



FICHE REX



Juin 2023

COLLECTE DE DÉCHETS DIFFUS

**75
flux**

800 t/an

180

acteurs
engagés

176 k€

d'économies
générées
en 2022

La démarche EIT

Nom

Eco-réseau
Biotop

Territoire

Charente-
Maritime



Portage

Association
sphère(s)

Contact

Alexandre
Derive
[biotop@
spheres.pro](mailto:biotop@spheres.pro)

Dates-clés



Détection :
2009
Mise en
œuvre :
2010

La synergie mise en œuvre

Qualification



Mutualisation



Création

Intérêt environnemental



Réduction des coûts



Mobilisation d'acteurs économiques



Facilité de mise en œuvre



Reproductibilité



Présentation de la synergie

Biotop est né en 2009 dans un groupe de travail du club d'entreprises de Périgny à la suite d'un constat : les professionnels souhaitaient intégrer la gestion des déchets dans leur politique RSE. Néanmoins, ils manquaient d'information, les coûts étaient élevés et les recycleurs ne savaient pas répondre à la diversité des flux et aux petits volumes. Biotop a mis en place une gestion de déchets mutualisée pour ses adhérents en conformité avec la réglementation (LETCV et loi AGEC). L'objectif est de réduire l'impact environnemental des structures tout en réduisant les coûts.



L'identification et la caractérisation du besoin

- Les professionnels produisent les mêmes déchets et ont les mêmes contraintes de stockage (surface disponible) avec des coûts élevés de gestion de déchets et un manque d'information.
- Les recycleurs exigent des volumes minimums pour réaliser des enlèvements : camion/benne complète ou a minima à la palette ou au big bag (1 m³).

La création d'une plateforme de massification s'est donc avérée nécessaire, avec une unité minimale de dépôt qui est le kg. De plus, la séparation des différents types de déchets de manière beaucoup plus fine permet un taux de valorisation plus élevé.



La mise en œuvre de la synergie

Biotop réalise dans un premier temps un diagnostic déchets avec les professionnels adhérents. Ce diagnostic met en avant les usages des professionnels et permet d'identifier les problématiques et les éventuelles solutions associées.

Des contenants adaptés (le plus souvent issus du réemploi) sont fournis pour le tri des déchets et/ou produits à récupérer.

Dans un premier temps, ce sont les DEEE, cartouches, piles, batteries et mobiliers qui ont été collectés en travaillant directement avec les filières REP. Puis, rapidement, la collecte a été élargie au film étirable et au carton en partenariat avec des recycleurs. Ont suivi l'ensemble des plastiques recyclables (PEHD/BD, PET, PMMA, PVC, etc.).

La collecte de 75 flux différents a pu être mise en place au regard des diagnostics déchets des professionnels. La recherche de nouvelles filières est faite en continu en fonction des déchets identifiés en entreprise.

La collecte était initialement prévue seulement pour les déchets non dangereux, mais elle s'est ensuite élargie à certains déchets dangereux. Le site Biotop est une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE), soumis au régime de déclaration. Il comprend à ce jour un atelier de 250 m², 100 m² extérieur couvert et 300 m² de stockage extérieur non couvert (+100 m² de bureau). Biotop dispose du matériel adapté au stockage et à la manutention : géobox,

caisse de transport, futs... Ainsi que d'équipements : 1 compacteur (PE et PP), 2 broyeurs à carton, 4 transpalettes (dont 2 peseurs) et 1 gerbeur.

Un ensemble de partenariats a été mis en place afin de répondre aux problématiques déchets des adhérents de l'éco-réseau (éco-organismes, recycleurs, industriels, transporteurs, collecteurs, associations, ESS, etc.). Cette massification permet de détourner des déchets de l'enfouissement ou de l'incinération. L'entreprise dépose ses déchets et au besoin une prestation d'enlèvement est proposée (prestation réalisée par Biotop ou des partenaires habilités).

L'identification, le tri et le stockage permettent d'isoler ce qui peut être réutilisé en l'état (palettes, contenants, mobilier, etc.). Le fait de faire converger les gisements de même type permet de garantir la traçabilité mais aussi la pérennité des flux car les exutoires sont souvent multiples. La notion d'acteurs tiers prend tout son sens (un exemple simple) : 2 gros producteurs de big bag permettent d'initier un flux offrant une solution de reprise pour de plus petits producteurs, et ce sont plus d'une vingtaine d'acteurs différents qui vont être en mesure de réemployer la quantité totale de big bag initialement destinée à la destruction. Le même principe s'applique pour la massification en vue de recyclage ou envoi en valorisation énergétique pour les DIS.

Flux de déchets collectés par Biotop

| | | |
|-------------------|----------------------------------|---|
| DIB | ABS | Coffrets électriques, casques de chantier |
| Plastiques | PA6 (Nylon) | Chutes de découpe de plaques rigides, colliers cerflex |
| | PC - Polycarbonate | Pièces plastiques diverses applications identifiées |
| | PEHD - Polyéthylène en gaines | Gaines TPC annelées, gaines haute pression, gaine électrique ICTA |
| | PEHD - Polyéthylène rigide | Bidons, fûts, divers éléments plastiques rigides... |
| | PELD - Polyéthylène film | Film étirable de palette, papier bulle, coussin de calage... |
| | PET - Polyéthylène Terephthalate | Blisters, bouteilles, gabarits... |
| | PMMA - Plexiglas | Présentoirs, supports d'étiquettes,... |
| | POM - PolyOxyMéthylène | Chutes de découpe, pièces diverses identifiées |
| | PP - Polypropylène film | Film sacrificiel pour support de voile |
| | PP - Polypropylène rigide | Pots, seau, divers éléments plastiques rigides... |
| | PP - Polypropylène tissé | Big bags, sacs 20L, 50L |
| | PS - Polystyrène rigide | Cintres, pièces métalliques diverses, bacs, banettes... |
| | PSE - Polystyrène expansé | Éléments d'emballage, chutes d'ITE, caisserie |
| | PVC | Tuyaux, raccords, goulottes électriques... |
| | PVC expansé | Supports d'imprimerie, chutes |
| PVC souple | PVC cristal, opaque, coloré | |
| DIB Papier | Archives confidentielles | Archives papier, documents comptables et commerciaux |
| | Papiers de Bureau | Courriers, enveloppes, journaux, magazines |
| | Livres | Livres, catalogues, documents brochés |
| | Déchets d'élections | Professions de foi, bulletins, enveloppes, procurations |
| | Glassines | Papier siliconé, backing d'étiquettes, support d'adhésif |



| | | |
|-------------------------------|--|---|
| DIB Carton | Carton | Cartons d'emballage, calage |
| DIB Bois | Palettes perdues | Palettes bois reconditionnables |
| | Bois classe A | Éléments de palettes bois, bois non traité |
| DIB Verre | Verre plat | Pare brise, découpes de verre plat |
| | Verre creux | Bouteilles, fioles, tous contenants en verre non souillés |
| DIB DEA | Mobilier professionnel usagé | Bureaux, assises, rangements, établis, présentoirs |
| DIB Literie pro | Literie professionnelle | Sommier et matelas |
| DIB Métaux | | Ferraille acier, métaux non ferreux en mélange, éléments peints |
| | Câbles cuivre | Câbles réseaux, câbles électriques |
| | Aluminium | Divers éléments aluminium |
| | Inox | Divers éléments Inox |
| | Laiton | Robinetterie |
| | Bronze | Divers éléments bronze |
| | Zinc | Gouttière, raccords, divers éléments zinc |
| | Plomb | Tuyaux, divers éléments plomb |
| DIB Textiles | Sacoches | Sacs, sacoches de facteur, pochettes |
| | Textiles imprimés | Bâches publicitaires, kakémonos, drapeaux, etc. |
| | Linge de blanchisserie | Linge réformé, linge plat, vêtements de travail |
| | Sac à café | Sacs en toile de jute |
| DIS Produits dangereux | Aérosols | Bombe de peinture, lubrifiant, colle... |
| | Acides | Acides organiques et minéraux |
| | Emballages souillés | Pots et fûts vides |
| | Emballages comburants | Pots et fûts vides comburants (pictogramme 5.1 et 5.2) |
| | Produits comburants | Produits liquides et solides (pictogramme 5.1 et 5.2) |
| | Matériaux souillés | Chiffons souillés, EPI souillés, pinceaux et rouleaux,... |
| | Filtres souillés | Filtres à huile, filtres à gasoil |
| | Glycols | Liquide de refroidissement |
| | Huiles | Huiles de vidange, huiles de coupe |
| | Solvants | Acétones... |
| | Pâteux | Résine, peinture, encre... |
| | Phytosanitaires | Dés herbant, pesticide, fongicide... |
| | Bouteilles de gaz | Butane, azote comprimée... |
| Produits cosmétiques | Huiles essentielles, produits de laboratoire | |
| DIS Déchets chimiques | Radiographies | Radiographies argentiques |
| DIS DEEE | Informatique | UC, écran, clavier, portable, petit-électroménager... |
| | Petit électroménager | Bouilloire, ventilateur... |
| | Froid pro, chaud pro | Frigo, congélateur, étuves... |
| | Gros matériel pro | Séchoir, système climatisation, serveurs... |
| DIS Consommables | Consommables d'impression | Cartouches, d'encre, toners, bidons d'encre poudre |
| | Néons, ampoules | Néons et ampoules à économie d'énergie |
| | Panneaux photovoltaïques | Panneaux photovoltaïques |
| | Batteries | Batteries |
| | Batteries VAE | Batteries Vélo Assistance Electrique, micromobilité, trottinette... |
| | Piles | Toutes les piles, accumulateurs |
| | Extincteurs | Extincteurs < à 2 Kg |
| | Bouteilles de gaz | Bouteilles de gaz vides ou pleines |
| | Capsules Nespresso | Capsules aluminium |
| | Matériel d'écriture | Crayons, stylos, marqueurs, etc. |
| | Bouchons en liège | Bouchon de bouteilles de vin, champagne, cidre, etc. |
| | Bouchons en plastique | Bouchon de bouteilles d'eau, lait, sodas, etc. |
| | Mégots | Mégots de cigarettes |
| | Masques chirurgicaux | Masques chirurgicaux |
| Pneumatique et chambre à air | Pneu de vélo, trottinette et chambre à air | |
| DO Biodéchets | Aliments | Aliments emballés, restes de repas, déchets de production |

Les bénéfiques de la synergie

Les bénéfiques sont multiples :

- **+ 800 tonnes de déchets** pris en charge chaque année
- **Économies générées** pour les adhérents et la collectivité
- **180 acteurs** économiques sensibilisés
- Création de **filières de recyclage locales** :
 - Création d'un substrat horticole pour toiture végétale à base de déchets (coquilles de moules, marc de café, broyat de bois et briques concassées) : MELTING POT®.
 - Création d'une solution locale de compactage de polystyrène pour envoyer le PSE en filière de recyclage (récupération du PSE des entreprises dès 2017, celui des particuliers issus des centres de valorisation de l'EPCI depuis 2021). Fort du succès de cette synergie, une plateforme est en construction afin de collecter de plus gros volumes et créer ainsi 2 voir 3 ETP.
 - Création d'une filière pour le recyclage matière des glassines dès 2016 : d'abord avec Cycle4green en Autriche, puis en France avec Avery Denisson et Soprema depuis 2022 pour fabriquer de l'isolant.
- **Solution locale de réutilisation et d'up'cycling** : www.ecocircus.fr
- **D'autres synergies** en collaboration avec des acteurs locaux tels que :
 - ECHOMER pour la récupération des bouchons de lièges pour isoler des maisons.
 - Partenariat avec la NAHPA pour réutiliser les parois de douches des sanitaires de camping pour fabriquer des boîtes à dons.
 - Réutilisation des seaux alimentaires comme contenants des biodéchets à destination des composteurs...

Les acteurs de la synergie

• Mise en œuvre et suivi

Équipe interne Biotop :

- Diagnostic déchets : 4 personnes formées ;
- Caractérisation déchets : 2 personnes formées ;
- Gestion des apports : 3 personnes ;
- Logistique et traçabilité : 2 personnes.

• Les exutoires

Filières REP, recycleurs, industriels, acteurs ESS et porteurs de projets locaux.

• Les partenaires prescripteurs

Service déchets de l'agglomération, Chambre des métiers, MEDEF et FFB.

Témoignage



« Le lycée hôtelier de La Rochelle est engagé depuis 4 ans dans une politique de tri poussée avec pour objectif de réduire drastiquement le volume de ses déchets. L'éco-réseau Biotop nous apporte des solutions notamment pour la valorisation du mobilier usagé, des biodéchets, des caisses à poissons en polystyrène et des films plastiques. »

Thierry DAUM, intendant du lycée Hôtelier de La Rochelle

