



Conception pour le réassemblage ou comment rendre l'environnement bâti prêt pour l'économie circulaire

Menno RUBBENS
CEPEZED

cepezed 50

cepezed 50

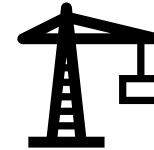
develop | design | build



initiative



conception



mise en œuvre



cepezedprojects

cepezed
cepezedinterieur

cepezedbouwteam



cepezed

urgence

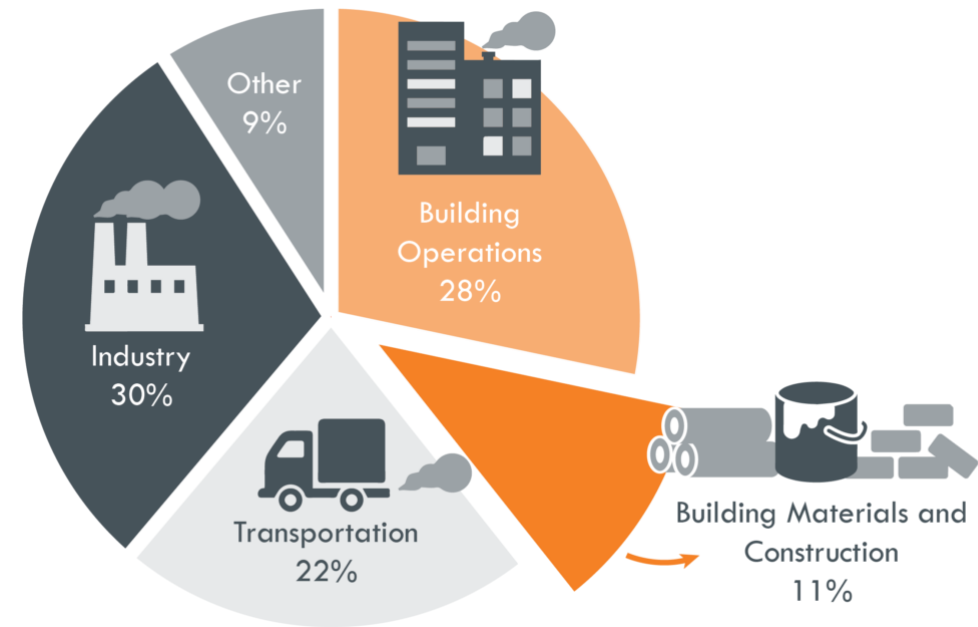
Budget carbon

1,5 degrés de réchauffement

Accords de Paris

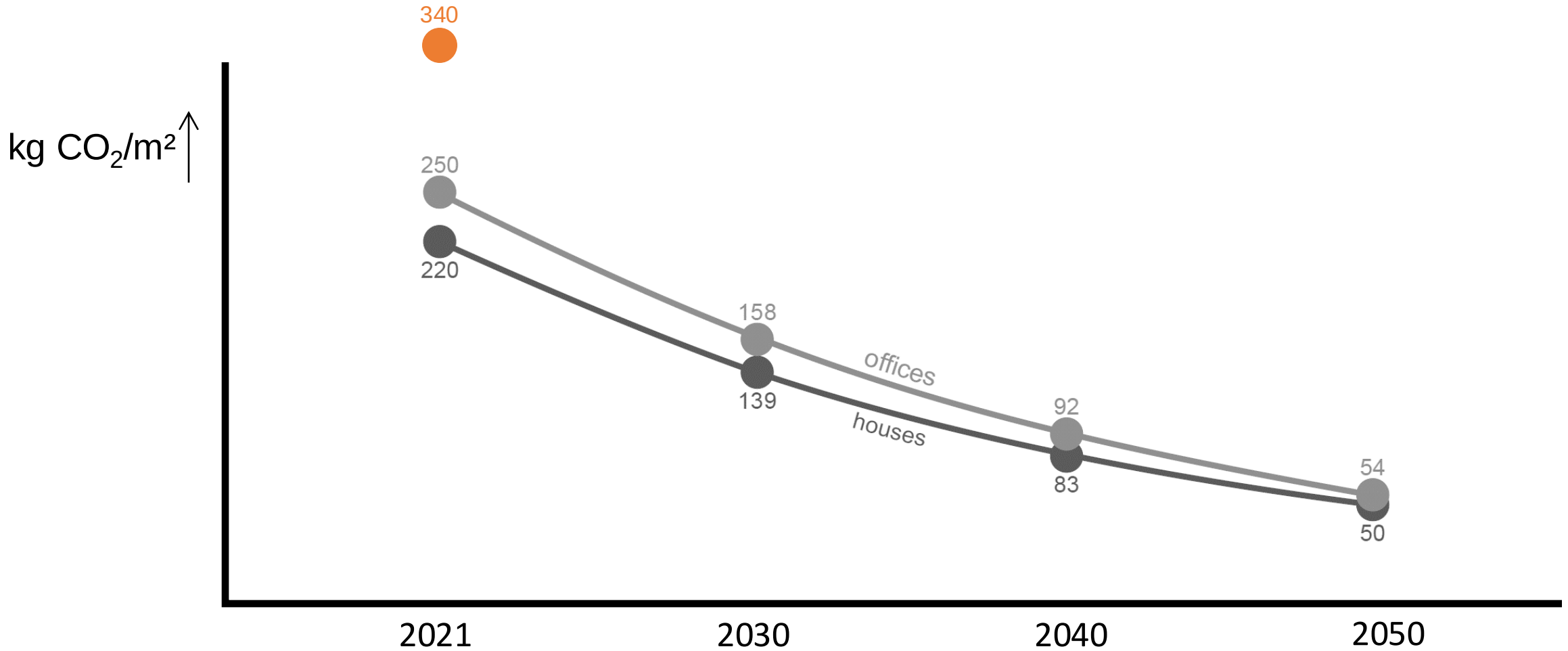


Source: 'whole life carbon' dgbc



urgence

Budget carbon (2020)





Développement durable

**Répondre aux besoins
du présent sans
compromettre ceux des
générations futures**

Commission Brundtland, 1987

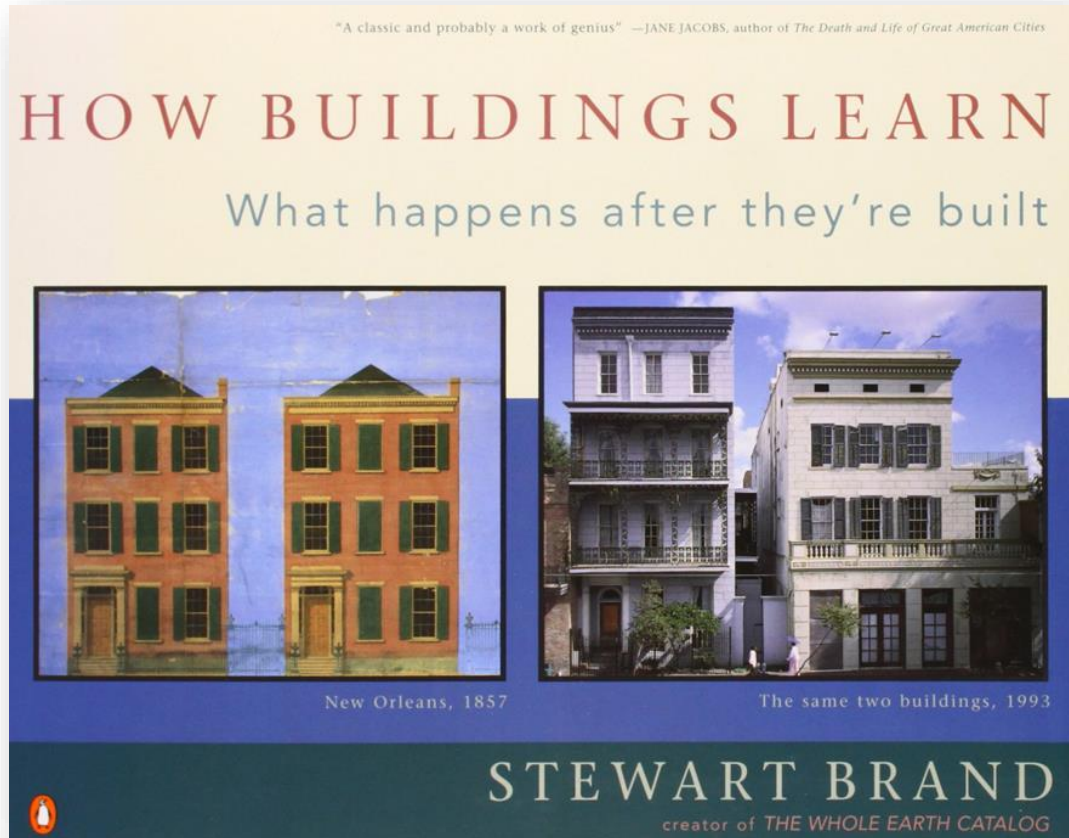
stewart brand

how buildings learn (1994)

Les bâtiments sont des prévisions

Complexité prématurée

Les couches de durée de vie

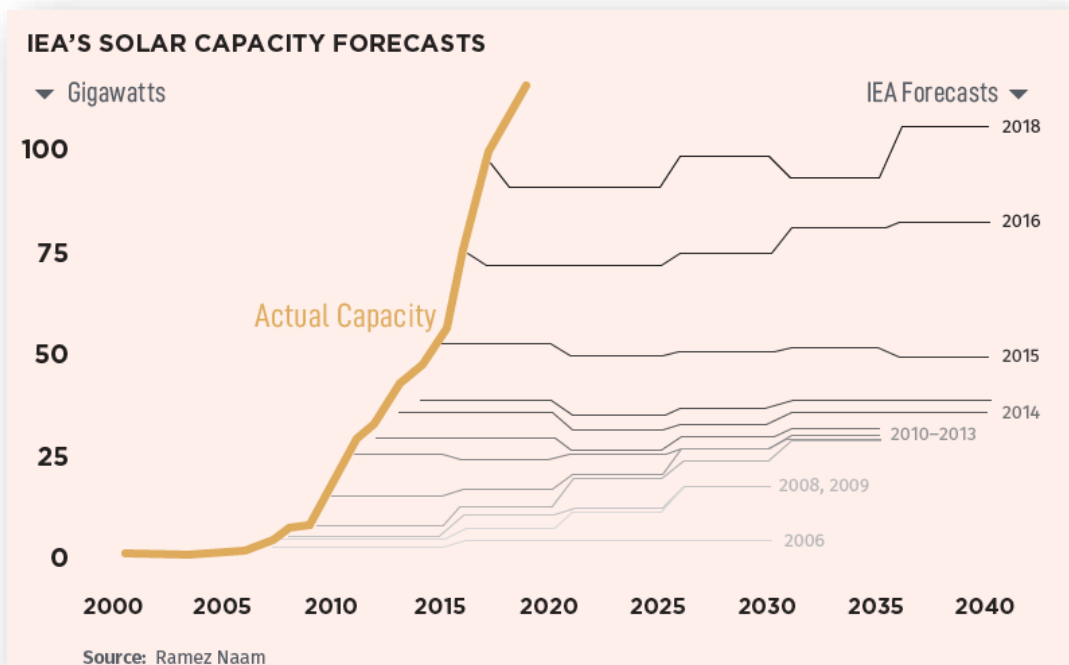


“

**Chaque bâtiment est
une prédiction,**

**et toutes les prédictions
sont fausses**

Stewart Brand, 1994

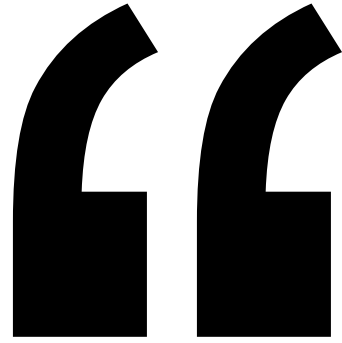


“

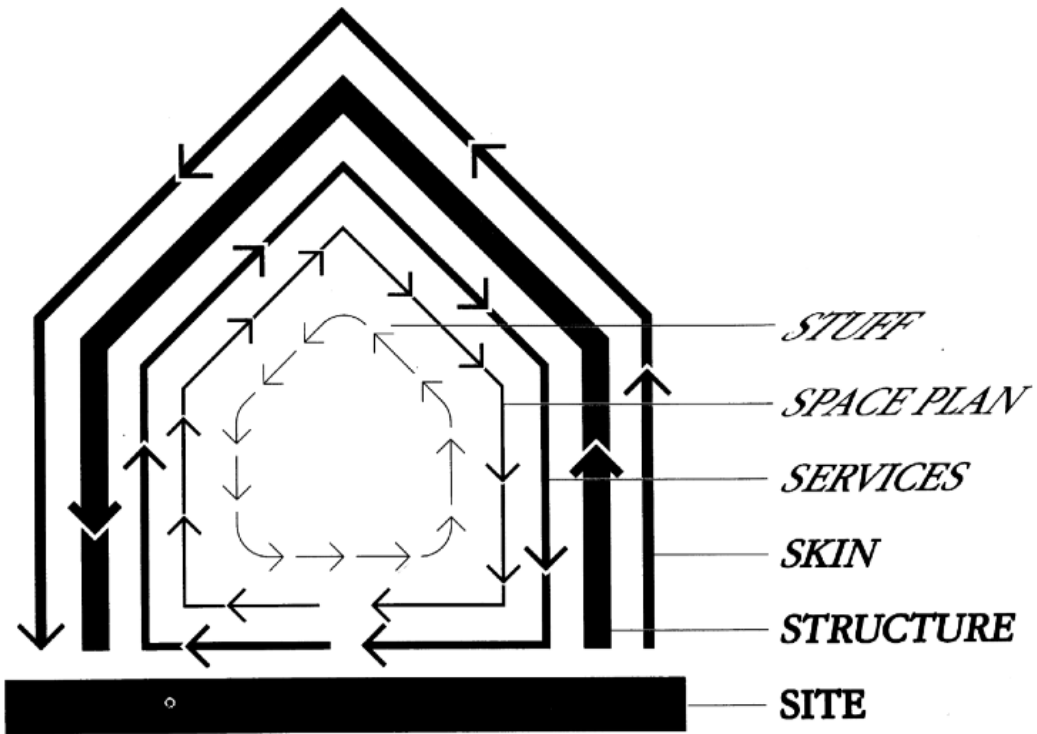
**les bâtiments souffrent
souvent d'une
complexité prématurée**



Stewart Brand, 1994



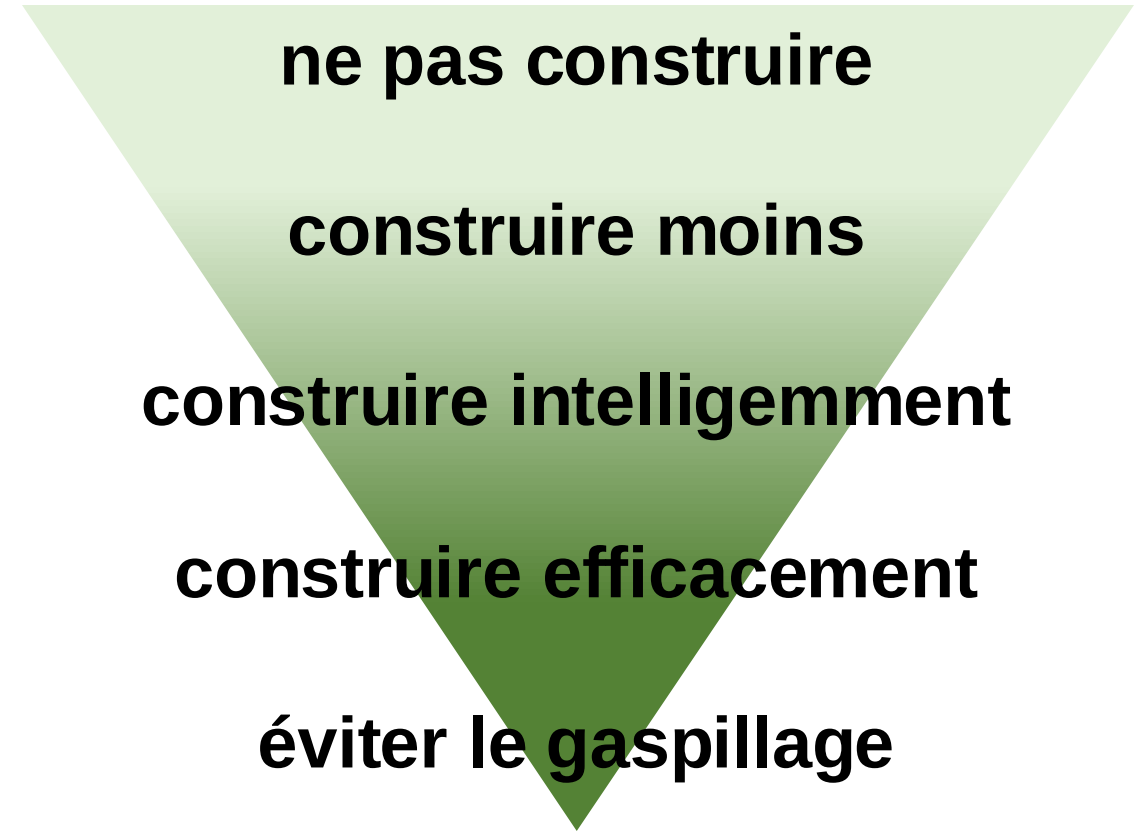
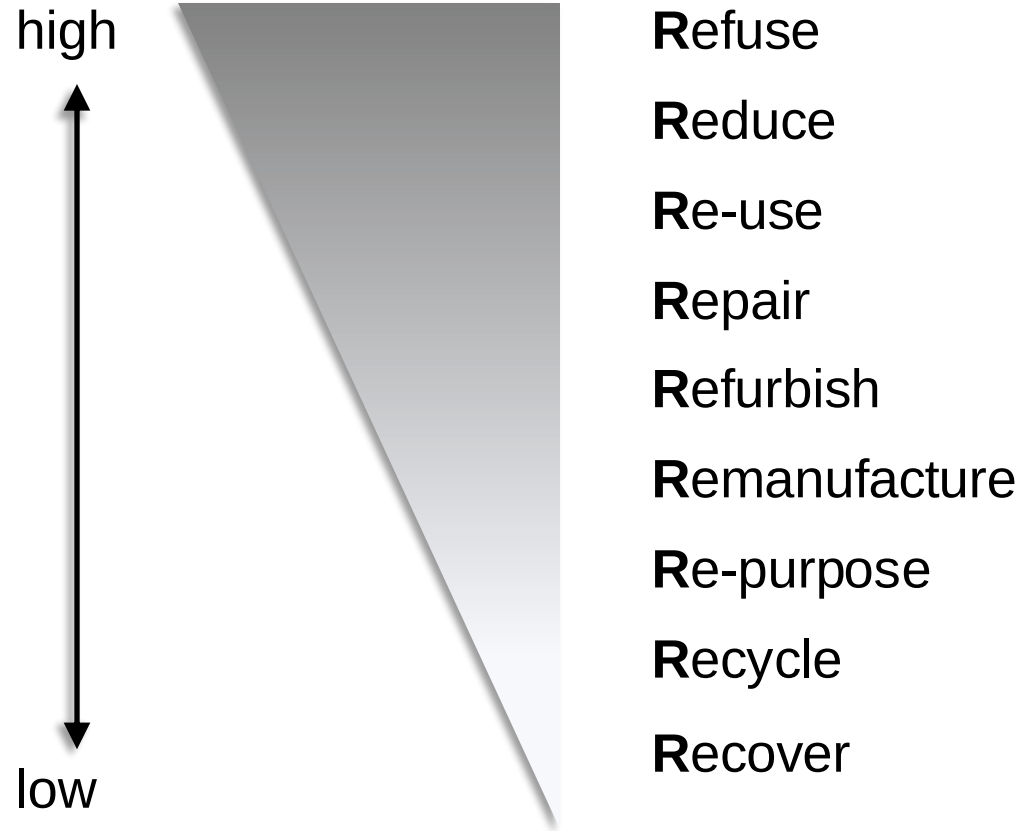
Les couches de durée de vie



Stewart Brand, 1994

Construction circulaire

Priorités R



circulair bouwen

R-prioriteiten

high



low



Refuse

Reduce

Re-use

Repair

Refurbish

Remanufacture

Re-purpose

Recycle

Recover

**circular-ready
construction**

Mais...

,...que construisons-nous?





Construction circularité





pièges de l' Economie circulaire

Construction circulaire



Construction circulaire

zero waste

recycling



Construction circulaire





Projets circulaires

Maison provinciale Arnhem > Heerde

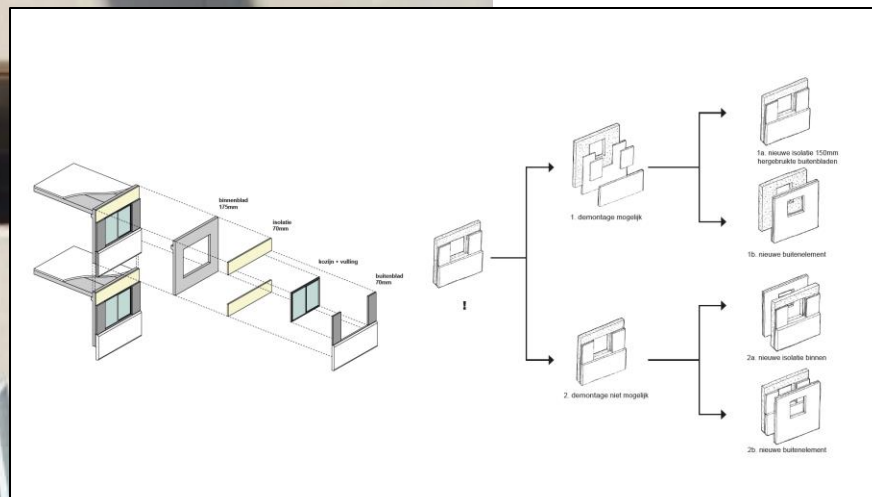
Construit en 1984

Bâtiment permanent

Conception modulaire

Éléments préfabriqués

Pas conçu pour le remontage



Projets circulaires

Théâtre Zuiderstrand, Scheveningen > Oss

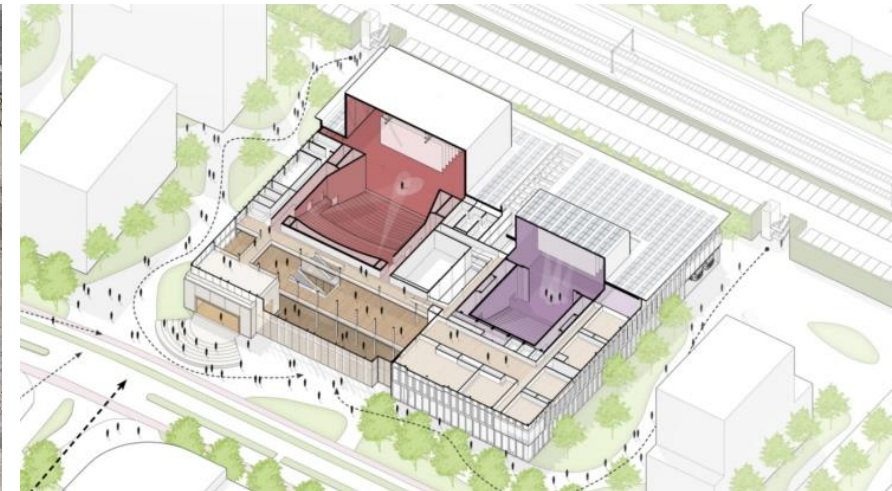
Construit en 2015

Bâtiment temporaire

Permis temporaire

Structure hybride

Limité pour le remontage



Projets circulaires

CIRCL Amsterdam > ???

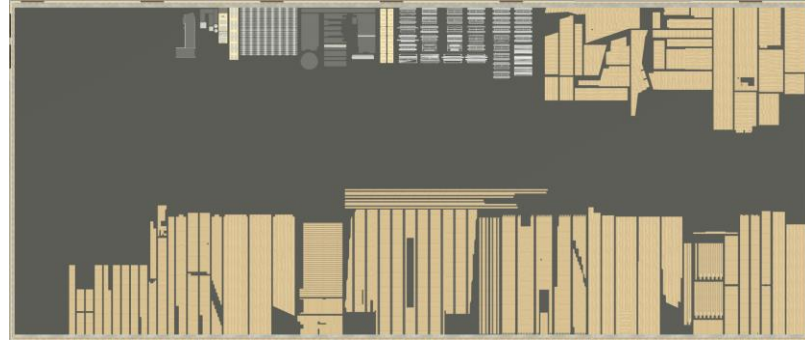
Construit en 2017

Bâtiment permanent

Permis permanent

fonction et localisation spécifiques

Conçu pour le re-montage



Projets circulaires

Tribunal temporaire d'Amsterdam > Enschede

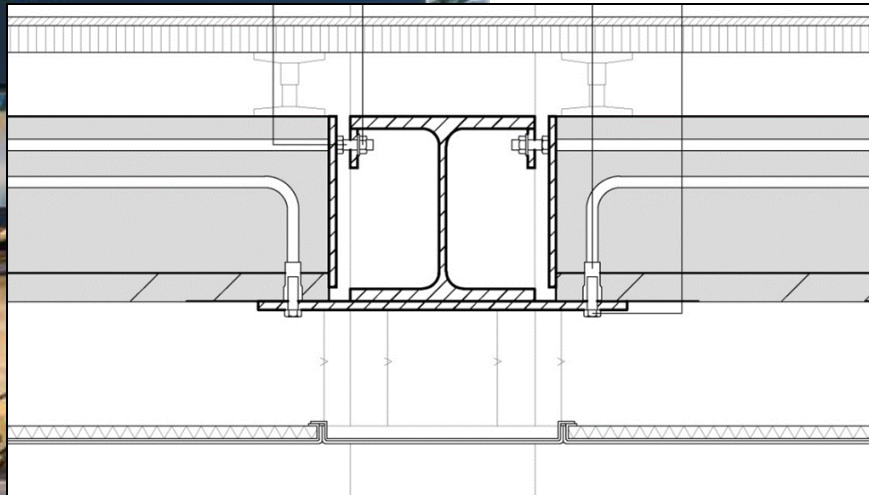
Construit en 2016

Bâtiment permanent

Permis permanent

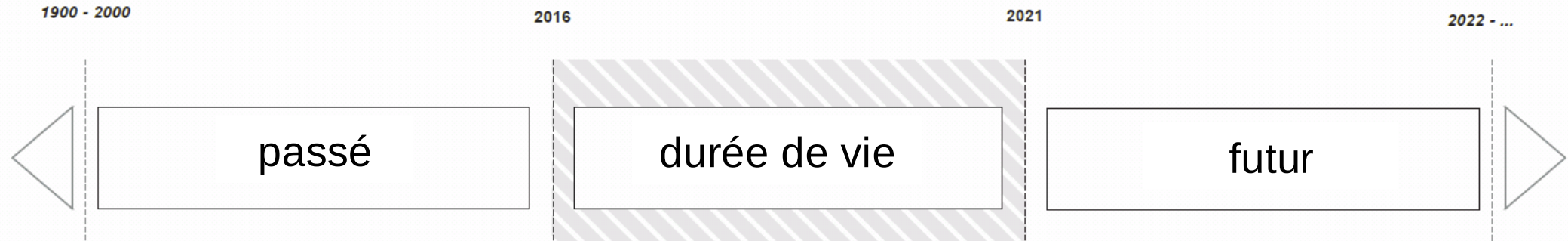
Design indépendant de sa fonction et localisation

Conçu pour le remontage

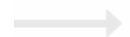


Tribunal temporaire

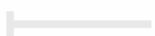
Amsterdam



1.   5 ans   = 45 ans de déchets

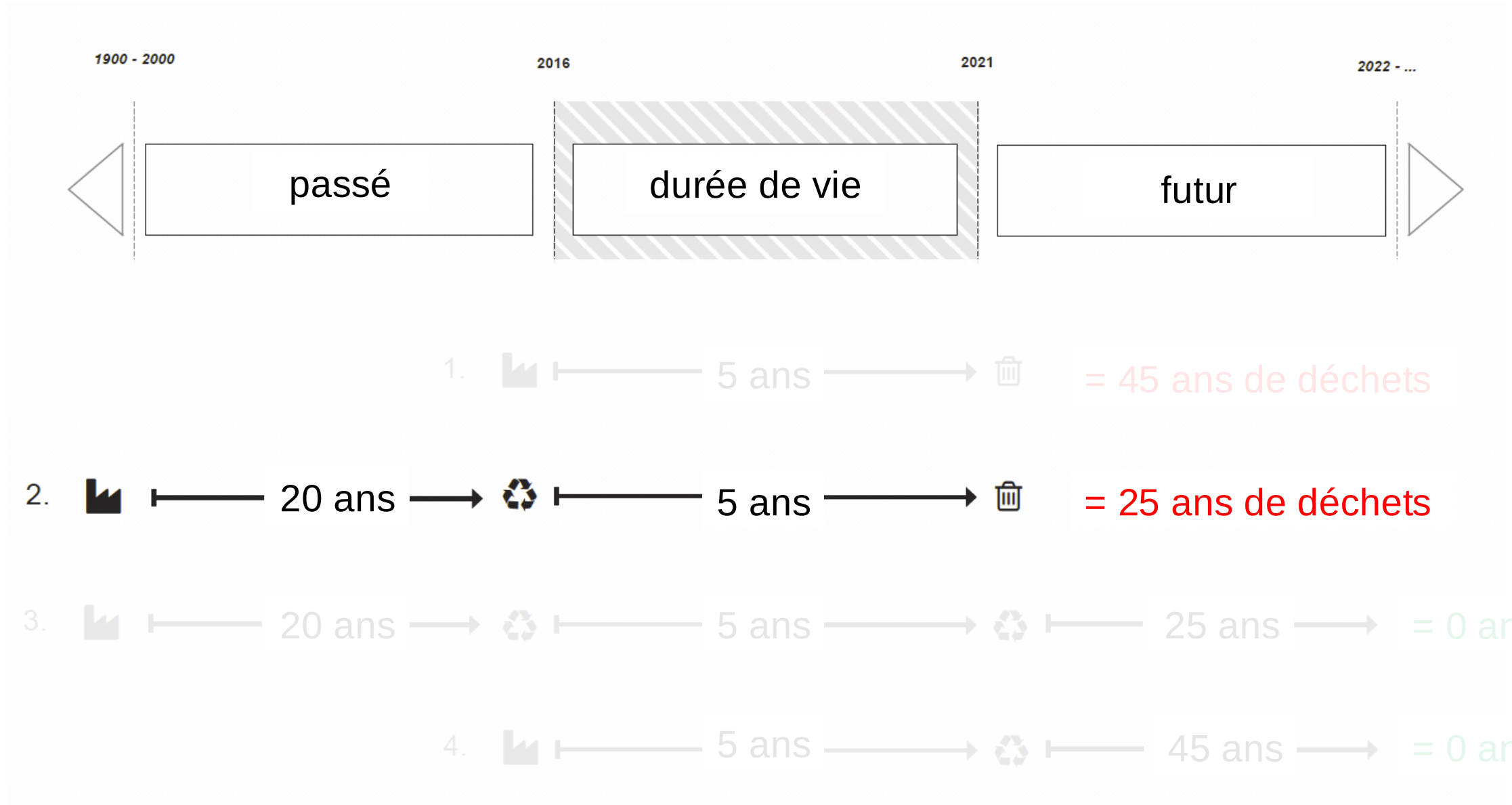
2.   20 ans    5 ans   = 25 ans de déchets

3.   20 ans    5 ans    25 ans  = 0 an

4.   5 ans    45 ans  = 0 an

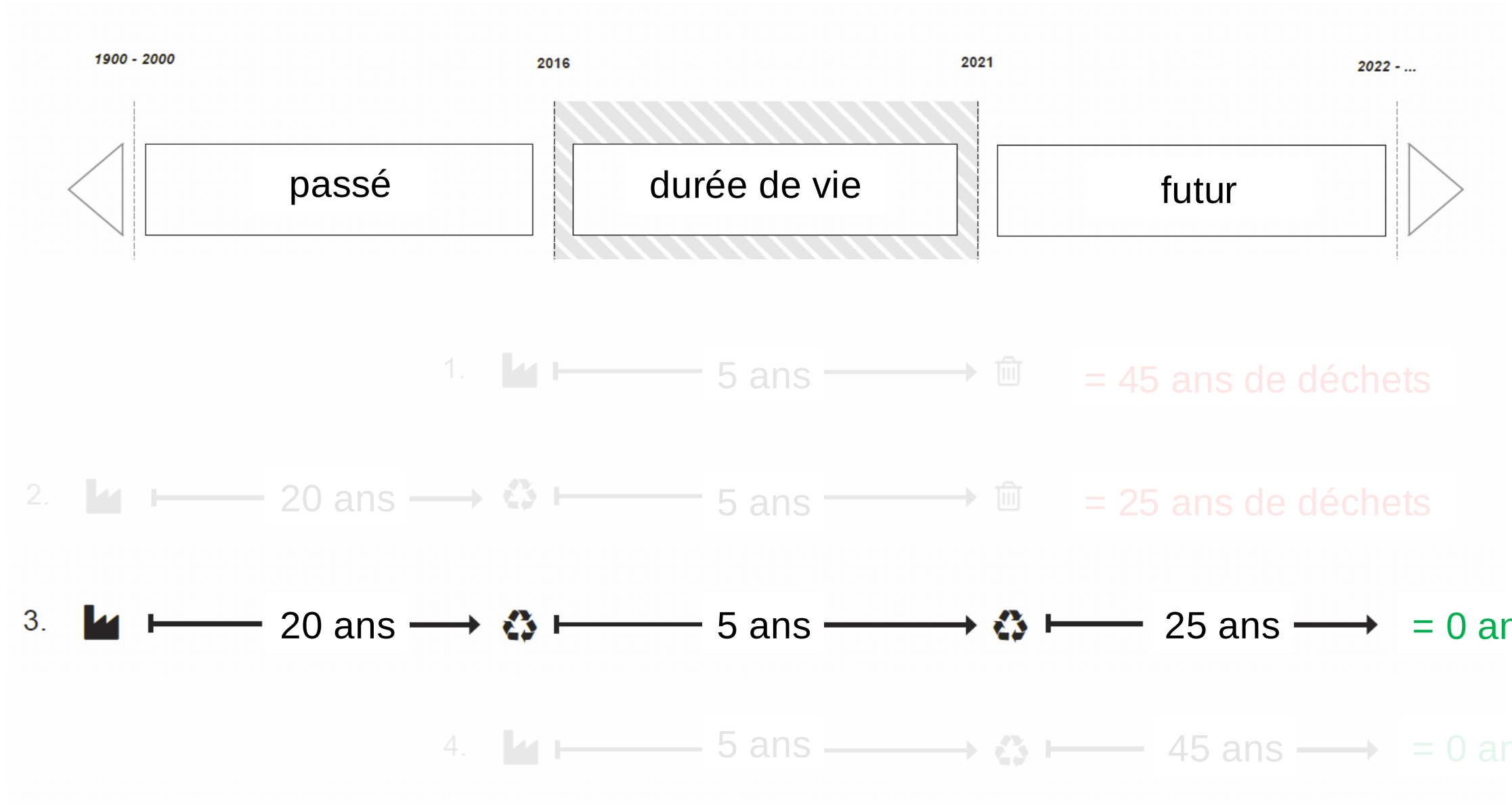
Tribunal temporaire

Amsterdam



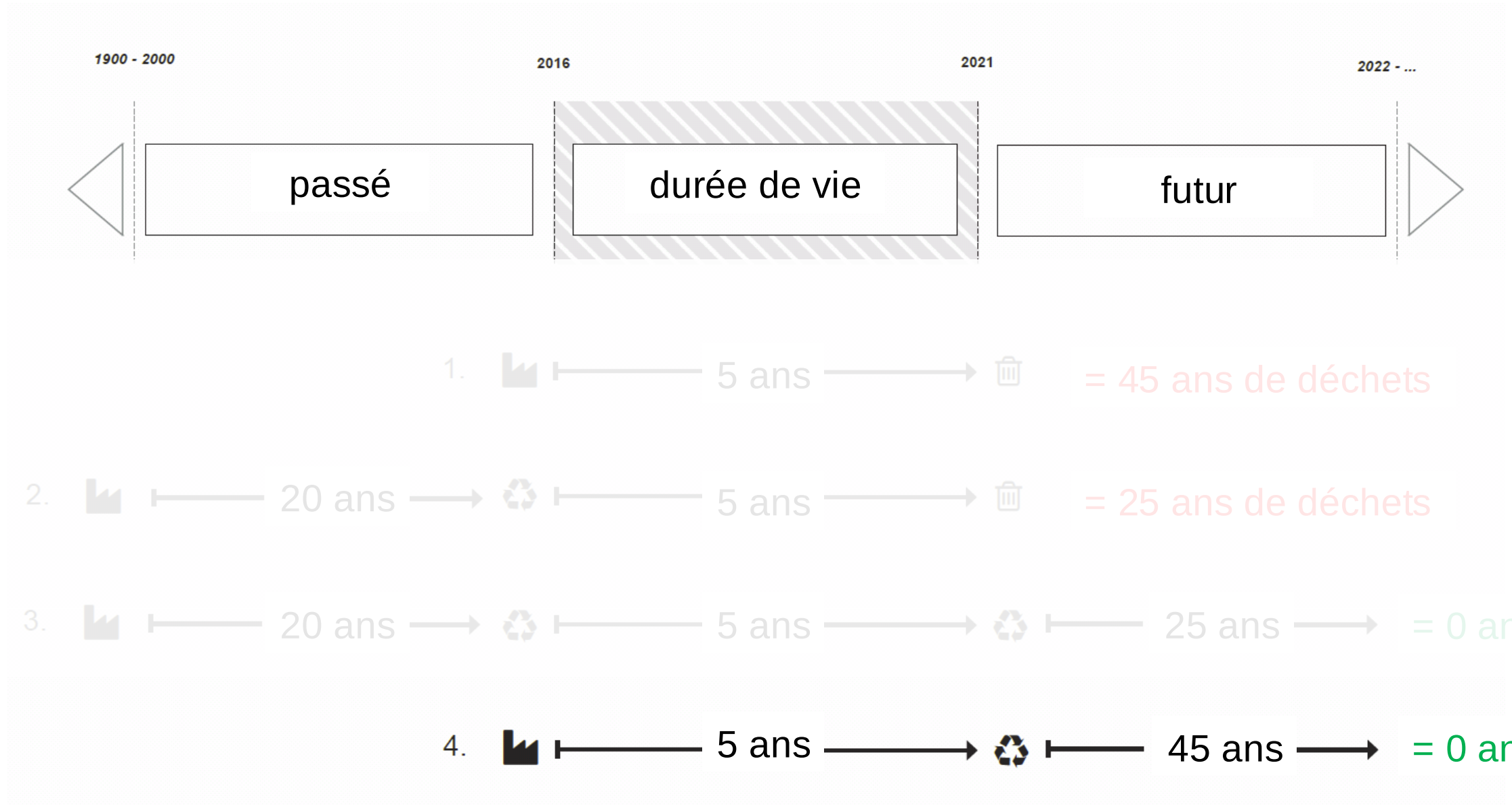
Tribunal temporaire

Amsterdam



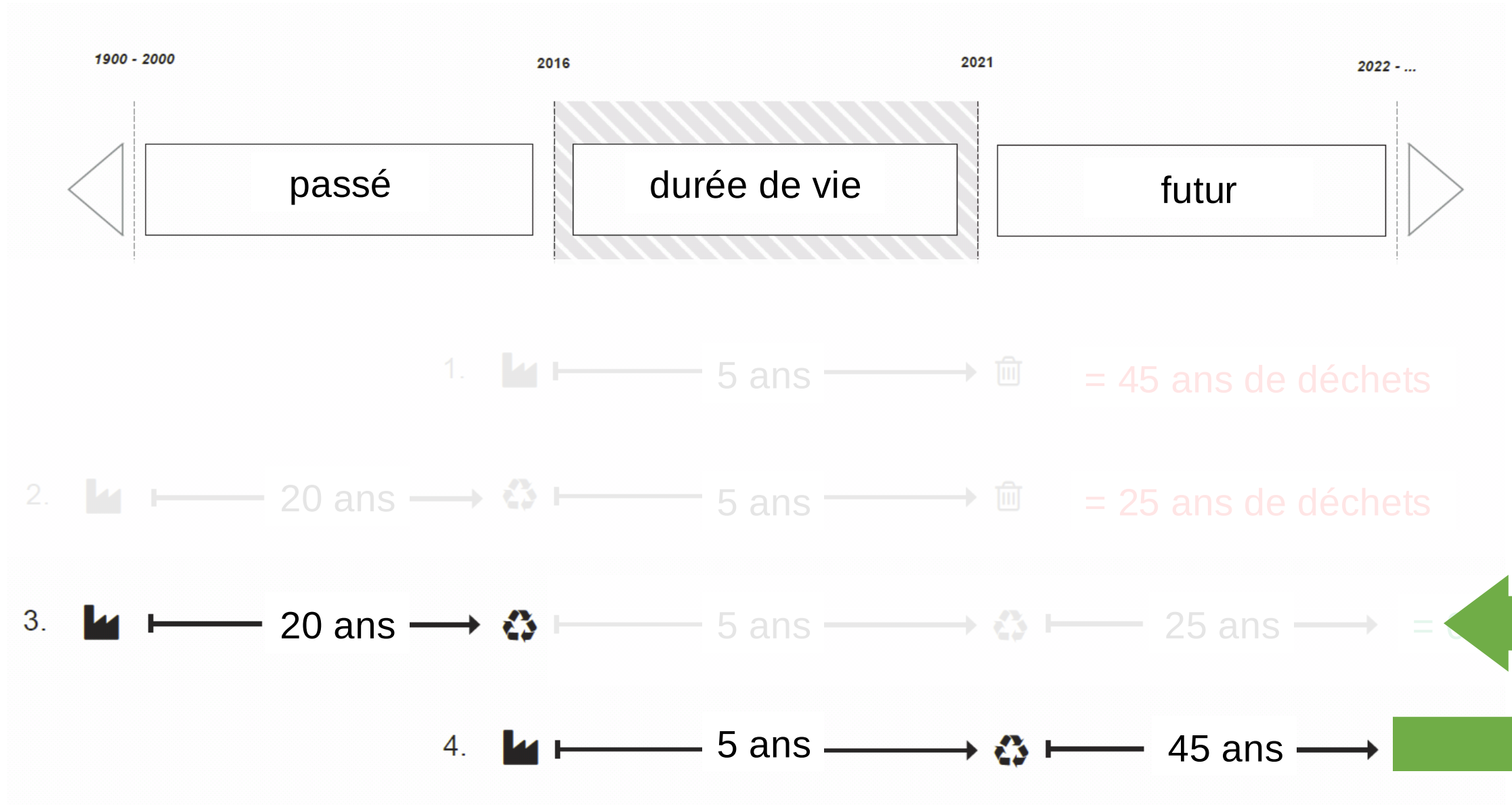
Tribunal temporaire

Amsterdam



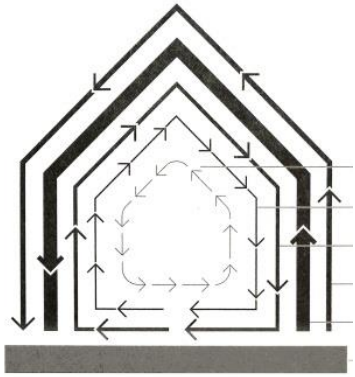
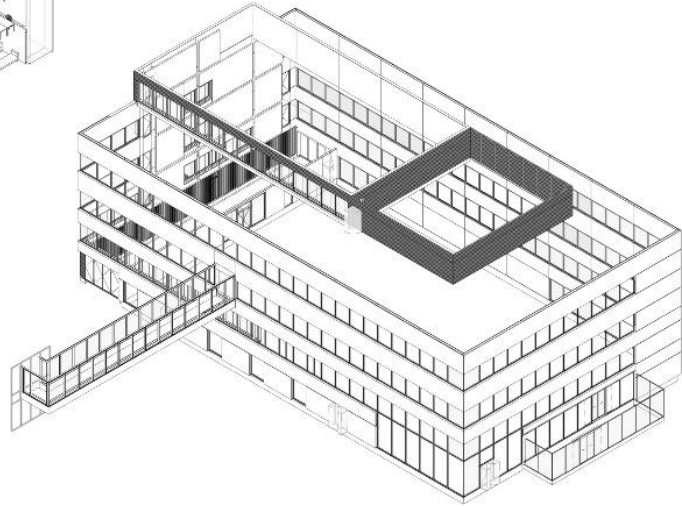
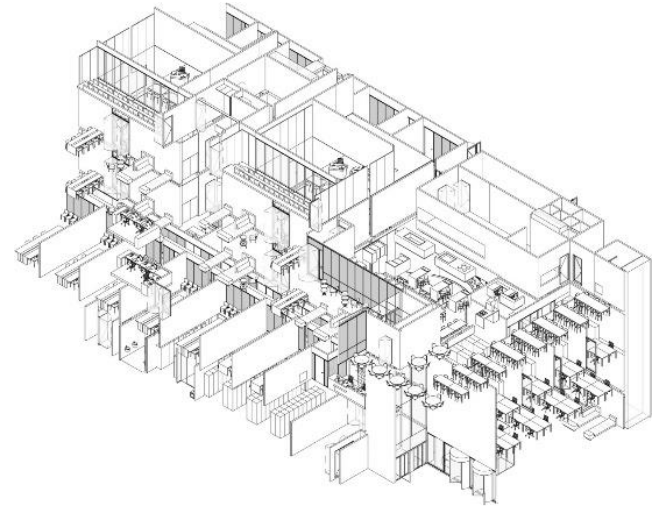
Tribunal temporaire

Amsterdam

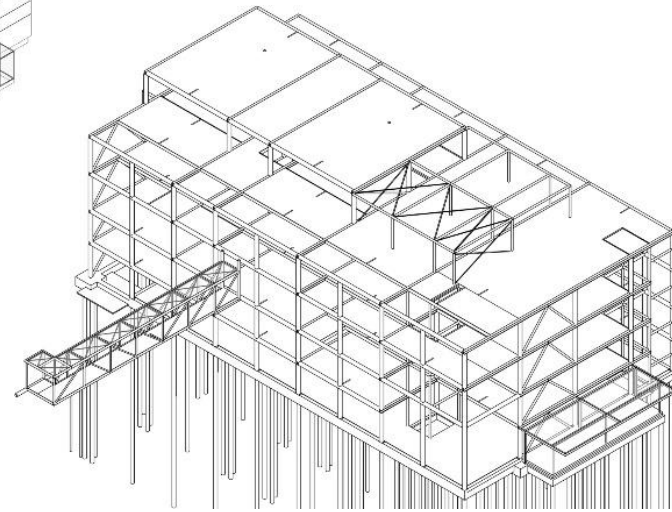


Tribunal temporaire

Amsterdam

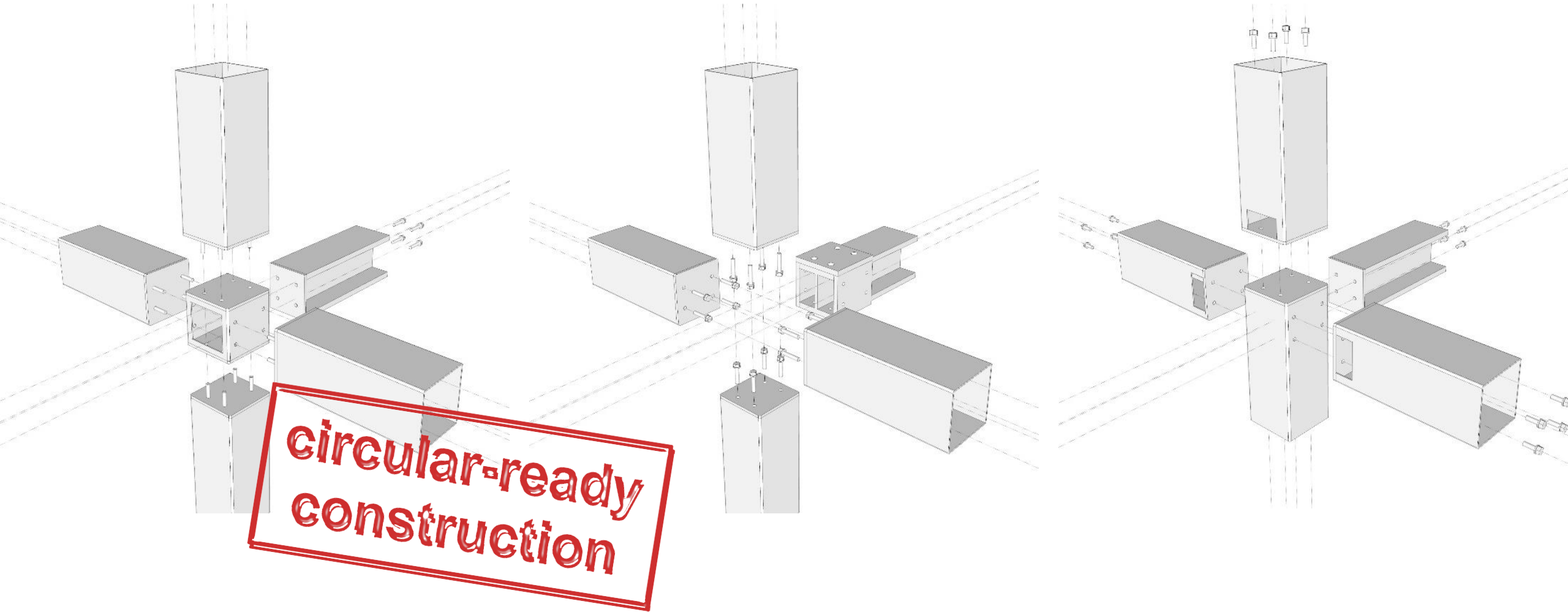


Stewart Brand



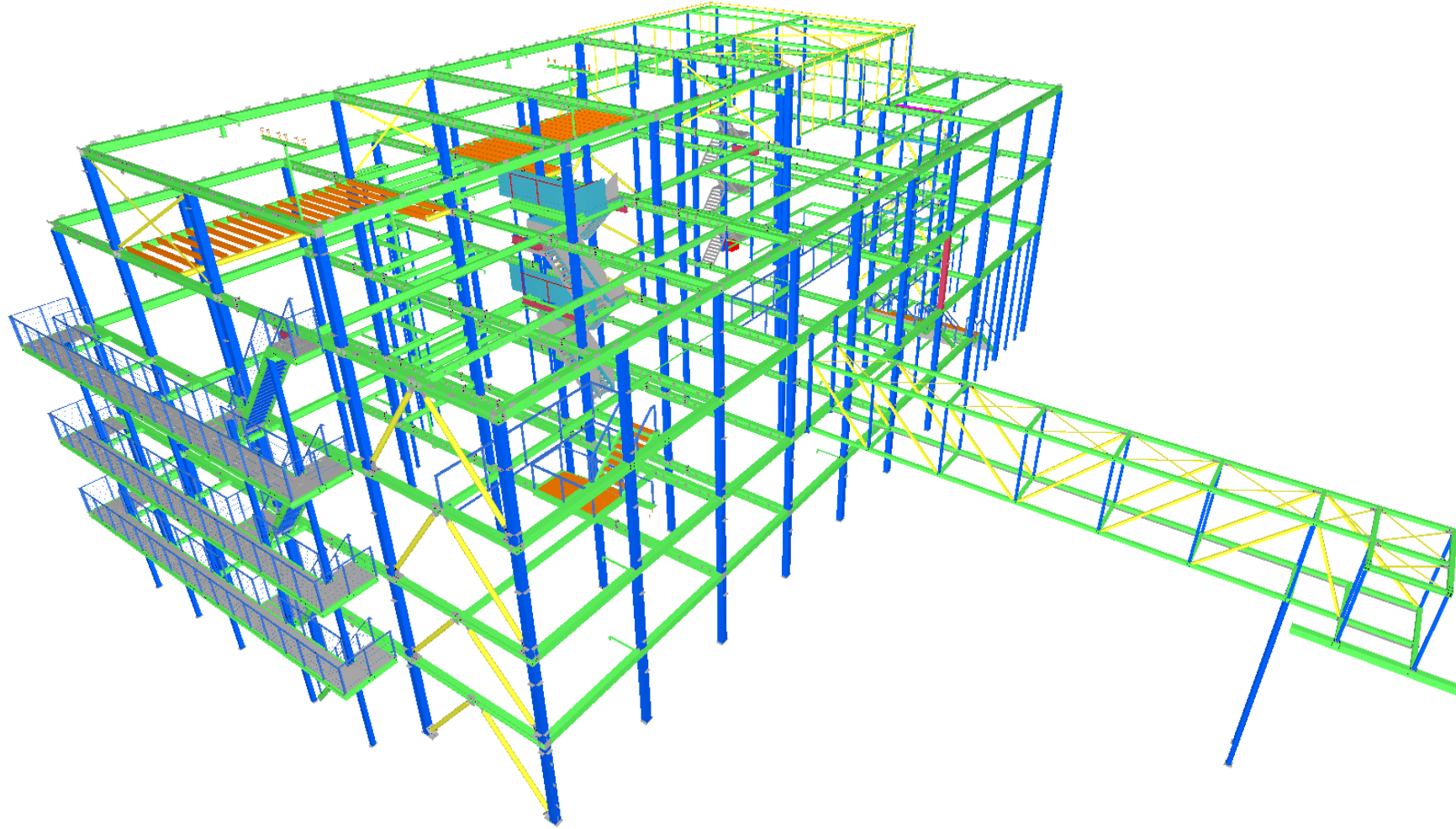
Tribunal temporaire

Amsterdam



Tribunal temporaire

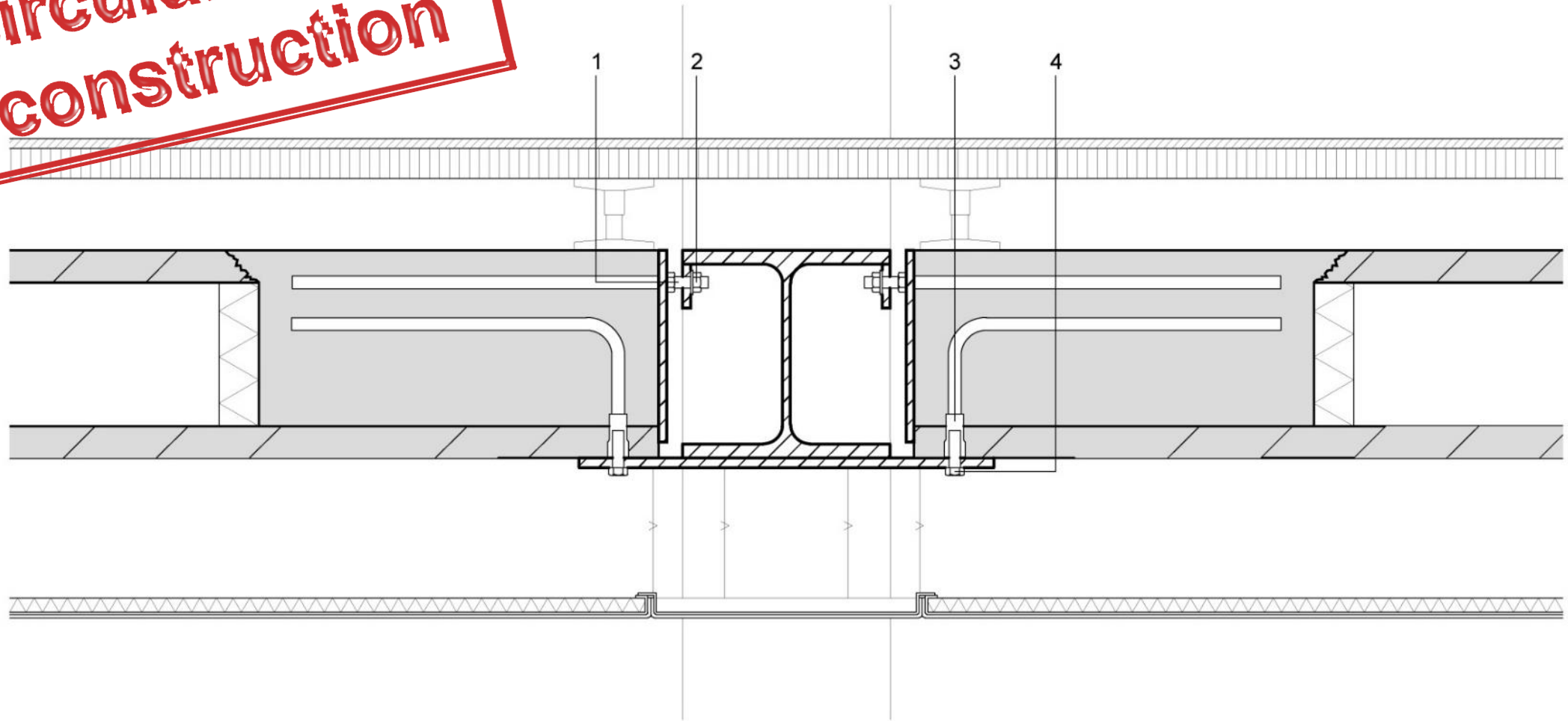
Amsterdam



Tribunal temporaire

Amsterdam

**circular-ready
construction**



Tribunal temporaire

Amsterdam





Tribunal temporaire

Amsterdam

Tribunal temporaire

Amsterdam, kit de Paris



re-montage

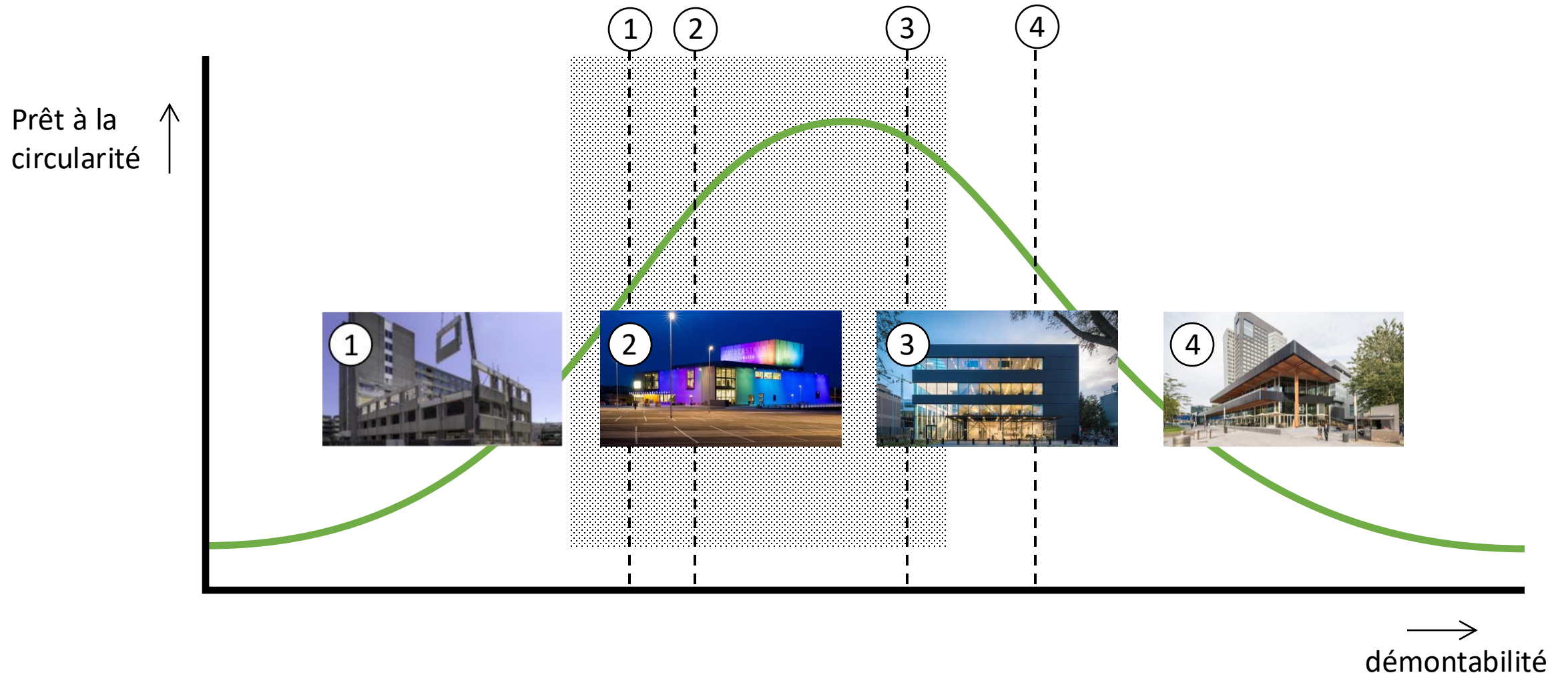


Nouvel emplacement / fonction

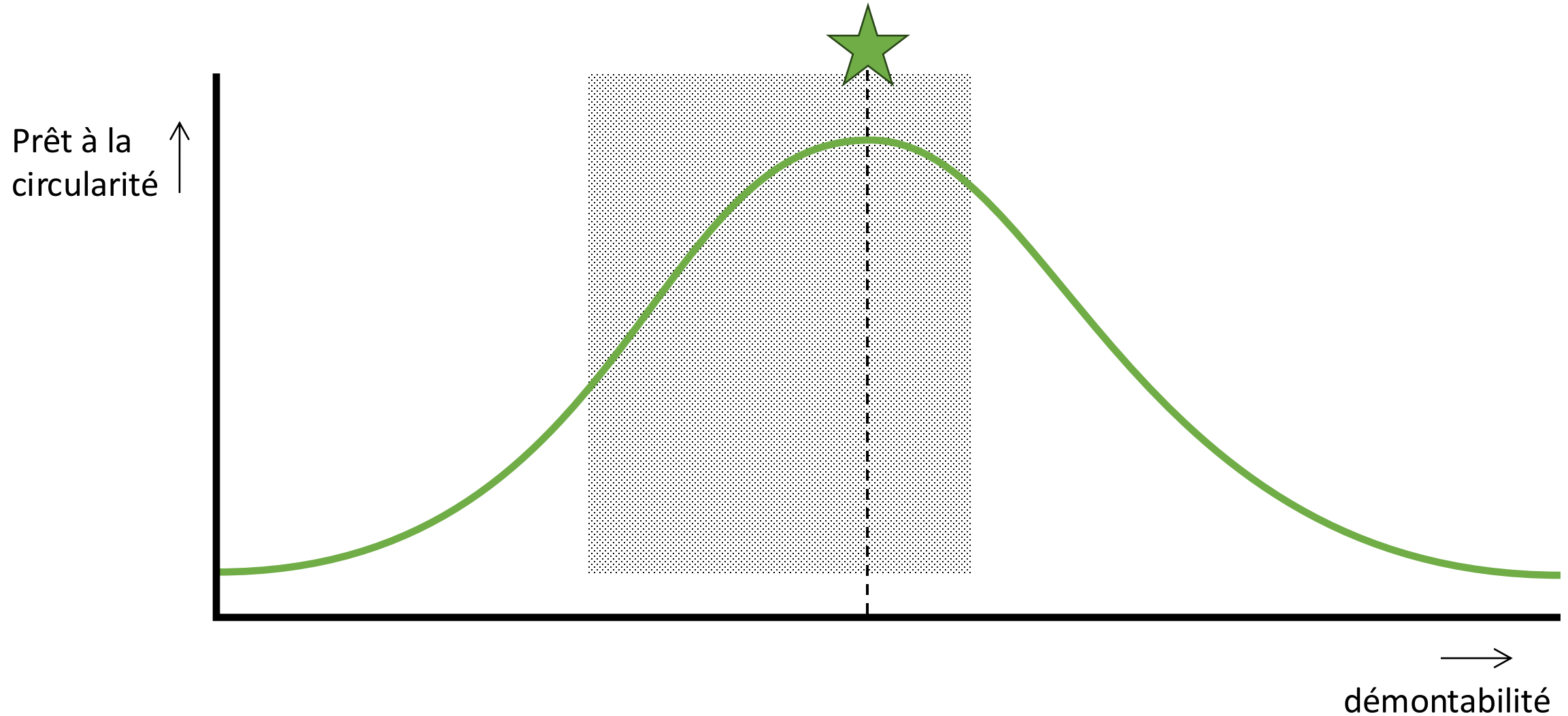
Enschede



Loi de la circularité croissante et décroissante



Loi de la circularité croissante et décroissante



Construction circulaire



Prêt pour le circulaire : Assurez-vous que vos conceptions sont adaptées à l'économie circulaire.

Impact : Concentrez-vous sur les composants ayant le plus grand impact environnemental.

Conception pour remontage : Préservez la valeur des composants de construction pour une utilisation prolongée.

CONTACT

Menno RUBBENS

Msc Architecte, Directeur projets

+31 (0)15 2150999

menno.rubbens@cepezedprojects.nl

CEPEZED

www.cepezed.nl

cepezed 50

