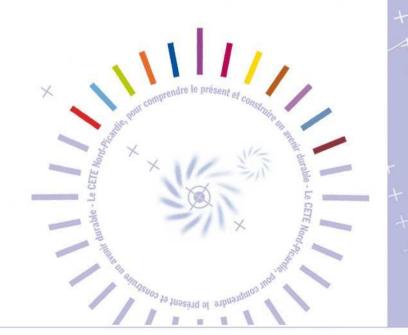


pour comprendre le présent et construire un avenir durable

Prise en compte de la QAI dans les labels

Club QAI – Le 19 mars 2012

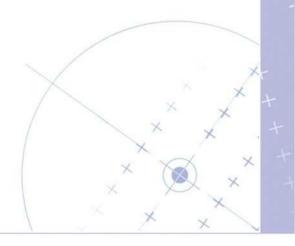
Parent Enora CETE Nord-Picardie





Qu'est ce qu'un label?

- Label : le terme général
- Certification : par un organisme indépendant
- Écolabel : ISO 14 024
- Démarche d'accompagnement : assistance et collaboration des acteurs de la construction

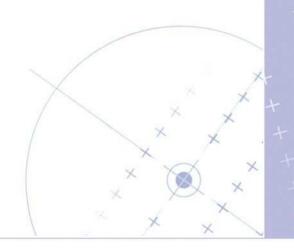




Différents types de labels

Labels de la construction : portent sur le bâtiment dans son ensemble

Labels matériaux : portent uniquement sur les matériaux de construction et de décoration





Différents types de labels

- Labels de la construction : portent sur le bâtiment dans son ensemble
 - Exemples : NF logement, NF logement Démarche HQE, Qualitel, Habitat et Environnement, Minergie-Eco
- Labels matériaux : portent uniquement sur les matériaux de construction et de décoration
 - Exemples : NF Environnement, Ecolabel Européen, NaturePlus, Ange Bleu, Emicode



Critères comparatifs QAI

- Pour les labels de la construction :
 - Ventilation et état des polluants dans l'air intérieur
 - Émissions en composés chimiques des matériaux
 - Résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux
 - > Radon
- Pour les labels matériaux :
 - Émissions en composés chimiques
 - Résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux



Certifications :



- > NF Maison Individuelle
- NF Logement



- NF Bâtiments tertiaires Démarche HQE
- NF Maison Individuelle Démarche HQE



- Qualitel
- Habitat et Environnement







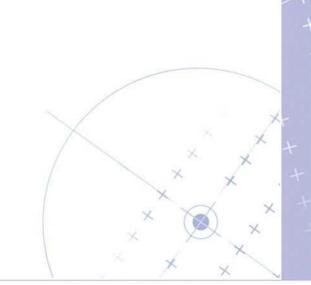


- Autres labels français :
 - Bâtiments durables méditerranéens



- Carnet Eco-Logique
- HQE Performance
- > BBC Prioriterre

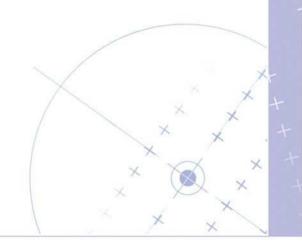






- Labels internationaux :
 - LEED (USA-Canada)
 - Breeam (Royaume-Uni)
 - Minergie-Eco (Suisse) MINERGIE-ECO®
 - Sentinel Haus (Allemagne)

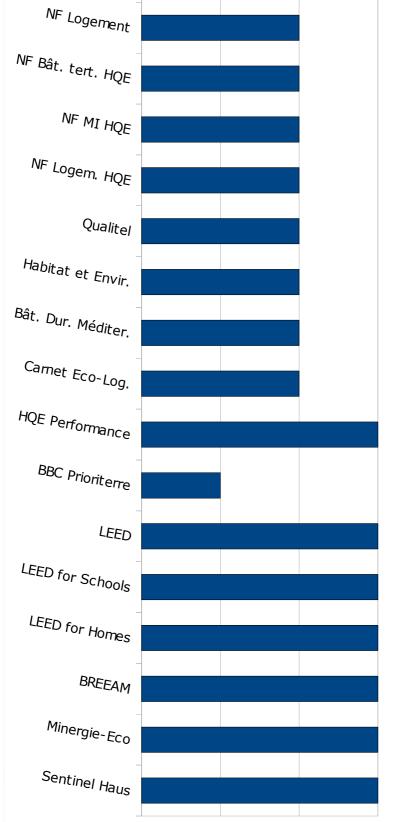




Ventilation et état de la pollution intérieure

dans l'air intérieur :

Prise en compte de la ventilation et état des polluants



Note

NF MI



construction

Exigences sur les émissions en composés chimiques

Exigences sur les émissions en composés chimiques des matériaux

des matériaux

NF Bât. tert. HQE NF MI HQE NF Logem. HQE Qualitel Habitat et Envir. Bât. Dur. Méditer. Carnet Eco-Log. HQE Performance BBC Prioriterre LEED LEED for Schools LEED for Homes BREEAM

Note

NF MI

NF Logement

N

Minergie-Eco

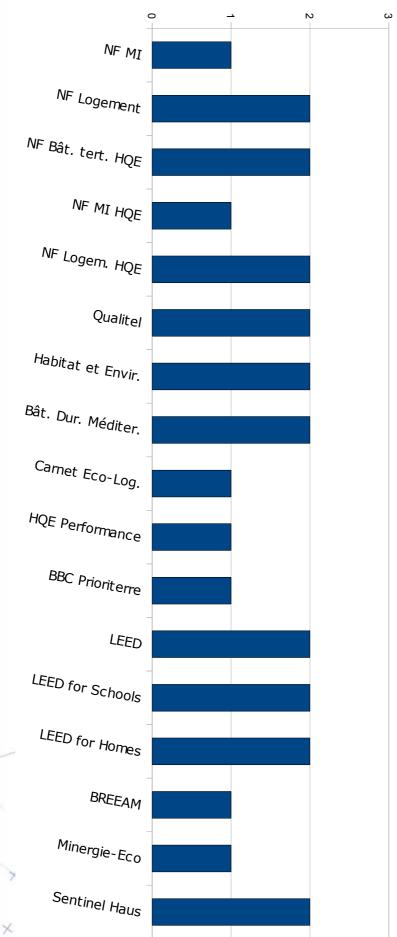
Sentinel Haus



construction

Résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux :

Exigences sur la résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux



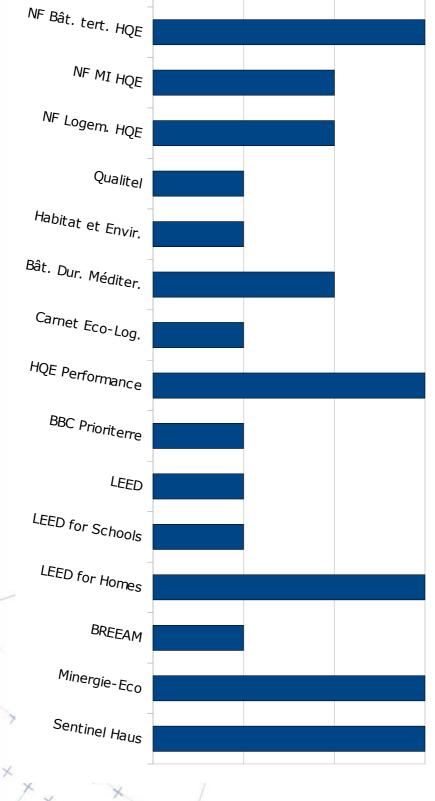
Note



la construction

Exigences sur la gestion du risque radon :

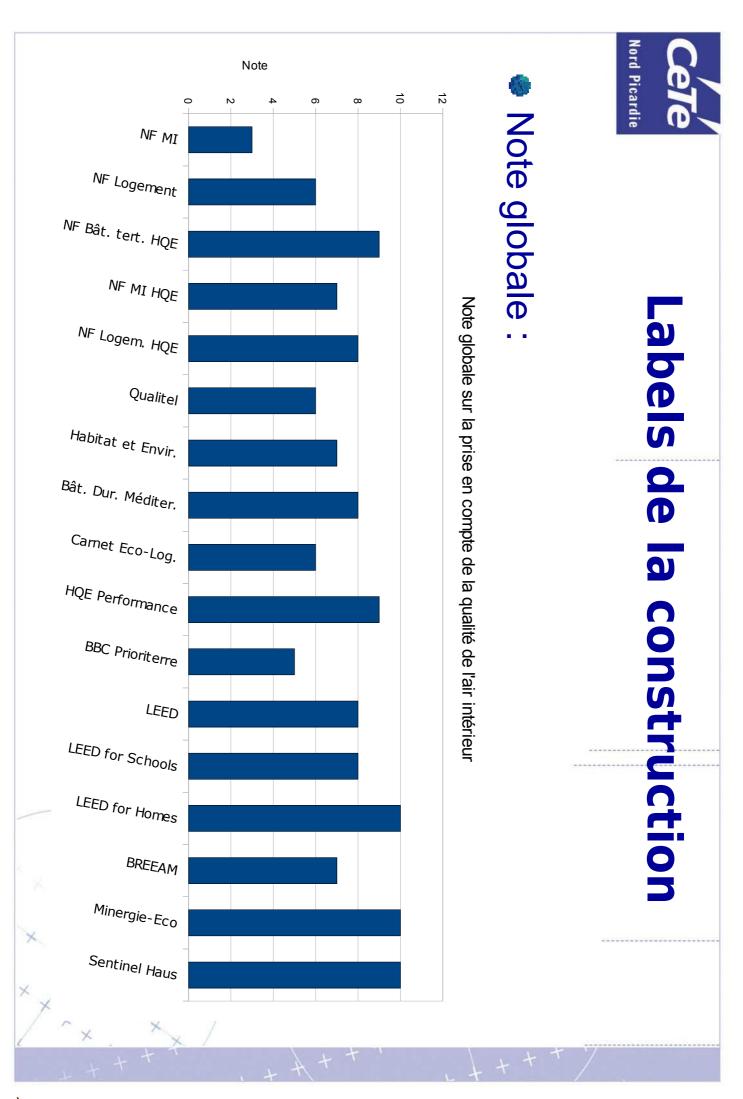




Note

NF MI

NF Logement

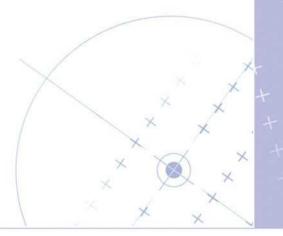




- Meilleures pratiques recensées
 - Ventilation :
 - Diagnostic **Diagvent** de niveau 2 pour
 - NF Logement Démarche HQE (t. performant),
 - Habitat et Environnement (note ++).
 - Surventilation des bâtiments après les travaux pour LEED









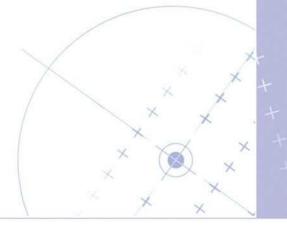
- Meilleures pratiques recensées :
 - État de la qualité de l'air intérieur à la livraison

·		
Polluant	Label le plus restrictif	Valeur limite
Formaldéhyde	Sentinel Haus	60 μg/m ³
	Leed (en option)	33 μg/m ³
COVT	Breeam	300 μg/m ³
PM ₁₀	Leed	50 μg/m ³
PM _{2,5}	Sentinel Haus	25 μg/m ³
CO ₂	Minergie-Eco	1000 ppm en moyenne (et toujours < 1500 ppm)
Autre: COV et COSV individuels	Sentinel Haus	En fonction du composé



- Meilleures pratiques recensées
 - Limitation des émissions en composés chimiques des matériaux
 - Utilisation de matériaux labellisés pour leurs qualités sanitaires chez Minergie-Eco

MINERGIE-ECO®





- Meilleures pratiques recensées
 - Résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux
 - Classement UPEC des matériaux pour NF Logement et NF Logement – Démarche HQE
 - Les caractéristiques hygiéniques des produits de construction vis-à-vis de la croissance bactérienne et fongique sont connues pour NF Bâtiments tertiaires — Démarche HQE







- Meilleures pratiques recensées
 - > Radon:

Mesure de radioactivité effectuée à la livraison du bâtiment et actions pour rester en dessous du seuil de 100 Bq/m3 (recommandation OMS) pour :

- Sentinel Haus
- NF Bâtiments tertiaires Démarche HQE (t. performant)







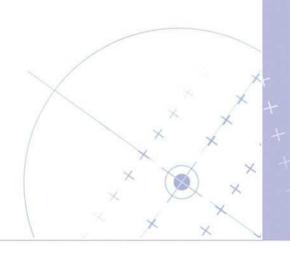


- Certifications :
 - > ACERMI
 - > CTB P+ et CTB B+
 - > NF Environnement











Écolabels :

- Écolabel européen
- Natureplus (Europe)
- Ange Bleu (Allemagne)
- GUT (Europe)
- Emicode (Allemagne)
- Nordic Swan (Scandinavie)



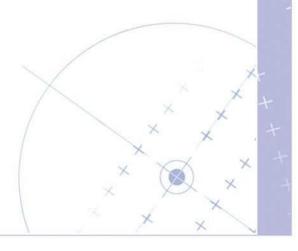






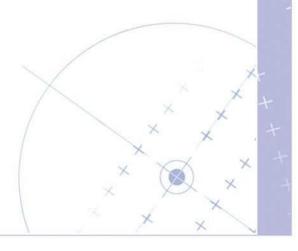


- Protocoles:
 - > AFSSET
 - AgBB (Allemagne)





- Classifications:
 - > CESAT
 - M1 (Finlande)

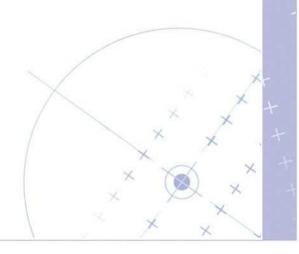




- Autres labels :
 - Indoor Air Comfort
 - Greenguard



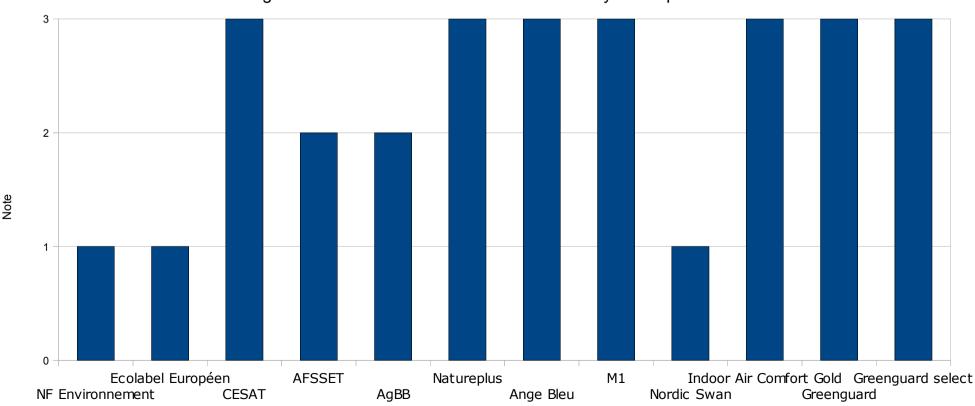






Émissions en composés chimiques, exemple des peintures intérieures mattes pour murs et plafonds :

Exigences sur les émissions en COV et formaldéhyde des peintures





- Émissions en composés chimiques, exemple des peintures intérieures mattes pour murs et plafonds : Meilleures pratiques :
 - Classement CESAT C+ : Émissions COVT28j < 100 µg/m3.</p>
 - Greenguard Select bureaux : Émissions COVT7j < 220 μg/m3 et formaldéhyde14j < 5 μg/m3</p>

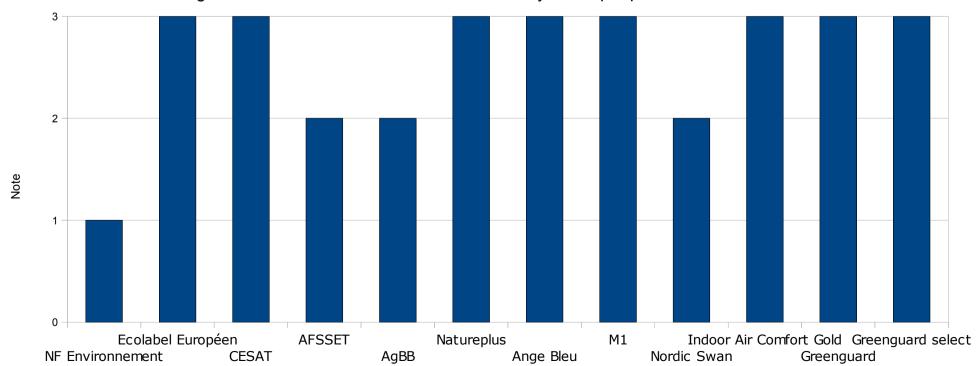
CESAT





Émissions en composés chimiques, exemple des parquets en bois reconstitué :







Émissions en composés chimiques, exemple des parquets en bois reconstitué

Meilleures pratiques :

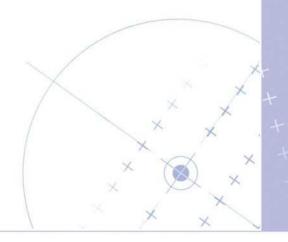
- Classement CESAT C+ : Émissions COVT28j < 100 µg/m3.</p>
- Greenguard Select bureaux : Émissions COVT7j < 220 μg/m3 et formaldéhyde14j < 5 μg/m3</p>

CESAT





- Émissions en composés chimiques, zoom sur les COSV dans les sols :
 - Ecolabel Européen, Ange Bleu, GUT, Indoor Air Comfort Gold : COSVT < 30 μg/m3
 - NF Environnement, Ange Bleu, GUT, Nordic Swan : interdiction des phtalates





Résistance à l'humidité et aux moisissures des matériaux :

Meilleures pratiques :

- Classification CESAT F+ : Propriété fongistatique, absence de croissance fongique sur des éprouvettes propres et encrassées
- Natureplus : pour les isolants en chanvre, pas de croissance de microbes ni de moisissures

CESAT

