# Rencontres de l'Association Ecoquartier - Lausanne

# Paysage des labels et référentiels quartiers durables / écoquartiers



©crédit photo : écoquartiers du nord de l'Europe /R. Camponovo

## Dr Gilles Desthieux,

- chargé de cours HES-GE/hepia
- consultant énergie Amstein+Walthert Genève gilles.desthieux@amstein-walthert.ch

gilles.desthieux@hesge.ch

29 avril 2014

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

I FFD - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

Label Ecoquartier

HQE – Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Sommaire

- Introduction
- Notions et enjeux de quartiers durables / écoquartiers
  - Notions et définitions du quartier durable / écoquartier
  - Axes thématiques principaux
  - Acteurs et processus
- Outils et labels avec exemples
  - Typologie
  - Outils et labels et exemples
- Synthèse et Discussion

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

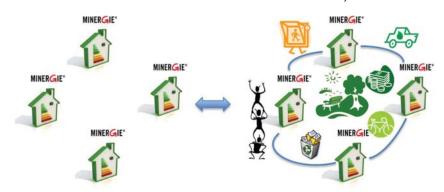
[OUTILS ET LABELS]

[SYNTHESE COMPARATIVE]

# Quartier durable: prolongement logique des sommets de la Terre (Rio)



- Sommet Rio+20: collectivités = relais essentiels du développement durable à l'échelle locale
- Quartier (> 1ha) = échelle intermédiaire/pivot entre collectivités et bâtiments
- Quartier échelle stratégique pour lutter contre l'étalement urbain et aborder les enjeux clés (non traités au niveau des bâtiments)



2

## [ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Retour d'expériences sur les quartiers durables

- Objectifs très ambitieux et couvrant tous les domaines du DD
- Projets exemplaires et innovants, démonstratifs
  - => Tous les ingrédients sont semblent être présents pour un succès

## Mais:

- résultats souvent décevants (vie de quartier, consommations énergétiques)
- projets démonstratifs pas toujours réplicables
- ⇒ Importance du suivi/monitoring a posteriori (mesures correctives)
- ⇒ Valider les objectifs DD sur la base des résultats
- ⇒ Besoin d'outils de suivi / référentiels



Mix & Remix

### [ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Phase expérimentale



Institutionnalisation Généralisation

(=> besoin de cadrage)

# Ecoquartier ou quartier durable?

- Ecoquartier
  - Quartier « high-tech » basé sur un urbanisme écologique
  - Recherche de **performances cibles** (labels éco-bâtiments)
  - Vitrine, prototype (Bo01 à Malmö, Hammerby à Stockholm, BedZed près de Londres)
- Quartier durable
  - Une ville (un quartier) qui dure dans le temps
  - Intégration des dimensions socio-économiques de mixité et de gouvernance
  - En marche vers le DD sans pour autant rechercher un label
     généralisable



©crédit photo : écoquartiers du nord de l'Europe /R. Camponovo

[ INTRODUCTION ]

## [ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]







# Axes thématiques principaux

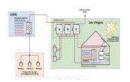
- Gouvernance
  - Démocratie participative, cogestion du quartier, identité
  - Rôle des collectivités (maîtrise du sol, foncier), partenariat public privé
- Social
  - Accès social au quartier (mixités), réduire les ségrégations spatiales entre les quartiers
  - Vie culturelle de proximité (rencontres, échanges)
- Economie
  - Montage financier (cycle), rentabilité
  - Attractivité, promotion, image mutualisations,
  - Mixité fonctionnelle et vitalité économique,
- Mobilité
  - Planification en amont d'un guartier quasi- sans voitures
  - Proximité (« Ville en pantoufles »)
  - Maillage, articulation multi-échelle

### [ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[ OUTILS ET LABELS ]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]





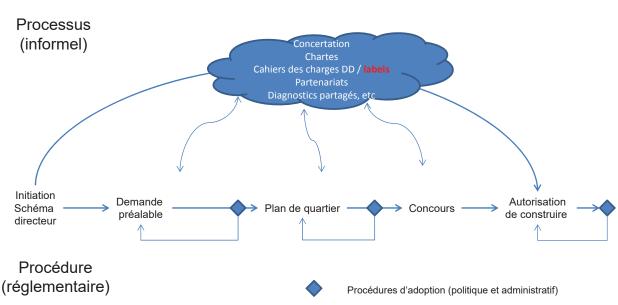




# Axes thématiques principaux

- Ressources
  - Efficience énergétique, Energies renouvelables
  - Gestion économe du sol (valorisation des friches, densité de qualité)
- Déchets et flux
  - Recyclage et approche éco-systémique
- Eau
  - Gestion de l'eau dans sa globalité (cycle)
  - Diminution de l'imperméabilisation
- Nuisances/santé
  - Bruit, pollution de l'air, rayonnement
- Environnement urbain
  - Qualité des espaces publics, du paysage, densité qualitative
  - Biodiversité
  - Patrimoine

# Procédure vs Processus



# Acteurs clé et positionnement

# **Quartier durable**

**Associations** Société civile Coopératives **Habitants** 

Proposition Opposition

Maîtrise d'ouvrage Collectivité (initiant) Promoteurs (pièce urbaine)

> **AMO** global Urbaniste

Charte Cahier des charges Suivi

Conseiller Quartier durable

# **Prestataires**

Urbanistes Plan de quartier Constructions Urbanistes Ingénieurs Espaces Génie civil publics

Ingénieurs Energie Eco-bâtiment Environnement

Ingénieurs Paysage

Ingénieurs Mobilité

**Entreprises** 

[ INTRODUCTION ]

# [ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

Accompagnement de projets de quartiers durables

Offrir une démarche d'accompagnement et un suivi permettant la planification, la réalisation et le suivi de quartiers durables:

- Planifier de manière globale, transversale.
- Intégrer les dimensions de la durabilité dans les concours, cahiers des charges, ventes/attributions des parcelles.

## Rôle des outils et labels



- Analyser les impacts des projets de quartier aux différentes phases (cycle de vie).
- Proposer des résultats synthétiques (éléments forts et faibles, les enjeux et opportunités).
- Identifier et discuter des mesures et des solutions innovantes.
- Valoriser l'image du quartier, mobiliser tous les acteurs concernés par le projet.
- Entretenir et maintenir la durabilité en phase d'exploitation

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Typologie des systèmes d'évaluation

# Instruments / outils d'évaluation:

 outil de travail, n'aboutissant pas à une évaluation obligatoire de la durabilité, résultats à titre indicatifs

## Standard:

 ensemble de règles et normes selon lesquelles la durabilité est évaluée à travers un ensemble de critères/indicateurs qualitatifs et quantitatifs reconnus et acceptés

## Label:

- correspond à un **sceau d'approbation** ou un "label" d'un produit en termes de distinction,
- nécessite une certification des résultats par un organisme indépendant, voire un ré-audit régulier

11

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

[SYNTHESE COMPARATIVE]

# Typologie des systèmes d'évaluation

## Grille d'indicateurs et critères:

- évaluer qualitativement et quantitativement les performances du projet selon les dimensions thématiques et des valeurs cibles
- application: évaluation / certification (standard) / labellisation

# Guides méthodologiques pour:

- accompagner les processus et opérations d'aménagement à différentes étapes
- qualifier/certifier le processus

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Outils et labels: répartition mondiale



4 labels ayant un rayonnement international:

- LEED for Neighborhood Development
- BREEAM for Communities
- DGNB Stadt Quartiere
- For One Planet Living



- Implantation géographique

[OUTILS ET LABELS]
[SYNTHESE COMPARATIVE]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]



[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

#### **Quartiers durables**

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPI

Label Ecoquartier

HQE – Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Programme fédéral www.quartiers-durables.ch



[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

### [OUTILS ET LABELS]

## Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED – ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

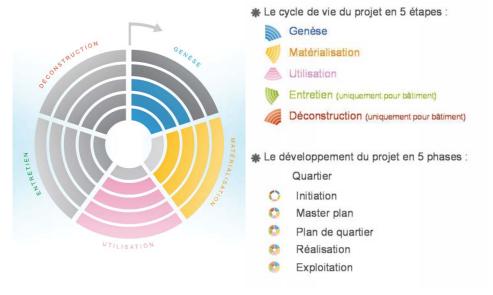
HQE – Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]



# Outil Quartiers durables

- Développé par VD / Lausanne / SDOL + ARE / OFEN
- Nouvelle version avril 2014!
- Principe de fonctionnement selon deux axes temporels





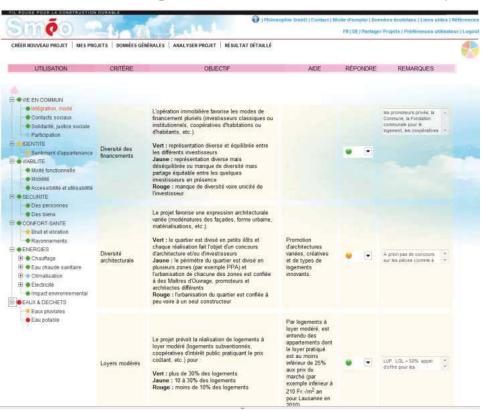


Densité: 0.96

1'340 pl. vélo



# Evaluation des Vergers selon Quartiers durables: exemple



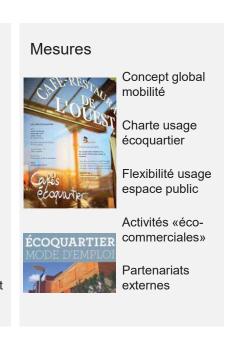
# Synthèse de l'évaluation et suivi

	INITIATION	MASTERPLAN	PLAN DE QUARTIER	RÉALISATION	EXPLOITATION
GENESE	•	0	•		
BESOINS & GOUVERNANCE		0			
RESSOURCES		0			
SITE & ARCHITECTURE		0			
COLLECTIVITE		0			
COUTS & FINANCES		0	•		
MATERIALISATION		0	•	•	0
SOL & PAYSAGE		9			0
INFRASTRUCTURES		0	•		0
CONCEPT CONSTRUCTIF		0	•	•	
MATERIAUX		0	•	•	
UTILISATION		0	•	•	0
VIE EN COMMUN		0	•	•	0
IDENTITE			•	•	0
VIABILITE		0	•		0
SECURITE			•	•	0
CONFORT-SANTE					0
ENERGIES		0	•		0
EAUX & DECHETS			•	•	0

# Synthèse de l'évaluation







[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

#### **Quartiers durables**

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Quartiers durables: avantages et inconvénients

## **Avantages**

- Compréhension exhaustive de la durabilité
- Identification des forces et faiblesses dans différents domaines, des arbitrages et compromis nécessaires à un stade précoce
- Intégration d'une double dimension temporelle: étapes du cycle de vie du projet, phases du projet
- Outil de suivi et de pilotage, y compris en phase d'exploitation

## Inconvénients

- Nombre de critères très important, effort considérable dans l'acquisition des données et le remplissage de la grille
- Articulation entre les deux dimensions temporelles difficile à saisir
- Résultats peu communicatifs au niveau public et politique

21

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

#### Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB – Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]



# Sites 2000 watts

- Récompenser les projets exemplaires selon les objectifs de la Société à 2000 watts (horizon 2035).
- Conditions:
  - Sites urbains en reconversion/transformation (friches) > 1 ha
  - Mixité logements et activités
  - Majorité de nouvelles constructions (> 80%)
  - Un principal promoteur/développeur
- Bases:
  - Cahier techniques SIA (2032, 2039, 2040) (approche quantitative)
  - Label Cité de l'énergie (approche qualitative)

http://www.2000watt.ch/fr/batim ents-et-sites/sites-2000-watts/

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

#### Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

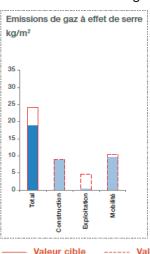
HQE - Aménagement

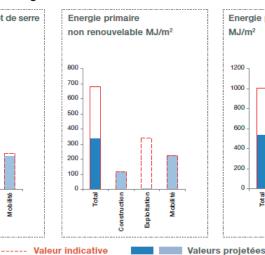
[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

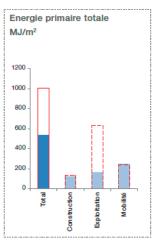


# Exemples et références

 3 quartiers labellisés: Greencity / Zürich, Erlenmatt West / Basel, Im Lenz / Lenzburg







Évaluation quantitative

Greencity (8 ha), Zurich

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

# Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB – Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Site 2000 watts: avantages et inconvénients

# **Avantages**

- Performances énergétiques du projet certifiées dans leur globalité
- Combinaison des approches quantitative et qualitative
- Processus de certification clair et structuré
- Cohérence & synergies avec Cité de l'énergie
- Attractivité, Image : promotion du projet auprès du grand public et du politique.

## Inconvénients

 Réduction de la certification aux éléments uniquement énergétiques, pas d'évaluation globale au niveau DD

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

#### LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPI

Label Ecoquartier

HQE – Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]



# LEED, label américain + canadien

LEED: Leadership in Energy and environmental Design



# Thèmes traités par LEED Neighborhood Development:

- 1. Site durable et liaisons
- 2. Conception du quartier
- 3. Infrastructures et bâtiments verts
- 4. Innovations et processus de conception

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

Site 2000 watts

#### LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

## A travers le monde:

- USA (19)
- Chine (4)
- Espagne (2)
- Mexique (1)
- Canada (1)
- Finland (1)

Italie (1)

LEED: exemple de Shipyard-Clandlestick à San Francisco



Portage du projet: Ville de SF Friche naval de 310 ha 12'000 logements 290'000 m2 bureaux/R&D 82'000 m2 commerces 130 ha parcs et EV

LEED-ND Gold en 2012







LEED Facts for LEED ND: Project (v2009)	
Certification awarded Jun 2012	
Gold	70
Smart location and linkage	17/27
Smart location and linkage  ND pattern & design	17/27 31/44
ND pattern & design	31/44
ND pattern & design  Green Infrastructure & bldgs	31/44

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

Site 2000 watts

#### LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# LEED-ND: avantages et inconvénients

# **Avantages**

- Reconnaissance internationale du label.
- Accent mis sur la localisation du projet de quartier par rapport à son contexte.
- Bonne visibilité pour les promoteurs des grands projets.

## Inconvénients

- Dimensions DD non exhaustives (accent sur les éléments écologiques et mobilité, mais faiblesse sur le volet économique).
- S'applique sur les sites de grande étendue (plutôt limités en Suisse).
- Normes/standard peu compatibles avec ceux utilisées en Suisse.
- Effort important en termes financiers.

27

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

Site 2000 watts

LEED - ND

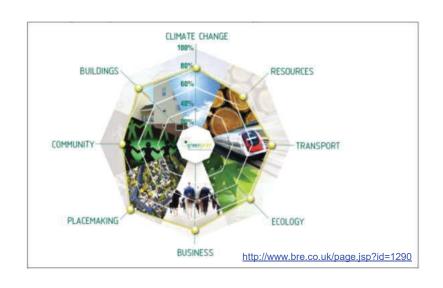
#### **BREEAM - Communities**

DGNB - Stadt Quartiere

	Regional Weighting	Credits Available
Climate & Energy	17.79%	24
Place making	18.01%	24.3
Community	7.78%	10.5
Transport	22.24%	30
Ecology	5.34%	7,2
Resources	16.01%	21.6
Business	5.78%	7,8
Buildings	3,34%	4.5

Pondération qui change selon la région

# **BREEAM Communities**



[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

### [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

Site 2000 watts

LEED - ND

#### **BREEAM - Communities**

DGNB – Stadt Quartiere

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[SYNTHESE COMPARATIVE]

#### Ailleurs:

- 3 quartiers certifiés en GB
- 1 seul au niveau international (Malmö)

# BREEAM Communities: exemple, Malmö





Maître d'ouvrage: promoteur privé (Diligentia)

Superficie: 10 ha 1'200 logements 70'000 m2 bureaux 20'000 m2 commerces et services Activités structurées autour d'une place centrale

DD: adaptation aux changements climatiques, transport public gratuit, matériaux écologiques.



[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

QD by Sméo

Site 2000 watts

LEED - ND

#### **BREEAM - Communities**

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# BREEAM: avantages et inconvénients

## Avantages:

- Label en voie de reconnaissance au niveau international
- Possibilité de l'appliquer et adapter (critères sur mesure) dans différents contextes.
- Focus sur mobilité, gestion des ressources, localisation, énergie et climat.
- Démarche peu onéreuse (y compris la formation des certificateurs)
- Lien étroit avec BREEAM Building

## Inconvénients

 Dimensions DD non exhaustives, lacunes au niveau des questions économiques (investissement et coûts d'exploitation) et sociales (aide sociale).

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

#### **DGNB - Stadt Quartiere**



Le Quartier Central, Düsseldorf



Postdamer Platz, Berlin htt

# DGNB Stadtquartiere DGNB°



- Démarche développée dès 2009 au sein d'un groupe d'experts sur la base des principes du système DGNB-bâtiment, disponible sur le marché depuis 2012.
- Intégration et adaptation au niveau suisse par la SGNI (Société suisse pour un marché immobilier durable)
- 5 Domaines repris du système bâtiment
  - Qualité écologique (22.5%, 13 critères)
  - Qualité économique (22.5%, 4 critères)
  - Qualité socio-culturelle (22.5 %, 12 critères)
  - Qualité technique (22.5 %, 12 critères)
  - Qualité du processus/gouvernance/pilotage (10 %, 8 critères)
  - (Qualité de localisation)

http://www.dgnb-system.de/de/

## En Europe:

- Allemagne (13)
- Danemark (4)
- Luxembourg (3)

Année de certificat

Qualité du processus

- Suisse (1)

# DGNB Stadtquartiere: exemple de Tofed Süd Aarau (Vorzertifikat)



Maître d'ouvrage Mobimo AG

**Urbaniste** Burkhard Meyer Architekten

BSA 2011

74,0 %

**SBP** 75.470 m<sup>2</sup>

Superficie 4,43 ha

**Performance globale** 75,5 % Qualité écologique 69,0 %

Qualité économique 80,0 %

Qualité socio-culturelle 76,0 %

Qualité technique 77,0 %



http://ir.mobimo.ch/mobimo2011/download/fr/meldungen/20110707\_MM\_Mobimo\_Grundsteinlegung\_fr.pdf

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

#### **DGNB - Stadt Quartiere**

OPI

Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# DGNB: avantages et inconvénients

## **Avantages**

- Prise en compte de tous les aspects du développement durable y compris processus&gouvernance
- Compatible avec le système/contexte suisse (utilisation du label via la SGNI) => Bonne alternative en attendant le développement d'un standard/label au niveau suisse ?
- Lien étroit avec DGNB bâtiments.

#### Inconvénients

 Coût de labellisation se limitant à des projets de grandes ampleurs et limitant les quartiers à vocation de mixité sociale.





[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables
Site 2000 watts
LEED - ND
BREEAM - Communities
DGNB - Stadt Quartiere

OPL



Bedzed, Londres



Masdar City, Abu Dhabi

# Label: One Planet Living (OPL)

- Initiative développée par BioRegional et WWF basée sur 10 principes du DD
- Guide méthodologique pour appliquer les 10 principes
- Guide pour facilitation de workshops
- Référencement de projets compatibles totalement ou en partie avec OPL



http://www.oneplanetliving.net/

Zero carbon

Zero waste

Sustainable transport

Sustainable materials

Local and sustainable food

Sustainable water

Land use and wildlife

Culture and heritage

Equity and local economy

Health and happiness

# Label Ecoquartiers



- Label lancé fin 2012 par le Ministère français de l'égalité, des territoires et du logement suite aux appels à projet Ecoquartiers 2009 (160 dossiers) et 2011 (394 dossiers).
  - => Effervescence du développement d'écoquartiers/quartiers durables en France
- But: encourager, accompagner et valoriser les projets d'aménagement et d'urbanisme durables.

http://www.territoires.gouv.fr/les-ecoquartiers



ZAC de Bonne, Grenoble (Lauréat 2009)



Ecoquartier 'Plateau de la Haye', Nancy (Lauréat 2011)

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

# **Label Ecoquartier**

HQE – Aménagement [ SYNTHESE COMPARATIVE ]

4 axes, 20 domaines

# Label Ecoquartiers



Grille écoquartier – appel à projets 2011

Démarche et processus	Cadre de vie et usages	Développement territorial	Préservation des ressources et adaptation au changement climatique  16. Réduire les émissions de gar à effet de serre, s'adapter au changement climatique	
1. Piloter et concerter dans une optique de transversalité	6. Promouvoir le vivre-ensemble	11. Assurer la mixité fonctionnelle		
2. Bien situer et définir son projet	7. Promouvoir des modes de vie solidaires et responsables	12. Organiser au mieux les déplacements et diminuer la dépendance à l'automobile	17. Optimiser les besoins en énergie et diversifier les sources	
3. S'assurer de la faisabilité financière, technique et juridique du projet  4. Savoir gérer et évaluer son projet et son quartier  5. Pérenniser la démarche  10. Intensité, compacité et densité : dessiner un quartier adapté au contexte		13. Promouvoir des modes de déplacement alternatifs et durables	18. Assurer une gestion qualitative et économe des ressources en eau 19. Utiliser de manière raisonnée les ressources non renouvelables et limiter la production de déchets	
		14. Inscrire le projet dans la dynamique de développement durable		
		15. Valoriser les relations avec le milieu agricole et forestier	20. Préserver la biodiversité, restaurer et valoriser la nature en ville	

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB – Stadt Quartiere

OPL

## Label Ecoquartier

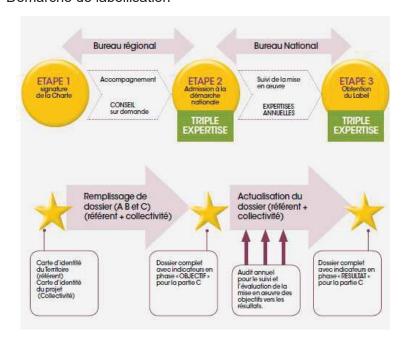
HQE – Aménagement
[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

http://www.territoires.gouv. fr/IMG/pdf/2.\_dossier\_labe llisation-eq.pdf

# Label Ecoquartiers

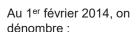


- Démarche de labellisation



37

# Label Ecoquartier: exemple de la ZAC de Bonne



- 88 Chartes
   EcoQuartiers signées
- 32 projets « Engagés dans la labellisation »
- 13 projets labellisés EcoQuartier











- Friche militaire 8.5 ha
- Pilotage: SAGES (SEM)
- Lauréat Grand prix national Ecoquartier 2009
- Livraison: dès 2008
- 900 logements familiaux dont 38% en locatif social
- + hôtel, foyers, école, cinéma, commerces et bureaux (16'000 m2)
- 5 ha parcs publics

**I NOTIONS ET DEFINITIONS 1** 

#### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB – Stadt Quartiere

#### Label Ecoquartier

HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Label Ecoquartier: avantages et inconvénients

# **Avantages**

- Démarche complète prenant en compte toutes les dimensions du DD
- Accent mis sur les éléments de gouvernance et pilotage
- Labellisation sur résultats (partiels)
- Démarche fédératrice en France, portage public, conditions favorables pour une généralisation de son application

## Inconvénients

- Démarche franco-française peu exportable, mais source d'inspirations
- Pas de mise à jour du label, pas de suivi dans le temps

39

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

## [ OUTILS ET LABELS ]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

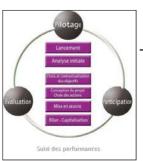
## HQE - Aménagement

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# HQE Aménagement (F)



- Outil de gestion de projets d'aménagement opérationnels prenant en compte les enjeux du DD, proposé par l'association HQE.
- Issu de HQE-Bâtiment, élargi à l'aménagement d'un quartier.
- Certification indépendante mise en place par Certivéa.
- Deux composantes:
  - Système de Management d'Opération: exigences aux étapes clé en termes de pilotage, participation, évaluation
  - Approche thématique: 17 thèmes d'aménagement durable non prescriptive (check-list, pas de valeurs cibles).



http://assohqe.org/hqe/IMG/pdf/guideHQEAMT V2 HD.pdf

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

#### [OUTILS ET LABELS]

Quartiers durables

Site 2000 watts

LEED - ND

BREEAM - Communities

DGNB - Stadt Quartiere

OPL

Label Ecoquartier

**HQE - Aménagement** 

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# HQE Aménagement: avantages et inconvénients

## Avantages:

- Démarche bien structurée et documentée (guide pratique).
- Soutien dans la planification et suivi des projets d'aménagement durable.

## Inconvénients:

- S'applique uniquement à la France.
- Peu exportable, mais facilement transposable dans notre contexte

41

[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Synthèse des outils et labels

- Systèmes d'évaluation et accréditation préexistante au niveau du bâtiment
  - Sméo -> Quartiers durables
  - Cahiers techniques SIA -> Site 2000 watts
  - LEED -> LEED-ND
  - BREEAM -> BREEAM Communities
  - DGNB -> DGNB Stadtquartiere
  - HQE -> HQE Aménagement, Label Ecoquartiers
- Nouveaux quartiers à usages mixtes > 1 ha
- Mise à part QD by Sméo, pas d'évaluation des quartiers existant en fonctionnement
- Elargissement au niveau international (LEED, BREEAM, DGNB)
- Critères/principes communs entre systèmes bâtiment et quartier
- Processus au stade pilote, lancés autour des années 2009-2010, opérationnel depuis > 2012 (=> manque de recul)

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[ OUTILS ET LABELS ]

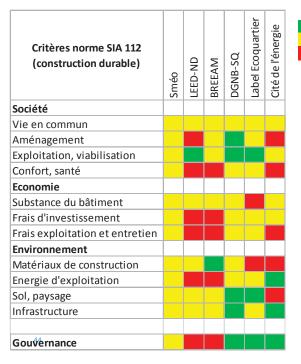
[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Avantages et inconvénients des labels/outils

- Pour les promoteurs privés:
  - + Faciliter la commercialisation d'un projet (attirer des investisseurs)
  - + Avantages économiques: prix de vente ou revente plus élevé, coûts d'exploitation réduits
  - + Assurance qualité du projet («catalyser» les processus)
  - Coûts de certification élevés (qui paye?)
  - Confusion/doublon avec les certifications au niveau des bâtiments
- Pour les acteurs publics:
  - + Justifier et prouver les efforts des collectivités en termes d'aménagement durable du territoire, de politique sociale et énergétique

40

# Horizon des labels/outils: thématiques

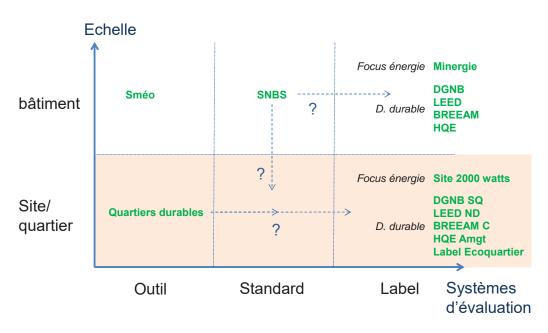


Critère fortement pris en compte
Critère pris en compte
Critère peu ou pas pris en compte

Adapté du **rapport INTEP** \* + complété avec Label Ecoquartier

http://www.2000watt.ch/fileadmin/user\_up load/2000Watt-Gesellschaft/de/Dateien/QuartiereUndAre ale/Quartiere\_Labelvergleich\_v4.pdf

# Horizon des labels/outils: échelles



45

# Visibilité et coûts des labels/outils

	Site 2000 watts	Quartiers durables	Label Ecoquartiers	DGNB Stadtqu.	BREEAM Communities	LEED-ND
Visibilité internationale	•	CH et F	•	•	•	•
Visibilité nationale (CH)	Romandi Suisse A	Ţ		•	•	•
Estimation des coûts certification	30'000 CHF	15'000 CHF	,	28'000 euros	Selon la taille du projet (frais admin: 1'250 £)	30′000\$
Facilité de mise en œuvre	•	•	•?	• ?	• ?	•?
Adapté aux normes suisses	46	•	•	•		•

# Vers un centre de compétences pour la planification et suivi de quartier durables



# Projet Interreg / sQUAD

- Centre de compétences transfrontalier pour le suivi et la planification des quartiers durables
  - Observatoire transfrontalier des écoquartiers, visant à référencer et capitaliser les projets.
  - Passerelle avec l'outil
     Quartiers durables (Sméo)

www.eco-obs.net

Décembre 2014 - juin 2015







[ INTRODUCTION ]

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Conclusions

Un label quartiers durables oui, mais:

- Trouver un compromis entre auto-proclamation et ultrastandardisation
  - => flexibilité d'application en fonction du contexte
- Mieux prendre en compte les aspects socioéconomiques (notamment montage financier, accès social) souvent lacunaires dans les labels.
- Vers une «certification» des processus de planification de quartiers durables / écoquartiers
- Mettre à jour les labels en phase d'exploitation (suivi)

[ NOTIONS ET DEFINITIONS ]

[OUTILS ET LABELS]

[ SYNTHESE COMPARATIVE ]

# Recommandations pour une application en Suisse

- Faire évoluer Quartiers durables (Sméo), développer un nouveau label (SNBS), importer un ou des label(s) existants (DGNB) ?
- Adaptation des labels dans le contexte national, voire même cantonale
- Coûts supportables pour le maître d'ouvrage (mise en perspective avec les coûts globaux du projet)
- Disposer facilement de conseillers/certificateurs au niveau local
- Renforcer compatibilité label bâtiment et label quartier
- Label ≠ vitrine, image (pas seulement), mais aussi:
  - un outil de travail pour améliorer/garantir la durabilité du projet
  - occasion de renforcer la collaboration entre les différents acteurs, et l'implication/participation de la société civile
  - créer une adhésion autour d'un projet

49

# Rencontres de l'Association Ecoquartier - Lausanne

# Paysage des labels et référentiels - quartiers durables / écoquartiers



©crédit photo : écoquartiers du nord de l'Europe /R. Camponovo

Dr Gilles Desthieux.

- chargé de cours HES-GE/hepia
- consultant énergie Amstein+Walthert Genève gilles.desthieux@amstein-walthert.ch

gilles.desthieux@hesge.ch

29 avril 2014