



INNOVER EN CONSCIENCE





DEPUIS 2023

GROUPE **MADIA VG**

UNE SYNERGIE DES SAVOIR-FAIRE DANS
LA TRANSFORMATION DU MÉTAL



Pièces métal

luxe cosmétique aéronautique,
maroquinerie, industrie
médicale et bâtiment.



Gaz et énergie

Leader européen des chapeaux
de bouteilles de gaz



Bijoux personnalisés

Médailles gravées
et bijouterie



Tôlerie fine sur mesure

Travail de la tôle pour le
bâtiment principalement



Articles Tréfilés de la Saône

Clouterie & visserie

Fabricant français de
pointes et crampillons



Sifflets, trompes et accessoires

Fabrication d'accessoires
de loisirs et sports nature

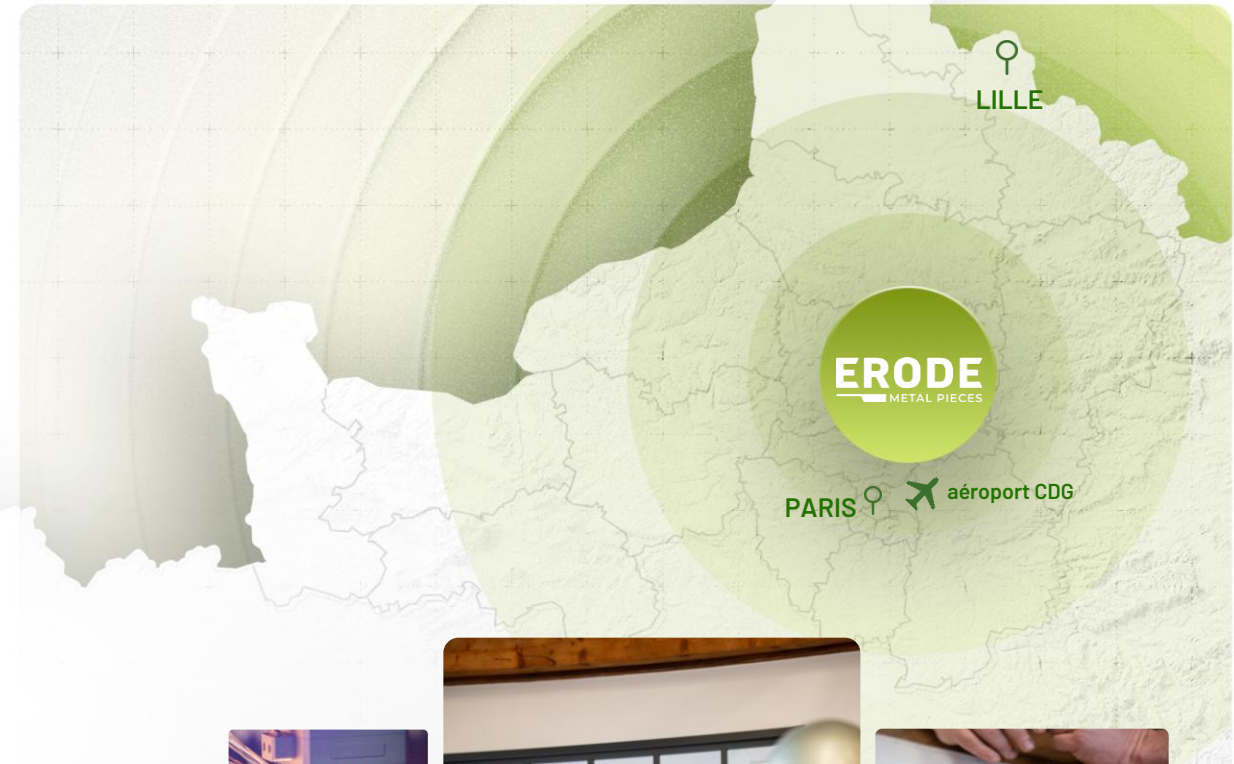
➤ **Entreprise familiale créée en 1987** en Hauts-de-France, à 20 min. de l'aéroport Paris-Charles de Gaulle (Groupe MADIA VG)

➤ Notre savoir-faire : **transformer le métal** en pièces techniques ou ornementales.

➤ **Pour les industries du luxe, de la cosmétique, de l'aéronautique, du bâtiment, de la maroquinerie, l'industrie médicale...**



➤ **Iso 9001 : depuis 2008**, dans sa démarche permanente de qualité, ERODE est certifiée sous la norme ISO 9001 pour ses process d'études et de réalisation.



INNOVER EN CONSCIENCE EN 3 CONVICTIONS



**Innover, Innover,
toujours et encore
innover !**

Dans une **organisation agile**,
notre recherche permanente **du
progrès et de la performance** liée
à l'installation de nouveaux outils
à la pointe de la technologie, sont
nos forces pour répondre à vos
attentes.



**Chercher à réduire notre
impact sur l'environnement
chaque jour nous fait
progresser...**

La réduction de l'empreinte carbone
est notre ADN : nous achetons « en
conscience » nos matières premières,
**nous réfléchissons chaque projet
comme une nouvelle occasion de
mieux consommer...**



**Notre ancrage
territorial est
notre force**

Nous sourçons nos partenaires
parce qu'ils partagent nos
valeurs. **Nous favorisons des
experts sur notre territoire** pour
vous assurer un circuit de
fabrication le plus efficient et
écoresponsable possible.

NOTRE AMBITION :
**Réduire notre empreinte carbone
de 50% à horizon 2030.**



NOTRE OBJECTIF : **RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE**

Depuis 2022, nous nous sommes engagés dans
la démarche ACV (*Analyse de Cycle de Vie*) afin d'évaluer
l'impact environnemental induit par notre production.

Cette évaluation passe par l'analyse des émissions de CO²
générées par l'entreprise, segmentées en SCOPE

→ SCOPE 1

ÉMISSIONS DIRECTES ÉMISES

Énergies
fossiles
0 TCO²

→ SCOPE 2

ÉMISSIONS LIÉES À L'ÉNERGIE

Empreinte carbone
énergétique.
82 TCO²

→ SCOPE 3

ÉMISSIONS INDIRECTES

Transports
amont
96 TCO²

Achats de produits
529 TCO²

Eau
0,1 TCO²

**Traitement
des déchets**
402 TCO²

Distribution
chez le client
275 TCO²

Déplacements
Dom. Entreprise
63 TCO²

Déplacements
professionnels

27 TCO²

Autres émissions
2,3 TCO²

2024

ÉMISSIONS TOTALES

1 814

Tonnes CO² /an

1 VOL PARIS / NEW YORK

✈️ → **946** TCO² /an

2030

OBJECTIFS D'ERODE

900

Tonnes CO² /an

Pour le même
nombre de pièces
fabriquées



DES RÉSULTATS DÉJÀ TRÈS CONCRETS

POUR RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE

Les actions menées pour économiser les ressources ont déjà porté leurs fruits

ENTRE 2022 ET 2025



MOINS
96%
d'eau

ZONE DE TRIBOFINITION :
création d'une station
zéro rejet d'eau



MOINS
30%
d'électricité

Installation de **panneaux solaires**
Passage en LED pour tous les luminaires
Mise en service d'un **compresseur**
dernière génération



MOINS
62%
De gaz

Changement de la chaudière gaz
contre **une pompe à chaleur**

UNE MAÎTRISE D'ŒUVRE COLLABORATIVE ET RESPONSABLE

Nous vous accompagnons tout au long du processus de création et de fabrication avec l'objectif de **proposer la meilleure solution** pour votre projet : du choix du métal jusqu'à la technique de fabrication la plus adaptée... **pour des pièces métal écoconçues.**

Quelle que soit la complexité du projet, **notre rôle de maître d'œuvre est la garantie d'une réalisation parfaite.**



Nous aimons particulièrement orchestrer des projets complexes en collaborant étroitement avec vos équipes : **écoute, adaptation, réactivité, échanges, co-conception...**



Nous mettons au service de vos projets spécifiques **notre agilité, notre expertise responsable et faisons valoir nos valeurs de proximité.**



Notre accompagnement peut inclure une offre de service **pour formaliser l'empreinte carbone de la fabrication de vos produits et vous former** à intégrer cette démarche dans vos futurs projets.

POUR ÉCOCONCEVOIR,

NOUS ALLIONS INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES À NOS SAVOIR-FAIRE DE TOUJOURS

**De la matière brute à la
pièce minutieusement
façonnée.**

(laiton, cuivre, inox, acier, argent, or...
à partir de tôles, fils, laminés...)

NOUS RÉALISONS



**DES MILLIONS DE
PIÈCES POUR UN
SEUL CLIENT**



**ET UNE PIÈCE UNIQUE
POUR DES MILLIONS
DE CLIENTS !**



De la conception à la finalisation,

1 CONCEPTION

- Bureau d'étude
- Conception outillage
- Développement, automatisation et robotisation

2 REALISATION & INDUSTRIALISATION

- Découpe presse et laser
- Usinage, emboutissage, sertissage, assemblage, soudure, gravure...
- Travail du fil

3 TRAITEMENT DE SURFACE

- Tribofinition et polissage
- Galvanoplastie
- PVD
- Vernis / peinture



Erode est une société intégrée sur un même site.

NOTRE FORCE CO-RÉALISER EN TOUTE CONSCIENCE

C'est à cette étape que le concept d'écoconception prend tout son sens.

Forts de notre expérience, notre réflexion est concentrée sur un objectif : vous proposer une pièce finie **en optimisant le process de fabrication alliant coût, qualité et écoconception.**



Bureau d'étude

Réalisation de plans et conception 3D



Prototypage

Réalisation des premières pièces
Tests pour validation conception



Réalisation des outillages

Fraiseuse, tour, machine à électroérosion, perceuse, rectifieuse



Développement et robotisation

Programmation et optimisation des étapes



PRÉCISION, QUALITÉ ET OPTIMISATION DES MATIÈRES



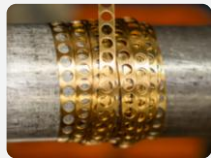
NOS ÉQUIPEMENTS

- Tour
- Fraiseuse
- Electroérosion à fil
- Gravure laser 50w
- Découpe laser 1,5kw & 3kw
- Presse de découpe de 5 à 150 tonnes
- Machine à coulisseaux multiples



LES MATÉRIAUX

- Cuivre
- Laiton
- Inox
- Argent
- Or
- Plastique
- Titane
- Nouveaux matériaux



À partir de tôles, fils, laminés



Tailles
des pièces :
**de 1 mm
à plus de 1 m**



Notre expertise
particulière :

**le matriçage
sur presse
à froid**



100 %

**des chutes de matière sont
recyclées ou réutilisées**

- **Nous veillons à générer le moins de déchets possible**
- Nous avons mis en place un « magasin de chutes » pour utiliser au maximum ce qui peut l'être

Nous étudions vos pièces, nous les réalisons et nous les finissons...

SUBLIMER VOS PIÈCES

→ TRIBOFINITION



**Nettoyage
à ultrason
Ébavurage**

**Brillantage
Polissage**

FINITIONS POSSIBLES :
poli, poli miroir, satin, brossé



ZOOM SUR



L'INNOVATION PVD



+ AVANTAGES TECHNIQUES

**Le PVD se fait
facilement sur l'inox**
(pas de couche supplémentaire)

+ AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

**Moins de produits chimiques,
moins de précieux**

Couleurs possibles :

PVD 1N (sans précieux), OVD OR 1N, PVD OR BRUT,
PVD RUTHENIUM

→ GALVANOPLASTIE

- 3N 1N 0,5N
- Or vieilli
- Or noir
- Or brut
- Argent vieilli
- Palladium
- Ruthénium
- ...



→ VERNIS & PEINTURE



ERODE

METAL PIECES

NOTRE MISSION : POUR LE LUXE,
LA MAROQUINERIE ET LA MODE

**TRANSFORMER LA MATIÈRE
AVEC GOÛT DU CHALLENGE
ET RÉACTIVITÉ**



INNOVER EN CONSCIENCE

NOTRE MISSION : POUR LA COSMÉTIQUE,
LE PACKAGING ET LA DÉCORATION

**TRANSFORMER LA MATIÈRE
AVEC SENSIBILITÉ ET FINESSE**



NOTRE MISSION : POUR L'INDUSTRIE
MÉDICALE, LE BÂTIMENT ET L'AÉRONAUTIQUE

**TRANSFORMER LA MATIÈRE
AVEC PRÉCISION ET EXIGENCE**





INNOVER EN CONSCIENCE

4 Chemin des Remises
60410 Verberie - France

Tél. : 03 44 40 54 84

contact@erode.fr

Votre contact privilégié :

Max Van Goethem

M : +33 6 47 55 08 05

M : +41 78 221 81 20

m.vangoethem@erode.fr



erode.fr