

La RFID au service de la traçabilité

La RFID au service de la traçabilité



L'entreprise Sateco

Exemple de produits tagués

Pourquoi le choix du tag passif ?

Choix de la puce et sa mise en œuvre

Suivi logistique des produits

Suivi logistique des produits – Vue S.I.

Solution Logicielle adaptée

Application potentielles

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



La RFID au service de la traçabilité



L'ENTREPRISE SATECO

Sateco est une entreprise industrielle qui conçoit, fabrique et commercialise du matériel pour la mise en forme du béton et la sécurité sur les chantiers du BTP.

50 ans d'expérience dans ce domaine en font un acteur majeur sur le territoire français (38% de part de marché).

Implantée dans la Vienne a proximité du Futuroscope, l'entreprise emploie 220 et génère 40 M€ de C.A.

Sateco en quelques chantiers :

Stade de France,

EPR (Finlande, Flammanville),

Laser Méga-Joule

Ouvrage eau potable de DUBAI, ...

Dotée de moyens modernes de production et de conception, Sateco façonne 14 000 tonnes d'acier par an et consomme annuellement 28 000 tags.

Pendant 2 ans, Sateco, en partenariat avec un fabricant de chipset , a développé un produit RFID adapté aux contraintes du monde du BTP.

Fort de 7 ans d'expériences, Sateco continue a développer le produit tag et l'ensemble des systèmes de gestion qui l'autorise.

1

2

3

4

5

6

7

8

La RFID au service de la traçabilité

EXEMPLE PRODUITS TAGUÉS



①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



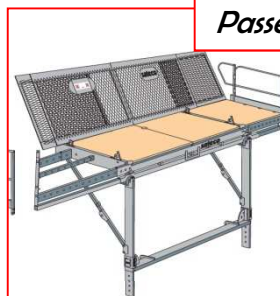
Banche SC 9015



Banche SC 1015



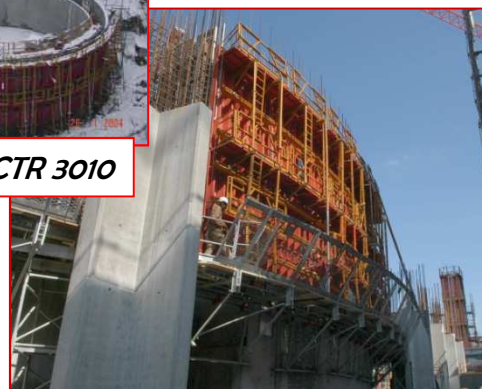
Banche TPC



Passerelle P3D



Banche CTR 3010



Divers outils préfabrication et moules



La RFID au service de la traçabilité



POURQUOI LE CHOIX DU TAG PASSIF ?

- * Milieu de production et de reconditionnement « hyper-métallique »
- * Durée de vie : minimum 10 ans sur chantier
- * Contraintes d'utilisation :
 - climatique : chantiers en pays froids (-50°C) / chantiers pays type Qatar (~= 90°C)
 - mise en œuvre sur les produits par soudure
 - passage en chaîne production et reconditionnement
 - lavage à 1 000 bars
 - grenailage
 - peinture avec passage séchoir
 - produit lié au contact béton (acidité du béton, décapant, huile coffrante, ...)
 - mise en œuvre sur chantier : chocs d'installation
 - effet de résonance dû à l'utilisation de vibreur à béton

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



La RFID au service de la traçabilité

CHOIX DE LA PUCE

Hitag S 2048

Standard

Fréquence 125 kHz

Noyée dans la résine et encapsulée dans une coque en acier inoxydable 304L

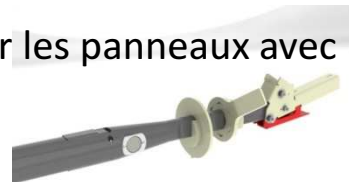


MISE EN ŒUVRE DU TAG

Par soudure sur les panneaux avec plaque de protection

Par rivetage

Par intégration dans une plaque de contrôle qualité



①

②

③

④

⑤

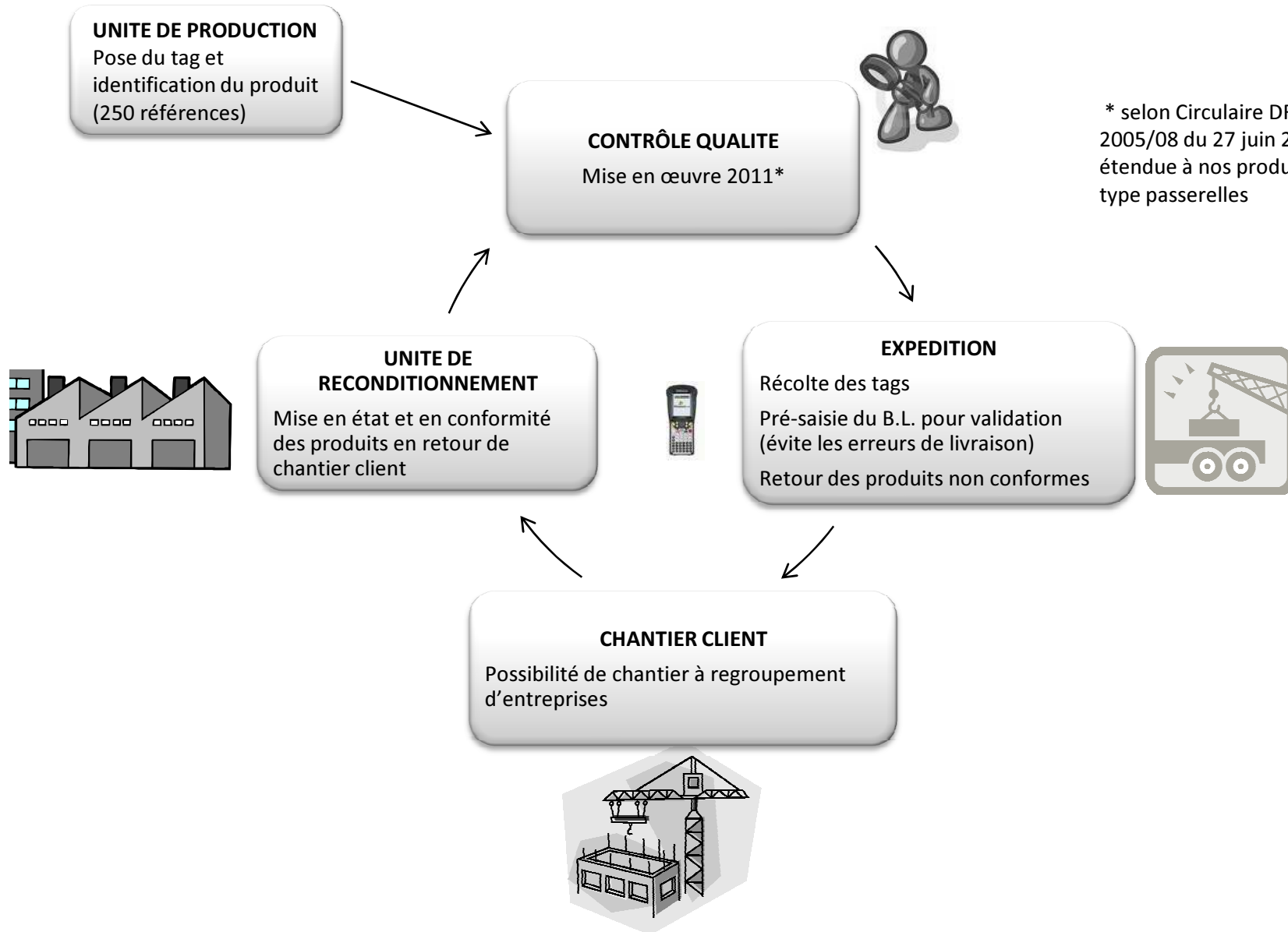
⑥

⑦

⑧

La RFID au service de la traçabilité

SUIVI LOGISTIQUE DES PRODUITS



* selon Circulaire DRT
2005/08 du 27 juin 2005
étendue à nos produits de
type passerelles

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



La RFID au service de la traçabilité

Suivi logistique des produits – Vue S.I.

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

UNITE DE PRODUCTION

- Attribution code immuable unique à chaque produit tagué
- Gestion de Stock
- Gestion des Immobilisations

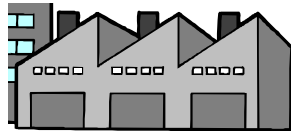
CONTRÔLE QUALITE

Identifiant qualité pour chaque code immuable
Date de contrôle



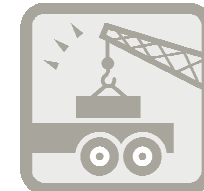
UNITE DE RECONDITIONNEMENT

Mouvement d'entrée en stock (retour client)
Gestion de Stock



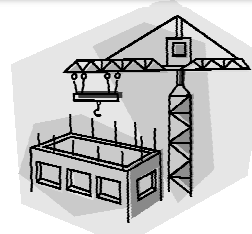
EXPEDITION

Blocage Qualité
Mouvement de sortie
Mouvement de retour non conformité



CHANTIER CLIENT

Historique du produit par requête au S.I. Sateco suivant code immuable ou code identifiant qualité
Vérification produit sur chantier à groupement d'entreprises



La RFID au service de la traçabilité

SOLUTION LOGICIELLE

PRODUCTION
Initialisation du tag
selon le produit



QUALITE
Identification
S.I. : Identifiant qualité

**PRODUCTION /
RECONDITIONNEMENT**
Contrôle Qualité
S.I. : Historique complet
(5 dernières dates dans le tag)



EXPEDITION / RECEPTION
Mouvement Sortie / Retour
S.I. : Historique et suivi des
produits chez les clients /
Gestion de Stock

**QUALITE /
RECONDITIONNEMENT**
Rebut
S.I. : Verrouillage du tag et
de ses informations

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



La RFID au service de la traçabilité



APPLICATIONS POTENTIELLES

Traçabilité du produit de sa conception jusqu'à sa fin de vie (traçabilité matière, suivi sur chantier, ...)

Validation des Livraisons

Gestion de Stocks

Contrôles Qualité

Gestion des Immobilisations

Ratios des différents coûts de traitement

...

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧



La RFID au service de la traçabilité



Merci de votre attention

Patrick MICHENEAU : Directeur Industriel
p.micheneau@sateco.fr

Véronique SORIANO : Responsable Système d'Information
v.soriano@sateco.fr

