



Nouveau concept d'inventaire et de surveillance de biens d'équipement à base de RFID active



LE GROUPE LAGASSE



RFID ACTIVE une diversification majeure du Groupe Lagassé



Fournisseur de services aux entreprises centrées sur l'intégration de produits électroniques



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



Centre d'expertise pour solutions IP sécurisées



Savoir faire de Lagassé Technologies



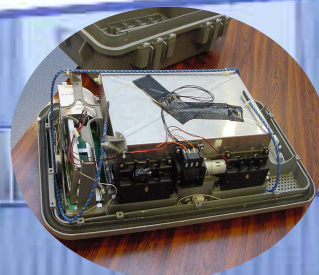
Une grande expérience en RFID ACTIVE



Laboratoire de R&D



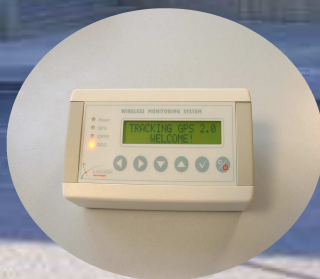
Outils de conception



Bancs de tests



Industrialisation



Gamme de produits par marché



Solution et mode projet



La RFID : Les deux familles

Identification par Radio fréquence

L'étiquette électronique (TAG) est une puce électronique qui contient un identifiant que l'on peut lire sans contact

PASSIF


- C'est le lecteur qui fournit l'alimentation électrique nécessaire au fonctionnement de la puce.
- L'étiquette électronique répond à une sollicitation du lecteur.
- La distance de lecture est relativement faible (0 à 40 cm).
- Le coût de l'étiquette est faible (0,10€) et de faible taille.
- Le coût de l'infrastructure est souvent élevé.
- Les solutions gèrent des événements (lecture des TAG).



**Contrôle d'accès,
identification de colis, de
boîtes...**

ACTIF







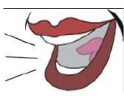



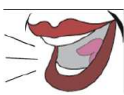
- L'étiquette possède sa propre radio (et énergie).
- C'est l'étiquette électronique qui a l'initiative du dialogue avec le lecteur.
- La distance de lecture est élevée (jusqu'à 500m).
- L'étiquette a un coût (10 à 100€) et contient une pile.
- L'infrastructure est souvent peu coûteuse et facile à installer.
- Les solutions gèrent des états (présent ou absent) et des capteurs.



**Tracabilité, détection
d'absence, mesures de
paramètres physiques.**

Principe de la RFID ACTIVE

Exemples de transmission

	Tag	Message	Lecteur	Transmission
Inventaire et Sécurité	 	Je m'appelle Paul =>		J'ai entendu Paul => As-tu entendu Paul ? <= Non =>
Mesure	 	Je m'appelle Paul et ma T° est 37° => <= OK	 	Paul à 37° => <= OK
DataLog	 	Je m'appelle Paul et mes T° ont été 37, 37, 37.1, 38 => <= OK + RAZ	 	Paul à eu 37° , 37° , 37,1° et 38° => <= OK

Identification individuelle et temps réel des objets

Chaque objet est identifié individuellement, sa présence et son état sont détectés et surveillés en permanence

- Le TAG émet régulièrement un signal pour signifier et qualifier son état.
- Un lecteur peut détecter la présence d'un TAG dès qu'il se trouve à portée sans aucune intervention (état présent).
- La perte de réception est un évènement (passage de présent à absent).
- L'éloignement, le brouillage, la destruction ou le masquage du TAG sont une perte de réception.
- Les capteurs sécuritaires du TAG (mouvement et arrachement) provoquent une transmission immédiate si ils sont activés.

A light beige chevron arrow pointing to the right.

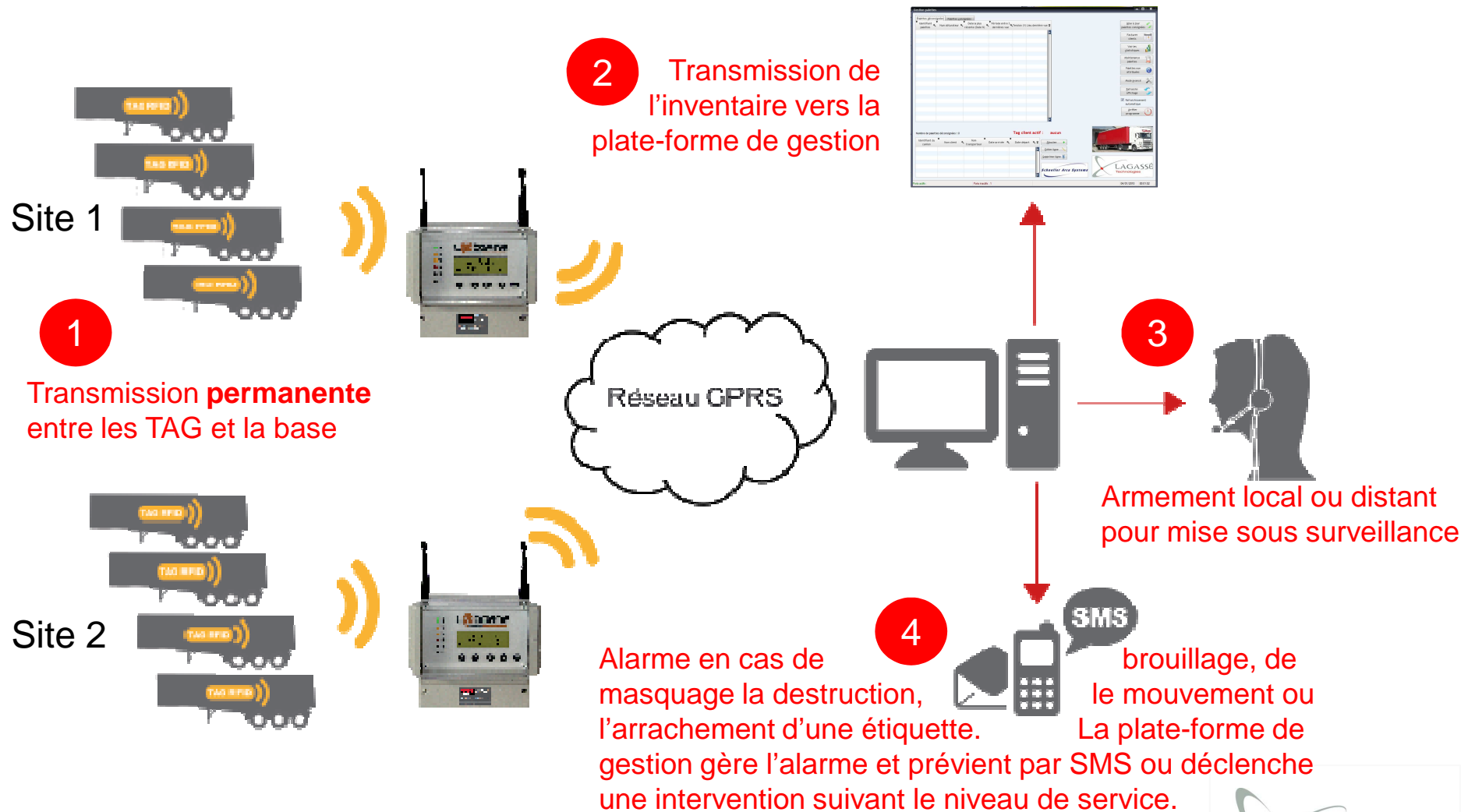
La RFID est une technologie idéale pour les applications d'inventaire automatique et de surveillance d'objets de valeur.

Les spécificités

Détecter, surveiller, alerter sur disparition, mouvement et/ou arrachement :

- Les objets à surveiller sont équipés d'une étiquette électronique.
- La base établit et transmet en temps réel un inventaire des objets à sa portée.
- En mode surveillance, la BASE alerte en cas de mouvement, de disparition ou d'arrachement d'un TAG.
- Le centre de gestion transmet l'alerte suivant un protocole (SMS, internet, intervention sur site).

Schéma de principe



Les cas d'application

Inventaire automatique temps réel et surveillance de biens d'équipement sur des sites fixes, nomades ou mobiles.

- Remorques, véhicules d'intervention sur des parking ou des dépôts
 - Localise les véhicules disponibles
 - Gère les entrée /sorties
 - Prévient des tentatives de vol
- Matériel de manutention dans les entrepôts
 - Evite une utilisation intempestive
- Colis de valeurs ou conteneurs en transit
 - Trace les colis importants d'un dépôt à un autre
- Contenus dans les remorques (transport de voitures)
 - Localise le véhicule en s'assurant de l'intégrité de son contenu
 - Capte les ouvertures / fermetures de portes
- ETC.



L@borne Inventaire



Les avantages de L@borne dans le transport et la logistique

- Autonome : grâce à sa transmission GPRS son installation ne demande aucune infrastructure réseau.
- Plug&Play : son installation sur site ne demande que quelques minutes et son utilisation est immédiate.
- Simple d'utilisation : la mise sous surveillance se fait grâce à une clé électronique en local ou à distance via l'extranet et/ou SMS.
- Flexible: Elle accepte une alimentation 220v ou 7 à 36V DC permettant une utilisation fixe ou embarquées. Elle possède un GPS.
- Facile à administrer : Un site Internet dédié permet de visualiser en temps réel le statut de chaque matériel, l'inventaire et le configurer.
- Télésurveillance® : Plusieurs options d'assistance disponibles en option.