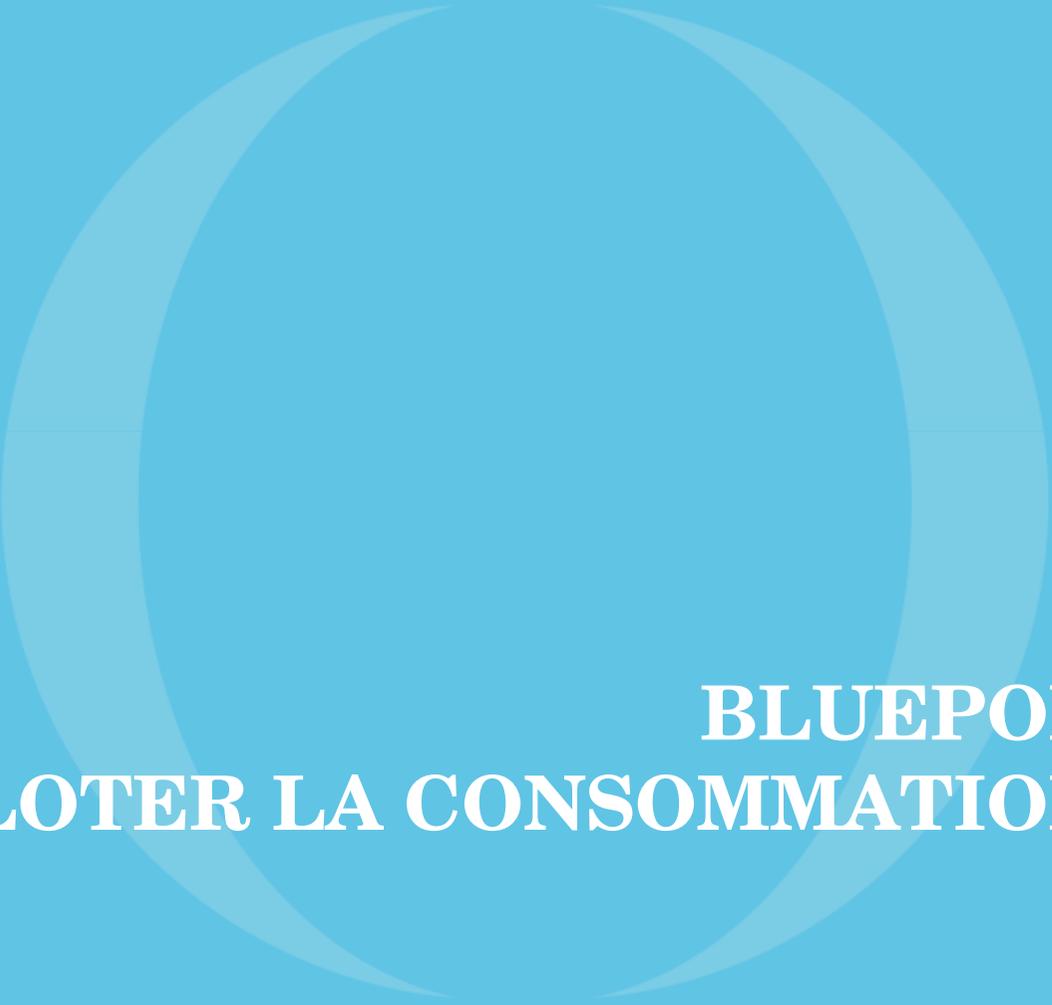


# VOLTALIS

Septembre 2010



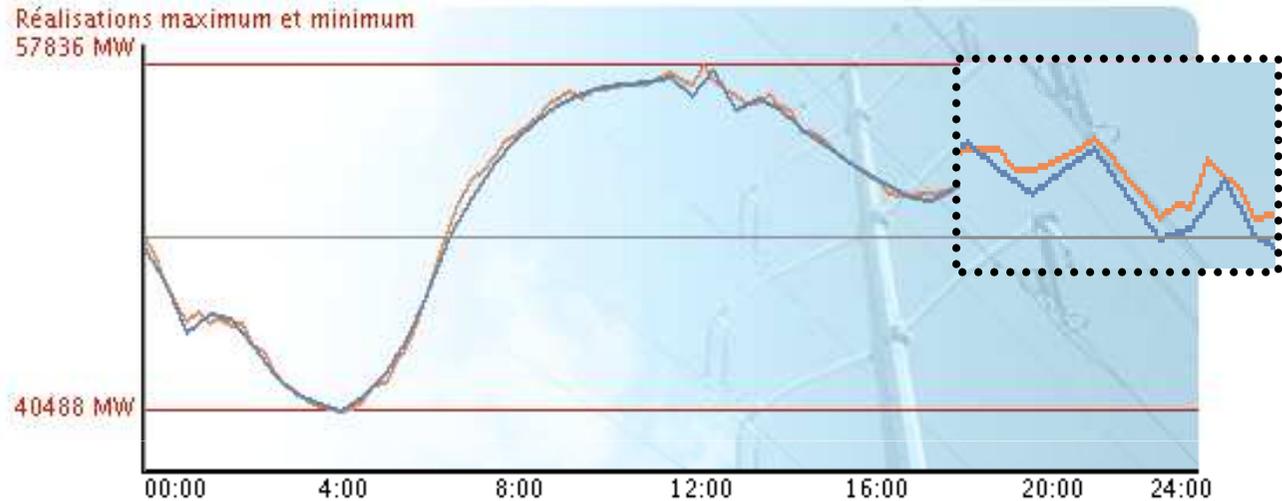
**BLUEPOD**  
**PILOTER LA CONSOMMATION**

# L'équilibre entre production et consommation : **VOLTALIS** un besoin vital !

## Equilibrer à tout moment, pas seulement en pointe !

L'électricité ne se stocke pas sur le réseau : il faut donc à tout instant équilibrer la production d'électricité et la consommation.

Dès qu'apparaît un déséquilibre, même très faible, il faut le compenser d'urgence. A défaut, c'est la panne !



Caractéristiques	
Date des données :	07/09/2007
Consommation minimum :	40488 MW
Consommation maximum :	57836 MW

Valeurs instantanées	
Heure :	0:00
Consommation :	49147 MW
Prévision :	48600 MW

## Des solutions d'ajustement classiques chères et polluantes

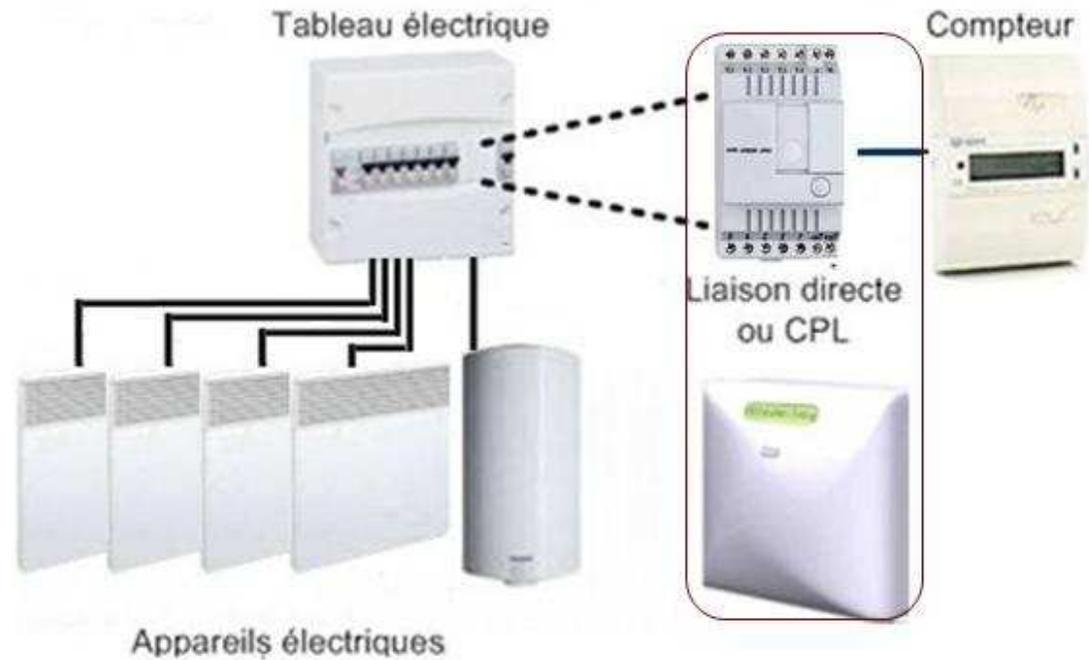
Pour maintenir l'équilibre lorsqu'il est menacé, différents moyens d'ajustement sont mis en œuvre, chers, polluants ou contraignants...



# Le parti pris de l'effacement diffus : allier économies, écologie et sécurité du réseau

**Ajuster la demande à la production**

Maintenir l'équilibre et la sécurité du réseau électrique sans apport de production supplémentaire sur le réseau



# Les avantages du BluePod

Deux leviers pour réaliser des économies d'électricité

## Modulations

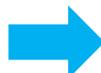
- Suspension, sur de courtes périodes, des appareils électriques thermiques (chauffage, ballon d'eau chaude)
- Mis en œuvre à la demande de RTE, le gestionnaire du réseau électrique français



**Economies d'électricité « passives » pour l'adhérent**

## Suivi en temps réel de ses consommations

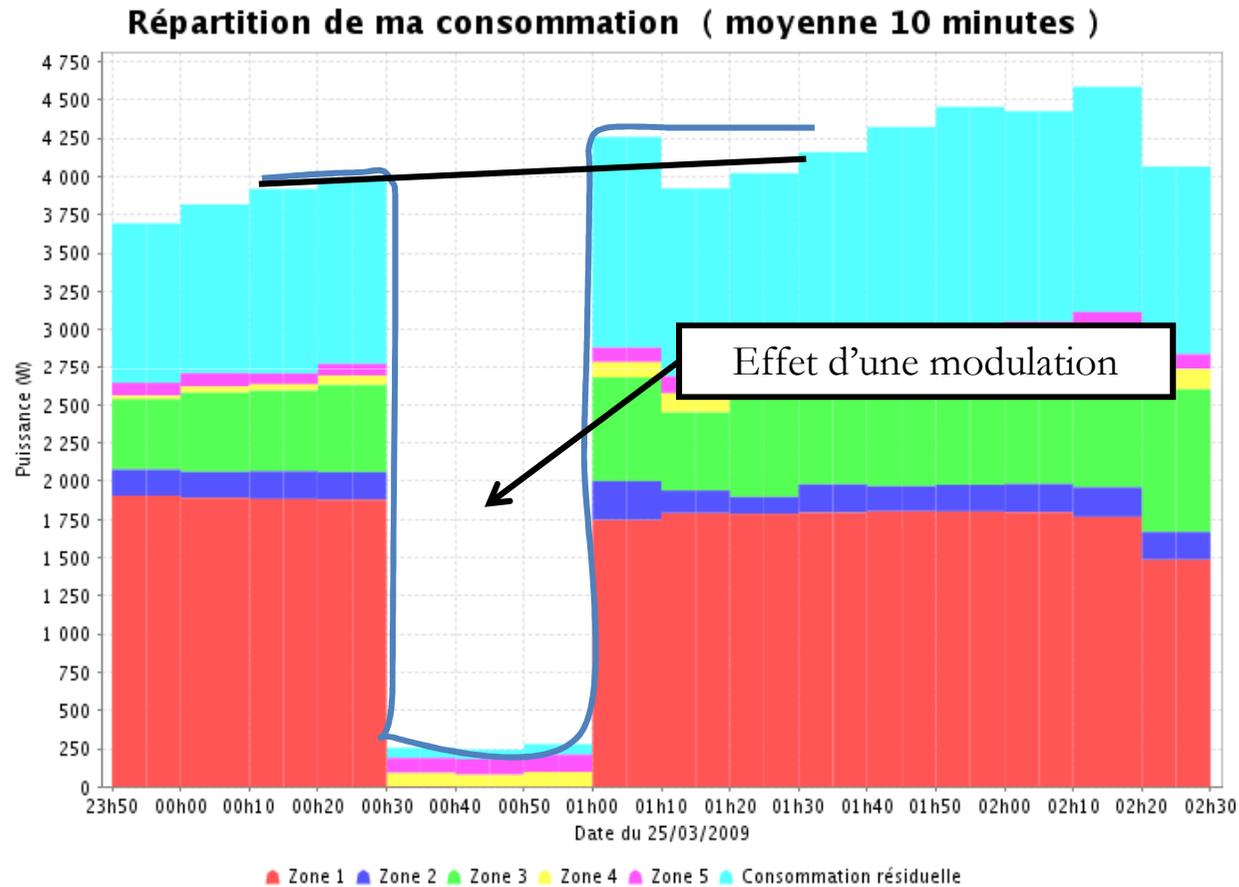
- Télé-relève, en temps réel, des consommations d'électricité accessibles pour l'adhérent via notre plateforme Internet
- Suivre ses consommations pour mieux les réduire



**Economies d'électricité « actives » pour l'adhérent**

# Exemple de modulation

Une économie au service du réseau !



**Légende**

- Consommation avec BluePod
- Consommation sans BluePod

**Economies**

Des réductions de consommation d'électricité de 5 à 10 % grâce aux modulations

- **Zone 1** : ballon d'eau chaude
- **Zone 2, 3, 4 et 5** : lignes de chauffage



Suivi en temps réel de ses consommations

# L'accès aux courbes de consommations

Un outil au service des économies d'énergie : comprendre et optimiser



Un accès sécurisé à son espace adhérent...

... pour accéder à ses courbes de consommation

Beta  
**VOLTALIS**

Login :

Mot de passe :

[J'ai oublié mon mot de passe !](#)

Vous êtes adhérent et vous souhaitez **[nous contacter](#)**  
 Vous n'êtes pas adhérent et vous souhaitez **[recevoir des informations](#)**

Beta  
**VOLTALIS**

Bienvenue dans votre espace adhérent,

---

- **Votre profil**
  - Données personnelles
  - Données fournisseur
- **Votre consommation élec**
  - Conso détaillée
  - Conso cumulée
  - Suivi dépenses d'électricité
- **Votre bilan CO<sub>2</sub>\***

\* services à venir

**Votre consommation cumulée d'électricité**

[Période courante](#)

**Du 10 mai 2010 au 11 mai 2010**  
*Moyenne 10 minutes*

Date

[<< Période précédente](#)

[Période suivante >>](#)

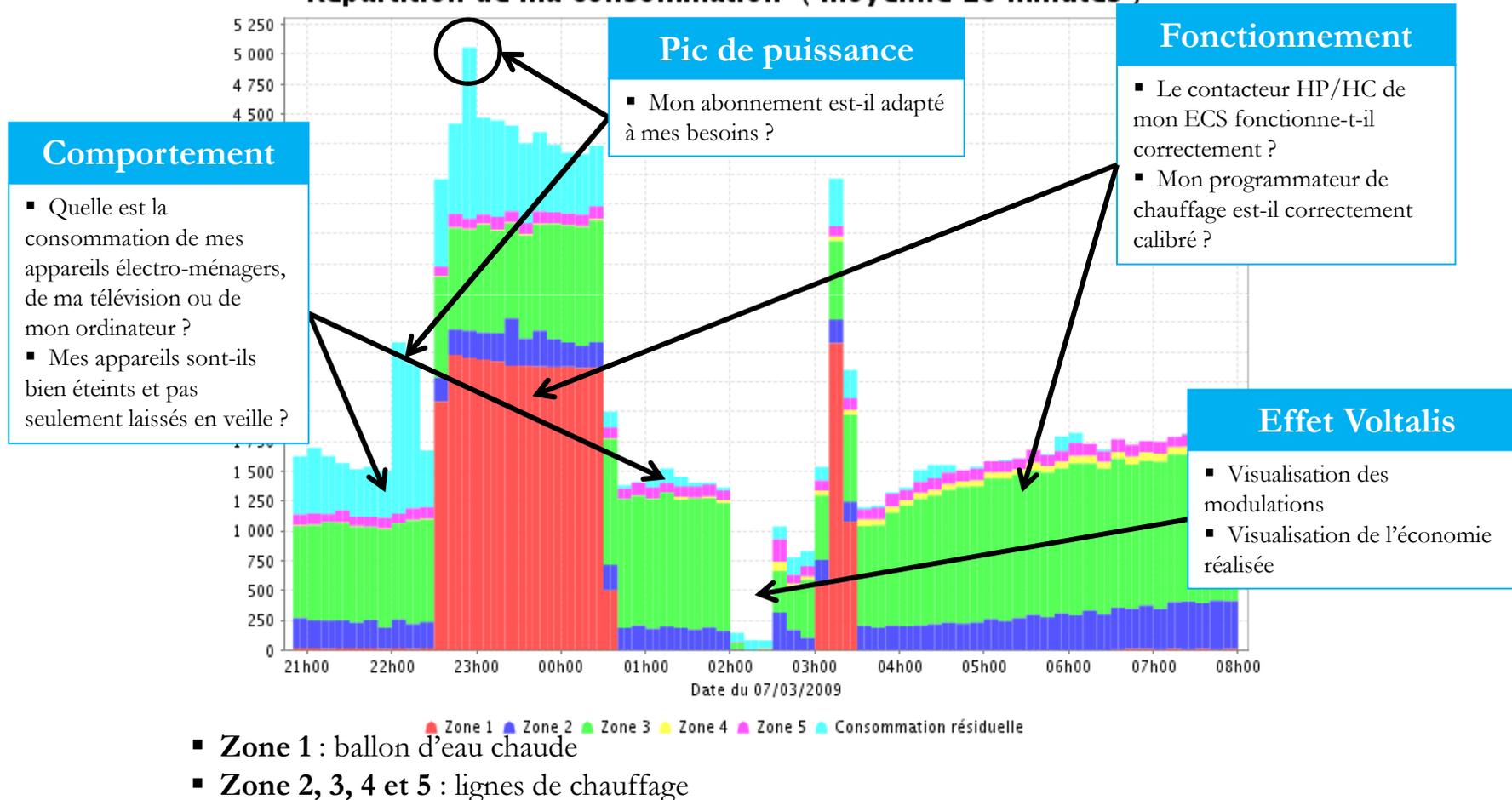


# L'accès aux courbes de consommations

Suivi en temps réel de ses consommations

Un outil au service des économies d'énergie : comprendre et optimiser

### Répartition de ma consommation ( moyenne 10 minutes )



## Les avantages du BluePod

Intérêts pour l'adhérent

VOLTALIS

- **Economies d'énergie** : réduction de la facture d'électricité (modulations et suivi de sa consommation grâce à un accès à un espace personnel permettant de suivre en temps réel les consommations électriques)
- **Ecologie** : diminution de émissions de CO<sub>2</sub>
- **Sécurité** : contribution à l'équilibre du réseau

## Les avantages du BluePod

Intérêts pour le bailleur

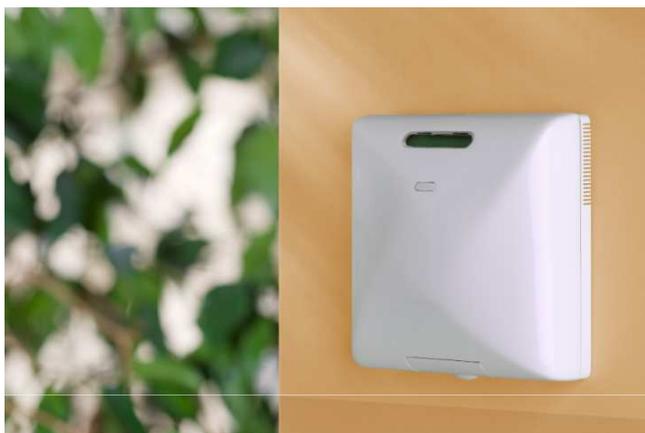
- Action de **valorisation de son patrimoine**, écologiquement mais également auprès de ses locataires
- **Connaissance de son parc** : disposer de ses données agrégées de consommation (kWh, euros, CO2) par site, par typologie d'habitat, par m2, donc évaluation de la réduction de son empreinte carbone
- Obtenir un **retour sur ses installations électriques**
- **Action solidaire écologique diminuant l'impact carbone et sécurisant le réseau électrique**



**RETOUR D'EXPERIENCE  
AQUITANIS**

# Partenariat Voltalis – Aquitanis

## Historique



### 1<sup>ère</sup> phase début 2010

#### Déploiement pilote à partir de mars 2010

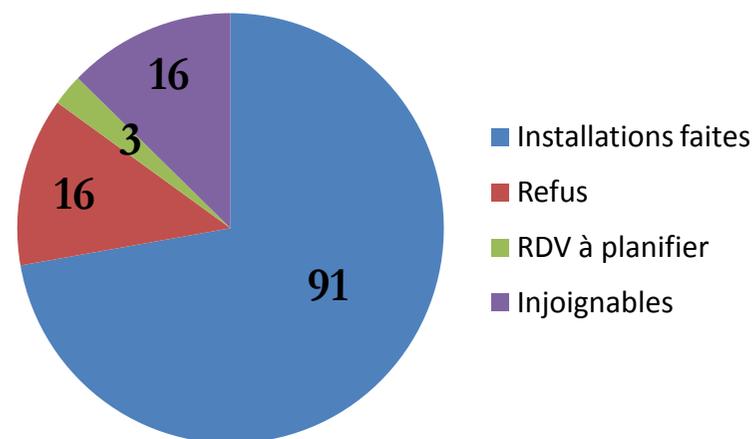
- Résidence le Hameau des sources : 14 logements
  - Collectifs acquis en VEFA auprès de Nexity .
  - En cours d'équipement dans le cadre de notre partenariat avec NEXITY
- Résidence les Bengalines : 126 logements

### Etat au 20 mai 2010 de cette 1<sup>ère</sup> phase

#### Taux de transformation de 67% dans la résidence des Bengalines

- 6 installations restent à planifier
- Courrier de relance envoyé aux locataires qui n'ont pu être joints : **objectif d'un minimum de 95 installations (75% de taux de transformation)**

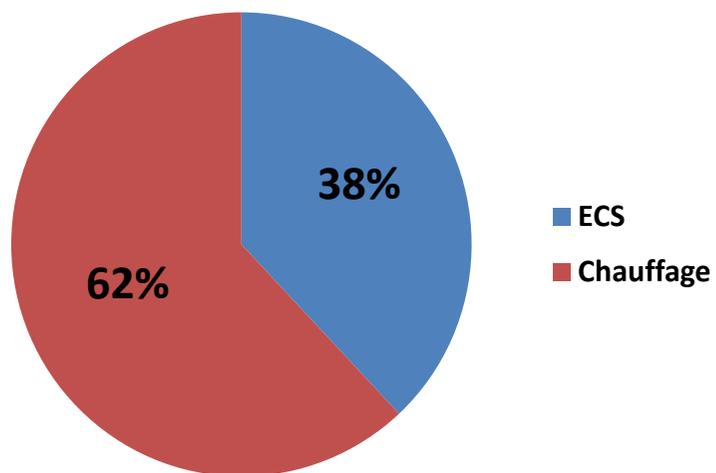
### Etat installations au 27 mai 2010



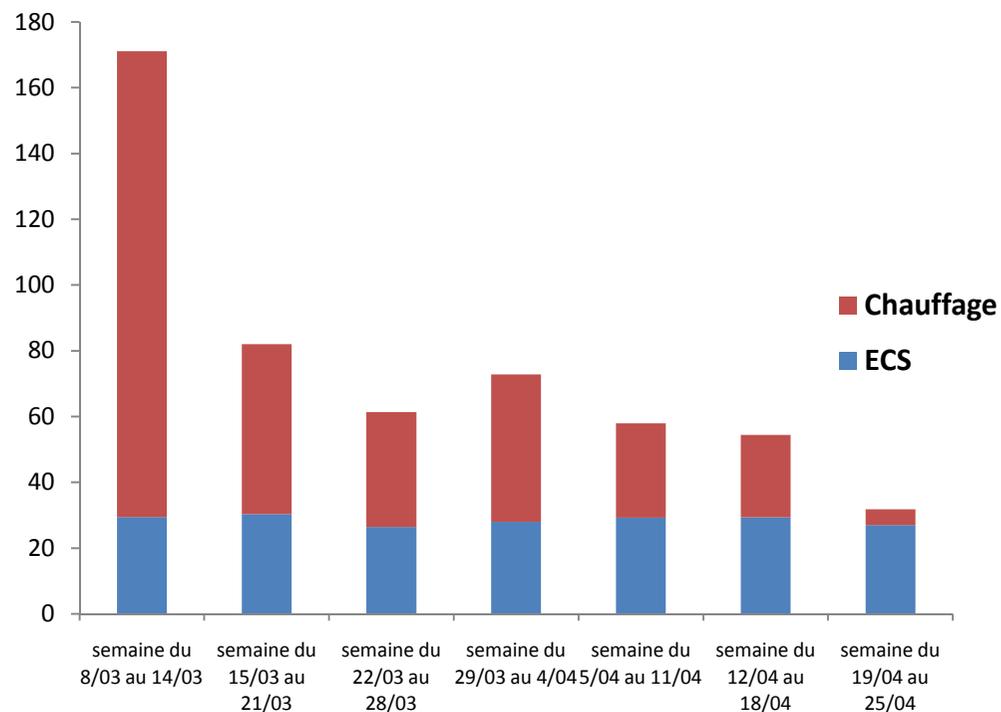
# Analyse des consommations d'électricité

Des données précises sur les consommations d'électricité du parc

Répartition des consommations moyennes en kWh, par usages entre le 8 mars 2010 et le 29 avril 2010



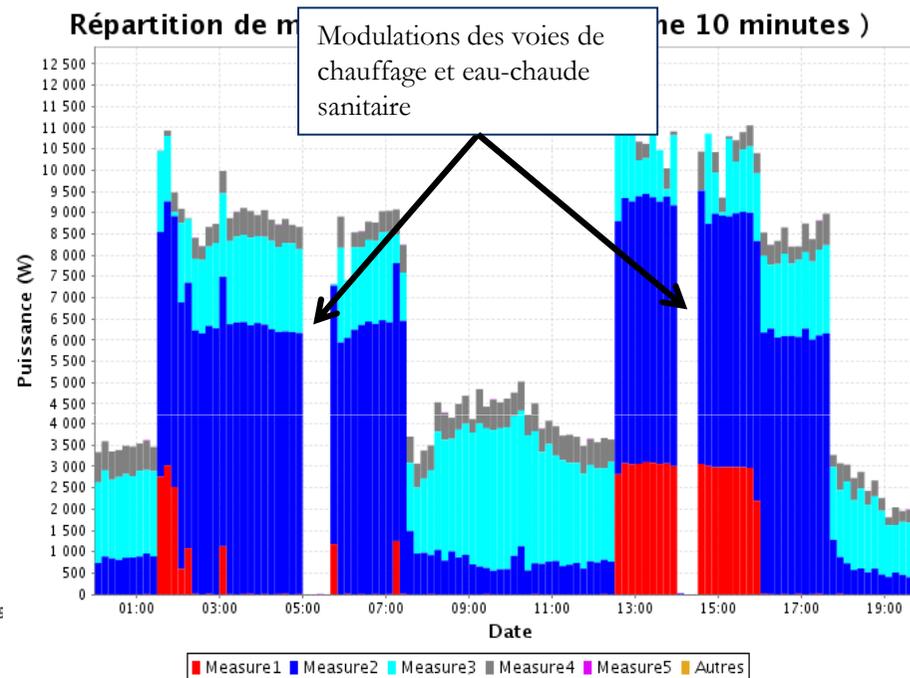
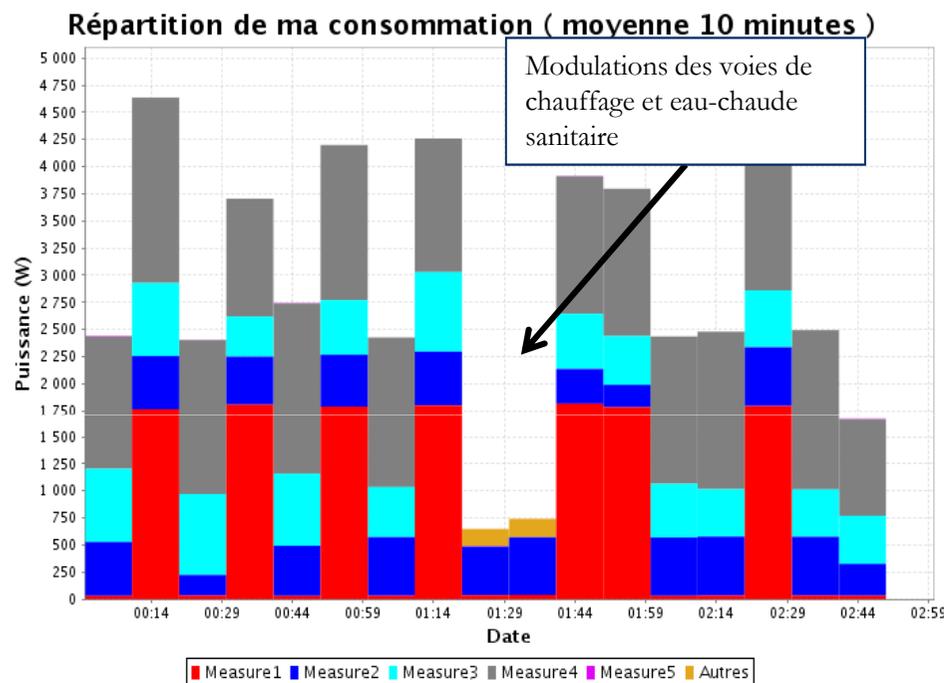
Evolution des consommations moyennes par logement par usage en kWh



Données issues des consommations de 49 logements d'Aquitainis équipés du boîtier BluePod

# Effets positifs des modulations réalisées

Une montée en puissance progressive du fonctionnement du BluePod



## Economies réalisées par modulations dans les logements d'Aquitanis équipés

- Des économies d'électricité réalisées sur mars et avril dans les logements équipés
- Près de 96 kg d'émissions de CO<sub>2</sub> évitées sur le parc installé