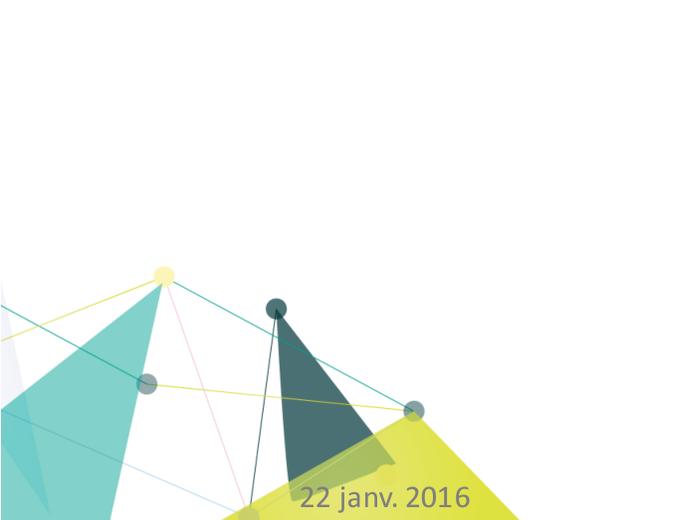


# Consommations et performances d'ensemble

---

Pascal Cheippe - Cerema

Christèle Assegond - Université de Tours,  
CETU ETIcS



# Consommations et performances d'ensemble

---

1. Consommations mesurées
2. Confrontation mesures / calcul

! en kWh<sub>ep</sub>/m<sub>SHON</sub><sup>2</sup>.an



# Consommations et performances d'ensemble

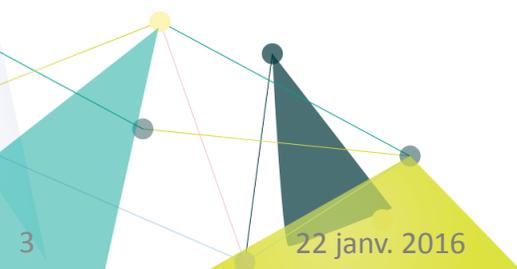
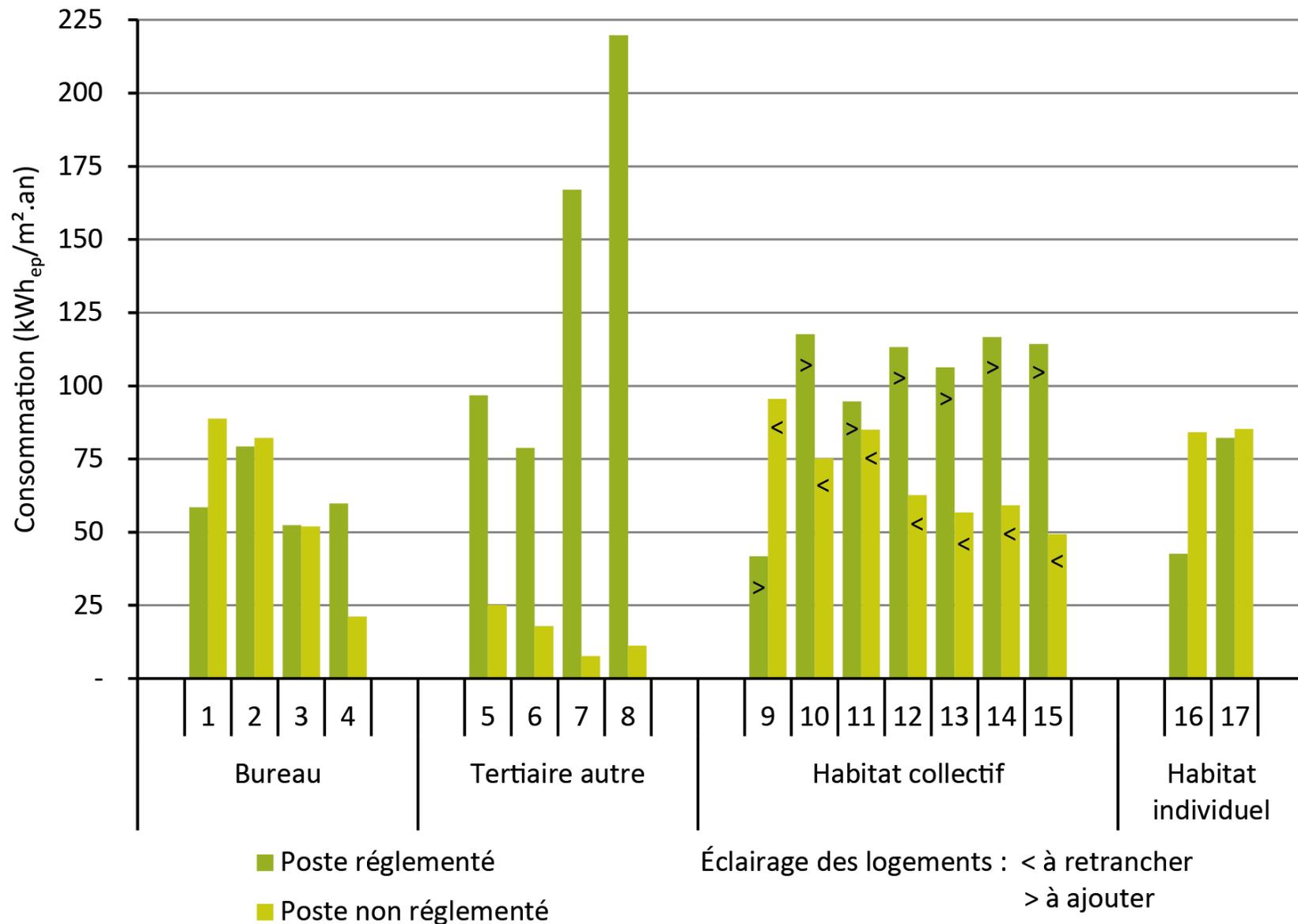
## 1. Consommations mesurées

### Consommations totales

Pour les bureaux et l'habitation :

- part importante des postes non réglementés

Consommation des 5 postes réglementés et des postes non réglementés



# Consommations et performances d'ensemble

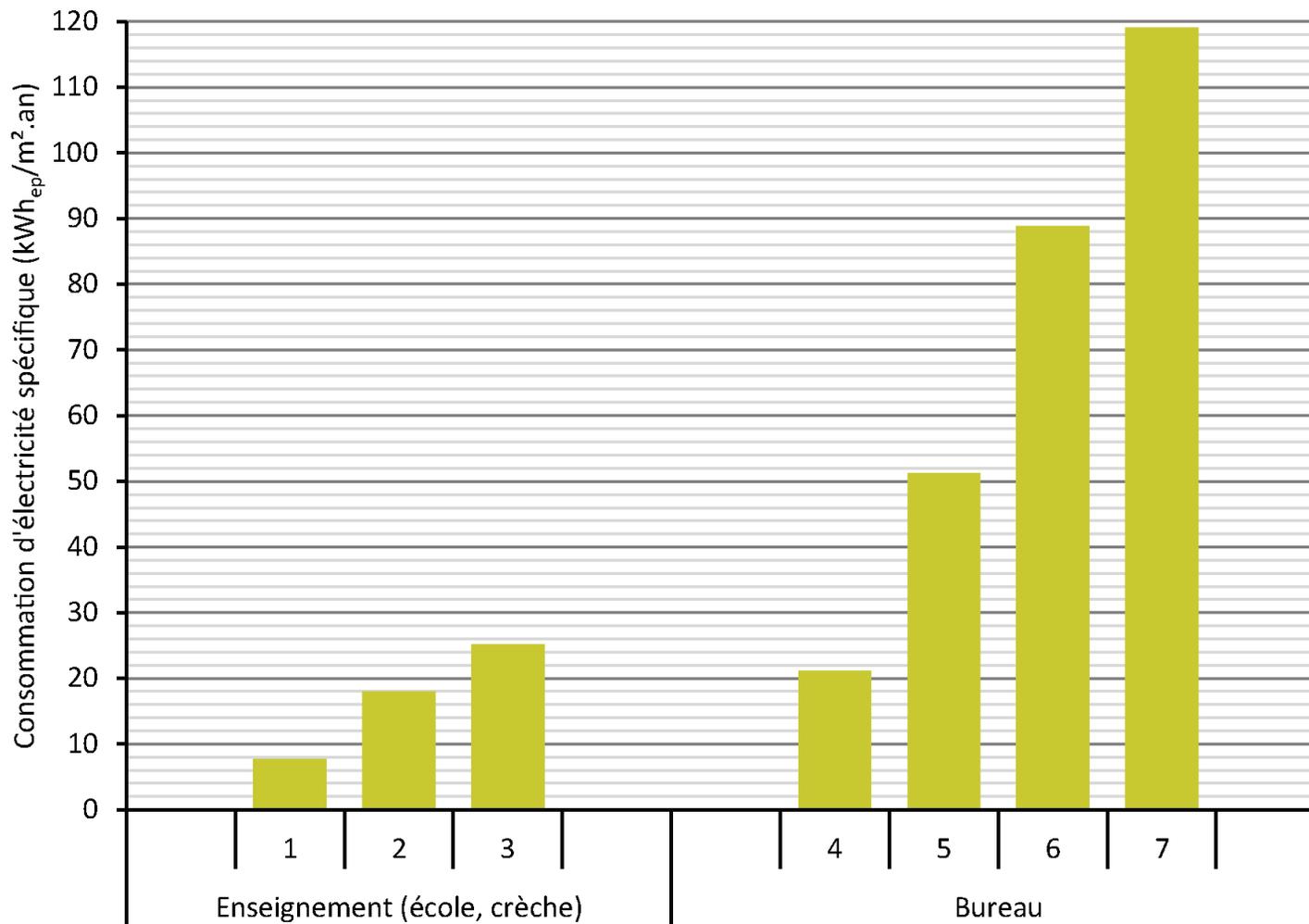
## 1. Consommations mesurées

### Postes non réglementés

Pour les bureaux :

- grande variabilité
- gisement potentiel d'économie

*Consommation mesurées d'électricité des postes non réglementés*



# Consommations et performances d'ensemble

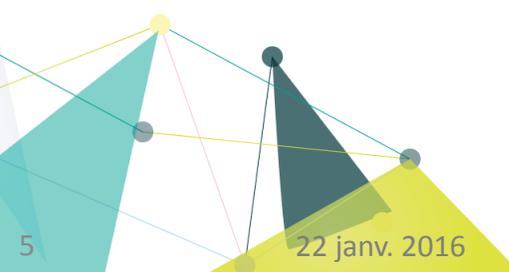
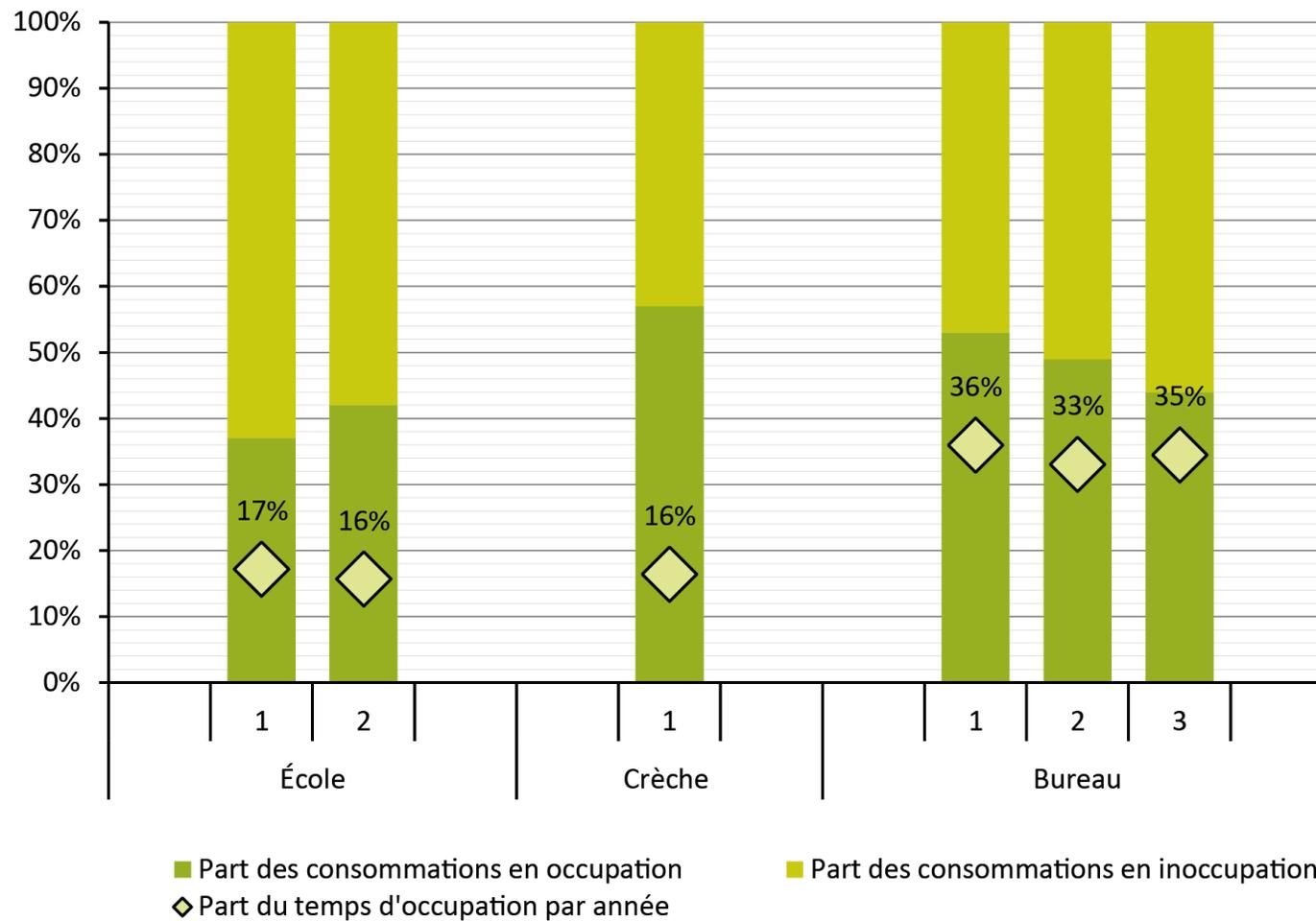
## 1. Consommations mesurées

### En période d'inoccupation

Pour les bâtiments tertiaires :

- des consommations électriques importantes

*Répartition des consommations électriques par périodes d'occupation et d'inoccupation et part du temps d'occupation*



# Consommations et performances d'ensemble

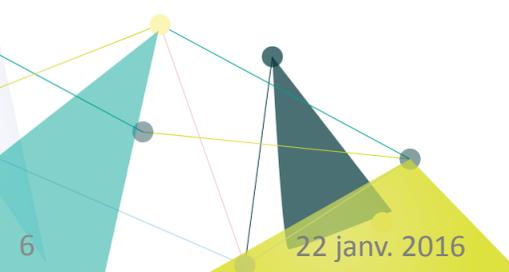
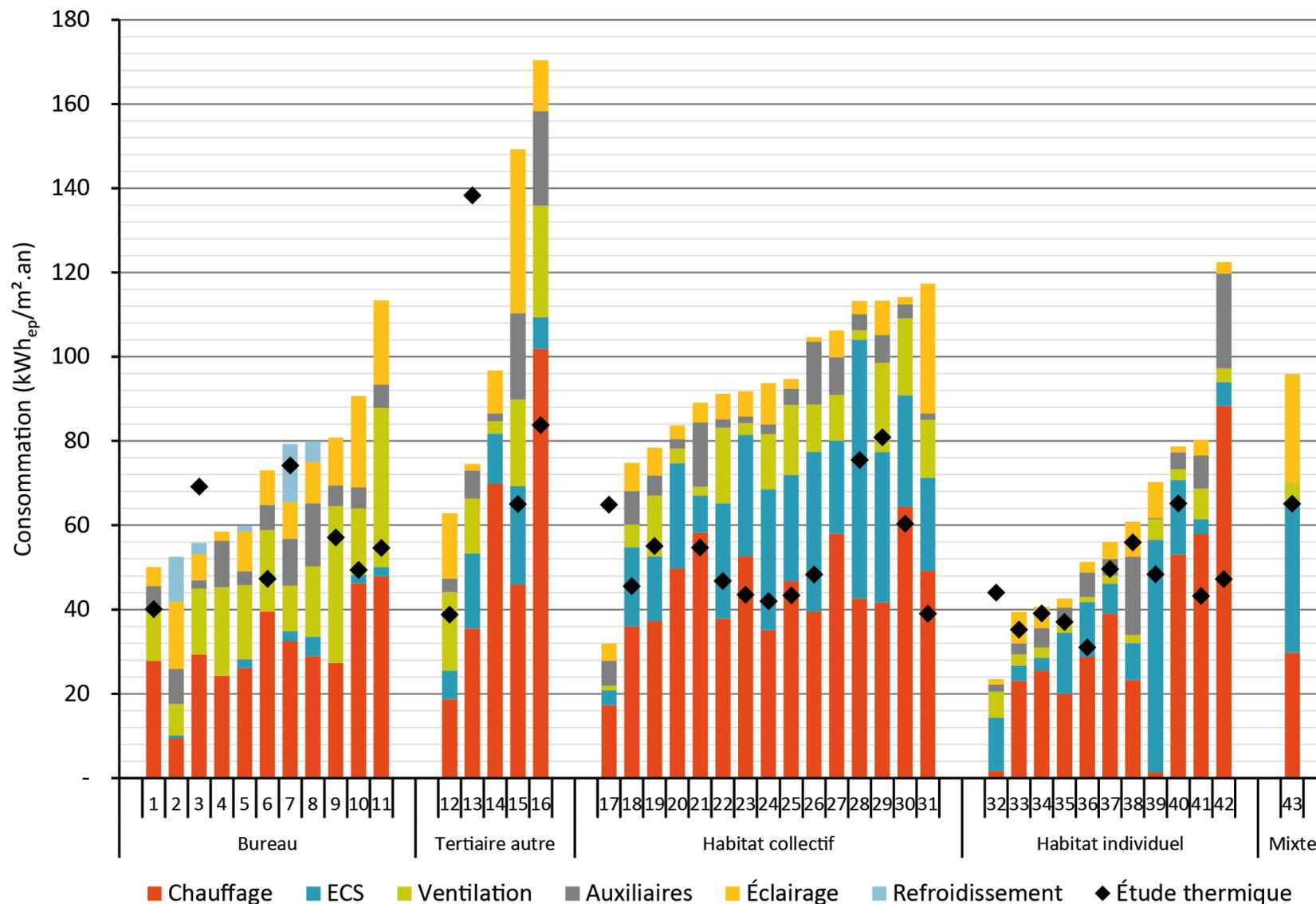
## 1. Consommations mesurées

### 5 postes réglementés

Le poids :

- de la ventilation en bureaux
- de l'ECS en habitat collectif

*Répartition de la consommation mesurée des 5 postes réglementés et valeur de l'étude thermique réglementaire*



# Consommations et performances d'ensemble

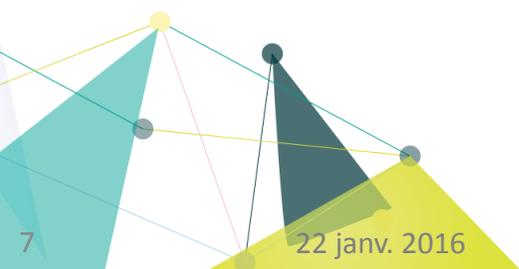
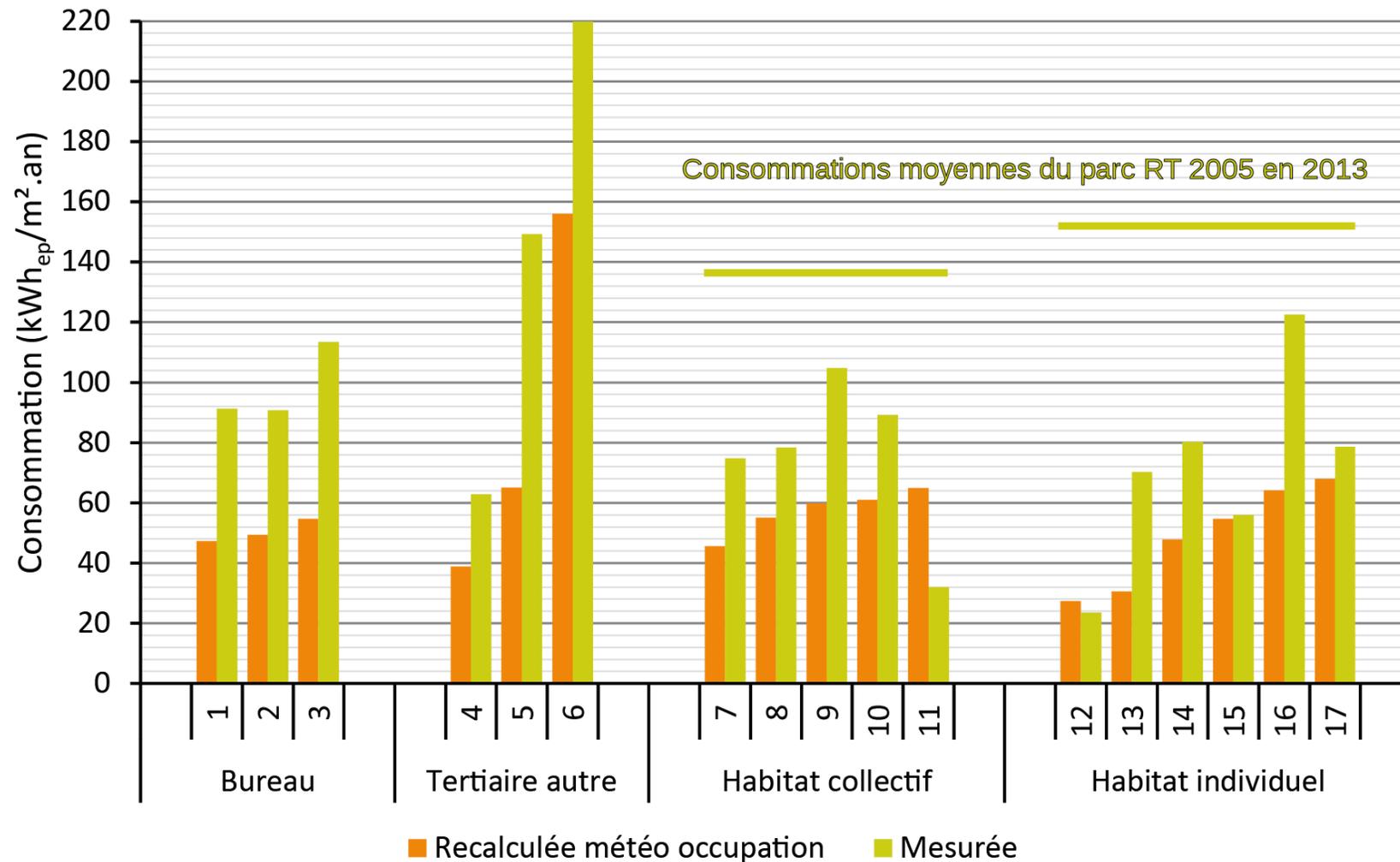
## 2. Confrontation mesures / calculs

### Performance d'ensemble

Indicateur comparable à la mesure

= Recalcul dans les conditions  
. météorologiques  
. et d'une partie de l'occupation  
de l'année de la mesure

*Consommation attendue et consommation mesurée des 5 postes réglementés*



# Consommations et performances d'ensemble

## 2. Confrontation mesures / calculs

### Performance par système

D'autres écarts.

*Exemple de bilan des consommations sur une maison individuelle*

