

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET VEILLE TECHNOLOGIQUE



SERVICE PUBLIC
DU GAZ, DE L'ÉLECTRICITÉ
ET DES ÉNERGIES LOCALES
EN ÎLE-DE-FRANCE

Le Sigeif exerce une veille permanente dans le domaine des technologies émergentes. Au-delà de la veille, l'objectif est d'acquérir une expertise en mettant en relation le secteur recherche et développement et les besoins des communes dans le cadre d'expérimentations concrètes sur le terrain, puis d'en diffuser le retour d'expérience à l'ensemble des adhérents du Syndicat.



Le Sigeif met en relation le secteur de la recherche et les besoins des communes

• 2012

Installation d'un **écogénérateur au gaz** dans un bâtiment administratif de Nanterre, en partenariat avec GRDF.

Résultats : l'électricité générée par l'écogénérateur permet de couvrir un tiers des besoins électriques annuels du site. 80% de l'électricité produite sont autoconsommés.

• 2013

Installation d'une **pompe à chaleur gaz à absorption** dans une crèche de Tremblay-en-France, en partenariat avec GRDF.

Résultats : diminution de la facture de gaz naturel de l'ordre de 50%, par rapport à l'ancienne chaudière et besoins de chauffage couverts à 80%. Les résultats de l'expérimentation s'avérant très satisfaisants, le Sigeif et GRDF ont décidé de subventionner cette technologie à partir de fin 2017 (voir fiche « Zoom sur les subventions efficacité énergétique »).

• 2015

Expérimentation d'une **pile à combustible**, dans le cadre d'un projet lancé par le centre de recherches d'Engie (Crigen) visant à installer 1000 piles à combustible en Europe.

Le test a été réalisé jusqu'au 4^e trimestre 2017 dans une école maternelle de Pierrefitte-sur-Seine.

Objectif : exploiter de façon optimisée 5 kW électriques et 7,5 kW thermiques de la pile.

Les résultats seront disponibles en 2018. Le coût est supporté par Engie.

• 2017

Expérimentation en cours d'un module de micro-cogénération dans le groupe scolaire Paul Bert, à Antony, en collaboration avec GRDF.

Objectif : assurer une partie des besoins de chauffage et produire de l'électricité en économisant 20% d'énergie primaire. Résultats disponibles à partir de 2019.

1

EXPÉRIMENTATION
EN COURS



COMMENT S'INSCRIRE DANS CE DISPOSITIF ?

- Le lancement des expérimentations est matérialisé par un **appel à manifestation d'intérêt lancé par le Sigeif** auprès de toutes les communes susceptibles de présenter leur candidature pour un ou plusieurs sites.
- Les expérimentations sont réalisées dans les communes adhérentes, en fonction des besoins et des caractéristiques techniques du site recherché.
- **Le Sigeif soutient en moyenne une ou deux initiatives par an**, la plupart du temps en partenariat avec GRDF. Selon le montage, les partenaires peuvent cofinancer les équipements, l'instrumentation et le suivi des mesures.



Guillaume Dupont



01 44 13 93 00



guillaume.dupont@sigeif.fr