

ETUDES DE CONFORT

Coordination et management environnemental de projets dans des démarches et certifications de Haute Qualité Environnementale (HQE) et selon le label Anglais BREEAM (Environmental Assessment Method).

Confort Visuel / Confort Thermique / Qualité de l'Air etc...

Etudes de confort hygrothermique (calculs des PMV PPD, Vitesses de soufflage dans l'ambiance etc...), modalisations de la résilience, via l'utilisation de scénarios de projection et de situations critiques (canicules etc...), études de confort visuel (Autonomie lumineuse, Facteur de lumière de jour, éblouissement...), prescriptions en lien avec la qualité de l'air intérieur, sont autant de contributions apportées par Néolia pour un confort optimal des usagers.



Focus Confort Visuel : Autonomie Lumineuse, Facteur de lumière du jour, vues sur l'extérieur etc...

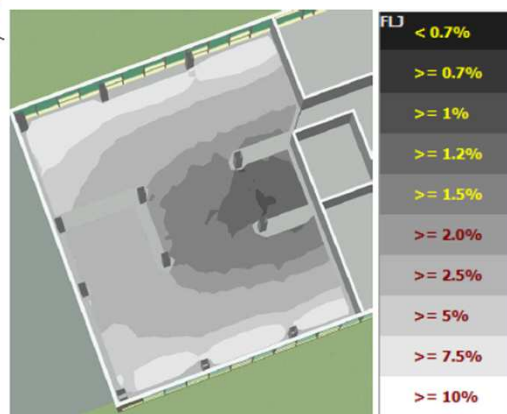
Parce que la lumière, infime partie du spectre électromagnétique, et pourtant composante essentielle de notre environnement physique...



FLJ : Le facteur de lumière du jour est le rapport de l'éclairement lumineux en un point d'un plan donné, dû à la lumière reçue directement ou indirectement d'un ciel dont la répartition des luminances est supposée ou connue, à l'éclairement sur un plan horizontal provenant sans obstruction d'un hémisphère de ce ciel, où la contribution de la lumière solaire directe à ces deux éclairements est exclue.



Exemple de résultat de calcul de FLJ.



Le logiciel utilisé dans le cadre des études de FLJ et Autonomie lumineuse est la suite Pléiades Comfie dotée du moteur de calcul Enelight. L'algorithme sous-jacent est de type lancer de rayon.



Pour les études d'éclairage artificiel, nous utilisons la suite DIALux.

Nos métiers



Certification Environnementales



Etudes RT2012 / E+C-



Etudes de confort



Analyses de cycles de vie ACV



Maîtrise d'œuvre Fluides



Audits énergétiques

Nos certifications



Nos coordonnées

693 Av des Terres Noires
Espace Lagazanne
81 370 Saint-Sulpice
scrozes@neolia-ingenierie.fr
Tél : 05 31 61 60 13
www.neolia-ingenierie.fr