



FICHE SITE HQE n°F6

CONTEXTE GENERAL					
Nom site	Le lycée Labussière			Paramètres climatiques	
Pays	France	Archi./BET	Alter-Studios / Atelier 4	Type de climat	semi-continenta
Ville	Limoges	Nbre bâtiments sur site		Nébulosité (Eclairement, fréquence de type de ciel)	
Année construction	2001	Surface habitable totale		Température (min/max/moy)	10,4°C
Maitre d'ouvrage	Conseil Régional du Limousin	Nombre de logements		Humidité relative (min/max/moy)	
Exploitation/ utilisation	Lycée de la communication	Coût d'exécution		Précipitations (min/max/moy)	1145,3 mm
Financements		Source de l'info.	Architectures Durables F. Lefèvre	Vent (min/max/moy)	
IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT				APPROCHES QUALITATIVES	INDICATEURS
ECO-CONSTRUCTION					
cible 1	Relations avec le site				
		Géologie, hydrogéologie morphologie et singularités locales			
		Opportunités et grands axes bioclimatiques			
		Matériaux locaux peu transformés			
		Relation aux services collectifs : eau, énergie, transport, social, stationnement			
cible 2	Durabilité, procédés, produits				
		Pérennité des produits et procédés			
		Maintenance aisée et économique			
		Flexibilité, adaptabilité du concept structurel			
		ACV, énergie grise, cyclage, recyclage, valorisation des déchets			
cible 3	Chantier "vert"				
		Nuisances (bruit, vibration, flux / circulation)			
		Pollution (eaux - nappes / air - fumées - COV..., sol - métaux lourds, ray)			
		Déchets de chantier (diminution quantité, tri sélectif à la source)			
		Facilité de déconstruction			
ECO-GESTION					
cible 4	Gestion de l'énergie				
		Economies en pollutions de air, eau, CEM, sols			
		Conception bioclimatique			
		Energies renouvelables			
		Intermittence - programmation adaptée			
cible 5	Gestion de l'eau				
		Economies de consommation, pas de fuites			
		Recyclage des eaux assainies (pré-traitement, autonomie)			
		Valorisation des eaux pluviales			
					Les eaux pluviales sont récupérées dans des bassins de rétention et d'agrément. Les eaux de pluie ruisselants sur les toitures permettent d'alimenter les sanitaires. Les ateliers sont équipés de toits verts et participent à la réduction des quantités d'eau à gérer en période de pluie. A l'est du terrain, les eaux de ruissellement souillées par les hydrocarbures des parkings sont séparées du reste du dispositif.
cible 6	Gestion des déchets				
		Production minimale, réemploi des matières			
		Cyclage simple prioritaire, recyclage, valorisation			
		Tri sélectif compost / papier / verre / plastique / métaux / piles			
cible 7	Entretien et maintenance				
		Fonctionnement, accessibilité			
		Réglages, espacement des remplacements			
		Optimisation du vieillissement, facilité de restauration			

IMPACTS SUR LES OCCUPANTS			
ECO-CONFORT			
cible 8	Confort hygrométrique	Chauffage, climatisation	Les équipements situés au sud sont protégés du rayonnement solaire de milieu de journée par une "casquette" surplombant le toit. Les toits végétalisés surplombant les ateliers participent au phénomènes de rafraichissement de la sous-toiture par phénomène d'évaporation en période chaude.
		Température de parois	
		Ventilation raisonnée, delta minimisé	
		Respiration et transpiration des parois	
cible 9	Confort acoustique	Bruits extérieurs (routes...)	Les ateliers d'imprimerie et de mécanique implantés à l'extrémité sud du terrain servent de bouclier acoustique en protégeant le reste de l'établissement du bruit en provenance de la gare de triage située au voisinage du terrain. Les bâtiments d'enseignement, de l'administration et l'internat sont implantés au nord de la parcelle, à distance maximale de la source de bruit et sont équipés de double vitrage afin de minimiser les impacts sonores.
		Bruits intérieurs (rose des appareils,...)	
		Gestion des parois, pièges à son, masses, ressort - absorption	
		Echo minimisé (<1/2 seconde à l'intérieur)	
cible 10	Confort visuel	Intimités et relations	La galerie vitrée qui dessert les classes d'enseignement général laisse entrer la lumière en fond de classe à raison de 3,5 m ² de vitrage par salle. Les classes situées au nord bénéficient de l'éclairage naturel sans risque d'éblouissement.
		Vision lointaine, auto-localisation, repères	
		Eclairage naturel, pondérations	
		Formes, couleurs et espaces de vie	
cible 11	Confort olfactif	Aération ciblée	
		Séparation des différentes activités	
		Produits à faible odeur ou odeurs agréables	
ECO-SANTE			
cible 12	Conditions sanitaires	Facilités de nettoyage	
		Filière d'évacuation déchets (locaux)	
		Accès aux soins des personnes, locaux, équipements	
		Ergonomie, accès aux handicapés	
cible 13	Qualité de l'air	Sols (ionisation, radon < 200Bq/m3)	
		Matériaux à faibles relargages (COV, fibres,...)	
		Combustions (NOX, SO2, CO, CO2, poussières)	
		Humidité, moisissures, acariens	
cible 14	Qualité de l'eau	Préservation (tuyaux et matériels propres et sains)	
		Eau chaude sans MO pathogènes (ballons à choc T>60°C)	