



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

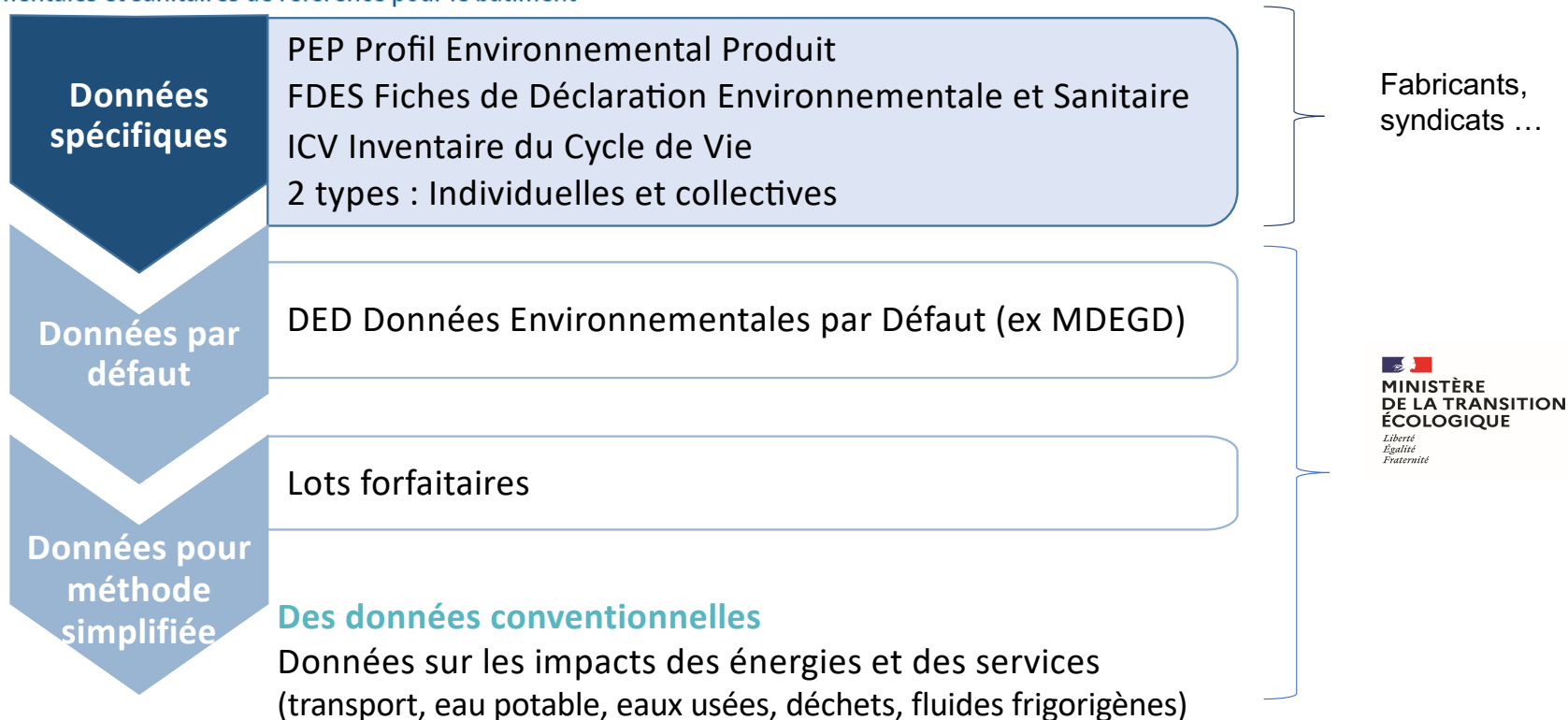


Présidente du Conseil de  
surveillance de la Base INIES  
Alliance HQE-GBC

# 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 CO<sub>2</sub> 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.

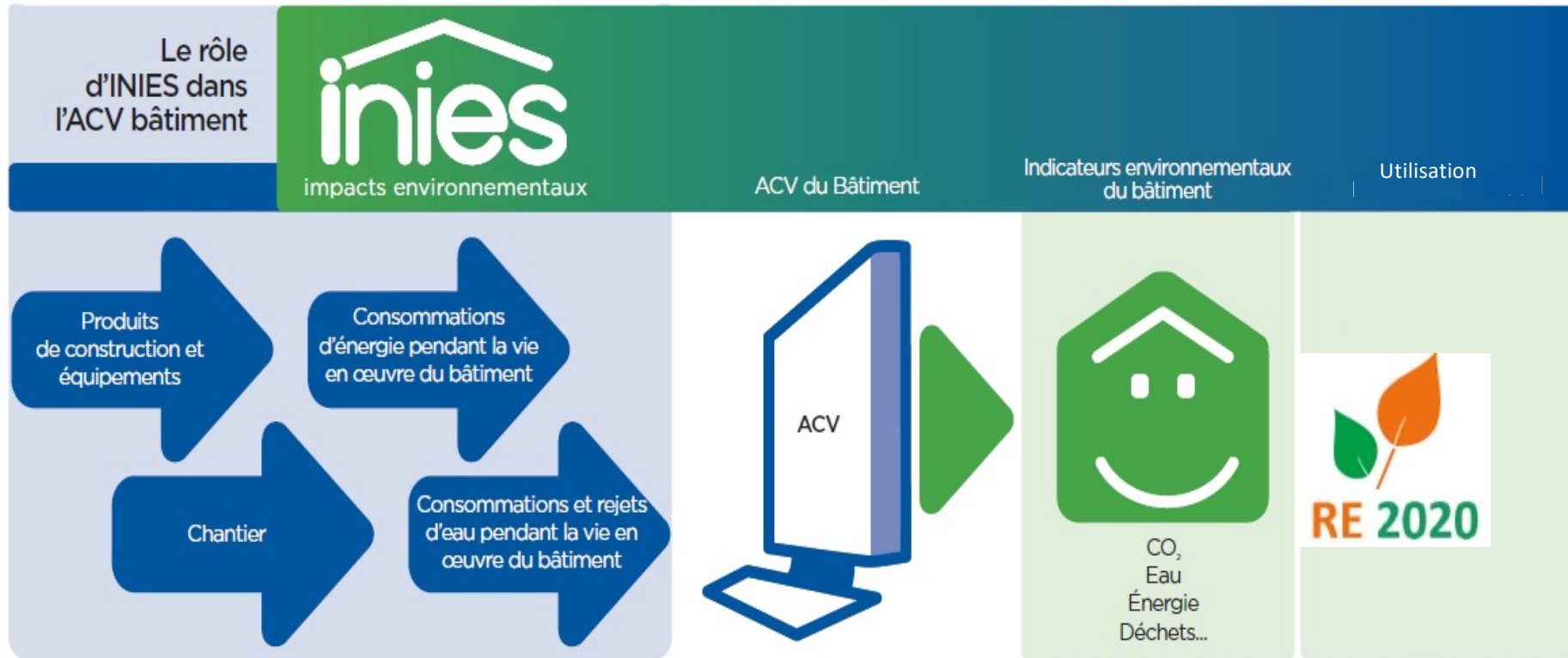
## Les indicateurs en lien avec la biodiversité

-  **Appauvrissement de la couche d'ozone** en kg CFC-11 eq
- Acidification des sols et de l'eau** en kg SO<sub>2</sub> eq
- Eutrophisation** en kg (PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup>
- Formation d'ozone photochimique** en kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> eq
- Pollution de l'air** en m<sup>3</sup>
- Pollution de l'eau** en m<sup>3</sup>
- Utilisation nette d'eau douce** en m<sup>3</sup>



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE

# LES FDES ET PEP, AU SERVICE DU BÂTIMENT

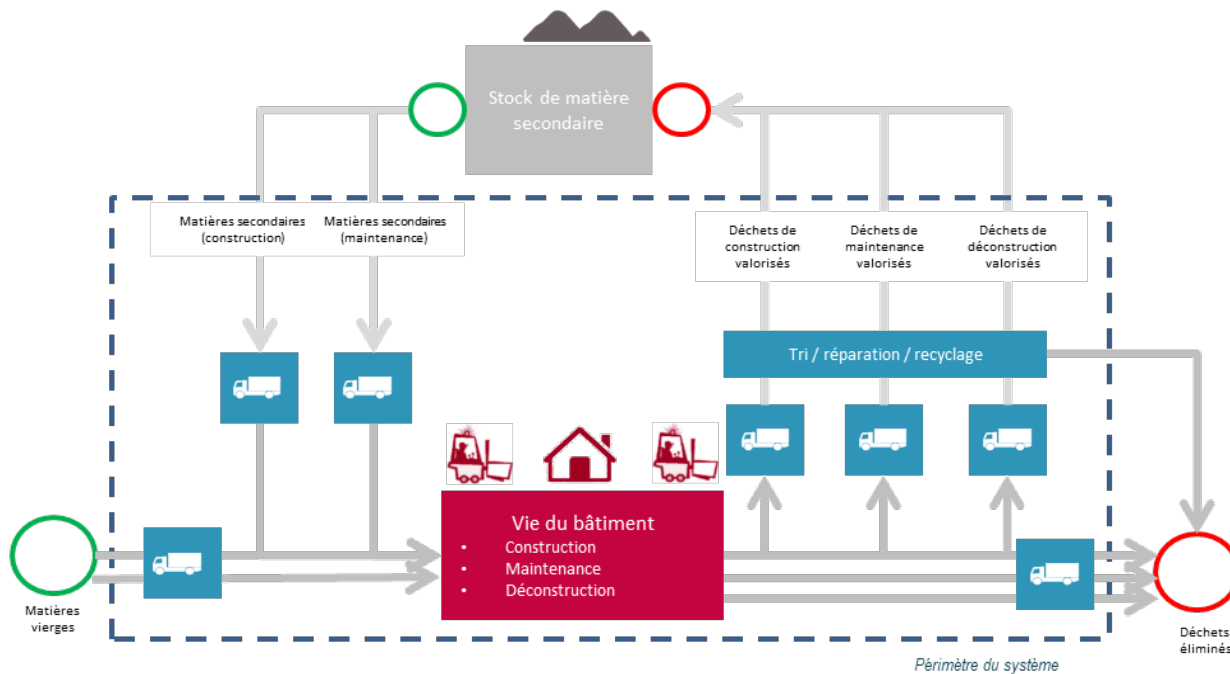


ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



# 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

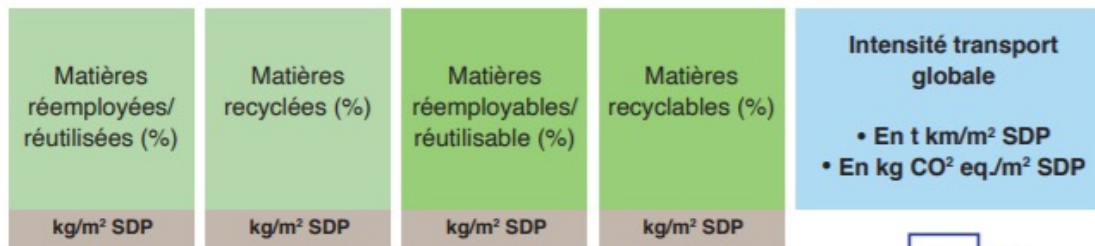




# LE TEST HQE PERFORMANCE ÉCONOMIE CIRCULAIRE 2019

## □ 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

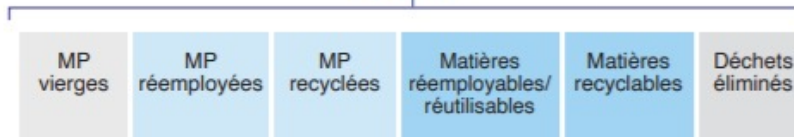


CIRCULARITÉ

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

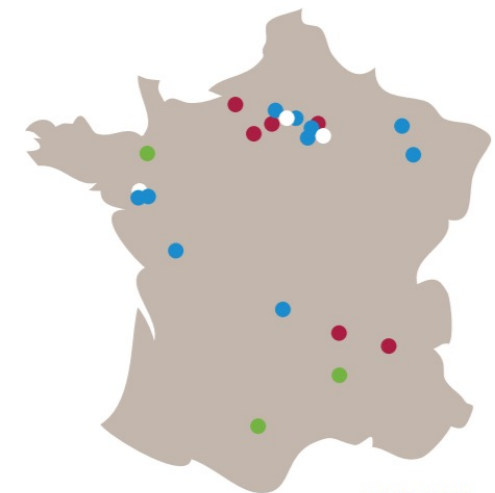


LOCALITÉ



Source : Alliance HQE-GBC, Cerqual, EVEA

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



Source Alliance HQE



Maisons individuelles



Logements collectifs



Bâtiments bureaux  
ou administratifs

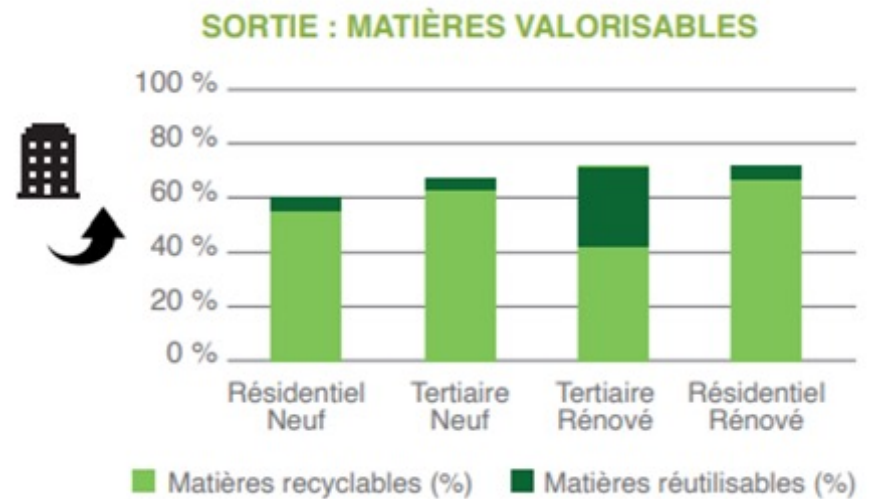
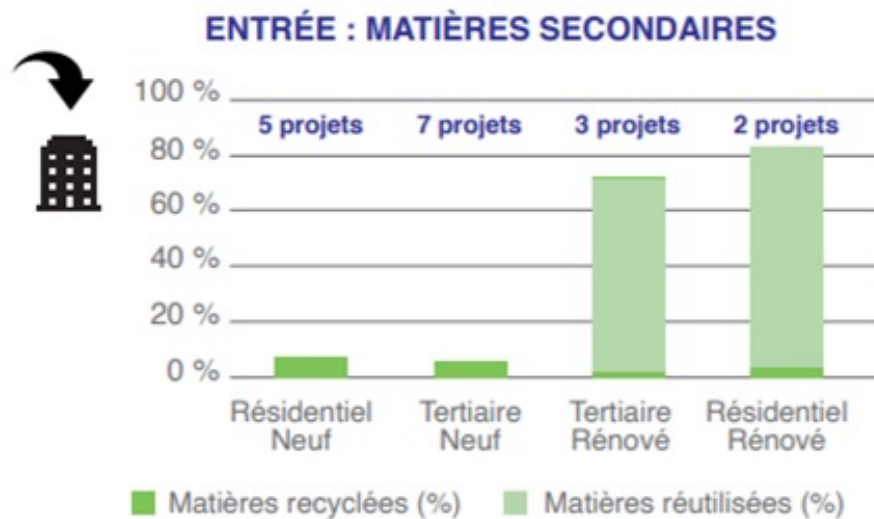


Tertiaires

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