

Famille de Capteurs Connectés

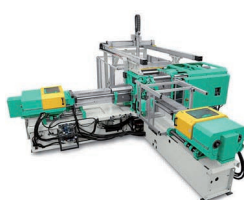
ZERO FIL !

Vous, nos clients industriels

Nos clients industriels, qui opèrent très souvent en milieux hostiles, nous ont demandé de les aider à entrer dans le monde de l'Industrial IOT (IIOT) et du M-to-M.

Le brief était simple : projet clé en main, ZERO FIL. Aucun câble ni d'alimentation ni de transmission de données, fixation facile et rapide, compact, excellent niveau de qualité, sécurité élevée, disponibilité maximum, durée de vie étendue, « Fit and Forget » et bien sûr précision dans la mesure. Classique !

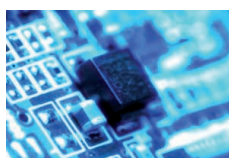
Ils opèrent dans des domaines tels que l'injection plastique, la chimie, la transformation de l'aluminium, l'agro-alimentaire, le ferroviaire, la sidérurgie, la marine, ... **nous avons dit OUI !**



Nous, chez EFS ...

Depuis plus de 40 ans, forte de son effectif de 70 personnes, basée en France et en Chine, **EFS conduit des projets « clé-en-main »** de conception, d'industrialisation et de production de produits et systèmes électroniques.

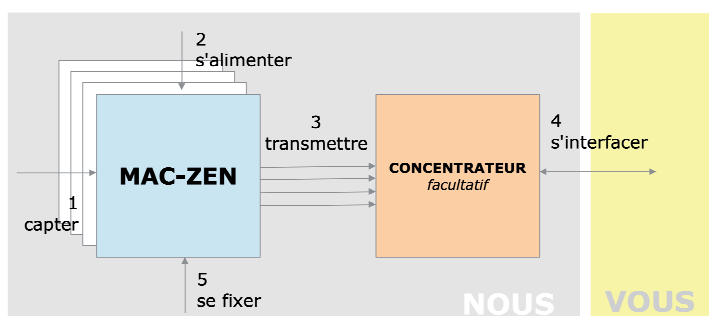
EFS réunit les compétences du triptyque « High Tech » Electronique, Logiciel, Mécanique et rassemble également des spécialistes de disciplines plus rares telles que l'Electronique de Puissance, la Conversion d'Energie, les Communications sans fils en Environnement difficile et l'Optique de Précision.





Notre gamme de produits

Nous avons conçu, industrialisé et produit les premiers systèmes **MAC-ZEN**, les premières briques d'une famille de produits, extensible à l'infini et qui répond parfaitement aux objectifs affichés.



1 capter

Températures
Position
Pressions
Niveaux
Tensions
Conductivité ...

2 s'alimenter

Harvesting
Photovoltaïque
Thermique
Vibrations
Pile longue durée
Batterie ...

3 transmettre

Systèmes standards
ou propriétaires
433 MHz
868 MHz
2,4 GHz
LORA
GSM ...

4 s'interfacer

Ethernet
MODBUS
CAN
PROFIBUS ...

5 se fixer

Vis
Goujons
Rivetage
Clips
Aimants ...

Nos références industrielles

- **Un grand industriel de la métallurgie** a adopté nos solutions MAC-ZEN, dans un environnement haute température et champ magnétique intense.
- **Un constructeur de tunneliers** utilise MAC-ZEN pour surveiller l'usure de ses outils de forage, malgré les vibrations, la température et les inondations.
- **La sonde Multi-Probe+**, conçue par EFS, permet à de nombreux gestionnaires d'usines de traitement de l'eau de mesurer et de gérer jusqu'à 12 paramètres.
- **et bien plus encore ...**



Ensemble, nous analysons

vos applications avec un regard neuf et trouvons ensemble les solutions à vos problématiques, en utilisant des briques technologiques puissantes, efficaces et validées.

Nous sommes à votre entière disposition.

sales_etu@efs.fr
www.efs.fr

