

# Bilan d'activité 2014



## **Biotope (n. m.) :**

milieu écologique présentant des facteurs définis nécessaires à l'existence d'une communauté et dont il constitue l'habitat normal.

*Grâce au soutien financier de*



## Sommaire

**Le mot du Président** p. 3

**I – La gouvernance du projet** p. 4

**II – Les actions réalisées en 2014** p. 5

A – La matière

1/ Les synergies de substitution

2/ Les synergies de mutualisation

B- L'énergie

1/ La méthanisation des moules sous taille

2/ Les ombrières photovoltaïques

3/ L'extension du réseau de chaleur de Villeneuve les Salines

C – La mobilité

1/ Le défi vélo de la CDA de La Rochelle

2/ L'autopartage

D – La formation et la sensibilisation

1/ Les ateliers Biotop

2/ La formation supérieure

**III – La communication** p.10

1/ Les interventions 2013

2/ Les relations presse

3/ Le club 1% pour la Planète

**IV – Conclusion** p.11

## Le mot du Président

En trois ans, le projet est devenu une démarche et Biotop est aujourd'hui cité pour l'exemplarité du modèle qu'il a créé. De nombreux médias se sont fait écho de nos actions, et France 2 nous a consacré un reportage diffusé lors du journal national de 20h.

Le succès de Biotop a incité d'autres territoires à s'engager, comme en témoigne le succès de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) proposé par la Région Poitou-Charentes et l'ADEME : 13 porteurs de projet, dont 4 en Charente-Maritime, y ont répondu. Ils seront les premiers maillons du futur réseau régional.

2014 aura été l'année de l'économie circulaire au niveau national, notamment avec le projet de loi sur la transition énergétique et la croissance verte. Nos territoires ont de fortes attentes sur ce sujet prioritaire.

Biotop, fort de son expérience et de son expertise en écologie industrielle, participera à ce mouvement et apportera sa contribution à la stratégie régionale en cours d'élaboration avec ses différents partenaires.

Alexandre DERIVE  
*Président du Club d'entreprises de Périgny*



# I - La gouvernance du projet

## A - Le comité de pilotage

Ce comité se réunit 3 fois par an afin de faire un point sur les avancées et les actions à venir. Il permet aux partenaires financiers et techniques d'échanger entre eux et d'assurer la cohérence d'ensemble du projet. En marge de ces rencontres, des échanges réguliers ont lieu tout au long de l'année en fonction des sujets abordés, notamment avec l'équipe opérationnelle du Pôle des Eco-industries Poitou-Charentes qui apporte son expertise en accompagnant ce projet innovant d'écologie industrielle et territoriale depuis son lancement.

### Les membres du comité de pilotage

#### Partenaires

- Pôle des Eco-industries
- Région Poitou-Charentes
- CDA de La Rochelle
- Conseil Général de Charente Maritime
- ADEME Poitou Charentes
- EDF
- Club d'entreprises de Périgny

#### Représentants

- Jacques Barbier – Président
- Joan Frey – Directrice opérationnelle
- Alexandre Dain – Chargé de mission
- Patricia Fortin – Service FREE
- Benoit Roussey – Directeur SPL PCAP
- Gilles Loir Mongazon – Service développement économique
- Cécile DAVID – Chargée de mission énergies renouvelables
- Jean François Mauro – Directeur régional
- Emmanuel Bejanin – Chargé de mission
- Nathalie Leroux – Conseillère développement durable
- Alexandre Derive - Président
- Alexandre Pétrozzi – Chef de projet Biotop

## B- Les membres du réseau

Le réseau Biotop est ouvert depuis 2013 à l'ensemble des entreprises de la Communauté d'agglomération de la Rochelle. Il accueille toutes les structures qui souhaitent améliorer leurs pratiques environnementales dans un esprit de partage et d'échange.

### Adhérents 2014

Groupe LEA Nature, Atlantique Production, Santerne, Groupe Rhinos, Ivellem, EDF Commerce, Sitel, Carl Zeiss Meditech, ATMO Poitou Charentes, Ovide, Atelier du Végétal, Imprimerie Rochelaise, Cafés Merling, Geoffriaud, Unima, ADAPEI 17, Buro Expert, Ranger consultants, Cogessor, Dufour Yachts, ABC Organisation, France Pare Brise, La Poste, Groupe Michel, Agentis, GPC bio, Conciergerie Higgins, Plâtrerie Rochelaise, Cabinet Comptex, La Rochelle Evénements, Périplast, Frans Bonhomme, Les Tailleurs de Pierres rochelais, Cégélec, Menuiserie Jubelin, Blanchisserie de l'hôpital, Lodipat, Saint Sat Primeurs, Brit Hotel, Promocash, Lodipat, Senoble, Maison Bastard, Solendi, Esprit motoculture, LBS17 Xerox, Centre de gestion 17, Buenaventura Yachting, A2J composites, Entreprise Muertes, C3 technologies, Galva Atlantique, Louwan distribution, Assurances Générali, Bouygues Télécom, Coopérative des sauniers de l'île de Ré...

## II - Les actions réalisées

### A – La matière

La consolidation des synergies déjà existantes, le déploiement de nouveaux flux et l'ouverture vers de nouvelles entreprises de la CDA de la Rochelle ont mobilisé le réseau tout au long de l'année 2014.

#### 1/ Les synergies de substitution

- **Textiles hospitaliers** : 15 tonnes de textiles usagés ont été collectés et transformés en chiffons d'essuyage par l'ADAPEI 17 à Saint Ouen d'Aunis, leur donnant ainsi une seconde vie.
- **Cartons usagés** : 40 tonnes de cartons ont été réutilisées en gaufrettes de calage et de protection par le Groupe Rhinos à Périgny, en remplacement de solutions d'emballages traditionnelles.

Et toujours

- **La Pierre de taille** : 60 tonnes de chutes de pierres de tailles ont été réemployées par l'Unima à Périgny pour le remblaiement et la consolidation des berges.
- **Les Big-bags** : 1, 7 tonne d'emballages en polypropylène ont été réutilisés chez Ovive pour la collecte de déchets ostréicoles et la production du substrat Melting Pot®.
- **Le PVC** : 10 m<sup>3</sup> de PVC usagé ont été broyés et recyclés en tubes neufs chez Périplast à Périgny.



- **Le substrat Melting Pot®** : 100 m<sup>3</sup> de substrat à base de marc de café, de coquille de moules et de briques/tuiles concassées ont été produits par Ovive. 600 m<sup>2</sup> de surface ont été végétalisés par l'Atelier du Végétal (station d'épuration de Chef de Baie, Fénelon Notre Dame La Rochelle, Pôle Nature de Crazannes, Programme immobilier de Rompsay).



L'année 2014 a été consacrée au développement technique et commercial du produit.

L'atelier du végétal a accueilli durant 6 mois une étudiante en Master 1 à l'IAE de La Rochelle, dans le cadre du dispositif Pulse proposé par le service du Développement Economique de la CDA de La Rochelle.

Le partenariat avec le CRITT Horticole de Rochefort a été renforcé grâce au soutien de la Région Poitou-Charentes, au travers :

- d'une mission de rédaction d'un cahier des charges techniques pour Melting Pot®, document de référence indispensable pour la maîtrise d'œuvre, pour le compte de l'Atelier du Végétal,
- d'une mission de formulation et de caractérisation du substrat horticole, pour le compte d'Ovive.

Distinctions 2014 :

- Prix spécial Environnement lors des trophées PULPE 2014 de la CDA La Rochelle
- Prix de l'entreprise exemplaire et innovante 2014 de la Jeune Chambre Economique Française

#### • Biotop innovait encore en 2014 avec :

- le lancement d'une étude avec le CRITT Matériaux de Rochefort sur la faisabilité d'un revêtement de sol en PVC recyclé et biosourcé,
- le lancement d'une étude d'opportunité avec le CRITT Agro-alimentaire de La Rochelle et le CRITT Horticole de Rochefort pour la production locale de champignons Shiitaké sur un support à base de marc de café,
- le lancement d'un test sur l'utilisation de fibre naturelle dans les composites à base de résine polyester.



### Zoom - Tests de valorisation des poches à huîtres

Biotop a demandé une étude au CRITT Horticole de Rochefort sur la possibilité de réutilisation des poches à huîtres usagées en support de végétalisation pour les murs et les surfaces verticales.



## 2 / Les synergies de mutualisation

- **Polystyrène** : 100 m<sup>3</sup> de chutes de polystyrène expansé ont été broyés et recyclés par l'entreprise Coup'Ouest à Nieul sur Mer.
- **D3E** : 7 tonnes de déchets électroniques ont été collectées cette année. Les entreprises participantes ont ainsi pu bénéficier de filières de recyclage en conformité avec la réglementation.
- **Consommables** : 370 kilos de piles, batteries, toners et cartouches d'encre ont été récupérés pour être traités dans les filières agréées.
- **Bois/palettes** : 45 tonnes de palettes usagées ont été collectées tout au long de l'année pour être reconditionnées ou broyées afin d'être transformées en granulés bois.
- **Archives confidentielles** : 8 tonnes de documents confidentiels ont été collectées et valorisées en énergie.



### Zoom sur les nouvelles collectes 2014 :

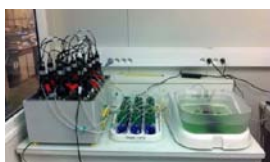
Dans le but d'améliorer le taux de recyclage de certains déchets et répondre aux besoins de ses adhérents, Biotop a lancé de nouveaux flux durant l'année :

- **Films plastiques** : 2,5 tonnes de films ont été collectées pour être recyclées dans la plasturgie.
- **Mobiliers usagés** : 4 tonnes de mobiliers et agencements ont été collectées en partenariat avec l'éco-organisme Valdélia pour être réemployées ou recyclées.



## B – L'énergie

### 1/ Etude sur le potentiel méthanogène des moules sous tailles



Biotop a été à l'initiative, avec le syndicat de la mytiliculture de Charente-Maritime, d'une étude afin de déterminer le potentiel méthanogène de ce déchet, en vue d'une valorisation énergétique sur le projet de méthaniseur de la zone d'activité Agrocéan. Cette étude menée par Suez Environnement ayant conclu à un pouvoir assez modeste, la solution de compostage est pour l'instant privilégiée.

### 2/ Les ombrières photovoltaïques

En partenariat avec la SCIC Poitou-Charentes Energies Renouvelables, Biotop a choisi de favoriser le développement des énergies renouvelables par l'installation d'ombrières photovoltaïques sur les parkings. Les études de faisabilité menées cette année sur quatre sites volontaires identifiés (Dufour Yachts, l'Imprimerie Rochelaise, La Poste et le SDIS 17) ont conclu à un mauvais équilibre économique, compte tenu des coûts de raccordement et des tarifs de rachats de Kwh très bas.

### 3/ L'extension du réseau de chaleur de Villeneuve les Salines

Suite aux collectes des consommations d'énergie réalisées par Biotop, une étude d'opportunité a été réalisée sur le premier trimestre 2014 afin d'obtenir des éléments de décision sur une éventuelle extension du réseau de chaleur existant sur la Zone de Périgny. Conduite par le cabinet Altergis et Cofely, cette étude a montré la complexité d'une extension du réseau estimée à 4,3 km, avec un ratio Mwh utiles / ml de tranchée faible et un coût d'investissement global très important.

## C- La mobilité

Cette année encore, Biotop a fait la promotion des modes de mobilité alternatifs en se faisant le relais de différentes opérations de sensibilisation auprès de ses membres, lors de la semaine de la mobilité.

### 1/ Le Challenge Vélo Entreprises

Sur les 38 entreprises participantes de la CDA, 10 étaient du réseau Biotop (Imprimerie Rochelaise, Carl Zeiss Meditech, Cafés Merling, LEA Nature, Delphi, Galva Atlantique, EDF, La Poste, La Rochelle Evénements, Club d'entreprises de Périgny).



### 2/ L'autopartage « EDF et Biotop s'engagent pour l'auto-partage »

EDF Périgny et Biotop ont mutualisé l'utilisation d'un véhicule électrique Régionlib.

Ce véhicule permet de répondre aux besoins des deux structures et de faire la promotion de ce nouveau type de mobilité au sein des zones d'activités de la communauté d'agglomération.





## D- La formation et la sensibilisation

Biotop a continué cette année à organiser des ateliers thématiques afin de sensibiliser et d'informer les entreprises.

L'association a également été sollicitée pour apporter son expérience sur des programmes de formation initiale et continue.

### 1/ Les ateliers Biotop

En 2014, Biotop a organisé 6 ateliers qui ont accueillis 76 participants :

- **Achats responsables** chez Carl Zeiss : intervention de l'ADEME Poitou-Charentes
- **Risque incendie** au SDIS 17 : intervention du SDIS
- **Eco-construction** chez ATMO : intervention du Cluster Eco-habitat
- **Référent santé sécurité** à La Poste : intervention de la Carsat Centre-Ouest
- **Méthanisation et biodéchets** chez LEA Nature : interventions de l'ADEME Poitou-Charentes et de Suez Environnement
- **Risques Psychosociaux** chez Sitel : intervention de L'ARACT Poitou-Charentes



### 2/ La formation supérieure

Biotop a continué son engagement aux côtés de l'Ecole Supérieure de Commerce de La Rochelle et de l'Institut Européen de la Qualité Totale de Rochefort, afin de partager son expertise et de faire la promotion du développement durable auprès des étudiants. Biotop intervient tout au long de l'année en Licence et Master afin de former de futurs responsables QSE et développement durable sur différentes thématiques : analyse environnementale, ISO 14001, ISO 26000, système QSE, gestion des déchets, droit de l'environnement, développement durable et écologie industrielle, études de cas...

#### Zoom sur le partenariat avec l'IAE de la Rochelle

A la demande du programme Management de l'environnement, Biotop est intervenu en Master 2 à partir de la rentrée 2014, pour prendre en charge les modules gestion des déchets et écologie industrielle et former les étudiants sur ces approches concrètes du développement durable.



## III – La communication

Au-delà de ses actions concrètes, Biotop s'est attaché à communiquer largement sur sa démarche et à assurer ainsi la promotion de l'écologie industrielle. L'engagement de notre territoire est devenu une véritable référence au niveau national dans les domaines de l'Écologie industrielle et de l'Économie circulaire.

### 1/ Les interventions 2014

Biotop a été régulièrement sollicité pour participer et intervenir lors de différents rendez-vous organisés sur le territoire. Ces interventions ont permis de donner de la visibilité à la démarche mais aussi de mettre en avant l'ensemble de ses partenaires.

Témoignage lors de la rencontre Club HA 17 à la CCI de Rochefort	Mars 2014
Témoignage lors de la journée du Pôle des Eco-industries sur l'économie sociale et solidaire à Poitiers	Mars 2014
Présentation du réseau Biotop lors du lancement du Club Eco-Prox EDF Grand Ouest à Tours	Mai 2014
Présentation du réseau Biotop lors du Forum économie circulaire organisé par le Collège des transitions sociétales à Nantes	Juin 2014
Témoignage lors des Rencontres Régionales sur l'économie circulaire à Poitiers	Septembre 2014
Présentation du réseau Biotop lors du séminaire Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement 17 à Brouage	Octobre 2014
Témoignage lors de la Conférence économie circulaire de la Jeune chambre économique à Saintes.	Décembre 2014

### 2/ Les relations presse

Afin de donner de la visibilité à la démarche et à ses différents partenaires, une stratégie de relations presse a été mise en place vers un panel de 300 contacts permettant de donner une dimension et une reconnaissance nationale aux actions portées par Biotop.

#### Revue de presse Biotop :

«*La jeune chambre économique française distingue l'innovation*» - Chefentreprise.com - Décembre 2014  
 «*Biotop récompensé*» - Aunis Eco - Décembre 2014  
 «*Biotop : l'éco-réseau d'entreprises primé*» - SudOuest - 18 novembre 2014  
 «*Périgny : le club d'entreprises est au (bio)top!*» - Sud Ouest - 25 septembre 2014  
 Reportage Biotop : JT France 3 Atlantique - 17 septembre 2014  
 «*Les déchets gagnent leurs lettres de noblesse*» - BPI France - Août 2014  
 «*Promouvoir l'économie verte*» - Agenda 21 La Rochelle - Juillet 2014  
**Reportage économie circulaire : JT de 20h France 2 – 30 Juin 2014**  
 «*Eco industries la piste de la matière secondaire*» - La Nouvelle République- 4 Avril 2014  
 «*Une toiture végétalisée 100% recyclée*» - Lien Horticole - Mars 2014  
 «*Un substrat 100% recyclé*» - Périscope - Printemps 2014  
 «*Biotop, un projet rochelais qui redonne vie aux déchets*» - Décideurs en région - 12 mars 2014  
 «*Des toitures végétalisées et recyclées*» - Forum Chantiers - Février/Mars 2014  
 «*La blanchisserie de l'hôpital valorise des déchets en circulaire*» - Agenda 21 - Février 2014  
 «*Pépinières, terreau de la création d'entreprise*» - Point Commun - Février 2014  
 «*La dynamique en marche en l'hexagone*» - Novethic - 13 Février 2014

### 3/ Le club 1% pour la Planète



Depuis le 1<sup>er</sup> décembre 2011, Biotop est une association partenaire du 1% For the Planet.

Créé en 2002 par Yvon Chouinard, le fondateur de Patagonia, 1% pour la Planète est devenu l'une des plus importantes sources de financement des actions de protection de l'environnement dans le monde.

Ce réseau mondial regroupe plus de 1 460 entreprises qui reversent 1% de leurs ventes à un réseau de 2 793 groupes environnementaux qui font un travail de terrain pour protéger la planète.

En France, Biotop fait partie des 392 OSBL (Organismes Sans But Lucratif) labellisés à ce jour qui sont habilités à recevoir des dons.

## IV – Conclusion

Le réseau Biotop est né au sein du Club d'entreprises de Périgny. Il a grandi grâce à la collaboration de ses membres et au soutien de ses partenaires. Il témoigne de l'engagement de notre territoire et démontre que l'écologie industrielle peut se traduire en actions concrètes sur le terrain, au quotidien.

Porté par cette énergie, Biotop est devenu en trois ans une démarche connue et reconnue au niveau national.

Déjà présentée en 2013 comme une des démarches hexagonales les plus dynamiques par l'association OREE dans le journal les Echos, Biotop est aujourd'hui citée pour l'exemplarité de sa démarche. A ce titre, l'association sera conviée à présenter ses actions lors du séminaire sur l'Economie Circulaire organisé début 2015 par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie et le Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique, l'IFORE et l'IGPDE, en partenariat avec l'ADEME et l'Institut de l'Économie Circulaire.

En 2015, le Club d'entreprises de Périgny transmettra le flambeau à l'association Sphères. Elle permettra de décliner plus largement le concept d'économie circulaire sur notre territoire au travers d'un projet ambitieux sur la période 2015-2017.

Une première page se tourne et l'histoire ne fait que commencer.

## V - Revue de Presse

Documents et informations complémentaires sur notre site internet  
[www.clubperigny.com](http://www.clubperigny.com), rubrique Biotop.





## Brèves - MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT

### DÉVELOPPEMENT

#### Un enrobé à fort taux de recyclage

Face aux faibles ressources en granulats de la région Aquitaine, le groupe Cassous (et sa filiale Sogefi Travaux) ainsi que le centre de ressources technologiques Nobatek ont développé une solution alternative afin de réaliser des enrobés bitumeux. Le projet Eric a pour objectif de produire une nouvelle formule d'enrobés à base de fraisats d'enrobés



recyclés et de fibres pneumatiques recyclées. Il vise notamment la diminution de la quantité de bitume dans les enrobés, l'atténuation des nuisances sonores.

Eric peut aussi apporter une certaine souplesse à l'enrobé grâce aux propriétés mécaniques des pneumatiques. Ce programme ayant nécessité un investissement de 628 000 € a été co-financé par le Conseil régional d'Aquitaine et le Feder. Deux chantiers pilotes ont été réalisés en Gironde fin 2013. Des mesures acoustiques auront lieu au printemps et signeront la fin du projet. Si les tests s'avèrent concluants, le groupe Cassous pourrait proposer cette nouvelle gamme d'enrobés dès 2014.

### TOUR ELITHIS ARSENAL

#### Le projet d'îlot à énergie positive se dessine

Le groupe Elithis a dévoilé son projet de Tour Elithis Arsenal, élément moteur d'un îlot à énergie positive au sein du futur éco-quartier Arsenal à Dijon. Cet ensemble de bâtiments sera principalement



constitué d'une tour de logements, ainsi que de bureaux et de commerces. Il s'agit de la première opération publique d'aménagement à voir le jour sur le territoire Grand Sud. L'aménagement de ce futur éco-quartier sur les terrains militaires de l'Arsenal, ainsi que sur le site des anciennes minoteries dijonnaises, s'inscrit dans un projet de mutation du territoire. La reconversion de ce dernier est destinée à rééquilibrer le développement de la ville au Sud, en conjuguant la construction de nouveaux quartiers mixtes (habitat, activités et services) et la requalification de l'entrée sud de Dijon.

### LANCEMENT

#### Construction du vaisseau océanographique Seaorbiter



La sentinelle des océans Seaorbiter devrait être mise sur pied au printemps, si tout se passe comme prévu. Cette structure géante (de 58 m de haut), en aluminium, devrait parcourir les océans avec 22 hommes à son bord – dont des astronautes de la Nasa. Ce modèle d'architecture maritime et de performance technologique, conçu par l'architecte Jacques Rougerie, devra rechercher les liens entre les océans et l'atmosphère. A la fois « vaisseau

d'exploration des océans » et « laboratoire océanographique flottant », ce projet d'un montant de 35 millions d'euros a été sollicité par une souscription « crowdfunding » (financement participatif) dont le terme a été fixé au 5 février 2014.

### MELTING-POT

#### Des toitures végétalisées et recyclées



Développée dans le cadre du projet d'économie circulaire Biotop, « Melting-Pot » est une solution de végétalisation de toitures à base de matériaux 100 % recyclés. Le substrat est constitué de déchets du bâtiment, de scierie, de sacs en toile de jute, de marc de café, de coquilles de moules... Ce support de culture offre des conditions optimales pour la croissance

de la végétation (bonnes rétention en eau et aération, capacité de drainage élevée). Les toits peuvent ainsi être recouverts de 80 à 100 % par un large choix d'espèces disponibles. La pose peut être réalisée sur tous types de structures porteuses répondant aux DTU de la série 43 (maçonnerie, béton cellulaire, tôles d'acier nervurées, bois massif et panneaux bois).

## Matériel

### Formule d'engrais plus facile et en toute sécurité

#### ALGOSPEED FLO

Compo lance une nouvelle formule d'Algospeed® Flo. Elle répond à trois objectifs majeurs: faciliter son dosage, sa manipulation et son utilisation; sécuriser la production par une formulation 100% assimilable et une très faible salinité limitant ainsi les risques de brûlures, y compris sur les plantes sensibles; proposer une formulation avec encore plus de gel et apporter en conséquence une solution particulièrement fiable pour la production. Cet engrais s'adapte à toutes les eaux. Il contient tous les éléments, y compris le magnésium et le calcium, toujours difficiles à associer en formulation fluide. Il est utilisable pour le fleurissement mis en place par les collectivités...

Compo Expert, Levallois-Perret (92).



### Coucher l'herbe du rang plutôt que la couper

#### FAÇAMATIC

Cet outil conçu pour la gestion de l'herbe de la bande de plantation en viticulture et arboriculture a obtenu, en Sival d'Or, à Angers, en janvier, Façamatic vient compléter la gamme des outils intercepts qui s'adaptent sur le système d'effacement servo-moteur de Boisselet. Il s'agit d'un cylindre pourvu de barrettes métalliques. En roulant sur le sol, il couche les graminées plus ou moins hautes, pince leur tige et en ralentit la pousse. En fin d'été, cette opération est préférable à la coupe, qui



fait repartir l'herbe plus vite. Il est pourvu d'un système de suspension qui lui permet de rester en pression constante sur le sol quel que soit son profil. Il se fixe sur l'adaptation Decavatic, ce qui lui donne la possibilité d'avoir un mouvement d'effacement parallèle et non rotatif autour du plant: l'herbe n'est pas arrachée...

Boisselet, Montagny-lès-Beaune (21).

### Une toiture végétalisée 100% recyclée

#### MELTING POT

Le club des entreprises de Périgny, près de La Rochelle, lance Melting pot, une toiture végétalisée issue totalement de produits recyclés. Une première en France. Le substrat qui nourrit les plantes est composé de coquilles de moules, de marc de café, de fibre de bois et de briques concassées. Le tapis qui contient les plantes est fabriqué à partir de sacs de toile de jute recyclés. Cette innovation a été développée dans le cadre du réseau d'entreprises d'écologie industrielle Biotop, en partenariat avec Ovive, spécialiste du recyclage des coquillages, et le Critt horticole de Rochefort. Melting pot se pose sur tous les supports qui répondent au document technique unifié de la série 43 (maçonnerie, béton cellulaire, tôles d'acier nervurées, bois massif ou panneaux bois).

L'Atelier du végétal, Périgny (17).






Innovater en région
Développer & manager
Financer pour innover
Paroles d'experts

## Innovater en région

# Biotop, un projet rochelais qui redonne vie aux déchets

Depuis deux ans une quarantaine d'entreprises de la zone industrielle de Périgny, ville située proximité de La Rochelle (17), œuvrent ensemble à la réduction de leurs impacts environnementaux. Ce projet baptisé Biotop est porté par le club des entreprises de Périgny. Explications avec Alexandre Derive, son président.

12/03/2014 08:22 | [développement durable / RSE](#) [entreprises](#)



BIOTOP, UN PROJET ROCHELAIS QUI REDONNE VIE AUX DÉCHETS © FRÉDÉRIC LE LAN - COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE LA ROCHELLE

### Comment est né le projet Biotop ?

Alexandre Derive : En 2008, nous avons créé au sein du club des entreprises de Périgny une commission Achats. L'objectif était d'optimiser les coûts et notamment ceux liés à la gestion des déchets. Nous avons ainsi repéré certaines synergies possibles entre les entreprises en matière de recyclage. Pour nous aider dans notre projet, nous avons sollicité le pôle des éco-industries de Poitou-Charentes, impliqué dans une démarche d'écologie industrielle, qui consiste à limiter l'impact de l'industrie sur l'environnement. En réalisant une étude auprès de plusieurs adhérents du club, nous avons pu valider l'intérêt de mettre en place ce type de démarche au sein de notre zone industrielle. C'est ainsi qu'est né en 2011 le projet Biotop.

### Quelles synergies ont été trouvées ?

Alexandre Derive : En 2012, grâce aux diagnostics environnementaux menés auprès de 40 entreprises adhérentes, nous avons pu identifier des synergies éco-industrielles. Par exemple, chaque jour, l'entreprise Léa Nature, spécialisée dans la conception et la vente de produits bio et naturels, se débarrassait d'une centaine de sacs de conditionnement. Aujourd'hui, ces sacs sont récupérés par Biotop et revendus à la société Ovide, située à 800 mètres, qui les utilise pour transporter ses coquilles d'huitres. Autre exemple : le groupe Rhinos, spécialiste des opérations de motivation, fidélisation et parrainage, dépensait par mois 4000 euros en emballage pour l'envoi de cadeaux. Dans la même rue, des entreprises jetaient des cartons. Grâce à ce partenariat, 30 tonnes de cartons sont réutilisés et un emploi a été créé. Et il existe de nombreux autres exemples.

### Dans certains cas, ces collaborations peuvent aboutir à la création d'un produit. Pouvez-vous nous expliquer comment ?

Alexandre Derive : Un partenariat a été initié entre Les Cafés Merling et l'Atelier du Végétal, tous deux implantés sur la zone. Le torréfacteur cède à Biotop ses sacs à café en toile de jute, qui sont assemblés par deux par un ESAT rochelais puis récupérés par l'Atelier du Végétal qui les utilise comme tapis pré-végétalisés. A partir de marc de café, de coquilles de moules de la société Ovide et d'autres déchets recyclés, un substrat a été mis au point avec le CRITT Horticole de Rochefort. Ce substrat allié au tapis pré-végétalisé a permis la création de Melting Pot, la première solution de toiture végétalisée 100% recyclée.

**Votre univers**

**Les**

**Gestion Privée**  
Conseils d'experts, cas pratiques, actualités fiscales...

**Top région**

**AGENDA**  
16 Le Printemps de l'optimisme  
MAI  
[Toutes les dates >](#)

**Innovater en région**  
**Un outil d'analyse unique sur la santé des communes**  
23/04/2014  
[Toute la rubrique >](#)

**Développer & manager**  
**Acteurs de l'ESS, à vos projets !**  
25/04/2014  
[Toute la rubrique >](#)

**Financer pour innover**  
**Associations : mettre en place une stratégie de e-fundraising**  
22/04/2014  
[Toute la rubrique >](#)

**Paroles d'experts**  
**Christian Buchet: « Nous ne sommes pas en crise mais en période de mutation positive ! »**  
16/04/2014  
[Toute la rubrique >](#)

Facebook Twitter LinkedIn Share

**NEWSLETTERS**

La dynamique en marche dans l'Hexagone - Déchets - Environnement - écologie et environnement



LE MEDIA REPERTOIRE DE L'ECONOMIE RESPONSABLE






Rendez-vous sur Facebook | Suivez-nous sur Twitter | Novethic sur mobile | Alertes thématiques

**PLANETE**
**ENTREPRISES**
**THEMATIQUES**
**QUI SOMMES-NOUS ?**

## La dynamique en marche dans l'Hexagone

Planète | Environnement | Déchets

Publié le 13-02-2014

Partagez :     21



Ecopal

**En France, depuis un an, le concept d'économie circulaire est en vogue. Après une table ronde consacrée au sujet à la conférence environnementale, une conférence de mise en œuvre a eu lieu en décembre. Mais au-delà des discours, comment ce nouveau modèle de production est-il concrètement mis en œuvre ?**

L'économie circulaire : on en parle aujourd'hui beaucoup mais où en est-on réellement en France ? « Il y a une réflexion dans tous les sens mais un manque de structuration nationale », estime François Michel Lambert, député EELV des Bouches-du-Rhône et initiateur de l'[Institut de l'économie circulaire](#), créé il y a un an et qu'il considère aujourd'hui comme « une caisse de résonance » pour le concept avec ses 130 membres « venus d'horizons différents » (entreprises, ONG, écoles, etc).

Depuis un an en effet, il y a eu un « enchaînement politique » avec la [conférence environnementale](#) en septembre 2013 puis la [conférence de mise en œuvre](#) trois mois plus tard qui a débouché sur le lancement de plusieurs groupes de travail sur l'amélioration de l'efficacité des ressources et des stratégies industrielles et territoriales notamment. C'est aussi il y a un des objectifs de la « [France 2025](#) », portée par le Président de la République. « Il y a clairement eu une accélération. Des opportunités se font jour mais tout reste à inventer dans cette révolution que je compare souvent à celle d'Internet », constate François-Michel Lambert. D'autant que tout le monde ne parle pas forcément de la même chose. « Nous constatons qu'il y a souvent un mélange de nombreux concepts pour évoquer l'économie circulaire. Les discours restent très orientés « déchets » ou « recyclage » alors que cette vision est très réductrice », souligne ainsi Nathalie Boyer, la directrice générale de l'[association multi-acteurs Orée](#) qui a fait de l'économie circulaire – qu'elle souhaite « globale, systémique et intégrée » – l'une de ses priorités pour l'année 2014. Fixer un cadre commun, avec des indicateurs fiables...c'est donc bien la première urgence.

### Dynamisme des territoires

Car sur le territoire, les expériences se multiplient, dans un dynamisme anarchique. Démarche d'éco-conception, projets de centrales de méthanisation dans les exploitations agricoles, développement de services qui s'inscrivent dans une logique d'économie de la fonctionnalité comme l'auto-partage, de ressourceries (lieu de vente à but non lucratif qui redonne une seconde vie aux produits abandonnés)...mais aussi [d'écologie industrielle](#) (voir encadré). L'Ademe et l'ARF (association des Régions de France) doivent d'ailleurs livrer une étude sur le développement de stratégies régionales d'économie circulaire qui sera présentée le 17 juin lors des premières Assises de l'Économie Circulaire.

Mais le développement de l'économie circulaire se heurte encore à des freins législatifs ou réglementaires, au manque de données, ainsi qu'à une résistance au changement. Peu présent lors de la conférence de mise en œuvre du 16 décembre, le ministère du Redressement productif est ainsi clairement pointé du doigt par François-Michel Lambert : « *Arnaud Montebourg ne se pose clairement pas la question du modèle de production à soutenir* », regrette-t-il. Dommage quand on voit par exemple l'avis du CESE (Conseil économique social et environnemental) destiné à assurer une [transition vers une industrie économe en matières premières](#). « *Voté à une grande majorité, il est largement inspiré par la logique de l'économie circulaire* », souligne le député. « *En tant que syndicat, nous présentons aujourd'hui l'économie circulaire comme une opportunité permettant de réinventer la croissance et un élément de compétitivité mais il ne faut pas non plus oublier la question des mutations professionnelles qui seront nécessaires à la transition* », souligne de son côté Patrick Pierron, secrétaire national de la Cfdt.

### Une loi-cadre ?

La France accuse aussi un certain retard par rapport à d'autres pays comme les Pays-Bas ou l'Allemagne en Europe mais aussi le Japon ou la Chine (Voir les différentes approches de l'économie circulaire dans le monde).

Pour que l'Hexagone trouve sa place, l'Institut de l'économie circulaire préconise notamment l'adoption d'une loi-cadre qui avait les faveurs de l'ancienne ministre de l'Écologie Delphine Batho mais qui n'a jamais été reprise par le gouvernement. Le Patronat qui affirme « être favorable au développement de l'économie circulaire » ne s'est jamais montré favorable à une loi cadre. « Une loi trop générale n'aurait pas vraiment d'intérêt et une loi trop précise fixerait un certain nombre de prescriptions qui ne nous semblent pas souhaitable », estime ainsi Catherine Tissot-Colle, membre du conseil exécutif du Medef et directrice développement durable d'Eramet.

« L'intérêt d'une loi –qui peut être très simple et courte– est de définir le sens du modèle de développement dans lequel veut s'inscrire la France, rétorque François-Michel Lambert. Mais d'autres moyens peuvent aussi être actionnés. Un délégué inter-ministériel à l'économie circulaire serait par exemple un bon signal. Je pense aussi au levier de l'achat public, des appels à projets de l'Ademe, du fonds européen

### L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

Selon l'association Orée, on recense une quarantaine de démarches en France. La première est celle d'Ecopal, à Grande-Synthe, près de Dunkerque. Cette initiative créée en 2001 sensibilise les entreprises au concept d'écologie industrielle en proposant des actions concrètes et en mettant en œuvre des synergies. Elle compte aujourd'hui près de 480 adhérents, grandes entreprises, PME, associations ou particuliers et est devenue une référence pour les projets d'écologie industrielle français. L'initiative la plus récente est celle du Club d'Entreprises de Périgny (Charentes Maritimes), à travers le [projet BIOTOP](#), destiné à réduire les impacts environnementaux de la zone industrielle. Depuis 2010, plusieurs actions ont été engagées : l'étude des flux, l'identification et analyse et la mise en œuvre de synergies de mutualisation (collecte déchets : bois Palettes, DEEE, consommables informatiques) et de substitution (cartons, polystyrène, sacs à café, textile, PVC, pierre de taille). D'autres sont à l'étude (ombrières photovoltaïques, collecte déchets organiques méthanisables, valorisation de déchets comme les boues de curage des marais ou les huiles de friture...). A terme, BIOTOP ambitionne de déployer la démarche à l'ensemble des zones d'activités de la Communauté d'agglomérations de La Rochelle.

**NEWSLETTER**  
Toute l'actu deux fois par semaine

Abonnez-vous !

### LE CENTRE DE RECHERCHE

#### ISR

- » **Comprendre l'ISR**
  - » La notation extra-financière
  - » L'ISR en Europe
- » **Les études ISR**
- » **Les chiffres de l'ISR**
- » **Le Label ISR Novethic**
- » **Le Label Fonds Vert**
- » **La liste des fonds ISR**

#### RSE

- » **Comprendre la RSE**
  - » Communautés locales
  - » Salariés
  - » Indices boursiers
- » **Les études RSE**

### LE COLLOQUE ANNUEL

### LETTRES PROFESSIONNELLES

### PRESSE

### BASES DE DONNÉES

- » **Formations développement durable**
- » **Bibliographie**
- » **Lexique**

[http://www.novethic.fr/...nment.dechets.la\\_dynamique\\_en\\_marche\\_dans\\_hexagone.142191.jsp?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=Email&utm\\_content=novethicInfo&newsletter=ok](http://www.novethic.fr/...nment.dechets.la_dynamique_en_marche_dans_hexagone.142191.jsp?utm_source=newsletter&utm_medium=Email&utm_content=novethicInfo&newsletter=ok)[17/02/2014 11:32:54]

Éco-industries : la piste de la matière secondaire - 04/04/2014 - La Nouvelle République Deux-Sèvres

MERCREDI 30 AVRIL 2014 | 11H58

la Nouvelle  
République.fr

Newsletters  
Les blogs NR  
Météo  
La Bourse

Abonnements  
Espace abonnés  
La boutique

Avis nécrologiques  
Archives  
Petites annonces



1er Mai :  
votre bouquet livré  
partout en France



PORTE  
BONHEUR  
31€

OFFRIR

TOUTES ZONES INDRÉ INDRÉ-ET-LOIRE LOIR-ET-CHER DEUX-SÈVRES VIENNE FRANCE/MONDE

Rechercher une commune, un sujet

Communes **Actualité** Municipales 2014 Loisirs Cinéma Sport Dossiers Vidéos Communautés NR Services Annonces Nécrologie

**Actualité** Economie, social

Deux-Sèvres - Économie

## Éco-industries : la piste de la matière secondaire

04/04/2014 05:38



Le Pôle des éco-industries de Poitou-Charentes veut développer les expériences de matières premières... secondaires.

### Récupérer les déchets d'une production pour en développer une autre. Un exemple d'économie vertueuse qui fait son chemin.

Comment mettre en relation des entreprises d'une même zone industrielle afin qu'elles réduisent leur empreinte écologique, tout en gagnant de l'argent ? C'est l'un des chevaux de bataille du Pôle des éco-industries de Poitou-Charentes. Ce dernier avait invité il y a peu à l'Espace régional de Vouillé l'association rochelaise Biotop.

#### Un nouveau partenaire

« Dans une même zone industrielle récupérer les déchets d'une production pour en alimenter une autre, l'idée est séduisante », a développé Alexandre Petrozzi. Nous avons commencé avec les bigs bags, ces grands sacs en plastique qui servent dans la construction. Une entreprise de notre zone industrielle les jetait, une autre en achetait pour s'en servir. C'était simple. Malheureusement très souvent ce que l'on appelle encore un déchet – ce mot doit évoluer – on est obligé de le transformer si l'on veut le réutiliser ».

C'est à ce moment-là que l'association qui travaille avec le club des chefs d'entreprise du secteur a eu l'intelligence de frapper à la porte d'un nouveau partenaire : l'Adapei de Charente-Maritime (l'association des familles de handicapés). La boucle de l'économie la plus vertueuse qui soit, déjà circulaire s'ancrait alors dans le social et le solidaire. « Les textiles usagers d'une blanchisserie industrielle sont désormais récupérés et l'Adapei les transforme en chiffons réutilisables dans l'industrie. Nous avons découvert qu'il existait un réel marché. »

Même chose avec les sacs de jute récupérés à l'usine Café Merlin transformés, une fois reconditionnés par couple, en supports pour toits végétalisés. A chaque fois on peut parler de matière première secondaire.

#### L'actualité de votre commune

- Bressuire
- La Crèche
- Mauléon
- Niort
- Parthenay
- Saint-Maixent-l'École
- Thouars

> Toutes les communes

#### LES DOSSIERS

- Immobilier et Habitat
- Jeunes Express'
- A l'école des sous-officiers de Saint-Maixent
- Cerizay : la saga Heuliez
- NR Dimanche
- > Dossiers actualité

- Avis d'obseques
- Archives

#### DERNIERE MINUTE

**30/04/2014 09:48**  
79 - 7.000 pintadeaux grillés à Saint-Cyr-la-Lande

**30/04/2014 08:35**  
79 - Les conseillers généraux PS niortais entérinent la fin du TCSP

**29/04/2014 20:15**  
79 - La Ville de Niort suspend le projet de la Vallée Guyot

**29/04/2014 19:57**  
79 - Le conseil municipal de Niort maintient les taux de fiscalité pour 2014

**29/04/2014 19:16**  
79 - Océane la jeune Thouarsaise a traversé l'Océan pour l'Amérique

► Toutes les dernières minutes

#### Maison de Retraite 2014

capretraite.fr/Maison-de-Retraite  
Tous les Prix & Tarifs 2014 des Maisons de Retraite en France, ICI

#### À%co Construction

tailleur-pierre-vienne.fr  
Atelier Du Caillou - Vienne (86) Taille de pierre & Sculpture

http://www.lanouvellerepublique.fr/Deux-Sevres/Actualite/Economie-social/nr/Contenus/Articles/2014/04/04/Eco-industries-la-piste-de-la-matiere-secondaire-1858408[30/04/2014 11:59:05]





Lors de la signature de la convention, les chefs d'entreprises autour de Jean-Michel Rapiteau (Communauté de communes Haute Saintonge) et Daniel Ceyral, qui met un local de collecte à disposition. PHOTO M.-L.G.

## Les déchets en commu

**ENVIRONNEMENT** Accompagnées par la Communauté de communes et le club 16 entreprises des zones de Montguyon sont solidaires pour gérer les déchets en c

**MARIE-LAURE GOBIN**  
ml.gobin@sudouest.fr

C'est une première en Haute Saintonge, initiée par le club d'entrepreneurs Défi et par la Communauté de communes, en charge de la gestion et de la revalorisation des déchets. Seize entreprises des zones d'activités de Montguyon, mais également des locaux municipaux et le collège, qui, tous, financent à titre individuel l'élimination de leurs déchets, ont décidé de jouer collectif pour un certain nombre de déchets en commun : les palettes en bois, le carton, le papier, les films et liens d'emballage. Et même ce que l'on appelle les D3E, les déchets d'équipement électrique et électronique. Tout cela pourra être déposé dans des bennes installées dans un local fourni à titre gracieux par l'une d'entre elles, l'entreprise Ceyral/Pulsat, sur la zone de Clairvent.

Tous, à travers une convention qu'ils ont signée, se sont engagés à acheminer leurs déchets dans ce point de collecte partagé. L'entreprise Palettes distribution, de

Montlieu-la-Garde fera son affaire des palettes entières et en morceaux. L'entreprise Ceyral fera également la sienne du polystyrène et des déchets électriques et électroniques. Bois, plastiques et papiers seront gérés par la Communauté de communes et ses prestataires habituels.

Ancien président du club Défi et directeur sectoriel de l'entreprise d'électricité AEL, Amaury Lebreton ne le cache pas : « Jusqu'à ce jour, on avait tous des bennes où on mettait un peu tout ensemble. Et le tout partait dans les déchets industriels banals. Pour AEL, c'était une dépense à hauteur de 300 à 400 € mensuels. Là, on va pouvoir trier à la source et faciliter la revalorisation pour tout ce qui peut l'être. »

### L'exemple de Périgny

Chez Garandeau matériaux, on évoque un coût moyen d'à peu près 200 € mensuels. Chez ChoSanit, « rien que pour le carton et le bois qu'on amène directement à Clérac, on paie en fonction du poids ». Pour la Rese (régie des eaux), Antoine Yvenat

parle de « 500 € pour l'entreprise, à chaque rotation de benne ».

Vice-président de la Communauté de communes, en charge notamment de la gestion des déchets sur le territoire, Jean-Michel Rapiteau le rappelle : « On aide les entreprises à prendre leur autonomie dans la gestion de leurs déchets. On est là dans l'idée de mutualiser et de valoriser au maximum les déchets provenant du commerce, de l'artisanat, de l'industrie. En somme de réduire le tout-venant en récupérant tout ce qui peut être valorisé. C'est une première ici, mais cela se pratique déjà à Périgny, à une échelle de 80 entreprises. Nous avons d'ailleurs des contacts avec eux. Leur excellent exemple nous a inspirés. Et pour nous, à terme, l'idée est bel est bien d'étendre ce fonctionnement aux autres zones d'activités du territoire. »

Car la Haute Saintonge fonctionne dans un schéma de pôle de compétitivité autour des déchets. Avec l'ambition de devenir un « pôle territorial de coopération économique », où le tri, le recyclage, la valori-

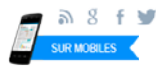
### LES ENTREPRISES

Toutes les entreprises de la convention de la commune sont situées sur les zones de Clairvent ou la zone industrielle : Weldom ; Chauffage sanitaire ; Cho Ceyral/Pulsat (livraison plomberie, électroménager, matériel agricole d'exploitation de l'eau), dont le siège est à Montguyon. Carrosserie Stribeau ; Garage Barthélémy ; Transports Cho Ceyral (électricité générale) ; Centre de contrôle technique et le collège de

sation et même le restaurant. On peut développer économiquement ce secteur créateur d'emplois.

La Jeune chambre économique française distingue l'innovation

Rechercher sur le site  Sites du groupe Applications Mobiles  Nos newsletters  Identifiez-vous



S'abonner

Toute l'info Espace Experts & Prestataires Fichiers GFM Trophées Conférences Livres Blancs Formations Services

ENTREPRENEURIAT GESTION & FISCALITÉ MANAGEMENT & RH VENTE / MARKETING / COMMUNICATION

PRODUITS & SERVICES

Entrepreneuriat > PME - PMI > Actualités

## La Jeune chambre économique française distingue l'innovation

Publié le 28/11/2014 par Eloïse Cohen

La Jeune chambre économique française (JCEF) a profité de son congrès annuel, le 7 novembre à Nantes, pour récompenser les lauréats de son concours européen de l'entreprise innovante. Présentation de trois d'entre eux.

### Kineti Technologies

Ce fabricant de **bornes et de tables tactiles** aura bien besoin de cette distinction. Car les ambitions de cette société bourguignonne de **8 salariés** sont grandes. D'un chiffre d'affaires de **762K€**, elle est bien décidée à atteindre, d'ici 2017, les **10 millions d'euros**. Il faut dire que, selon la TPE, le marché est gigantesque. "Outil pédagogique pour les enfants, les tables tactiles sont d'efficaces outils marketing pour les entreprises, quand elles serviront, en points de vente, pour créer de l'ambiance ou interagir avec les consommateurs", explique Guillaume Merrouche, l'un des deux créateurs. Pour le



Livres blancs Fichiers gfm  
Formations Services

Espace Experts :  
Trouver un prestataire

JUSQU'À 75% D'ÉCONOMIE SUR VOS ENVOIS DE COLIS  
envoimolnscher.com

Poids Dimensions

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DÀ@part

France mÃ©tro.

Code postal

Magazine

En poursuivant votre navigation sur le site, vous acceptez l'utilisation des cookies pour vous proposer notamment des publicités ciblées en fonction de vos centres d'intérêt.  Gérer les cookies sur ce site

DERNIÈRE MINUTE > Un succès olfactif, financier et médiatique grâce au star-system

ouvre un **second programme de R&D** pour concevoir un prototype complet multi-utilisateurs, gagnant en fluidité des interactions et en précision des actions.

### Ino Recyclage

Il en a parcouru du chemin Jean-Christophe Blondet depuis la création, en **2010**, d'**Ino-Recyclage**. Il lance alors **sans apport personnel** et sur prêt bancaire étudiant une société de collecte de papier de bureau. Après deux ans sans salaire, il embauche

INSCRIPTION NEWSLETTER

**Chefdentreprise** >>> Voir un exemple

http://www.chefdentreprise.com/Thematique/entrepreneuriat-1024/pme-pmi-10111/Breves/Jeune-chambre-economique-fran-aise-distingue-innovation-248272.htm[05/02/2015 15:26:55]



Gardez le contact  
[www.clubperigny.com](http://www.clubperigny.com)



éco-réseau  
des entreprises  
de La Rochelle

Bilan d'activité 2014

*Vos contacts*

**Alexandre Derive** > 06 61 80 15 13

Président du Club

**Alexandre Petrozzi** > 06 23 15 56 40

Chef de Projet

[contact@clubperigny.com](mailto:contact@clubperigny.com)

**Relations presse et communication :**

**Isabelle Soler** > 06 50 32 24 39

[isabelle@syllabes.org](mailto:isabelle@syllabes.org)

**Julie Lebouc** > 06 78 91 16 90

[julie@syllabes.org](mailto:julie@syllabes.org)

*Grâce au soutien financier de*

