

Réseau de chaleur des communes nord de l'Eurométropole : une opportunité de transition aux énergies renouvelables

L'Eurométropole de Strasbourg, Autorité Organisatrice de l'Énergie, s'est engagée dans la mise en œuvre de la stratégie d'alimentation énergétique décarbonée adoptée dans son Schéma Directeur des Énergies. À ce titre et en cohérence avec les objectifs du Plan Climat Territorial, elle assure la transition de ses réseaux de chaleur urbains aux énergies renouvelables, promeut la création de nouveaux réseaux et la réalisation des équipements de production d'énergie renouvelable et de récupération (EnR&R) associés.

La desserte en chaleur urbaine de l'ensemble de Strasbourg et des communes environnantes à l'horizon 2030 constitue une condition majeure de l'atteinte des objectifs de transition énergétique fixés dans le Plan Climat-Air-Énergie Territorial (PCAET), lequel prévoit l'alimentation collective de l'équivalent de 100 000 logements, consommant 1TWh d'énergies renouvelables à 75% d'ici 2030, et 100% en 2050.

C'est ainsi qu'en mars 2022, l'Eurométropole a renouvelé les principales délégations de service public de chauffage urbain, en attribuant les concessions de Strasbourg Centre et de Strasbourg Ouest, assorties d'ambitions inédites en matière de développement et de taux de couverture en énergies renouvelables.

Dans la continuité de cette dynamique, le conseil de l'Eurométropole a approuvé par délibération du 28 juin 2023, le lancement d'une procédure de délégation de service public relative à la construction et l'exploitation d'un réseau de chaleur sur son territoire Nord. À l'issue d'une mise en concurrence de 2 ans, le Conseil de l'Eurométropole, lors de sa séance du 27 juin 2025, a confié la réalisation de ce nouveau réseau, par délégation de service public, au groupement associant l'opérateur de réseaux de chaleur R-CUA (65%) et la Banque des Territoires (35%).

Dénommé EDEN (Énergies Décarbonées Eurométropole Nord), ce réseau de chaleur entrera en service progressivement à compter d'octobre 2026, constituant une étape clé des ambitions du territoire en matière de décarbonation des besoins de chauffage.

eden
Énergies décarbonées Eurométropole Nord

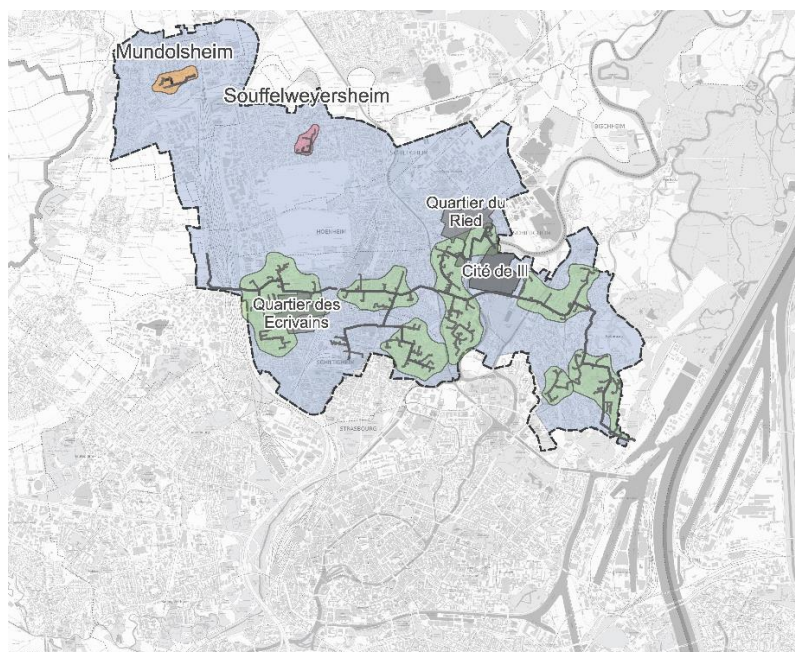


Décarboner le chauffage urbain dans les communes nord

EDEN sera le premier réseau de chaleur public de l'agglomération à irriguer principalement les communes de première et de seconde couronne du territoire, ambition inscrite au Schéma Directeur des Réseaux de chaleur de l'Eurométropole. Le contrat de délégation de service public est fixé à 24 ans.

Le réseau sera composé de 3 réseaux de chaleur publics indépendants mais bénéficiant d'une péréquation tarifaire :

- Un réseau principal, qui s'étendra du Nord (Réseau du Ried) au Sud (Marais), et d'Est (Robertsau) en Ouest (Piscine de Schiltigheim) sur les communes de Strasbourg, Schiltigheim, Bischheim et Hœnheim.
- Deux réseaux communaux, desservant respectivement Mundolsheim et Souffelweyersheim.



Caractéristiques techniques :

À terme, le réseau EDEN sera déployé sur environ 40 km, dont la réalisation sera engagée à compter du printemps 2026 et pour l'essentiel achevée d'ici 2030 : 75% du linéaire de réseau et 100% des équipements de production de chaleur. Il irriguera principalement le sud du périmètre concédé, où se concentrent l'essentiel des environ 270 abonnés pressentis : bailleurs sociaux, copropriétés, équipements collectifs à vocation administrative, d'enseignement, sportive, de loisirs ou encore des équipements de santé. Les entreprises pourront également se raccorder au réseau.

Périmètre de la concession de chauffage urbain et tracé prévisionnel du réseau de chaleur © EDEN

Des interconnexions sont prévues avec les principaux réseaux de chaleur privés du périmètre

- Le réseau du Ried actuellement alimenté 100% au gaz sera repris par la société EDEN fin 2026 et intégré au réseau global. Sa chaufferie gaz servira d'appoint secours à la DSP.
- Les réseaux des Écrivains et de la Cité de l'III seront connectés au réseau EDEN. Ils bénéficieront d'une énergie renouvelable attractive financièrement sur la période de mai à septembre et pourront également être secourus par le réseau EDEN en cas d'avarie importante sur leurs propres installations.

À terme, ces réseaux privés pourront être intégrés au réseau public si leurs propriétaires le souhaitent.

Contact Presse :

Ville et Eurométropole : Emilie Kieffer – emilie.kieffer@strasbourg.eu – 03.68.98.68.70
strasbourg.eu/espace-presse



Les 2 réseaux secondaires des communes de Souffelweyersheim et de Mundolsheim alimenteront à ce stade majoritairement des équipements collectifs ainsi que la copropriété Pasteur à Mundolsheim.

Poursuite du développement de la synergie des réseaux de chaleur du territoire métropolitain

En se connectant au réseau R-PAS pour bénéficier de la valorisation de la chaleur de sites industriels présents sur le PAS, le réseau EDEN sera également connecté aux réseaux de chaleur Strasbourg Centre (SCE) et Eco2Wacken. L'interconnexion de ces 3 réseaux publics (SCE, Eco2wacken, EDEN) avec le réseau privé R-PAS génère une synergie qui améliore leur fonctionnement, leurs performances et permet la mise en œuvre d'une solidarité inter-réseau en cas d'avarie majeure. Les interconnexions permettront la mise en place d'appoint/ secours entre ces 4 réseaux.

Un mix énergétique résilient

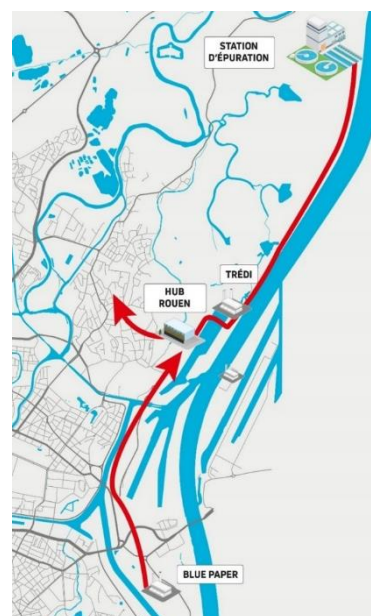
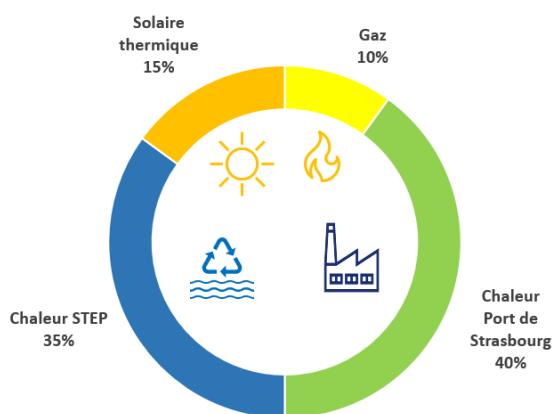
D'ici 2035, le réseau EDEN fournira 110 GWh d'énergie pour couvrir les besoins de plus de 11 000 équivalents logements. Cette chaleur sera alimentée à partir de 2031 avec 90% d'ENR. Ces ENR seront produites localement à proximité du réseau.

Le dimensionnement du réseau EDEN permet l'atteinte de l'objectif d'un taux de 100% d'énergies décarbonées en 2050. **Le bouquet énergétique mis en œuvre sécurise l'approvisionnement sur la durée du contrat (24 ans) par la diversité des sources locales mobilisées et leur résilience.**

L'énergie proviendra majoritairement de la valorisation de chaleur récupérée au cours du fonctionnement de diverses activités industrielles (Énergies fatales) présentes le long de la bande rhénane eurométropolitaine :

- Le réseau de récupération de chaleur des industries du Port de Strasbourg : R-PAS : (40%)
- La récupération de chaleur sur la Station d'épuration de La Wantzenau : (35%)
- Le solaire thermique : 15% de janvier à décembre (55% de mai à septembre)

Localisation des
sources d'énergie
fatale du réseau EDEN
© EDEN



Contact Presse :

Ville et Eurométropole : Emilie Kieffer – emilie.kieffer@strasbourg.eu – 03.68.98.68.70
strasbourg.eu/espace-presse



L'énergie fatale, principale contributrice du réseau EDEN

Au-delà de la récupération d'énergie sur des sites industriels privés grâce au réseau R-PAS, la station d'Épuration (STEP) de La Wantzenau permettra la production et la valorisation de chaleur qui couvrira environ 35% des besoins du réseau EDEN.

Cela sera possible grâce la récupération de chaleur en haute et basse température sur le nouvel incinérateur des boues de la STEP, mais également par le biais de la valorisation d'une source basse température sur l'un des principaux émissaires arrivant à la STEP. EDEN rehaussera les gisements basse température grâce à des pompes à chaleur qui seront installées dans les locaux de la STEP.

Les sources de récupération basse température de la STEP demeurant importantes et pérennes, les synergies entre le traitement des eaux et la production d'énergie pourront s'enrichir.



Station d'épuration de La Wantzenau © Jérôme Dorkel

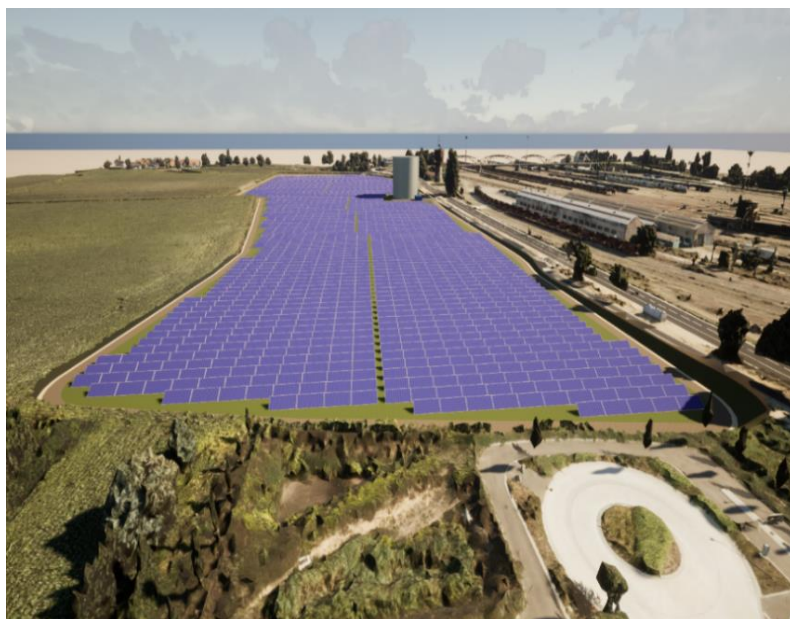
Création d'un outil de production de chaleur résilient et innovant : la plus grande centrale solaire thermique de France

Cet équipement permettra de renforcer le mix énergétique renouvelable grâce à la production d'eau chaude par 2 650 panneaux solaires thermiques couplés à un ballon de stockage de 7000 m³. Cette réalisation sera le **plus grand champ solaire thermique de France** : il fournira 16,5 GWh d'énergie thermique, soit 15% de la consommation annuelle du réseau et 55% de sa consommation estivale (de mai à septembre).

Contact Presse :

Ville et Eurométropole : Emilie Kieffer – emilie.kieffer@strasbourg.eu – 03.68.98.68.70
strasbourg.eu/espace-presse





Les panneaux solaires thermiques qui seront installés au sein de la centrale thermique seront posés en pleine terre sur des pieux métalliques (sans fondation). De ce fait, la centrale solaire thermique génère une artificialisation des sols très marginale (environ 2%). Cela permet entre autres de poursuivre l'activité agricole du site grâce à des activités de pâturage. La réalisation d'autres activités annexes pourra être étudiée dans le cadre de la poursuite du projet.

*Insertion paysagère de la centrale solaire thermique, vue depuis le parking relais de l'Espace européen de l'entreprise
© Lollier ingénierie*

Réseaux indépendants à Mundolsheim et Souffelweyersheim

Les réseaux de chaleur de Mundolsheim et de Souffelweyersheim, non reliés au réseau principal, seront alimentés par des installations locales à créer associant des pompes à chaleur, du solaire mais aussi des équipements de production de chaleur ENR existants : centrale solaire thermique, chaudière à pellets. Des appoints secours gaz compléteront le mix énergétique pour atteindre 80% d'ENR&R.

Ces deux réseaux bénéficieront d'une tarification identique à celle du réseau principal.

Une nouvelle plateforme d'échange énergétique au Port de Strasbourg

Point d'entrée des énergies renouvelables et de récupération issues du Port Autonome de Strasbourg et de la Station d'épuration de La Wantzenau, une sous-station d'échange sera implantée dans le futur pôle d'échange énergétique à proximité de la rue de Rouen dans la zone Portuaire nord. Cette sous-station disposera d'une capacité d'import en EnR&R de 23 MW, complétée par un secours gaz. Elle permettra d'alimenter en ENR&R le réseau principal d'EDEN alimentant les communes de Bischheim, Hœnheim, Schiltigheim, Strasbourg nord.



*Projection du hub énergétique rue de Rouen
i © A. Braesch Architecte*

Contact Presse :

Ville et Eurométropole : Emilie Kieffer – emilie.kieffer@strasbourg.eu – 03.68.98.68.70
strasbourg.eu/espace-presse

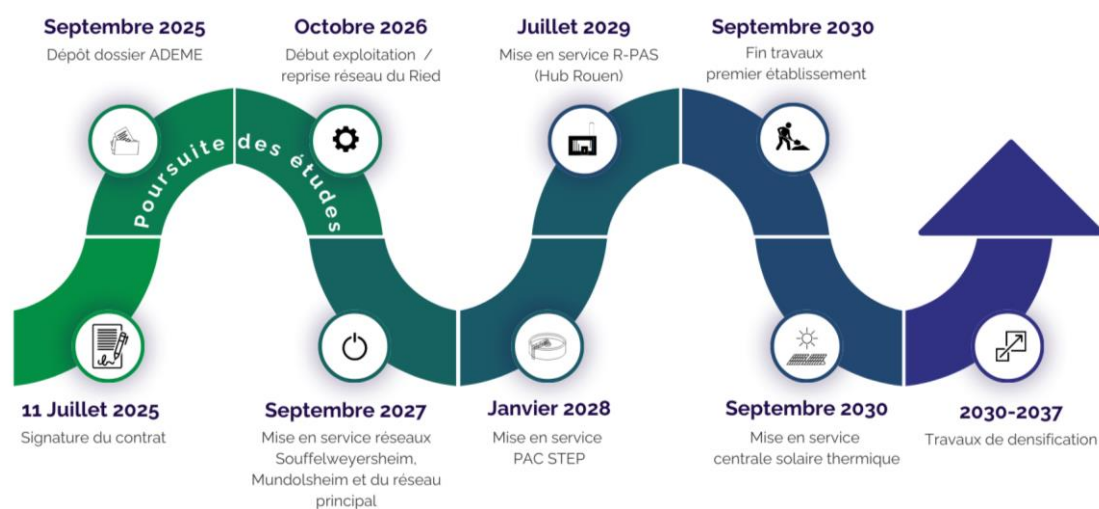


Des tarifs compétitifs et stabilisés

Le recours massif aux énergies renouvelables pour alimenter les réseaux de chaleur permettra une offre tarifaire largement décorrélée des variations des marchés énergétiques et bénéficiera d'une fiscalité avantageuse. Les abonnés au réseau disposeront ainsi de tarifs compétitifs et stables dans la durée en comparaison des sources d'énergie fossiles.

Pour un logement moyen ancien, les charges annuelles pour se chauffer et réchauffer l'eau chaude sanitaire s'élèveront à un peu moins de 1 200 €, et ce avec un impact marginal des fluctuations du prix du gaz naturel.

Calendrier du projet :



Déroulement et accompagnement de proximité des travaux

La planification opérationnelle et l'accompagnement sur le terrain des travaux de déploiement du nouveau réseau dans l'une des zones les plus denses de l'Eurométropole font l'objet d'une attention particulière du délégataire. Outre le dispositif de communication en voirie (affichage, panneaux de chantier...) et les informations actualisées en ligne, un accent particulier est mis sur la médiation de proximité avec la présence d'un **médiateur travaux** assurant l'interface opérationnelle entre les équipes travaux et les usagers, riverains, commerçants, élus de quartiers, services de la collectivité...

Rôle et missions du médiateur :

Avant les travaux : 6 à 8 mois avant le lancement des travaux, le médiateur rencontre les élus de quartiers, échange avec le service de la voirie, la police municipale, la CTS, les opérateurs de collecte des ordures ménagères... pour une prise en compte la plus complète possible des problématiques du quartier tout au long des travaux.

A l'approche de la phase opérationnelle, le médiateur concentre son activité sur l'organisation de réunions et la diffusion des informations (affichage, flyers...) auprès des usagers, commerçants et artisans, établissements publics, lieux de culte... afin de sensibiliser aux enjeux du projet et de clarifier les solutions et mesures préventives mises en place.

Une fois les travaux démarrés, le médiateur assure une présence permanente sur le terrain et continue d'assurer son rôle d'écoute et d'interface entre les riverains, les élus, les équipes techniques et la direction opérationnelle d'EDEN.



Un projet énergétique local qui s'inscrit dans la trajectoire énergétique nationale

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), est un opérateur public pleinement mobilisé dans la mise en œuvre d'une stratégie énergétique nationale visant à réduire la consommation d'énergie fossile et à augmenter massivement la production d'énergie renouvelable. L'ADEME a créé le Fond Chaleur en 2009 afin de soutenir financièrement la transition énergétique pour les industriels, les entreprises et les collectivités.

Le réseau EDEN est un réseau de chaleur dont le mix énergétique s'appuie sur une part prépondérante d'ENR et bénéficiera d'un soutien financier important de l'ADEME pour réaliser les investissements financiers nécessaires à sa création, (environ 89 Millions d'euros d'investissement sont prévus à ce jour).

Données clés du futur réseau EDEN

- Près de 110 GWh distribués chaque année, équivalent aux besoins de chauffage de 11 000 logements
- Taux d'Energies Renouvelables et de Récupération : 90% en 2031
- Près de 40 km de réseau déployé
- Approvisionnement énergétique basé principalement sur la valorisation d'énergie fatale récupérée sur des process industriels et la STEP de La Wantzenau
- Plus grand champ solaire thermique en projet en France à ce jour
- Equipements techniques entièrement alimentés en électricité 100% renouvelable
- 18 000 tonnes/an d'émissions d'équivalent-CO₂ évitées
- Investissement : 89 millions d'Euros (dont 20 millions d'euros pour le champ solaire thermique)





A propos de...

R-CUA

Créée en 2014, **R-CUA** (Réseaux de Chaleur Urbains d'Alsace) est une filiale commune de la société d'économie mixte strasbourgeoise **R-GDS**, premier distributeur de gaz naturel dans le Bas-Rhin, et de **Primeo Energie**, nouveau nom de la coopérative d'énergie suisse EBM.

R-CUA exploite à ce jour 28 réseaux de chaleur bas-carbone, dont 22 sur le périmètre de l'Eurométropole de Strasbourg. Ces infrastructures alimentent en chaleur l'équivalent de 80 000 logements, et contribuent ainsi aux objectifs des Plans Climat Air Energie des collectivités.

Fin 2015, R-CUA et le Port Autonome de Strasbourg engagent un partenariat afin d'étudier les opportunités de développer l'efficacité énergétique et la compétitivité des entreprises du port, dans le cadre d'une démarche d'écologie Industrielle territoriale. Ce partenariat aboutira au projet **R-PAS**, qui vise à développer un réseau structurant de récupération et de valorisation de la chaleur à l'échelle du Port et du territoire de Strasbourg. Aujourd'hui alimentée par les sites industriels Blue Paper et Trédi, le réseau intégrera en 2028 le site de la Station d'Épuration de Strasbourg-La Wantzenau, et jouera ainsi un rôle central dans l'équation énergétique décarbonée du projet EDEN.

www.r-cu.fr

Contact presse :

Groupe Aster Energies

Isabelle Ott – iott@r-gds.fr – 06 88 07 77 77



La Banque des Territoires est l'un des cinq métiers de la Caisse des Dépôts. Elle réunit les expertises internes à destination des territoires. Porte d'entrée unique pour ses clients, elle œuvre aux côtés de tous les acteurs territoriaux : collectivités locales, entreprises publiques locales, organismes de logement social, professions juridiques, entreprises et acteurs financiers. Elle les accompagne dans la réalisation de leurs projets d'intérêt général en proposant un continuum de solutions : conseils, prêts, investissements en fonds propres, consignations et services bancaires. Elle s'adresse à tous les territoires, depuis les zones rurales jusqu'aux métropoles, avec l'ambition de les accompagner dans leurs projets de transformation écologique et de cohésion sociale et territoriale. Les 37 implantations locales de la Banque des Territoires assurent le déploiement de son action sur l'ensemble des territoires métropolitains et ultra-marins.

Agir ensemble pour développer des territoires plus verts et plus solidaires

www.banquedesterritoires.fr

Contact presse :

Banque des Territoires Grand Est – Groupe Caisse des Dépôts

Joëlle Lagrange – joelle.lagrange@caissedesdepots.fr – 06 30 80 13 86

Contact Presse :

Ville et Eurométropole : Emilie Kieffer – emilie.kieffer@strasbourg.eu – 03.68.98.68.70
strasbourg.eu/espace-presse

