



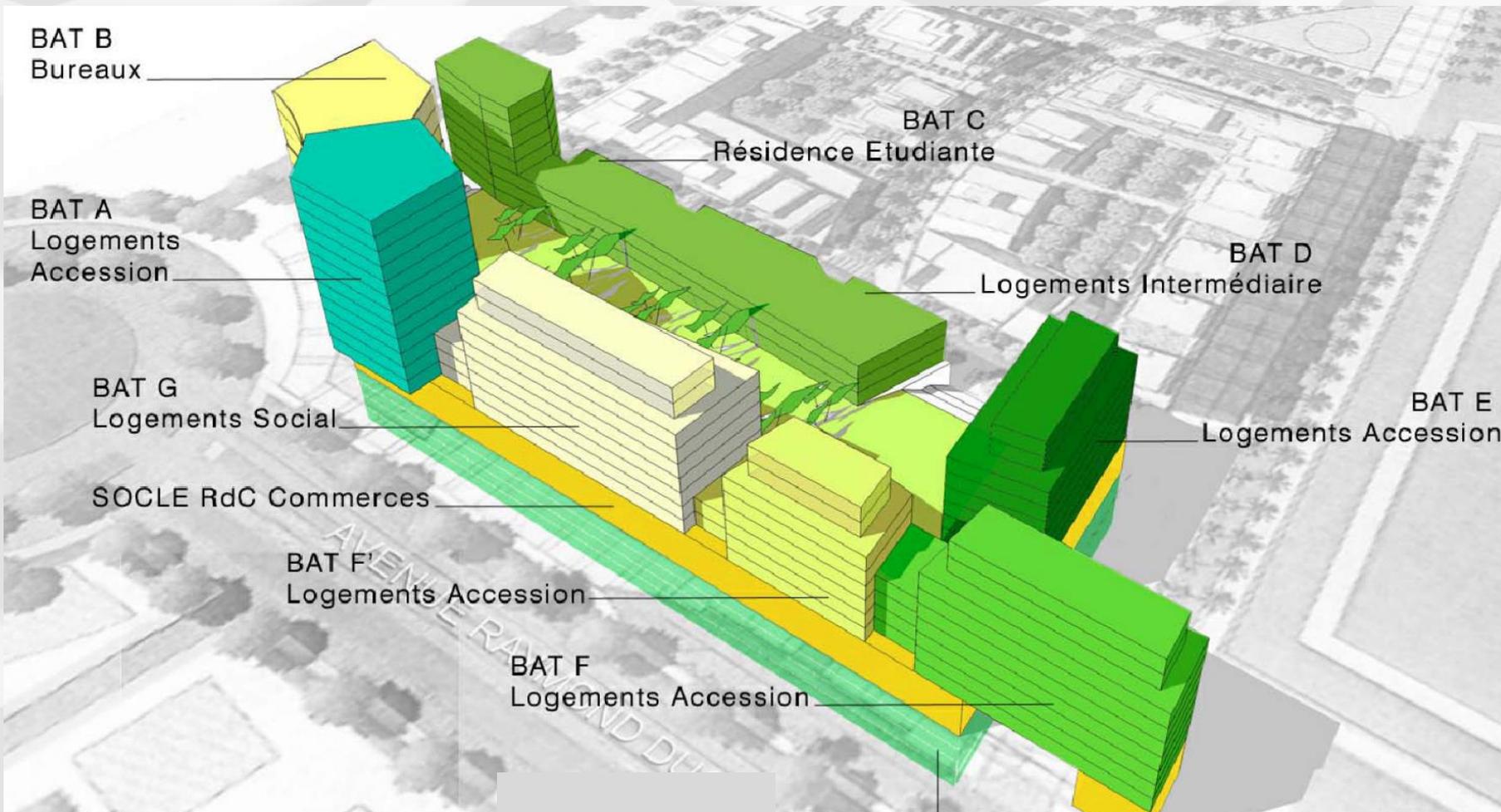
# INTELLIGENCE REPARTIE « LA MANTILLA » MONTPELLIER



# SOMMAIRE

- Contexte
- Particularités et besoins de la MANTILLA
- Réponses Intelligence répartie/besoins
- Architecture du système
- Matériel
- Conclusion
- Questions/Réponses

# ***CONTEXTE***



# LA MANTILLA

## Projet « de Montpellier à la mer »

### Programme national ECOCITE

- Une référence innovante et écologique
- Mixité sociale
- Subventions de l'ETAT
  - Promotion de plusieurs techniques innovantes:  
Intelligence répartie en interaction avec d'autres composantes « ECOCITE »  
(réseau urbain, géothermie, cité intelligente,...)
  - Mise en place d'indicateurs de performance avec compte rendu  
d'analyses aux services de l'état

# ***PARTICULARITES ET BESOINS***

**Besoins communs**

Comptages d'énergies  
 Contrôle d'accès  
 Pilotage des services généraux  
 Gestion des ordures ménagères

**Contraintes importantes**

Nombres de logements / bâtiments importants  
 Cohabitation de locaux commerciaux, parkings et de logements  
 Plusieurs types d'utilisateurs publics/privés/prestataires  
 Gestion de plusieurs systèmes techniques

**Gestion multipartite**

Plusieurs Syndics  
 Gestionnaire parking

**Informations des occupants et commerces**

Suivi des énergies (RT2012)  
 Alerte inondation  
 Vie de l'immeuble (travaux, coupure d'eau,...)  
 Information transports en communs

Création  
 d'une ASL

**INTELLIGENCE REPARTIE:**  
 Outil de gestion et de communication

## Besoins communs:

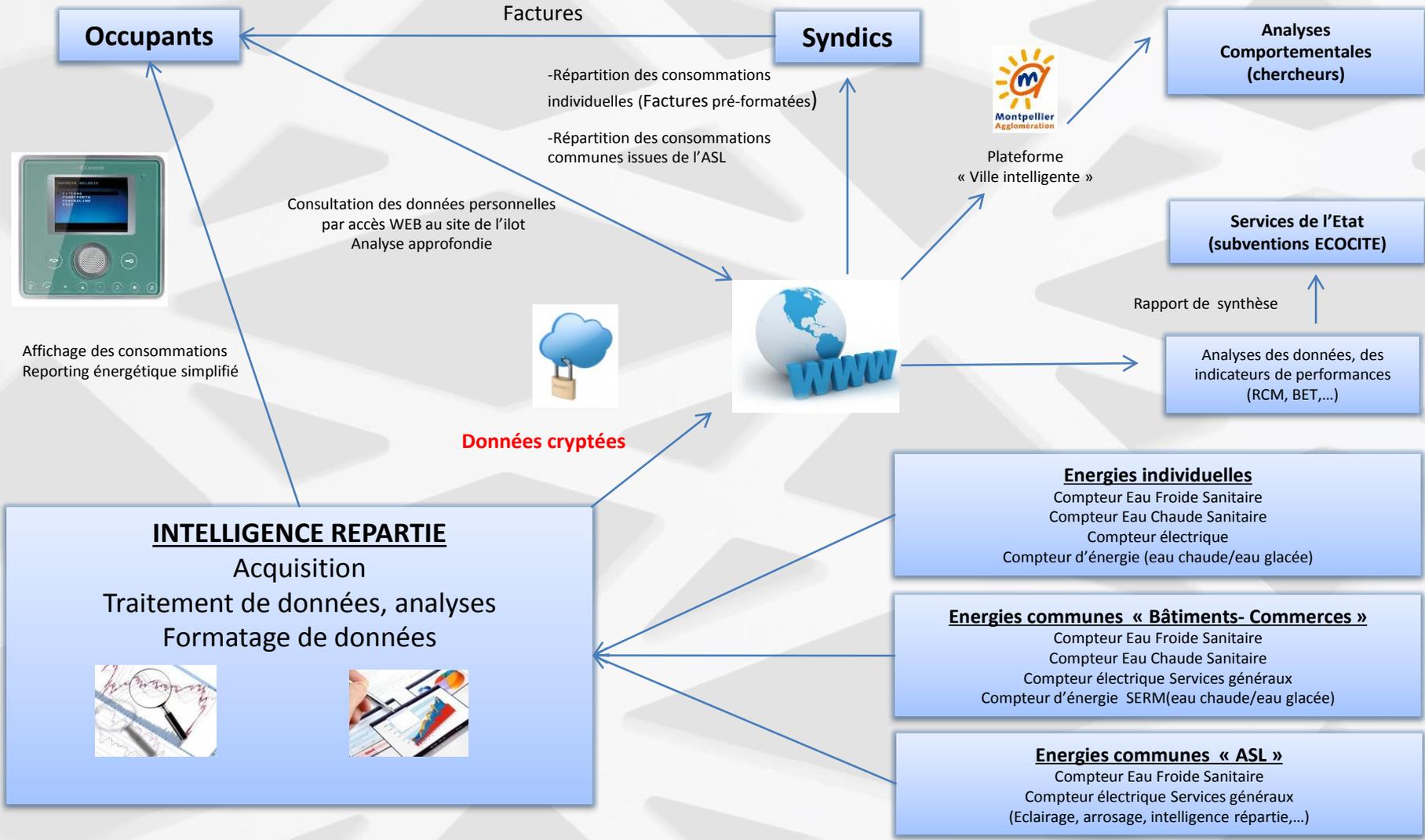
- Comptages et affichage des consommations dans les appartements (énergies individuelles, énergies des bâtiments, énergies ASL , répartitions, refacturations,...)
- Contrôle d'accès et visiophonie (aux immeubles, aux locaux techniques, ordures ménagères, aux parking, au socle,...)
- Pilotage des services généraux de l'ASL (arrosage, éclairage socle,...)
- Informations des occupants (alerte inondation, vie de l'immeuble (travaux, coupure d'eau,...), information transports en communs , visiophonie,...)

# ***REPONSES INTELLIGENCE REPARTIE / BESOINS***

## Besoins communs:

- Comptages et affichage des consommations dans les appartements

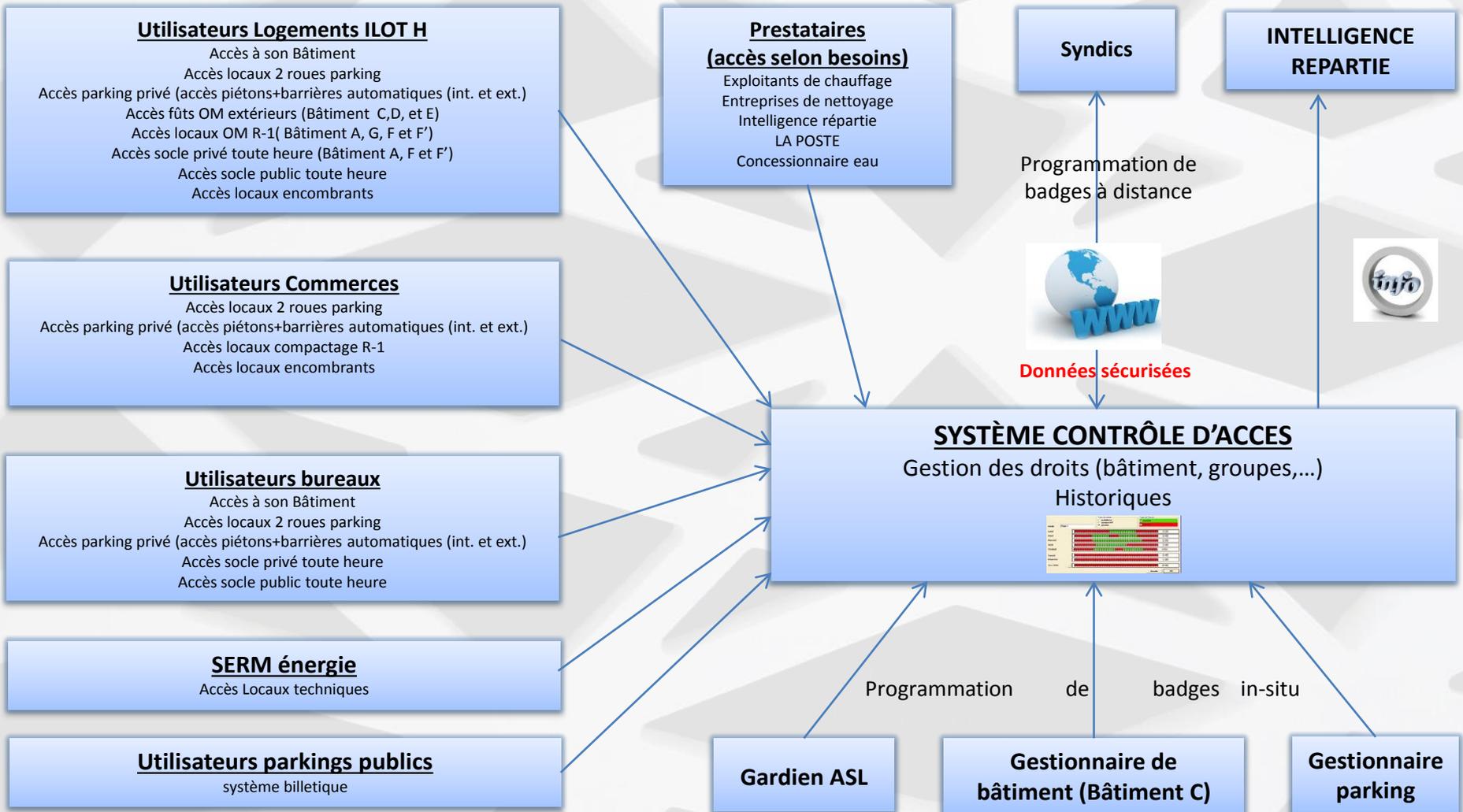
# COMPTAGES (+1000 compteurs)



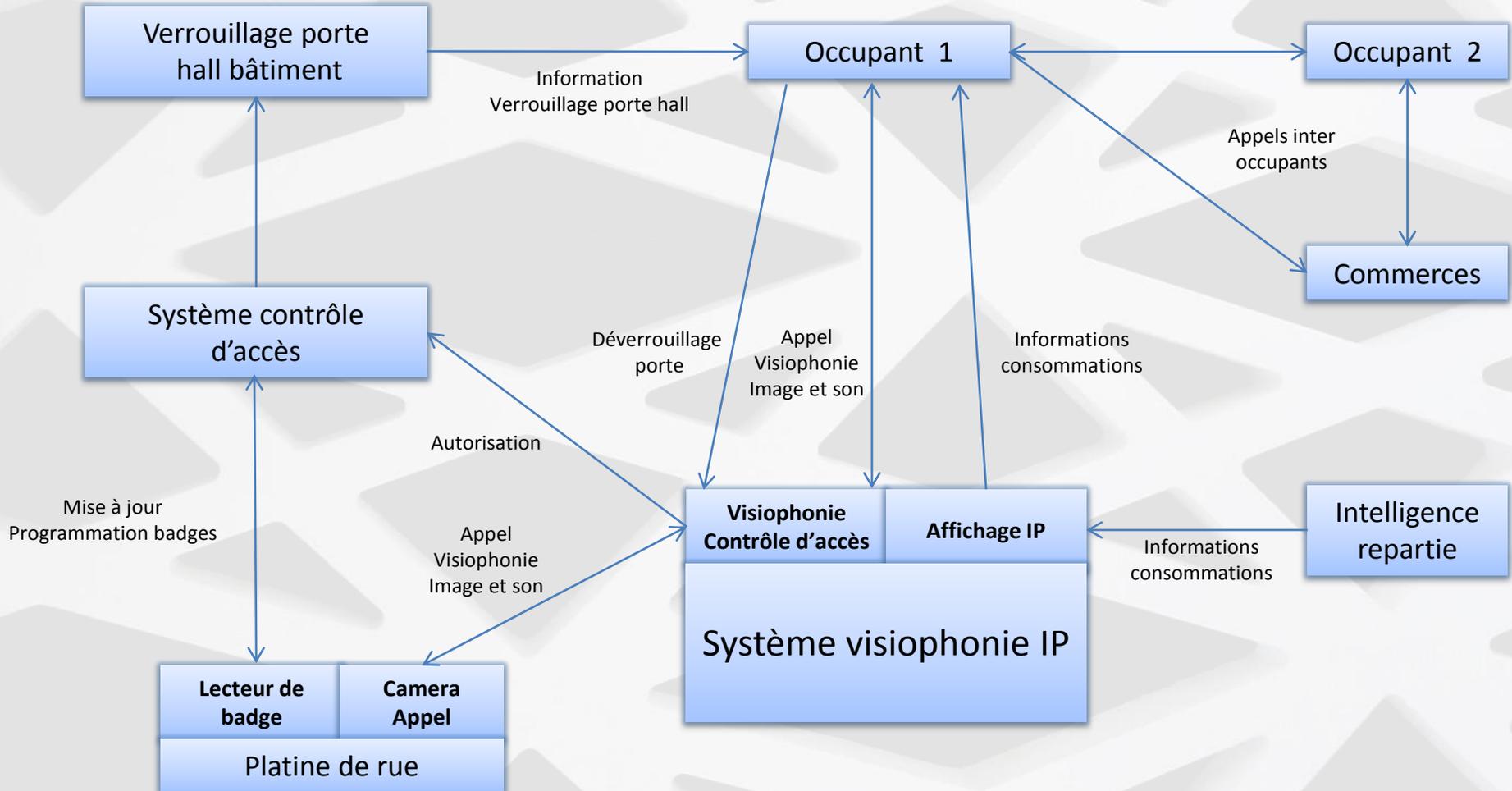
## Besoins communs:

- Comptages et affichage des consommations dans les appartements
- Contrôle d'accès et visiophonie

# CONTRÔLE D'ACCES ( 50 points)



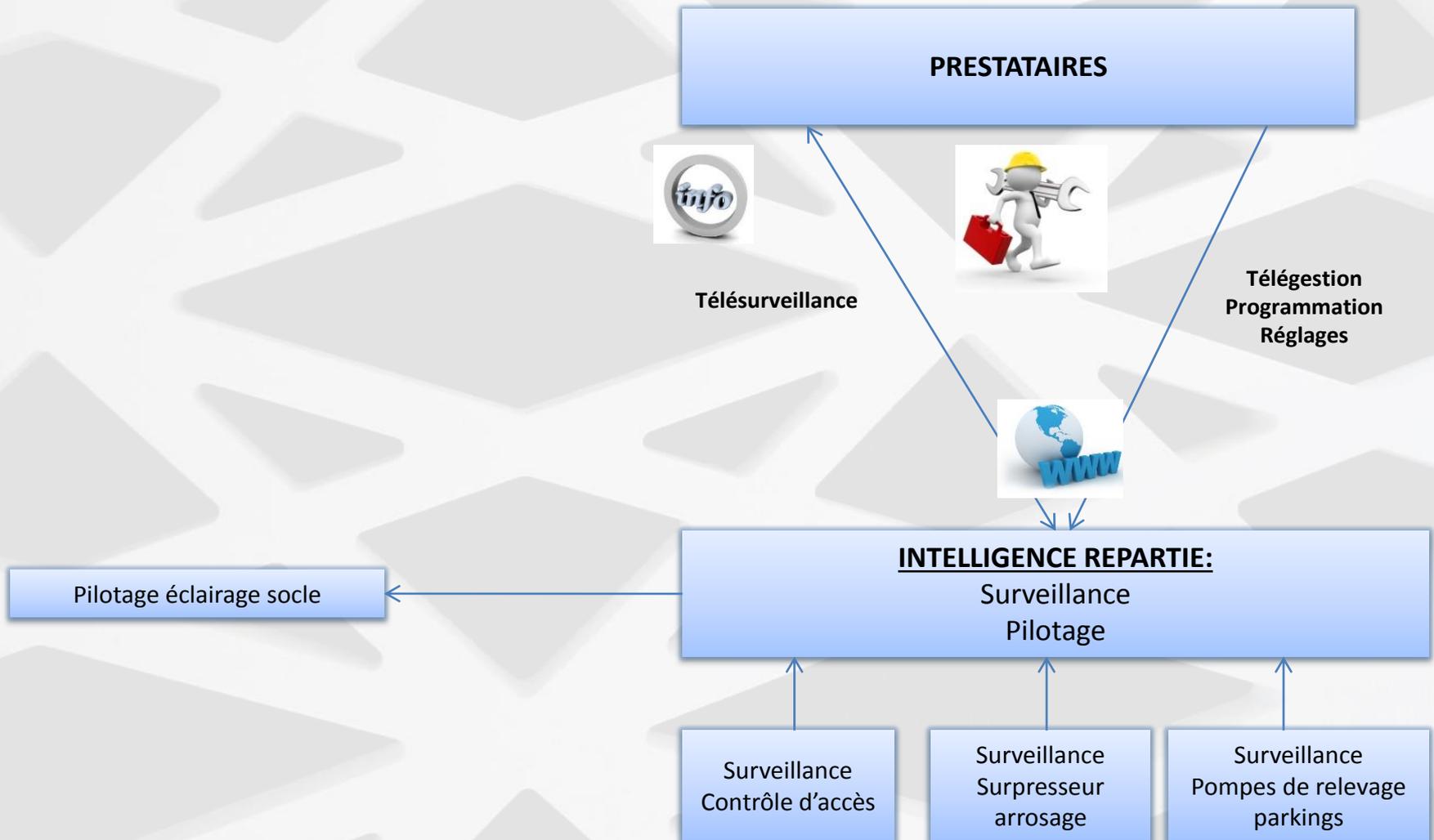
# VISIOPHONIE



## Besoins communs:

- Comptages et affichage des consommations dans les appartements
- Contrôle d'accès et visiophonie
- Pilotage des services généraux de l'ASL

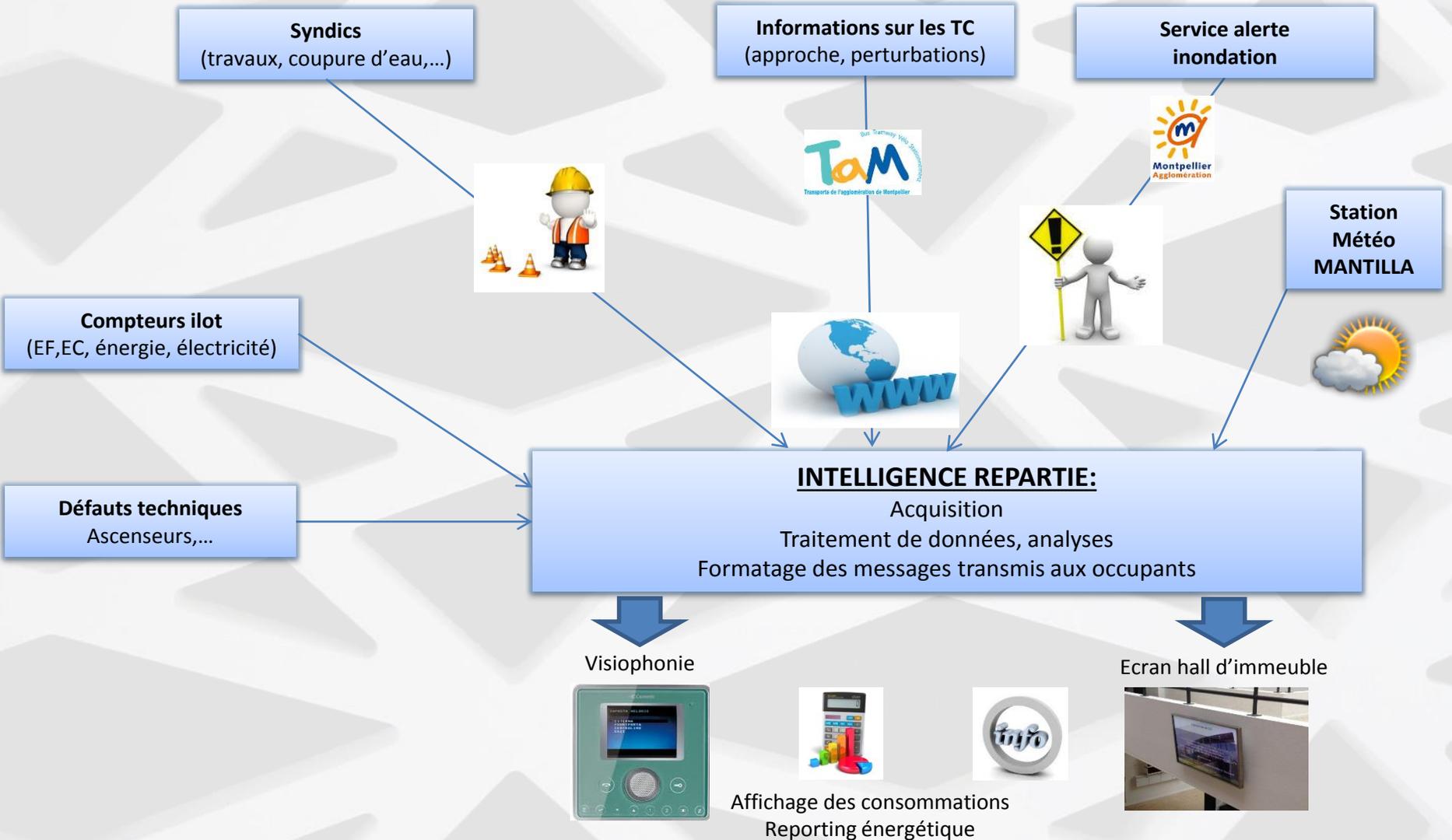
# SERVICES GENERAUX ASL



## Besoins communs:

- Comptages et affichage des consommations dans les appartements
- Contrôle d'accès et visiophonie
- Pilotage des services généraux de l'ASL
- Informations des occupants , information transports en communs

# INFORMATIONS OCCUPANTS

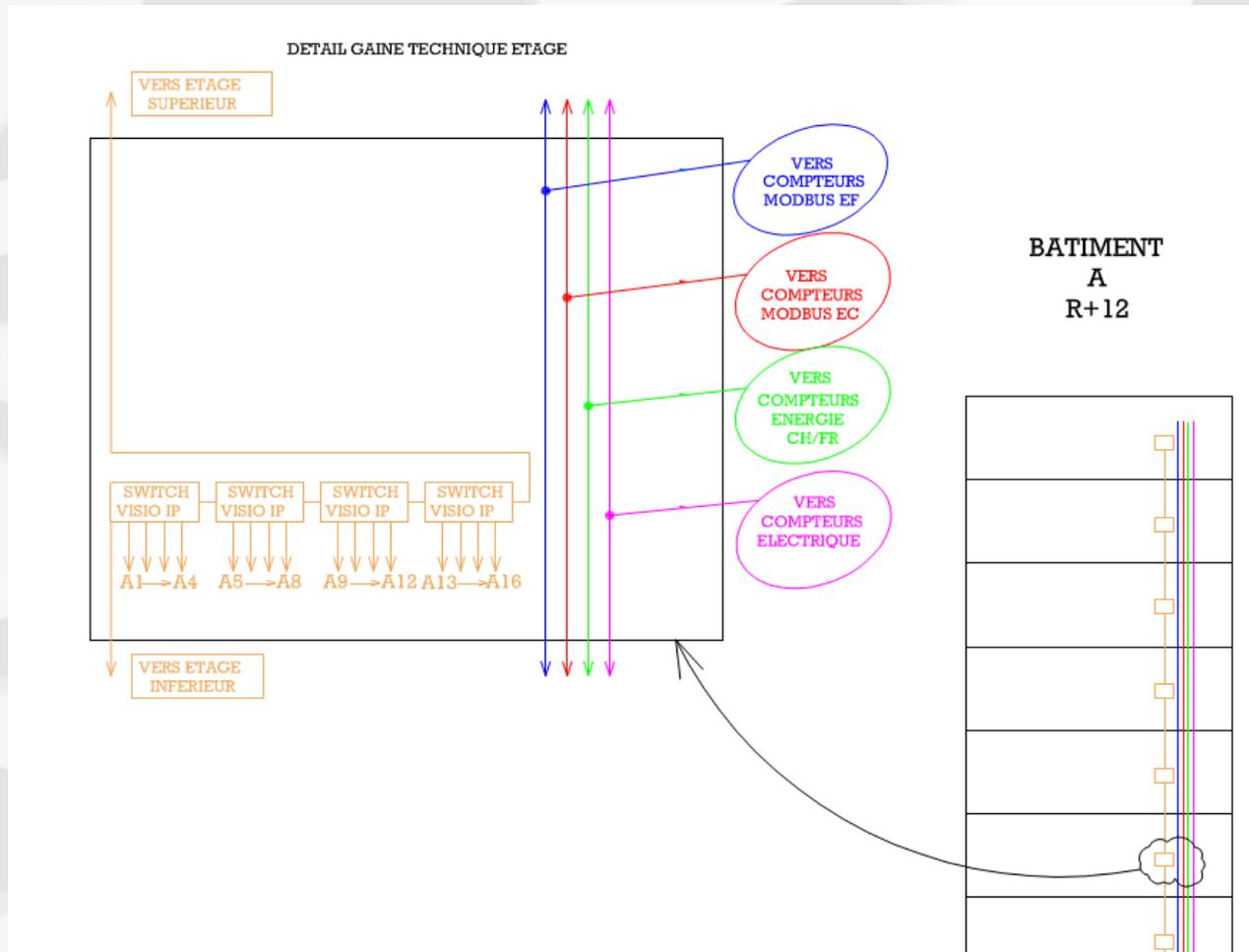


# ***ARCHITECTURE DU SYSTEME***

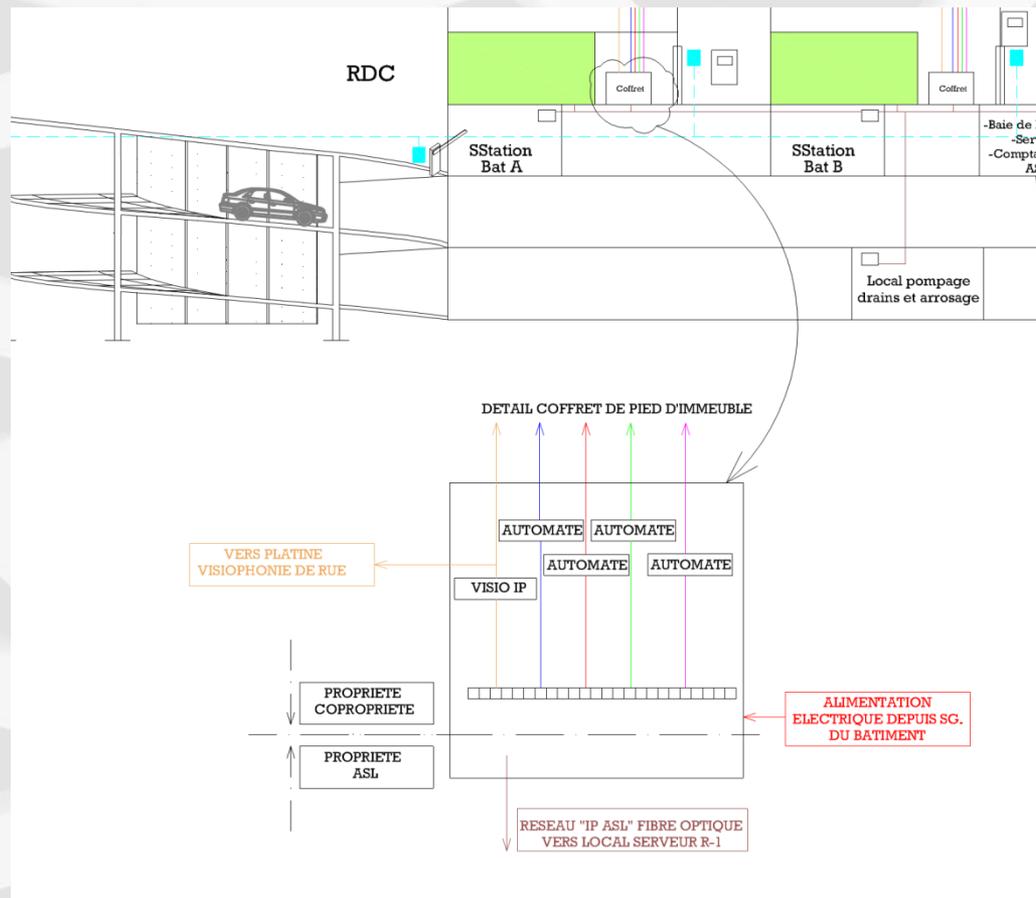
- Réseaux internes à chaque bâtiment
- Coffrets d'immeuble au R-1 (limite de prestations-Interface ASL/immeuble)
- Coffrets de sous-station production au R-1
- Réseau Ethernet fibre optique au R-1 « ASL »
- Local serveur au R-1 (supervision multi marques)



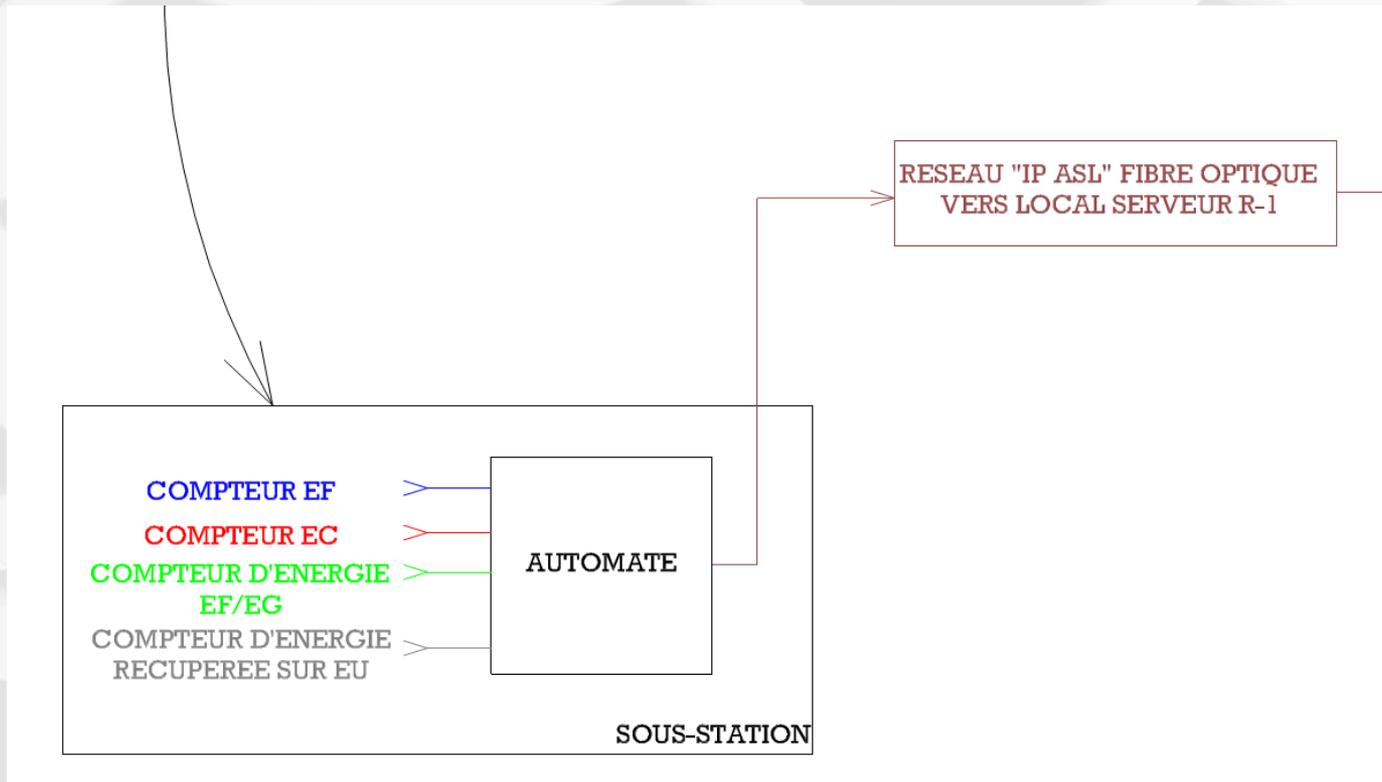
# Réseaux internes à chaque bâtiment



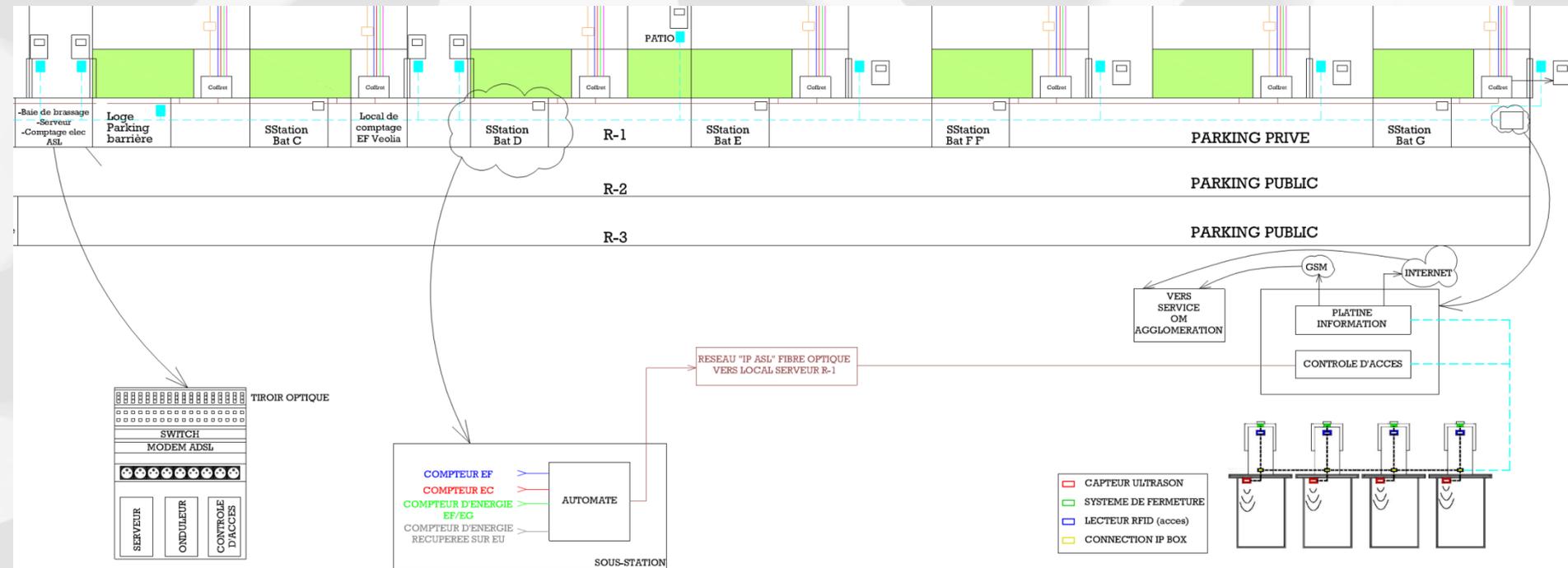
# Coffrets d'immeuble au R-1 (limite de prestations-Interface ASL/immeuble)



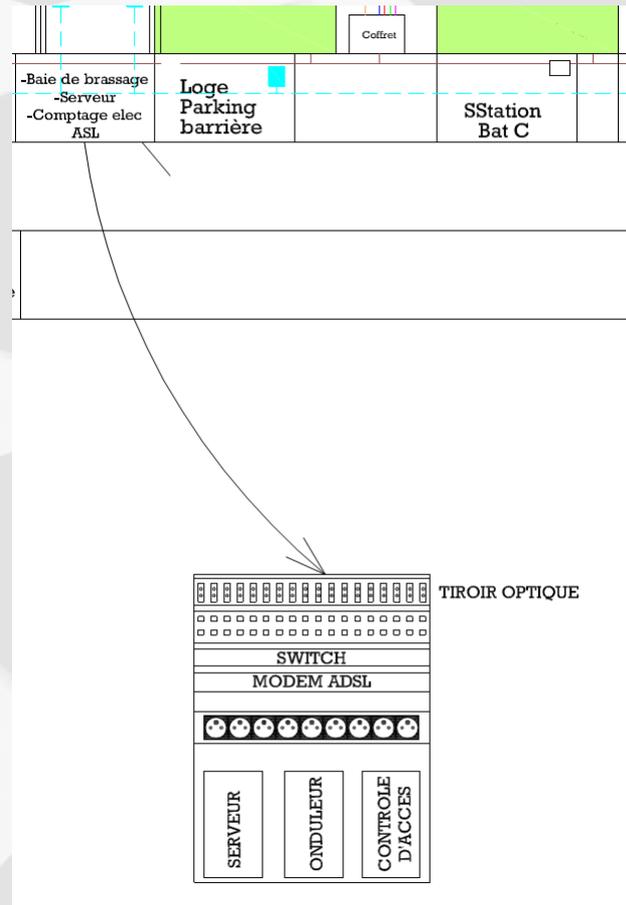
# Coffrets de sous station production au R-1



# Réseau Ethernet fibre optique au R-1 « ASL »



# Local serveur au R-1 (supervision multi marques)



# ***MATERIEL***



## *Compteurs occupants*



## *Compteurs EDF*



*Automates programmables*



*Interfaces*



*Coffrets d'immeubles*



*Baie de brassage et serveur de supervision*



## *Différents type de moyens d'accès*



*Platine de rue de  
Visiophonie IP*



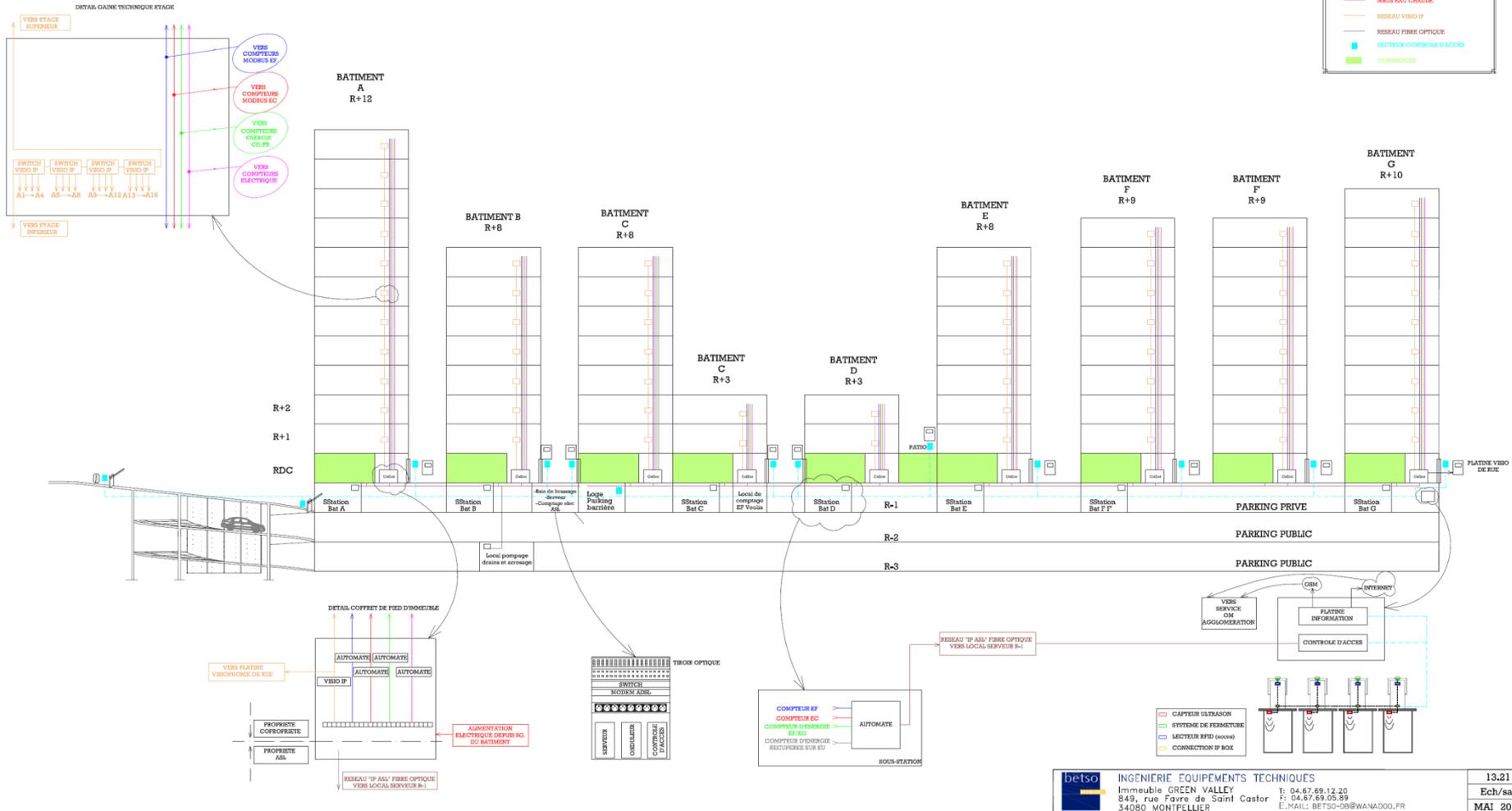
*Afficheur  
Visiophonie IP*

# ***CONCLUSION***

- **Projet innovant et ambitieux permettant:**
  - Collecte de données, analyses comportementales,...
  - Facturation
  - Renvois d'informations, alertes,...
  - Gestion technique des bâtiments
- **Basé sur des technologies connues et fiables:**
  - Communication MODBUS, M-BUS et IP (automates programmables avec web serveurs embarqués et système constructeur)
  - Bases de données SQL ouvertes

# ***QUESTIONS REPONSES***

# LA MANTILLA - MONTPELLIER SYNOPTIQUE INTELLIGENCE REPARTIE



# Merci de votre attention

Cyrille DELBOS

[c.delbos@betso.fr](mailto:c.delbos@betso.fr)

**Immeuble GREEN VALLEY – 849, rue Favre de  
Saint Castor – 34080 MONTPELLIER**

Tel: 04.67.69.12.20

