

# Bioraffineries papetières : un marché européen estimé à 2,7 Md€

Fin janvier, au cours d'un webinaire suivi par une centaine de participants, Cepi a communiqué les résultats de la première étude européenne portant sur les bioraffineries de l'industrie papetière. Un marché évalué à près de 2,7 Md€ par an, soit environ 3 % du C.A. de l'ensemble de l'industrie papetière du Vieux Continent. Si les 28 projets annoncés sont menés à bien, l'Europe pourrait compter, d'ici à 2030, 167 bioraffineries.

Réalisée par NC Partnering, cette étude a identifié 139 bioraffineries réparties dans toute l'Europe, en particulier dans cinq pays (Autriche, Finlande, France, Allemagne et Suède). Trois types d'usines fabriquant des produits biosourcés, existants ou émergents et autres que la pâte et le papier-carton, ont été définis. Dans la catégorie 1, les usines produisent de la pâte chimique (soit 84 % du total et 117 unités). Dans la catégorie 2, les sites (des papeteries pour la plupart) utilisent de la pâte vierge et/ou des fibres recyclées. Enfin, dans la catégorie 3, les usines (non considérées comme papetières) recourent à la lignocellulose et mettent en œuvre des nouveaux procédés.

Si les 28 projets annoncés sont menés à terme, d'ici à 2030, l'Europe pourrait compter 167 bioraffineries (+ 20 %). Sur ces nouveaux projets (surtout basés en Scandinavie, sur des sites existants ou *greenfield*), 11 concernent les catégories 2 et 3, ce qui représente près de 40 % du total.

	Usines actives	Usines planifiées	Total
Catégorie 1 (base pâte chimique)	117 (84 %)	17 (61 %)	134 (80 %)
Catégorie 2 (surtout base papiers-cartons)	18 (13 %)	6 (21 %)	24 (14 %)
Catégorie 3 (nouveaux procédés)	4 (3%)	5 (18 %)	9 (5 %)
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>28</b>	<b>167</b>

Source : étude NC Partnering.

Ces bioraffineries commercialisent une grande diversité de produits biosourcés : fibres synthétiques, biodiesel, bio-naphta, lignosulfonate, produits de tall-oil pour les plus habituels. Par exemple, la production de pâte à dissoudre (pour le textile) représente une des pistes de conversion pour les usines de pâte kraft actuelles ; de même que la production de bio-carburants (utilisation du tall-oil brut ou de l'huile de lignine issue de la liqueur noire..., cf. encadré). Ces produits sont destinés à une multitude de chaînes de valeur industrielles (aviation, construction, impression & édition, emballage, alimentation, automobile & batteries, cosmétiques, hygiène personnelle, électronique, applications pharmaceutiques & médicales, ameublement, produits chimiques, textile et énergie).

## UN C.A. DE PRÈS DE 5 Md€ D'ICI À 2030

Selon cette étude, le C.A. annuel généré par ces produits avoisine 2,7 Md€ (800 M€ de valeur ajoutée), ce qui représente près de 3 % du C.A. actuel du secteur papetier européen. Suite aux programmes d'investissement et de R&D annoncés, ce C.A. devrait s'établir à près de 5 Md€ d'ici à 2030. Ces marchés joueront donc un rôle clé dans l'objectif de l'industrie papetière d'accroître sa valeur ajoutée. Le secteur emploierait également 8.000 personnes d'ici une décennie, vs 5.600 actuellement.

Pour Cepi, une des clés pour que l'industrie papetière européenne devienne un "hub" de la bioéconomie consistera précisément à utiliser tout le potentiel des matières premières et des flux indirects du secteur forestier – y compris les PCR –, afin de fabriquer une large gamme de produits biosourcés.

**Le secteur pourrait employer 8.000 personnes d'ici à 2030, vs 5.600 actuellement.**



Carte des bioraffineries en Europe (catégorie 1, base pâte chimique). Les bioraffineries existantes sont indiquées en bleu foncé et les usines en projet sont spécifiées en bleu clair. Source : étude NC Partnering pour Cepi.

« Le “Green Deal” de l’UE et l’objectif de neutralité climatique en 2050 exigent un changement ambitieux dans la façon dont nous produisons et dont nous consommons en Europe, a estimé Jori Ringman, D.-g. de Cepi. Les produits biosourcés offrent des solutions à de nombreuses chaînes de valeur et renforcent l’autonomie stratégique de l’Europe en soutenant les activités “Made in Europe”, basées sur des matières premières principalement d’origine européenne. »

**Jori Ringman, D.-g. de Cepi : « Les produits biosourcés offrent des solutions à de nombreuses chaînes de valeur et renforcent l’autonomie stratégique de l’Europe en soutenant les activités “Made in Europe”, basées sur des matières premières principalement d’origine européenne. »**

Selon Cepi, la réglementation et la politique industrielle de l’UE peuvent soutenir la transformation de cette industrie en créant les conditions d’investissement appropriées pour que la bioéconomie se développe.

V. L.

**>>> Focus sur la méthodologie**

- Dans cette étude, une bioraffinerie a été définie comme un concept d’usine de process dans laquelle des matières premières forestières (fibres vierges et/ou recyclées) sont transformées et extraites pour fabriquer une grande variété de produits à valeur ajoutée. Les produits papetiers traditionnels ont été exclus (pâte chimique et papiers & cartons).
- Les produits biosourcés ont été classés en cinq groupes : “Materials” (bio-composites, nano-fibres de cellulose, lignine, cellulose nano-cristalline et micro-fibrillée, etc.), “Chemicals” (produits de tall-oil, lignosulfonates, méthanol, biopolymères, etc.), “Fuels” (biodiesel, bioéthanol, biogaz...), “Food/Feed” (cellulose microcristalline...) et “Pharma/Cosmetics”.
- Dans tous les cas, les matières premières sont d’une origine forestière primaire (bois). Les bioproduits peuvent être commercialisés ou utilisés en interne. La valeur du marché a été estimée à partir des volumes de produits identifiés combinés à leurs prix actuels. L’estimation de ces prix s’est basée sur des sources diverses ainsi que sur la base de données de NC Partnering.



25 YEARS  
INNOVATIVE TESTING SOLUTIONS

-  innovation
-  gentillesse auprès des clients
-  flexibilité
-  solutions clients
-  efficacité



**nos dernières innovations:**



ACA - Ash Content Analyzer



FPO - Fiber Potential Analyzer Online

**nos appareils bien connus:**



EST



PDA



TSA



CAS touch!



FPA touch!



emtec Electronic développe, produit et distribue des solutions innovantes de tests