

# ECONOMIE CIRCULAIRE APPLIQUÉE AUX PRODUITS ET RÉSIDUS DE L'ENTREPRISE

DRT

30 rue Gambetta  
40105 DAX

NOUVELLE AQUITAINE



COUP DE COEUR

2020

➤ Mots clés : économie circulaire, valorisation des déchets, certification



## L'ENTREPRISE

D.R.T. (Les Dérivés Résiniques et Terpéniques) est un industriel spécialisé dans la chimie du pin, intégré dans la filière forêt-bois. DRT fabrique des composés organiques et des résines à partir de matières premières renouvelables issues des résineux.



## LE CONTEXTE

Lors de la transformation de ces matières premières en produits à haute valeur ajoutée, un volume significatif de résidus de procédés liquides sont générés. Ces résidus présentent la particularité d'être liquides et d'avoir un contenu énergétique intéressant.

Historiquement ces résidus étaient utilisés dans les installations de combustion des usines de DRT, permettant ainsi d'assurer la production de vapeur locale en autoconsommation. Avec la croissance de l'entreprise, deux éléments ont modifié cette situation historique : le premier a été les investissements importants dans l'augmentation de la capacité de transformation des matières premières de DRT, générant fatalement une augmentation significative du volume de résidus de procédés ; le deuxième a été l'installation d'une chaudière de cogénération sur le plus gros site de DRT utilisant majoritairement de la biomasse solide, qui, de ce fait, a réduit fortement les usages en local de ces résidus comme combustible. DRT s'est donc retrouvé avec un volume significatif de résidus liquides pouvant être valorisés à l'extérieur de l'entreprise. Elle a donc lancé de multiples travaux pour étudier les caractéristiques techniques de ces résidus, évaluer la faisabilité technique et économique de fabriquer des biocombustibles liquides répondant aux spécifications du marché à partir de ces résidus, de développer des produits énergétiques en collaboration avec des utilisateurs, réaliser les démarches de certification nécessaires permettant d'attester qu'ils respectent les Directives Européennes en matières d'énergie renouvelable. Ces biocombustibles sont aujourd'hui regroupés sous la gamme Dertal®.



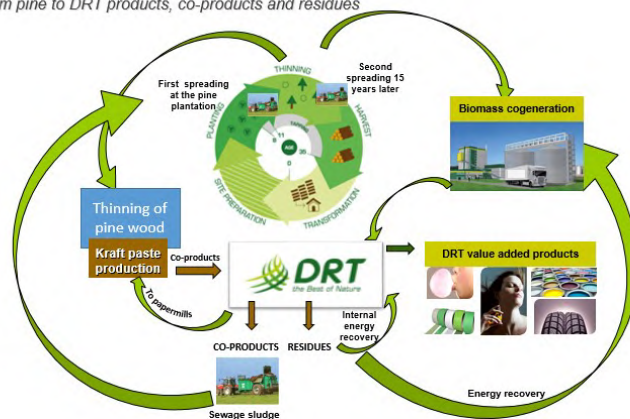
## IDÉE ET OBJECTIFS

En complément de la démarche de management responsable des ressources naturelles, DRT a développé son économie autour de la circularité de ses produits.

Concernant les résidus de fabrication, l'idée était donc de les considérer comme des matières valorisables et réutilisables et d'identifier les usages les plus adaptés.

### Circular economy

From pine to DRT products, co-products and residues



Cette vision économique et responsable a conduit DRT à rechercher, en plus de leur valeur énergétique, à leur donner une raison commerciale propre par la certification ISCC et en créant une gamme de co-produits sous une étiquette qualitative.



## MISE EN OEUVRE

Cette démarche a été initiée en 2017 et a abouti à la certification ISCC et création d'une nouvelle gamme de produits (issue des résidus de fabrication), la gamme Dertal®. La valorisation des résidus de fabrication au moyen de la certification ISCC permet de passer du stade de résidu au stade de produit commercial reconnu par l'ensemble des acteurs économiques et pouvoirs publics comme des produits renouvelables au sens des Directives Européennes en matières d'énergies renouvelables et de bioliquides.

Il a fallu opérer un changement culturel interne pour passer d'un résidu à un produit commercial, réaliser plusieurs essais R&D ainsi que mettre en place une phase pilote. 1 an de travail collaboratif avec les clients a été nécessaire à la création d'un documentaire/dossier analytique. Enfin, la démarche a nécessité la réalisation d'inventaires et d'audits internes spécifiques.

Réalisation pratiques :

- analyses au laboratoire de caractérisation de ces composés (PCI, Viscosité, %Cendre, %Soufre, composition élémentaire...)
- analyse des émissions de combustion
- analyse de la teneur en Carbon renouvelable
- essais pilotes chez clients potentiels
- optimisation des formulations et des lignes de production
- process de certification



## RÉSULTATS

Une gamme de 4 produits certifiés ISCC.

Réussite dans la valorisation de ces résidus permettant de créer de la valeur ajoutée.

Les produits Dertal® trouvent des applications comme combustibles renouvelables dans les réseaux de chaleurs urbains, l'industrie (agroalimentaire, chimie, construction, cimenterie, papetterie, ...) et les centrales d'enrobés.



## BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Les produits Dertal® sont d'ores et déjà utilisés par des industriels dans différentes filières (agroalimentaire, chimie, construction, cimenterie, papetterie, ...) et des acteurs énergétiques sur des grandes métropoles comme la région parisienne. La gamme représente plusieurs dizaines de milliers de tonnes produits par an et assure déjà un gain économique non négligeable.



## GLOBAL COMPACT : ODD



ODD 9 : Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durables

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des Objectifs