



Les partenaires du projet LOOP4PACK sont heureux de vous annoncer que le deliverable D4.1, "Cartography of available feedstock resources", est terminé et a été envoyé à l'ensemble des partenaires le 19/06/2020. Ce deliverable a été rédigé par Frédéric Merle (Eurametrialis)

Résumé du deliverable :

L'objectif de cette étude est d'estimer le volume, la disponibilité et les caractéristiques des coproduits de transformation des industries alimentaires dans les régions des pôles de compétitivité EuraMaterials (ex Matikem) et Agri Sud-Ouest Innovation (Hauts-de-France, Occitanie, Nouvelle-Aquitaine avec une attention particulière accordée aux sous-produits de transformation des pommes de terre Mc Cain. Deux études récentes de l'ADEME et de la Reseda ont servi de base à cette analyse, l'étude étant complétée par un tableau synthétisant les données du projet européen Agrocycle sur les caractéristiques chimiques de la plupart de ces coproduits.

McCain produit dans ses 3 usines françaises près de 600 000 tonnes par an de produits surgelés pré-frits (frites) générant plus de 55 000 tonnes par an de coproduits sous forme de pelures de pomme de terre, amidon blanc et huiles usagées. Les pelures de pomme de terre dont les caractéristiques sont connues et répertoriées dans l'étude sont actuellement valorisées pour la consommation animale et génèrent un coût de valorisation pour l'entreprise Mc Cain. L'amidon récupéré, pratiquement pur présente un meilleur niveau de valorisation.

En amont de la génération de coproduits agroindustriels, il faut connaître les principales productions agricoles au sein des trois régions, essentiellement céréales, oléagineux et protéagineux, betteraves et pommes de terre pour les Hauts-de-France, également 1^{ère} productrice de lait ; céréales, oléagineux et protéagineux, vins pour la Nouvelle-Aquitaine et l'Occitanie, également leader dans la production de fruits et légumes.

Les principaux acteurs de la transformation de ces produits agricoles sont ensuite répertoriés par région pour les secteurs d'activités suivants :

Hauts-de-France :

- La transformation de l'amidon (75% du potentiel national) et transformation de céréales avec treize acteurs majeurs dont Roquette, Cargill, Tereos et Mennissez ;
- Les oléagineux avec 4 acteurs importants dont Oléon et Lesieur ;
- L'industrie du sucre (40% des sucreries françaises) avec notamment Tereos et 4 acteurs du secteur de la confiserie ;
- L'industrie de transformation des pommes de Terre et légumes avec avant tout les 2 géants nordiques du secteur Mc Cain et Bonduelle ;
- Enfin le secteur laitier transformé au sein des unités de Nestlé, Haagen Dazs ou Novandie.



This project has received funding from the Agence Nationale de la Recherche under grant agreement N#ANR-19-CE43-0006



Nouvelle-Aquitaine et Occitanie :

- La première et deuxième transformation de céréales ; une vingtaine d'acteurs principaux identifiés dont Mondelez et Blédina pour la Nouvelle-Aquitaine, Biscuits Poult, Nutrition et Santé pour l'Occitanie ;
- Les oléagineux avec les 2 acteurs de l'extraction présents sur le territoire de Nouvelle-Aquitaine ;
- L'industrie du vin et de la distillerie prédominante dans ces régions avec une grande diversité d'acteurs ;
- Les fruits et légumes avec une dizaine de grosses usines de transformation dont celles de Maître Prunille à Casseneuil, celle de Sertram (General Mills) à Labahut ou encore Andros à Biais sur Cère et Saint Mamet à Vauvert.

Issus directement de la production agricole et surtout de la transformation industrielle, les volumes de co-produits disponibles ainsi que leur voie de valorisation sont analysés par domaine d'activité avec les exemples remarquables suivants :

- La transformation d'Oléagineux produit plus de 3 millions de tonnes de coproduits dont 1 million en Nouvelle-Aquitaine, 677 000 en Hauts-de-France et 470 000 en Occitanie ;
- L'industrie de l'amidon et l'amidonnerie génèrent 1,8 millions de tonnes de coproduits (75% en Hauts de France) ;
- L'industrie du sucre de betterave produit plus d'1,5million de tonnes de coproduits dont 50% en Hauts-de-France ;
- Le secteur de la meunerie génère 1.1 millions de tonnes de coproduits dont 500.000 tonnes en Nouvelle-Aquitaine et 360 000 tonnes en Occitanie ;
- C'est l'industrie du vin avec plus de 12 millions de tonnes de déchets organiques qui génère les plus gros volumes de co-produits.

A part l'industrie du lait qui valorise quasiment l'ensemble de ses co-produits pour l'alimentation humaine, on note que la valorisation de la grande majorité des volumes est destinée à l'alimentation animale et dans une moindre mesure à l'épandage ou le compostage.

En conclusion, si l'étude montre qu'outre les unités industrielles de Mc Cain situées dans le Nord de la France et en Belgique, les régions des Hauts-de-France, de la Nouvelle Aquitaine et de l'Occitanie peuvent fournir de grands volumes de différents types de coproduits issus de la transformation agro-industrielle. De nombreuses entreprises cherchent des voies de valorisation à meilleure valeur ajoutée que celles exploitées majoritairement aujourd'hui.

Pour la future production de matériaux d'emballages utilisant ces matières premières, les enjeux logistiques, notamment de localisation de la production au plus près de ces ressources, seront primordiaux pour assurer la viabilité économique du projet.

Contact :

Frédéric MERLE

Chargé de développement

frederic.merle@euramaterials.eu

+33 (0)3 61 76 02 43

+33 (0)6 68 87 58 16



This project has received funding from the Agence Nationale de la Recherche under grant agreement N#ANR-19-CE43-0006

