



LAGASSÉ

Technologies

Solutions RFID

pour la protection des biens et des personnes

Conférence RDT Poitou-Charentes le 18 novembre 2010

Le Groupe Lagassé



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



media5
corporation

Solutions logicielles



Centre d'expertise pour
solutions IP sécurisées

Solutions sécurisées

Solutions intégrées

Services aux professionnels

Mediatrix®
Passerelles IP



www.lagasse-technologies.com

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 à distance

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.

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 à100€) et contient une pile.

Contrôle d'accès,
identification de colis, de
boites...

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

Environnement de la RFID active



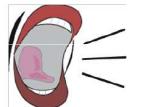
Portée et perturbations



Réception initiale



Antenne coté émetteur



Augmentation de la puissance



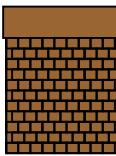
Deux antennes



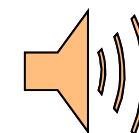
Deux antennes à fort gain



Mauvaise directivité



Obstacle



Interférences



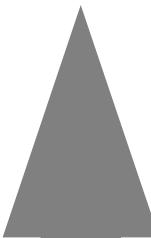
Intempéries



Guide d'ondes

Gammes de produits

Trois gammes de RFID ACTIVE



+

Temps réel

INVENTAIRE et SECURITE

Les paramètres d'identification, de température, pression, accélérations... ainsi que des évènements sont transmis et analysés en **temps réel** via une **infrastructure fixe**.



MOBILITE et NOMADISME

Les paramètres d'identification, de température, pression, accélérations... ainsi que des évènements et la **position** sont transmis et analysés en **temps réel via un réseau télécom**.



TRACABILITE

Les paramètres d'identification de température, pression, accélérations... ainsi que des évènements sont **enregistrés régulièrement** au cours de la vie ou du transport de l'objet **puis transmis** et analysés.



-

Mobilité

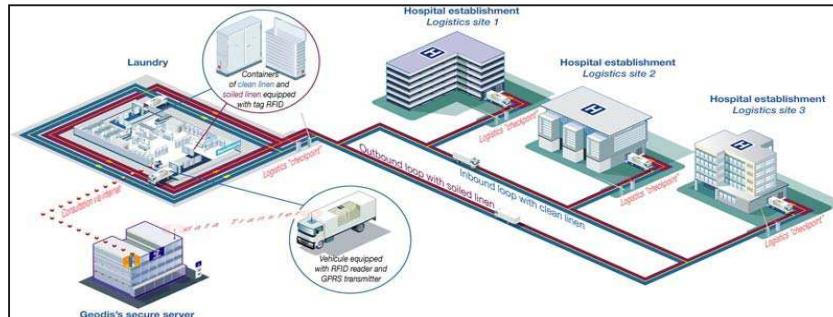
+

TraciFIX® : Applications temps réel

Infrastructure d'identification Temps réel



Gestion des containers à linge entre la laverie et les 20 sites du CHU de Dijon (GEODIS).



Télégestion de compteurs d'énergie pour les collectivités. Relevé automatique et régulier des valeurs. Alarmes en cas de fuite d'eau ou de consommation anormale.



Sécurisation de zone de stockage. Contrôle des entrées /sorties. Détection d'ouverture de containers pendant le transport.



Dispositif anti-fugue ou anti-rapt avec bracelet.



TraciCOM® : Applications nomades

Borne autonome d'identification et de mesure – Temps réel – Forte mobilité



- **Transports et transits internationaux** : Alerte en cas de « disparition » ou d'ouverture d'un colis entre deux points.
- **Vol sur chantiers** : Auto initialisation de la balise. Géré par un opérateur de télésurveillance. Peut être appliqué à la surveillance d'œuvres d'art lors d'expositions éphémères.
- **Hospitalisation et maintien à domicile** : Télégestion des différents intervenants, télendiagnostic et anti-fugue.
- **Contrôle d'accès nomade** : Installation de dispositif de badgeuses sans fil à communication autonome.

TraciLOG® : Traçabilité

Acquisition de grandeurs physiques Grande mobilité – Traitement différé

➤ **Intégrité des trolley Duty Free** des avions Air France. Détection des ouvertures de portes. Balises implantées aux différentes étapes du cheminement du trolley (Aéroboutique/Logair). 

➤ **Contrôle de température** des chariots de transport de nourriture pour restauration collective et maisons de retraite (Socamel).



➤ **Conditions de transport d'œuvres d'art** lors de transit d'une exposition à une autre. Balises nomades. Détection de T°, d'humidité et de chocs. Edition de rapports (Etude).

➤ **Transport internationaux** de containers. Vérification d'intégrité et d'ouverture de porte.

TraciMHAD (Maintien à domicile)



2011

TraciAccess®

Solution nomade de contrôle d'accès



Sécurité Antivol Chantiers des équipements et matériaux



- » Réutilisable d'un chantier à l'autre
- » Prête à l'emploi
- » Individuelle
- » Innovante (RFID)
- » Simple à mettre en œuvre
- » Evolutive
- » Surveillée 24h/24 et 7j/7 *apsad/P3*

Informations commerciales

**www.la-borne.fr
0 825 39 57 24**

0,15 Euros la minute

La première solution RFID individuelle antivol sur chantiers

La borne®
LAGASSÉ Technologies

*Par Securitas Alert Services

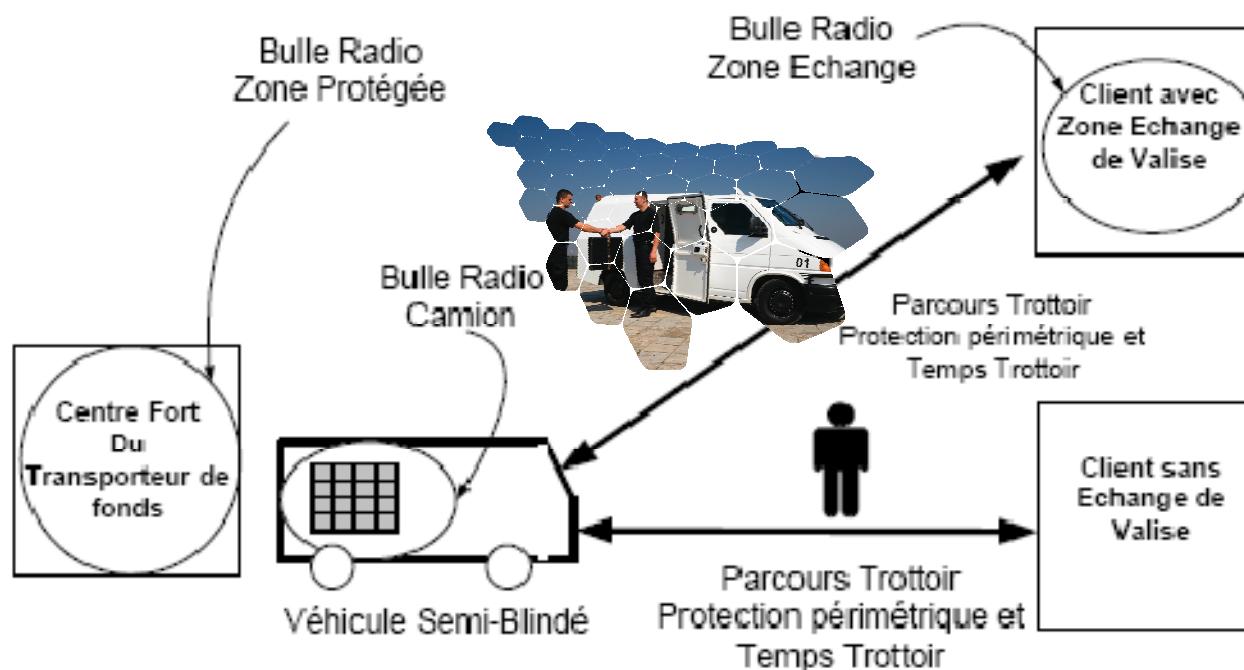
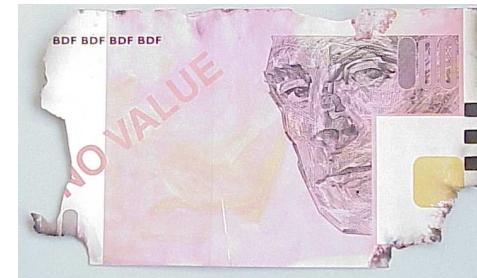
LAGASSÉ
Technologies

SECURITAS

SFR Business Team
Faire équipe avec vous

TraciCASH®

**Protection
des valeurs
par neutralisation**



TracInDoor® Localisation dans les bâtiments

③ The logiciel affiche la position en temps réel

① La badge calcule sa position par triangulation



② L'information est transmise par le réseau radio maillé



Mi 2010