



***Neowave,***

***Smart Objects for secure transactions***

Présentation pour : Séminaire ASPROM

Date : 30 Novembre 2012

De : Bruno BERNARD

**NEOWAVE**

# Neowave

- Créée en 2007, à Gardanne (13) - France

- Mission :

**Les solutions Smart Objects et leurs services associés**

- Définition du Smart Object :

- Une base technologique **Carte à puce**
- Avec des fonctions complémentaires :

- **Connectivité universelle USB,**
- **Interface de communication sans contact (RFID/NFC),**
- **Stockage de masse (clé USB)**



- Une équipe à forte expertise :

- De la transaction sécurisée (cartes, lecteurs et terminaux cartes à puce)
- Des déploiements à grand échelle de produits électroniques

NEOWAVE

# *Pourquoi les Smart Objects ?*

- Nous utiliserons quotidiennement des Smart Objects pour accéder aux services offerts par les communautés d'usages : entreprises, collectivités,...
- Ils sont faciles à mettre en œuvre et simples à utiliser :
  - Les PCs/équipements nomades sont tous équipés d'une interface USB
  - L'accès à Internet et l'usage d'e-services sont généralisés
  - Ils sont compatibles avec les équipements d'acceptations (tourniquets, distributeurs de tickets, terminaux de paiement,...) et les terminaux NFC (Smartphone, tablettes)
- Leur niveau de sécurité est équivalent à celui de la carte à puce
- Eurosmart prévoit 20 milliards de Smart Objects à l'horizon 2020

NEOWAVE

# Marchés Cibles

Sécurité d'entreprise et  
gestion des identités

Transport Public &  
Collectivités

Ecosystème NFC



NEOWAVE

# ***Le marché de la sécurité d'entreprise et de la gestion d'identité***

*Du nouveau pour sécuriser vos accès  
et gérer vos identités!*



NEOWAVE

# Le problème ?

- *« Nous vivons à l'heure des cyber-menaces et il est difficile d'être optimistes sur leurs évolutions. Depuis quelques années, les attaques informatiques à des fins crapuleuses se multiplient. »*  
Patrick Pailloux, *Directeur Général de l'ANSSI (Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information)*
- **L'usurpation d'identité a doublé en France**  
Quatre cent mille personnes, soit 8 % des Français, déclarent [avoir](#) été victimes d'une usurpation d'identité au cours des dix dernières années alors qu'elles n'étaient que 4 % en 2009, selon un sondage CSA publié mercredi 10 octobre 2012
- **Vol d'une clef USB contenant les plans de l'Elysée**  
Les plans de l'Elysée, qui étaient sur une clef USB, ont été volés en août 2012 dans la voiture d'un installateur télécoms.



## *L'offre Neowave*

Weneo ID : Solutions ultimes pour protéger vos accès et vos données

Les solutions Weneo ID sont des clés USB sécurisées (tokens). Elles intègrent une ou plusieurs des fonctions suivantes :

- Token d'authentification forte et son Middleware (logiciel de sécurité)
- Stockage sécurisé de données sur la clé (chiffrement en AES 256 bits à la volée)
- Lecteur de carte SIM
- Badge RFID/NFC pour le contrôle d'accès physique, la gestion des temps,...
- Logement pour photo d'identité

NEOWAVE

# Partenaires/Distributeurs

- COM6 : <http://www.com-fr/> (Intégrateur spécialisé en sécurité) -> **Déploiement de solutions Weneo ID à tous les agents du CG10**
- Keynectis : <http://www.keynectis.com/> (Autorité de Certification (AC))
- Lex-Persona : <https://www.lex-persona.com/> (Editeur Logiciel : Logiciels de dématérialisation et de signature)
- Signexperts (La signature électronique de l'ordre des experts comptables) : <https://www.signexpert.fr/cms/index.php/L-offre/Les-offres-de-mobilite>
- Dictao : <http://www.dictao.com/> (AC)
- Almerys : <https://www.almerys.com/health/accueil> (AC)
- Thales Security : <http://www.thalesgroup.com/security> (Intégrateur en Sécurité (IS))
- Carmel Technologies : [www.carmeltechnologies.com/](http://www.carmeltechnologies.com/) (IS : Distributeur et distributeur Imation et Symantec en France)
- Ilex : [http://www.ilex.fr/-home\\_en-.html](http://www.ilex.fr/-home_en-.html) (IS spécialisé en gestion des identités)
- C-S : <http://www.c-s.fr/> (IS)
- Idactis : <http://www.idactis.com> (Editeur logiciel : Authentification forte, SSO)
- Pradeo : [www.pradeo.net/](http://www.pradeo.net/) (Editeur Logiciel)
- 8-i : <http://www.8-i.fr/index.html> (IS)
- Protego : <http://www.protego.net> (IS)
- Charismathics : [www.charismathics.com](http://www.charismathics.com) (Le fournisseur de Middleware)

NEOWAVE

# Success Story : Cas du Conseil Général de l'Aube (CG10)

**1500 Agents du CG10 utilisent Weneo ID**



*« Weneo ID Duo se présente comme un badge/token performant alliant, outre l'hébergement d'un certificat électronique géré par notre propre PKI (EJBCA), une capacité de stockage de données classique, de type clé USB, et une puce RFID/NFC permettant dans un avenir proche de mettre en œuvre des applications sans contact. La solution Weneo ID répond à nos attentes et le déploiement de ce nouveau support s'est parfaitement bien déroulé grâce à la collaboration efficace entre les équipes informatiques du CG10 et les équipes support de Charismathics et de Neowave»,*

a déclaré Monsieur Ricard, Directeur de la Direction des Technologies de l'Informatique et de la Communication du Conseil Général de l'Aube

NEOWAVE

# Le marché du Transport Public & des Collectivités

1974: LA CARTE



NEOWAVE

# *Le problème ?*

1974 : LA CARTE ABOUE



NEOWAVE

# La solution

## L'achat de titres de transport sur Internet



- Avec des systèmes :
  - Compatibles avec les systèmes existants
  - Multi-supports (lecteurs, clés, téléphones NFC)
  - Fortement sécurisés
  - Evolutifs vers d'autres services

NEOWAVE

# *L'offre Neowave*

## Solution globale de vente de titres de transport sur Internet

- **Suites logicielles OTISS (Over The Internet Security Suite) = Canal de vente sur Internet**
- **Supports de rechargements :**
  - Clés USB : Gamme Weneo 2.0
  - Lecteurs carte à puce à contact pour recharger les cartes de transport duales (à contact et sans contact) : Gamme Linkeo
  - Lecteurs carte à puce sans contact pour recharger les cartes de transport sans contact : Gamme Weneo NFC et Linkeo NFC



NEOWAVE

# Projets et déploiements en cours

- TER Bretagne / Keolis Rennes
- STIF/RATP (Ile de France)
- TCL (Lyon)
- RMTT (Toulon)
- Sémitag (Grenoble)
- TaM (Montpellier)
- CTS (Strasbourg)
- **Vidéo de démonstration**

**KorriGo**

La carte bretonne des déplacements.



L'autorité organisatrice de vos transports en ile-de-france



agglomération de Montpellier



<http://www.neowave.fr/fr/news.html#telegrenoble-weneo-pass>

NEOWAVE

# Success Stories : Montpellier et Grenoble

## TaM Montpellier



Lancement commercial : 02- 2010  
Bus, Tramway  
Pilote : 98,5% Satisfaits

## Sémitag Grenoble



Lancement Commercial 05-2010  
Bus, Tramway  
Pilote : 98% de satisfaits

# Le marché de l'Eco-système NFC



NEOWAVE

# Promesses et difficultés



Transport



E-Administration



E-Tickets



Téléphones NFC



Multimedia-VOD



E-banking & paiement



Fidélité

NEOWAVE

1974 : LA CARTE APUCE

## ***Un usage : le Pass touriste ou évènementiel***

LES SMART

NEOWAVE

# C'est quoi un Pass touristique ou évènementiel ?

- **Un accès à une offre de services à un partir d'un support unique :**

- Accès et réservations en ligne sur le site de l'office et sur les sites partenaires

- Utilisation des transports publics

- Accès aux sites touristiques et culturels

Réservations en ligne

- Support de stockage pour les données dématérialisées : brochures, vidéos,...

- Collectors



- **Quels types de supports**

- Smart Object

- Cartes sans contact

- Téléphones NFC



1974 : LA CARTE APOUE

## ***Quelques exemples concrets***

2010 : LES SMART OBJECTS

NEOWAVE

# *La salon du tourisme à Montélimar*

- **L'organisateur : L'office de tourisme de Montélimar**
- **Les partenaires :**
  - La RATP
  - L' ADCET
- **Les services proposées :**
  - Transport des congressistes
  - Contrôle d'accès au salon et conférences
  - Porte-monnaie électronique privatif pour le vestiaire, la cafétéria
- **Supports distribués à l'arrivée au salon**
- **500 supports distribués**



[www.montelimar-tourisme.com](http://www.montelimar-tourisme.com)

NEOWAVE

# *La salon Cartes à Paris*

- **L'organisateur : Comexposium**
- **Les partenaires :**
  - La RATP
  - ....
- **Les services proposées :**
  - Contrat Zones 1-5 de 5 jours sur le réseau de transport Ile de France
  - Contrôle d'accès au salon et conférences
  - Stockage des présentations partenaires s
- **Supports distribués à l'arrivée au salon**
- **2500 supports distribués aux VIP**



# ***Le Pass touriste à Marseille***

- **L'opérateur : l'office de tourisme de Marseille**
- **Marseille : capitale Européenne de la culture en 2013**
- **Les partenaires :**
  - La ville de Marseille
  - La RTM
  - Adelya
- **Les services proposées :**
  - Transport
  - Accès aux musées et sites touristiques (Iles du Frioul,...)
  - Programmes partenaires
- **Supports achetés à l'office de tourisme**

NEOWAVE

# *Avantages*

- **Véritable vecteur de communication et de promotion : Plus de 90% d'utilisateurs satisfaits !**
- **Réservations en ligne avec possibilité de recevoir le Pass à son domicile**
- **Programmes de fidélisation**
- **Amélioration de la fluidité**
- **Compatibles avec les infrastructures existantes**
- **Nouveaux services et opportunités de partenariat notamment au sein d'une agglomération**
- **Co-branding et modèles économiques attractifs**

NEOWAVE



***Merci !***

[bruno.bernard@neowave.fr](mailto:bruno.bernard@neowave.fr)

Tel : +33 (0)4 42 50 70 05

Neowave

Pôle d'activités Y. Morandat

1480, avenue d'Arménie

13120 Gardanne - France

**NEOWAVE**