

## IPERD en phase active sur le terrain



Avec l'arrivée, le 20 août 2013, de sa batterie Lithium-Ion de 150 kWh, le démonstrateur D1 du projet IPERD (Insertion de Productions et Equilibre des Réseaux de Distribution) rentre dans sa phase active sur le chemin des réseaux intelligents ou smartgrids.

Rappelons que ce projet répond à un **Appel à Manifestation d'Intérêt national de l'ADEME** dans le cadre des **Investissements d'Avenir** et vise à expérimenter des solutions destinées à **faciliter l'insertion des très nombreuses productions locales d'énergies renouvelables** dans des **réseaux de distribution électriques ruraux** qui subissent de plus en plus de contraintes.

Trois partenaires ont uni leurs compétences dans le cadre de ce projet : le **Groupe SECHE Environnement** (producteur d'énergies renouvelables), les équipes du **CEA à l'Institut National de l'Energie Solaire** (spécialiste de l'énergie solaire et du stockage par batterie) et **SRD** (Gestionnaire des Réseaux de Distribution du Syndicat Intercommunal ENERGIES VIENNE qui regroupe 265 communes du département).

La batterie est installée sur un réseau basse tension de SRD à Usson du Poitou. **La production photovoltaïque principale** (119 kW) génère sur le réseau des contraintes qui seront **largement atténuées par la batterie**. Cette dernière stocke l'énergie des productions photovoltaïques localement excédentaire et la restitue lors des périodes de non production. En hiver le fonctionnement de la batterie permettra de **lisser les pointes de consommation** en chargeant la batterie avec le réseau pendant les heures de faible consommation et en injectant sur le réseau lors des heures de pointe. Les 25 clients du réseau BT sont tous **équipés de compteurs communicants** ce qui permet **le suivi fin des flux d'énergie**. Cette gestion doit permettre ainsi de limiter les transits d'énergie tant en période de production qu'en période de consommation.

Maintenant place à l'expérimentation qui doit se dérouler sur 2013/2015 et permettra d'avancer vers une **gestion locale et encore plus pertinente de l'énergie**.

Contact presse : Annabelle Vigner- Tél : 05 49 89 34 62 - [annabelle.vigner@srd-energies.fr](mailto:annabelle.vigner@srd-energies.fr)

**SRD**

78, avenue Jacques Cœur - 86068 POITIERS CEDEX 9

Tél : 05 49 89 34 88 - Site : [www.srd-energies.fr](http://www.srd-energies.fr)

SAEML à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 3 800 000 € - SIREN : 502 035 785 - RCS POITIERS