



La santé dans le bâtiment : contexte national et international

La santé dans les labels et certifications environnementales et internationales des bâtiments



Claire-Sophie Coeudevez

DRT et Master RISEB/ISSBA

CSC Ingénierie de santé dans le cadre bâti et urbain

LA SANTÉ DANS LES LABELS ET CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS



1^{er} colloque

Les défis Bâtiment & Santé

17 mai 2011 à Angers

Claire-Sophie Coeudevez

- ★ Diplômée du **master RISEB** de l'ISSBA
- ★ DRT (diplôme de recherche technologique)

La place de la santé dans les labels environnementaux des bâtiments

→ Ouvrage écrit en collaboration avec le Dr. Suzanne Déoux

- ★ Création de **CSC Conseil Santé Construction**

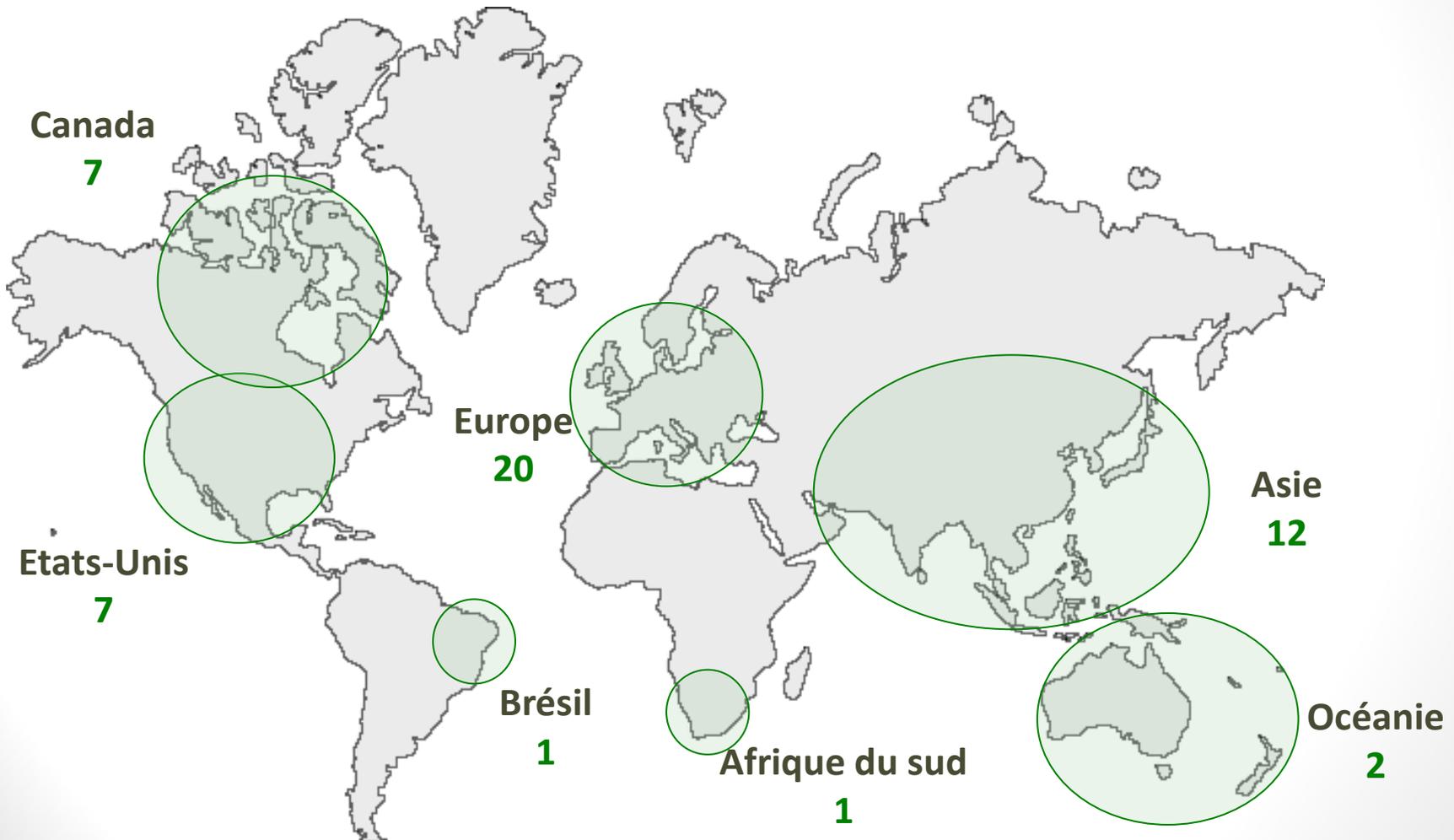


→ Cabinet de conseil en stratégies de sante dans le cadre bâti et urbain
→ Bureau à la Cité de l'Environnement à Saint-Priest

Présentation

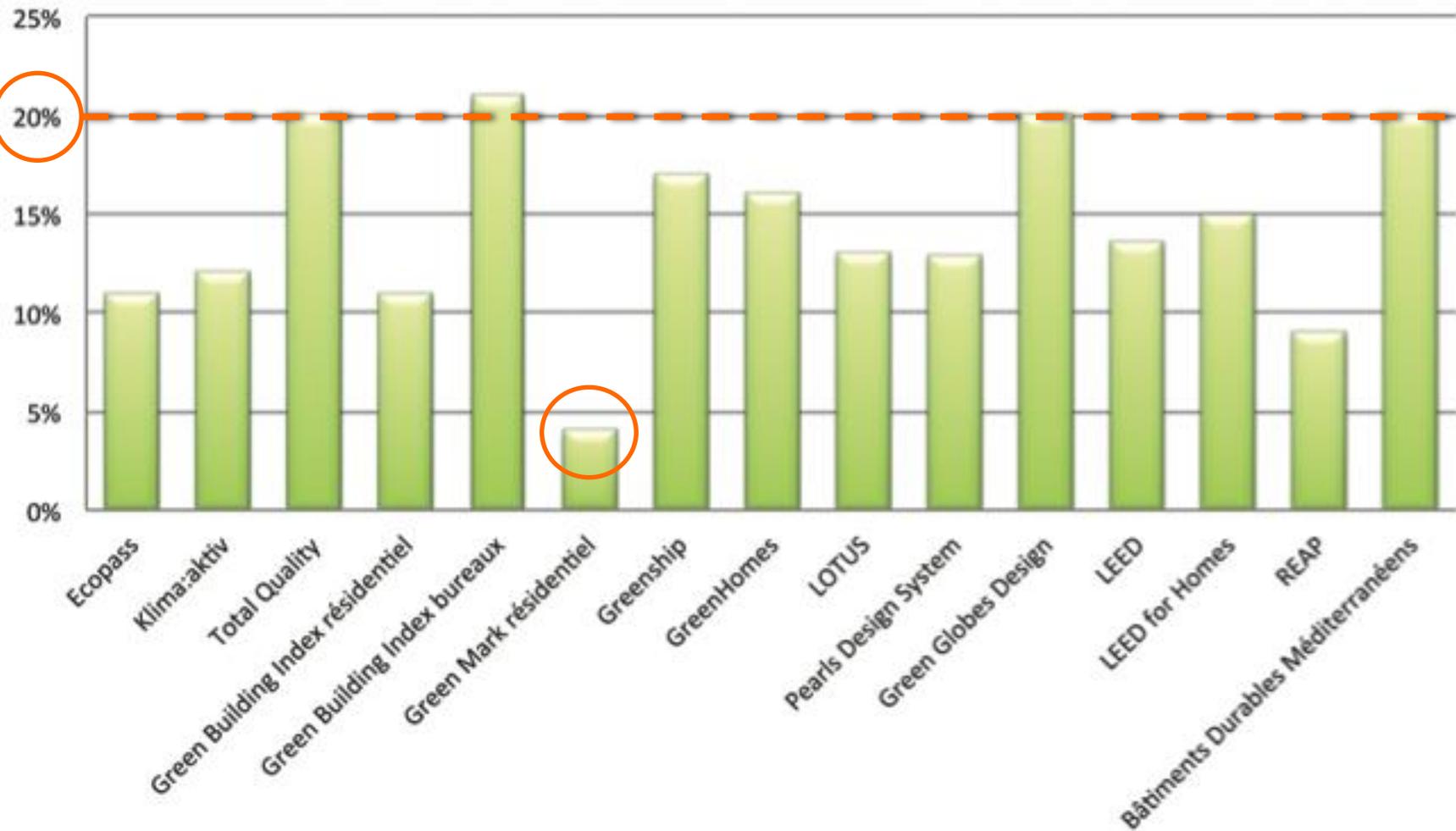


La fièvre des bâtiments VERTueux gagne la planète

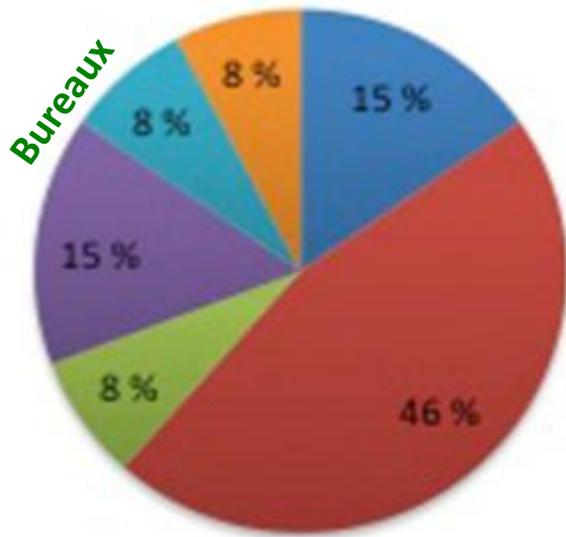


Importance de la santé dans quelques référentiels

Systemes de notation sans pondération



BREEAM, la première évaluation en 1990



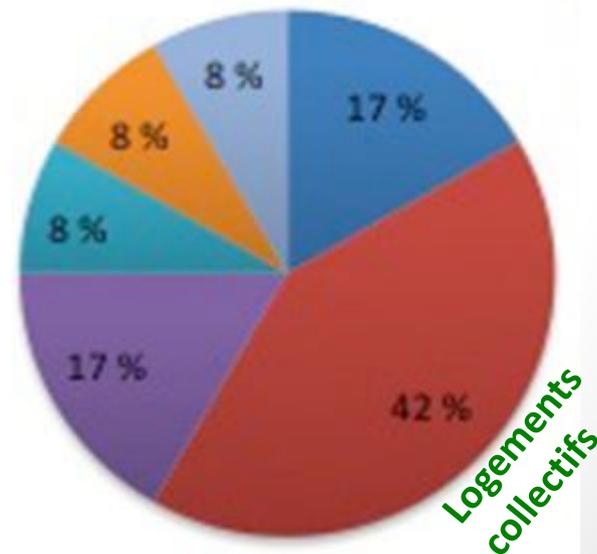
- Ventilation et Qualité de l'air
- Environnement lumineux
- Environnement acoustique
- Confort hygrothermique
- Produits de construction
- Qualité de l'eau
- Autres

breeam

Part de la santé dans BREEAM

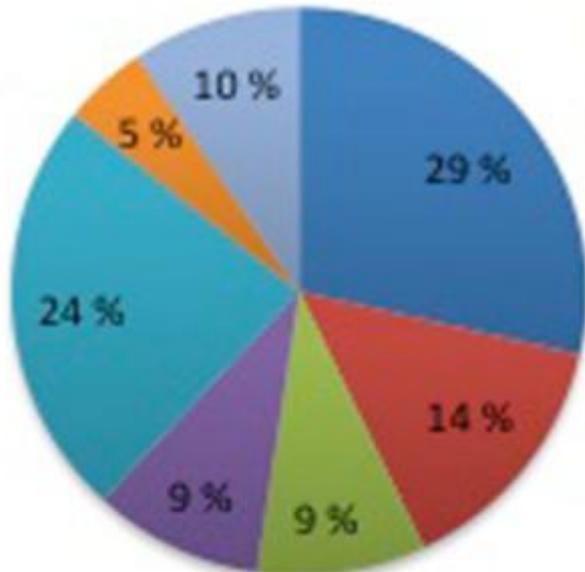
15 %

Systeme de notation avec pondération



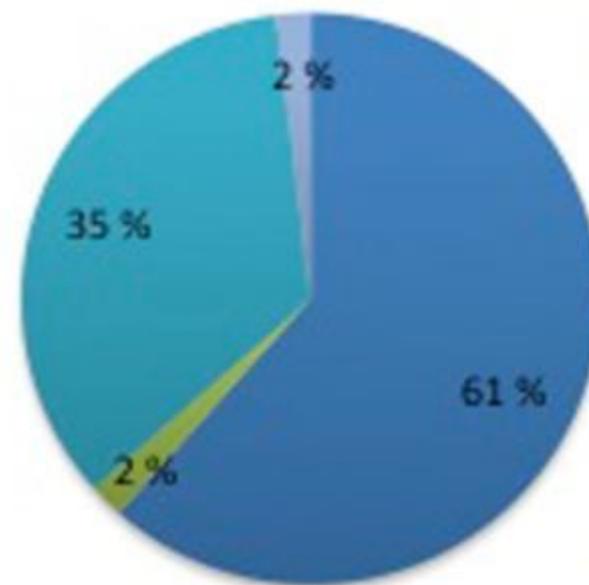
GREEN STAR AUSTRALIE

Logements collectifs



GREEN MARK

Constructions résidentielles



■ Ventilation et Qualité de l'air
■ Environnement lumineux

■ Environnement acoustique
■ Confort hygrothermique

■ Produits de construction
■ Qualité de l'eau
■ Autres

D'importantes disparités

L'hygrométrie, le parent pauvre des labels



Humidité Relative
30 à 50 % Validéo



- ★ Matériaux résistant à l'humidité
- ★ Produits sans signe d'humidité
- ★ Hygrométrie bois < 18 %
- ★ Conseil de pose du pare-vapeur

Sensibilité à l'humidité et résistance fongique

Teneur en COV \neq émissions de COV

Labels environnementaux produits de construction

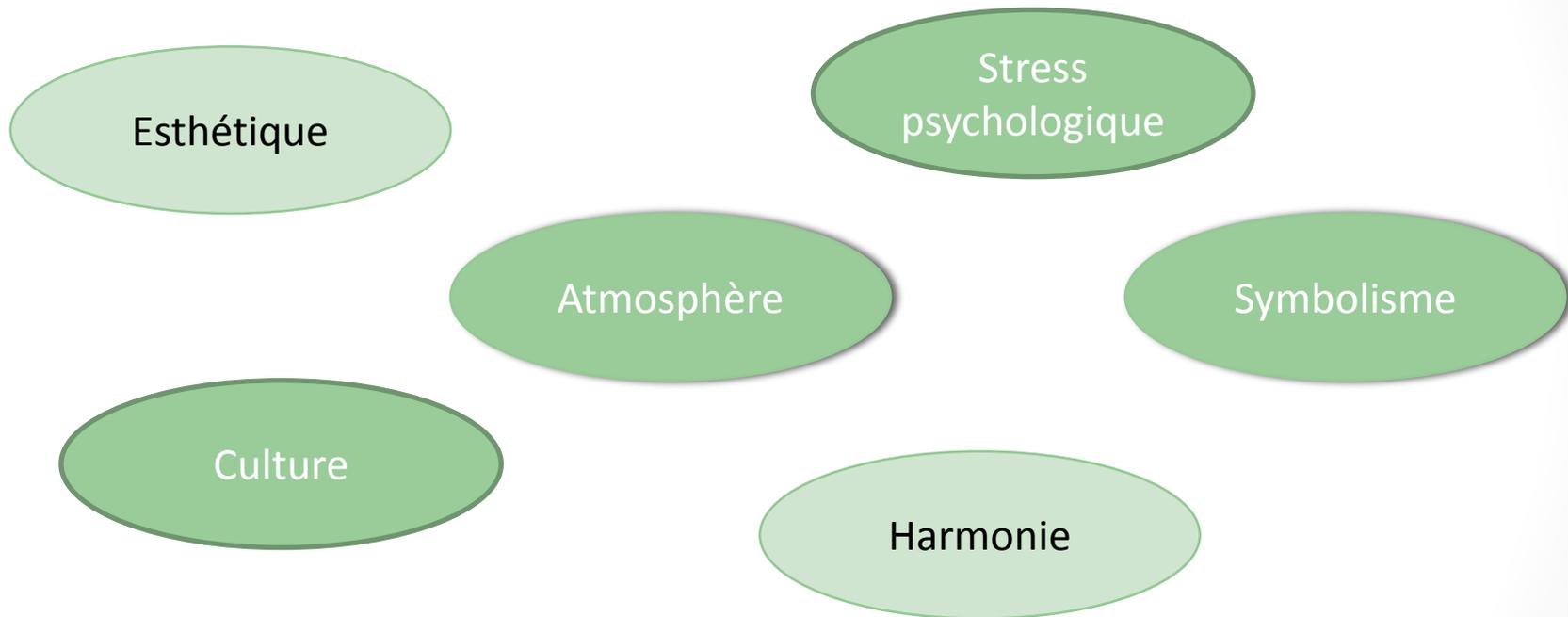
Fibres et particules

Bétons respectueux de l'environnement



Les produits de construction, des exigences hétérogènes

- ★ Enquête de satisfaction → mesures correctives (Malaisie, Indonésie)
- ★ Apport d'un supplément d'âme aux espaces à vivre



Les enjeux humains négligés

Qualité de l'air...

12/50

...un enjeu non prioritaire !

Paramètres (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	GSBC	GI	LEED	Minergie -Eco	Total Quality	HQE Perf.
COV Totaux	500	1 000	500	1 000	300	300
Formaldéhyde	60	60	33	60	60	10

- ★ Mesures après la fin de tous les travaux
- ★ Prélèvement après au moins 28 jours
- ★ Surventilation avant les mesures
- ★ Changement des filtres avant les mesures

La santé, une préoccupation facultative...

- ★ Une approche sanitaire dans le sens global du bien-être physique, psychique et sociétal, assez large
- ★ Des préconisations différentes en fonction des réglementations en vigueur (ex : tabac, amiante, confort acoustique, etc.)
- ★ Plus haut niveau de certification peut être délivré sans que la santé soit réellement prise en compte



Merci pour
votre attention



BCA GREEN MARK

