





## COLLECTE DE DÉCHETS DIFFUS



800 t/an





d'économies générées en 2022





**Portage** Association sphère(s)

Contact **Alexandre** Derive biotop@ spheres.pro Dates-clés



Détection: 2009 Mise en œuvre: 2010

### La synergie mise en œuvre

Qualification



Mutualisation



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.















### **COLLECTE DE DÉCHETS DIFFUS**

> Démarche portée par l'association Sphère(s)





### 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 exterieur 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 - Polyétylène en gaines	Gaines TPC annelées, gaines haute pression, gaine électrique ICTA
	PEHD - Polyétylène rigide	Bidons, fûts, divers éléments plastiques rigides
	PELD - Polyétylène film	Film étirable de palette, papier bulle, coussin de calage
	PET - Polyéthylene 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



# COLLECTE DE DÉCHETS DIFFUS > Démarche portée par l'association Sphère(s)



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 féreux 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
DIC Duaduita	Sac à café	Sacs en toile de jute
DIS Produits dangereux	Aérosols Acides	Bombe de peinture, lubrifiant, colle
uangereux		Acides organiques et minéraux
	Emballages souillés	Pots et fûts vides
	Emballages comburants Produits comburants	Pots et fûts vides comburants (pictogramme 5.1 et 5.2)
	Matériaux souillés	Produits liquides et solides (pictogramme 5.1 et 5.2)
	Filtres souillés	Chiffons souillés, EPI souillés, pinceaux et rouleaux, Filtres à huile, filtres à gasoil
	Glycols	Liquide de refroidissement
	Huiles	Huiles de vidange, huiles de coupe
	Solvants	Acétones
	Pâteux	Résine, peinture, encre
	Phytosanitaires	Désherbant, pesticide, fongicide
	Bouteilles de gaz	Butane, azote comprimée
	Produits cosmétiques	Huiles essentielles, produits de laboratoire
DIS Déchets	Radiographies	Radiographies argentiques
chimiques		
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
Consommables	Néons, ampoules	Néons et ampoules à économie d'énergie
	Panneaux photovoltaïques	Panneaux photovoltaïques
	Batteries	Batteries
	Batteries VAE	Batteries Vélo Assistance Electrique, micromobilité, trotinette.
	Piles	Toutes les piles, accumulateurs
	Extincteurs	Extincteurs < à 2 Kg
	Bouteilles de gaz	Bouteilles de gaz vides ou pleines
	Capsules Nespresso	Capsules aluminimun
	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 de cigarettes
		iviegous de cigarelles
	Mégots	
	Masques chirurgicaux Pneumatique et chambre à air	Masques chirurgicaux Pneu de vélo, trottinette et chambre à air



### **COLLECTE DE DÉCHETS DIFFUS**

> Démarche portée par l'association Sphère(s)





### Les bénéfices de la synergie

Les bénéfices 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...



### • 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