



# CONTRAT DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

## Territoire du PETR BRIANÇONNAIS ÉCRINS GUILLESTROIS QUEYRAS

### ACTION N°2.3 : COVADEX (Collecte et VAlorisation des Déchets chez EXtruflex)

Projet rattaché à l'orientation : Faire du territoire un territoire exemplaire en matière d'économie circulaire et de gestion des déchets

Dernière date de mise à jour : 11/04/2019

### **Maître d'ouvrage / pilote du projet**

Société EXtruflex

Nom – Prénom : DOMENY Nicolas (Responsable Qualité Hygiène Sécurité Environnement)

Adresse : Usine du Planet, 05310 La Roche de Rame

Téléphone : 04 92 20 99 16

Courriel : n.domeny@extruflex.com

### **Le projet en un mot**

Le projet a pour vocation d'adapter l'outil industriel d'EXtruflex (fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matière plastique) à la transformation efficace de matières premières recyclées issues d'une collecte organisée par l'entreprise en sensibilisant les utilisateurs finaux via les outils du numérique qui existent aujourd'hui sur le marché, ainsi qu'en établissant des partenariats avec les collecteurs et centre de tris. Les produits développés en interne permettront de créer une nouvelle gamme ciblant de nouvelles applications. L'entreprise souhaite démontrer que la conduite de cette démarche responsable est pertinente d'un point de vue économique et qu'elle peut constituer une opportunité de développement pour une entreprise



## Description détaillée du projet

### Première partie (réduction de déchet dans le process de fabrication)

Les processus de production génèrent environ 25 % de déchets, soit environ 1 000 tonnes par an ; la majeure partie d'entre eux peut être réutilisée dans le processus, mais cette réutilisation est consommatrice d'énergie (broyage, deuxième extrusion...) et génère elle-même des déchets ultimes qui eux, ne pourront pas être réutilisés. Les déchets ultimes se montent à environ 100 t. par an, ces derniers étant malgré tout vendus à des recycleurs. La génération de déchets d'extrusion a pour causes principales :

- . une épaisseur de rouleaux de PVC non conformes aux spécifications techniques ;
- . un poids des rouleaux de PVC non conformes aux spécifications techniques ;

Ces non-conformités ont pour cause la grande finesse nécessaire de réglage (les épaisseurs se règlent au dixième de millimètre, les poids doivent être en ligne avec les spécifications commerciales) et au décalage entre le réglage par l'opérateur et le résultat obtenu, observable et mesurable.

Les investissements proposés permettent donc de mesurer ces 2 paramètres (épaisseur, poids) de façon instantanée et de régler en permanence les machines par des systèmes d'asservissement. Ces investissements sont donc : un système pour la mesure en ligne et sans contact de l'épaisseur (devis n°1) et un système de régulation du poids au mètre (devis n°2).

Par ailleurs, les déchets qui sont générés sont découpés en bout de lignes, puis broyés et réinjectés dans du compound vierge pour être réutilisés. Ce processus de recyclage est long, consommateur d'énergie et ne permet pas de recycler l'intégralité de des déchets. Un système de broyage des déchets en ligne permettrait de recycler plus de déchets (et d'éviter ainsi de générer des déchets non réutilisables, de supprimer dans un même temps les opérations manuelles) de manière plus efficiente en travaillant en circuit fermé. C'est l'objet du broyeur de laize PVC en ligne (devis n°4).

### Deuxième partie : collecte suivie de la revalorisation de déchets

Un objectif du projet est la mise en place d'une organisation globale et circulaire comprenant la collecte, le transport, le stockage, la valorisation suivis de la distribution sur le marché sous forme de nouveaux produits.

L'entreprise a comme point de départ une étude de marché sur une nouvelle famille de produit ayant un niveau qualitatif moins strict dans des domaines d'application qui pourraient le permettre (étanchéité ou isolation dans le BTP à titre d'exemple), cela nécessitera une fois la typologie du nouveau produit identifiée et caractérisée, une validation technique et industrielle sur la faisabilité par le service Recherche et Développement, ce qui passera par l'équipement de nouveaux moyens techniques ainsi que des essais.



La mise en place de la collecte de ces déchets s'appuiera sur des sociétés qui sont les principaux acteurs dans ces domaines comme Véolia, Paprec qui ont surtout une parfaite maîtrise du sujet ainsi qu'un réseau bien structuré.

Les produits seront ensuite caractérisés et identifiés par famille sur le site avant d'être utilisés comme matière dans le nouveau process de fabrication (incluant fabrication suivi du contrôle produit pour attester sa conformité en correspondance avec le cahier des charges à appliquer).

Dernière étape, partie distribution, elle sera réalisée en s'appuyant sur la structure commerciale existante pour entrer dans le ou les marchés concernés, et entamer la distribution de ces produits à échelle industrielle.

## Calendrier prévisionnel

Les phases d'études et de recherche et développement seront conduites sur les 9 premiers mois de l'année 2019.

Une partie des investissements pourra être réalisée à l'issue de cette période afin de rendre possible des productions pilotes.

S'ensuivront l'établissement des partenariats ainsi que les actions marketing/lobbying afin de maximiser la collecte des déchets tout en générant le besoin sur le marché de nouvelles familles de produit. L'entreprise estime qu'entre 9 mois et 1 an seront nécessaires à la bonne mise en place de ces actions.

Une nouvelle phase d'investissement de 6 mois aura enfin lieu afin d'industrialiser au meilleur rendement ces nouvelles gammes de produits.



## Les partenaires et leurs engagements réciproques

Qui ...	... s'engage à quoi ...	... pour quand ?	À date, cet engagement est-il acquis ? en discussion ? à discuter ?	Prochaine étape / action à entreprendre
<b>EXtruflex</b>	193 700 € (autofinancement)			
<b>Région / ADEME</b>	90 000 € (à part égale)	Exercice 2019	En cours de discussion avec l'ADEME, Comité de gestion CPER en juin 2019	Validation de principe

## Budget prévisionnel

**Montant total : 283 700 €**

## Objectifs et évaluation

Libellé indicateur	Source modalités de calcul	Référence 2018	Objectif 2021-2022
environnement	Mesure (pesage des déchets ultimes)	100 Tonnes /An	Ces trois investissements devraient nous permettre de baisser nos déchets ultimes d'environ 40 % soit 40 t. par an
environnement	Ratio entre produit PVC vendu et celui revalorisé	0	Le ratio sera déterminé avec plus de précision lors de l'étude préalable