

Actierra

au service du vivant



Parlons éclairage naturel !

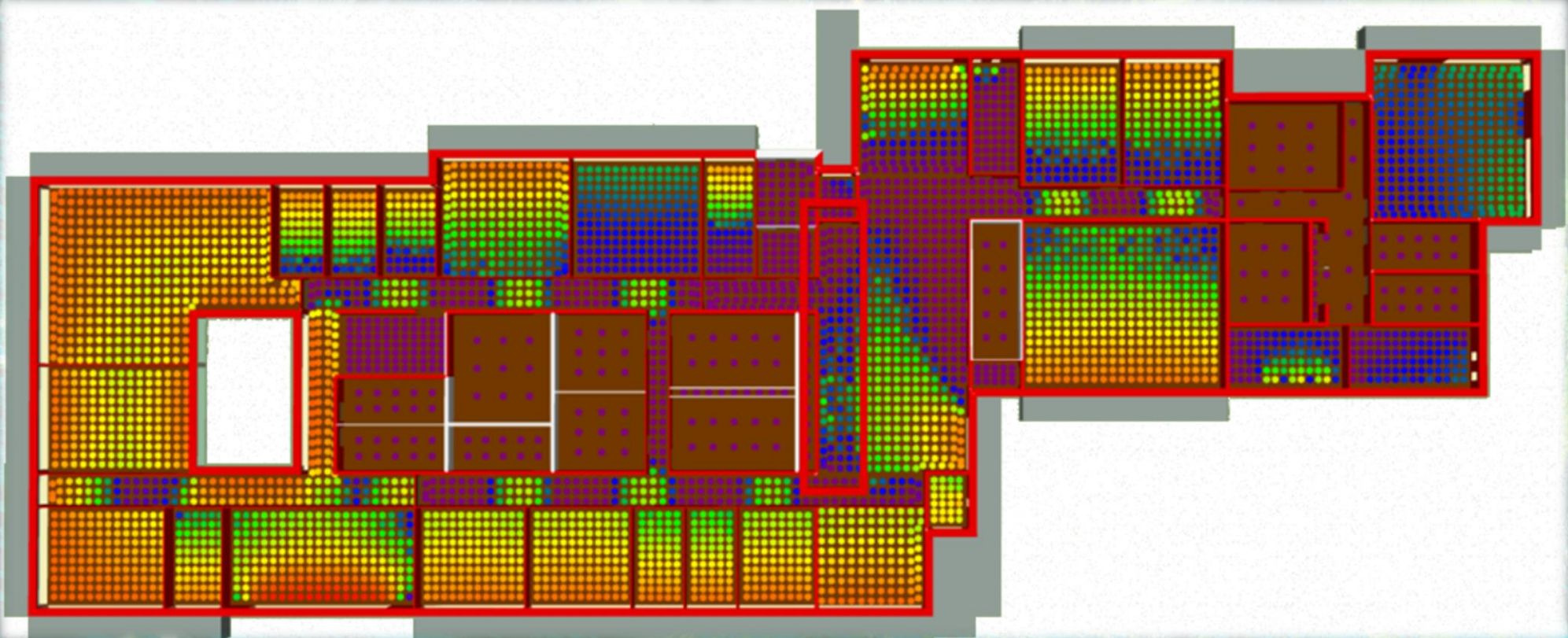
Connaissez-vous les différents indicateurs permettant de qualifier l'éclairage naturel dans les espaces intérieurs ?

Aujourd'hui, nous vous proposons un décryptage des indicateurs ALJ / FLJ par l'équipe Bâtiment durable d'Actierra.



Actierra

au service du vivant



Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour FLJ

Autonomie en Lumière du Jour ALJ

Que signifie
cet indicateur?

Ce facteur représente le rapport entre l'éclairement naturel intérieur reçu en un point (généralement le plan de travail ou le niveau du sol) et l'éclairement extérieur simultané sur une surface horizontale, en site parfaitement dégagé, par ciel couvert.

Cet indicateur représente le pourcentage des heures occupées par an, où le niveau minimum de l'éclairement moyen (en lux) à maintenir requis par la norme d'éclairage du projet (par exemple NF EN 12 464), peut être assuré par la seule lumière naturelle.

Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour
FLJ

Autonomie
en Lumière du Jour
ALJ

Quelle unité ?

Il s'exprime en % minimum, maximum ou moyen (selon le référentiel appliqué) sur une surface de calcul à une hauteur donnée.

Il s'exprime en % minimum, maximum ou moyen (selon le référentiel appliqué) sur une surface de calcul à une hauteur donnée, le plus souvent avec des plages de %, sur un temps d'occupation, en fonction de l'usage et du niveau d'éclairage moyen (en lux) à maintenir requis par cet usage.

Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour FLJ

Autonomie en Lumière du Jour ALJ

Dans quelle
situation
utiliser cet
indicateur ?

L'indicateur FLJ est présent dans la certification historique de Certivéa, NF HQE bâtiments tertiaires (dans le cadre de la cible 10), dans le cadre la certification NF HABITAT HQE Logement, et la certification britannique BREEAM, ou encore dans la labellisation OSMOZ (avec le choix sur les deux indicateurs).

L'indicateur ALJ est désormais présent dans les référentiels plus récents HQE Bâtiment Durable(HQE-BD) & HQE Bâtiment (HQE-B) et la certification britannique BREEAM, dans la labellisation OSMOZ (avec le choix sur les deux indicateurs) ou encore les certifications américaines LEED et WELL (avec des méthodes de calcul différentes).

Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour FLJ

Autonomie en Lumière du Jour ALJ

Quelles
données
climatiques et
quel type de
ciel ?

Il est établi dans des conditions de ciel dit « couvert » (dont les caractéristiques sont normalisées par la commission internationale de l'éclairage).

Il est établi en fonction de données climatiques issues de fichiers météo, qui tiennent compte de l'ensemble des caractéristiques du ciel tout au long de l'année de référence.

Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour
FLJ

Autonomie
en Lumière du Jour
ALJ

Une
dépendance
par rapport
aux données
extérieures ?

Les valeurs de FLJ sont indépendantes de l'orientation des baies vitrées, de la saison et de l'heure du jour.

Les valeurs d'ALJ sont dépendantes de l'orientation des baies vitrées, de la saison et de l'heure du jour.

Actierra

au service du vivant



Facteur Lumière du Jour FLJ

Autonomie en Lumière du Jour ALJ

Une
dépendance
par rapport
aux données
intérieures ?

Les valeurs de FLJ et ALJ sont particulièrement dépendantes de la géométrie du local, de la géométrie des baies, de leurs caractéristiques lumino-techniques - notamment la transmission lumineuse du vitrage (Tlg), des masques proches et lointains, des coefficients de réflexion du local mais aussi de celui des masques proches et lointains, ...

Les valeurs de FLJ et ALJ sont particulièrement dépendantes de la géométrie du local, de la géométrie des baies, de leurs caractéristiques lumino-techniques - notamment la transmission lumineuse du vitrage (Tlg), des masques proches et lointains, des coefficients de réflexion du local mais aussi de celui des masques proches et lointains, ...

Actierra

au service du vivant



Vous voulez en savoir plus : suivez-nous sur
LinkedIn pour nos RDV hebdomadaires

Besoin de nous contacter
: actierra@actierra.com

Pour les équipes Bâtiment durable :
batiment@actierra.com

