



le printemps
de la recherche

L'expérimentation PREMIO en PACA

La commune de LAMBESC (10 000 hab.) retenue pour héberger la première plate-forme expérimentale PREMIO

- › GARDANNE et FREJUS, les deux autres lauréates de l'appel à candidature réalisé en 2008 parmi les communes de PACA, hébergeront des expérimentations « satellites »
- › Neuf technologies aujourd'hui dans le « portefeuille » des équipements pilotés par la centrale PREMIO
- › Une plate-forme ouverte, pouvant accueillir d'autres solutions (ex. stockage électrique centralisé, hydraulique, cogénération, ...), d'autres partenaires
- › Un accompagnement MDE et un affichage public des plages d'effacement (le prévisionnel de la veille et le réalisé) pour une contribution active des participants à l'effacement

L'impact en puissance, énergie et émissions CO₂ du déploiement de la plate-forme PREMIO en région PACA est étudié dans le cadre d'une thèse avec l'ENSMF



Les partenaires du projet PREMIO

Les fondamentaux de l'expérimentation PREMIO

- Phase ETUDE : 2008- juin 2009
- Phase REALISATION : 2009 – avril 2011
- Budget global : 4 M€
- Financement : 50 % région PACA / 50 % partenaires

Les neuf technologies aujourd'hui en portefeuille

Technologies expérimentées	Responsable	Nb installat.	Puissance effaçable (kW) Été/hiver
Effacement de charge dans le secteur résidentiel individuel	WATTECO	20	25/150
Effacement de charge dans le secteur résidentiel et le petit tertiaire	EDF	18	90/300
Stockage électrique individuel couplé au solaire PV	EDF	30	40/40
Stockage d'eau chaude sur PAC résidentielle	EDF	7	0/35
Stockage de froid dans l'industrie (cave viticole à Lambesc) et le tertiaire (bureaux à Gardanne)	CARMA	2	90/30
Stockage d'eau chaude solaire	GIORDANO	1	10/5
Production sur stockage thermique solaire	SAED	1	15/10
Stockage sur unité de valorisation biogaz (à Fréjus)	VERDESIS	1	65/65
Pilotage de l'éclairage public à LED	WATTECO	20	0,7
	TOTAL	~100	330/580 kW