



Économie circulaire : les apports de la base INIES et le test HQE performance

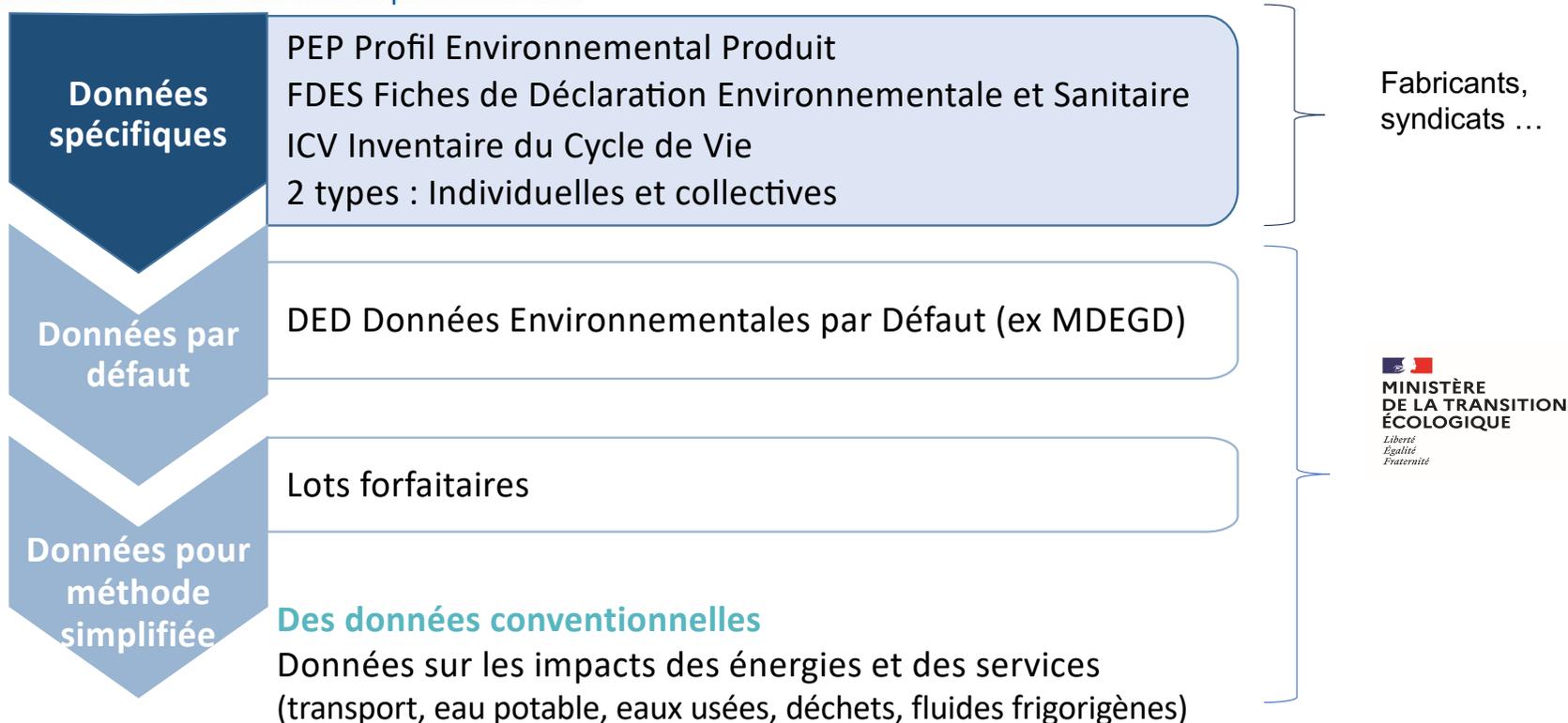


Présidente du Conseil de
surveillance de la Base INIES
Alliance HQE-GBC

LES DONNÉES DISPONIBLES DANS LA BASE INIES



Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



LES FDES ET PEP, UNE MINE D'INFORMATIONS



Informations générales

- Coordonnées du déclarant
- Type de déclaration (individuelle ou collective)
- Nom du vérificateur
- Caractéristiques du produit



L'unité fonctionnelle et la durée de vie

Profil environnemental

- Description des étapes du cycle de vie
- Résultats de l'analyse (impacts environnementaux, utilisation des ressources, catégories de déchets, flux sortants)

Informations sur le relargage des substances dangereuses (seulement pour les FDES)

- Air intérieur
- Sol
- Eau



Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (seulement pour les FDES)

- Confort hygrothermique
- Confort acoustique
- Confort visuel
- Confort olfactif

Informations additionnelles



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



LES INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX DES FDES ET PEP



L'indicateur GES pour la RE2020

-  Réchauffement climatique (GWP) en kg CO₂ eq

Les indicateurs de l'énergie

-  **Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables** en MJ
 - Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressource d'énergie utilisées comme matières premières en MJ
 - Utilisation d'énergie renouvelable utilisée comme matières premières en MJ
- Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelable**
 - Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées en tant que matière première
 - Utilisation des ressources d'énergie primaire utilisées en tant que matière première

Les indicateurs d'économie circulaire

-  Epuisement des ressources abiotiques non fossiles en kg Sb eq
- Epuisement des ressources abiotiques fossiles en MJ
- Utilisation de matières secondaires en kg
- Déchets dangereux en décharge en kg
- Déchets non dangereux en décharge en kg
- Déchets radioactifs en décharge en kg
- Composants destinés à la réutilisation en kg
- Matériaux destinés au recyclage en kg
- Matériaux destinés à la récupération d'énergie en kg
- Utilisation de combustibles secondaires renouvelables en MJ
- Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables en MJ
- Energie fournie à l'extérieur en MJ par vecteur énergétique *
 - Energie fournie à l'extérieur électricité en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur vapeur en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur chaleur en MJ

* La déclinaison de cet indicateur en trois vecteurs (électricité, vapeur, chaleur) est disponible uniquement pour les FDES.

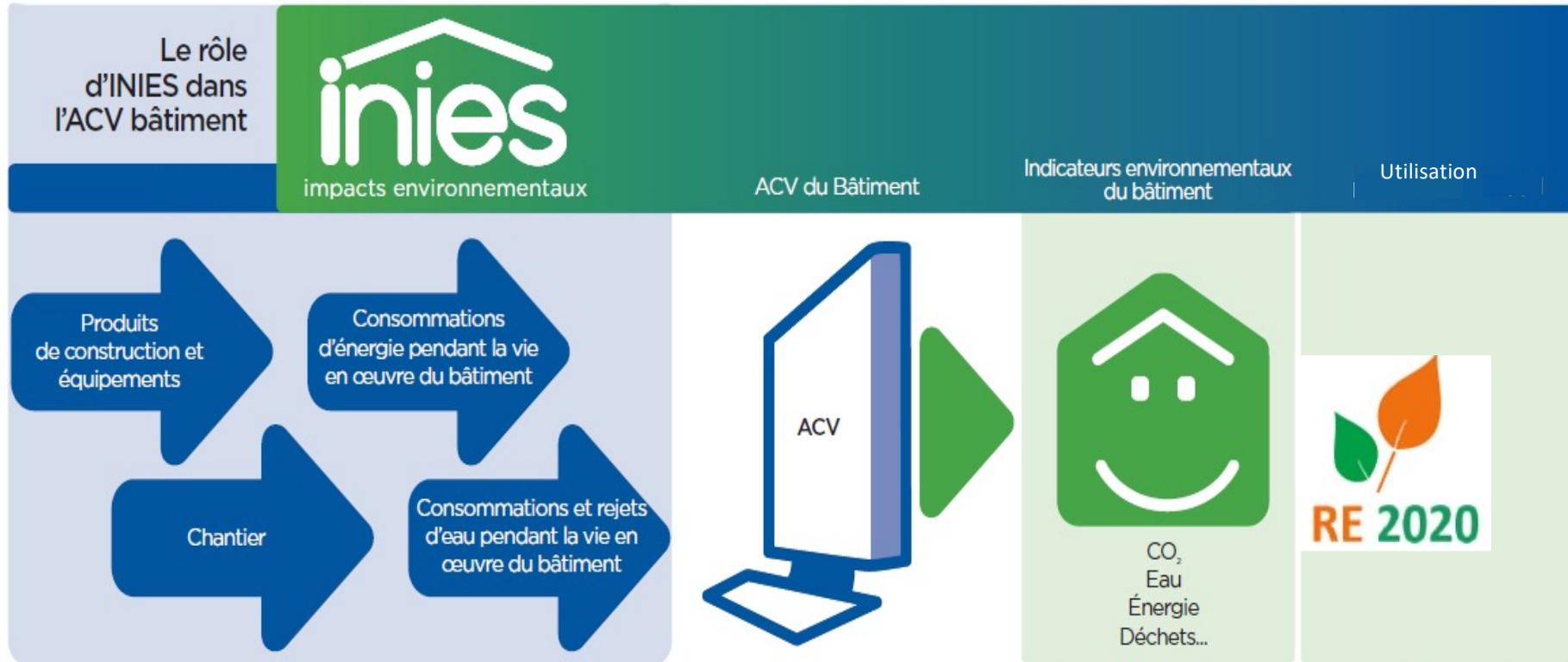
Les indicateurs en lien avec la biodiversité

-  Appauvrissement de la couche d'ozone en kg CFC-11 eq
- Acidification des sols et de l'eau en kg SO₂ eq
- Eutrophisation en kg (PO₄)³⁻
- Formation d'ozone photochimique en kg C₂H₄ eq
- Pollution de l'air en m³
- Pollution de l'eau en m³
- Utilisation nette d'eau douce en m³



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE

LES FDES ET PEP, AU SERVICE DU BÂTIMENT

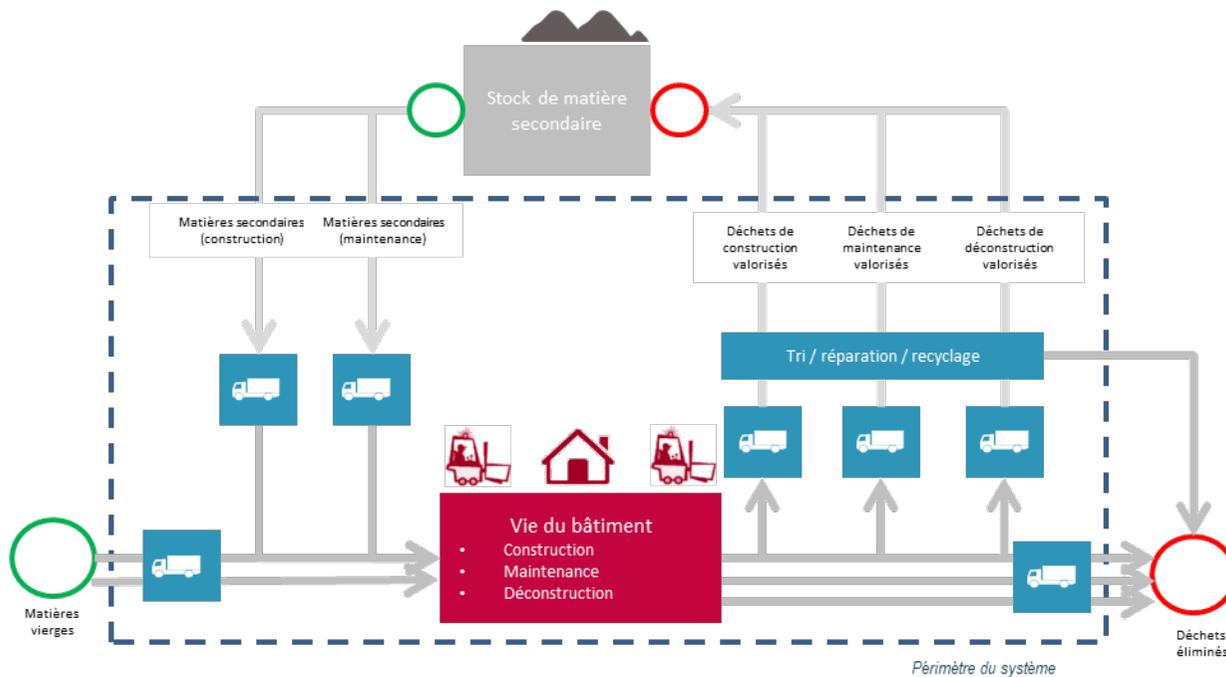


ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



DES DONNÉES UTILES POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Le MFA, l'Analyse des Flux de Matière



Cerqual Evea 2017©

kg / Unité Fonctionnelle (sans emballage)
kg / Unité Fonctionnelle (avec emballage, ou emballage seul)
Matières secondaires A1 – A3
% chutes d'installation (déjà numérisé)
Matériaux destinés au recyclage A5
Matériaux destinés à la récupération d'énergie A5
Distance A4
Distance d'élimination C2
Distance de recyclage C2
Distance de valorisation énergétique C2
Composants destinés à la réutilisation C4
Matériaux destinés au recyclage C4
Matériaux destinés à la récupération d'énergie C4

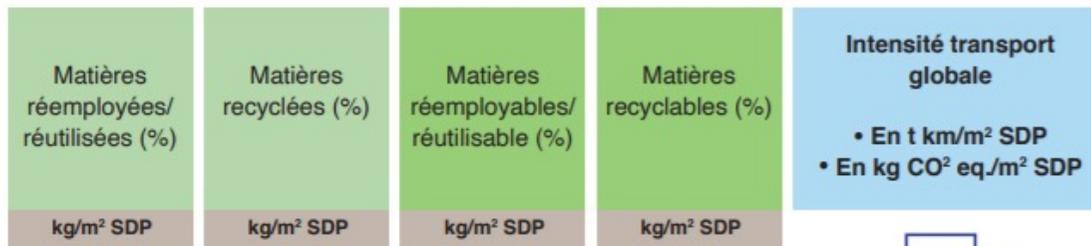
ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



LE TEST HQE PERFORMANCE ÉCONOMIE CIRCULAIRE 2019

□ Comment évaluer l'impact des actions réalisées en termes d'économie circulaire à travers des indicateurs ?

Les indicateurs du MFA



ENTRÉE : MATIÈRES SECONDAIRES SORTIE : MATIÈRES VALORISABLES

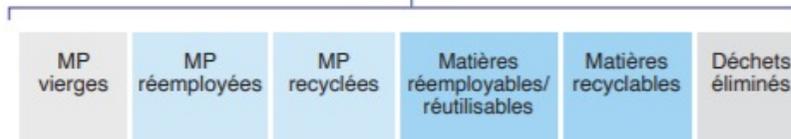


CIRCULARITÉ

- Calcul automatique des 5 indicateurs
- À périmètre équivalent, comparabilité en relatif entre projet (% élevé : bonne contribution à l'économie circulaire)

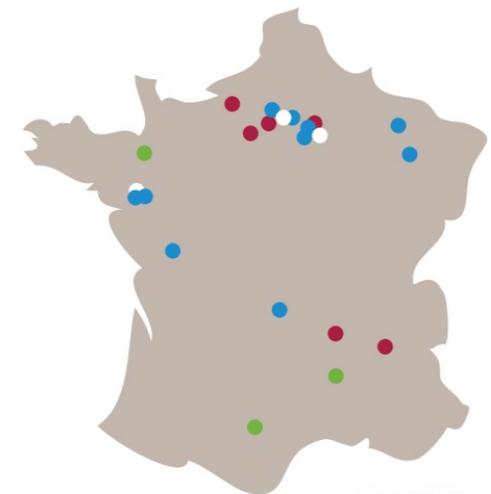


LOCALITÉ



Source : Alliance HQE-GBC, Cerqual, EVEA

Carte de France des 23 projets du Test HQE Performance Economie Circulaire



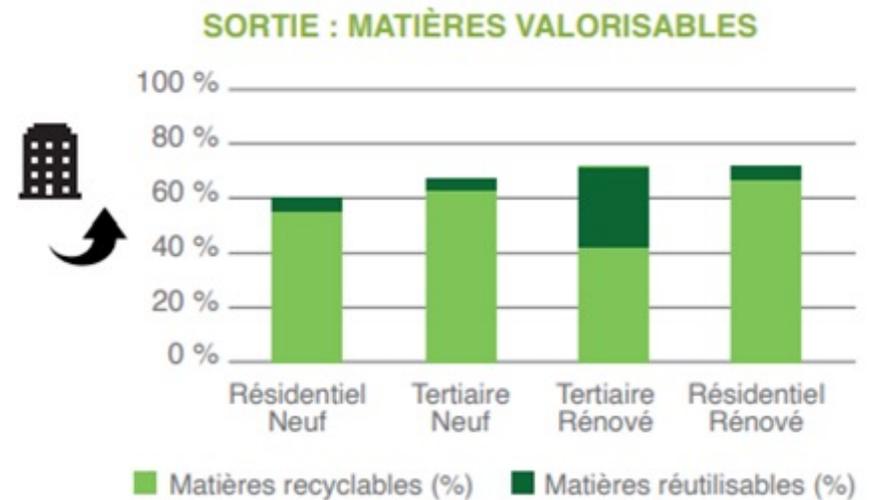
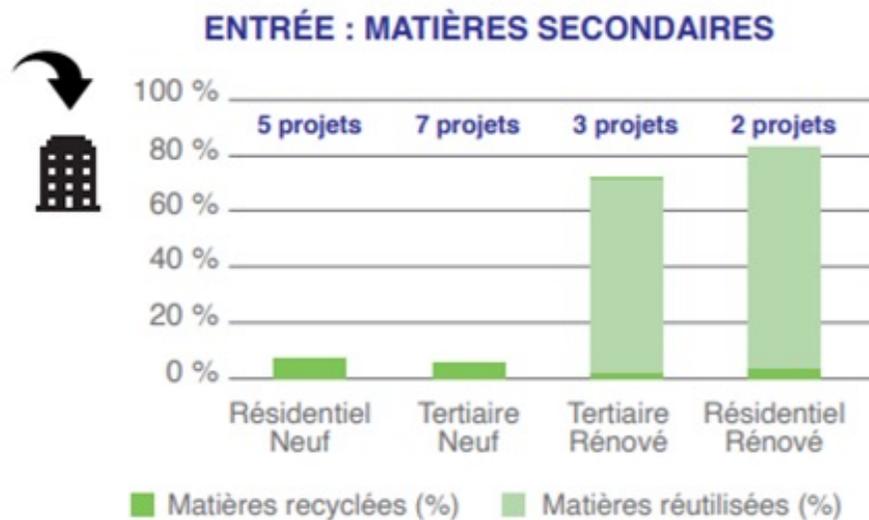
Source Alliance HQE



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



RÉSULTATS MFA AU GLOBAL



- ❑ Faire ressortir des données existantes dans les FDES et PEP, mais peu visibles spontanément
- ❑ Avoir un maximum de matières secondaires en ENTREE et en SORTIE tout en veillant à l'équilibre des flux entre les entrées et les sorties



Merci de votre attention

Alliance
HOE
GBC FRANCE