

Titre du forum : les particuliers, fournisseurs de cinquième combustible

Mots-clés	Gestion décentralisée de la pointe, centrale cinquième combustible, smart grid, participation des particuliers
3X20	<p>En quoi l'expérience que je présente se place sur la trajectoire des 3x20 ? (max. 60 mots)</p> <p>La consommation électrique de pointe (énergie particulièrement carbonée et chère) augmente encore plus rapidement que la consommation électrique dans son ensemble. Le recours aux particuliers comme fournisseurs de cinquième combustible est un levier puissant à terme : volumétrie du marché des particuliers, intérêt économique conjoint des parties prenantes (particuliers, opérateur ajustement et RTE, qui évite ainsi des investissements de pointe coûteux).</p> <p>L'expérimentation porte d'une part sur la maîtrise de la consommation électrique globale. Elle porte d'autre part sur la mise en place d'un dispositif permettant de reporter ponctuellement certaines consommations (ajustement de diffus de la pointe). Il s'agit donc d'exploiter le gisement cinquième combustible présent chez les particuliers.</p>
Mon histoire	<p>Quoi ? Des centrales de cinquième combustible (modules raccordés aux tableaux électriques des logements) ont été installées chez des particuliers recrutés suite à des campagnes de sensibilisation SIGEIF/commune. Sur signal de l'opérateur d'ajustement, des consommations sont effacées par tranche de 30'. L'opérateur d'ajustement agglomère sur son PC de dispatching les capacités de production de cinquième combustible et les propose par bloc minimum de 10 MW à RTE qui évite ainsi de faire appel à la production centralisée classique de pointe (électricité la plus carbonée).</p> <p>Qui ? Syndicat Intercommunal pour le Gaz et l'Électricité d'Ile de France.</p> <p>Avec qui ? Particuliers, deux communes (Verrières-le-Buisson, Longjumeau), opérateur d'ajustement (Voltalis), prestataire pour instrumentation (Fludia)</p> <p>Contexte ? dans le cadre des activités du Sigeif et de ses communes en direction des particuliers</p> <p>Objectifs fixés ?</p> <p>Expérimenter, mesurer les différents facteurs liés à la mise en place d'une centrale de cinquième combustible chez les particuliers : ressenti, faisabilité technique, intérêt pour les différentes parties prenantes.</p> <p>Comment ?</p> <p>Recrutement de particuliers volontaires à l'aide des communes (conférences SIGEIF, presse municipale, etc.), instrumentation (mesure de la consommation et de la température), contact direct avec les particuliers (sensibilisation, conseil énergie personnalisé, restitution de l'expérimentation).</p>
Résultats dont je témoigne	<p>Résultats spécifiques étayés de chiffres concrets, par ex. émissions de CO₂ évitées, économies d'énergie réalisées, économies financières, énergie produite, nombre d'emplois créés, etc.</p> <p>Résultats chiffrés en cours d'évaluation.</p> <p>Facteurs de succès et d'échec (max. 150 mots)</p> <p><i>Le recrutement de particuliers est un point important de l'expérimentation. Les enjeux et les modalités de l'expérimentation doivent être assimilés.</i></p> <p><i>L'analyse des données doit permettre d'identifier les différentes natures de consommation.</i></p> <p><i>La diversité des installations techniques chez les particuliers est une difficulté importante (non conformité des tableaux électriques) pour un déploiement à grande échelle à coûts acceptables.</i></p>
Mes conseils pour reproduire l'action ailleurs	<p>Recommandations (max. 200 mots)</p> <p>S'assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'un relais efficace de la part des communes auprès des habitants • de l'adéquation des participants avec l'expérimentation : disponibilité, type d'équipements, usage du logement durant l'expérimentation • que les participants comprennent leur rôle prépondérant dans l'expérimentation.
Web (pour aller plus loin)	Publications en ligne, sites Internet, documents à télécharger, etc.
Contact	<p>Nicolas Bisson–Réza Meralli. SIGEIF/Service Energie&Environnement Tél : 0144139244</p> <p>Nicolas.bisson@sigeif.fr; reza.meralli@sigeif.fr; http://www.sigeif.fr</p>