

## PROJET EUROPEEN ADDRESS A HOUAT ET HOEDIC

### LE PROJET ADDRESS EN BREF

Lancé en juin 2008 pour une durée de 4 ans, ADDRESS<sup>1</sup> (Active Distribution network with full integration of Demand and distributed energy RESSourceS) est un projet européen de recherche et développement relevant du 7<sup>ème</sup> Programme Cadre (FP7) de l'Union Européenne. Il regroupe 25 partenaires répartis dans 11 pays. EDF SA en assure la direction technique.

ADDRESS vise à concevoir et développer des solutions techniques et commerciales pour permettre une gestion « intelligente » des consommations d'électricité (des clients particuliers et professionnels). L'objectif est d'améliorer l'efficacité, la sécurité et la qualité de l'approvisionnement électrique, dans un contexte de production électrique d'origine renouvelable croissante.

L'approche proposée s'appuie sur la participation des clients résidentiels et professionnels et sur le développement de nouvelles technologies de gestion des consommations électriques.

Après une phase d'étude et de développement de prototypes innovants de 2008 à 2011, des expérimentations techniques sur le terrain sont maintenant prévues en Italie, en Espagne et en France. En France ce sont les îles bretonnes de Houat et Hoëdic qui ont été choisies.

### L'EXPERIMENTATION A HOUAT ET HOEDIC

L'expérimentation en France permettra d'étudier les possibilités de déplacements des usages de l'électricité et leurs effets pour :

- estomper les pointes de consommation,
- utiliser d'avantage l'énergie renouvelable lorsqu'elle est disponible.

Elle a débuté au cours de l'été par des tests dans les laboratoires d'EDF SA des divers équipements « intelligents » développés dans le cadre du projet ADDRESS, qui seront installés au cours de l'automne chez les clients volontaires pour participer à l'expérimentation. Ces équipements comprennent :

- Un gestionnaire d'équipements électriques (« EBox ADDRESS ») ;
- Des prises électriques et des boîtiers de connexion muraux « intelligents » ;
- Des capteurs de température ;
- Une interface de communication sans fil avec le compteur électrique ;
- Une machine à laver communicante (pour une dizaine de participants).

L'installation sera réalisée gratuitement par des professionnels agréés. Un accompagnement spécifique (prise en main, assistance téléphonique, site Web) sera mis en place.

Cette expérimentation sera également accompagnée d'études sociologiques menées avec les participants afin de mieux comprendre leur consommation, recueillir leurs avis et suggestions d'améliorations sur ces technologies innovantes.

### Calendrier prévisionnel

19 et 20 mai 2011	Réunions publiques de présentation à Hoëdic et Houat Lancement de l'appel à volontaires
A l'automne 2011	Installation chez les participants
Printemps – été 2012	Fin de l'expérimentation et reprise des appareils
Tout au long de l'expérimentation plusieurs contacts auront lieu entre les sociologues du projet et les participants	

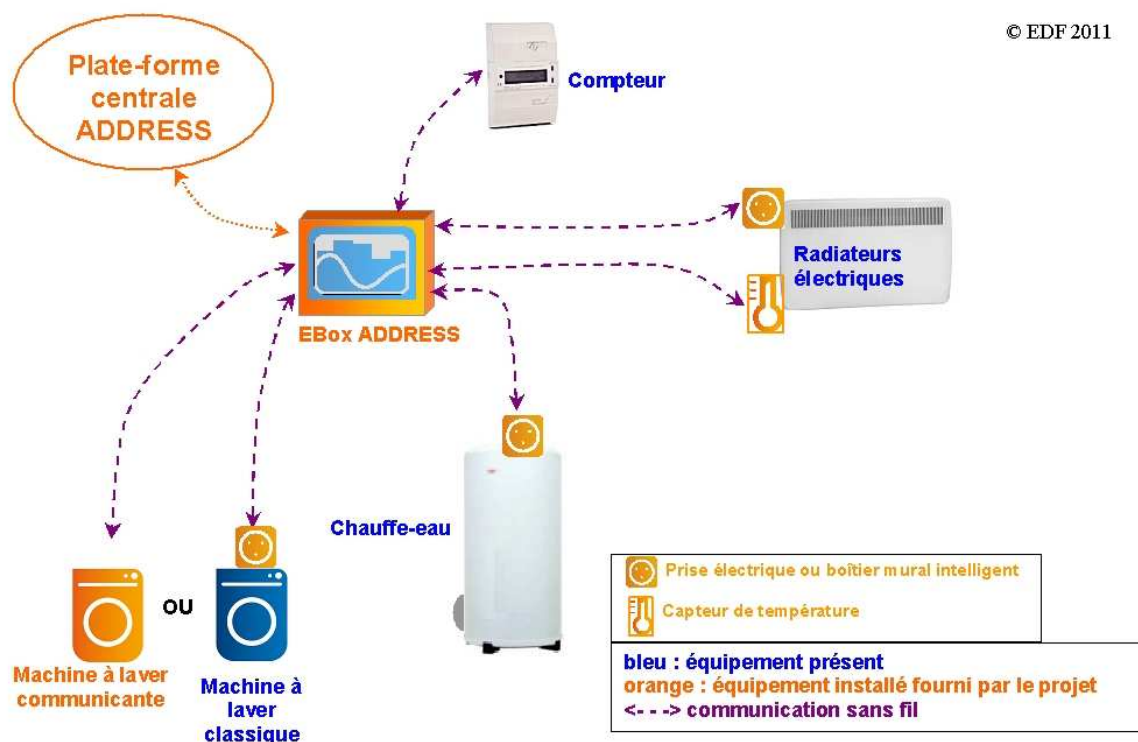
<sup>1</sup> Les travaux de recherche effectués bénéficient d'un soutien financier du septième programme-cadre de l'Union européenne (7ème PC/2007-2013) en vertu de la convention de subvention n°207643.

Concrètement, l'EBox ADDRESS installée dans chaque maison recevra des demandes de modifications de la consommation émises par la plate-forme centrale ADDRESS (située dans les locaux d'EDF) en fonction des besoins du système électrique. L'EBox ADDRESS ressemblera à un cadre photo numérique : sur l'écran, l'utilisateur pourra consulter les informations relatives à sa consommation et introduire ses préférences.

Les capteurs indiqueront à l'EBox les températures ambiantes dans les différentes parties de l'habitation. L'EBox recevra également les mesures de consommation du compteur et pilotera, au moyen de communications sans fil, différents appareils électroménagers ainsi que le chauffage électrique et le chauffe-eau électrique.

Le pilotage se fera :

- soit directement, dans le cas des machines à laver communicantes fournies par le projet,
- soit via les prises électriques et les boîtiers de connexion muraux "intelligents" pour les autres appareils.



Pour toute information complémentaire sur l'expérimentation en France, vous pouvez contacter : Régine BELHOMME, Directrice Technique du Projet ADDRESS ([regine.belhomme@edf.fr](mailto:regine.belhomme@edf.fr)) ou Jean-François FAUGERAS, Directeur Programme EDF R&D ([jean-francois.faugeras@edf.fr](mailto:jean-francois.faugeras@edf.fr)).

## PARTICIPER À L'EXPERIMENTATION ADDRESS ...

C'est non seulement :

- Participer à un grand projet européen de recherche et développement en testant des technologies d'avant-garde qui préfigurent l'avenir pour les consommateurs européens ;
- Contribuer à l'étude de solutions pour le développement durable et une meilleure intégration des énergies renouvelables.

Mais c'est aussi apprendre à mieux connaître sa consommation électrique et à mieux la maîtriser.