produits et services.

Nous avons pour objectif l'**automatisation du process dans son ensemble**. Pour cela, nous investissons dans de nouvelles lignes de traitement et remettons constamment à niveau les lignes actuelles.

Nos efforts sont focalisés sur :

- l'automatisation et la standardisation des gammes de production,
- la régulation automatique du process à partir de mesures en continu,
- l'historisation et l'analyse des données de production en temps réel.

La sécurité est également l'une de nos priorités. **Nos sites industriels sont protégés** contre les risques d'intrusion et d'incendie, ce dernier faisant l'objet de technologies embarquées sur les machines et d'une surveillance par centrale dédiée.

Nous menons également une **politique forte d'hygiène et de sécurité**, intégrant le suivi médical au long cours de nos collaborateurs et la mise en place de procédures strictes pour limiter les risques d'accidents.



60%

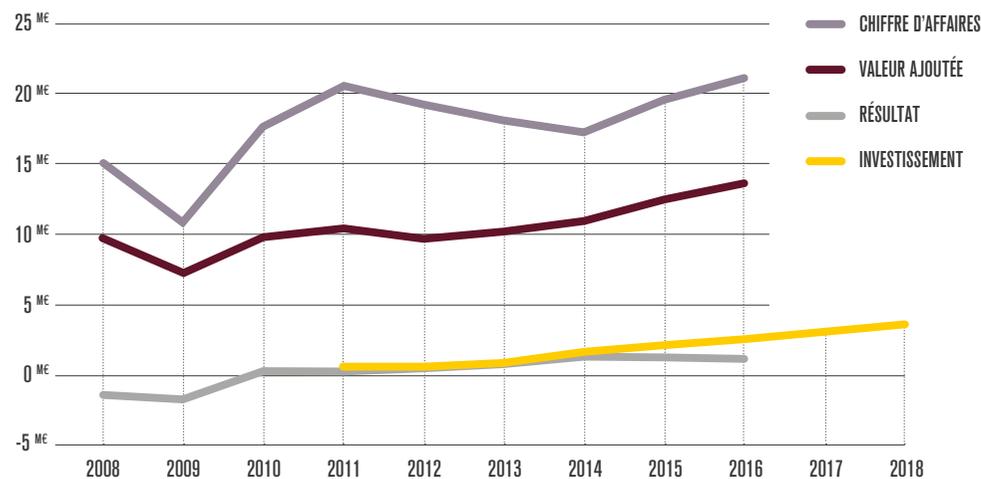
DE NOS CLIENTS TRAVAILLENT AVEC NOUS
DEPUIS PLUS DE 15 ANS

27%

DU CA RÉALISÉ À L'EXPORT,
UN CHIFFRE QUI A TRIPLÉ EN 5 ANS

10%

DU CA RÉSERVÉS À L'INVESTISSEMENT
EN 2017





DEMANDEZ-NOUS...

L'ÉTHIQUE



**L'AVENIR COMMENCE
AUJOURD'HUI**



PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET **AGIR POUR UN MEILLEUR FUTUR**

Implantés au cœur de l'Auvergne dans une nature préservée, nous avons placé très tôt la question environnementale au centre de nos préoccupations.

Nous visons le maintien de l'équilibre écologique et la réduction de l'impact de nos activités sur l'environnement, et ce, à chaque étape de nos process. À cet effet, nous **réduisons et revalorisons nos déchets** et possédons nos propres **stations d'épuration**.

Nous avons été la 1^{ère} société de traitement de surface en France à être agréée à l'**auto-contrôle de ses rejets**.

Nous sommes **10 fois en-dessous des normes autorisées** pour les teneurs en **nickel** et en **cuivre**

et nous avons mis en place une optimisation du traitement des déchets, avec un objectif à court terme de **zéro déchet non valorisé ou recyclé**.

Nous menons par ailleurs une **politique d'achat des matières premières éthique et responsable**.

“
À CHAQUE ÉTAPE, NOUS INTÉGRONS LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.”

2

STATIONS D'ÉPURATION

pouvant traiter jusqu'à
50 M³ / HEURE

pour un montant global investi supérieur à **4M€**

+

200 000 m³

D'EAU RETRAITÉS PAR AN

+

2 à 10 FOIS MOINS

Nos rejets sont de **2 à 10 fois inférieurs** aux exigences environnementales

+

-73%

L'amélioration de nos process a permis une **forte diminution des pertes d'étain**, passant de 15 tonnes en 2015 à 4 tonnes en 2017



DEMANDEZ-NOUS...

UN CADRE D'EXCEPTION

**DÉPASSER LES MONTAGNES
EST DANS NOTRE NATURE**

NOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL : **UNE CHANCE**

Notre entreprise se trouve au sein d'une **nature préservée**, où reliefs et végétation dessinent une infinité de paysages.

Nous bénéficions d'espace, d'eau et d'énergie de qualité, du soutien remarquable de nos élus et des entreprises locales avec lesquelles nous travaillons, et plus généralement des habitants de notre belle région.

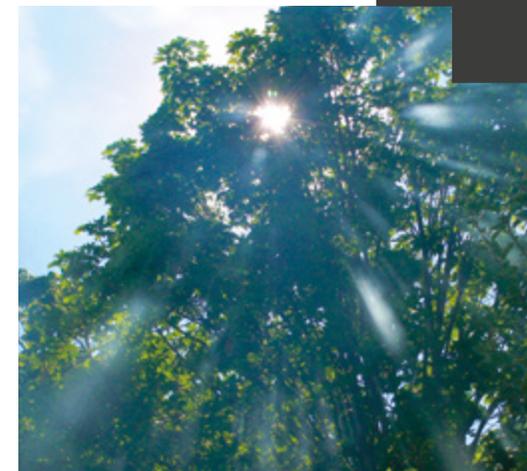
Ces conditions exceptionnelles offrent un **confort** et une **qualité de vie** sans égal à nos équipes et participent à leur **bien-être**.

Nous avons fait de notre localisation, **au cœur de la France et de l'Europe**, un atout stratégique, qui contribue à notre réactivité et à la création de liens de proximité avec nos partenaires.

Nous avons ainsi mis en place un système de **navettes** et vous proposons de venir chercher vos commandes, de les traiter et de vous les réacheminer.



NOUS AVONS FAIT DE NOTRE LOCALISATION UN ATOUT STRATÉGIQUE.



2

SITES DE PRODUCTION

- › Siaugues St-Romain
- › Saugues

1

SITE DE FABRICATION DE NOS PROPRES LIGNES DE PRODUCTION

- › Vissac



DEMANDEZ-NOUS...

LE PARTAGE

**ENSEMBLE, NOUS CROYONS
AU POTENTIEL DE CHACUN**

NOTRE RICHESSE ? L'HUMAIN

Notre entreprise compte **180 personnes** pour **plus de 40 métiers** (conducteurs de ligne, chimistes, électriciens, métallurgistes, mécaniciens, dessinateurs, informaticiens, personnels administratifs...), travaillant tous en étroite synergie.

Nous sommes fiers de nos équipes et nous valorisons les savoir-faire en leur offrant la **possibilité d'évoluer** dans leurs compétences, à tous les niveaux de qualification.

Conscientes de leurs aptitudes, nos équipes sont **fières** d'être impliquées dans la **réussite** des projets de nos clients et de la place que prennent leurs produits dans le monde qui nous entoure.



**NOTRE PLUS GRAND ATOUT
RÉSIDE DANS LES HOMMES
ET LES FEMMES QUI FONT PEM.**”



+ de **40**

MÉTIER S



82%

DES COLLABORATEURS FORMÉS EN 2016

POUR UN BUDGET DE

145 000 €



66%

DE NOS COLLABORATEURS TRAVAILLENT
CHEZ PEM DEPUIS PLUS DE 15 ANS

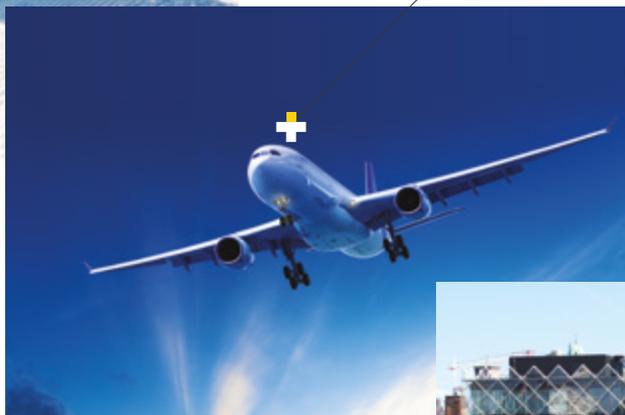
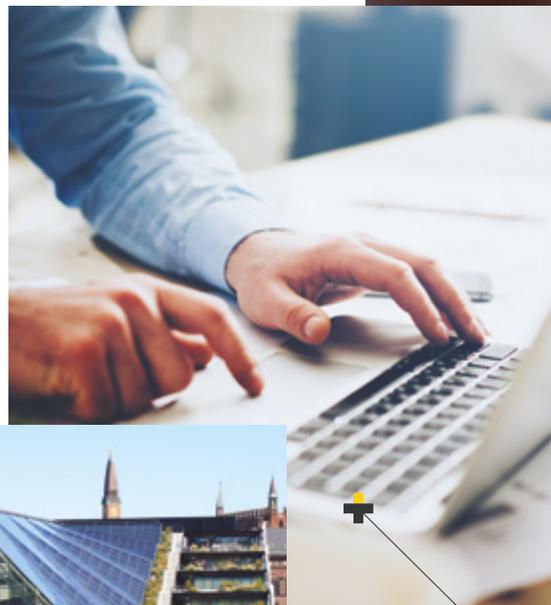
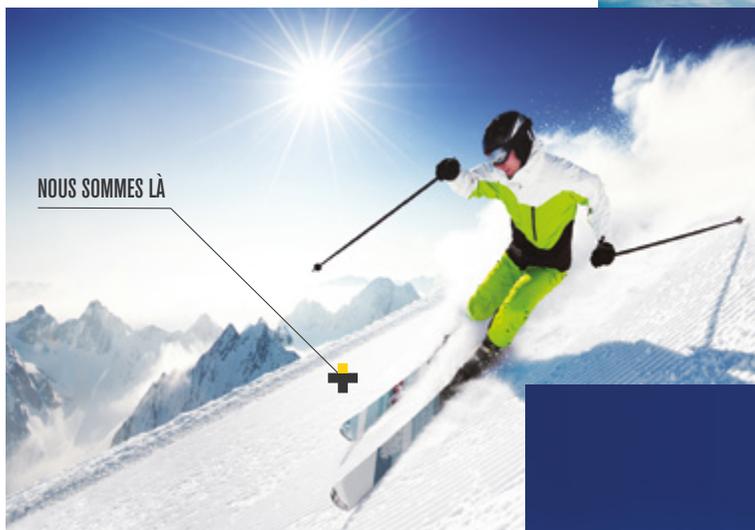
40%

DEPUIS PLUS DE 20 ANS



DEMANDEZ-NOUS...

OÙ NOUS SOMMES



NOUS SOMMES LÀ

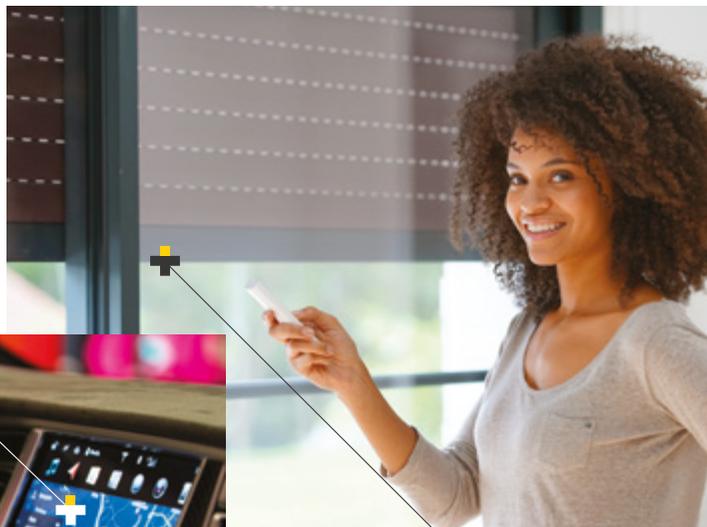
NOUS SOMMES LÀ



NOUS SOMMES LÀ



NOUS SOMMES LÀ



NOUS SOMMES LÀ



NOUS SOMMES LÀ



NOUS SOMMES LÀ

DE GRANDES MARQUES UTILISENT NOS SAVOIR-FAIRE :

AUTOMOBILE

AUDI
BOSCH
PORSCHE
GROUPE PSA
RENAULT
MICHELIN
CONTINENTAL
VALEO
MAGNETI MARELLI
FORD
FIAT
FERRARI
NISSAN,
TOYOTA
DACIA
...

DOMOTIQUE

SOMFY
LEGRAND
SCHNEIDER ELECTRIC
...

SKI

LACROIX
ROSSIGNOL
SALOMON
FISHER
EXTREM
DYNASTAR
...

PEM⁺

ASK FOR MORE

CONTACT

Tél. +33 (0)4 71 74 21 09

Fax +33 (0)4 71 74 26 57
contact@pem.fr

Siaugues-St-Romain
43300 Siaugues-Ste-Marie
France

pem.fr