



Programme d'innovation collaborative, **HQE PERFORMANCE**

**Appel à Test Economie Circulaire :**  
**Digitalisation de la méthode MFA (Analyse des flux matières)**



**Date limite de candidature : 24 octobre 2022**

Avec le soutien de :



En partenariat avec :



## L'alliance HQE lance un test HQE Performance Economie Circulaire 2 !

Le premier test HQE Performance Economie Circulaire a été mené en 2019 après la création d'un cadre de définition de l'économie circulaire en 2018.

Aujourd'hui, alors que la nouvelle Réglementation Environnementale (RE2020) vient répondre aux objectifs de réduction des impacts environnementaux de la construction en France, l'Alliance HQE-GBC lance un deuxième Test HQE Performance qui fait suite aux travaux sur la méthode MFA, méthode mise à jour à la suite du 1er Test HQE Performance 2019.

### — Retour sur les conclusions du Test HQE Performance Economie Circulaire 2019

Le Test HQE Performance de 2019 a mis en évidence la complémentarité de la méthode d'ACV multicritère (exprimant plusieurs indicateurs d'impacts tels que l'épuisement des ressources, la production de déchets...) avec la méthode MFA (Analyse des flux de matières) tenant compte des indicateurs de quantité de matière par la visualisation des flux de matière entrants et sortants d'un système.

Toutefois, les études réalisées selon la méthode MFA telle que proposée dans le cadre du test de 2019 se sont révélées chronophages, impliquant un travail supplémentaire conséquent de la part des bureaux d'études, sans outil optimisé pour le calcul des indicateurs associés. Une automatisation de l'application de la méthode semble être indispensable à son déploiement élargi.

### — Focus méthode MFA

L'Analyse des flux de matière (MFA) vise à représenter schématiquement les flux de matières d'entrée et de sortie d'un système avec une somme de ressources entrantes égale à la somme des ressources sortantes. Cette méthode se base sur le principe de conservation de matière développé par Lavoisier.

### — La numérisation de la méthode MFA : pour plus d'efficacité dans son application

**Le développement numérique de la méthode MFA a pour objectif de faciliter la prise en compte d'un indicateur économie circulaire dans l'évaluation environnementale d'un bâtiment.**

C'est dans cette optique que l'Alliance HQE-GBC pilote le développement d'un outil numérique. Pour simplifier au maximum l'utilisation de la méthode MFA, **l'outil se base sur les fichiers réglementaires RSEE réalisés dans le cadre de la réglementation RE2020**. L'outil exploite automatiquement les informations des déclarations environnementales produits sur les masses des produits, les distances de transport associées et les résultats de flux entrants et sortants. Quelques ajustements supplémentaires dans le calcul pourront être nécessaires pour affiner certaines hypothèses par l'utilisateur, mais **le temps d'étude supplémentaire sera considérablement limité**.

### — Lancement du test HQE Performance

L'objectif de ce nouveau Test HQE Performance est d'expérimenter cette première version automatisée d'un Outil MFA. Les retours des professionnels du bâtiment, exprimés dans le test, permettront d'ajuster le développement de l'outil MFA et de proposer une nouvelle version automatisée répondant aux attentes des utilisateurs.

L'Analyse de cycle de vie (ACV) est une méthode multicritère qui permet, au-delà de l'indicateur changement climatique (carbone) de s'intéresser à un panel d'indicateurs environnementaux complet (énergie, matières premières et déchets, eau, biodiversité).

En ce qui concerne l'économie circulaire, cette méthode simplifie l'obtention des informations telles que la quantité de matière secondaire utilisée pour la construction, la production de déchets éliminés ou envoyés en recyclage et l'épuisement des ressources qui sont utiles à l'évaluation de la circularité du bâtiment.

L'Alliance HQE-GBC a publié en 2019 le cadre de définition de l'économie circulaire, dans lequel sont définis 5 ambitions et 15 leviers d'actions pour agir en faveur de l'économie circulaire. Dans la continuité de ces travaux, l'Alliance HQE-GBC a publié en 2019 les résultats d'un premier Test HQE-Performance Economie Circulaire, auquel 23 opérations pilotes ont pris part.

## — Pourquoi participer ?

Participer à ce Test HQE Performance, c'est :

- ✓ S'engager pour l'innovation collaborative
- ✓ Guider ses choix en tenant compte d'une approche multicritère
- ✓ S'inscrire parmi les acteurs engagés dans l'économie circulaire
- ✓ Commencer à quantifier les performances de ses projets grâce aux différents indicateurs de circularité
- ✓ Contribuer au développement d'outils permettant d'améliorer les bonnes pratiques en matière d'économie circulaire sur le bâtiment.

## — Modalités de participation

### ❖ Projets concernés

Tous bâtiments intégrant le cadre de la réglementation RE2020, c'est-à-dire ceux dont le permis de construire est déposé après le 01/01/2022 (pour le secteur résidentiel) ou après le 01/07/2022 (pour le secteur tertiaire) :

- Tertiaires ou résidentiel
- Neufs
- Avec ou sans ambitions environnementales
- Certifiés ou non

Une quinzaine de projets seront sélectionnés.

### ❖ Conditions

**La réalisation de l'étude réglementaire RE2020 avant fin 2022 est un prérequis.**

Une priorité sera donnée aux membres adhérents de l'Alliance HQE-GBC, reconnue d'utilité publique.

## — Déroulement du Test

- 1- **Recueillir** les données nécessaires pour le test
- 2- **Modéliser** la circularité de l'ouvrage considéré avec l'outil MFA
- 3- **Analyser** les résultats obtenus
- 4- **Rendre compte des remarques sur l'utilisation de l'outil** afin qu'elles soient prises en compte pour la présentation de l'Outil numérique MFA final. L'objectif étant de proposer un outil ergonomique, facile d'utilisation et précis dans l'établissement des résultats.

## — Calendrier

30/09/2022 : Lancement de l'appel à test

**24/10/2022 : Date limite de candidature**

24/10/2022 au 30/10/2022 : Sélection des projets (environ 15 projets)

Semaine du 8/11 : Réunion de lancement : informations et formation à l'outil

10/10/2022 au 14/11/2022 : Recueil des données

**13/01/2023 : Date limite de rendu des modélisations, résultats et remarques**

Février 2023 : Intégration des modifications à l'outil (développement version final de l'Outil MFA)

**13/03/2023 : Livraison rapport final (méthode MFAV2, CDC, outil)**

Mars 2023 : Réunion de clôture test

2023 : Publication des résultats et présentation version finale de l'Outil MFA numérisé

## — Accompagnement et valorisation

Tous les acteurs bénéficieront d'un accompagnement à la prise en main de l'outil et seront mis en relation afin de faciliter les échanges.

**Les opérations participantes seront valorisées** dans la communication de l'association et de ses partenaires. L'Alliance HQE-GBC s'engage à valider préalablement sa communication sur ces opérations avec leurs porteurs. Enfin, elles recevront également **une attestation d'opération pilote HQE Performance**.

**Pour vous inscrire :**

**<https://docs.google.com/forms/d/1T0m6lu2n5Z-GkxYElviCvt5oI5GNY9Bsb7eCzP0IYME/prefill>**

## À propos

L'Alliance HQE-GBC France, association reconnue d'utilité publique, est l'alliance des professionnels pour un cadre de vie durable. Elle réunit syndicats, fédérations professionnelles, sociétés, collectivités et professionnels à titre individuel. Bâtiment, aménagement, infrastructure à toutes les étapes de leur cycle de vie – construction, exploitation, rénovation sont au cœur de son ADN dans une vision transversale et globale alliant qualité de vie, respect de l'environnement, performance économique et management responsable. Par les démarches volontaires qu'elle suscite en France et à l'international, l'association agit dans l'intérêt général pour innover, améliorer les connaissances, diffuser les bonnes pratiques et représenter le secteur du cadre de vie durable. Elle est le membre français du World Green Building Council (World GBC).

[www.hqegbc.org](http://www.hqegbc.org)



## Contacts

Alliance HQE GBC – tél. : 01 40 47 02 82  
Gwenn Le Seac'h – [gleseach@hqegbc.org](mailto:gleseach@hqegbc.org)