

Les Solutions de Mobilité CISCO

LE SERVICE MESH



Evolution des technologies Wifi CISCO

Connectivité Wifi

Service offrant un bon débit et
une bonne bande passante

Sécurité renforcée (WPA/802.1x)

Réseau efficace

2000 à aujourd'hui
Utilisateurs non câblé

Service de Mobilité DATA

Administration et gestion
centralisée, Auto-RF

Mobilité Niv 2/3

Wireless IDS/IPS, QoS

Solution Evolutive

Localisation, Voix
(VoWLAN)

2004 à aujourd'hui
Utilisateurs pro

Généralisation des services de Mobilité

Seamlessly integration with
wired Cisco infrastructure

Unified client

End-to-end mobility services

Vertical → Horizontal (carpeted
office)

Indoor & Outdoor

2006 – XXXX
Communautés
d'utilisateurs

Solution WIFI MESH (WiMESH)

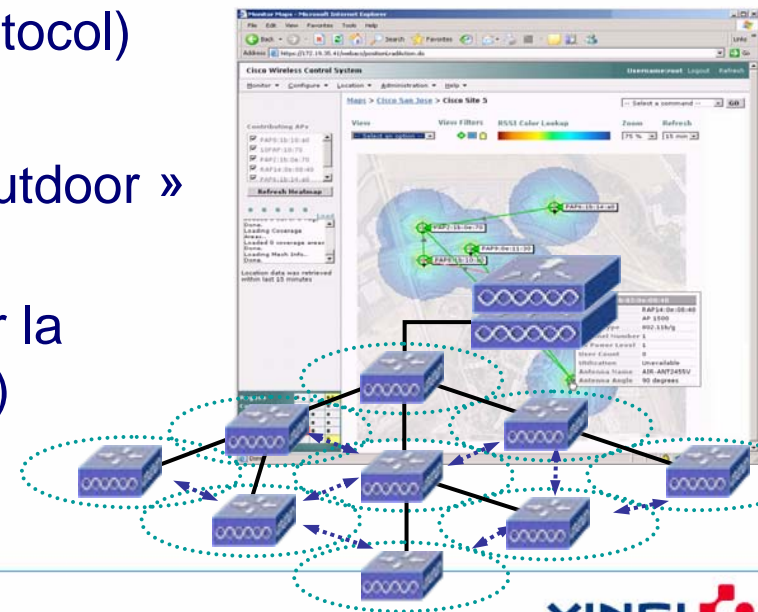
Couverture maillé de zone extérieures

Interconnexion des bornes en radio plutôt qu'en filaire

Facilité de déploiement et d'administration

1. Basé sur les expériences du Wifi « indoor »
2. Maillage automatique (AWP- Protocol)
3. Auto-Configuration
4. Administration unique « indoor/outdoor »
5. Utilisation de LWAPP
(IETF recommande LWAPP pour la définition du protocole CAPWAP)

Sécurité renforcé native



Les composants de la solution MESH



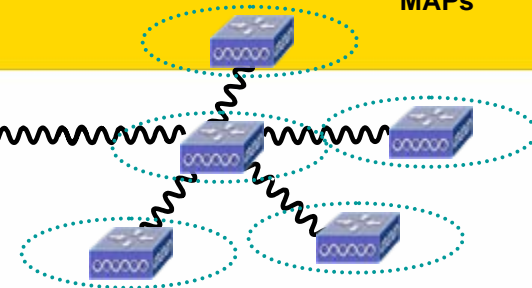
Controller



RAP



MAPs



Service MESH

- Monitoring et gestion de la bande passante
- Définition des politiques
- Outils de gestion des services et des utilisateurs
- Billing

Cisco Wireless Control Systems

- Administration des WLC/APs
- Administration et configuration de l'ensemble du réseau Wifi
- Localisation
- Supports SNMP et Syslog

Cisco Wireless LAN Controller

- Liaison entre le réseau filaire et le réseau Wifi
- Gestion de la RF
- Intégration de mobilité Niv 3
- Fournit la sécurité et la mobilité aux utilisateurs

Roof-top Access Point

- AP connecté au réseau filaire
- Support de 32 MAPs
- Utilisation du 802.11a pour les liaisons avec les MAPs
- Fournit l'accès 802.11b/g aux clients

Mesh Access Point

- Fournit l'accès 802.11b/g aux clients
- Connexion aux RAP en 802.11a
- Alimentation AC,DC,PoE
- Permet la mise en place de liaison Bridge

Permettre une offre de service sur des espaces étendus

Collectivités locales

1. Parking,
2. Télémétrie (Pollution),
3. Vidéo Surveillance,
4. Surveillance Routière,
5. Service de localisation,
6. Applications municipales, ...

Ports de plaisances

1. Services utiles (Météo, informations locales)
2. Accès internet

Aéroport, Port de commerce

1. Services des autorités
2. Embarquement
3. Liaisons Terre-Bord

Autoroutes

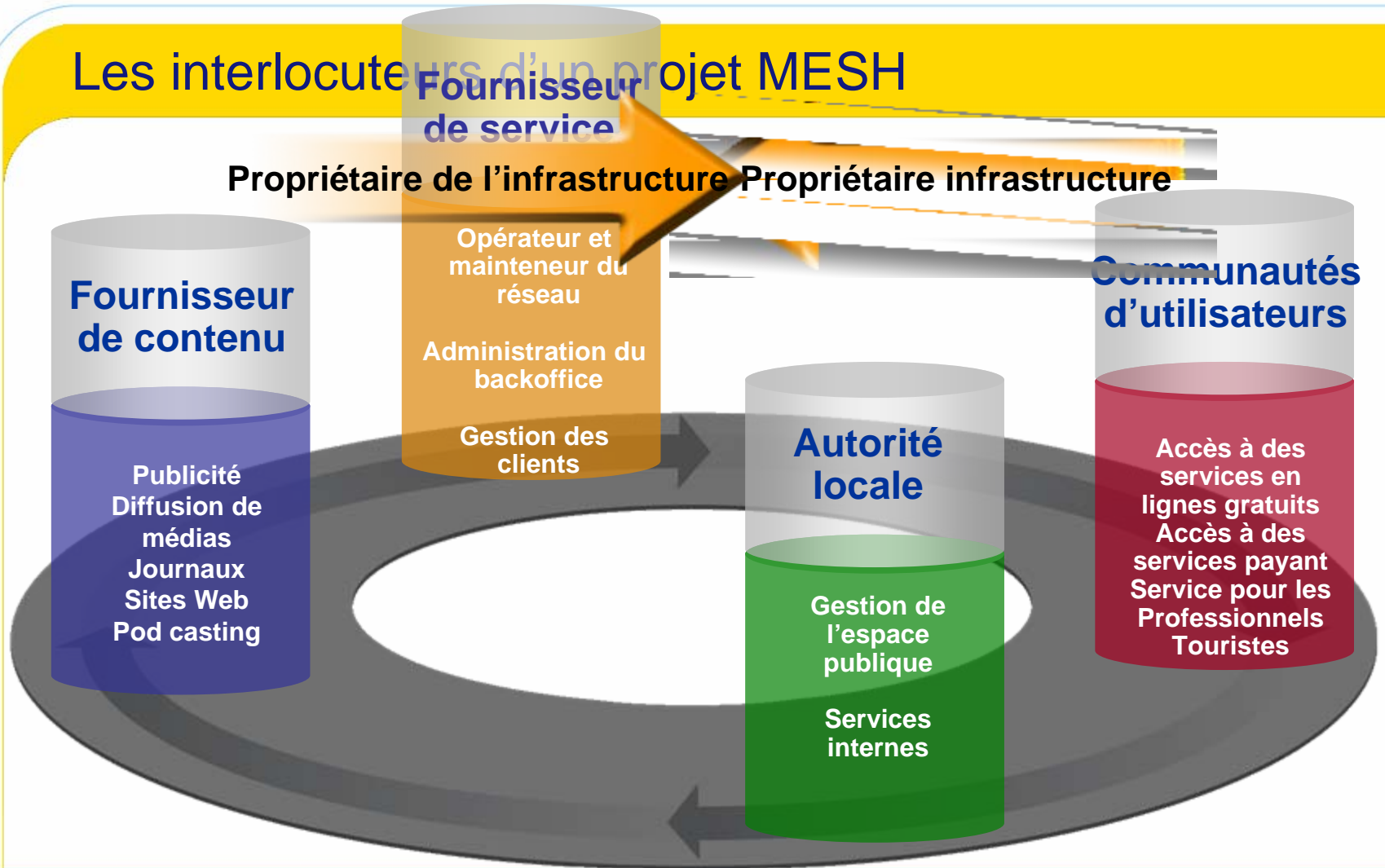
1. Aires de stationnements

Parc d'attraction

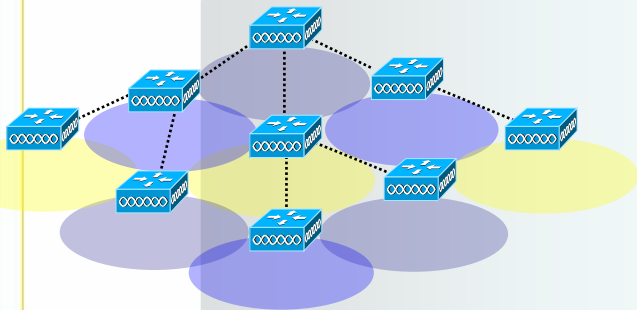
E-Newspaper



Les interlocuteurs d'un projet MESH



Le Service MESH est plus qu'un réseau Wifi



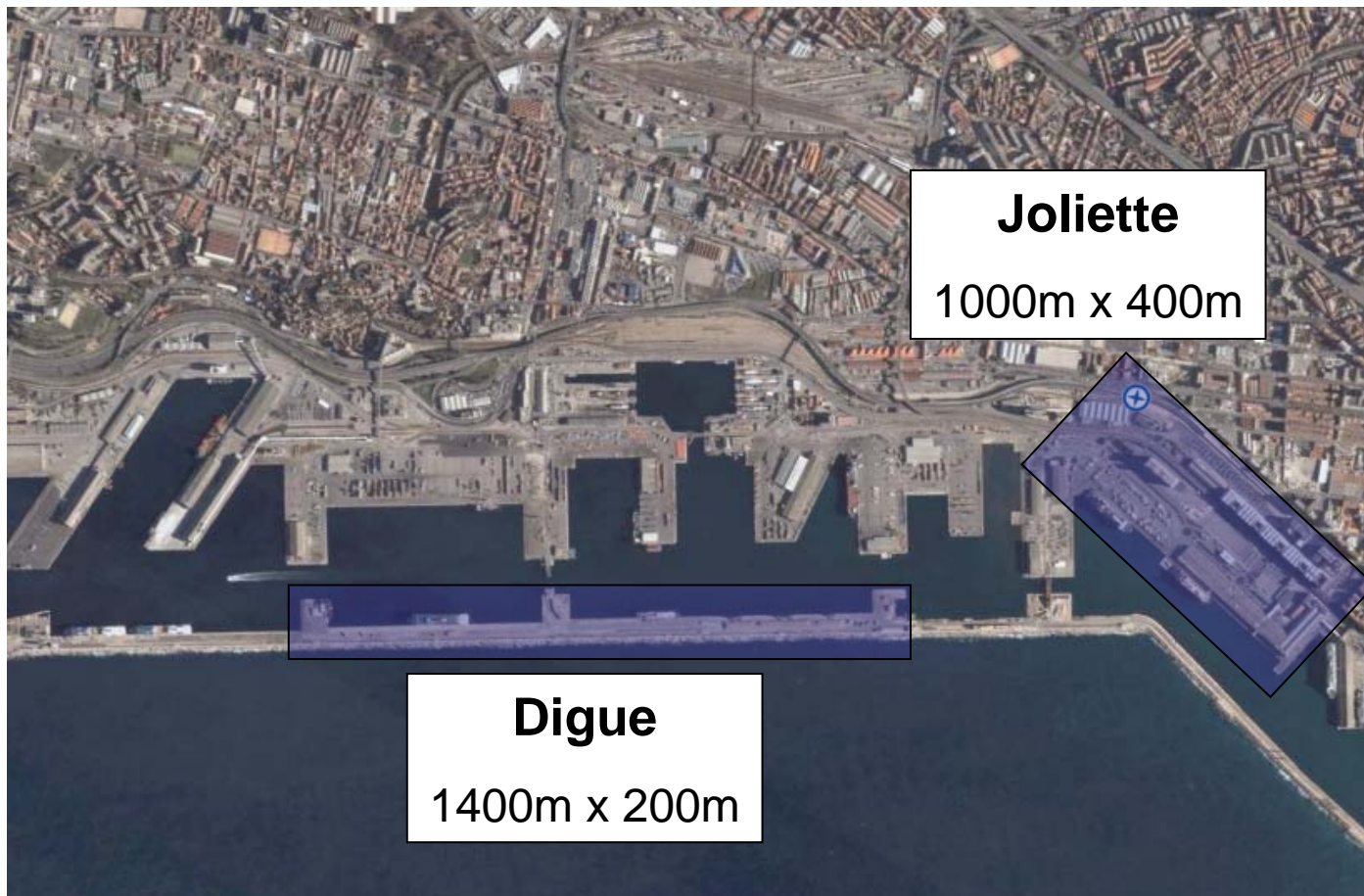
- **Gestion de l'accès au réseau**
Gestion de l'authentification des utilisateurs
Administration de la sécurité
- **Différencier les services et les utilisateurs**
Administration, PME, Résidentiels, Pré-payé, Entreprise, Accès gratuits...
- **Apporter un service**
Interface de type « Portail »
Infrastructure de paiement/enregistrement
- **Assurer un service utilisateur de qualité**
Facilité d'utilisation, et capacité d'évolution
Gestion par priorité (Voix >> Services >> Free)
- **Interconnexion avec les autres réseaux**
Accroître la couverture
Offrir de nouveaux services

Mise en application du MESH - La SNCM

Problématiques:

- Pouvoir enregistrer les clients sur toute la surface du port
- Permettre le contrôle à l'embarquement au niveau des navires (arrière et coupée)
- Liaison terre-bord
- Permettre la mobilité des applications portuaires:
 - Gestion du FRET
 - Voix (VoWLAN)
 - ...

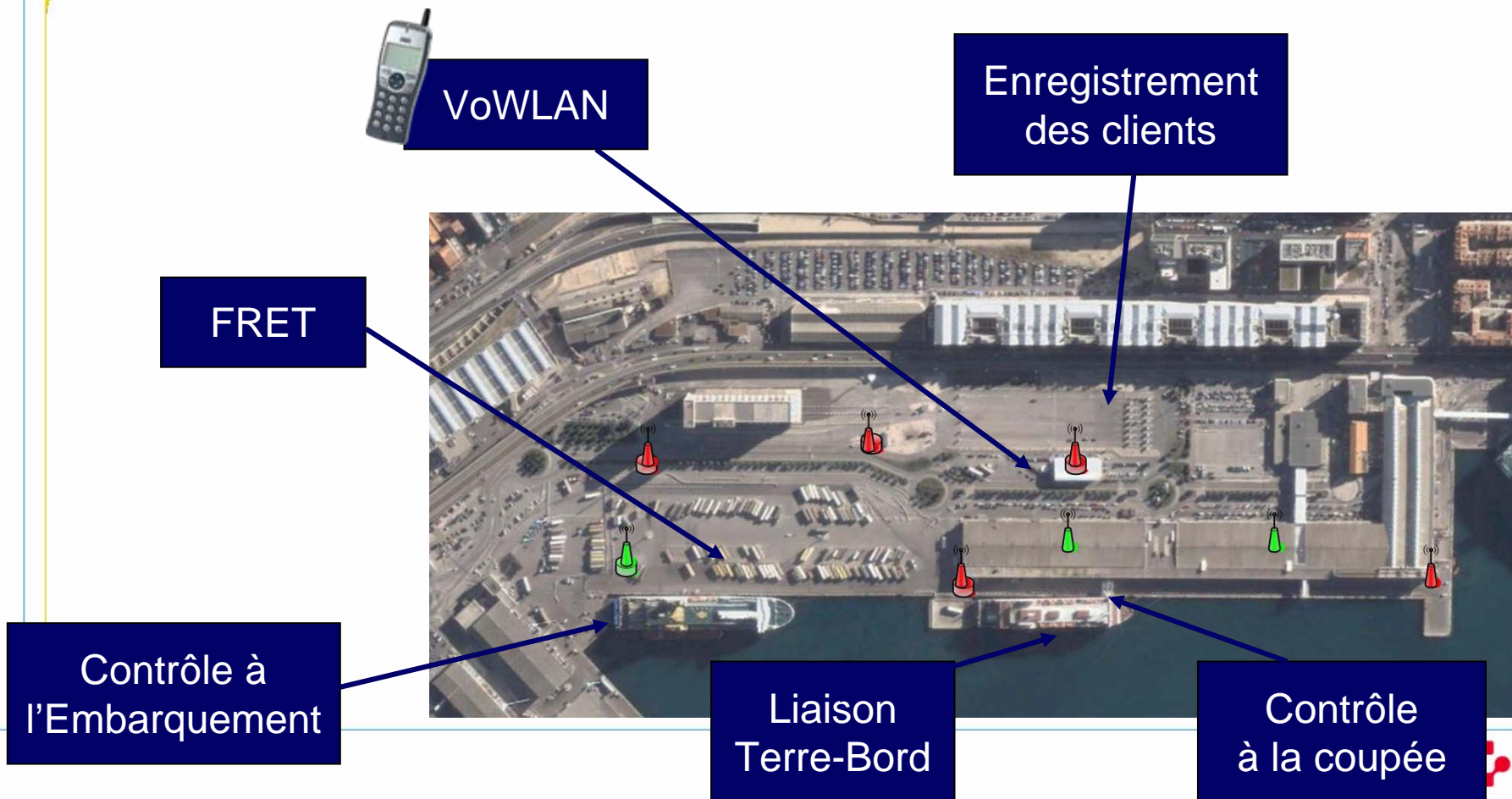
Mise en application du MESH - La SNCM



Mise en application du MESH - La SNCM



Mise en application du MESH - La SNCM



Merci de votre attention