

# Économie circulaire

## Le futur tourne déjà près de Toulouse

© Organic Vallée

Réduire, réutiliser, recycler... Avec ces trois principes, l'économie circulaire propose un nouveau modèle de société. Pour produire et consommer autrement, à l'échelle d'un territoire. Une révolution porteuse d'innovation et de croissance vertueuse, déjà à l'œuvre dans la région.

■ Marc Pouiol

À quelques minutes de la métropole toulousaine, les collines du Lauragais invitent à l'évasion. Bienvenue à Bélesta, sur les terres d'Organic Vallée, un site de 55 hectares, où fleurit un projet unique en France. Des cochons de race hongroise se baladent dans les bois, pas gênés par les ruches des apiculteurs qui bourdonnent un peu plus loin. On découvre aussi une exploitation de maraîchage et même une brasserie. Dans les prochains mois, le site accueillera un élevage d'escargots, une boulangerie qui pétrira du pain bio et une culture de champignons de Paris.

### Organic Vallée : vitrine et laboratoire

Né en 2015, Organic Vallée est un projet ambitieux, une application grandeur nature de l'économie circulaire, un nouveau modèle économique émergent, permettant d'optimiser les stocks de matière, d'énergie et de déchets sur la base de 3 piliers : réduction, réutilisation, recyclage. « Nous développons ici, au cœur de la Bio Vallée Lauragais, une des premières zones d'agro-activités entièrement organisée selon les principes de l'économie circulaire, autour de la matière organique, explique Jean-Luc Da Lozzo, l'un

## Circular economy The future in motion near Toulouse

Reduce, reuse, recycle... following these three principles, the circular economy offers society a new model to produce and consume differently on a regional level. This revolutionary approach combines innovation and virtuous growth, and is already at work near Toulouse.

A few minutes from the city of Toulouse, the Lauragais hills are an inviting sight. Welcome to Bélesta, and Organic Vallée, a 55-hectare installation where a unique project is blossoming. Woolly pigs roam in the woods, heedless of the hives buzzing a bit further along. We also discover a market gardening operation and even a brewery. In the coming months, the site will host a snail farm, a bakery for organic bread and mushroom beds.

**Organic Vallée, à Bélesta-en-Lauragais, est un projet ambitieux, une application grandeur nature de l'économie circulaire.**

An ambitious project called Organic Vallée, in Bélesta-en-Lauragais, is a full-size application of the circular economy.

**Organic Vallée: showcase and lab**

An ambitious project called Organic Vallée, created in 2015, is a full-size application of the circular economy, a new economic model emerging to optimize materials, energy and waste management based on three pillars: reduction, reuse, recycling. «Here in the heart of BioVallée Lauragais we are developing one of the first areas of agricultural activities organized entirely according to the principles of the circular economy, centered on organic matter, says Jean-Luc Da Lozzo, one of the initiators of the project. One person's waste products are someone else's resources. The stakeholders in the site, organized as a cooperative company, share the same vision and act together to promote organic farming, short production cycles and the conservation of resources, while developing business activities.»

Organic Vallée relies on the Cler-Vert company, headed by Jean-Luc Da Lozzo. This innovative platform processes and recycles waste, and has launched a very powerful methanization unit. «We produce fuel, energy, compost and food products from breeding operations. For example, waste from school restaurants can be turned into fertilizer for market gardening. Incinerating or burying waste which is essential to the life of the soil is an aberration. We are active at the heart of the circular economy.»

Heat produced by the future Organic Vallée bakery can be used to warm greenhouses, beer brewing residues can be processed for animal feed. Organic Vallée is a regional project, involving communities, associations, companies, consumers and research organizations. This new type of laboratory also seeks to support links with the public and encourage collaborative actions (vegetable oil production, flour milling). Fifty projects have been identified and a hundred jobs could be created.

**Target: 50% less waste**

«This exemplary initiative should be replicated everywhere in France,» says François-Michel Lambert, president of the Circular Economy Institute. «It perfectly illustrates how a region can stimulate opportunities using available resources. We need to engage in a national sustainable development strategy, to build a new model of society based on the three pillars of circular economy: reduction, reuse, recycling.»

Each European resident generates nearly 600 kg of household waste per year – an amount that continues to increase. At this rate, humanity will need two planets by the 2030s! This is unsustainable. The law for energy transition to green growth, enacted in August 2015 defines the



© Organic Vallée

**Épandage de compost.**  
Spreading compost.

des initiateurs du projet. Les déchets des uns seront les ressources des autres. Associés au sein d'une société coopérative (SCIC), les acteurs du site partagent la même vision et agissent ensemble pour favoriser l'agriculture biologique, les circuits courts et la préservation des ressources. Tout en développant de l'activité économique. »

Organic Vallée s'appuie sur l'entreprise Cler-Verts, dirigée par Jean-Luc Da Lozzo, plateforme innovante de traitement et de valorisation des déchets, qui vient d'inaugurer une unité de méthanisation très performante. « Nous produisons du combustible, de l'énergie, du compost ou de la matière alimentaire issue de l'élevage. Les déchets de la restauration scolaire peuvent, par exemple, se transformer en fertilisants pour le maraîchage. Incinérer ou enfouir ces déchets indispensables à la vie de sols relève de l'aberration. Nous sommes là au cœur de l'économie circulaire. »

La chaleur produite par la future boulangerie d'Organic Vallée pourra servir à chauffer des serres, les résidus du brassage de la bière pourront être utilisés pour l'alimentation animale. Organic Vallée est un projet de territoire, associant collectivités, associations, entreprises, consommateurs, organismes de recherche... Ce laboratoire d'un nouveau type veut aussi favoriser le lien avec le public et encourager les actions collaboratives (huilerie, meunerie...). Une cinquantaine de porteurs de projets a été identifiée, une centaine d'emplois pourrait être créée.



© DR

**Bulane a créé une flamme propre et performante à partir d'eau et d'électricité.**  
Bulane has created a clean, powerful flame derived from water and electricity.

### Objectif : 50 % de déchets en moins

« C'est une initiative exemplaire, qui devrait être reproduite partout en France, se félicite François-Michel Lambert, président de l'Institut de l'Économie Circulaire. Elle illustre parfaitement comment un territoire peut-être porteur d'opportunités à travers les ressources disponibles. Il faut engager une stratégie nationale de développement durable, pour bâtir un autre modèle de société s'appuyant sur les 3 piliers de l'économie circulaire : Réduction, Réutilisation, Recyclage. »

Un Européen génère près de 600 kg de déchets ménagers chaque année et cela ne fait qu'augmenter. A ce rythme, l'Humanité aura besoin de deux Planètes au début de la décennie 2030 ! Intenable. La loi de transition énergétique pour la croissance verte, promulguée en août 2015, a défini les objectifs attribués à l'économie circulaire : diminuer de moitié les quantités de déchets, recycler 60 % des déchets en 2025, améliorer la conception des produits et augmenter leur durée de vie.

L'économie circulaire propose un nouveau modèle qui s'oppose à celui de la Révolution industrielle, dit « linéaire », basé sur l'extraction des matières, la production de biens, la consommation et la production de déchets. L'économie circulaire est l'un des moyens d'enclencher un cercle plus vertueux, porteur d'innovation et de croissance.

### Nouveaux gisements d'énergie

De nombreuses initiatives, issues de collectivités ou d'entreprises commencent à émerger dans la région. Les 3<sup>es</sup> Rencontres Régionales de l'Économie Circulaire, organisées récemment à Revel (Haute-Garonne) par l'association BioVallée Lauragais et l'Institut de l'Économie Circulaire, ont montré le foisonnement de projets très novateurs.

Dans le Lot, le Syded qui accompagne 11 communes vers le « Zéro déchet organique », réalise et exploite des réseaux de chaleur collectifs bois (écoles, IUT, EHPAD, logements privés...) avec un combustible issu de caquettes et palettes, de végétaux collectés par 29 déchetteries, du bois d'élagage de routes. Le Syded, qui a passé des accords avec les entreprises locales, transforme ces différents produits en plaquettes et maîtrise donc toute la chaîne, de la production au combustible et à l'entretien.

En Aveyron, premier département de France producteur d'électricité renouvelable, l'entreprise, Braley mettra en service, en avril 2017, une station de production et de distribution multi-carburants (hydrogène, gaz, méthane) à Rodez. « Nous construisons la plus importante unité d'hydrogène en France (3,5 millions d'euros), indique Christian Braley, le gérant de l'entreprise, spécialisée dans le traitement de déchets et la production d'énergie. L'objectif est de stocker localement de l'électricité, provenant du surplus du réseau énergies vertes, sous forme d'hydrogène comprimé, produit par électrolyse. Une énergie décarbonée et d'avenir : plusieurs constructeurs commencent à fabriquer des véhicules à l'hydrogène. » Une réalisation effectuée dans le cadre d'un appel à projets européen.



© Braley

objectives assigned to the circular economy: cut the quantities of waste in half, recycle 60% of waste products by 2025, improve the design of products and increase their life span.

The circular economy offers a new model opposed to the «linear» model of the Industrial Revolution, based on the extraction of raw materials, the production of goods, consumption and waste production. The circular economy is one of the ways to trigger a more virtuous cycle, which supports innovation and growth.

### New sources of energy

Many initiatives, from communities or businesses are beginning to emerge in the region. The Third Circular Economy Regional Encounters, recently held in Revel, Haute-Garonne by the BioVallée Lauragais association and the Circular Economy Institute showed the proliferation of many very innovative projects.

In the Lot Department, the SYDED waste management authority, which assists eleven communities to move towards zero organic waste, builds and operates wood-fired group heating networks (schools, universities, nursing homes, private homes) using fuel recycled from crates and pallets, plant waste from 29 collection centers, and wood from roadside pruning. The SYDED, which has agreements with local businesses, transforms these products into fuel blocks and controls the entire chain, including fuel production and maintenance.

In Aveyron, France's leading Department for the production of renewable electricity, the Braley company, will commission a unit to produce and distribute fuel (hydrogen, natural gas, methane) in Rodez, in April 2017. «We are building the largest hydrogen unit in France (€3.5 million),» says Christian Braley, Manager of the company, specializing in waste processing and energy production. The goal is to locally store electricity resulting from the surplus of the green energy network in the form of compressed hydrogen, produced by electrolysis.

A decarbonized energy future: several manufacturers are starting to produce hydrogen vehicles. This project is in the context of a European call for projects.

### Recycle and innovate

The circular economy can be applied to all areas. In Brassac (Tarn), the Filatures du Parc company manufactures thread for jeans from recycled clothing. It is the only plant in the world with this know-how! «We transform old into new,» says Fabrice Lodetti. «Our products are made from recycled jeans and plastic bottles.» Our unique product is marketed under the Bonobo brand, which distributes «The only jeans reborn from their own thread.» The European leader in carded fibers

### Braley mettra en service une station de production et de distribution multi-carburants (gaz naturel, méthane et hydrogène) à Rodez (Aveyron).

Braley will commission a unit to produce and distribute fuel (natural gas, methane and hydrogen) in Rodez (Aveyron).



© E. de Poupliquet - Filature du Parc

**Les Filatures du Parc (à Brassac, Tarn) fabriquent du fil à jean à partir de vêtements recyclés. Un savoir-faire unique au monde !**  
The Filatures du Parc (in Brassac, Tarn) manufactures thread for jeans from recycled clothing. Unique know-how in the world!



© Cler-Verts

**Plateforme innovante de transformation et de valorisation des déchets Cler Verts (Organic Vallée).**  
Cler Verts : innovative platform processes and recycles waste with a very powerful methanization unit (Organic Vallée).

### Recycler et innover

L'économie circulaire peut s'appliquer à tous les domaines. Direction Brassac dans le Tarn, où les Filatures du Parc fabriquent du fil à jean à partir de vêtements recyclés. C'est la seule au monde à détenir ce savoir-faire ! « On refait du neuf, avec du vieux, s'enthousiasme Fabrice Lodetti. Nos produits sont faits à partir de jeans recyclés pour moitié, et de bouteilles plastiques. » Un produit unique mis au point avec la marque Bonobo, qui distribue « le premier jean qui renaît de son fil ». Le leader européen des fils cardés s'est lancé dans un autre projet en partenariat avec Renault et l'entreprise ariégeoise, Johnson Control. « On refait du tissu à partir des fils des ceintures de sécurité, pour l'équipement d'un nouveau modèle de Renault qui sortira en 2017. L'économie circulaire est une voie d'avenir, ça vaut le coup d'investir. Il y a 10 ans, on nous prenait pour des originaux, aujourd'hui preuve est faite que la préservation des ressources est génératrice d'activité sur notre territoire. »

Dans l'Hérault, la société Bulane, a créé une flamme propre et performante à partir d'eau et d'électricité, qui permet de produire sur site et sans stockage un « gaz combustible zéro carbone » composé d'hydrogène et d'oxygène. « Le succès de ce projet est le résultat de plusieurs années de travail collaboratif entre les institutions régionales, l'Ademe, les laboratoires publics de Montpellier, et nos clients, se félicite Paul Arcidiano, ingénieur R & D de l'entreprise. Bulane commercialise aujourd'hui ses appareils dans tout l'Europe. »

Ils sont de plus en plus nombreux à entretenir la flamme de l'économie circulaire. ■■

## BioVallée Lauragais accompagne les projets

L'association BioVallée Lauragais (BVL) intervient sur la communauté de communes « Lauragais Revel Sorèzois ». C'est une plateforme collaborative originale, à disposition des acteurs locaux (publics et privés) désireux de concilier exigences économiques (innovation, compétitivité, création d'emplois) et prise en compte de l'environnement. Elle soutient l'attractivité et le développement économique du territoire en accompagnant des projets innovants liés au développement durable et à l'économie circulaire. Ses missions : fédérer les acteurs du territoire et favoriser leur mise en synergie, développer les partenariats, sensibiliser, informer et former aux enjeux du développement durable, communiquer sur les activités de BVL et de ses membres.

■ [www.biovalleelauragais.fr](http://www.biovalleelauragais.fr)

## BioVallée Lauragais supports projects

The BioVallée Lauragais (BVL) association is active in the Lauragais Revel Sorèzois Community of Communes. It is a novel collaborative platform, available to local stakeholders (public and private) eager to reconcile economic demands (innovation, competitiveness and job creation) with environmental concerns. The association supports the economic development of the area by backing innovative projects related to sustainable development and the circular economy. Its missions are to unify the stakeholders in the area and promote synergy, develop partnerships, raise awareness, inform and train citizens to meet the challenges of sustainable development, and to publicize the activities of BVL and its members.

■ [www.biovalleelauragais.fr](http://www.biovalleelauragais.fr)

has embarked on another project in partnership with Renault and Johnson Control, Ariège company. «We create new fabric from the fibers in safety belts, to equip a Renault model to be released in 2017. The circular economy represents a way forward which is worth investing in. 10 years ago, people thought we were from outer space, but today we have shown that conserving resources generates economic activity in our region.» In the Hérault Department, the Bulane company has created a clean, powerful flame derived from water and electricity, which can be used to produce a «zero-carbon combustible gas» composed of hydrogen and oxygen, on site and with no need for storage. «The success of this project results from several years of collaborative work among regional institutions including Ademe, Montpellier public laboratories, and our customers,» says Paul Arcidiano, R&D engineer of the company. Bulane now sells its units throughout Europe.» More and more innovators are working to keep the flame of the circular economy alive.