



INAUGURATION DE LA 3^E LIGNE

du Centre de Valorisation
Énergétique de
Villers-Saint-Paul



DOSSIER DE PRESSE





SOMMAIRE

PAGE 4 /// UNE TROISIÈME LIGNE :
UN PROJET ÉCOLOGIQUE, ÉCONOMIQUE ET SOCIAL

PAGE 6 /// L'ALIMENTATION DU RÉSEAU DE CHALEUR
URBAIN

PAGE 8 /// UN NOUVEAU PARCOURS DE VISITE
IMMERSIF : DÉCOUVRIR AUTREMENT LE CHEMIN
DES DÉCHETS

PAGE 10 /// LE CENTRE DE VALORISATION
ÉNERGÉTIQUE : HISTORIQUE D'UN PROJET
INDUSTRIEL ET ÉCOLOGIQUE AMBITIEUX

PAGE 12 /// LE SMDO, ACTEUR CLÉ
DE LA VALORISATION DES DÉCHETS DANS L'OISE

PAGE 14 /// IDEX, PARTENAIRE ENGAGÉ
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

UNE TROISIÈME LIGNE : UN PROJET ÉCOLOGIQUE, ÉCONOMIQUE ET SOCIAL

Dès 2018, les élus du Syndicat Mixte du Département de l'Oise (SMDO) ont envisagé de compléter les deux lignes existantes du Centre de Valorisation Énergétique (CVE) par une troisième, afin de traiter les déchets ménagers à haut pouvoir calorifique (encombrants de déchetterie), réduire l'enfouissement et accroître la production d'énergie. Ce projet devait également répondre au besoin croissant en chauffage urbain pour l'habitat social du bassin creillois.

En 2020, cette perspective est intégrée dans la consultation liée au renouvellement du contrat de service public, destiné à succéder à celui détenu par Suez. Après de nombreuses auditions et analyses, l'offre d>IDEX est retenue et le contrat signé en 2021.

En avril 2022, la reprise de l'exploitation du site est officialisée. IDEX lance alors les études de construction, intégrant les contraintes techniques et économiques de la future troisième ligne, conçue pour traiter 80 000 tonnes/an de déchets à haut PCI.

Le 8 décembre 2023, la première pierre est posée. L'inauguration de la nouvelle ligne intervient jeudi 25 septembre 2025.

Coût du projet

Le montant des travaux avoisine les 108 M€.

Mise aux normes des lignes 1 et 2 : 91 M€



Aujourd'hui, grâce à ses trois lignes, le SMDO valorise thermiquement 258 500 tonnes de déchets par an, produits par plus de 800 000 habitants du territoire couvert. Ces déchets sont transformés localement en vapeur, chaleur et électricité.

L'installation est robuste, conforme aux normes les plus récentes et équipée d'un système de traitement des fumées parmi les plus performants en Europe.

Le SMDO confirme ainsi son rôle moteur dans la transition énergétique et l'économie circulaire locale.

Les entreprises qui ont participé au chantier

ENTREPRISES	LOT
AT&E	Architecte
NALDEO	Maître d'œuvre
EIFFAGE	Génie civil
ANDRITZ TEP	Entreprise pour la création du four chaudière
SCHEUCH	Lot traitement des fumées
CLEVIA	Lot Valorisation Énergétique
SUSTY WASTE	Process de préparation des encombrants
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	Système et équipements électriques
ACTEMIUM	Lot électricité HT
NSTI	Lot protection incendie
BHM	Chaudronnerie, soudure
PARME AVOCATS	AMO (assistants maîtrise d'ouvrage)
SAGE ENGINEERING	AMO (assistants maîtrise d'ouvrage)
FINANCE CONSULT	AMO (assistants maîtrise d'ouvrage)



L'ALIMENTATION DU RÉSEAU DE CHALEUR URBAIN

Lancement des travaux du quatrième réseau de chaleur urbain dans l'ACSO

Nogent-sur-Oise en 2014, Montataire en 2023, Villers-Saint-Paul actuellement en chantier et désormais Creil : depuis dix ans, les réseaux de chaleur urbains s'étendent dans le territoire de l'Agglomération Creil Sud Oise (ACSO). Ce quatrième tronçon marque une étape majeure, tant par son ampleur technique que par ses bénéfices attendus pour les habitants et le territoire.

Un chantier d'envergure et une coordination exemplaire

Le tracé du réseau, avoisinant les 5 000 mètres, reliera le Centre de Valorisation Énergétique (CVE) de

Villers-Saint-Paul à la chaufferie de Creil, située à la Cavée de Senlis. Sa réalisation nécessite un passage exceptionnel sous l'Oise par micro-tunnel, puis une traversée de plusieurs infrastructures majeures, dont la RD 1016 et le Parc Alata.

Ce projet a demandé une préparation minutieuse : les élus de l'ACSO, les communes concernées (Villers-Saint-Paul, Verneuil-en-Halatte et Creil), le Conseil Départemental, les Voies Navigables de France et les services de l'État ont été mobilisés. La société E.H.T.P. (Groupe NGE), mandataire du groupement (Sade, Ferest Energies, Petavit), conduit ce chantier dont le coût s'élève à 16,6 M€ HT.



Une énergie locale, stable et durable

La chaufferie de Creil, actuellement alimentée au bois et au gaz, sera approvisionnée par les déchets valorisés au CVE. Ce choix permet d'assurer un prix de vente de chaleur bas et stable, garanti par le contrat de service public conclu avec Idex en 2021.

Ce nouveau réseau alimentera près de 6 500 logements supplémentaires de la Cavée de Senlis à Creil gérés par Oise Habitat, ainsi que des entreprises implantées au Parc Alata (Ineris, Legrand). Plus de 14 000 habitants seront ainsi concernés, portant à environ 30 000 le nombre de bénéficiaires d'ici 2026, soit près de 30 % de la population de l'agglomération vivant en logement social.



À Villers-Saint-Paul, le réseau de chaleur urbain chauffera 650 logements

Débuté en 2024, le troisième tronçon reliera le Centre de Valorisation Énergétique à la chaufferie du bailleur Oise Habitat de Villers-Saint-Paul, située rue de la Montagne Taralle. Cette chaufferie fonctionne pour l'instant au gaz.

Le tracé court sur 2,2 kilomètres. S'il touche à sa fin, il doit toutefois faire face à un dernier obstacle : passer sous la voie ferrée ce qui implique une coordination avec la SNCF dont les derniers ajustements sont en cours de discussion.

Ces travaux, d'un montant de 4,6 M€, doivent s'achever courant 2026.

UN NOUVEAU PARCOURS DE VISITE IMMERSIF : DÉCOUVRIR AUTREMENT LE CHEMIN DES DÉCHETS

Le SMDO, inaugure également un tout nouveau parcours de visite pour son Centre de Valorisation Énergétique (CVE), un parcours enrichi d'une salle immersive. Ce projet, d'un montant de près de 400 000 € HT, a été financé par le SMDO et conçu par le Studio Ad Hoc, une entreprise francilienne sélectionnée à l'issue d'un appel d'offres.

Ce parcours s'est inspiré et complète celui déjà existant au Centre de Tri et qui attire chaque année de nombreux visiteurs. Restait à trouver un espace à aménager.

Très vite, une solution s'est imposée : transformer le 3^e étage du CVE en valorisant chaque recoin – palier, salle de réunion, espaces vacants, grande

baie vitrée donnant sur le site et même l'escalier menant à ce niveau. Début 2024, le marché était lancé, et en juin, le Studio Ad Hoc retenu.

Un projet sur mesure

La proposition de Studio Ad Hoc a séduit le SMDO en répondant à un cahier des charges précis : un projet qui parle à la fois du territoire, des machines et des process, tout en donnant de la valeur au déchet et en inscrivant le CVE dans la dynamique de l'économie circulaire. Cette approche prend encore plus de sens avec la localisation du site, situé à proximité immédiate de la voie ferrée et de la rivière Oise, deux atouts logistiques et environnementaux.



Frise chronologique et maquette des installations pour bien comprendre le fonctionnement du SMDO

La couleur orange incarne l'énergie, la chaleur et la modernité du Centre de Valorisation Énergétique du SMDO.

Une expérience immersive pour tous et des espaces pensés pour tous les publics

Le Centre de Valorisation Énergétique de Villers-Saint-Paul ouvre ses portes aux visiteurs pour un voyage au cœur de la transformation des déchets en énergie. À travers un parcours pédagogique immersif, découvrez chaque étape du processus ainsi que les enjeux environnementaux qui l'accompagnent.

L'accueil et la présentation générale

La visite débute par une introduction et une présentation des équipements et de l'usine. Des maquettes des infrastructures, une frise chronologique et un film présentent le Syndicat Mixte du Département de l'Oise (SMDO) et ses installations. Tout au long de la montée des marches, les étapes du processus du CVE sont illustrées grandeur nature.

L'espace Économie circulaire

Cet espace offre une vue panoramique sur le site, avec la plateforme ferroviaire et le centre de tri. On y découvre les actions du SMDO en matière d'économie circulaire. Une illustration murale situe le SMDO dans son contexte géographique, en montrant les interactions entre les différents acteurs du territoire, du local jusqu'à l'échelle nationale.

La salle immersive

Plongez dans la salle immersive où est diffusé un film retraçant le parcours des déchets dans l'usine : de leur réception à leur transformation en énergie par combustion.

Ce film explique comment l'énergie produite sert à alimenter le chauffage urbain et à produire de l'électricité, offrant ainsi une seconde vie aux déchets et l'alimentation de la plateforme chimique voisine.

Il met également en lumière les technologies innovantes qui réduisent les émissions, récupèrent les métaux et valorisent les résidus pour protéger l'environnement.



La salle de contrôle

La visite se termine par la découverte de la salle de contrôle et de son impressionnante fosse, où le conducteur pontier présente son métier et partage quelques anecdotes.

**Visites gratuites organisées toute l'année pour tous publics sur réservation.
Informations et réservations pour les visites : visite@smdoise.fr**

LE CENTRE DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE : HISTORIQUE D'UN PROJET INDUSTRIEL ET ECOLOGIQUE AMBITIEUX

Ouvert en 2004, Le Centre de Valorisation Énergétique (CVE) est né de la volonté commune d'élus de l'Est du département, tous bords politiques confondus, de créer un système industriel à la pointe du progrès pour résoudre le problème du traitement des déchets.

Après deux ans de travaux, pour un coût de plus 118 M€, le CVE ouvrait ses portes en 2004. À l'époque, il profitait à 415 000 habitants de 263 communes dont les représentants étaient regroupés au sein du SMVO (Syndicat Mixte de la Vallée de l'Oise).

Le Centre de Valorisation Énergétique du SMD0
à Villers-Saint-Paul



Une usine active 24/24 heures

Le process four à grille, faisant avancer les déchets progressivement, avait été choisi pour permettre à l'usine de fonctionner correctement 24/24 heures avec deux lignes, tout en maîtrisant les émissions grâce à un système performant de traitement des fumées.

Sa capacité devait permettre de traiter thermiquement 178 500 tonnes/an de déchets (y compris industriels), avec pour objectif de produire 80 000 MWh/an d'électricité et 100 000 tonnes/an de vapeur, le tout revendu dans un premier temps à une usine de la plateforme chimique voisine.

De l'électricité sera aussi renvoyée au réseau ERDF.

En 2016, le SMDO a succédé au SMVO après sa fusion avec le SYMOVE (Syndicat Mixte Oise Verte Environnement). Il regroupe depuis 19 intercommunalités, soit 575 communes du département et près de 800 000 habitants.

Avec l'arrivée de la troisième ligne, le CVE augmente ses capacités de traitement de déchets de 80 000 tonnes/an, les portant au total à plus de 258 500 tonnes /an.

Depuis 2014 l'énergie produite alimente aussi le réseau de chauffage urbain (RCU) à Nogent-sur-Oise et, depuis 2023, celui de Montataire.

En 2026, ce sera au tour de Creil et Villers-Saint-Paul de bénéficier de RCU.



LE SMDO, ACTEUR CLÉ DE LA VALORISATION DES DÉCHETS DANS L'OISE

Le SMDO (Syndicat Mixte du Département de l'Oise), est présidé par Philippe Marini (Maire de Compiègne, Président de l'Agglomération de la Région de Compiègne, Sénateur honoraire de l'Oise).

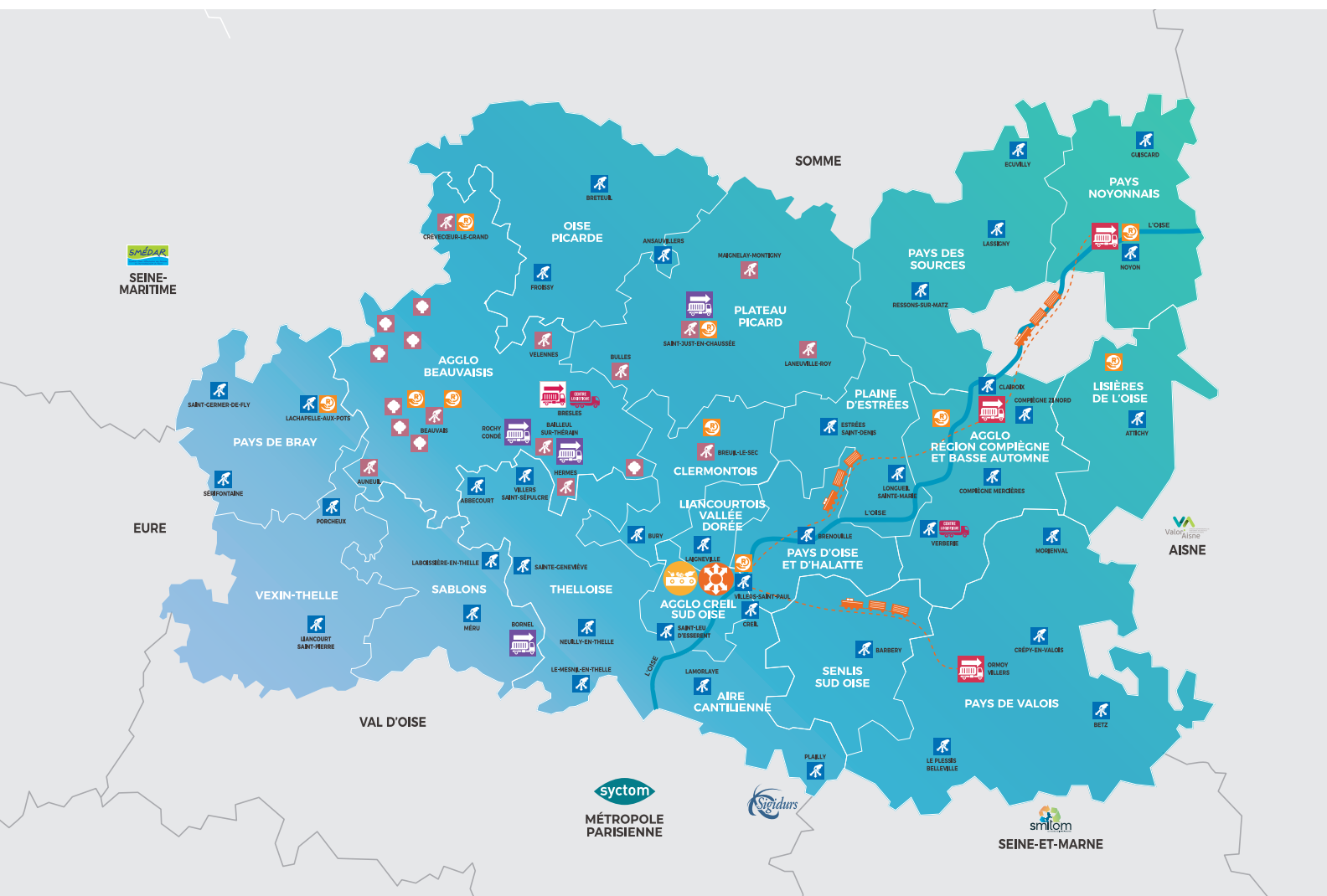
Ce syndicat, créé en 1996, réunit la quasi-totalité des communautés de communes du département de l'Oise*.

Il a pour mission de valoriser les déchets ménagers des 790 265 habitants du territoire couvert par le SMDO, soit 487 035 tonnes/an en 2024 (ce qui représente 615 kg/habitant).

Il dispose de deux usines, situées à Villers-Saint-Paul :

- Un Centre de Valorisation Énergétique (d'une capacité de 258 500 tonnes/an) qui traite thermiquement les ordures ménagères et les déchets à haut PCI issus des déchetteries.
- Un Centre de Tri (d'une capacité de 75 000 tonnes/an) qui traite tous les emballages et tous les papiers, revendus ensuite par la SMDO à des recycleurs (80% sont en France)

** sauf la CC des Deux Vallées et la CC de la Picardie Verte*



Le SMDO, c'est aussi :

- 1 plateforme de transport ferroviaire des déchets
- 2 centres logistiques
- 3 quais de transfert (route/rail)
- 1 quai de transfert route/rail (en projet)
- 4 quais de transfert routier
- 40 déchetteries SMDO (quais hauts et quais bas)
- 11 déchetteries (quais hauts) et 8 points verts gérés par la Communauté d'Agglomération du Beauvaisis, la Communauté de Communes du Clermontois et la Communauté de Communes du Plateau Picard)
- 10 recycleries partenaires.

Le SMDO compte plus de 200 agents, une force pour ce Syndicat de proximité.



Les Chiffres

790 265 habitants et **19** intercommunalités

487 035 tonnes de déchets ménagers traitées par an

dont **85,69 %** sont valorisés :

37,05 % de ses déchets partent en valorisation énergétique

27,62 % de ses déchets sont recyclés

21,01 % de ses déchets sont valorisés organiquement

IDEX, PARTENAIRE ENGAGÉ DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Depuis plus de 60 ans, Idex développe, conçoit, finance, construit et exploite des infrastructures énergétiques locales et bas carbone de fourniture de chaleur et d'électricité pour les bâtiments, les villes & l'industrie.

Idex est aujourd'hui le seul opérateur du marché verticalement intégré sur l'ensemble de la chaîne de valeur des énergies locales.

Ainsi, nous intervenons de la production d'énergie thermique ou électrique à partir de ressources énergétiques locales et bas carbone (géothermie, déchets, biomasse, solaire), en passant par la distribution de cette énergie à travers les réseaux de chaleur et de froid jusqu'à l'optimisation de son usage final au sein des bâtiments industriels, résidentiels et tertiaires.

Idex, c'est :

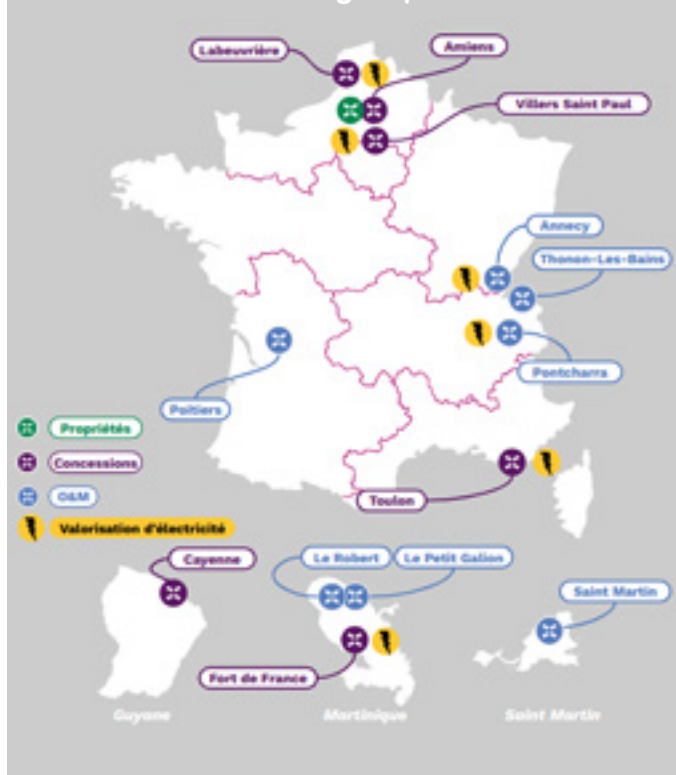
- 6 400 collaborateurs mobilisés sur tout le territoire
- 2 Mds € de chiffre d'affaires en 2024
- 400 M€ d'investissements visés chaque année pour développer des infrastructures énergétiques locales et bas carbone.

IDEX, entreprise à mission

Depuis l'été 2025, Idex est devenue entreprise à mission. Une étape importante qui manifeste l'ambition du groupe d'avoir un impact positif pour la planète et pour la société.

Notre raison d'être : Accélérer la transition énergétique en valorisant des énergies locales et bas-carbone

Implantations Idex des Unités de Valorisation Énergétique de Déchets



Nos objectifs :

- Agir pour le climat à travers des solutions accélérant la transition énergétique
- Agir pour le développement durable des territoires
- Agir pour un environnement de travail sécurisé, inclusif et stimulant

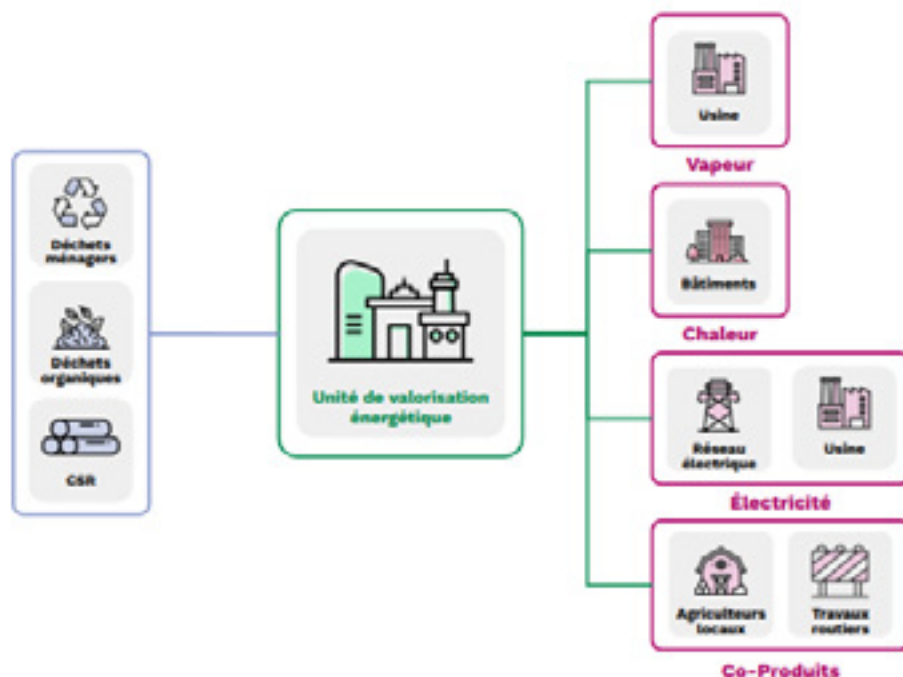
Valoriser l'énergie des déchets

Le groupe IDEX possède une expertise dans le développement d'Unités de Valorisation Énergétique des Déchets, qu'il s'agisse de déchets ménagers, de biogaz ou encore de Combustibles Solides de Récupération (CSR).

Cette expertise est notamment technique et se décline sur les différents procédés de valorisation - incinération, méthanisation - et les différentes technologies d'équipements - four, chaudière,

traitement des fumées, etc. De sa conception jusqu'à son exploitation en passant par son financement, IDEX traduit sa vision du déchet en ressource énergétique en proposant aux collectivités de transformer ces usines en véritables hub multi-énergies : vapeur, chaleur et électricité.

À partir de ressources locales, produire de l'énergie renouvelable dans les territoires.



Les Chiffres

14 Unités de Valorisation Énergétique de Déchets

1 600 000 T de déchets traitées par an

152 000 T de CO₂ évitées par an (bilan carbone IDEX 2024)

150 MWe capacité électrique installée

450 MWth capacité thermique installée



Catherine CARLUY-BOCQUET

Directrice de la communication,
de la prévention et de l'économie
circulaire

06 17 45 66 15

catherine.carluybocquet@smdoise.fr



Laurence RIVA ROVEDA

Directrice de la communication

06 61 03 82 00

laurence.rivaroveda@idex.fr

