

Tableau 10 : Éléments d'appréciation du critère "innovation"

EQ	Note	Commentaire
Bedze	4	Contrainte de viabilité économique, ce qui est difficile pour une CHP de petite taille ; coûts d'innovation incompressibles ; pas d'effets d'apprentissage dans la construction du projet; hors CHP, structure simple privilégiée basée sur technologies déjà connues ; coupler techniques du 20e siècle moins coûteuses en énergie fossile
Hamma	5	forts investissements dans les nouvelles technologies; maximisation de la durée vie des matériaux (modèle 50 ans); expérimentation sur les technologies ; difficilement reproductible dans une autre ville; 1ère expérimentation in situ en Suède sur pile à combustible alimentée par H2.
Krons	4	réservoir servant à stocker chaleur: béton haute performance anti-dispersion: substance récemment mise au point (additifs plastiques spéciaux);
Royal	5	Smart grid: plus que de la technologie; solutions de nouvelles technologies; nouveaux business models; nouvelles règles de marché; nouveaux comportements et rôles des consommateurs; SRS Innovation Center; Innovation Arena
Vauba	4	(innovant par rapport à l'époque)
Malmo	4	médiatisé: nbre important d'innovations couvrant la totalité du spectre actuel d'expérimentations des principes de développement durable en milieu urbain
Schar	3	première centrale de ce type en Europe: machine réfrigérante lithium-bromide; système moderne de connection à la CHP
Lanxm	1	semi-autonome; systèmes d'énergies renouvelables – tendant vers un équilibre zéro dans la consommation des ménages: production d'énergie renouvelables + minimisation de la consommation d'énergies provenant de sources fossiles; production d'énergie à partir des déchets et des eaux usées ; logements indépendants sur le plan énergétique, au point de ne pas être connectés au réseau
Borde	3	réseau unique en France; seul écoquartier en France à fonctionner grâce à chaufferie centrale «100% EnR»; outil intelligent: Gestion Technique Centralisée
Chalo	1	
Greno	3	1er bâtis passifs à Gre; système rustique de rafraichissement
Lyon	3	innovation techno pour îlot P; pompes chal couplées à extraction nat de l'air; pompes chal réversibles ; expérimentation smart grid
Nancy	1	
Plate	1	
Nanter	3	réseau de chaleur innovant développé pour la 1ère fois en France sur un nouveau quartier

Cette fiche est une annexe de l'article « L'énergie dans les écoquartiers en Europe : premiers éléments de comparaison avec la France » paru dans la revue innovatiO, 2015.