

Avec Impulse, Aprobois, acteur majeur de la filière Bois en Bretagne, s'engage dans la décarbonation de sa production de « granulés », de la sobriété énergétique à l'autoconsommation !



Acteur majeur de la filière bois et fleuron de l'économie sociale et solidaire en Bretagne, Aprobois plébiscite les expertises de performance énergétique et l'accompagnement d'Impulse du groupe E'nergys pour accroître sa production de granulés, tout en réduisant ses consommations énergétiques et son impact carbone d'ici 2025 !

Angers et Rostrenen, le 6 décembre 2023 – Leader de la filière Bois dans le Grand Ouest, Aprobois - 100 collaborateurs et 15 millions d'euros de chiffre d'affaires dont 90% réalisés localement - dispose de multiples activités : scierie, bois construction, fabrication de palettes, de caisses et de bois énergie. Locale, solidaire et citoyenne, l'entreprise Aprobois, fondée en 1988, veut **concilier performances économiques, sociales et écologiques** en déployant dans ses activités des pratiques durables, respectueuses des hommes et de l'environnement. Preuves en sont, son **statut de SCOP** depuis 2017, son **label d'Entreprise Solidaire** employant des collaborateurs en situation d'handicap, sa **démarche de circuit court**, de l'approvisionnement de bois local à la production en passant par la commercialisation, et son souci constant de **valorisation de la matière première**.

Face à une forte dynamique de la demande de granulés de bois, Aprobois souhaite d'ici 2025 **augmenter de 10 000 tonnes sa production annuelle de granulés, tout en optimisant l'efficacité énergétique de ses**

process les plus énergivores dans son unité de production de Rostrenen, située à proximité de sa scierie de Carhaix. Pour relever ses enjeux de performance économique et énergétique, Aprobois vient de renouveler à l'hiver 2023 sa confiance à Impulse, expert de la décarbonation de l'industrie, qui l'avait déjà accompagné dans la création de son unité de production de granulés en 2017. Il s'agit pour Aprobois de franchir une nouvelle étape **dans la valorisation de la ressource bois et la décarbonation des consommations énergétiques**. A ce titre, Impulse vient de préconiser à Aprobois de **s'équiper d'un nouveau sécheur de plus grande capacité qui valorise la chaleur fatale**. Ce projet de chaleur fatale qui se déroulera jusqu'à l'été 2025, de l'étude de faisabilité à la réalisation, représente une enveloppe d'investissements entre 2 et 3 millions d'euros, qui fera l'objet d'un dossier d'aide du Fonds de Chaleur de l'ADEME. Sous l'impulsion d'Aprobois, Impulse, après un tour d'horizon des technologies existantes, vient également de démontrer, **la pertinence d'un procédé de pyrogazéification associé à une unité de production d'électricité en termes de coûts et fonction pour répondre à l'autoconsommation énergétique du site de Rostrenen**.

Karine Mahé, PDG d'Aprobois nous confie : *« Dans un monde où les ressources se raréfient et les prix de l'énergie fossile explosent, un industriel doit aujourd'hui veiller à valoriser sa matière première tout en décarbonant son activité. A nos yeux, il faut entrer concrètement dans un cercle vertueux de préservation et d'autoconsommation, via des solutions locales et concrètes. Ce projet de sobriété énergétique, que nous allons mener en collaboration étroite avec Impulse, s'inscrit dans notre stratégie de développement durable et dans notre contribution citoyenne, où chacun doit agir. »*

Donner une « seconde vie » aux sous-produits de la scierie dès 2017 !

Dès 2013, Aprobois souhaite valoriser l'important volume de sous-produits bois générés par sa scierie en produisant des granulés de chauffage. Les chiffres parlent d'eux même : pour 10m3 de bois résineux issus des forêts de l'Ouest de la Bretagne, 5m3 de planches sont fabriquées et 5m3 de sous-produits générés. Parmi un des premiers acteurs bretons de la filière bois à s'impliquer dans la « seconde vie » des sous-produits bois en énergie bois, Aprobois souhaite s'équiper d'une chaufferie biomasse pour **produire 25 000 tonnes de granulés par an**. Pour mener ce projet, **Aprobois fait le choix d'être accompagné à toutes les étapes**, de la conception de la chaufferie à la mise en place des process, **par le cabinet d'ingénierie Impulse du Groupe E'nergys**. Karine Mahé, nous détaille les raisons de son choix : *« Outre une proximité locale avec son agence à Angers, Impulse disposait d'un vivier d'expertises énergétiques, d'une dimension nationale et de multiples références, en particulier dans notre secteur d'activité. »* De la conception du bâtiment au choix des fournisseurs en passant par la mise en place des process, Aprobois s'appuie sur l'expérience et les expertises d'Impulse qui assure de nombreuses prestations : études avant-projet, définition du projet, réalisation du dossier de candidature BCIAT, maîtrise d'œuvre de 2014 à 2017 - de la mise en place chaufferie biomasse alimentée par les sous-produits aux process de production de granulés. Les résultats sont conformes aux attentes d'Aprobois, **son unité de fabrication est opérationnelle à l'été 2017 !**

Accroître le volume de granulés de 10 000 tonnes d'ici 2025, tout en consommant moins !

Face à une croissance exponentielle du marché national des granulés – 50 000 tonnes en 2000 et plus de 2 millions de tonnes en 2022, Aprobois désire aujourd'hui **produire plus 10 000 tonnes supplémentaires sans changer de chaufferie biomasse, tout en réduisant ses consommations énergétiques**. Le challenge à relever pour Impulse, face à un goulot d'étranglement - la saturation du sécheur existant, est de faire « sauter ce verrou » pour garantir à Aprobois de **produire plus et consommer moins**. Suite à une étude approfondie, Impulse préconise d'installer **un nouveau sécheur de plus grande capacité qui intègre un système de récupération d'énergie qui puisse valoriser la chaleur fatale**, soit récupérer l'air extrait de ce dernier pour préchauffer l'air neuf. Les **besoins thermiques** de ce nouveau sécheur avec récupération d'énergie devraient être **réduits de 50%**, soit 10 Gwh/an au lieu de 20 Gwh/an aujourd'hui. De 2023 à 2025, Impulse propose à Aprobois un **accompagnement exhaustif**

et agile : étude de faisabilité, constitution du projet, réalisation du dossier d'aide à l'ADEME, adaptation et mise en place des process en amont et aval du sécheur.

Karine Mahé, nous déclare : *« A l'été 2025, une fois le nouveau sécheur installé, nous serons en mesure de produire plus de 10 000 tonnes de granulés supplémentaires, tout en consommant moins d'énergie. Ce projet de sobriété énergétique, facteur clé de notre compétitivité, s'inscrit idéalement dans notre stratégie de performance durable, qui va de pair avec l'augmentation de notre chiffre d'affaires et de notre marge, tout en limitant notre impact carbone. »*

Produire et consommer sa propre énergie dans le futur !

Flamblée des prix de l'électricité oblige, Aprobois réfléchit aujourd'hui à **produire sa propre énergie sur son site de production de granulés**, qui fonctionne 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24. A la demande d'Aprobois, Impulse, après un tour d'horizon des technologies existantes, vient de démontrer **la pertinence d'un procédé de pyrogazéification associé à une unité de production d'électricité en termes de coûts et fonction pour répondre à l'autoconsommation énergétique du site de Rostrenen** : des sous-produits bois chauffés à haute température qui produisent du gaz réinjecté dans un moteur générant de l'électricité. Ce projet représenterait une nouvelle étape pour Aprobois dans son modèle économique circulaire : **aucun gaspillage des ressources** – les sous-produits bois, **une production et une consommation au quotidien de sa propre énergie**, en toute indépendance des prix fixés par des fournisseurs d'énergie. Karine Mahé, conclut : *« Ce projet, en phase de réflexion, s'inscrirait, à l'aide d'Impulse, idéalement dans notre démarche éco- citoyenne, après l'approvisionnement, la fabrication et la commercialisation locales, l'autoconsommation énergétique. »*

A propos du groupe E'nergys

Acteur national de la Performance Globale et Durable, le groupe E'nergys propose une chaîne de valeur complète de services liés à la performance énergétique et à l'optimisation du cycle de l'eau. E'nergys combine la robustesse d'une ETI familiale et l'agilité des PME qui composent son groupe. Ainsi, le groupe réunit et combine les « savoir-faire » des spécialistes de l'énergie, de l'eau et du digital pour inciter chacun de ses clients à s'engager vers la sobriété énergétique et prendre sa part de responsabilité dans la préservation de la planète. E'nergys fédère 240 collaborateurs répartis dans 8 agences nationales et représente un chiffre d'affaires de plus de 43 millions d'euros.

CONTACT PRESSE

Gwendoline Lune – Relations médias & Influenceurs
gwendolinelunecommunication@gmail.com- mob. 06 15 91 48 18