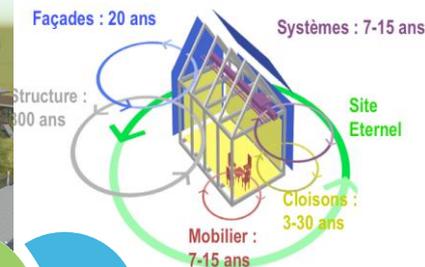


PRÉSENTATION DU PROJET

20 SEPTEMBRE 2016

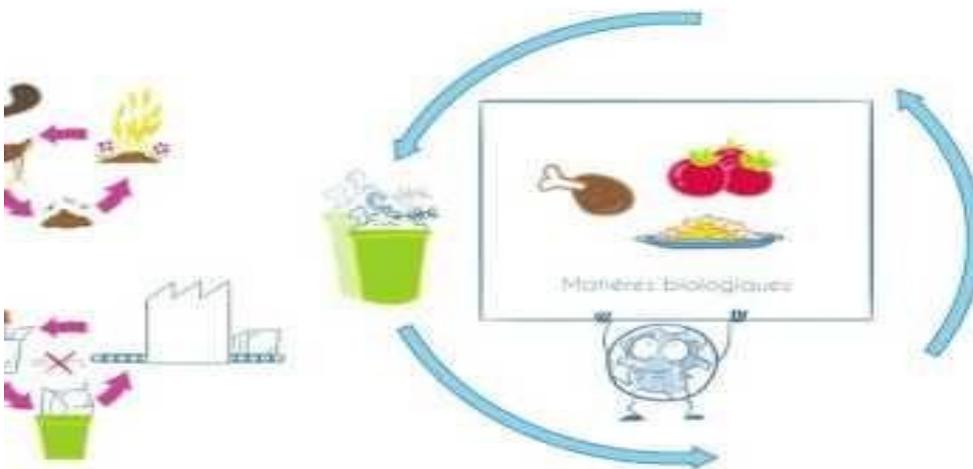
CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT DU PAYS DE LORIENT



Définition des besoins principaux

- 1 salle de restauration (150 rationnaires)
- 1 salle polyvalente (motricité, garderie, etc.)
- 4 classes
- 1 salle de sieste

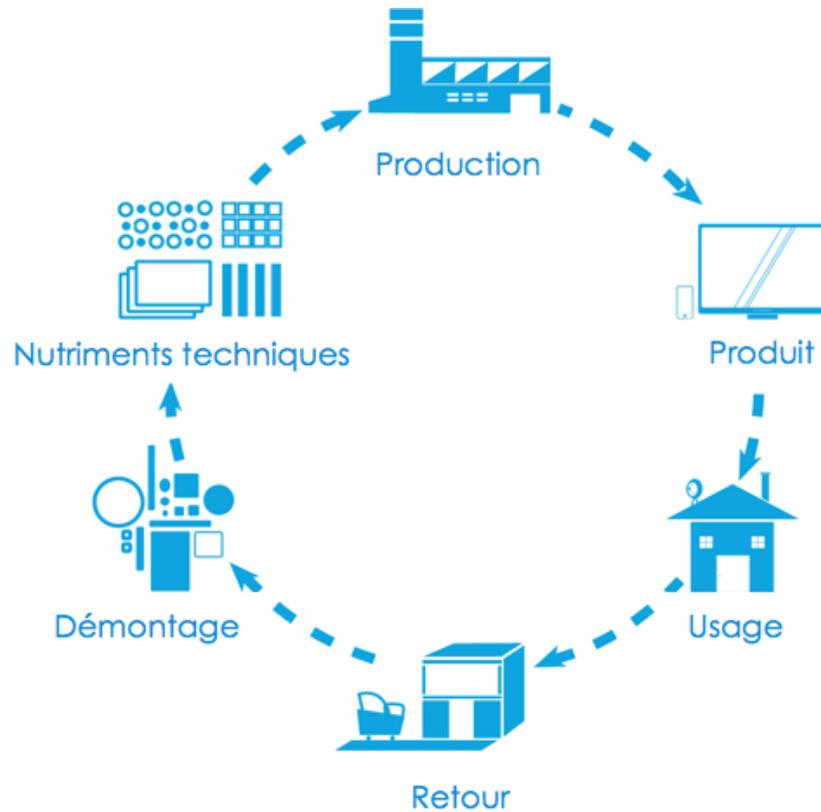
Entre 1000 et 1200 m²



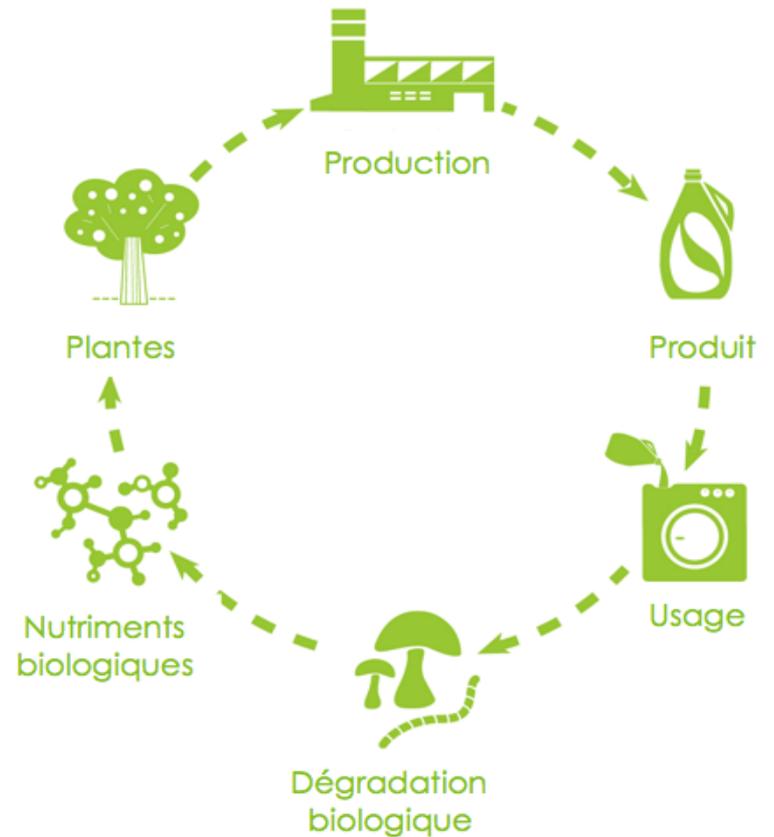
Un modèle dépassé : l'économie linéaire



Un modèle d'avenir : l'économie circulaire



Cycle technique
pour les produits de service



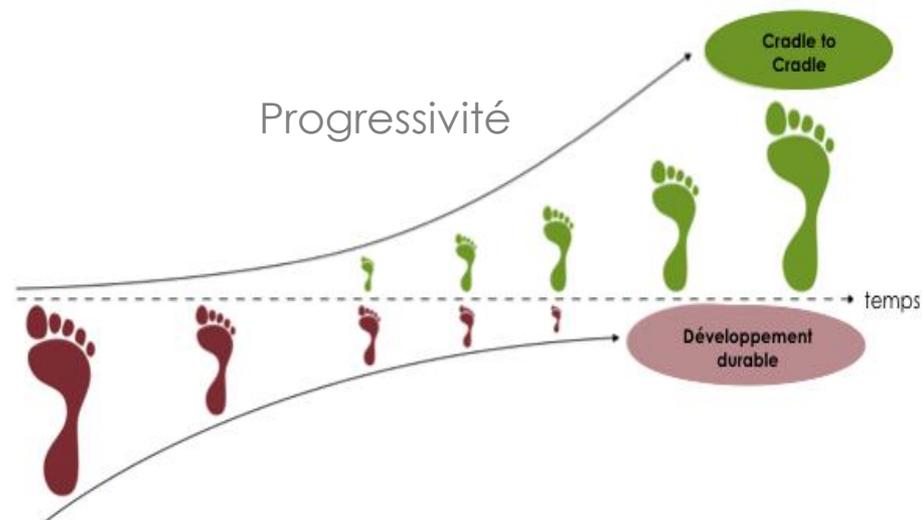
Cycle biologique
pour les produits de consommation

ECONOMIE CIRCULAIRE A IMPACT POSITIF (CRADLE TO CRADLE)



4 principes :

- Tout est ressource (déchet = nutriment)
- Energie renouvelable
- Diversité et coopération
- Vision systémique et holistique



LES QUESTIONS QUE SE POSE LE CRADLE TO CRADLE ?



1- Energie grise ?

Il faut en moyenne 1 à 5 ans, selon l'ensoleillement, à un système photovoltaïque pour produire autant d'énergie qu'il en a fallu pour le fabriquer (étude ADEME 2006)

2- Toxicité ?

Semi-conducteurs à base d'arséniure de Gallium ou de Tellure de Cadmium

➔ Métal lourd source d'obstruction des poumons, de maladies rénales et de fragilisation des os

3- Rareté ?

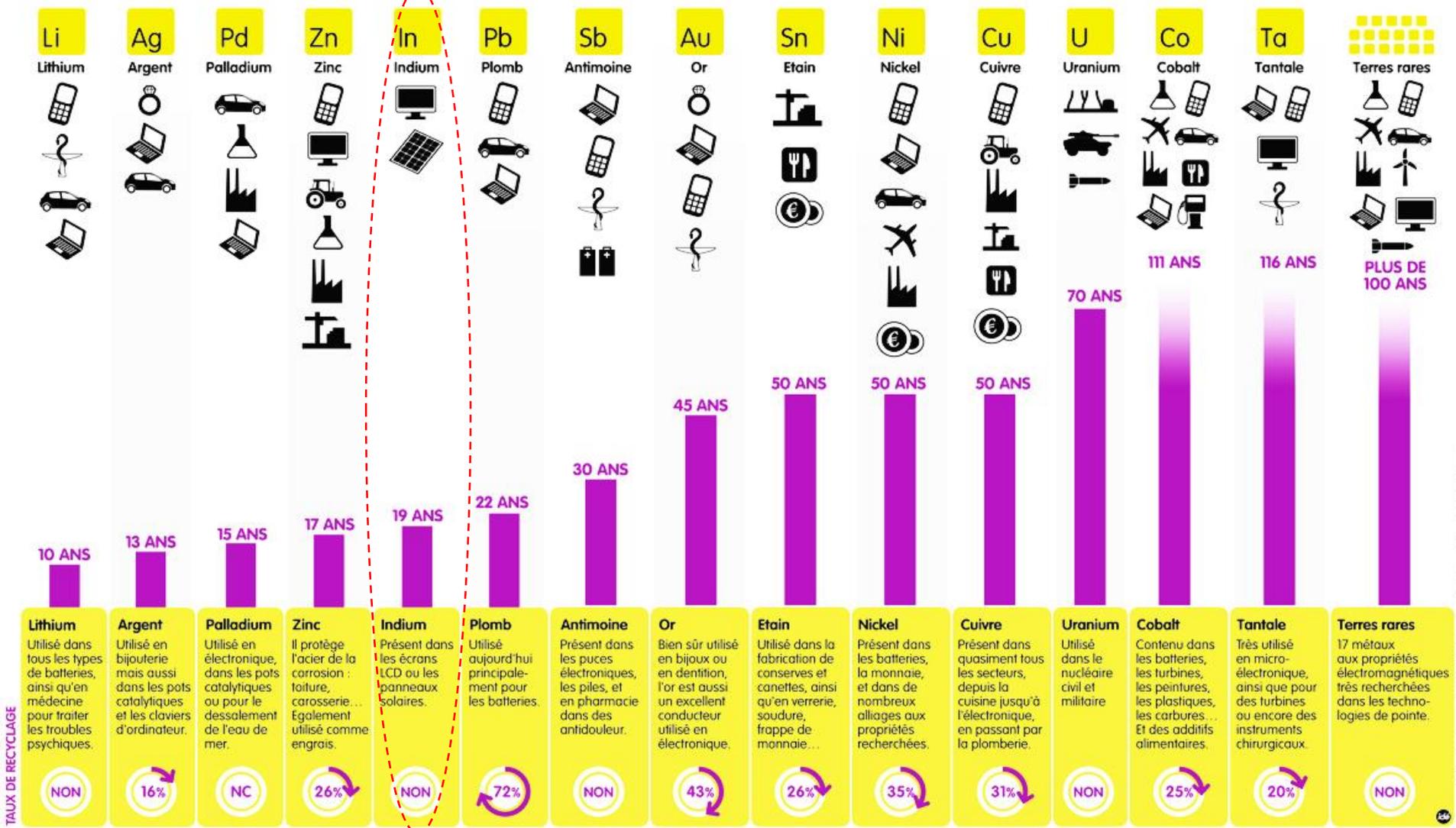
Semi-conducteurs à base de Tellure de Cuivre-Indium

➔ Moins de 20 ans de réserves

4- Recyclabilité ?

- 35 000 tonnes de déchets issus des panneaux solaires par an en 2020 (étude 2007)
- Indium : recyclé à 0% (US Geological Survey)

POURQUOI CHERCHER A PRÉSERVER LES RESSOURCES ?



EXEMPLE DE RÉPONSE CRADLE TO CRADLE



SUNPOWER®

Energie grise ?

Production à partir d'énergie renouvelable !

Toxicité ?

Substitution des substances toxiques comme le Cadmium (Indium ?) !

Rareté ?

Recyclabilité !

Recyclabilité ?

Démontabilité du panneau prévue dès sa conception (**éco-conception**) !



Cradle to Cradle Certified Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Silver
MATERIAL REUTILIZATION	Gold
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Silver
WATER STEWARDSHIP	Gold
SOCIAL FAIRNESS	Silver
OVERALL CERTIFICATION LEVEL	Silver

Energie renouvelable
= Préservation des ressources + non toxicité
= Economie circulaire à impact positif

OBJECTIFS DU PROJET

✦ Ambitions préliminaires

- Un projet suivant le concept d'économie circulaire à impact positif (Cradle to Cradle)
- Un système de construction démontable (« un emprunt sans empreinte ») avec un renforcement de la biodiversité et de la trame verte du bourg
- Des matériaux sains qui peuvent être recyclés à l'infini ou rendus à la terre sans polluer voire en servant de nutriments
- Une autonomie énergétique faisant appel aux ressources d'énergies naturelles et locales (éolien, solaire thermique, solaire photovoltaïque)
- Une attention particulière pour le confort et la santé des usagers (qualité de l'air et de l'eau)
- Un projet collaboratif et participatif à tous les stades, de la naissance de l'idée jusqu'à l'usage du bâtiment (chantier d'insertion, dimension intergénérationnelle)
- Un projet de soutien de l'économie locale
- Le bâtiment sera un outil pédagogique en lui-même et exemplaire pour les nouvelles générations
- Une labellisation « Cradle to Cradle », un projet pionnier pour la Bretagne

INNOVATION / ECONOMIE CIRCULAIRE A IMPACT POSITIF/ SOLUTIONS

*Le but d'un **voyage apprenant** est de découvrir des **exemples et des solutions** concrètes dont on peut s'inspirer pour ses propres projets.
C'est pourquoi nous vous emmenons en **Hollande** !
Loin d'être seulement la nation du vélo, les Pays-Bas font partie des pays les plus avancés en matière d'**écologie et d'économie circulaire**.*



Exposition **Circular Hot Spot** pour découvrir l'avant-garde de l'économie circulaire et rencontrer des entreprises engagées.



Economie de la fonctionnalité :
L'exemple de l'entreprise Philips à l'aéroport de Schiphol



La Ville de Venlo est exemplaire en matière de Cradle to Cradle :
Déjeuner à la Mairie,
Visite de l'hôtel de ville et de l'école, tous deux bâtiments certifiés C2C Inspired.



L'usine **Desso** :
Comment une entreprise applique les principes du Cradle to Cradle dans son processus de production ?



Formation au Cradle et visite du **Park 2020**, exemple emblématique du succès du C2C

PARTICIPEZ AU VOYAGE APPRENANT DU 22 AU 24 NOVEMBRE 2016



Bâtiment scolaire
ÉCONOMIE CIRCULAIRE
SAINTE-HÉLÈNE (56)

Visitez notre site:

ecolec2c.bzh