

Concevoir et fabriquer des objets connectés autrement

Depuis 2020, Altyor s'est lancé une mission : faire le métier qu'elle réalise depuis 30 ans, en intégrant en profondeur une démarche éco-responsable.

Comment ? Avec quels outils ? On vous explique tout ici !

EXPERT DE LECO-CONCEPTION

Altyor lance en 2020 une démarche appelée Design for Tomorrow pour contrôler et réduire l'empreinte environnementale des produits de ses clients grâce à l'écoconception en vue d'une fabrication responsable.

C'est autour de ces 4 axes qu'Altyor s'engage dans cette démarche :

La durabilité et la réparabilité par la conception d'un produit robuste, avec une durée de vie maximale, grâce à notre expérience industrielle en électronique et en mécanique. On appelle cela la 'durabilité anticipée'.

Optimiser la consommation vise à sélectionner les technologies qui correspondent à l'usage du produit, pas plus, pas moins.

La sobriété produit et packaging est recherchée par nos équipes d'ingénieurs pour concevoir des produits et packaging dont l'empreinte carbone est réduite.

La fin de vie est une dimension à part entière du cycle de vie du produit qu'il faut anticiper le plus tôt possible et gérer intelligemment.

100 % des produits éco-conçus



Les outils Design for Tomorrow maîtrisés par Altyor :

Découvrez un exemple concret d'éco-conception

>> **PAGE 3**

L'analyse de cycle de vie (ACV)

L'ACV permet de faire une évaluation globale et multicritère sur tout le cycle de fabrication et d'utilisation d'un produit.

>> PAGE 4

Nos solutions d'économie circulaire

Altyor propose à ses clients des solutions d'économie circulaire à travers des boucles de valorisation.

>> PAGE 6

CAS CLIENT

Clavier-synthétiseur

EXPRESSIVE

En 2023, la start-up française a créé Osmose, un clavier synthétiseur numérique où chaque note est articulée de façon unique.

>> Découvrir le produit

Points forts d'éco-conception :

- Conception mécanique avec en objectif le remplacement facilité des pièces
- Pas de colle, pas de double face pour un produit complexe de 500 pièces et démontable avec seulement 2 outils
- 80% de matière recyclée (près de 2,5 kg de matière plastique recyclée soit jusqu'à 6kg de CO2 sauvé par produit)
- Auto-diagnostic intégré



L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

Une expertise forte dans l'ACV sur tout type de produit

L'analyse de cycle de vie permet de mesurer les impacts environnementaux d'un produit grâce à :

- une analyse complète du « cycle de vie » : analyse de la fabrication (y compris le transport), l'utilisation et fin de vie du produit
- une analyse multi critère : réchauffement climatique, épuisement des ressources naturelles, consommation d'eau ...
- une analyse normalisée : ISO 14040, ISO 14044, logiciel EIME (Bureau Veritas)

Proposé systématiquement à nos clients, l'ACV permet de mettre en place les actions pertinentes pour réduire l'empreinte environnementale des produits.

3 avantages de faire une analyse de cycle de vie :

Donner le diagnostic environnemental du produit sur plusieurs indicateurs

Etudier différents scénarios de design, matière, process ... et choisir le meilleur

Cibler les meilleurs leviers pour réduire l'impact global

Le Diag Ecoconception

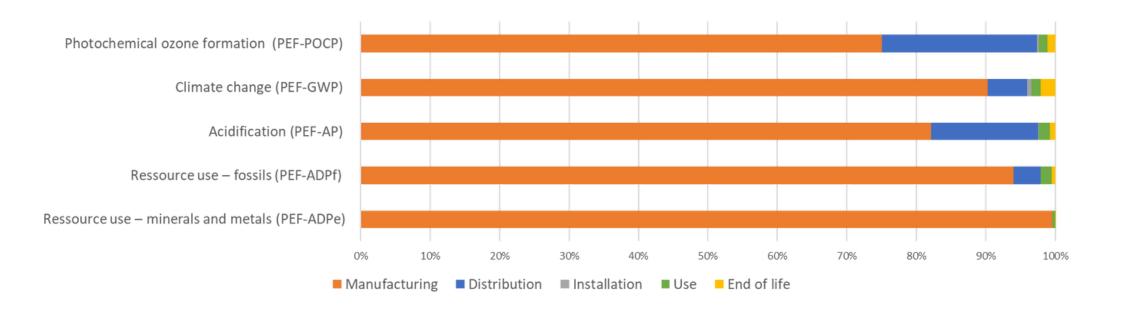
Programme opéré par Bpifrance et Ademe pour mesurer l'empreinte environnementale de votre produit et déterminer les préconisations d'éco-conception pertinentes et adaptées à chaque cas.

Subventionné par Bpifrance



CAS CLIENT

Voici un extrait de résultats d'analyse de cycle de vie :

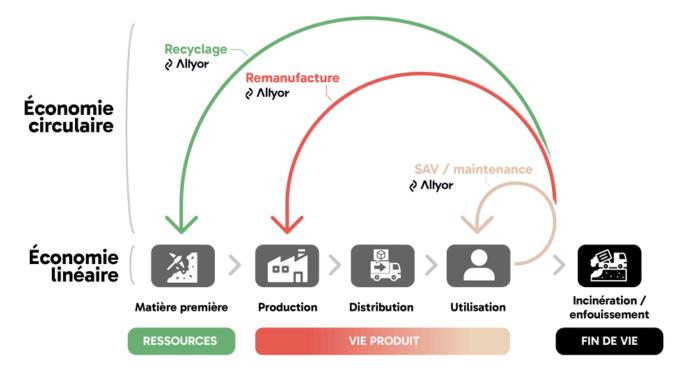


Cette ACV a été réalisée pour un produit, type bouton connecté, sur plusieurs indicateurs notamment : la formation d'ozone, le changement climatique, l'acidification et l'utilisation de ressources fossiles, minérales et métaux.

Nous pouvons observer que pour cet objet, la production (en orange) est le facteur le plus important dans l'empreinte environnementale. Le choix de matière recyclée ou de composants moins impactants lors de la fabrication seront des leviers efficaces pour en réduire l'empreinte.

NOS SOLUTIONS D'ECONOMIE CIRCULAIRE

Qu'est-ce que la Remanufacture ? Il s'agit de réaliser la réparation et remise à neuf de produits déjà fabriqués. Depuis 2024, Altyor a lancé une nouvelle ligne de production destinée au reconditionnement de produit pour leur offrir une nouvelle vie.





L'agrandissement de notre unité de production nous permet de proposer à toute entreprise une solution d'économie circulaire.

Notre boucle de remanufacture a pour objectif de réaliser la mise à neuf des produits par la réparation, le nettoyage ou le changement de pièces abîmées. Une fois que le produit est à nouveau fonctionnel, il repart vers un nouveau cycle de vie,

-66%

dimpact
environnemental
entre un produit neuf
et un produit
reconditionné*

*cf. exemple en page 7

CAS CLIENT





La liseuse audio remanufacturée

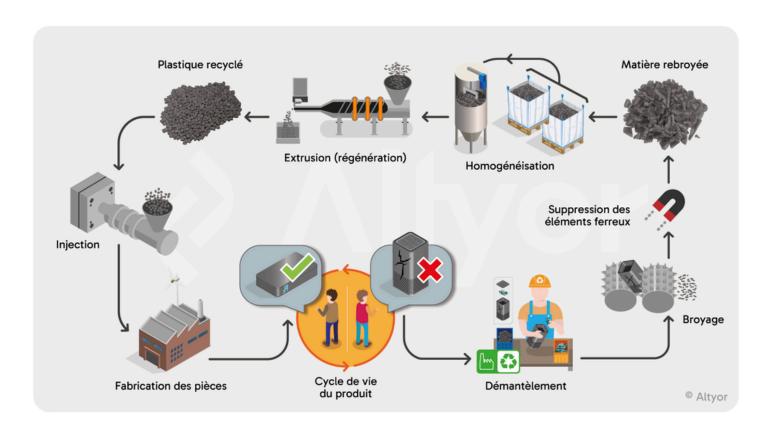
Notre client Bookinou met sur le marché une liseuse audio pour enfants. Alors que la durée de vie de la carte électronique dépasse 10 à 15 ans, le produit en lui-même fait face à une durée d'usage de 3 à 5 ans, du fait de leur jeune clientèle.

Bookinou et Altyor ont donc créé une ligne de remise à neuf afin de réparer et donner une nouvelle vie à leur liseuse audio. Cette espace modulable permet de s'adapter à chaque besoin client et chaque besoin de réparation : changement de pièces plastiques, changement de composants et soudure, emballage ...

Fabriquer un produit neuf, c'est 4,52 kg CO2 eq Remanufacturer un produit, c'est 1,51 kg CO2eq soit une réduction de 2/3

NOS SOLUTIONS D'ECONOMIE CIRCULAIRE

Depuis plus de dix ans, Altyor est le chef d'orchestre de sa boucle de recyclage qu'elle met à disposition de ses clients. En 2023, cette boucle devient exclusivement française et bâtie autour d'acteurs locaux spécialistes du recyclage et de l'injection.



La boucle de recyclage a pour objectif de récupérer le produit, de le démonter et de revaloriser les matières.

Ces matières sont ensuite réutilisées pour fabriquer soit les mêmes produits dans le cadre d'une boucle fermée, ou soit de nouveaux produits dans le cadre d'une boucle ouverte

+ de 80%

de la matière plastique
utilisée par Altyor
pour tous
ses clients est de
la matière recyclée

CAS CLIENTS



freebox Un acteur engagé

Freebox et Altyor collaborent depuis une dizaine d'année dans le recyclage des boxs internet.

Après renvoi des boxs par les abonnées, Altyor récupère la matière plastique pour la réinjecter dans de nouveaux produits Freebox.







A PROPOS

ALTYOR, fabricant industriel d'objets

Altyor est un acteur majeur dans la fabrication de produits électroniques connectés dans une démarche écoresponsable L'entreprise concrétise les idées et concepts de ses clients jusqu'à la mise sur le marché de leurs produits ; des objets innovants, éco-conçus et répondant aux plus hauts standards de qualité industrielle. Du design à la conception mécanique et électronique, de l'industrialisation à la production, Altyor gère l'ensemble de la chaîne de développement pour et avec son client.

Sa force : avoir une vision globale produit, au travers d'une maîtrise multi-technologique et multi-process.

Domotique, transport, sécurité, énergie, industrie ; grands groupes, ETI, start-ups ; les secteurs d'activité de ses clients et leurs structures prouvent la flexibilité et la culture d'innovation de cette PME française. Avec ses bureaux d'étude et unité de production à Orléans (France) et son usine en propre à Shanghai (Chine), ce sont plus de 200 personnes qui travaillent chez Altyor et qui cherchent à livrer les ambitions de ses clients.

Depuis 2023, Altyor est devenue Entreprise à Mission avec pour vocation de servir la transition environnementale et sociale.

www.altyor.fr



Contact Presse : Marion Valentin mvalentin@altyor.com - 07 68 74 40 53