



MATÉRIAUX ET QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

***RÉGLEMENTATIONS ET LABELS À PRIVILÉGIER
DANS LE CADRE DE RÉFÉRENTIELS DE
BÂTIMENTS DURABLES***

Caroline LAFFARGUE

✉ carolinelaffargue@eurofins.com

☎ +33 670 638 000



Les référentiels de bâtiments durables

- Définition

Un **bâtiment est dit** “durable” lorsqu’il répond à un minimum de critères environnementaux, économiques et/ ou sociaux définis par un référentiel de certification de bâtiments.

Ces critères sont variables d’un référentiel à un autre mais englobent en général les thématiques suivantes:

- Gestion de l’énergie,
- Gestion de l’eau,
- Santé et bien-être des occupants (QAI),
- Performance économique des bâtiments,
- Matériaux utilisés
- Gestion des déchets
- Pollution
- Modes de transport
- Innovation (pour assurer performance envt exceptionnelle)
- Management responsable



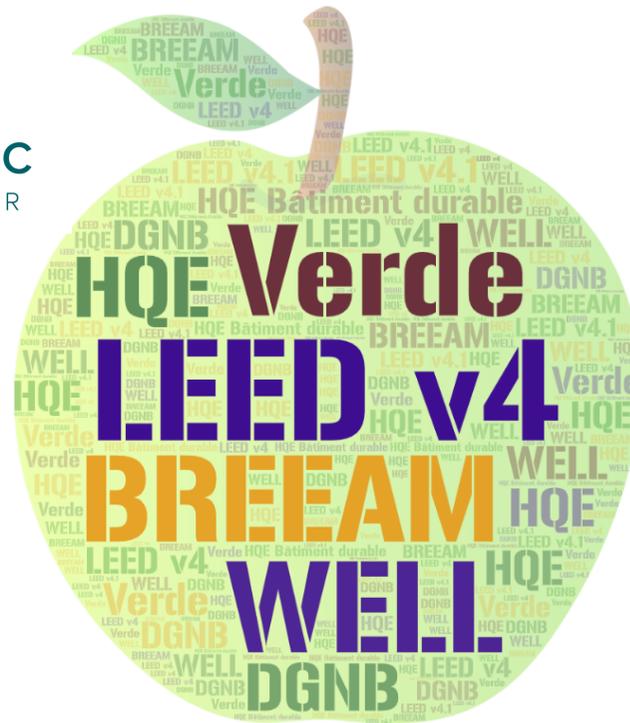
Les référentiels de bâtiments durables

- Les principaux référentiels utilisés en France et en Europe

HQE Bâtiment durable, **BREEAM**, **DGNB**, **LEED v4** et **LEED v4.1**, **Verde**, **WELL** etc



USGBC
MEMBER



HQE
BÂTIMENT
DURABLE

BREEAM[®]



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council



Les référentiels de bâtiments durables

- **Facteurs responsables de l'essor des bâtiments durables**

- Coûts d'exploitation des bâtiments réduits
- Prix de vente et de location plus importants (valorisation de l'actif immobilier)
- Vacances locatives plus limitées
- Atout marketing et nécessité grandissante pour les sociétés dans le cadre de politiques RSE

- **Matériaux et qualité de l'air intérieur (QAI)**

- La QAI est un critère évalué par les référentiels de bâtiments durables.
- Les produits pouvant impacter la QAI (matériaux de construction et de décoration et meubles) doivent démontrer qu'ils émettent et/ou contiennent peu de COV (Composés Organiques Volatils).
- Nécessité de tester ces produits selon des réglementations ou des protocoles bien spécifiques.



Label HQE

- **Label permettant de distinguer les bâtiments dont les performances environnementales et énergétiques** correspondent aux meilleures pratiques actuelles, **mis au point par l'association HQE.**
- En France, l'attribution de la **certification HQE Bâtiment durable (depuis 2016)** est gérée par Certivéa; l'ancienne version de la certification se dénomme NF HQE Bâtiments tertiaires (mise en place depuis 2004)
- **69 millions de m² ont été certifiés HQE (NF HQE Bâtiments tertiaires) entre 2004 et 2015**
- **2500 bâtiments neufs ou rénovés certifiés NF HQE Bâtiments tertiaires en 2020 et 650 en exploitation**
- **150 bâtiments neufs ou rénovés sont certifiés HQE Bâtiment durable en 2020 et 2 en exploitation (en cours)**



Label HQE Bâtiment durable

Cadre de référence du bâtiment durable (AHQE-GBC)		Thèmes du référentiel "HQE Bâtiment Durable - certifié par Certivéa"			
Engagements	Objectifs				
QUALITE DE VIE	Des lieux de vie plus sûrs et qui favorisent la santé	Qualité de l'air intérieur	Qualité de l'eau	Ondes électromagnétiques	
	Des espaces agréables à vivre, pratiques et confortables	Accessibilité	Adaptabilité		
		Confort hygrothermique	Confort acoustique	Confort visuel	
Des services qui facilitent le bien-vivre ensemble	Transports	Services			
RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT	Une utilisation raisonnée des énergies et des ressources naturelles	Energie	Eau		
	Une limitation des pollutions et la lutte contre le changement climatique	Déchets	Changement climatique	Impacts environnementaux sur le cycle de vie	
	Une prise en compte de la nature et de la biodiversité	Biodiversité			
PERFORMANCE ECONOMIQUE	Une optimisation des charges et des coûts	Charges et coûts			
	Une amélioration de la valeur patrimoniale, financière et d'usage	<i>(à définir)</i>			
	Une contribution au dynamisme et au développement des territoires	Contribution au dynamisme et au dév't des territoires			
MANAGEMENT RESPONSABLE	Une organisation adaptée aux objectifs de qualité, de performance et de dialogue	Contexte	Engagement	Planification	Ressources et moyens
	Un pilotage pour un projet maîtrisé	Réalisation des activités opérationnelles : Chantier	Réalisation des activités opé.: Commissionnement		
	Une évaluation garante de l'amélioration continue	Evaluation	Amélioration		

HQE Bâtiment durable

- 4 engagements
- 3 objectifs par engagement
- Plusieurs thèmes et sous-thèmes par objectif

Extrait du référentiel HQE Bâtiment durable V3 – Secteurs Bureau et Hôtellerie



Label HQE Bâtiment durable

- Pour chacun des 4 engagements suivants, 3 objectifs sont définis:

- Qualité de vie
- Respect de l'environnement
- Performance économique
- Management responsable

En fonction du niveau d'atteinte des objectifs, des notes sont attribuées (de A à E).

- Puis, un niveau de performance moyen est obtenu pour chacun des 4 engagements sous forme de nombre d'étoiles
- On en déduit alors le niveau global de performance du bâtiment en sommant les étoiles obtenues pour chacun des 4 engagements



Label HQE Bâtiment durable

Les calculs de vos performances

Les calculs de performance sont effectués par la plateforme ISIA (voir page 15). Les modes de calcul ci-dessous sont donc données à titre d'information.

Niveau Global	Niveau par engagement	Niveau par objectif	Niveau par thèmes	Niveau par sous-thèmes
EXCEPTIONNEL	★★★★☆	A	A	B
	← Agrégation	← Agrégation	← Moyenne	← Moyenne

Niveau de performance moyen pour les 3 objectifs de chaque engagement (Note moyenne)	Niveau de performance de chaque engagement (De 0 à 4 étoiles)
A	4 étoiles
B	3 étoiles
C	2 étoiles
D	1 étoile
E	0 étoile

Nombre total d'étoiles sur les 3 engagements	Niveau global de performance
10 à 12 étoiles	EXCEPTIONNEL
7 à 9 étoiles	EXCELLENT
4 à 6 étoiles	TRES PERFORMANT
1 à 3 étoiles	PERFORMANT

Extrait du référentiel HQE Bâtiment durable



Label HQE Bâtiment durable

Des mesures de performances qui vous aident à vous situer

Des échelles de mesures ont été créées afin que chaque acteur puisse mesurer, comparer et valoriser les performances de son bâtiment qu'il soit en programmation, en conception, en réalisation ou en exploitation. Elles peuvent être utilisées pour piloter la performance ou pour en rendre compte en interne ou auprès des clients et donneurs d'ordre. Elles sont intégrées dans notre plateforme numérique : ISIA (voir page 15)

Thèmes Sous-thèmes	Classe des bâtiments neufs standards Plus performant Moins performant
Engagements	 QUALITÉ DE VIE ★★☆☆☆  RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ★★☆☆☆  PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ★★☆☆☆  MANAGEMENT RESPONSABLE Opérationnel /Maîtrisé Participatif /Optimisé Exemplaire
Bâtiment	Performant - Très Performant Excellent - Exceptionnel

Extrait du référentiel HQE Bâtiment durable



Label HQE Bâtiment durable

ANNEXE AUX BLOCS D'EXIGENCES QAIR.3.1 - SIMULATION DE LA QAI - MURS / SOLS / PLAFONDS

Méthodes normalisées de caractérisation des émissions de COVT et Formaldéhyde par les produits de construction et de décoration.

La série des normes internationales ISO 16000 permet de caractériser les émissions de COVT et formaldéhyde par les produits de construction, de décoration et d'ameublement.

L'étiquetage sanitaire des revêtements de murs, de sols et de plafond utilisés doit être connu; **les étiquettes A+, A, B ou C sont acceptées** ou à défaut les émissions surfaciques des produits en COVT et formaldéhyde (en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{h}$) doivent être connues.

Les essais doivent avoir été effectués dans un laboratoire accrédité par un membre de l'EA (European Accreditation). Ces essais normés servent souvent de base aux protocoles réglementaires ou aux labels. Ces protocoles permettent d'établir des valeurs brutes d'émission ou bien de valider l'atteinte de seuils. Peuvent alors être utilisés pour valider l'exigence :

- Le protocole «AFFSET 2009».
- Le protocole «M1».
- Le protocole «AgBB» (pour COVT uniquement).
- Le label «Indoor Comfort Gold».
- Les labels «Emicode».
- Le label «Indoor climate label»(pour COV uniquement).
- Le label «Blue Angel».
- Le label «GUT».
- Le label «CertiPur».
- Le label «FloorScore».
- Ou tout autre protocole ou label issu des méthodes normées précitées et présentant des seuils.

*Extrait du référentiel HQE
Bâtiment durable V3 –
Secteurs Bureau et Hôtellerie*



BREEAM International et ses variantes

- **Certification volontaire de bâtiments créée en 1990 en Angleterre par le BRE** (Building Research Establishment) – BREEAM = Building Research Establishment Environmental Assessment Method
- Certification la plus utilisée dans le monde
- **10 critères sont évalués et une pondération est attribuée à chacun des critères**



- Objectif: atteindre l'un des **6 niveaux de certification** d'“acceptable” (>30%) à “exceptionnel” (>85%), symbolisés par 1 à 6 étoiles
- Il existe différents référentiels BREEAM (Communities, Infrastructure, New construction, In-Use etc)
- Différentes variantes locales du BREEAM existent: BREEAM UK, BREEAM International, BREEAM ESpana...
- **598 759 projets sont certifiés dans le monde (93 pays) dont 3163 en France (en novembre 2021)**

BREEAM International – Limites d'émissions de COV des produits



**NIVEAU GENERAL - Valeurs limites d'émissions à respecter au 28ème jour de test en µg/m³
(Normes ISO 16000 et EN 16516)**

Type de produit	Formaldéhyde	TVOC (ou COVT)	C1A et C1B
Peintures, vernis et revêtements liquides	≤ 60	≤ 1000	≤ 1
Produits en bois (dont parquets)	≤ 60 (Non-MDF) ≤ 80 (MDF)	≤ 1000	≤ 1
Revêtements de sol (dont ragréages et sols en résine)	≤ 60	≤ 1000	≤ 1
Produits d'isolation thermique et acoustique (pour plafonds et murs)	≤ 60	≤ 1000	≤ 1
Colles, mastics et joints (dont colles pour sols)	≤ 60	≤ 1000	≤ 1

Pour les produits en usage intérieur décrits dans la directive Decopaint 2004/42/CE (peintures, primaires etc), un test de teneur en COV devra être réalisé (en général selon l'ISO 11890-2) - sauf pour les produits bi-composants: norme ASTM D2369 - Les valeurs limites (en g/L) sont spécifiées dans le référentiel BREEAM.

BREEAM International – Limites d'émissions de COV des produits



NIVEAU EXEMPLARY - Valeurs limites d'émissions à respecter au 28ème jour de test en µg/m³
(Normes ISO 16000 et EN 16516)

Type de produit	Formaldéhyde	TVOC (ou COVT)	COSVT (ou TSVOC)	C1A et C1B
Peintures, vernis et revêtements liquides	≤ 10	≤ 300	≤ 100	≤ 1
Produits en bois (dont parquets)	≤ 10	≤ 300	≤ 100	≤ 1
Revêtements de sol (dont ragréages et sols en résine)	≤ 10	≤ 300	≤ 100	≤ 1
Produits d'isolation thermique et acoustique (pour plafonds et murs)	≤ 10	≤ 300	≤ 100	≤ 1
Colles, mastics et joints (dont colles pour sols)	≤ 10	≤ 300	≤ 100	≤ 1

Pour les produits en usage intérieur décrits dans la directive Decopaint 2004/42/CE (peintures, primaires etc), un test de teneur en COV devra être réalisé (en général selon l'ISO 11890-2) - sauf pour les produits bi-composants: norme ASTM D2369 - Les valeurs limites (en g/L) sont spécifiées dans le référentiel BREEAM.



BREEAM International – Protocoles et certifications acceptés

Table 2: BREEAM recognised schemes for emissions from construction products for BREEAM and HQM schemes launched after November 2015

Product Type	Approved Scheme	BREEAM & HQM General level criteria	BREEAM Exemplary level criteria
Interior paints and coatings*	Danish Indoor Climate Labelling-Class 1	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 2	Yes	No
	eco-INSTITUT-Label	Yes	No
	EMICODE EC 1 ^{PLUS}	Yes	Yes
	EMICODE EC 1	Yes	Yes
	EMICODE EC 2	Yes	Yes [#]
	GREENGUARD Certified [¶]	Yes	No
	GREENGUARD Gold [¶]	Yes	No
	Indoor Advantage [™] Gold - Building Materials	Yes [§]	No
	Indoor Air Comfort [®]	Yes	No
	Indoor Air Comfort Gold [®]	Yes [^]	Yes [^]
Wood-based products	M1 Emission Classification of Building Materials natureplus [®] eco-label	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 1	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 2	Yes	No
	eco-INSTITUT-Label	Yes	No
	GREENGUARD Certified [¶]	Yes	No
	GREENGUARD Gold [¶]	Yes	No
	Indoor Advantage [™] Gold - Building Materials	Yes [§]	No
	Indoor Air Comfort [®]	Yes	No
Flooring materials (including floor levelling compounds and resin flooring)	Indoor Air Comfort Gold [®]	Yes	Yes
	M1 Emission Classification of Building Materials natureplus [®] eco-label	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 1	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 2	Yes	No
	eco-INSTITUT-Label	Yes	No
	EMICODE EC 1 ^{PLUS}	Yes	Yes
	EMICODE EC 1	Yes	Yes
	EMICODE EC 2	Yes	Yes
	FloorScore [®]	Yes [§]	No
	GREENGUARD Certified [¶]	Yes	No
	GREENGUARD Gold [¶]	Yes	No
GUT	Yes	Yes	
Indoor Air Comfort [®]	Yes	No	
Indoor Air Comfort Gold [®]	Yes	Yes	
M1 Emission Classification of Building Materials natureplus [®] eco-label	Yes	No	



The following schemes have been assessed as not demonstrating compliance with the BREEAM and HQM requirements:

- AgBB
- Belgian VOC regulation
- EU Ecolabel for paints and varnishes
- EU Ecolabel for wooden floor coverings
- **French VOC regulation**
- Green Label Plus[™]
- NF Environnement 130

Extrait du document GN22: BREEAM and HQM recognised schemes for emissions from construction products

V2.6 June 2021



BREEAM International – Protocoles et certifications acceptés

Table 2: BREEAM recognised schemes for emissions from construction products for BREEAM and HQM schemes launched after November 2015

Product Type	Approved Scheme	BREEAM & HQM General level criteria	BREEAM Exemplary level criteria
Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Danish Indoor Climate Labelling-Class 1	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 2	Yes	No
	eco-INSTITUT-Label	Yes	No
	GREENGUARD Certified [¶]	Yes	No
	GREENGUARD Gold [¶]	Yes	No
	Indoor Advantage™ Gold - Building Materials	Yes [§]	No
	Indoor Air Comfort®	Yes	No
	Indoor Air Comfort Gold®	Yes	Yes
	M1 Emission Classification of Building Materials natureplus® eco-label	Yes	No
Interior adhesives and sealants (including flooring adhesives)	Danish Indoor Climate Labelling-Class 1	Yes	No
	Danish Indoor Climate Labelling-Class 2	Yes	No
	eco-INSTITUT-Label	Yes	No
	EMICODE EC 1 ^{PLUS}	Yes	Yes
	EMICODE EC 1	Yes	Yes
	EMICODE EC 2	Yes	Yes
	FloorScore®	Yes [§]	No
	GREENGUARD Certified [¶]	Yes	No
	GREENGUARD Gold [¶]	Yes	No
	Indoor Advantage™ Gold - Building Materials	Yes [§]	No
	Indoor Air Comfort®	Yes	No
	Indoor Air Comfort Gold®	Yes	Yes
M1 Emission Classification of Building Materials natureplus® eco-label	Yes	No	

[¶] BREEAM: Manufacturer must also confirm: (i) products meet relevant maximum TVOC content limit specified in the technical manual; and (ii) where relevant, products intended for use in wet areas (e.g. bathrooms, kitchens, utility rooms) protect against mould growth. HQM: Manufacturer must also confirm that, where relevant, products intended for use in wet areas (e.g. bathrooms, kitchens, utility rooms) protect against mould growth

[§] Products must comply with SCS Global's "Verification Guidelines: Post-November 2015 Launched BREEAM and HQM scheme requirements for Emissions from Building Products - ECS Indoor Air Quality Technical Guidance Document 002", and product certification must state: "Measured concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC) is less than/equal to 0.5 mg/m³ for the school classroom and private office parameters" AND "Category 1A and 1B Carcinogens are less than 0.001 mg/m³"

[¶] GREENGUARD certification must confirm that there are no measured carcinogens

[§] Parquet lacquers with EC 2 classification do not meet the BREEAM exemplary level requirements

[^] Wall paints certified to Indoor Air Comfort Gold® meet the BREEAM maximum TVOC content limits

Extrait du document GN22: BREEAM and HQM recognised schemes for emissions from construction products

V2.6 June 2021



LEED v4 et v4.1 et ses variantes

- Certification volontaire de bâtiments créée en 1993 par l'US GBC (Green Building Council), organisation gouvernementale à but non lucratif
- Certification utilisée dans le plus grand nombre de pays: **présence dans 165 pays/ territoires** mais **nombre de projets certifiés** moindre par rapport au BREEAM
- **159 472 projets sont certifiés dans le monde dont 212 en France (en mai 2021)**





LEED v4 et v4.1 et ses variantes

- Objectif: atteindre l'un des 4 niveaux de certification

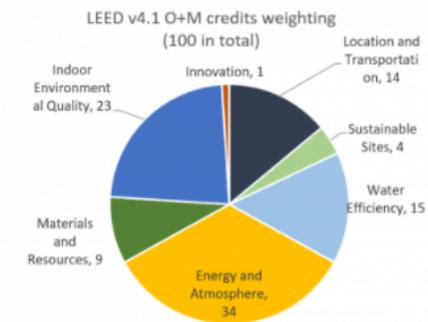
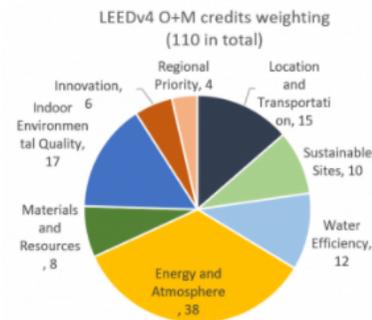
Certified: 40 à 49 points / **Silver:** 50 à 59 points / **Gold:** 60 à 79 points / **Platinum:** > 80 points



USGBC
MEMBER

- Il existe différents référentiels LEED (Operations + Maintenance / Building Design and Construction / Residential...)
- Différentes variantes locales du BREEAM existent: **LEED Italia, LEED India, LEED Canada...**
- **Deux versions coexistent: LEED v4 et LEED v4.1** (v4.1 dernières versions parues début 2021)

LOCATION AND TRANSPORTATION	14	MATERIALS AND RESOURCES	9
Prerequisite Transportation Performance	14	Prerequisite Purchasing Policy	Required
SUSTAINABLE SITES	4	Prerequisite Facility Maintenance and Renovations Policy	Required
Credit Rainwater Management	1	Prerequisite Waste Performance	8
Credit Heat Island Reduction	1	Credit Purchasing	1
Credit Light Pollution Reduction	1	INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	22
Credit Site Management	1	Prerequisite Minimum Indoor Air Quality	Required
WATER EFFICIENCY	15	Prerequisite Environmental Tobacco Smoke Control	Required
Prerequisite Water Performance	15	Prerequisite Green Cleaning Policy	Required
ENERGY AND ATMOSPHERE	35	Prerequisite Indoor Environmental Quality Performance	20
Prerequisite Energy Efficiency Best Management Practices	Required	Credit Green Cleaning	1
Prerequisite Fundamental Refrigerant Management	Required	Credit Integrated Pest Management	1
Prerequisite Energy Performance	33	INNOVATION	1
Credit Enhanced Refrigerant Management	1	Credit Innovation	1
Credit Grid Harmonization	1	TOTAL	100 Possible Points



Points difference for LEED v4 O+M and LEED v4.1 O+M

LEED v4.1 O+M Scorecard with highlighted performance-based credits

Source: US GBC



LEED v4 – Tests d'émissions et de teneur en COV acceptés

LEED v4		PROJETS AUX USA	PROJETS EN DEHORS DES USA
PRODUITS SOLIDES	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / M1 / ***
PEINTURES ET REVETEMENTS LIQUIDES	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / M1 / EMI CODE (pour vernis) / ***
	TENEUR EN COV	SCAQMD Rule 1113 (paints and architectural coatings)	SCAQMD Rule 1113 (paints and architectural coatings) ou Directive EU Decopaint 2004/42/CE (ISO 11890-2) seulement pour les peintures intérieures décoratives
COLLES ET JOINTS	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / M1 / EMI CODE / ***
	TENEUR EN COV	SCAQMD Rule 1168 (adhesives and sealants)	SCAQMD Rule 1168 (adhesives and sealants)
PANNEAUX A BASE DE BOIS	EMISSIONS	Méthode américaine (CARB...)	Méthode américaine ou M1, classes françaises A+ ou A, Ange Bleu ou BVB
MEUBLES	EMISSIONS	ANSI/BIFMA	ANSI/BIFMA

*** Confer liste de l'US GBC «LEED v4 EQ Credit Low-Emitting Materials Third Party Certifications and Labels» version Juillet 2019



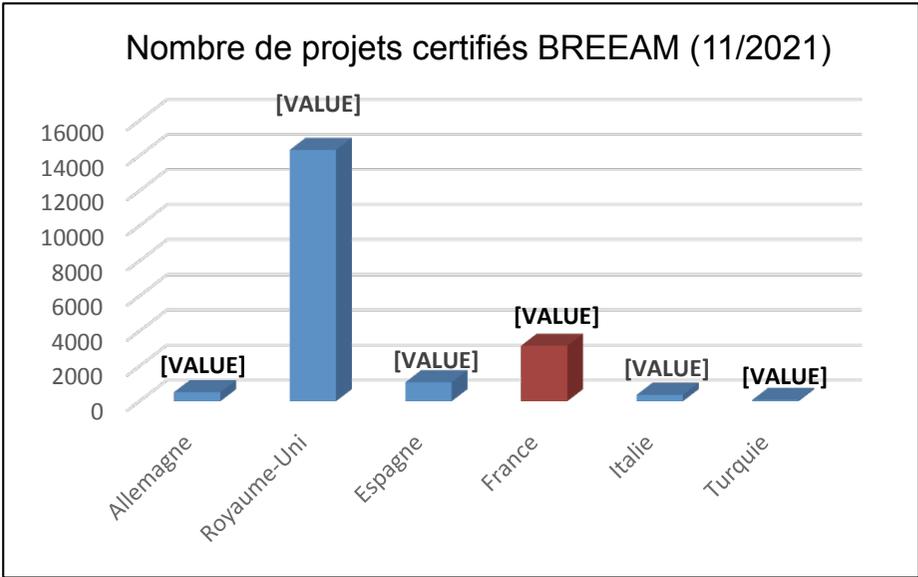
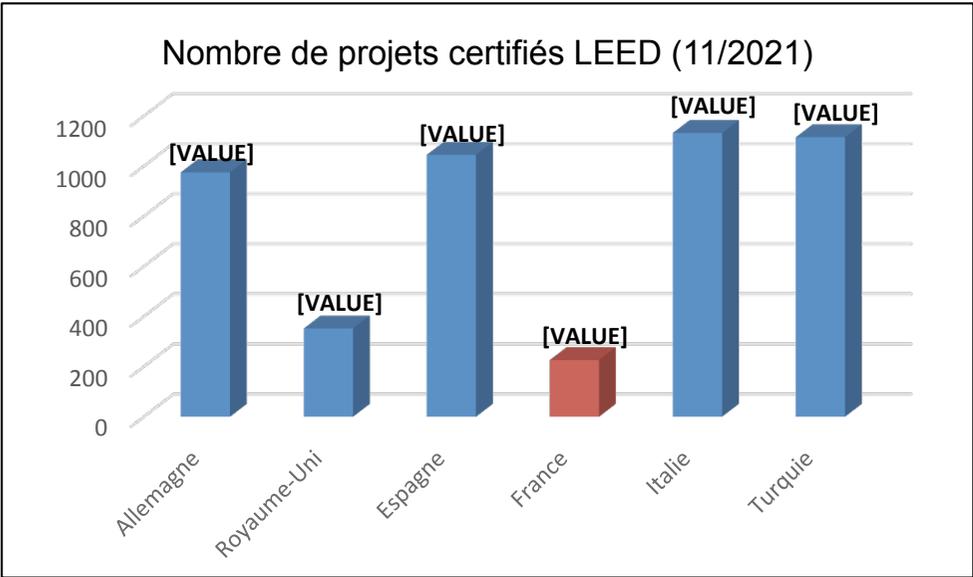
LEED v4.1 – Tests d'émissions et de teneur en COV acceptés

LEED v4.1		PROJETS AUX USA	PROJETS EN EUROPE	PROJETS EN ASIE	PROJETS EN AFRIQUE / AUSTRALIE / AMERIQUES
PRODUITS SOLIDES	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB
PEINTURES ET REVETEMENTS LIQUIDES	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE (vernis)	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE (vernis)	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE (vernis)
	TENEUR EN COV	SCAQMD Rule 1113 (ASTM D2369)	SCAQMD Rule 1113 (ASTM D2369) ou Directive UE Decopaint (ISO 11890-2)	SCAQMD Rule 1113 (ASTM D2369) ou Hong-Kong APC VOC regulation	SCAQMD Rule 1113 (ASTM D2369)
COLLES ET JOINTS	EMISSIONS	CDPH Section 01350	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE	CDPH Section 01350 ou Indoor Air Comfort Gold ou AgBB / EMICODE
	TENEUR EN COV	SCAQMD Rule 1168 (ASTM D2369)	SCAQMD Rule 1168 (ASTM D2369) ou <u>certification</u> EMICODE / IAC Gold (TRGS 610)	SCAQMD Rule 1168 (ASTM D2369) ou Hong-Kong APC VOC regulation	SCAQMD Rule 1168 (ASTM D2369)
PANNEAUX A BASE DE BOIS	EMISSIONS	Méthode américaine	Méthode américaine ou classe E1 (EN 717-1) ou classes françaises A+ ou A, Ange Bleu ou BVB	Méthode américaine	Méthode américaine ou Méthode canadienne
MEUBLES	EMISSIONS	ANSI/BIFMA	ANSI/BIFMA	ANSI/BIFMA	ANSI/BIFMA

Attention: Pour le LEED v4.1, les rapports de test doivent avoir été édités il y a moins de 3 ans!



Comparaison BREEAM et LEED: nombre de projets certifiés



Quels tests réaliser pour vos produits de construction/decoration?

■ Première étape: répondre aux questions suivantes

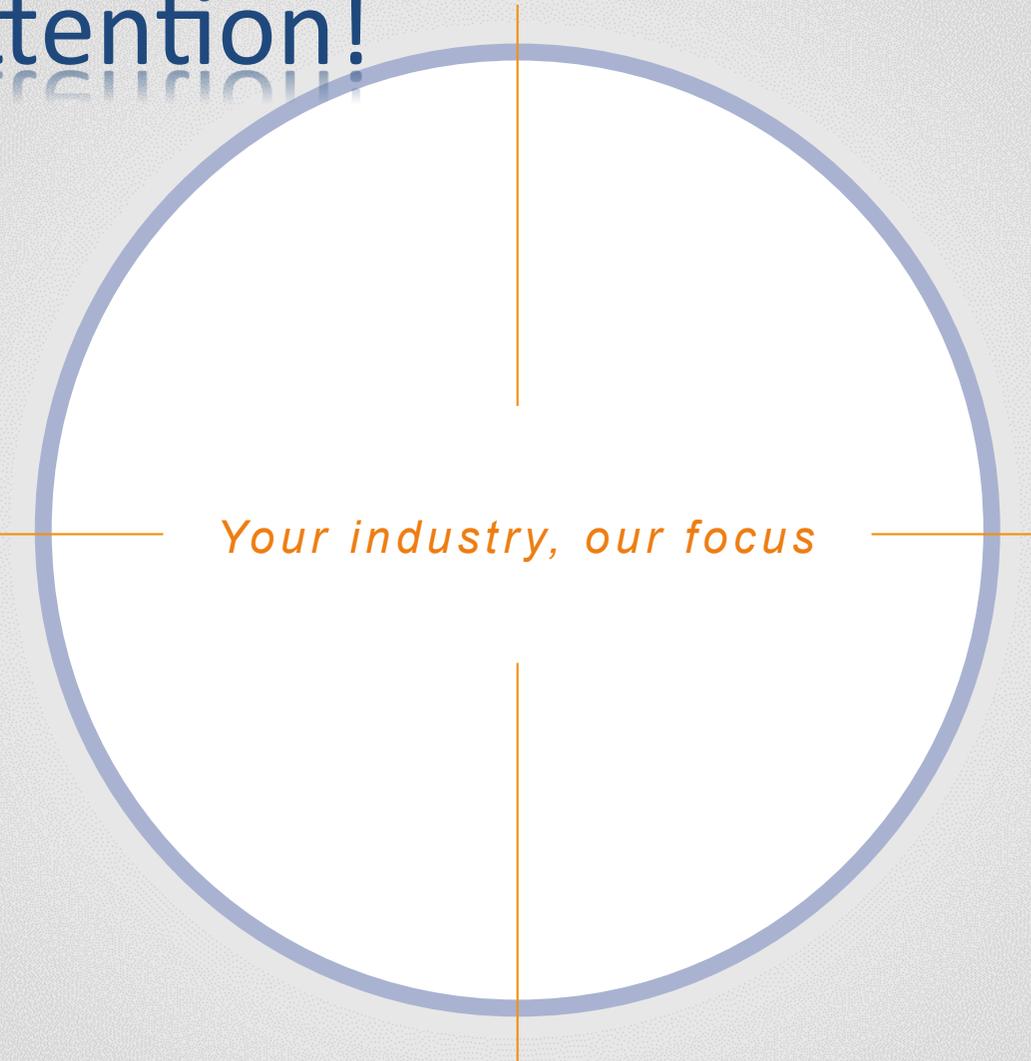
1. Dans quel(s) pays mes produits sont-ils vendus? Et d'ici 3 à 5 ans?
2. Quelles sont les certifications de bâtiments durables visées?



■ Seconde étape: tests à privilégier selon les objectifs choisis

1. **Produits vendus exclusivement en France & certifications HQE et BREEAM visées:**
Tests combinés Etiquetage sanitaire + mesure des substances additionnelles indiquées par le BREEAM
2. **Produits vendus en Europe & certifications HQE, BREEAM et éventuellement LEED visées:**
Tests/certification Indoor Air Comfort Gold (tout type de produits) OU Tests/certification EMICODE (ragréages, colles...)
3. **Produits vendus en Europe ET aux USA & certifications HQE, BREEAM et LEED visées:**
Tests combinés Indoor Air Comfort Gold + CDPH Section 01350 (tout type de produits) OU
Tests combinés EMICODE+CDPH Section 01350 (ragréages, colles..)

Merci pour votre attention!



Your industry, our focus

Caroline LAFFARGUE

Zones couvertes: France, Espagne, Portugal

E-mail: carolinelaffargue@eurofins.com

Tél: +33 (0)6 70 63 80 00