



PRODAROM, Syndicat National des Fabricants de Produits Aromatiques, Siret 78253218800029

PRODAROM représente l'Industrie Nationale des fabricants d'ingrédients et de compositions destinés à la parfumerie

Contact : Marie-Thérèse COSTA
Mob. +33 (0)6 58 89 80 25
Mail : mt.costa@prodarom.fr
Ou info@prodarom.fr

Le point de vue de PRODAROM sur les documents de planification énergie climat soumis à la concertation

EN BREF

La France a une place centrale dans l'histoire de la parfumerie, autour notamment de la ville de Grasse, reconnue comme étant la capitale mondiale de la Parfumerie. PRODAROM représente l'Industrie Nationale des fabricants d'ingrédients et de compositions destinés à la parfumerie. 74 sociétés sont adhérentes au syndicat, représentant environ 80 % de l'activité française du secteur, confirmant l'importance de la représentativité de PRODAROM en tant que syndicat national, fédérant l'ensemble des acteurs de la filière aromatique pour l'industrie de la parfumerie.

PRODAROM accompagne les entreprises dans la mise en conformité des produits à travers le suivi des réglementations nationales et internationales. Il veille à la bonne information du législateur et des autorités sur les spécificités du secteur, lors des phases d'élaboration et d'application des textes législatifs et réglementaires.

En matière technique, le syndicat accompagne aussi les entreprises dans les domaines de la sécurité industrielle, de la santé au travail et de la protection de l'environnement.

Quelques études ont d'ailleurs été menées dans le cadre d'une commission de gestion collective des déchets, AROMA'TRI, créée par PRODAROM en 2011. Comme l'upcycling d'emballages multi matériaux ou la caractérisation des drêches, de nouveaux flux de déchets entre régulièrement dans la gestion collective.

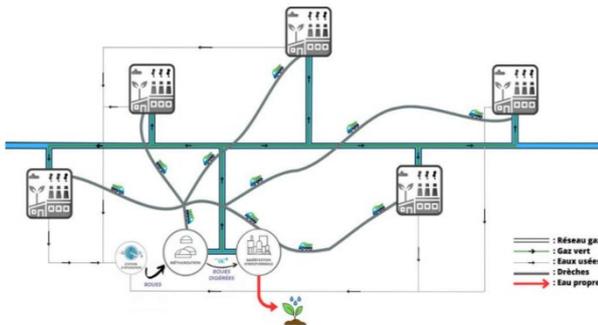
Dans ce cadre, c'est tout naturellement, que le sujet de la décarbonation a immédiatement intéressé ses adhérents, après une première étude sur le pouvoir méthanogène de la biomasse des drêches, issues de l'industrie. C'est à ce titre que la **Gazéification Hydrothermale** apparaît comme une solution de traitement des déchets et de décarbonation de l'industrie de la parfumerie.

Décarbonation de l'industrie de la parfumerie par la Gazéification Hydrothermale

Le projet PRODAROM

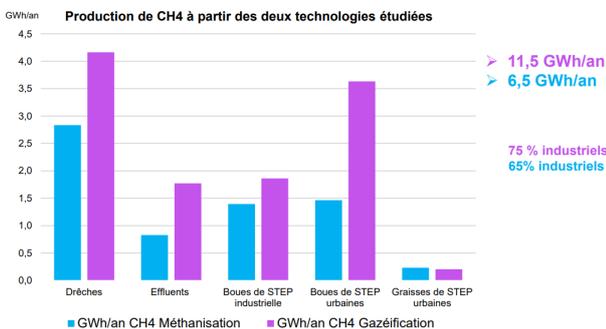
Une étude a été réalisée par PRODAROM en partenariat avec la SEM Green Energy 06, la CCI Nice Côte d'Azur et GRDF pour analyser les déchets organiques susceptibles d'être mobilisés dans une unité de méthanisation et/ou de gazéification hydrothermale.

Les déchets traités sont issus de l'industrie de la parfumerie (drêches, effluents, boues), de l'agriculture, du secteur agroalimentaire, des collectivités, en somme les biodéchets du territoire



L'étude confirme que le gisement est suffisant et que la technique de Gazéification Hydrothermale est la plus adaptée pour valoriser l'ensemble des déchets de la parfumerie ainsi que les boues des stations d'épuration de la communauté d'agglomération du Pays de Grasse.

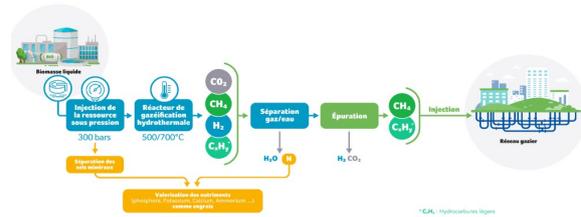
GISEMENT GLOBAL : PRODUCTION DE BIOMÉTHANE (CH4)



Le procédé de Gazéification Hydrothermale

La gazéification hydrothermale est un procédé de conversion thermo-chimique qui exploite les propriétés de l'eau en conditions supercritiques (>221bar, >375°C) pour dégrader la matière organique en gaz

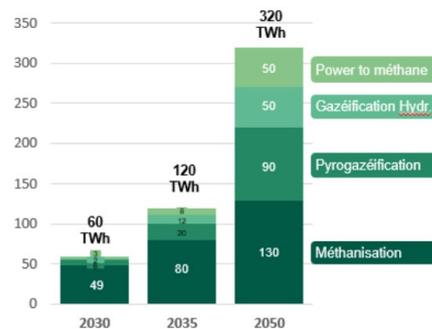
riche en méthane, injectable après épuration dans les réseaux de gaz existant en substitution au gaz fossile importé.



Cette technologie est en cours de maturation. Plusieurs sociétés dans le monde sont en mesure de proposer des unités pilotes (Trea Tech en Suisse – Cade en Espagne – SCW Systems aux Pays Bas – Geniefuel aux USA).

Le stade de développement industriel sera atteint d'ici 2 à 3 ans. La Gazéification Hydrothermale viendra alors contribuer, en complément à la méthanisation, à la production de gaz renouvelable produit localement dans les territoires et aux objectifs de production d'énergie renouvelable de la France. Le potentiel de production par Gazéification Hydrothermale en France est estimé à 2 TWh en 2030 et 50 TWh en 2050.

Trajectoire de production de gaz renouvelables et bas carbone TWh PCS



Sources : Perspectives Gaz 2022 et 2024

L'intérêt pour le projet

L'avantage de ce procédé est notamment de générer très peu de déchets ultimes s'affranchissant de la problématique de recherche d'exutoire des déchets.

Ce procédé très prometteur de Gazéification Hydrothermale permettrait ainsi à l'industrie de la parfumerie :

- De réduire de 2000 t les émissions de CO2 et autres polluants,
- D'optimiser la production de gaz renouvelable local en substitution au gaz fossile importé, tout en réutilisant les infrastructures gaz existantes : 12 GWh de gaz renouvelables pourraient être produits,
- D'utiliser les déchets (30900 t/an) comme ressources, en favorisant l'économie circulaire et surtout avec une faible fraction de déchets résiduels (480t /an),
- D'éliminer les pathogènes, bactéries, virus et traces de microplastiques,
- De récupérer de l'eau contenue dans la fraction organique, pour un réemploi local
- De récupérer aussi CO2 et H2 pour les process de notre industrie
- De réduire le transport routier pour la plupart de ces déchets, qui partent aujourd'hui hors de la région SUD-PACA

Un besoin de cadre réglementaire et de soutien économique

Le développement de la filière de Gazéification Hydrothermale nécessite de disposer d'un cadre réglementaire technique permettant l'implantation de ces unités dans les territoires.

Par ailleurs, à ce jour le tarif de rachat du gaz renouvelable produit dans ces nouvelles installations n'est pas connu. Il est nécessaire que celui-ci soit défini pour pouvoir réaliser les études économiques des projets.

Des mécanismes de soutien au développement de ces projets seraient également les bienvenus.

Conclusion

En conclusion, le retour au sol de certaines matières (boues industrielles, ou certains effluents ...) se trouve être de plus en plus contraint. Pour ces intrants, adoptant une approche territoriale de traitement de déchets, comme c'est le cas pour les déchets de l'industrie de la parfumerie, la Gazéification Hydrothermale constitue un débouché performant. Cette filière permet en effet le traitement des déchets et résidus liquides en récupérant les sels minéraux contenus dans les intrants et en convertissant le carbone sous forme de gaz vert. Elle représente pour les industriels, et les collectivités une alternative aux méthodes conventionnelles de traitement et de valorisation des déchets telles que l'incinération et l'enfouissement.

A horizon 2050, elle permettra ainsi de produire près de 50 TWh tout en maximisant la récupération des sels minéraux (phosphore, potasse) qui pourront toujours être valorisés.

La Gazéification Hydrothermale est complémentaire à la méthanisation et contribue à atteindre la neutralité carbone de la France.