

LEVEL(S)

Groupe VAD E+C-

30/11/2017

Etienne Viénot



Projet cofinancé par le Fonds
européen de développement régional



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Avec le soutien de :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement

- **Agence régionale Énergie Environnement en Auvergne-Rhône-Alpes**

4 axes de travail	7 thématiques	3 types de ressources pour accompagner les territoires
• Renforcer la performance territoriale • Développer les filières durables émergentes • Soutenir l'investissement pour démultiplier les projets locaux • Innover pour créer de la valeur	• Bâtiments durables • Énergies renouvelables et réseaux • Mobilité • Territoires positifs • Économie circulaire • Nouveaux modèles économiques • Observatoires, prospective et performance territoriale	• Expertise technique et centre de ressources • Ingénierie de projets et innovation • Observation, mesure de la performance territoriale et prospective

- **Un réseau de partenaires en région, en France et en Europe**

Un langage commun européen



CES PRIORITÉS SONT LES SUIVANTES:

- Émissions de gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Cycles de vie des matériaux économes en ressources et circulaires
- Utilisation rationnelle des ressources hydriques
- Espaces sains et confortables
- Adaptation et résilience au changement climatique
- Coût et valeur du cycle de vie

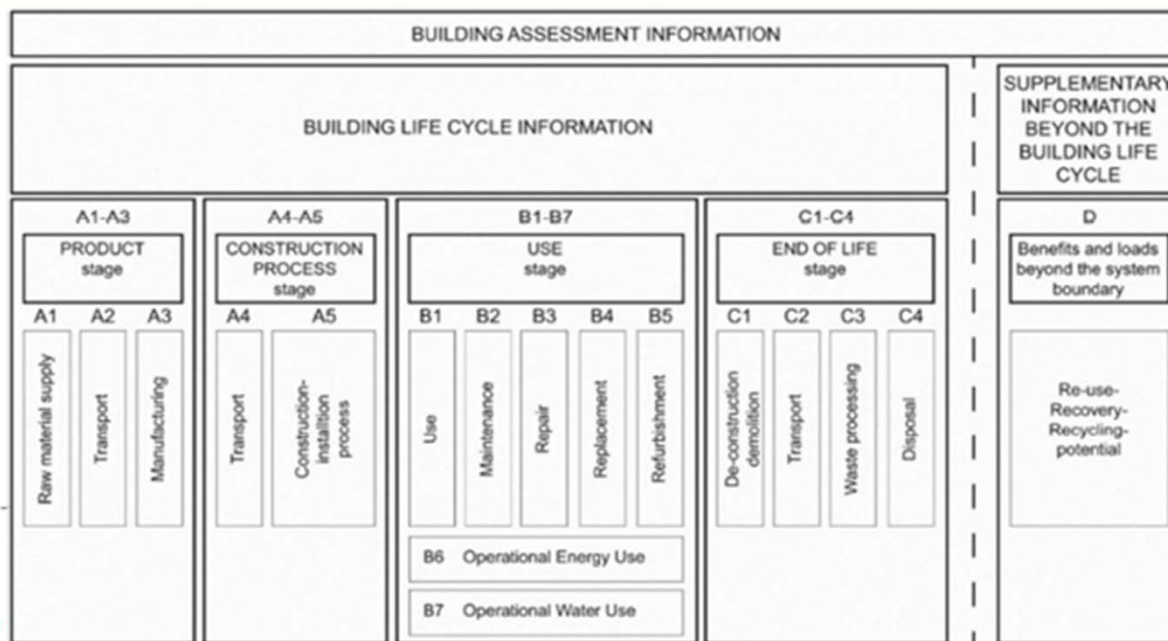
Pour les bâtiments de bureaux et d'habitation

Le but

- Inclure les indicateurs LEVEL(s) de manière volontaire dans les systèmes d'évaluation existants du bâtiments (privés ou publics) pour permettre une comparaison de la durabilité des bâtiments sur quelques critères
- Phase de test qui débute le 4 décembre pour 2 ans
- Gros lobbying des membres de SBA, HQE en France
- Mais aussi CESBA avec: « Quelle place pour LEVEL(s) dans les systèmes d'évaluation publics? »

Basé sur la normalisation

LIFE CYCLE EN 15978 «Sustainability of construction works»



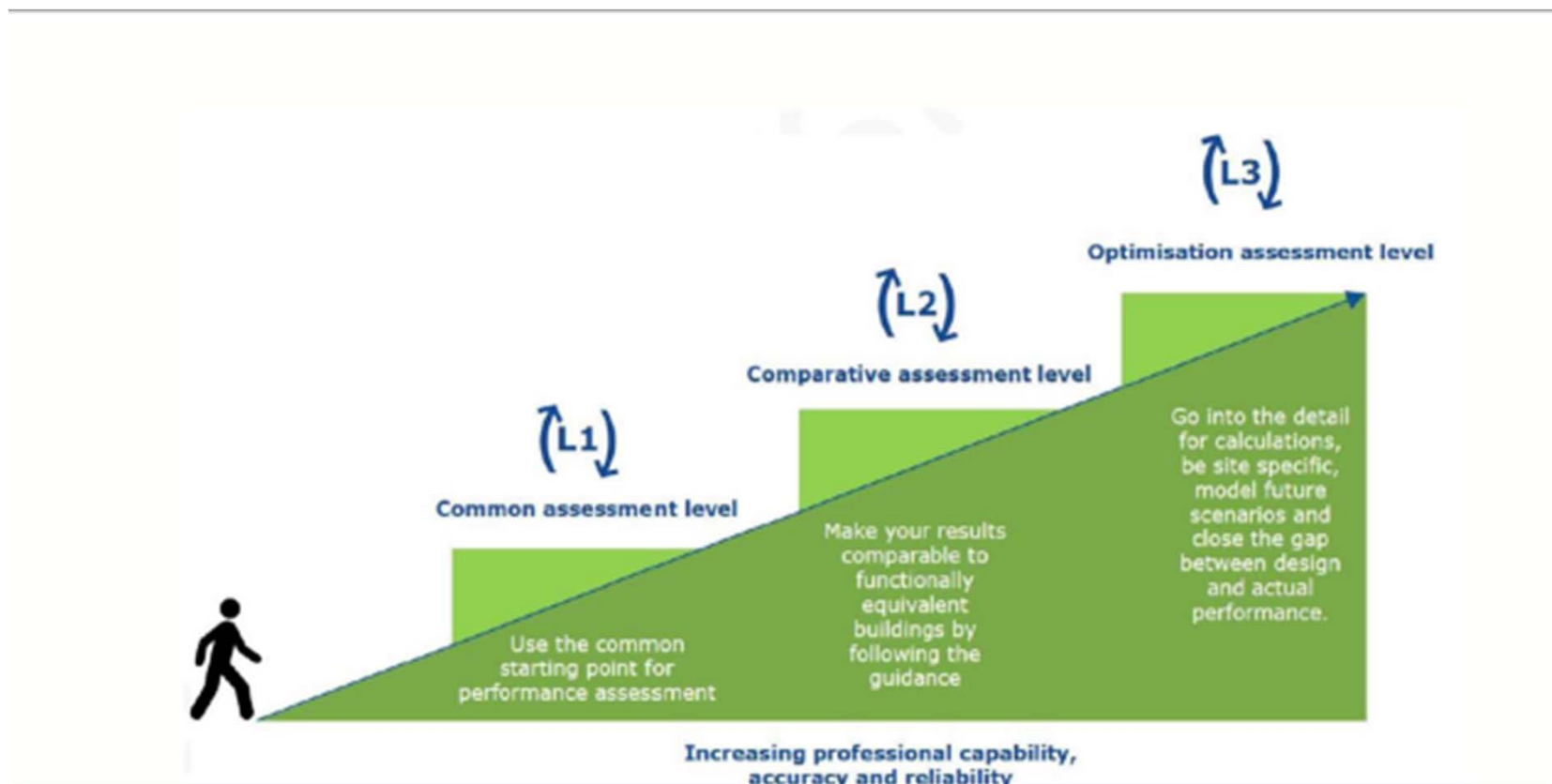
**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Avec le soutien de :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Plusieurs niveaux



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Avec le soutien de :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Comment ça marche?

- 6 thématique, 11 critères
- Chaque critère peut -être évalué à partir de 3 niveaux de calculs
 - L1: Niveau basique (= basé sur les RT des pays)
 - L2: Niveau Comparabilité: en prenant en compte les unités fonctionnelles
 - L3: Niveau optimal.
- Chaque critère peut-être être calculé à différentes étapes:
 - Conception (calculs)
 - Achèvement
 - Psot achèvement
 - En service

Exemple: consommation d'énergie finale

- L1: calcul basé sur la directive EPBD, avec le standard national, en se conformant à certaines règles
- L2: utilisation de la simulation thermique dynamique
- L3: utilisation avancée de la simulation thermique dynamique

Prochaines étapes en région

- Certains indicateurs LEVEL(s) seront testés par l'ALEC, sur 2 bâtiments, dans le cadre de sa mission de sous-traitance dans le projet CESBA Med.
- Les systèmes d'évaluation publiques mobilisés pour les tester et étudier l'intégration de ces indicateurs
- Obtenir la traduction de tous les documents!
- Mais attention aux usines à gaz...
- ALEC/AURA-EE vous feront un retour en 2018.

Liens utiles

- Infos sur LEVEL(s) en FR
 - <http://ec.europa.eu/environment/eussd/buildings.htm#toolkit>
- La description technique des indicateurs en EN
 - http://susproc.jrc.ec.europa.eu/Efficient_Buildings/docs/170816_Levels_EU_framework_of_building_indicators_Parts.pdf
- Comment les utiliser en EN
 - http://susproc.jrc.ec.europa.eu/Efficient_Buildings/docs/170816_Levels_EU_framework_of_building_indicators.pdf
- S'inscrire à la phase de test (avec support technique du JRC)
 - <https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Levels>

Merci de votre attention

Contact : Etienne Viénot

Etienne.vienot@auvergnerhonealpes-ee.fr

04 78 37 29 17



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement