

Evaluation des chaufferies bois collectives et industrielles en Aquitaine



Pour : ADEME DR Aquitaine

Date : 2013 - 2014

Partenaires : Enertech (Instrumentation et mesures)

Région : Nouvelle-Aquitaine - **Domaine :** Forêt-Bois

Cette étude analyse à la fois les données de tableau de bord fournies par les maîtres d'ouvrage et les exploitants des chaufferies, et sur des mesures réalisées en situation réelle, en saison de chauffe (performances, fumées, qualité du combustible,...)

Contexte

L'ex-Aquitaine a connu un développement important des chaufferies automatiques au bois depuis le milieu des années 1990. En 2010, elle comptait une centaine d'installations en fonctionnement, de la chaufferie communale au réseau de chaleur urbain, en passant par des chaufferies industrielles, qui pour la plupart ont bénéficié de soutiens publics.

Objectifs

En 2013, l'ADEME ex-Aquitaine engage une évaluation des chaufferies bois collectives et industrielles mises en service sur la période 1996 - 2010, afin d'apprécier les éventuels écarts entre les performances annoncées et la réalité : rendement énergétique, qualité du dimensionnement et de la conception, nature et qualité du combustible livré, traitement des fumées, modalités de suivi, entretien et maintenance, résultats économiques, etc, ...

Déroulement

- Mise au point de la méthodologie : détermination des critères d'évaluation, analyse des données disponibles et échantillonnage,
- Visite de 20 sites (échantillonnage représentatif) et production d'un premier bilan quantitatif et qualitatif,
- Audits de 6 chaufferies en fonctionnement avec instrumentation sur 2,5 mois.
- Formulations de recommandations concernant la conception et l'exploitation de chaufferies collectives et industrielles

Résultats

L'étude valorise les meilleurs retours d'expérience identifiés durant l'étude, tant en matière de conception que d'exploitation. Parce qu'ils sont en contact avec les futurs porteurs de projets, l'étude a été restituée aux animateurs bois-énergie de la Région Aquitaine afin d'améliorer la qualité technique, économique, et environnementale des projets.