



# 9 ÉCONOMIE CIRCULAIRE

## CONTEXTE

Au 1<sup>er</sup> janvier 2021, la Chine, principal importateur de déchets au monde, ferme ses portes aux rebuts étrangers ; cela a des répercussions sur toute la filière, surtout pour les gros industriels de la collecte. Il est urgent de réduire et valoriser les déchets en local.

À l'échelle nationale, l'économie circulaire est inscrite dans le Code de l'Environnement (article L. 110-1) comme l'un des cinq engagements pour un développement durable. Elle est définie dans la Loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV, 2015) de la manière suivante :

*"La transition vers une économie circulaire vise à dépasser le modèle économique linéaire consistant à extraire, fabriquer, consommer et jeter en appelant à une consommation sobre et responsable des ressources naturelles et des matières premières primaires ainsi que, par ordre de priorité, à la prévention de la production de déchets, notamment par le réemploi des produits et, suivant la hiérarchie des modes de traitement des déchets, à une réutilisation, à un recyclage ou, à défaut, à une valorisation des déchets".*

La Loi anti-gaspillage pour une économie circulaire (2020) se décline autour de 5 axes : sortir du tout jetable, mieux informer les consommateurs, lutter contre le gaspillage et pour le réemploi solidaire, agir contre l'obsolescence programmée, mieux produire. Elle fixe notamment la fin du plastique jetable d'ici à 2040, crée un indice de réparabilité des appareils électriques et électroniques, refond les filières soumises à la responsabilité élargie du producteur, etc.

Dans le cadre du plan "France Relance", l'État mobilise actuellement 1,2 Md d' pour soutenir et accompagner la réduction des émissions de gaz à effet de serre du secteur industriel, en complément des dispositifs déjà existants comme les fonds chaleur et économie circulaire de l'ADEME.

Plusieurs acteurs économiques locaux déploient une activité participant à l'économie

circulaire, en produisant des biens et/ou services qui limitent la consommation et le gaspillage des ressources, ainsi que la production de déchets. Ils génèrent de surcroît des emplois durables et non délocalisables. À titre d'exemple, le gouvernement estime que le développement d'activités de réparation, réutilisation ou recyclage des produits usagés génère de l'ordre de 25 fois plus d'emplois que l'enfouissement des déchets. L'économie circulaire nécessite de progresser dans plusieurs domaines, dont l'approvisionnement durable, l'écoconception, l'écologie industrielle et territoriale, l'économie de la fonctionnalité, la consommation responsable, l'allongement de la durée d'usage, l'amélioration de la prévention, gestion et du recyclage des déchets. La crise sanitaire actuelle a toutefois des impacts sur la production de déchets (emballages et contenants jetables) avec l'essor de la vente à emporter et des livraisons.

À l'échelle régionale, l'ADEME Bretagne lance, dans le cadre du plan de relance, un appel à projets pour les projets de réemploi-réutilisation. Ouvert aux acteurs économiques bretons et aux collectivités à compétence collecte et/ou traitement des déchets, il vise à soutenir la création, le développement et la professionnalisation de structures pérennes dédiées au réemploi et/ou à la réutilisation.

À l'échelle locale, l'accompagnement à la transition écologique est souvent porté par les services déchets des collectivités, via des programmes et des projets expérimentaux comme le Programme National de Synergies Interentreprises, ou le programme Territoire Économe en Ressources. Les Chambres consulaires déploient également plusieurs dispositifs d'accompagnement à la transition auprès de leurs ressortissants (Écod'O par exemple à la CCI, Répar'acteurs pour n'en citer qu'un à la CMA).



# 9

## LVE Palettes

### Rédéné

#### > Collecte, tri et recyclage de palettes bois usagées.



Entretien avec Ludovic BERVAS, gérant

© AudéLor

***LVE Palettes intervient sur le Pays de Lorient-Quimperlé, auprès des professionnels comme des particuliers, pour augmenter la durée de vie des palettes bois usagées***

#### **En quoi votre activité participe à l'économie verte locale ?**

Je collecte, autant auprès de professionnels (50%) que de particuliers (50%), des palettes usagées de tous types, afin de les remettre en circulation à l'échelle locale ; c'est le circuit court de la palette ! Qu'importe le volume, je me déplace gratuitement dans un rayon d'1h autour de Quimperlé. L'objectif est d'éviter de détruire les palettes usagées alors qu'une fois réparées et triées, elles sont facilement réutilisables, que ce soit pour la logistique ou pour la fabrication de mobilier

"DIY : do it yourself". Les palettes trop abîmées sont broyées sur notre site pour les valoriser dans la filière énergie.

#### **Quelles sont vos perspectives de développement ?**

Nous sommes actuellement sur un projet de développement qui est à l'étude afin d'augmenter nos capacités de reconditionnement et de stockage à sec des palettes. Nous prévoyons également d'acquérir un broyeur fixe. Afin de massifier les volumes de palettes recyclées, des points de collecte pourraient être définis avec les collectivités dans les déchetteries, parcs d'activités, ou en centre-ville les jours de marché par exemple.



#### **CHIFFRES CLÉS**

- 2015 : Création de LVE Palettes
- 2 emplois
- + de 90% des palettes récupérées sont remises sur le marché pour une nouvelle utilisation

#### **COORDONNÉES**

LVE Palettes  
Kerganet – 29300 REDENE  
06 37 85 35 17  
lvepalettes@gmail.com  
www.lvepalettes.com



© AudéLor



## Book Hémisphères Kervignac

### > Réemploi du livre et des produits culturels



Entretien avec Benjamin  
DUQUENNE, président

***Book Hémisphères est une société coopérative d'intérêt collectif (SCIC) et entreprise d'insertion qui redonne vie aux livres***

#### **Une activité économique pour retarder la fin de vie des produits culturels**

Pour donner (au moins) une seconde vie aux produits culturels, notre entreprise les collecte, les trie, les revend ou les recycle. Ce service s'adresse à la fois aux particuliers et aux professionnels. 186 points de collecte répartis sur tout le Morbihan, à l'Est du Finistère et au Sud des Côtes d'Armor, permettent de récupérer les livres, en complément du dépôt à notre atelier de Kervignac et à la collecte à la demande. Ensuite, nos opérateurs de tri séparent les livres donnés à distribuer aux associations

caritatives partenaires (accès pour tous à la culture), de ceux à revendre (équilibre financier et pérennisation de l'entreprise) et de ceux à recycler (trop abîmés ou obsolètes, ils sont transformés en pâte à papier ou en boîtes à œufs). Ainsi, 45% des livres collectés sont remis en circulation, ce qui est, par rapport à des recycleries par exemple, un pourcentage élevé.

Les particuliers achètent les livres via 3 canaux principaux :

- Site internet [www.livrenpoche.com](http://www.livrenpoche.com) : 300 000 livres d'occasion en ligne
- Boutique " Book'ique " à Kervignac
- Braderies : hors contexte sanitaire, une braderie par mois était organisée chaque dernier dimanche (sauf en décembre), dans nos locaux de Kervignac.

Les livres d'occasion intéressent également les professionnels ; plusieurs libraires, décorateurs (cinéma, théâtre), designers d'espace (boutiques, showrooms, hôtels), médiathèques éco-responsables, collectivités, associations, font également partie de notre clientèle.

#### **Les actions et perspectives de développement pour réduire l'empreinte carbone de l'activité**

Dans notre fonctionnement interne, nous veillons à limiter notre impact carbone : tri et recyclage de nos consommables, logiciel d'optimisation des tournées (tant dans les trajets que dans les volumes à transporter), etc.

Alors que la filière de recyclage des livres est identifiée et fonctionnelle depuis longtemps, nous n'avons pas encore trouvé de débouché pour recycler les CD et cassettes VHS et audio, même à l'échelle mondiale. Faute de filière identifiée, lorsque ces produits collectés sont endommagés, ils partent malheureusement à l'enfouisse-



ment. Par ailleurs, l'effondrement des prix des livres (-60% de marge en 5 ans) nous pousse à innover dans de nouvelles activités et à diversifier les produits à vendre pour nous différencier. Pour ce faire, nous travaillons notamment avec les recycleries locales, complémentaires à notre activité de réemploi. Il est essentiel selon nous de favoriser l'interconnaissance et de créer des synergies entre les acteurs de l'économie circulaire, pour encore mieux travailler ensemble.



#### CHIFFRES CLÉS

- 2010 : Création de Book Hémisphères
- 21 salariés (9 en 2013)
- 5 millions de livres collectés en 11 ans
- 1,2 million de chiffre d'affaires
- 3€ : prix moyen des livres revendus

#### COORDONNÉES

Book Hémisphères  
ZA du Braigno, 3 route de Vannes – 56700  
KERVIGNAC  
02 97 65 71 59  
contact@bookhemispheres.org  
www.bookhemispheres.org

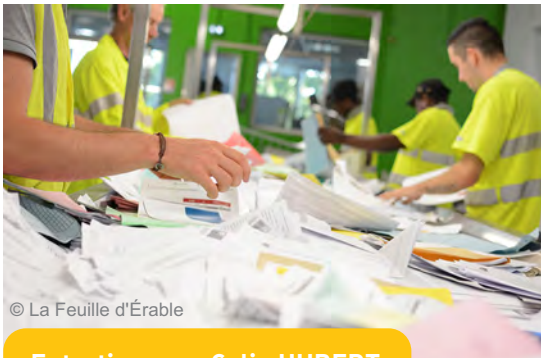


© Book Hémisphères



## La Feuille d'Érable Quéven

> "Responsable pas que sur le papier"



© La Feuille d'Érable

Entretien avec Colin HUBERT,  
responsable de site

***Entreprise inclusive et pionnière dans le recyclage des papiers de bureau, La Feuille d'Érable est prestataire de collecte et d'envoi des déchets en filières de recyclage***

### **Actrice de l'économie verte**

Depuis juillet 2016, la réglementation oblige les professionnels au tri des 5 flux de déchets : verre, papier/carton, bois, plastique, métal. Près de quarante ans après sa création, La Feuille d'Érable continue à collecter et trier papiers et cartons (80% des volumes collectés), mais aussi piles, ampoules, plastiques, gobelets, biodéchets, etc. La collecte et le recyclage sont proposés aux collectivités, entreprises, administrations, commerces et établissements scolaires bretons. En outre, nous développons des services en complément : destruction confidentielle de documents, formation et sensibilisation

auprès de scolaires, salariés et grand public, diagnostic déchets.

Notre offre de services se diversifie, avec notamment la création de :

- La Station (Rennes, création en 2018) : prestataire régional de logistique et de lavage de tous types de contenants alimentaires réutilisables : bocaux, gobelets, caisses, etc.

- Auclair (Rennes, création en 2017) : entreprise de nettoyage professionnel utilisant des produits écoconçus certifiés écologiques et accompagnant ses clients dans leurs pratiques de tri et écogestes. Parmi notre clientèle figurent Pôle Emploi, l'Établissement Français du Sang Bretagne, Rennes Métropole, le Centre Hospitalier Bretagne Sud, Décathlon Lorient, la Communauté de communes Blavet Bellevue Océan, la Ville de Lorient...

### **Notre message : réduire et réutiliser avant de recycler**

Notre volonté est de préserver la ressource, et donc de la réduire ou de la réutiliser, avant même de la recycler. C'est bien le message adressé auprès de notre clientèle, car bien que notre métier soit de recycler, la priorité reste d'abord de réduire nos déchets, puis de bien trier pour valoriser au mieux les ressources. Le recyclage a encore de l'avenir ; en France nous recyclons moins de la moitié des papiers utilisés.

Par exemple, nous travaillons depuis 2018 pour la Ville de Lorient afin de collecter les cagettes sur le marché de Merville (26 tonnes en 2020). Avant de les collecter, nous encourageons leur réutilisation à travers des partenariats avec des associations ou des professionnels. Ensuite seulement, La Feuille d'Érable intervient pour trouver la filière locale de recyclage la mieux adaptée. Après avoir étudié la possibilité de transformer localement ces cagettes en broyats pour une valorisation énergétique,

le débouché retenu est une entreprise morbihannaise de fabrication de panneaux de particules. La valorisation est locale et permet de gaspiller moins de ressources en réemployant de la matière sauvée de l'enfouissement. L'idéal serait d'adopter des cagettes réutilisables, mais comme pour beaucoup de produits, on se heurte à une problématique économique et logistique : le coût des cagettes neuves est trop faible par rapport au coût du changement de pratique vers la réutilisation (approvisionnement, collecte, nettoyage, livraison...).

### Les fragilités de la filière

Le secteur d'activité du recyclage est très concurrentiel, avec des typologies de structures et des modèles économiques très différents : associations, PME, grands industriels privés, etc. On entend beaucoup parler de recyclage mais, ce que l'on sait moins, c'est que cela a un coût important. Le cours des matières, et notamment du papier et du carton, s'écroule, et l'équilibre économique de leur recyclage devient beaucoup plus difficile à trouver. Ainsi, la diversification de nos services et des produits recyclés est primordiale afin d'assurer la pérennité de l'entreprise.

Pour développer notre activité, continuer à gagner en qualité et en innovation, la commande publique ou certains gros marchés privés nous assurent une certaine stabilité. Des marchés comme ceux obtenus auprès de Rennes Métropole, la Ville de Lorient ou la Communauté de Communes de Blavet Bellevue Océan, nous permettent de consolider un socle d'activité moins volatile. En tant qu'entreprise d'insertion, nous sommes un formidable outil de création d'emploi local, outil que les collectivités peuvent utiliser pour lutter contre la précarité et le chômage tout en ayant une action vertueuse pour l'environnement.

Afin de faciliter l'accès de structures comme les nôtres au sein de ces marchés publics, le fait d'allotir et non de demander un marché unique nous permet de nous positionner. Allonger la durée des marchés publics nous donne également une meilleure visibilité afin d'anticiper, de rentabiliser des investissements comme un broyeur par exemple.

### Nos perspectives de développement

Membre du réseau national d'entreprises inclusives spécialisées dans la collecte et le recyclage de déchets (Recylliance), nous avons été retenus par l'ADEME pour créer une filière 100% inclusion de recyclage des masques chirurgicaux et déchets uniques médicaux.

Par ailleurs, dans le cadre de la diversification de notre offre de service et pour répondre à la demande de nos clients, nous souhaitons nous développer sur la collecte, le démantèlement et le recyclage de matériel informatique (avec destruction des données stockées dans les disques durs).



#### CHIFFRES CLÉS

- 1983 : création de La Feuille d'Érable
- 60 salariés en Bretagne, dont 8 sur le site de Quéven
- 2,7 millions de chiffre d'affaires
- 100 tonnes recyclées = 1 emploi créé

#### COORDONNÉES

La Feuille d'Érable  
32 rue Lavoisier, ZA du Mourillon – 56530 QUÉVEN  
02 97 02 31 39  
colin.hubert@feuille-erable.org  
www.feuille-erable.fr



## Et aussi :

d'autres initiatives-acteurs cités ou identifiés dans la presse (liste non exhaustive)

### ■ Réduction des déchets

- Maison des Jeunes et de la Culture (Scaër) : fripperie, atelier couture, laverie
- Couturières, qui participent au réemploi des tissus et à la confection de produits réutilisables (plutôt que jetables) comme les masques (Catherine Le Corre, Bannalec)

### ■ Réemploi / valorisation / recyclage

- Idées Détournées (Lorient) : Plateforme expérimentale d'événements et de création mode et design à partir de recyclage / récupération d'objets, ateliers ouverts à tous
- Green Sails (Lorient) : Création de sacs et autres objets à partir de voiles recyclées
- Camp de Base Tara (Lorient) : Création d'objets design à partir de produits réutilisés (bouteilles en verre, toiles de jute, etc.)
- Défis (Lanester) : Reconditionnement et vente d'ordinateurs
- Usine de Kervellerin (Cléguer) : Production à base de coquilles d'huitres, notamment de peinture (Partenaire du projet Perlucine : Développement d'une filière de valorisation de coquilles d'huitres)
- Solandy West (Ploemeur) : Création de semelles sur mesure imprimées en 3D intégrant 20% de poudre de coquilles d'huitres
- Fibers Fabric (Larmor-Plage) : Conception et vente d'écoproduits dans les secteurs de l'emballage, du BTP, du textile et de la cosmétique, réalisés à partir de déchets végétaux issus de cultures vivrières
- Upgaarden (Locminé) : recyclage de vitrages issus du bâtiment pour fabriquer des serres
- Sylvette (Locminé) : Création de meubles design à partir de matériaux recyclés

- Emmaüs (Rédéné) : une des plus grandes communautés de France

- Ressourceries : Le Comptoir du Réemploi (Lorient Agglomération) et Retritout (Quimperlé Communauté), étude de faisabilité en cours pour le projet d'une recyclerie sur la Communauté de communes de Blavet Bellevue Océan

- Gratuiterie (Pays de Quimperlé) : association de gratiférias (don et récupération)

- Give Box (Lorient) : ré-userie de la course au large

- Boites à livres

- Retrilog (Lorient) : recyclage des D3E, déchets équipements électriques électroniques

- Apply Carbon (Languidic) : Broyage et coupe de précision de fibres techniques (telles le carbone et l'aramide) + Recyclage du carbone et des déchets/chutes textiles

- Optim'ism – Champicycle (Lorient) : récupération à vélo (Feel à vélo) du marc de café auprès des commerçants (bars-restaurants) du centre-ville de Lorient pour servir de substrat à la production de pleurotes, puis comme compost pour les fermes d'Optim'ism.

- Fabrication de compost labellisé bio issu de la collecte des biodéchets auprès des particuliers - Lorient Agglomération

- Compost citoyen collectif "Cocico" (Riec-sur-Bélon) : Association, puis Scop depuis octobre 2020 de mise en place et d'accompagnement de sites de compostage collectifs de proximité sur le sud Bretagne.

### ■ Tri et traitement

- Optim'ism – Valor'ism : 25% des salariés opérant au centre de tri de Caudan (gestionnaire = Lorient Agglomération) proviennent de la filiale "Valor'ism" d'Optim'ism.

- Véolia : collecte et recyclage des déchets des entreprises

- Inerta (Hennebont) : collecte, tri, valorisation et commercialisation des matériaux inertes en Bretagne et Pays de la Loire