

## Contrôle de la dérive en pilotage des équipements 9,4% d'économies réalisées

### Les chiffres clés

Surface : 7 500m<sup>2</sup> Conso annuelle : 975 MWh

Facture d'électricité annuelle : 70 000€

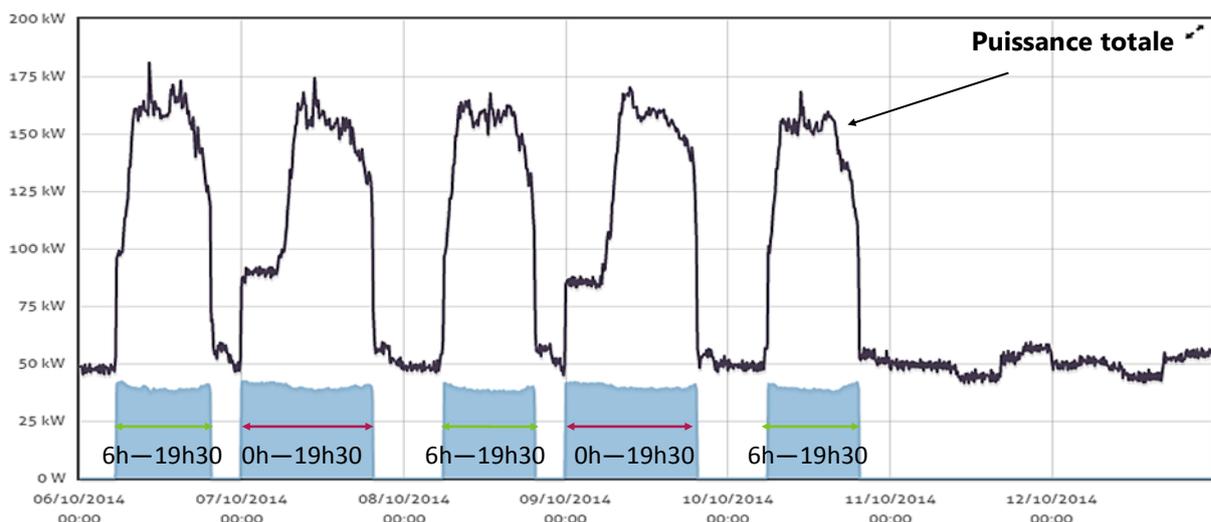
Potentiel d'économie sans travaux : 9,4%

### Contexte

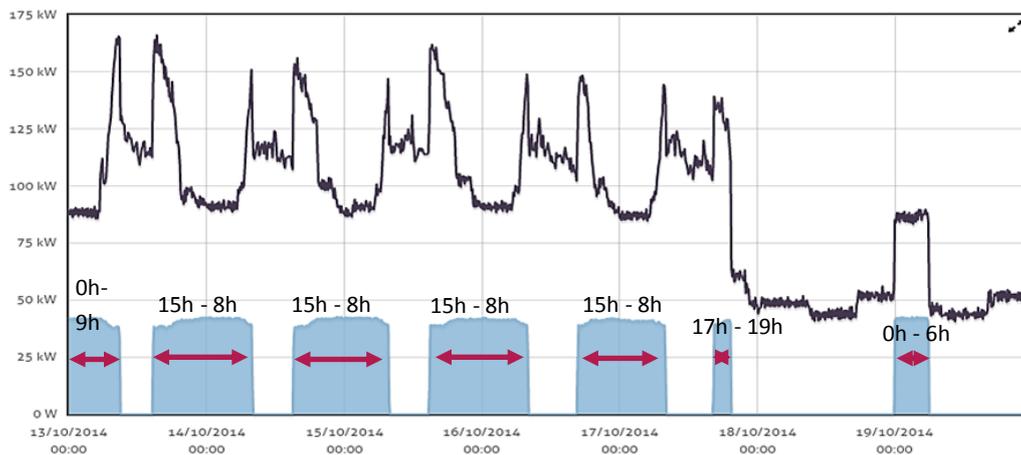
Bâtiment de bureau de 7 500 m<sup>2</sup> avec une consommation annuelle de 965 MWh (70 000€). La démarche présentée concerne une détection de dérive de consommation liée aux Centrales de Traitement d'Air (CTA).

### Programmation initiale des CTA

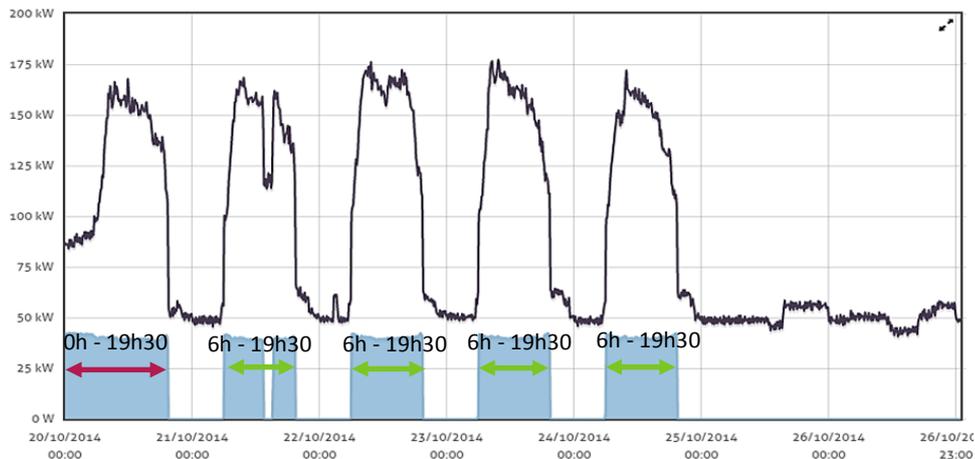
Les Centrales de Traitement d'Air (CTA) identifiées dans notre analyse sont initialement programmées entre 06h00 et 19h30. Des démarrages à 00h00 ont également été identifiés.



## Dérive de fonctionnement et reprogrammation

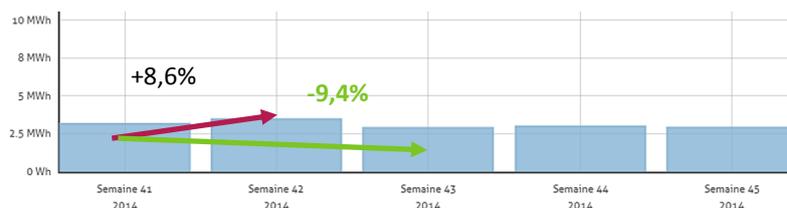


La programmation des CTA a dérivé et les horaires de fonctionnement ne sont plus respectés à partir du 13 octobre. Nous observons à partir de cette date des démarrages entre 15h00 et 16h00 et des arrêts à 08h00 le lendemain. L'inconfort des occupants est engagé dans ce cas. La présence du Smart Analyzer a permis de détecter dès le 15 octobre, le fonctionnement de nuit des CTA. Celles-ci ont ainsi pu être reprogrammées dès le 20 octobre sur site pour revenir à la programmation initiale entre 06h00 et 19h30 (supprimant également les quelques démarrages à 00h00 observés précédemment).



## Conclusion

La reprogrammation rapide des CTA a permis de garantir le confort des occupants, en assurant un traitement de l'air en journée, et de limiter les dérives de consommations liées à la dérégulation. En effet celle-ci a entraîné, sur une semaine, une augmentation de 8,6% des consommations de CTA. Suite au réglage de la programmation en semaine 43, les consommations ont baissé de 9,4 % par rapport à la semaine 41 de référence, consommation devenue stable depuis.



**Un gain de 9,4% sans travaux.**

Pour toute information : [contact@smart-impulse.com](mailto:contact@smart-impulse.com)

01 84 17 31 20

[www.smart-impulse.com](http://www.smart-impulse.com)