

DOSSIER DE PRESSE

LES DÉCHETS, UNE SOURCE D'ÉNERGIE LOCALE



VISITE DU SITE BIOSYNERGY 76

LE 07/07/2022



SOMMAIRE

1. Présentation de BioSynErgy
2. Contexte du projet
3. Localisation
4. Répondre aux besoins énergétiques locaux
5. Un projet au service de l'environnement et du territoire
6. Le projet BioSynErgy résumé en quelques chiffres
7. Lexique
8. A propos de SUEZ et VAUBAN

1. PRÉSENTATION BIOSYNERGY

« Faire de la Normandie, le territoire de toutes les énergies », c'est la vision que la Région Normandie s'est fixée avec des objectifs en matière de sobriété, d'efficacité énergétique et de production d'énergies renouvelables, qu'elle entend décliner avec l'ensemble des acteurs du territoire.

Il existe deux manières d'atteindre l'équilibre entre les émissions de carbone et leur absorption dans l'atmosphère :

1. par la réduction des émissions,
2. par le développement des puits de carbone.

En termes de réduction des émissions de CO₂, des actions clés peuvent être déployées à l'échelle locale, telles que :

- Soutenir massivement le développement des énergies renouvelables
- Diversifier le mix énergétique de production
- Promouvoir les technologies bas carbone
- Renforcer l'économie circulaire
- Améliorer l'efficacité énergétique.

C'est pour accompagner cette vision et apporter une réponse à cette quête de sobriété, d'indépendance énergétique et de production d'énergie renouvelable que SUEZ s'est associée avec Vauban Infrastructure Partners. Cette entreprise est spécialisée dans les investissements d'infrastructures en fonds propres, intervenant via son fonds BTP Impact Local dédié aux projets nouveaux et durables d'infrastructure locales en France.

Soutenu par l'ADEME et la région Normandie, BioSynErgy est un projet innovant respectueux de l'environnement et générateur d'activité économique, en cohérence avec les politiques de développement de la région. A ce titre, il s'inscrit parfaitement dans la démarche d'écologie industrielle initiée sur le territoire havrais.

Le projet BioSynErgy est un projet novateur de production d'énergie renouvelable et de récupération (EnR&R), situé au cœur de la zone d'activité industrielle du Grand Port du Havre (Haropa Port) sur la commune de Gonfreville l'Orcher (76).

Le projet consiste en la construction et l'exploitation d'une centrale de combustion mixte, équipée d'une chaudière biomasse dont la finalité sera de produire de l'énergie en valorisant des bois déchets pour une majeure partie, ainsi que des Combustibles Solides de Récupération (CSR). L'approvisionnement de la centrale s'appuiera sur une unité de préparation de biomasse et de CSR, aujourd'hui en cours de développement sur une friche industrielle réhabilitée par SUEZ, à Rogerville.

Une opportunité historique de développer les solutions décarbonées

La sobriété et l'efficacité énergétiques permettent de limiter la dépendance aux énergies fossiles mais aussi de développer les énergies renouvelables. Disponibles partout sur le territoire français, elles produisent sur place de l'électricité, de la chaleur ou des carburants,



ce qui limite les risques de rupture d'approvisionnement et les pertes lors du transport d'énergie.

La centrale BioSynErgy, d'une capacité de production de 43,5 MW proposera une énergie de substitution plus vertueuse pour l'environnement favorisant l'amélioration de l'empreinte CO2 locale. Plus de 300 000 MWh seront consommés annuellement par le réseau de chaleur urbain du sud de l'Agglomération du Havre (24 000 foyers), et les industriels locaux (Yara, Chevron, Safran).

Par l'intermédiaire de ce nouveau projet, ce sont également 50 000 tonnes de CO2 d'origine fossile qui seront économisées chaque année, et 90 à 100 000 tonnes de déchets non recyclables, jusque-là orientées vers l'enfouissement, qui seront valorisées.

Le projet BioSynErgy a été notamment reconnu et soutenu par les pouvoirs publics désignant BioSynErgy lauréat d'une subvention BCIAT¹ versée par l'ADEME.

A terme, 45 emplois seront créés par le projet, dont 15 sur le site BioSynErgy.

2. CONTEXTE DU PROJET

Le projet BioSynErgy 76, porté par SUEZ et Vauban Infrastructure Partners, recouvre la conception, la construction et l'exploitation d'une centrale biomasse/combustible solide de récupération (CSR) destinée à alimenter en eau chaude le réseau de chaleur urbain de la ville du Havre et en eau chaude et vapeur des industriels de la zone portuaire, gérée par HAROPA Port.

La centrale biomasse/CSR a pour objectifs :

- de se substituer à l'unité de cogénération gaz de Caucriauville de la ville du Havre qui devrait cesser de tourner
- de sécuriser la part ENR&R (Énergies Renouvelables et de Récupération) du mix énergétique de production du réseau de chaleur urbain du Havre (quartier Caucriauville)
- de contribuer à la réduction des émissions carbone d'industriels de la zone industrialo-portuaire en livrant de l'énergie EnR&R en remplacement de celle produite à partir d'énergie fossile
- de créer une synergie inter-industriels en mutualisant certaines utilités et de sécuriser la production et le fonctionnement de chacun
- de participer à la réduction des volumes transférés en ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux) dès 2023
- de s'intégrer dans la démarche de développement durable menée par SUEZ.

¹ L'ADEME soutient le projet BioSynErgy dans le cadre de l'appel à projets BCIAT 2015 (plan concernant les projets Biomasses Chaleur Industrie Agricole Tertiaire)



3. LOCALISATION

Le projet est localisé sur le domaine du GPMH (Grand Port Maritime du Havre), dans la zone industrielle portuaire sur la commune de Gonfreville-l'Orcher.



4. RÉPONDRE AUX BESOINS ÉNERGETIQUES LOCAUX

La centrale BioSynErgy répond ainsi aux besoins locaux et permettra aux bénéficiaires de réduire de manière significative leur consommation d'énergie fossile et donc les émissions de CO₂ fossile.

Le projet a été dimensionné au regard des besoins énergétiques locaux et régionaux et également du potentiel biomasse mobilisable sur le territoire.

La production d'une énergie locale, renouvelable et de récupération (EnR&R)

Quelle finalité ?

La centrale biomasse a pour vocation d'approvisionner en eau chaude au minimum 70% des besoins du réseau de chaleur urbain du Havre Sud grâce à son équipement.

Elle fournit également de la vapeur ainsi que de l'eau chaude pour Yara, Safran et Chevron.



Un projet de territoire

En distribuant de l'énergie produite à la fois aux entreprises de la zone industrielle portuaire du Havre, ainsi qu'au réseau de chaleur de la zone sud de l'agglomération, l'usine BioSynErgy répond ainsi à **des besoins exclusivement locaux** et permettra à ses bénéficiaires de réduire de manière significative leur consommation en énergies fossiles et donc leurs émissions de CO₂.

Une politique environnementale ambitieuse

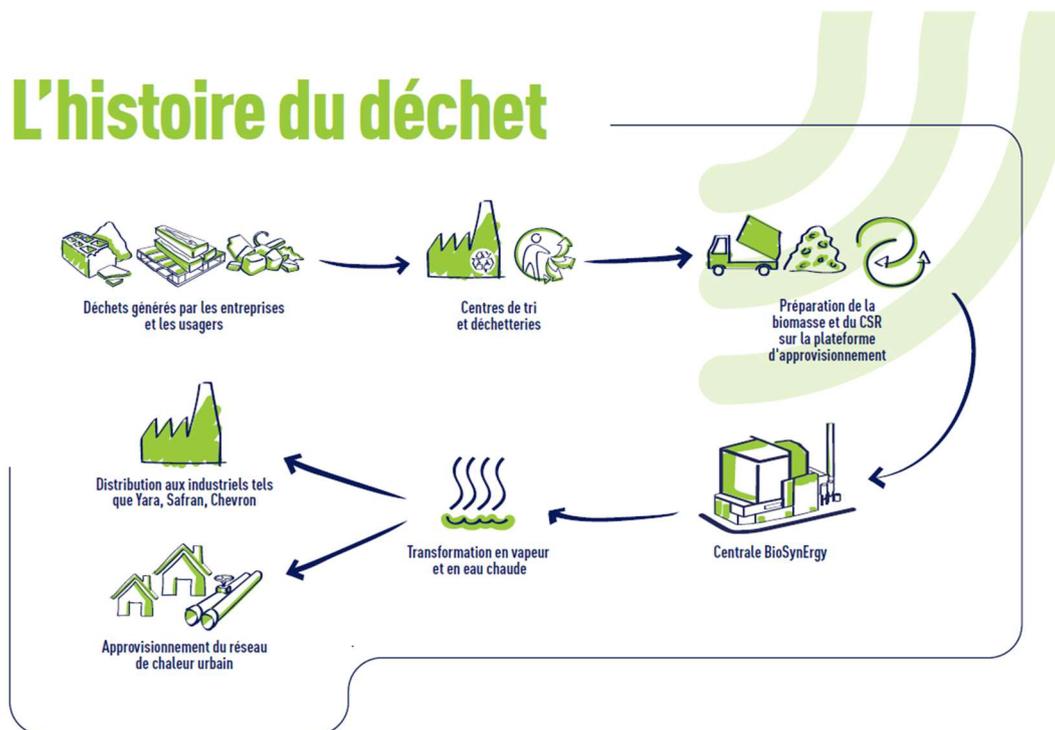
Qualité des fumées épurées : les fumées issues de la combustion seront épurées via un procédé garantissant des performances supérieures aux exigences environnementales en vigueur.

Valorisation énergétique, valorisation de la Chaleur Fatale : BioSynErgy s'engage à optimiser la production d'énergie thermique de l'installation et à récupérer autant que possible l'Energie Fatale produite par les industriels à proximité afin de compléter les besoins de ses consommateurs.

BioSynErgy 76 construit sa durabilité sur un approvisionnement diversifié en combustibles issus du recyclage, en dehors des filières biomasse conventionnelles. La consommation en combustibles par la centrale – combustibles préparés en amont – permettra ainsi de valoriser des déchets jusque-là orientés vers l'enfouissement et complètera le panel de solutions régionales.

Le plan d'approvisionnement s'appuie sur le mix matériaux suivant :

- biomasse issue principalement de bois en fin de vie et bois déchet (bois B) pour la majeure partie,
- combustibles solides de récupération (CSR) préparés à partir de déchets non dangereux en complément,
- refus de pulpeur issus de l'industrie papetière.



5. UN PROJET AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TERRITOIRE

Ce projet novateur de production d'énergie renouvelable et de récupération est une vraie réponse aux défis du 21^{ème} siècle. Projet innovant et respectueux de l'environnement, il est également une source d'activité économique, en cohérence avec les politiques de développement de la région Normandie. A ce titre, il s'inscrit parfaitement dans la démarche d'écologie industrielle initiée sur le territoire havrais.

BioSynErgy 76 ancrera le territoire havrais dans une économie circulaire durable et ce dès 2023. Il apporte une solution de valorisation à la biomasse issue du recyclage, mobiliers en fin

de vie, bois déchet, bois de démolition, en complément des filières conventionnelles qui sont aujourd'hui insuffisantes en Normandie.

Compte tenu de sa convention signée avec l'ADEME, BioSynErgy 76 s'est engagée à valoriser un combustible composé au minimum de 80% de biomasse.

Le CSR, la BIOMASSE, qu'est-ce que c'est ?

D'où ça vient ?

Le CSR, c'est l'abréviation de **Combustible Solide de Récupération**.

En d'autres termes, c'est un combustible écologique, préparé à partir de déchets non dangereux.

On peut y retrouver du bois de récupération tels que des panneaux, de l'ameublement et du bois de démolition exempt de gravas...

On parle alors de biomasse car il s'agit de matière organique d'origine végétale dont le cycle de vie présente une phase d'absorption de CO₂.

Comment le récupère-t-on ?

Les déchets utilisés sont ceux générés par les acteurs industriels ou les usagers de la région Normandie. Ils sont ensuite transférés sur une plateforme de traitement.

Comment prépare-t-on du CSR ?

Les déchets sont triés afin d'en retirer la partie recyclable, **extraire** le restant et le **broyer** pour en faire un mélange qui devient alors du CSR.

Dans quel but ?

Le CSR permet de produire une énergie de récupération locale, véritable alternative aux énergies fossiles.



6. LE PROJET BIOSYNERGY 76 RESUMÉ EN QUELQUES CHIFFRES

Cet équipement d'une capacité de production de 43,5 MW proposera une énergie de substitution plus vertueuse pour l'environnement favorisant l'amélioration de l'empreinte CO₂ locale.

Plus de 300 000 MWh seront consommés annuellement par le réseau de chaleur urbain du sud de l'Agglomération du Havre (24 000 équivalent logement), et les industriels locaux (Yara, Chevron, Safran).

Par l'intermédiaire de ce nouveau projet, ce sont également 50 000 tonnes de CO₂ d'origine fossile qui seront économisées chaque année, et 90 à 100 000 tonnes de déchets non recyclables, jusque-là orientées vers l'enfouissement, qui seront valorisées.

A termes, 45 emplois seront créés par le projet, dont 15 sur le site BioSynErgy.

Les données clés du projet

Un équipement de
43,5 MW

La production d'environ
320 GWh
d'énergie par an pour alimenter
le réseau de chaleur urbain
du Havre Seine Métropole

85 M€
d'investissements
de SUEZ et VAUBAN,
soutenus par l'Ademe
et la Région de Normandie

L'approvisionnement de
**vapeur et
d'eau chaude**
pour les industriels tels que
Safran, Chevron, Yara

La réhabilitation d'un
**ancien site
industriel**
en une plateforme
d'approvisionnement et
de transformation en CSR/Biomasse

Ses bénéfices


La réduction d'environ
50 000 tonnes d'énergies
fossiles par an (CO₂)


La garantie
d'approvisionnement
sur le long terme


La réduction
des impacts
environnementaux


90 à 100 000 tonnes
de déchets qui échappent
à l'enfouissement par an


Le développement
de l'image vertueuse
des acteurs du territoire


La création de
45 emplois dont 15
sur le site de bioSynErgy

7. LEXIQUE

Le bois énergie est la première ressource renouvelable nationale.

Il constitue 40 % des énergies renouvelables utilisées aujourd'hui en France et représente un fort potentiel de développement dans le respect d'une gestion durable des forêts.

La biomasse permet également de produire d'autres énergies renouvelables et locales comme le biogaz issu de la méthanisation des déchets biodégradables, la production de biocarburants ou encore à alimenter en eau chaude ou en vapeur des réseaux urbains et des industries. Cette dernière solution qui a été retenue pour le projet BIOSYNERGY 76.

Chaleur fatale : la chaleur fatale est la chaleur générée par un procédé dont l'objectif premier n'est pas la production d'énergie et qui de ce fait n'est pas nécessairement récupérée.

8. A PROPOS DE...

A PROPOS DE SUEZ

SUEZ, acteur majeur des services à l'environnement depuis plus de 160 ans, accompagne chaque jour les collectivités et les industriels dans la gestion des services essentiels que sont l'eau, les déchets et l'air. A ce titre, le Groupe produit de l'eau potable pour 66 millions de personnes dans le monde, crée 2 millions de tonnes de matières premières secondaires par an et 3,1 TWh d'énergie renouvelable à partir des déchets.

Pour faire face aux défis de la transition écologique et du dérèglement climatique, SUEZ s'appuie sur l'expertise et l'engagement de ses 35 000 collaborateurs (notamment en France, en Italie, en Europe centrale, en Afrique, en Asie et en Australie) afin de proposer des solutions environnementales à forte valeur ajoutée et sur-mesure à l'ensemble de ses clients. Son savoir-faire permet notamment d'éviter à ses clients l'émission de 4,2 millions de tonnes de CO₂, améliorant ainsi leur empreinte carbone et leur impact sur le climat.

Avec un chiffre d'affaires de plus de 7,5 milliards d'euros en 2021 et fort de son expertise et de sa capacité à innover, SUEZ présente de fortes perspectives de croissance et compte sur un solide Consortium d'investisseurs constitué de Meridiam et GIP - à hauteur de 40 % du capital chacun - et du Groupe Caisse des Dépôts et Consignations à hauteur de 20 % du capital dont 8 % pour CNP Assurances, pour poursuivre son développement en France et à l'international.

La Normandie fait partie de la région Grand-Ouest (Normandie, Bretagne, Pays de Loire, Centre Val de Loire), soit 3 300 collaborateurs au total.

Les 800+ collaborateurs en Normandie opèrent auprès des clients industriels et collectivités sur l'ensemble des métiers du groupe.

A PROPOS DE VAUBAN INFRASTRUCTURE PARTNERS

Vauban Infrastructure Partners est une société de gestion en actifs d'infrastructure de premier plan, spécialisée dans les investissements en actifs d'infrastructure Core Européens. Basée à Paris et dotée d'une filiale au Luxembourg, son équipe est composée de 57 professionnels travaillant ensemble depuis plus d'une décennie. Vauban IP est une société affiliée à Natixis Investment Managers, dédiée aux investissements durables en fonds propres.

Vauban Infrastructure Partners poursuit une stratégie axée sur des investissements dans des actifs européen brownfield et greenfield, apportant une rentabilité à long terme qui correspond à leur nature sous-jacente, et sur la création de valeur durable dans l'intérêt de toutes les parties prenantes.

A ce jour, Vauban Infrastructure Partners gère 6.5 milliards d'euros principalement dans 5 fonds d'infrastructure Core pour le compte de plus de 70 investisseurs dans 15 pays différents, et a investi dans plus de 65 actifs dans les secteurs de la mobilité, des services énergétiques et dans les infrastructures sociales et numériques dans 11 pays différents. <https://vauban-ip.com/>

Contact presse :

SUEZ - Béatrice Marilhet – Dir. Communication Région Grand Ouest –
beatrice.marilhet@suez.com

