



Télécommunications

A photograph of a telecommunications tower with multiple antennas and satellite dishes against a clear blue sky.


## ***Le Partenaire de vos Solutions Electroniques***

### **Domaines d'expertise :**

- ✓ Transmissions Radio-Fréquences
- ✓ Applications Embarquées
- ✓ R&D sous Contrat
- ✓ Intégration de Systèmes
- ✓ Sourcing
- ✓ Réparation & Logistique



Ferroviaire

A photograph of a modern, white high-speed train stopped at a station platform.

Aéronautique

A photograph of an airline pilot wearing a headset and looking out of the cockpit window.

Défense & Sécurité Civile

A photograph of a person wearing a green beret and holding a black handheld radio to their ear.

Médical

A photograph of an MRI machine in a clinical setting, with a patient bed positioned inside the machine's gantry.



## **Des moyens humains à forte compétence technique, gérant un outil industriel performant et flexible**

Filiale européenne du Groupe Lagassé, **Lagassé Communications & Industries (LC&I)** est le partenaire de vos **Solutions Electroniques**.

Spécialisée dans les transmissions Radio-Fréquence et applications embarquées, sa polyvalence (conception, industrialisation, intégration, service après-vente) garantit des solutions globales, de la mise au point d'un cahier des charges à la maintenance sur site.

Les deux sites de LC&I, Douarnenez (France) et Berlin (Allemagne) déploient leurs services selon le même niveau d'exigence pour les grands comptes ainsi que pour les PME et TPE.

### **LC&I s'adresse à des marchés diversifiés :**

Télécommunications, Transports (ferroviaire – aéronautique), Sécurité Civile & Défense et Médical

### **Nos références**

EADS, THALES, AASTRA, RATP, ADVANTEN, E-BLINK, KYEMO.

### **La spécificité de LC&I : une offre globale et complète**

- ✓ Développement de solutions personnalisées, en moyennes ou petites séries
- ✓ Adaptation de solutions génériques
- ✓ Accompagnement du client selon sa stratégie (co-traitance, co-développement ou partenariat)
- ✓ Solutions clé en main, depuis l'étude jusqu'à la mise en service
- ✓ Solutions low cost

### **Intégration de systèmes électroniques dans le sens de l'innovation**

- ✓ Amélioration continue de l'organisation et des services pour la satisfaction des clients
- ✓ Acquisition permanente de nouvelles technologies adaptées aux projets clients
- ✓ Optimisation de la compétitivité et de la performance technologique des produits clients
- ✓ Maîtrise des savoir-faire garantissant la qualité et la fiabilité des services orientés clients

### **Réalisations**

- ✓ Radiocommunication sécurisée PMR
- ✓ Systèmes de transmission sans fil de très basse fréquence jusqu'à 6Ghz
- ✓ Baies de communication données / voix / vidéo, intégration de plusieurs systèmes (radiocom, telecom, etc...)
- ✓ Alimentation/chargeur
- ✓ RFID active
- ✓ Géolocalisation indoor
- ✓ Comptage de l'énergie (compteur électrique)
- ✓ Relais wireless pour station de base GSM

**Expert en R&D sous Contrat - Intégration de Systèmes**



## Conseil et accompagnement en développement d'applications sans fil et radio

### R&D

- ✓ Conception de produits et systèmes électroniques
- ✓ CAO électronique et mécanique
- ✓ Durcissement de produits pour environnements sévères (certification ATEX, ...)
- ✓ Etude de faisabilité - Analyse de la valeur
- ✓ Recherche de solutions techniques (études matérielles et logicielles)
- ✓ Simulation fonctionnelle

### Engineering

- ✓ Introduction de Nouveaux Produits et Co-développement
- ✓ Définition et optimisation des process de fabrication
- ✓ Validation des exigences normatives (CE, UL, CSA)
- ✓ Qualification de produits (endurance / climatique / vibration / vieillissement)
- ✓ Bilan de fabricabilité
- ✓ Etude et réalisation de moyens de test fonctionnels
- ✓ Sourcing et processus de cost reduction
- ✓ Redesign to cost
- ✓ Reverse engineering

### Supply chain

- ✓ Gestion des approvisionnements et des obsolescences
- ✓ Assemblage et test de systèmes électroniques complexes
- ✓ Intégration de solutions sensibles de communications (sécurisées - cryptées)
- ✓ Déverminage - Test d'étanchéité - Test en température
- ✓ Process flux tirés, KANBAN
- ✓ Gestion des configurations clients à J+1 et respect des délais de livraison
- ✓ Gestion de la traçabilité

### Mise en œuvre des technologies

GSM, GSM-R, UMTS, TETRA, TETRAPOL, BLUETOOTH, WIFI, WIMAX, ZIGBEE, RFID  
 Protocoles de communication : RNIS, RTC, GPRS

### Une culture de la sécurité à tous niveaux



- ✓ Garantissant la protection de la propriété intellectuelle
- ✓ Optimisant les infrastructures pour la prise en charge de productions sensibles
- ✓ Respectant les directives ROHS, REACH



Baie de Douarnenez

### Maintenance et logistique associée

- ✓ Maintenance aux composants ou modulaire de produits électroniques grand public et professionnels
- ✓ Dépannage de cartes et de systèmes électroniques complexes
- ✓ Mises à jour logiciel
- ✓ Analyse défaillance sur site et/ou mise à niveau
- ✓ Outils dédiés à la gestion logistique et gestion de parcs

## Sourcing - Réparation & Logistique

# Lagassé Communications & Industries

Filiale européenne du Groupe Lagassé.



D'envergure internationale, le Groupe Lagassé fédère des filiales dédiées à la conception, la fabrication, la distribution de produits développés selon les standards industriels et destinés tant au secteur privé que public des communications.

Au-delà de ces prestations à haute valeur ajoutée, le Groupe Lagassé accompagne ses clients en couvrant l'ensemble du cycle de vie des produits.

## Produits & Technologies



Fournisseur de solutions RFID pour la protection des personnes et des biens.



Spécialiste des solutions VoIP évoluées, des logiciels et technologies SIP sécurisés et des applications de convergence «fixe-mobile».

## Services Industriels



Fournisseur de solutions électroniques, spécialisée dans les transmissions Radio-Fréquence et applications embarquées.



Groupe d'ingénierie, spécialisé en conception et support de produits électroniques à haute valeur ajoutée.