



Laboratoire RFID EPCglobal France

Charte des partenaires

Auteur : Stéphane CREN

Version : 1.1

Date : 27/03/2007



Sommaire

1. Contexte général.....	3
1.1. Les standards EPCglobal.....	3
1.2. EPCglobal en France.....	3
1.3. Le laboratoire RFID EPCglobal France	3
1.4. Priorité 2007 : Le service de découverte.....	4
2. Collaboration avec les offreurs de solutions	5
2.1. Contribution des partenaires	5
2.1.1. Contributions matérielles.....	5
2.1.2. Contribution logicielles	6
2.1.3. Contributions intellectuelles.....	6
2.2. Engagements respectifs.....	6
3. Contacts.....	7

1. Contexte général

1.1. Les standards EPCglobal

Les standards EPCglobal préfigurent d'une évolution durable du système GS1 tel qu'il est communément utilisé aujourd'hui. Ils s'attachent à permettre une codification sérielle des produits, en même temps que l'utilisation de technologies RFID interopérables et des modalités d'échanges dynamiques des données ainsi générées. Ces trois éléments, cette complémentarité des technologies RFID et d'Internet, constituent les solutions de traçabilité et de gestion de la chaîne d'approvisionnement de demain.

1.2. EPCglobal en France

EPCglobal France est le centre de compétence créé à l'initiative de GS1 France. Structure de service et de concertation, sa mission consiste à fédérer et à accompagner les actions de la communauté GS1 en France. Ses principales fonctions sont :

- Education, formation et promotion des standards EPCglobal ;
- Amélioration du contexte général d'utilisation des standards ;
- Promotion de la structure internationale et de ses travaux de standardisation (actions en faveur d'une plus large participation des acteurs français) ;
- Aide au déploiement du système EPCglobal en France.

Pour en savoir + :

<http://www.epcglobalinc.org>

http://www.gs1.fr/gs1_fr/standards_gs1_1/rfid_et_epcglobal

1.3. Le laboratoire RFID EPCglobal France

GS1 France développe ses activités de tests RFID depuis 2004. GS1 France a ainsi mis en place en 2004/2005 puis en 2006 deux structures successives provisoires visant à produire des états de l'art de la technologie RFID appliquée à la logistique.

- La première étude, s'est concentrée sur l'application RFID qui vise à identifier « en masse » l'ensemble des colis qui constituent une palette et avait principalement procédé à des tests en laboratoire. Pour télécharger l'étude :

http://www.gs1.fr/gs1_fr/standards_gs1_1/rfid_et_epcglobal/publications/laboratoire_rfid_epc_global_france



- La seconde étude, publiée en janvier 2007, a évalué bien plus largement les différents cas d'usages de la RFID en procédant à une dizaine de tests sur site (chez Total, Renault, Lafarge, L'Oréal, sanofi-aventis, etc..).

Pour télécharger un extrait de l'étude :

http://www.gs1.fr/gs1_fr/a_la_une/commandez_le_rapport_rfid_2006

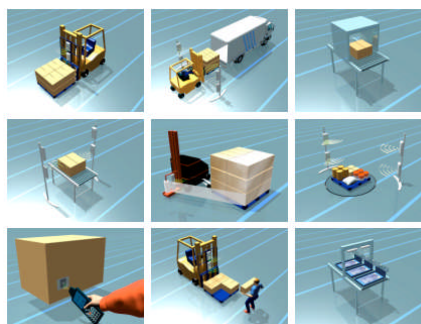
1.4. Priorité 2007 : Le service de découverte

En 2007, GS1 France met en place une structure pérenne et indépendante des intégrateurs de systèmes RFID. Une équipe GS1 France est dédiée à cette activité. Sa mission est d'accélérer la maturité du marché en France. Sa priorité est le déploiement d'un service d'accompagnement individuel des entreprises.

Ce service de « découverte » est proposé par GS1 France afin d'assister les potentiels utilisateurs des standards EPCglobal à acquérir une connaissance pratique des conditions opérationnelles d'utilisation de la technologie RFID. Les performances des matériels RFID sont en effet fortement conditionnées par la nature des objets marqués, par l'application dans laquelle ils sont mis en œuvre et par l'environnement direct dans lequel ils sont déployés. Les potentiels utilisateurs connaissent généralement de réelles difficultés à se projeter vers un usage de la technologie qui soit adapté et pertinent par rapport à leurs problématiques d'entreprise tant qu'ils ignorent comment se comporte la technologie dans leur contexte applicatif. La différenciation entre les applications RFID qui apparaissent techniquement opérationnelles de celles qui semblent encore immatures, est une étape cruciale dans l'appropriation par les entreprises de la technologie, de ses enjeux, et de ses standards. L'accès à ce niveau d'information apparaît aujourd'hui trop contraignant, trop engageant, pour que cette démarche ait été initiée par un grand nombre d'entreprises. Afin d'accélérer, la « mise à niveau » des entreprises en France, GS1 France propose un service dédié, de « découverte », ou « d'initiation pratique à la RFID », qui se veut à la fois accessible, neutre et performant.

Les démonstrateurs RFID pourront s'appuyer sur la mise en place de trois modes de lecture distincts :

- Installation de portiques RFID
- Installation de lecteurs RFID embarqués sur chariot élévateurs
- Utilisation de matériels RFID mobiles



La réalisation du service permettra :

- D'évaluer les usages potentiels de la RFID au sein des process logistiques de l'entreprise,
- De dresser un état des lieux des performances de la RFID en fonction des contraintes et exigences opérationnelles de l'entreprise,



- De donner la possibilité aux membres de la direction de l'entreprise d'assister à des démonstrations d'applications RFID en situation.

L'intervention du laboratoire se déroule pendant trois jours. Elle comprend : l'installation du matériel et le marquage des produits, la réalisation des tests, la présentation des résultats et le démontage du matériel (voir le tableau prévisionnel ci-après). Une équipe de GS1 France, composée de deux ingénieurs en électronique et télécommunications assurera l'intervention sur l'ensemble des trois jours.

Jour 1	<i>Matin</i>	Installation du matériel / Marquage des produits
	<i>Après-midi</i>	Tests RFID
Jour 2	<i>Matin</i>	Tests RFID
	<i>Après-midi</i>	Tests RFID
Jour 3	<i>Matin</i>	Tests RFID
	<i>Après-midi</i>	Présentation des résultats / Démonstration & démontage du matériel

GS1 France et ses adhérents sont, par ailleurs, très attachés à maintenir une dynamique collective autour de ces activités de tests RFID. Une troisième étude est planifiée pour le second semestre 2007 et pourrait porter sur les applications RFID des points de vente.

2. Collaboration avec les offreurs de solutions

Le laboratoire RFID EPCglobal France œuvre à accélérer le lancement de véritables projets RFID et inscrit ses activités dans une logique de complémentarité et de partenariat avec les offreurs de solutions.

Le laboratoire s'appuie sur les compétences des principaux protagonistes du marché des équipements RFID. Ces entreprises participent par le prêt ou le don de matériels et l'assistance technique. L'implication effective de ses partenaires, est l'un des premier gage d'efficacité du laboratoire. En retour de cette collaboration, le laboratoire RFID EPCglobal France s'efforce de fournir visibilité et retours d'expériences à ses partenaires.

2.1. Contributions des partenaires

Trois modes de contribution sont envisagés : matérielle, logicielle ou intellectuelle.

2.1.1. Contributions matérielles

Le laboratoire ne recherche pas l'exhaustivité en terme de dotation matérielle. Le cadre de ses missions impose toutefois qu'il soit doté de matériels parmi les plus performants pour les principaux cas d'usages répertoriés. Deux modalités de contributions matérielles peuvent être envisagées :



- Le prêt longue durée ou le don de matériels à titre gracieux : Il s'agit de matériel « génériques » utilisés pour les tests. Exemples : les matériels UHF Gen2 : tags, lecteurs fixes, antennes fixes, imprimante, ect...
- Le prêt courte durée de matériel RFID plus spécifique ou prototypé pour le besoin d'une mission particulière. Exemple : Tunnel de lecture, antenne prototype, ect...

2.1.2. Contributions logicielles

Il s'agit de la remise de licences permanentes ou provisoires pour des: upgrades logiciels des matériels, logiciels de démonstration, logiciels de test, logiciel de modélisation, ect...

2.1.3. Contributions intellectuelles

Il s'agit :

- De formations dispensées aux équipes du laboratoire,
- D'apport de compétences sur un sujet spécifique.
- D'un support technique pour les matériels

2.2. Engagements respectifs

GS1 France **s'engage** à partager l'ensemble des résultats obtenus (fiches de tests) avec chaque matériel auprès des partenaires qui les auront fournis au laboratoire.

GS1 France **s'engage** à communiquer les éventuels dysfonctionnements observés sur les matériels ou logiciels auprès des partenaires qui les auront fournis au laboratoire.

GS1 France **s'engage** à ne divulguer publiquement, sous aucune forme, les résultats obtenus avec chaque matériel.

GS1 France **s'engage** à communiquer la liste des contacts commerciaux de tous les partenaires aux entreprises qui contractent une mission avec le laboratoire.

GS1 France **s'efforce** de valoriser la participation des entreprises partenaires du laboratoire lors de toute action de communication dédiée aux travaux du laboratoire (newsletters, salons, conférences, articles, etc...). La liste des sociétés partenaires sera publiée sur le site de GS1 France.

GS1 France **s'efforce** de prévenir ses partenaires de tout besoin (matériel, logiciel ou intellectuel), nécessaire à la réalisation d'une mission, le plus tôt possible.

GS1 France **s'efforce** de diffuser une synthèse régulière et détaillée des activités du laboratoire à l'ensemble des partenaires.

Les partenaires **s'efforcent**, en fonction de leur possibilité, de mettre à disposition les ressources matérielles, logicielles et intellectuelles pour répondre à des besoins ponctuels ou permanents du laboratoire.

Les partenaires **s'efforcent** d'informer GS1 France des évolutions significatives de leur offre matérielle, logicielle ou intellectuelle.



Les partenaires du laboratoire peuvent faire état de leur collaboration en se présentant en tant que **"Partenaires du laboratoire RFID EPCglobal France"**. Toutefois, cette mention ne peut en aucun cas être présentée comme un label ou une compatibilité des solutions au standard EPC.

3. Contacts

Stéphane CREN
Chef de projets
GS1 France
T +33 (0)1 40 95 54 73
F 33 (0)1 40 95 54 49
E stephane.cren@gs1fr.org

Alexandre VICAN
Conseiller technique
GS1 France
T +33 (0)1 40 95 54 96
F +33 (0)1 40 95 54 49
E Alexandre.vican@gs1fr.org



GS1 France
2 rue Maurice Hartmann
92137 ISSY LES MOULINEAUX CEDEX
Tél. 01 40 95 54 10
Fax. 01 40 95 54 49
Laborfid@ghs1fr.org
www.gs1.fr

