

Nobatek

INEF4
INSTITUT POUR LA TRANSITION ENERGETIQUE



Les orientations européennes de conception circulaire des bâtiments



Expert Économie circulaire

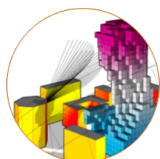
Centre de recherche appliquée en **Construction et Aménagement durables**

ITE Institut Transition Energétique

SCIC Société coopérative d'intérêt collectif



Bâtiments / Quartiers
/ Métropoles bas
carbone



Outils numériques pour
la conception des
bâtiments



Chantier 4.0



Economie
circulaire



Procédés constructifs
Façade et Enveloppe



Confort et santé
Bâtiments / Métropoles



Equipes communes avec
laboratoires universitaires

**R&D
amont**

Intégration de Comité de
Pilotage du projet en tant
qu'**utilisateur final**

Partenaires projets
(acteurs filière, centres technos, etc.)

**R&D
aval**

Développement collaboratif
d'innovations à risques et
bénéfices partagés
Site expérimental

Clients

SERVICES



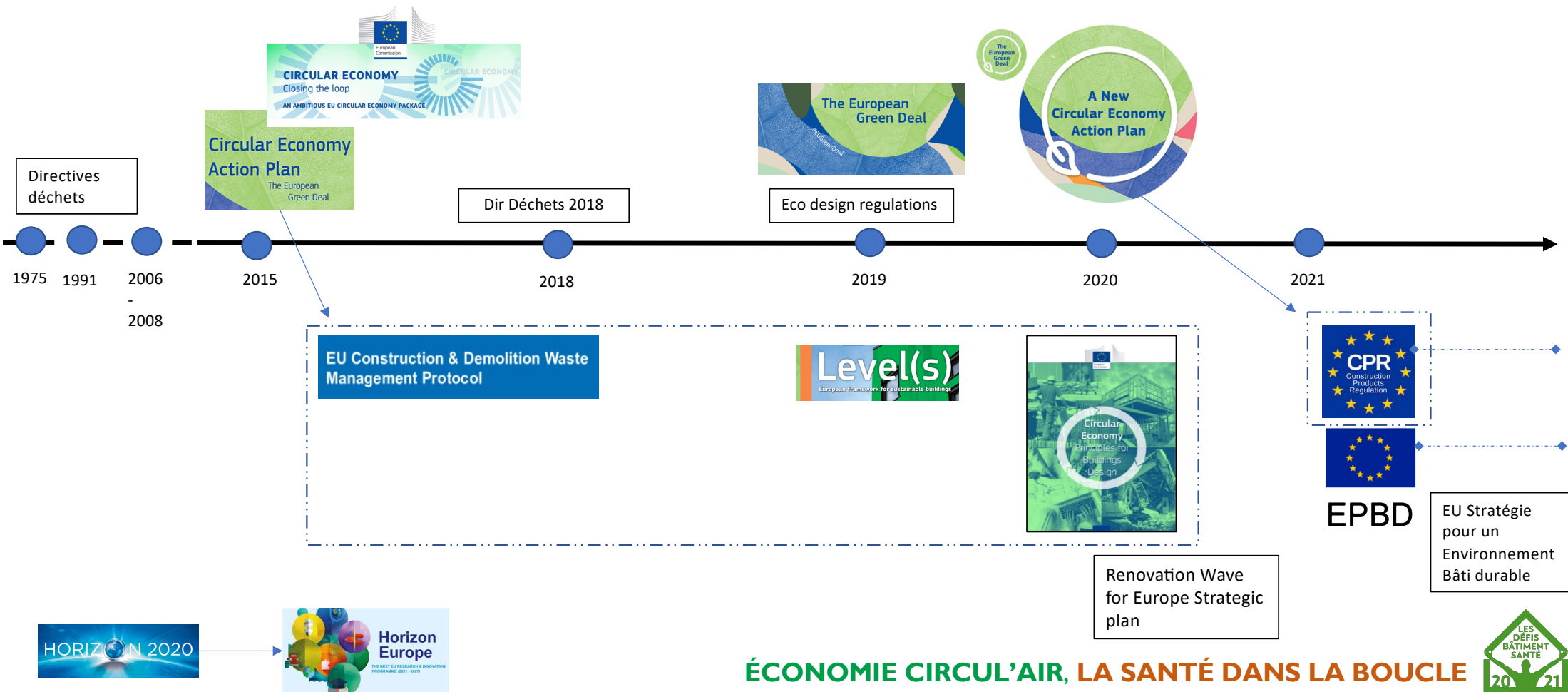
SOLUTIONS

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



DISPOSITIFS EUROPÉENS

Accélération des politiques et actions EU en faveur de l'économie circulaire et réformes envisagées



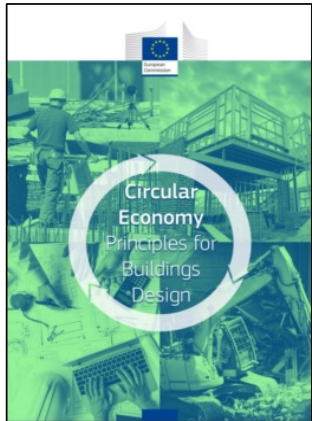
DISPOSITIFS EUROPÉENS



Approche EU pour l'évaluation de la durabilité des bâtiments.



Indicateur 4.1 (QAI)



Circular Economy Principles for Buildings Design

2 General principles

3 Principles by target group

- 3.1 Target group 1: Building users, facility managers and owners
- 3.2 Target group 2: Design teams (engineering & architecture of buildings)
- 3.3 Target group 3: Contractors and builders
- 3.4 Target group 4: Manufacturers of construction products
- 3.5 Target group 5: Deconstruction and demolition teams
- 3.6 Target group 6: Investors, developers and insurance providers
- 3.7 Target group 7: Government / Regulators / Local authorities

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



DISPOSITIFS EUROPÉENS



Cible 7 chaines de valeur, dont la Construction / Bâtiment

- Réviser du Règlement des produits de construction
- Développer de la réversibilité des bâtiments et carnets numériques
- Développer l'usage de LEVEL(S)
- Réviser les objectifs de valorisation matière

Nouvelle stratégie globale pour un environnement bâti durable.



Révision du Règlement EU des produits de Construction (Dec 2021)

- Critères de performance environnementale et de durabilité tout au long du cycle de vie des produits
- Exigences concernant la teneur en matières recyclées de certains produits de construction, en tenant compte de leur sécurité et de leur fonctionnalité.



EPBD

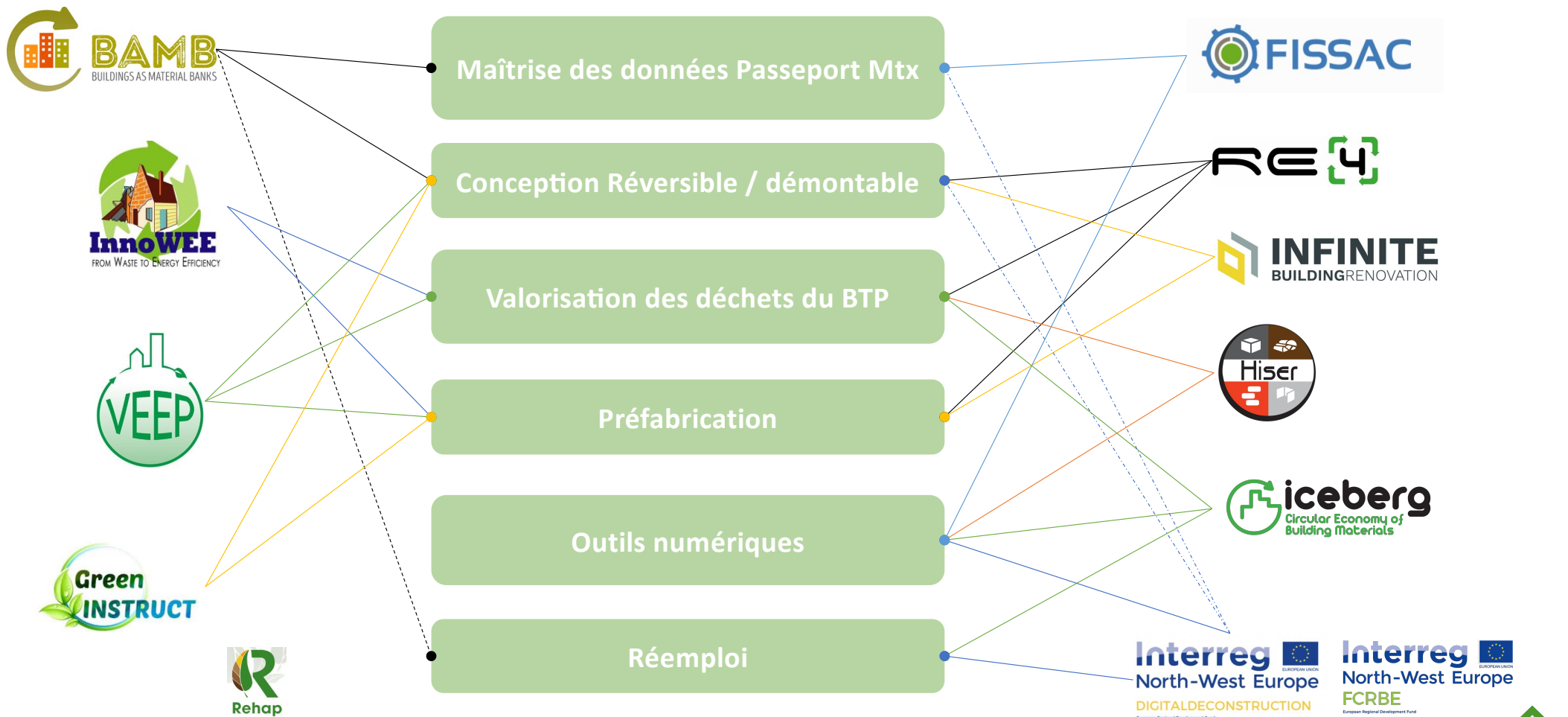
Consultation (2021) pour la révision de la Directive sur la Performance Énergétique des Bâtiments



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



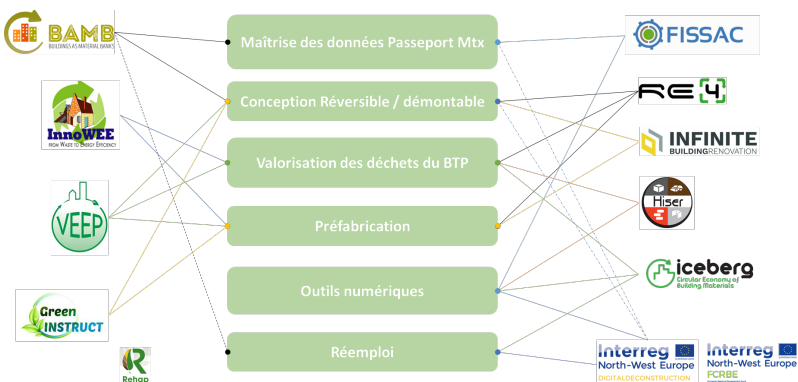
PROJETS EUROPÉENS DE RÉFÉRENCE (R&D)



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE



PROJETS EUROPÉENS DE RÉFÉRENCE (R&D)



Constats :

- La plupart portent sur plusieurs sujets.
- La majorité concernent les **solutions de valorisation des déchets** de C&D, et la **préfabrication**.
- Focus sur la **rénovation**.
- La réversibilité est généralement abordée par la conception de systèmes préfabriqués
- Plusieurs projets abordant le numérique.
- Le **Réemploi peu abordé** par les H2020
- **Peu de projets sur les nouveaux modèles d'affaires, sur les outils de conception**. BAMB, moins « technologique » sort du lot.
- Acteurs récurrents **acciona** **RINA** **tecnalia** Inspiring Business
- Peu de représentation française malgré NOBATEK/INEF4
- Tendance: sujets Réversibilité / Passeport Mtx plutôt sur Nord Europe, et sujets valorisation des déchets plutôt sud Europe



ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE

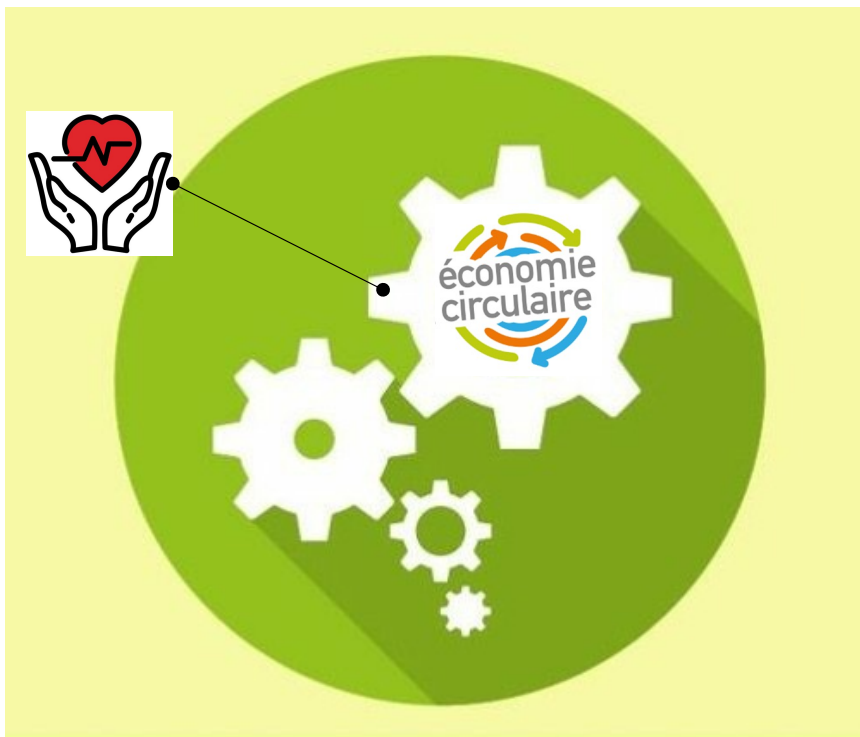


TENDANCES

- Intégration forte de l'EC dans les politiques EU
- Considération des performances environnementales des bâtiments, des produits (CPR, EPBD)
- Maîtrise de la donnée et développement du numérique (passeport matériaux, exigences...)
- Sujet de la conception réversible en développement
- Développement de la préfabrication
- Structuration de la filière Réemploi
- Long terme :
 - Nouveaux business modèles expérimentés
 - Développement de l'Urban mining



ET LA SANTÉ ?



- Considérée au travers des réglementations existantes (REACH, normes produits, bâtiment, etc.).
- Besoin de maîtrise des niveaux de pollution des produits de réemploi.

La conception circulaire des bâtiments réduit globalement les facteurs impactant sur la santé :

- ✓ Moins d'émissions de COV (matériaux pouvant être moins émetteurs, usage réduit des colles/mastics, des revêtements)
- ✓ Moins de pollutions de l'environnement
- ✓ Meilleure adaptation à l'évolution des besoins
- ✓ Incitation à une meilleure connaissance des produits (maîtrise des données)

ÉCONOMIE CIRCUL'AIR, LA SANTÉ DANS LA BOUCLE





Merci de votre attention