



# Un pôle énergie pour l'hôpital HQE d'Alès

**Inauguré en 2011 par le ministre de la Santé, Xavier Bertrand, le nouveau centre hospitalier d'Alès-Cévennes, est le premier hôpital de France aux normes Haute qualité environnementale (HQE). Celui-ci a, entre autres, la particularité d'accueillir à proximité un pôle de regroupement des énergies nécessaires au bon fonctionnement de l'hôpital.**

## FICHE TECHNIQUE

- **Maîtrise d'ouvrage du pôle :** centre hospitalier d'Alès-Cévennes.
- **Maîtrise d'œuvre du pôle :** Gespace (groupe Dalkia), dans le cadre d'un partenariat public-privé.
- **Coût total de l'investissement pour le pôle :** 11,9 millions d'euros.
- **L'hôpital en quelques chiffres :** 1446 agents hospitaliers, 17800 entrées annuelles.

## CONTACT

- [www.ch-ales.fr](http://www.ch-ales.fr)
- [www.cregut-duport.com](http://www.cregut-duport.com)
- [www.architecture-hospitaliere.fr](http://www.architecture-hospitaliere.fr)

L'hôpital d'Alès-Cévennes (292 lits) réunit un important ensemble de services de santé concentrant près de 1500 agents hospitaliers : services de médecine, chirurgie et obstétrique, plateau technique (blocs opératoires, radiologie, laboratoire), services administratifs et logistiques, et trois unités de psychiatrie adultes. Lors du projet de reconstruction du centre hospitalier, son directeur, François Mourgues, a décidé d'investir dans le développement durable via la démarche HQE, notamment en ce qui concerne l'aspect social de celle-ci, soit environ 58 000 heures d'insertion sur la durée totale du chantier.

Premier hôpital français de ce type, le centre hospitalier Alès-Cévennes ne pouvant s'appuyer sur un référentiel HQE propre aux établissements de santé, est devenu un exemple d'intégration des principes du développement

durable dans la construction de ce type de bâtiment. Un des éléments novateurs de ce projet a été la mise en place d'un pôle énergie constitué d'un système de chaudière mixte, bois et gaz permettant d'associer économies d'énergie, préservation de l'environnement et du confort du malade.

## Un bâtiment est dédié aux diverses alimentations énergétiques

Concrètement, le pôle énergie est un bâtiment situé à une centaine de mètres de l'hôpital, assurant l'alimentation en électricité, chauffage et eau chaude sanitaire en se basant sur des choix technologiques innovants et peu énergivores. Le cabinet d'architecture C + D de Nîmes a été missionné pour la construction de ce pôle énergie, sur la base des recommandations de deux ingénieurs hospitaliers, Pierre Rigo et Patrice Lalumia. Après la réalisation de l'étude de faisabilité technique, juridique et financière, le centre hospitalier d'Alès s'est engagé dans un partenariat public-privé avec Gespace (Dalkia).

L'hôpital étant implanté dans le massif cévenol, la solution bois énergie s'est naturellement imposée. La chaufferie bois de 1600 kW (750 kg bois/heure), associée à une chaufferie gaz de 6,4 MW, permet de couvrir plus de 80 % des besoins de chauffage et eau chaude sanitaire. L'installation permet la combustion de bois de type plaquettes bois humide (55 % d'humidité relative) ainsi que d'écorces de granulométrie spécifique : 150 x 80 x 30 mm. Enfin, 70 mètres carrés de panneaux photovoltaïques installés en façade du bâtiment économisent 1438 tonnes de CO<sub>2</sub>.

La construction de la chaufferie bois dans le cadre de la démarche HQE a été soutenue par le conseil régional, le conseil général et l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe). Le Fonds européen de développement régional (Feder) a également investi 900 000 euros pour un coût total du pôle énergies de 11,9 millions d'euros. ■



CH d'Alès-Cévennes