

Tags Actifs et Géo-localisation

Sommaire

Les tags actifs connaissent un essor sans précédent grâce aux avancées technologiques qui permettent d'abaisser les barrières de résistance des coûts.

Des performances jusqu'à présent inaccessibles ont trouvé preneurs parmi les industriels de nombreux secteurs : Les performances de ces tags permettent de changer la façon d'appréhender l'identification à distance, et ouvrent la voie à une palette de fonctions jusqu'à présent peu explorées.

Le fait que le tag actif soit identifié dans un volume, et non plus au passage d'un portillon, apporte significativement plus de valeur ajoutée au système. Ajoutons le fait que le contrôleur de tags est maintenant un outil bon marché facile à installer, et les applications de géo-localisation de masse, en intérieur, sont accessibles.



A

Concept Ancien:
Détection de passage
Le Tag actif n'exprime sa
Valeur ajoutée que par la
distance de détection

B



WiFi



WiFi

B

A

F

E

D

C

Concept Actuel:
Détection de PRESENCE

Le Tag actif est détecté
PRESENT dans la zone de
surveillance



RESULTAT Base de données:

Tags PRESENTS
dans la zone de surveillance
du contrôleur X

02.09.2006 10:45:16.39 - ACTIVE TAG B401
02.09.2006 10:45:16.45 - ACTIVE TAG 9C02
02.09.2006 10:45:16.57 - ACTIVE TAG C001
02.09.2006 10:45:16.59 - ACTIVE TAG 9C01
02.09.2006 10:45:16.79 - ACTIVE TAG 9B01
02.09.2006 10:45:16.93 - ACTIVE TAG 9E01
02.09.2006 10:45:16.97 - ACTIVE TAG B301
02.09.2006 10:45:17.12 - ACTIVE TAG A701
02.09.2006 10:45:17.57 - ACTIVE TAG 2C25
02.09.2006 10:45:17.92 - ACTIVE TAG A301
02.09.2006 10:45:18.18 - ACTIVE TAG 9102
02.09.2006 10:45:18.39 - ACTIVE TAG B401
02.09.2006 10:45:18.43 - ACTIVE TAG 9C02
02.09.2006 10:45:18.57 - ACTIVE TAG C001
02.09.2006 10:45:18.57 - ACTIVE TAG 9C01
02.09.2006 10:45:18.78 - ACTIVE TAG 9B01
02.09.2006 10:45:18.92 - ACTIVE TAG 9E01
02.09.2006 10:45:18.97 - ACTIVE TAG B301
02.09.2006 10:45:19.12 - ACTIVE TAG A701
02.09.2006 10:45:19.31 - ACTIVE TAG A001
02.09.2006 10:45:19.39 - ACTIVE TAG 9F01
02.09.2006 10:45:19.53 - ACTIVE TAG 2C25
02.09.2006 10:45:19.90 - ACTIVE TAG A301
02.09.2006 10:45:20.37 - ACTIVE TAG B401
02.09.2006 10:45:20.43 - ACTIVE TAG 9C02
02.09.2006 10:45:20.56 - ACTIVE TAG C001
02.09.2006 10:45:20.57 - ACTIVE TAG 9C01
02.09.2006 10:45:20.78 - ACTIVE TAG 9B01
02.09.2006 10:45:20.92 - ACTIVE TAG 9E01
02.09.2006 10:45:20.95 - ACTIVE TAG B301
02.09.2006 10:45:21.11 - ACTIVE TAG A701
02.09.2006 10:45:21.31 - ACTIVE TAG A001
02.09.2006 10:45:21.54 - ACTIVE TAG 2C25
02.09.2006 10:45:21.90 - ACTIVE TAG A301
02.09.2006 10:45:22.17 - ACTIVE TAG 9102

Information
temps réel:
Le tag C001 est
dans la zone de
surveillance du
contrôleur X le
02.09.06 à
10:45:20



Chiffres Clé

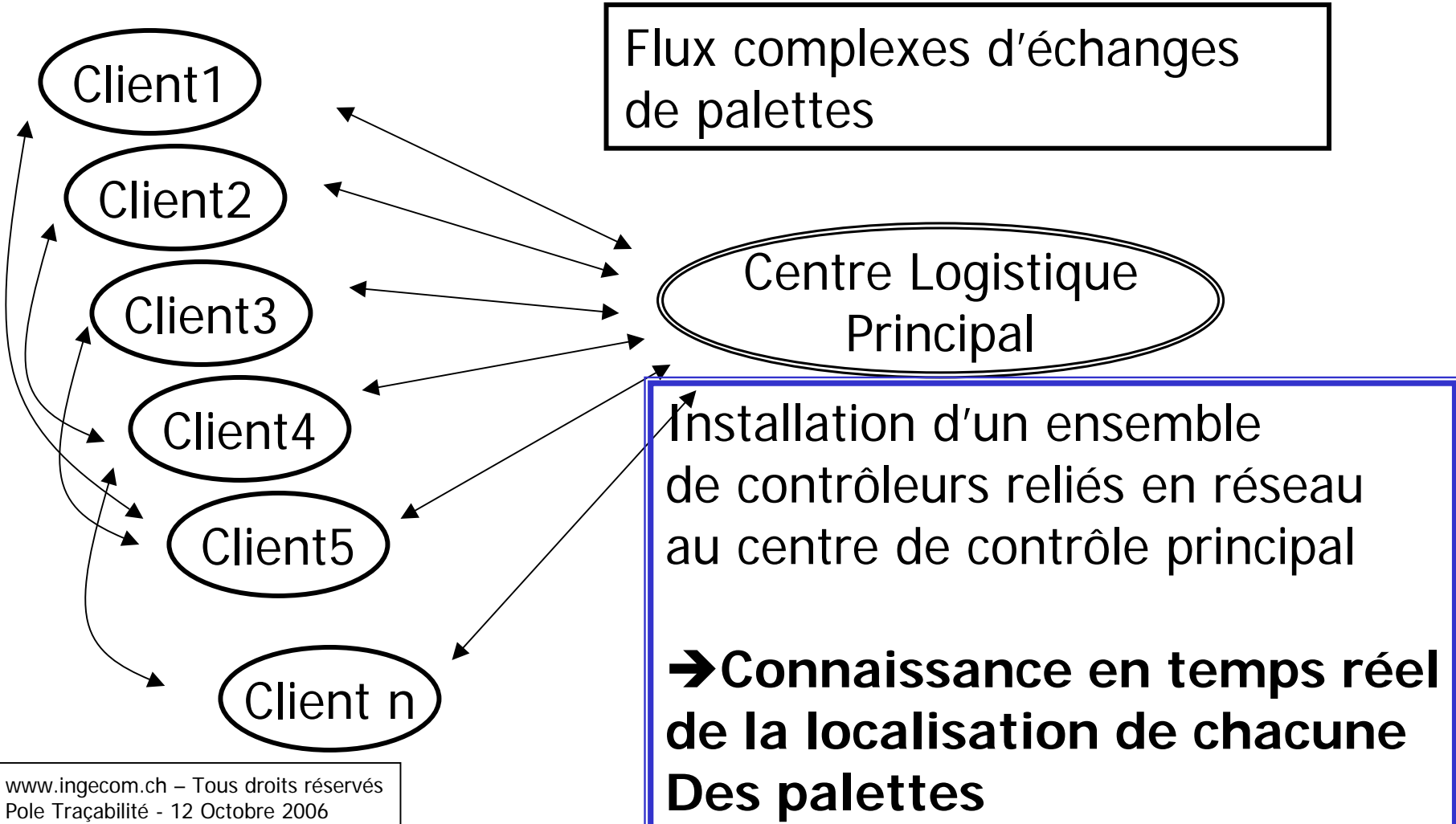
- Volume de détection $> 500 \text{ m}^3$
 - La forme du volume peut être adaptée avec l'antenne du contrôleur
- Interval du temps réel configurable: $\frac{1}{2}$ seconde à 20 secondes
- Autonomie de piles 3 à 10 ans
- Capacité de détection de tags simultanément dans le même volume de surveillance: de 1'000 à 30'000 tags actifs

Cadre d'Application

- Logistique de palettes
 - Interval temps réel 20 secondes
 - Autonomie 10 ans
 - Capacité 30'000 tags par contrôleur
 - Applicable aux supports métalliques
- Entrepot 35000 palettes, 11m sous plafond, palettes acier
- 5 Contrôleurs en réseau
- 20 destinations de 1er niveau
 - 2 contrôleurs par destination



Réseau de localisation



Valorisation de l'outil

- Coût unitaire de la palette: 150 Euros
- Durée de vie de la palette: 10 ans
- Parc de palettes : 30'000
- Taux de « pertes » annuel : 4%
- 3 employés plein temps pour l'inventaire de palettes
- **Projet payé sur 2 ans**