NAŌDEN

Co-générons une autre énergie

PRÉSENTATION ET DÉVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

Créée en 2015, la société NAODEN conçoit, fabrique et commercialise des centrales bioénergétiques de production de chaleur et/ou d'électricité, issues du procédé de gazéification de la biomasse. Après le développement de deux unités pilotes, NAODEN dispose d'un démonstrateur depuis 2016 au sein de la société Les Coteaux Nantais à Vertou. Ainsi structurée, et ayant opérée une levée de fond de 750 000 € en 2017, NAODEN a amorcé sa commercialisation avec deux autres unités vendues depuis mi-2017. Trois autres projets sont en cours de finalisation pour la fin 2018. Jeune entreprise innovante, éligible au Crédit Impôt Recherche, NAODEN est soutenue par les institutionnels dans le cadre de son développement. Elle collabore ainsi avec certains établissements d'enseignement et laboratoires régionaux avec le soutien des incubateurs et financeurs régionaux. L'équipe NAODEN est actuellement composée de 13 employés.

MOTIVATION (VISION, AMBITION)

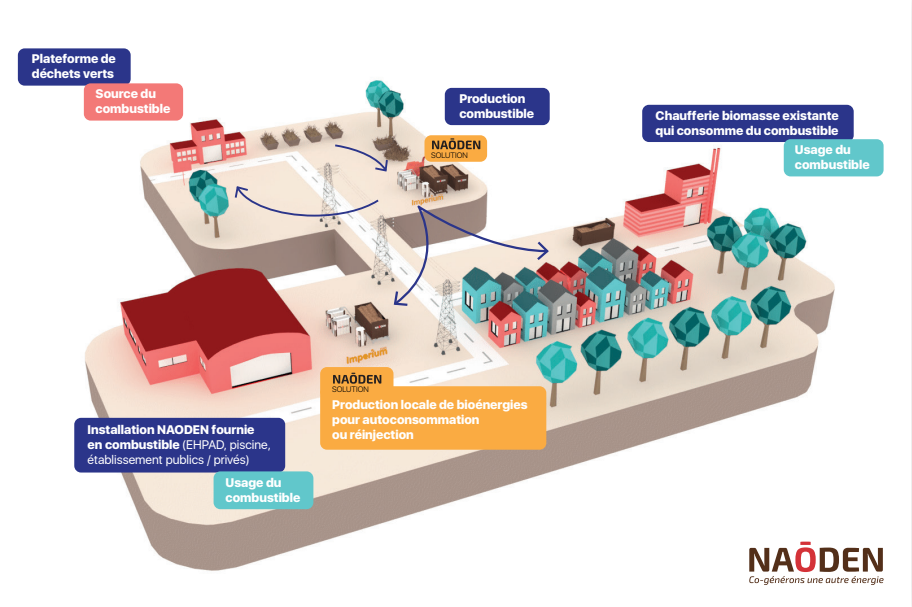
NAODEN a une approche globale de valorisation locale de déchets en énergie (économie circulaire), permettant à ses clients de réaliser des économies sur leurs dépenses liées au traitement des déchets biomasses et sur celles liées à la consommation d'énergie fossile. Schéma économie circulaire vidéo A travers son approche, NAODEN offre à ses clients la possibilité de transformer leurs charges liées aux déchets en produits financiers. Cette approche d'économie circulaire implique également des économies en tonne d'émissions CO2, ce qui s'inscrit dans les objectifs de la loi de transition énergétique.

PRINCIPE INNOVANT MIS EN ŒUVRE

Le procédé de gazéification permet de produire un gaz (dit gaz de synthèse) (pauvre et stable) brûlé dans des moteurs (Corvette, MAN) pour fournir de la chaleur et de l'électricité. La maîtrise globale du combustible biomasse (granulométrie, humidité, type de combustible : déchets bois non traités [sciures, chute de bois, palette, bois d'élagage, cartons…]) permet d'optimiser la réaction de gazéification d'obtention du gaz de synthèse. L'innovation vient aussi du fait que NAODEN a une approche globale de sa solution avec la maitrise de l'ensemble de la chaine de valorisation (combustible, technologie et exploitation).

SOLUTIONS

NAODEN propose des modules PLUG-AND-PLAY facilement implantables Indoor/Outdoor qui ont l'avantage :
- De ne pas nécessiter d'infrastructure lourde.
- D'être adaptable selon le profil de l'utilisateur.
- D'être mis en parallèle pour satisfaire le besoin identifié.

« OFFRE SUR MESURE » DE L'USAGE À L'ÉQUIPEMENT

La technologie NAODEN est déployable en France et à l'étranger. Le déploiement de modules est adaptable selon le profil du client (mise en parallèle possible). L'offre NAODEN est une offre de services liés à l'usage de la technologie. Dans le cas où la ressource sur site n'est pas assez importante, cette offre peut inclure la gestion de la fourniture de combustible à partir des stocks disponibles au sein même du territoire (économie circulaire).