

COMMENT UTILISEZ-VOUS L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE DES BATIMENTS ?

Vous réalisez des ACV de bâtiments ? Que vous soyez expert ou non, et que vous utilisiez ponctuellement ou régulièrement l'ACV, dans un contexte réglementaire ou d'écoconception... **le laboratoire LARIS de l'Université d'Angers a besoin de votre retour d'expérience !**

Dans le cadre du projet de recherche ANR STUBE, une enquête est ouverte pour faire un état des lieux des pratiques actuelles et identifier des leviers pour renforcer le rôle de l'ACV dans la prise de décision.

Quelques minutes suffisent, le questionnaire est anonyme. L'enquête est ouverte jusqu'au 15 septembre 2026.

Pour participer, c'est [>ici<](#)

QU'EST-CE QUE L'ACV ?

Les **impacts environnementaux du secteur du bâtiment** sont **multiples** et **significatifs** : contribution au changement climatique, utilisation de ressources, effet sur la santé humaine et les écosystèmes, ... Afin de les **évaluer**, et d'**orienter les décisions** vers les alternatives de bâtiment les plus durables, l'**analyse de cycle de vie** (ACV) est particulièrement adaptée. Il s'agit d'une méthode multicritère d'évaluation environnementale qui permet de quantifier les impacts d'un produit, d'un service ou d'un ouvrage sur l'ensemble de son cycle de vie (de l'extraction des matières premières à la fin de vie).

L'ACV est de plus en plus appliquée aux bâtiments, notamment depuis l'entrée en vigueur de la réglementation énergétique et environnementale des bâtiments : la RE2020.

POURQUOI CE QUESTIONNAIRE ?

Cette enquête est destinée à comprendre comment les acteurs du bâtiment (architectes, ingénieurs en bureaux d'études, chercheurs) **utilisent l'analyse de cycle de vie actuellement, et à adapter les développements futurs aux attentes des utilisateurs.**

LE PROJET STUBE :

Le **projet STUBE**, pour *towards Systematic Treatment of Uncertainties in Building Ecodesign tools* (vers un traitement systématique des incertitudes dans les outils d'écoconception des bâtiments), a pour ambition de **fiabiliser la prise de décision basée sur des critères environnementaux.**

L'ACV est utilisée comme outil d'éco-conception pour orienter les acteurs du bâtiment vers des projets plus durables. Cependant, de nombreuses **sources d'incertitudes et de variabilités** (propriétés physiques des composants d'enveloppe ou des systèmes, durée de vie des composants, climat, ...) peuvent affecter la modélisation environnementale des bâtiments. **Plutôt que de considérer les incertitudes comme une faiblesse** de la méthodologie, il a été montré, qu'au contraire, **la quantification des incertitudes offre des informations riches et pertinentes pour orienter la prise de décision vers des solutions plus robustes sur le plan environnemental.**

Des méthodes existent pour quantifier les incertitudes et le projet STUBE propose de **les mettre à disposition dans les outils d'ACV**, afin que tous les acteurs puissent s'approprier les concepts, identifier la plus-value de leur utilisation, et contribuer à la fiabilisation des résultats d'ACV des bâtiments.

Pour faciliter l'utilisation des outils de quantification des incertitudes, trois axes sont étudiés au laboratoire LARIS de l'Université d'Angers :

- En premier lieu, un **protocole** est développé afin de savoir **quelles sources d'incertitudes intégrer** selon le type de projet de bâtiment, et comment définir au mieux les distributions de probabilité de ces sources.
- Le second axe a pour objectif d'**adapter les méthodes de quantification des incertitudes au contexte de l'ACV des bâtiments**, pour qu'elles donnent rapidement des résultats précis, et ce, quelles que soient les sources et le nombre d'incertitudes intégrées à l'étude. De plus, elles doivent être accompagnées de méthodes d'aide à la décision adéquates.
- Finalement, le dernier axe vise à mettre à disposition des **outils de visualisation** appropriés, afin que les **résultats** multicritères, multi-étapes, et incertains soient **informatifs et facilement interprétables.**

Dans ce contexte, l'enquête proposée ici constitue une première étape dans la compréhension des pratiques actuelles en ACV des bâtiments qui orientera les développements du projet. Une seconde étape consistera à échanger avec les acteurs intéressés sur le protocole, sur l'application des méthodes retenues et sur les outils de visualisation. **Si vous souhaitez également contribuer à cette seconde étape, n'hésitez pas à laisser vos coordonnées à la fin du questionnaire.**

LE LABORATOIRE LARIS

Le [LARIS](#) (Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes) de [l'Université d'Angers](#) travaille depuis de nombreuses années sur l'évaluation et la garantie de performance de systèmes complexes tels que les bâtiments et les systèmes énergétiques. Il a participé à des projets nationaux et régionaux portant sur la fiabilité et le vieillissement des structures de bâtiments ([ANR MICRO](#)), sur les incertitudes liées à la performance énergétique des bâtiments ([ANR OMEGA](#)), sur l'influence du comportement des occupants et de leurs préférences thermiques sur la performance énergétique ([RFI Wise BioT](#), [ANR France Relance CoLoC](#)), ainsi que sur les incertitudes liées à l'ACV des bâtiments ([PULSAR BEBAC](#)).