
CRADLE TO CRADLE

L'économie circulaire à impact
positif !

Christine Guinebretière
+33 6 60 67 24 38
cguinebretiere@epeaparis.fr
www.epeaparis.fr



L'ECONOMIE CIRCULAIRE : UNE LONGUE EXPERIENCE

1987

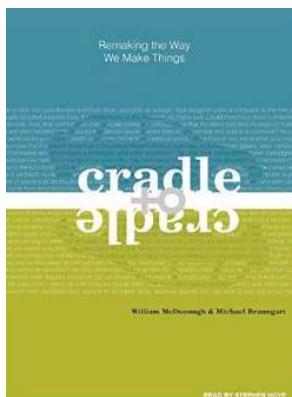


1993

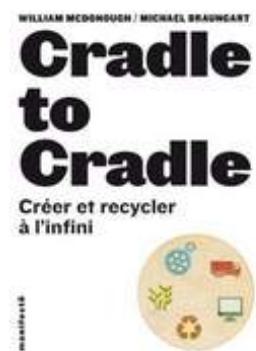


climateX®

2001



2011

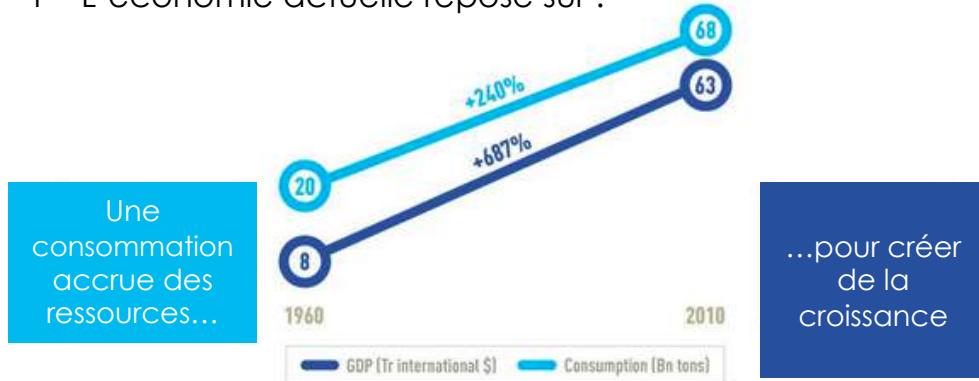


2014



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ? UNE QUESTION DE BON SENS !

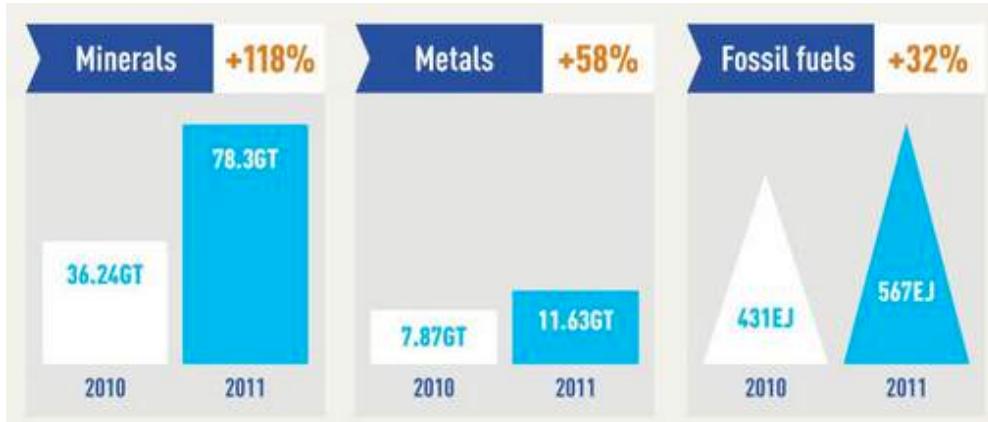
1 – L'économie actuelle repose sur :



3 – une augmentation des prix,



2 – ce qui conduit à la raréfaction des ressources,

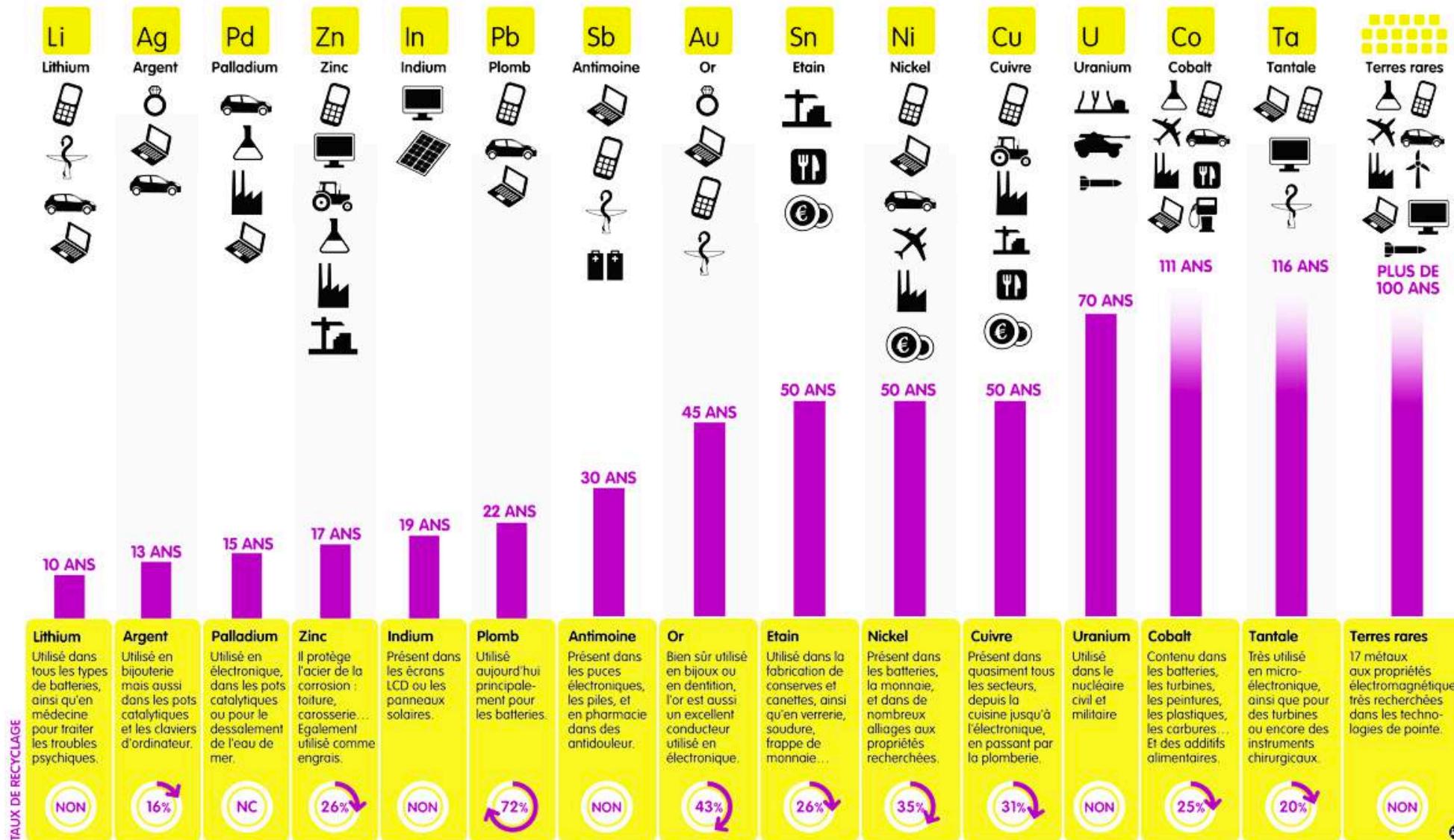


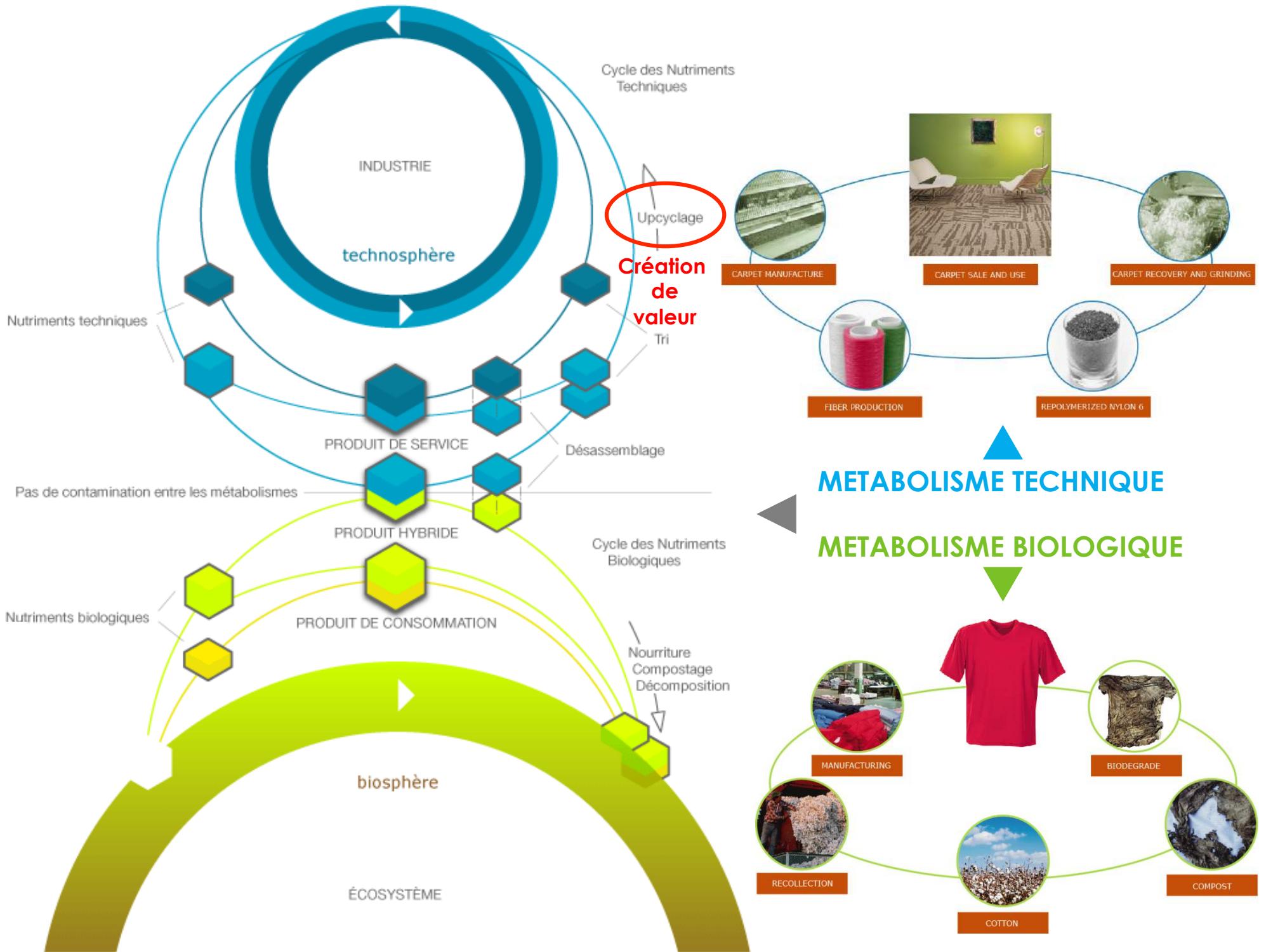
4 – une augmentation des risques,



Source : Rapport Accenture (2013)

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ? UNE QUESTION DE BON SENS !







CYCLE BIOLOGIQUE = DE LA TERRE À LA TERRE





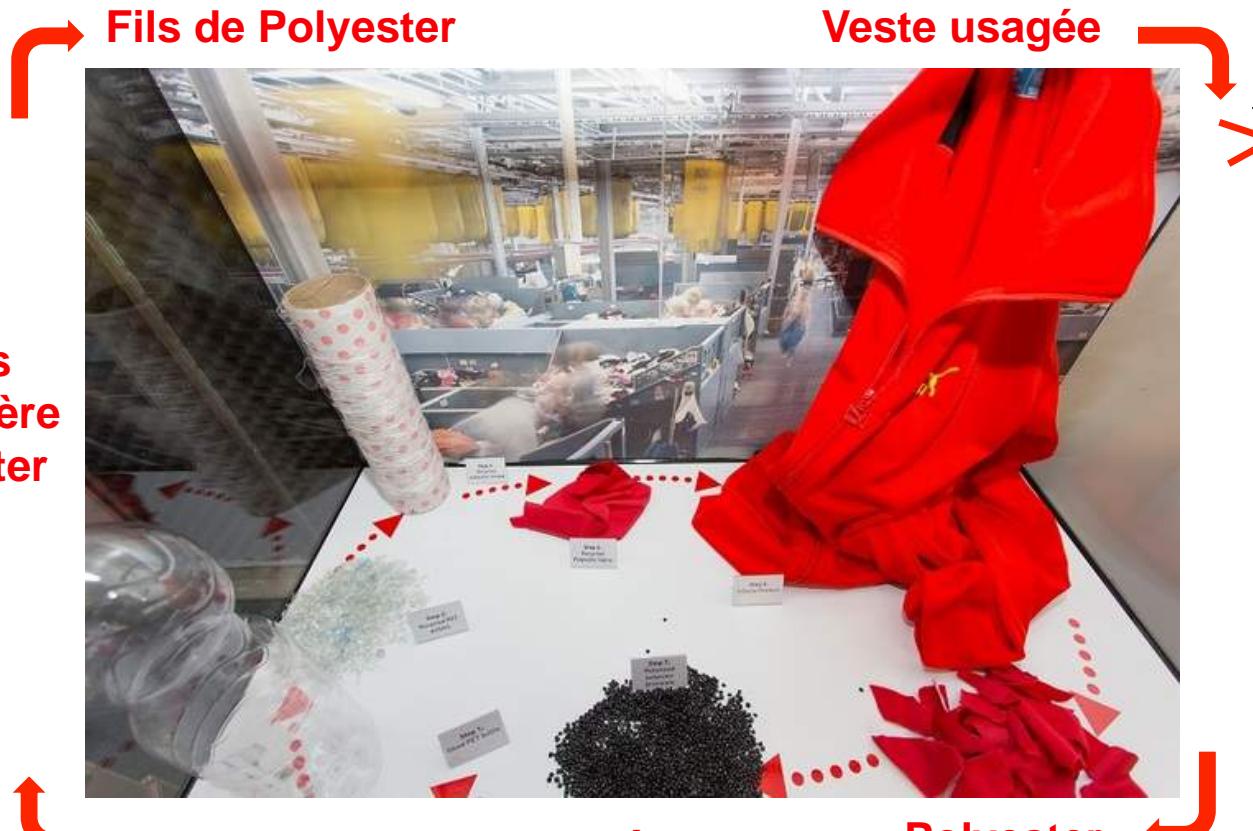
CYCLE BILOGIQUE = DE LA TERRE À LA TERRE



CYCLE TECHNIQUE = DE LA VESTE À LA VESTE



Granulés
de monomère
du Polyester



Polyester supplémentaire
issu de bouteilles recyclées

Granulés de
Polyester

Polyester

CERTIFICATION CRADLE TO CRADLE



CRITÈRES C2C

5 niveaux de certification

Program Category	CERTIFICATION LEVEL				
	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
Material Health			✓		
Material Reutilization			✓		
Renewable Energy and Carbon Management			✓		
Water Stewardship				✓	
Social Fairness					✓
OVERALL CERTIFICATION LEVEL			✓		



Liste des composants interdits

- Applies to all certification levels
- Intentional inputs >1000ppm in each homogeneous material (some exceptions)

PVC, PVDC, CPVC, polychloroprene

Metals: Arsenic, cadmium, chromium VI, Mercury, Lead*
(Biological nutrient threshold = maximum background soil concentration)

Flame Retardants: HBCD, PBDEs, TBBPA, TDCPP

Phthalates: DEHP, BBP, DBP

Clorinated hydrocarbons: chlorobenzenes, PCBs, short-chained chlorinated paraffins

Pentachlorophenol

Nonylphenol, octaphenol, nonaphenol ethoxylates,octaphenol ethoxylates

Organotins

PTFE* (Banned in Technical Nutrients if primary component of product or material)

PFOA, PFOS

PAHs*

*On the Biological Nutrient banned list but not on the Technical Nutrient list



CERTIFICATION C2C





NOUVEAUX CAHIERS DES CHARGES

INTENTIONS & INDICATEURS DE PERFORMANCE POSITIVE

↓ Les 8 intentions positives	
Air & climat sains	
Eau saine & recyclage des matières organiques	
Matériaux & upcycling des matières techniques	
Biodiversité & paysages améliorés	
Mobilité et flexibilité améliorées	
Énergie renouvelable positive	
Qualité de vie, productivité & diversité culturelle	
Activité économique, innovation & dynamisme régional	
Indicateur	Description de la performance positive
	Culture saine et de proximité pour l'alimentation humaine ou animale Les produits sont cultivés sans intrants chimiques nocifs et sont destinés à nourrir les occupants d'un bâtiment (ex : agriculture urbaine sous serres) ou à être vendus sur un marché de proximité (ex : circuit d'approvisionnement court).
	Création de valeur ajoutée Création de valeur ajoutée par upcycling des matières, propriétés à impact positif (ex : dépollution) ou effets induits (ex : création d'emplois locaux, esthétique, dynamisation économique)
	Circuit court Economies au niveau transport des marchandises et des personnes, sur le plan logistique, énergétique et du gaspillage alimentaire (ex : rétro-logistique)
	Amélioration de la qualité et de la productivité des produits agricoles Système ou protocole permettant d'avoir un impact bénéfique sur la qualité et/ou la productivité de produits agricoles (ex : permaculture, serres)
	Production ou préservation de terre arable Fabrication ou contribution au développement de terre arable (ex : compost, chaulage)
	Recyclage de matières organiques Collecte et valorisation de biodéchets sous forme de produits (ex : coton régénéré), d'amendements (ex : compost) ou, en bout de chaîne, sous forme d'énergie (ex : bio-méthanisation)
	Séquestration GES Systèmes capables de minimiser/contrer le réchauffement climatique par séquestration, neutralisation ou substitution des Gaz à Effet de Serre (ex : CO ₂ , CH ₄)
	Purification/Réutilisation des eaux usées Systèmes de préservation de l'eau, de capture/purification/réutilisation des eaux usées ou de pluie
	Éco-conception pour la récupération des matériaux usagés Systèmes modulaires de construction/déconstruction permettant de séparer aisément les composants d'un produit/système, pour reconfigurer le système ou récupérer les matériaux et les régénérer à travers des filières adaptées pour un nouvel usage.

1. Culture saine et de proximité pour l'alimentation humaine ou animale
2. Culture saine et durable pour la fabrication de matériaux bio-sourcés
3. Préservation de graines
4. Création de valeur ajoutée
5. Circuit court
6. Amélioration de la qualité et de la productivité des produits agricoles
7. Production ou préservation de terre arable
8. Recyclage de matières organiques
9. Séquestration GES
10. Purification/Réutilisation des eaux usées
11. Éco-conception pour la récupération des matériaux usagés
12. Protection non toxique contre les parasites, l'eau ou le feu
13. Amélioration de la biodiversité animale et végétale
14. Purification de l'air intérieur
15. Protection contre la pollution
16. Protection contre le bruit
17. Amélioration du bien-être et de la productivité
18. Amélioration de l'esthétique et de la perception client
19. Amélioration de la performance d'usage d'un espace
20. Flexibilité et modularité
21. Lumière naturelle ou économies au niveau lumière artificielle
22. Energie positive ou économies au niveau chauffage et climatisation
23. Dissipation de l'effet îlot de chaleur
24. Innovation en intelligence collective
25. Formation et Education à l'économie circulaire à impact positif
26. Relocalisation et innovation sociales
27. Performance d'usage