

## LE GROUPE BAUDELET ENVIRONNEMENT SE DOTE D'UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE BIOGAZ EN BIOMÉTHANE (WAGABOX®),

7 ans après l'inauguration de son Centre de Valorisation Organique et de son unité de méthanisation par voie sèche – une démarche pionnière à l'époque, [le groupe Baudelet Environnement](#) continue à se positionner en chef de file de la valorisation énergétique des déchets et installe, au cœur de son Eco-Parc, une unité WAGABOX®.

### LA WAGABOX® : NOUVELLE PIERRE DE LA STRATEGIE DU GROUPE

L'Eco-parc de Blaringhem combine une synergie éco-industrielle unique en France. Chacune des installations alimente - grâce aux sous-déchets issus de son fonctionnement – une autre installation, générant ainsi un cercle vertueux de la valorisation des déchets. Jusqu'alors, le biogaz issu de la méthanisation lente des déchets, était envoyé vers 4 moteurs à gaz pauvre afin de produire de l'électricité. Grâce à la WAGABOX®, celui-ci est désormais également transformé en biométhane de haute qualité, directement injectable dans le réseau de GRDF. La WAGABOX® s'inscrit donc dans cette stratégie en repoussant toujours plus loin les limites de la valorisation énergétique des déchets. Avec une capacité à terme de 20 000 MWh de biométhane injecté dans le réseau de distribution de GRDF, l'unité alimentera en gaz vert la consommation annuelle en chauffage, eau chaude et cuisson de 1700 foyers (soit 5100 habitants), ou encore 90 bus circulant au BioGNV (carburant gaz vert). Côté environnement, cette énergie vertueuse et locale évite l'émission de plus de 3700 tonnes équivalent CO2 de gaz à effet de serre (GES).

Fruit de dix années de développement, la WAGABOX® est une technologie de rupture pour la valorisation du biogaz des déchets enfouis, imaginée par les ingénieurs Isérois de l'entreprise Waga Energy. Brevetée au niveau mondial, cette unité industrielle combine deux procédés d'épuration : la filtration par membrane et la distillation cryogénique. La filtration par membrane extrait le dioxyde de carbone (CO2) et les impuretés contenues dans le biogaz des déchets. Le gaz est ensuite refroidi à température cryogénique pour séparer le méthane (CH4) de l'oxygène (O2) et de l'azote (N2). Quelle que soit la composition du biogaz brut, la WAGABOX® fournit un biométhane pur à 98 %, répondant aux critères d'injection de GRDF. La WAGABOX® valorise 90 % du méthane contenu dans le biogaz des déchets, garantissant un rendement énergétique trois fois supérieur aux solutions consistant à brûler le gaz pour produire de l'électricité. Le biométhane peut être injecté directement dans les réseaux de distribution de gaz ou utilisé comme carburant gaz vert (BioGNV) pour une mobilité propre. Depuis 2017, 9 unités d'épuration WAGABOX® ont été implantées sur le territoire par Waga Energy.



**Caroline Poissonnier,**  
**Directrice Générale du Groupe Baudelet Environnement**

« C'est une grande fierté pour le groupe Baudelet Environnement d'accueillir au sein de son Eco-Parc l'innovation mondiale que représente la WAGABOX®. Ce nouvel outil vient consolider notre dispositif de valorisation des déchets et s'inscrit parfaitement dans notre politique de développement de synergies industrielles dans nos activités et de boucles d'économie circulaire en région. Depuis toujours, nous avons la conviction que les déchets sont une ressource essentielle pour demain et que leur valorisation contribue à la construction d'un avenir durable. Le fait que des foyers puissent désormais être alimentés en énergie grâce aux déchets que nous traitons est une nouvelle belle étape de franchie, qui nous conforte dans l'idée que le champ des possibles est infini. »



**Mathieu Lefebvre,**  
**Cofondateur et président de Waga Energy**

Avec l'installation d'une unité WAGABOX®, le groupe Baudelet Environnement se dote d'une technologie de pointe pour valoriser le biogaz des déchets stockés sur l'Eco-Parc de Blaringhem. La production de biométhane permet en effet un rendement énergétique trois fois supérieur à la valorisation électrique, et contribue efficacement à réduire les émissions de gaz à effet de serre, par la substitution du gaz naturel fossile. Nous sommes très heureux d'avoir pu mener ensemble ce projet d'économie circulaire au service du territoire et de la transition énergétique.



**Philippe Lahet,**  
**Directeur Adjoint Clients et Territoires GRDF Nord-Ouest**

Pour GRDF, notre rôle est d'accompagner les Territoires au cœur de la Transition Énergétique. En Hauts-de-France, GRDF partage pleinement l'ambition régionale d'être la première région de gaz vert injecté en Europe. C'est pourquoi, GRDF s'associe à l'ensemble des acteurs de la filière, tant publics que privés, et travaille en collaboration dans le cadre du dispositif Métha'Morphose de REV3 pour faire des Gaz Verts et du BioGNV un relais de croissance. En Hauts-de-France, près de 40 unités de biométhane injecteront du gaz vert début 2021 dans le réseau de GRDF. Une centaine de projets sont à l'étude. Les gaz verts s'inscrivent pleinement dans le cercle vertueux du développement durable, la 3ème révolution industrielle est en marche ! GRDF a pour objectif d'avoir 30% de gaz vert dans les réseaux d'ici à 2030 !

## **BAUDELET ENVIRONNEMENT : UN GROUPE PIONNIER ET SPECIALISTE DE LA VALORISATION MATIERE ET ENERGETIQUE DES DECHETS**

Convaincu que la seule réduction des volumes de déchets ne suffira pas à répondre aux enjeux environnementaux, le groupe Baudelet Environnement s'engage depuis toujours à faire de la valorisation un point d'étape prioritaire dans le cycle de vie du déchet. Depuis bientôt 30 ans, le groupe Baudelet Environnement mise sur la recherche et le développement pour optimiser la valorisation énergétique des déchets et la réintroduction des matières traitées dans les flux industriels.

## DES CAPACITES D'INNOVATION

En 2019, le groupe Baudelet Environnement a annoncé l'intégration aux expertises du groupe d'un bureau d'études intégré baptisé Be Green. Cette démarche s'inscrit directement dans la volonté du groupe de s'établir durablement comme le leader de la valorisation des déchets au grand Nord de Paris en diversifiant ses projets et ses expertises. Cette nouvelle structure maîtrise l'ensemble des phases du processus de Management de Projets : des audits de performance à la gestion de projets, en passant par la conception et la commercialisation de nouvelles installations dédiées à la valorisation des déchets.



### À propos du groupe Baudelet Environnement

Créé en 1964, le groupe Baudelet Environnement offre aux collectivités, entreprises et particuliers au Nord de Paris son expertise en matière de collecte, de traitement et de valorisation des déchets. Le groupe régional, familial et indépendant a su créer un véritable écosystème autour de ses trois pôles d'activités : le pôle « déchets », le pôle « ferrailles et métaux » et le pôle « matériaux ». Au cœur de son dispositif innovant : un Eco-parc implanté à Blaringhem dans le Nord (59) qui permet le traitement et la valorisation de près d'1 million de tonnes de matières par an. Celles-ci sont collectées chaque année sur l'ensemble du territoire grâce à un réseau de 9 éco-sites – à la fois comptoirs d'achat de ferrailles et métaux, centres de pré-tri de déchets industriels banals, déchetteries professionnelles, et pour certains, centres Véhicules Hors d'Usage agréés. Grâce aux acquisitions des sociétés Gardet& De Bezenac en 2016, Sotramiante et Polak& Fils en 2018, le groupe renforce son offre de services aux particuliers et professionnels et se développe aujourd'hui sur les marchés du démantèlement naval et ferroviaire, du désamiantage sous confinement, de l'assainissement et du nettoyage industriel. Composé de plusieurs sociétés aux activités complémentaires, le groupe Baudelet Environnement emploie 450 personnes.

Site web: [www.baudelet-environnement.fr](http://www.baudelet-environnement.fr)



### À propos de Waga Energy

Jeune entreprise innovante créée en 2015 dans le bassin industriel grenoblois, Waga Energy mobilise l'expertise française dans l'ingénierie des gaz pour produire du biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel, en valorisant le biogaz des sites d'enfouissement de déchets. Waga Energy conçoit, finance et exploite les unités WAGABOX® dans le cadre de contrats à long terme avec les acteurs industriels de l'environnement ou les collectivités. Ce modèle, associé à une technologie unique au monde, garantit une valorisation optimale du gisement au service de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique.



### À propos de GRDF

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz naturel en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz naturel à plus de 11 millions de clients, pour qu'ils disposent du gaz quand ils en ont besoin. Pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, et bénéficier d'une énergie pratique, économique, confortable et moderne, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, et conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (198 886 km) et le développe dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Contact presse : Camille PAPLOREY – [camille.paplorey@becoming-group.com](mailto:camille.paplorey@becoming-group.com) - 06 46 02 62 70