

# Des consom'acteurs à Houat et Hoëdic

À la pointe de l'Europe, la Bretagne l'est aussi technologiquement avec le projet européen de R&D ADDRESS. En Bretagne, région située à l'extrémité du réseau électrique et qui ne produit que 8% de ses besoins, la question énergétique est sensible. C'est encore plus vrai pour Houat et Hoëdic, deux îles de l'archipel du Ponant situées au large de Quiberon. C'est là que le projet ADDRESS – 25 partenaires, dont EDF, de 11 pays européens – a été expérimenté en France en 2012 et 2013. Cette expérimentation de gestion intelligente de l'électricité vise à améliorer l'efficacité, la sécurité et la qualité de l'approvisionnement électrique, et à mieux intégrer les énergies renouvelables. Elle s'est concrétisée par un dispositif de régulation de la consommation électrique auprès de foyers volontaires pour estomper les pointes de consommation et utiliser davantage les énergies renouvelables quand elles sont disponibles.



Au cœur du dispositif, l'EBox est un équipement intelligent installé chez les habitants. Il permet de piloter à distance certains appareils électriques (radiateurs, chauffe-eau et électroménager), indirectement via des prises intelligentes et, directement en utilisant une machine à laver communicante. Les consommateurs bénéficient d'informations pour mieux connaître la consommation de leurs équipements et développer la flexibilité de leurs usages. Les mesures effectuées par les compteurs communicants présents sur les deux îles fournissent la consommation totale de la maison. Cette expérimentation, menée également en Espagne et en Italie, a démontré la faisabilité technique du système ADDRESS pour agir sur la consommation électrique.

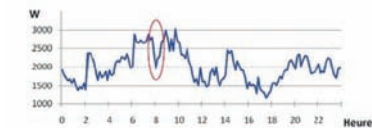
ADDRESS = Active Distribution network with full integration of Demand and distributed energy REsourceS.

UNE DÉMARCHE PARTENARIALE

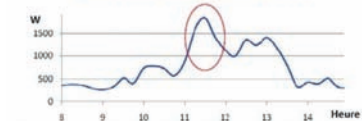


— **Européenne** : 25 partenaires industriels et académiques de 11 pays avec ENEL Distribuzione comme coordinateur et EDF à la direction technique.

— **Locale** : les communes de Houat et Hoëdic, l'Association des îles du Ponant, le programme Énergie Bretagne Innovation d'EDF et les habitants des deux îles.



Réduction de la pointe matinale de 7h45 à 8h15 le 14 mars 2013 (courbe de consommation moyenne par client)



Déplacement de consommation quand l'énergie photovoltaïque est maximale sur Hoëdic - Mai 2013 (courbe de consommation moyenne par client)

Toutes nos solutions sur : [edf.fr/cop21](http://edf.fr/cop21)

**50 SOLUTIONS  
POUR LE CLIMAT**

