



MANERGY
INDUSTRIES

NOS RÉALISATIONS





Aujourd'hui, l'urgence climatique est un enjeu mondial. Pour limiter le réchauffement planétaire à 1.5 °C ainsi que les crises environnementales et sociétales, les organisations et les entreprises s'organisent.

Les entreprises repensent leurs activités et leurs chaînes de valeurs en mettant le carbone au cœur de leur stratégie.

Dans l'industrie, la décarbonation est une nécessité qui s'impose à toutes les entreprises pour améliorer leur compétitivité et répondre aux enjeux environnementaux.

Les industriels français bénéficient d'un momentum particulier pour décarboner. Ils peuvent saisir les opportunités de financement prévues par le plan France 2030, qui consacre 5.6 milliards d'euros à la décarbonation. L'explosion actuelle de prix des énergies fossiles est également le signe qu'il faut accélérer la transition : s'appuyer sur des ressources décarbonées est à la fois un atout concurrentiel et une garantie d'indépendance énergétique.

MANERGY Industries a compris ces enjeux et propose des approches globales et expertes pour vous accompagner dans la construction de votre stratégie, la mise en œuvre de vos plans d'actions, le financement de vos projets ainsi que dans le pilotage de votre performance pour vous permettre d'atteindre vos objectifs de décarbonation.



Philippe BENETE

Directeur Général
MANERGY Industries

Sommaire

01 | Conseil en décarbonation

01 | A | Schéma directeur

7 : Mayoly
9 : Neocem

11 : SPMR

01 | B | Étude de faisabilité

14 : Ahlstrom-Munksjö
16 : Arcelor Mittal
18 : Corteva
20 : Grasasa
22 : Interpolymer

22 : Interpolymer
24 : L'Oréal
26 : Safran
28 : Vynova

01 | C | Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

31 : Ville de Martigues

Sommaire

02 | Ingénierie

02 | A | Maîtrise d'Œuvre

35 : Idex

37 : Coriance

39 : Sucrier

41 : Pétrochimie

43 : Papetier

45 : Dalkia

47 : Engie

01 | Conseil en décarbonation

EXPERT DANS LE PARCOURS DE DÉCARBONATION DE VOS INSTALLATIONS ET SITES INDUSTRIELS.

Notre activité de conseil vise à bâtir et à mettre en œuvre avec vous la stratégie de décarbonation de vos sites :

- Construire votre feuille de route en s'appuyant sur la réalisation d'audits énergétiques, de bilans carbone et d'analyses technico-économiques.
- Vous accompagner lors de la contractualisation pour des marchés engageants.
- Piloter le suivi de l'atteinte des objectifs fixés avec le commissioning, l'assistance technique à l'exploitation et le suivi de la performance.



A | Schéma Directeur

Rendez-vous ici pour
découvrir toutes nos offres





Schéma directeur



Laboratoire pharmaceutique



Dammarie-les-Lys(77), Dreux (28), Isle-sur-la-Sorgue (84)



CONTEXTE DE LA MISSION

Le groupe MAYOLY souhaite réduire l'impact de ses activités de production sur l'environnement tout en anticipant une croissance de 15 % d'ici 2030 l'ambition d'atteindre -55 % en 2030 par rapport à une référence 2019.

L'un de leurs objectifs est d'établir une trajectoire à faible émission de carbone pour leurs sites industriels, avec l'ambition d'atteindre une neutralité carbone d'ici 2030 (pour les Scopes 1 et 2).

LANCEMENT : 2023

FIN : 03/2024





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Cadrage de la feuille de route

Calcul des émissions de CO2 en 2030 en prenant en compte les prévisions d'évolution des sites notamment l'augmentation de la production

2 | Étude énergétique CO2

3 | Étude des solutions de financement

Prise en compte de l'ensemble des mécanismes de subventions et des différentes solutions de financement pour évaluer la possibilité de ne pas recourir uniquement aux fonds propres

4 | Définition d'une feuille de route

Co-construction d'une matrice multicritères permettant de sélectionner et prioriser les actions à intégrer dans la feuille de route finale



Résultats obtenus

-2.5 kt CO2

prévision d'émission GES 2030 par rapport à 2019

+ 80

actions étudiées et chiffrées

NEOCEM

Schéma directeur - nouvelle usine

 Cimentier

 Saint Maximin (60)



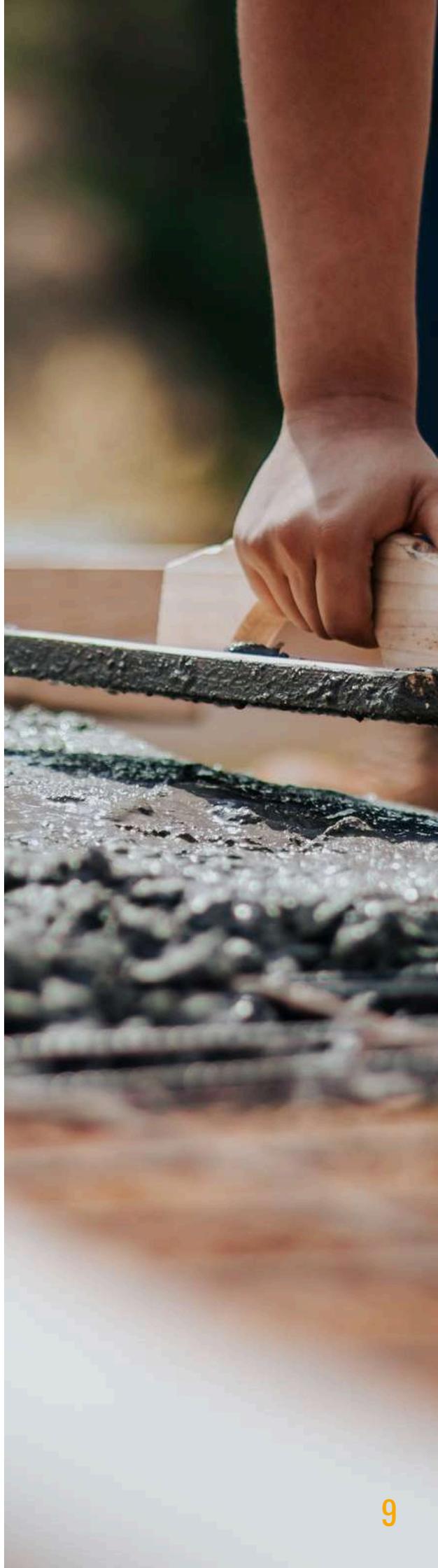
CONTEXTE DE LA MISSION

NeoCem avait l'intention de créer une nouvelle usine de production pour la fabrication de ciment bas carbone, en utilisant notamment des technologies innovantes pour le secteur ainsi que la récupération de chaleur.

MANERGY a été consulté pour fournir un avis extérieur sur les études de conception en cours, se concentrant notamment sur les prévisions de consommation future d'énergie et d'émissions de CO2.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Analyse des cahiers des charges existants

2 | Simulation des consommations futures du site

3 | Calcul des solutions

Chiffrage de solutions permettant de réduire la future empreinte carbone du site.

4 | Conseil pour améliorer la performance du site

Calcul de l'impact des solutions conservées sur les futures émissions carbone du site.



Résultats obtenus

-7%

de consommation d'énergie

4x moins

d'émission qu'un site classique

2 ans

de retour moyen

350 k€

montant des travaux supplémentaire



Construction d'un plan de performance énergétique



Transport pétrolier



La Défense (92)



CONTEXTE
DE LA MISSION

SPMR dispose d'un réseau de pipelines qui assure l'approvisionnement des dépôts de la Côte d'Azur, de la vallée du Rhône, la région lyonnaise, du Dauphiné, des Pays de Savoie.

SPMR détient et exploite un réseau de canalisations s'étendant sur 760 km, dédié au transport de produits pétroliers déjà raffinés tels que le gazole, les essences ou le fioul domestique.

En 2021, la société a acquis 66 GWh d'énergie dont près de 99 % (65,7 GWh) ont été utilisés dans le cadre du processus industriel.

SPMR a sollicité notre expertise pour élaborer un schéma directeur énergétique visant à réaliser des économies tant sur le plan financier qu'énergétique.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Identification des solutions d'efficacité énergétique et énergies renouvelables applicables

2 | Quantification des coûts CAPEX, OPEX et des gains OPEX

3 | Comparaison des potentiels via le calcul d'indicateurs de performance économiques (payback, VAN, TRI) et environnementaux (%ENR, tCO2 évitées...)

5 | Planification du déploiement des solutions retenues



Résultats obtenus

60 k€/an

d'économie par de l'optimisation des contrats d'électricité

300 k€/an

k€/an d'économie grâce à l'abattement TURPE



B | Étude de faisabilité

Rendez-vous ici pour
découvrir toutes nos offres





Optimisation énergétique et valorisation de la chaleur fatale



Papeterie



Stenay (57)



CONTEXTE
DE LA MISSION

MANERGY mène une étude portant sur la mise en place d'une unité de récupération et de valorisation de la chaleur fatale au sein de la papeterie Ahlstrom-Munksjö à Stenay.

LANCEMENT : 2021

FIN : 2021





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

- 1 | Collecte des données d'entrée
- 2 | Modélisation du fonctionnement des hottes de séchage et ajustement du modèle selon les données d'exploitation
- 3 | Modélisation de l'installation de récupération et de valorisation pour divers scénarios
- 4 | Évaluation des besoins énergétiques de l'usine selon les différents scénarios
- 5 | Analyse technico-économique comparative des coûts globaux pour sélectionner la solution à développer
- 6 | Préparation d'une note technique de restitution



Résultats obtenus

16,4 kt
vapeur économisées

600 MWh
utiles produit au gaz

entre 516 et 2 176 MWh
énergies fossile évitée



ArcelorMittal

Optimisation de la récupération de chaleur fatale



Matériaux



Florange (57)



CONTEXTE
DE LA MISSION

L'objectif de l'étude est de définir la meilleure solution, tant sur le plan technique qu'économique, dans le but de :

- Optimiser la récupération de chaleur fatale par les installations existantes sur deux lignes de production,
- Intégrer la future récupération de chaleur fatale d'une troisième ligne de production,
- Prendre en compte les évolutions futures des besoins en chaleur (optimisation énergétique des bâtiments, alimentation d'un nouveau site),
- Minimiser les importations de chaleur depuis la centrale vapeur existante.

LANCEMENT : 2021

FIN : 2021





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

La récupération de chaleur sur les fumées et les circuits de refroidissement des fours est réalisée dans le but de valoriser cette énergie à la fois pour le chauffage des locaux en interne et pour une valorisation externe sur un futur réseau de chaleur.



Résultats obtenus

-7 kt de CO₂/an

vapeur économisées

27 GWh

optimisation de chaleur fatale



Valorisation de la chaleur fatale



Agriculture



Wittisheim (67)



CONTEXTE DE LA MISSION

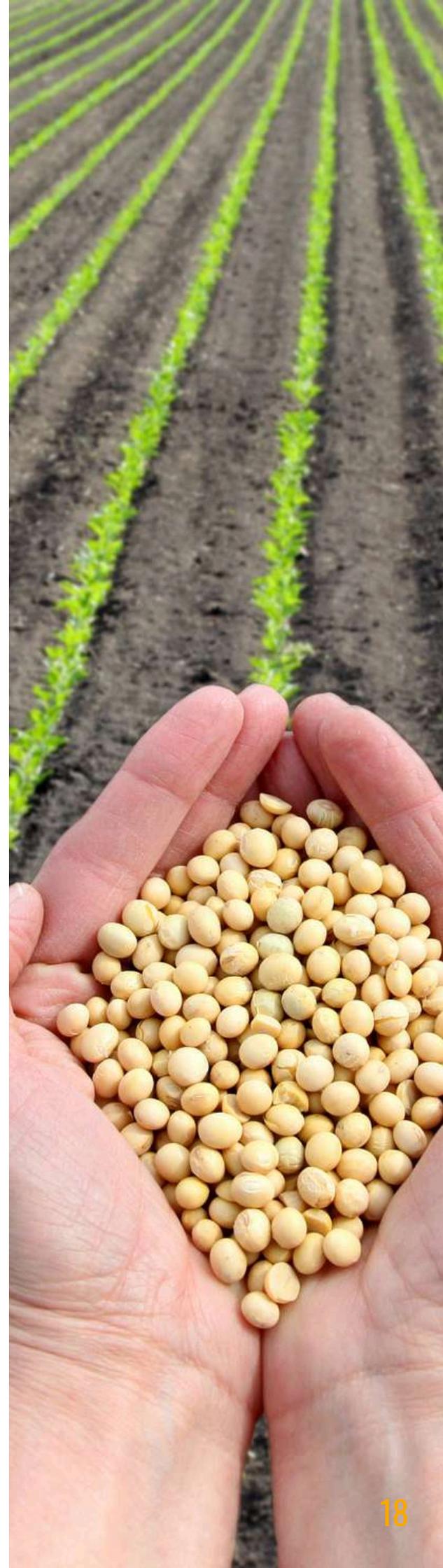
Le site dispose d'une unité de co-incinération de déchets qui utilise du gaz naturel pour traiter une partie des effluents tout en produisant de la vapeur.

La société Axio Énergie développe un projet de réseau visant à fournir de la chaleur renouvelable aux industriels qui seront bientôt implantés sur le parc d'activités économiques "Axio parc", situé à proximité du site CORTEVA.

Dans ce contexte, les sociétés CORTEVA et Axio Énergie se sont rencontrées pour discuter de la possibilité de fournir, au futur réseau, de la chaleur issue de la récupération de chaleur fatale de l'unité de co-incinération.

LANCEMENT : 2021

FIN : 2021





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

Étude de valorisation de la chaleur provenant de l'unité de production de vapeur et du traitement des effluents gazeux et aqueux du site sur le réseau de chaleur voisin.



Résultats obtenus

2 100 MWh/ an
d'économie

15 %
d'économie de fourniture de combustible bois



Récupération de chaleur



Déshydratation & granulation



Beaumontois-en-Périgord (24)



CONTEXTE DE LA MISSION

La coopérative GRASASA produit des granulés de bois, de luzerne et des fourrages en Dordogne.

Elle possède une ligne de déshydratation qui permet d'assurer l'ensemble de la production.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Étude de faisabilité de récupération de chaleur fatale

2 | Réalisation du bilan thermique de la ligne de séchage

3 | Conseil pour améliorer la performance du site

4 | Optimisation énergétique

Un chiffrage des solutions a été réalisé pour permettre l'économie d'énergie et la valorisation de la chaleur fatale perdue grâce à la subvention Fonds Chaleur.

5 | Aide à l'obtention de subventions

Élaboration d'un rapport en conformité avec les directives de l'ADEME afin de faciliter l'obtention de subventions.



Résultats obtenus

-2,5 %

réduction de consommation de biomasse

380 k€

montant des travaux supplémentaire

4 ans

temps de retour moyen



Étude multi-énergie



Chimie



Wissembourg (67)



CONTEXTE DE LA MISSION

INTERPOLYMER est une société spécialisée dans la fabrication et la distribution d'émulsions de polymères à base aqueuse.

La société a sollicité une étude énergétique globale de son site, comprenant un audit énergétique industriel, la caractérisation et la valorisation des gisements de chaleur fatale existants, ainsi que la décarbonation du site par l'implémentation d'énergies renouvelables.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023



PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

Étude multi-énergétique :

- Audit énergétique du site,
- Mise en place d'actions pour améliorer la performance énergétique,
- Étude de faisabilité de la valorisation de la chaleur fatale,
- Analyse des opportunités de substitution des énergies fossiles par des énergies renouvelables.



Résultats obtenus

273 MWh
utile par an

L'ORÉAL

Géothermie



Cosmétique



Aulnay-sous-Bois (93)



CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre du projet de modernisation de son institut de recherche, L'OREAL envisage d'explorer l'utilisation d'une solution géothermie sur nappe pour répondre aux besoins de chauffage et rafraîchissement des bâtiments du site d'Aulnay-sous-Bois.

La mission implique la réalisation d'une étude de faisabilité géothermique pour évaluer le potentiel de la ressource et de définir toutes les caractéristiques du réseau de distribution à mettre en place.

LANCEMENT : 2022

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

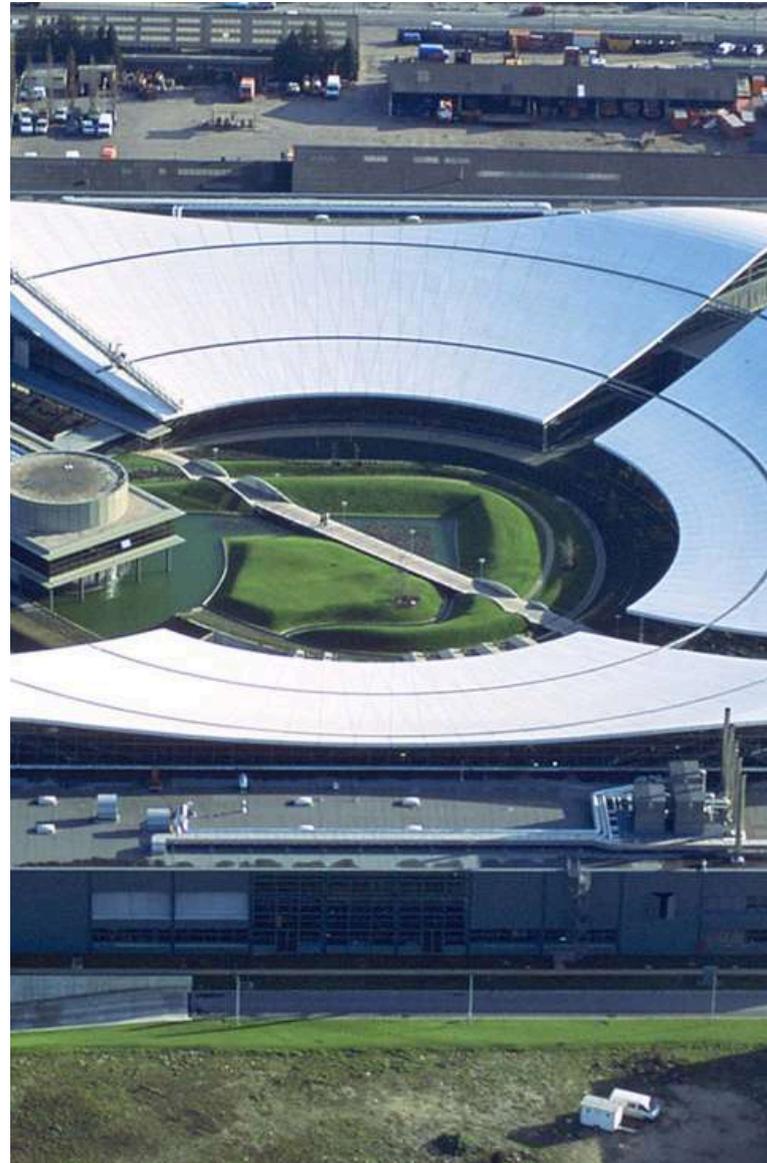
1 | Détermination des caractéristiques des installations de production

- Dimensionnement de la puissance des installations
- Prise en compte des taux EnR&R déjà identifié
- Les installations devront permettre d'alimenter l'ensemble des besoins en chauffage jusqu'à la température de base extérieure de -7°C . Elles devront également permettre d'assurer l'ensemble des besoins en climatisation et rafraîchissement jusqu'à une température extérieure de 35°C .

2 | Identification des contraintes réglementaires techniques et environnementales

3 | Détermination des implantations des équipements, des locaux techniques et du point d'interconnexion

4 | Maximisation de la densité énergétique du réseau de chaleur et de froid



Résultats obtenus

3

scénarios envisagés

5 687 k€

économie moyenne sur 20 ans

13,3 ans

TRI moyen

72,6 %

taux de couverture EnR moyen



Énergies Renouvelables



Aéronautique et spatiale



Joué-lès-Tours (37)



CONTEXTE DE LA MISSION

Le Groupe SAFRAN a défini une stratégie visant à réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 30 % d'ici 2025 et de 50 % d'ici 2030 par rapport à l'année 2018.

Dans le cadre de cette initiative, Safran Electronics & Defense cherche à décarboner les activités de ses sites, avec un accent particulier sur l'évaluation des solutions techniques alternatives au gaz naturel.

Le site de Joué-lès-Tours utilise actuellement entre 600 MWh et 800 MWh de gaz naturel annuellement pour le chauffage.

L'objectif est d'identifier diverses solutions techniques envisageables pour fournir la chaleur nécessaire à l'ensemble du site, tout en réduisant ou éliminant l'utilisation du gaz, en se basant sur des études d'opportunités dans le domaine des énergies renouvelables.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

- 1 | État des lieux
- 2 | Étude raccordement réseau de chaleur urbain
- 3 | Étude d'opportunité solaire, biomasse, PAC ou encore géothermie
- 4 | Chiffrage des solutions



Résultats obtenus

5

scénarios envisagés

1 119 k€

économie moyenne sur 20 ans

16,6 ans

TRI moyen



Valorisation de chaleur fatale



Chimie



Thann (68)



CONTEXTE
DE LA MISSION

Étude d'opportunité de valorisation de la chaleur fatale dans le cadre de notre contrat avec l'ADEME.

LANCEMENT : 2020

FIN : 2020





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Récupération chaleur sur fumées des chaudières

2 | Récupération chaleur sur les condensats vapeur

3 | Refroidissement des fours, pour préchauffage de l'eau déminée catholite par condensats concentrateur vapeur,

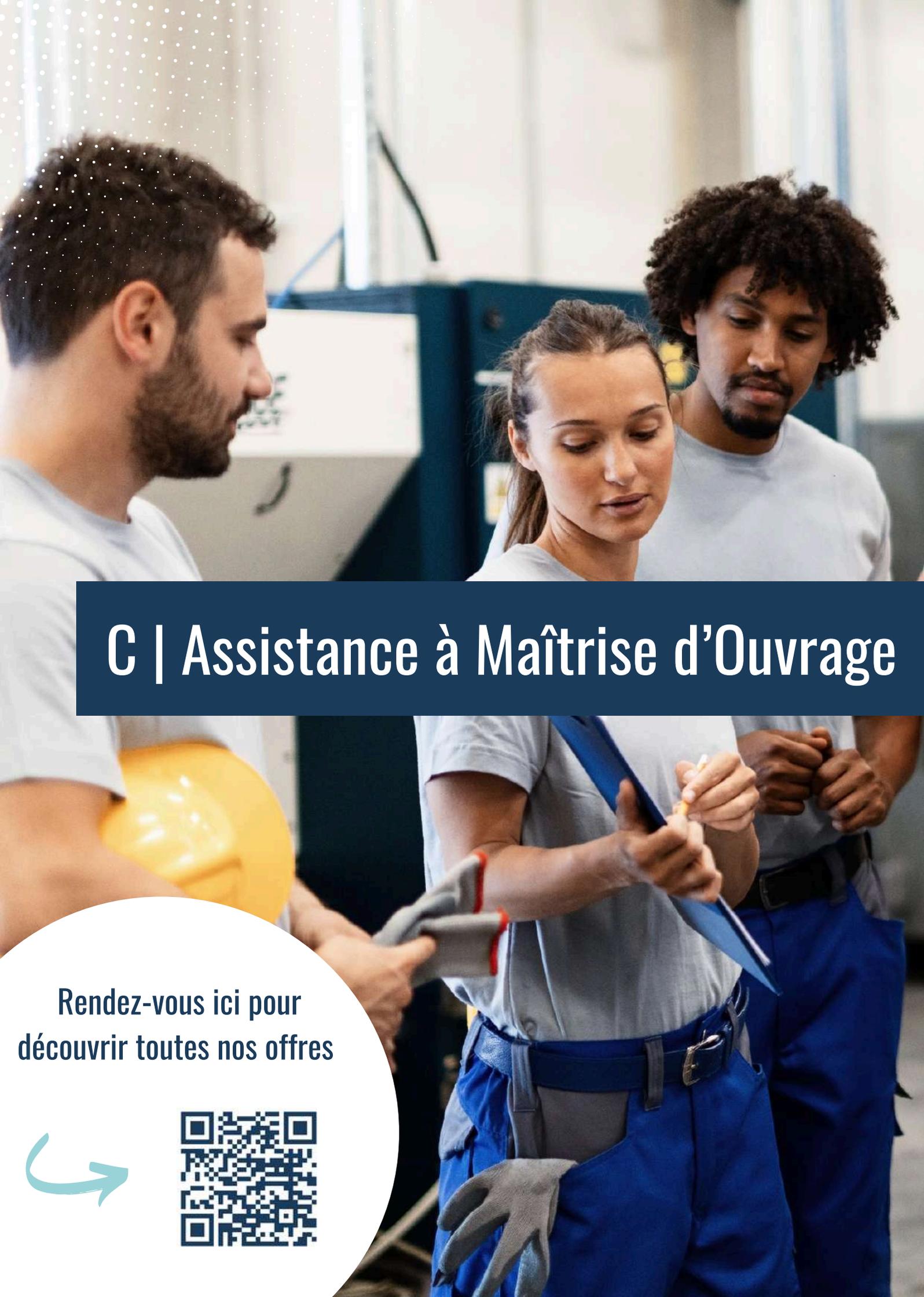
4 | Réchauffage boucle anolyte par refroidissement fours, préchauffage eau alimentaire incinérateur COV (récupérateur sur les fumées)



Résultats obtenus

9 500 MWh
d'économie

1,9 kt de CO2
évités



C | Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

Rendez-vous ici pour
découvrir toutes nos offres





Assistance à Maîtrise d'Ouvrage



Ville



Martigues (13)



CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre d'une réponse à l'appel d'offres de la SEMIVIM, CORIANCE a fait appel à MANERGY pour obtenir de l'assistance dans l'élaboration de son offre pour la concession du Réseau de Chaleur Urbain de Martigues.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2023





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

1 | Analyse technico-économique des différents scénarios

2 | Dimensionnement du réseau de distribution

- Tracé du réseau

3 | Étude hydraulique et dimensionnement du moyen de production

- Réalisation d'un schéma de principe de type PID
- Étude du plan d'implantation



Résultats obtenus

4 415 ml

extension du réseau de chaleur existant

13

nouvelles sous-stations

5 MW

puissance de la nouvelle chaufferie biomasse

02 | Ingénierie

EXPERT DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DE LA DISTRIBUTION DE CHALEUR & DE FROID BAS CARBONE.

Nos experts de la production de chaud et de froid bas carbone vous assistent pour l'amélioration de l'efficacité énergétique de vos process et utilités et l'ingénierie de vos projets complexes.

Nous vous proposons un format clé en main engageant sous tous les aspects : carbone, économique et performanciel.



A | Maîtrise d'Œuvre



Rendez-vous ici pour
découvrir toutes nos offres





Chaufferie biomasse



Energie



Cerences (50)



CONTEXTE
DE LA MISSION

Pour répondre aux besoins de vapeur de l'usine, en moyenne d'environ 13 t/h, MANERGY Industries a étudié et piloté la mise en place d'une chaudière biomasse.

Le process de l'usine ne tolérant aucun défaut ou arrêt de fourniture, afin de garantir 100% de disponibilité, MANERGY Industries a conçu une chaufferie qui comprend également 2 chaudières gaz en appoint et secours de la chaudière biomasse.

Ainsi la puissance globale installée de la chaufferie sera de 37 t/h.

LANCEMENT : 2022

FIN : 2024





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

De l'avant-projet détaillé (APD) en passant par le suivi d'exécution des travaux (DET) jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage (AOR), MANERGY Industries a apporté tout son savoir faire et ses compétences à IDEX en réalisant une maîtrise d'œuvre de conception et de réalisation.

La mission a consisté à rédiger les documents techniques nécessaires à la consultation des entreprises (DCE) pour l'achat des équipements et des prestations associées. En marge des dossiers de consultations des lots (Chaudières, Tuyauterie, HVAC, Electricité, Automatismes, Instrumentation, Fumisterie), MANERGY Industries a établi la grille d'évaluation multicritères (tableau comparatif) permettant de constituer l'outil de sélection de la meilleure offre technique et commerciale (ACT).

MANERGY Industries a piloté les études d'exécution (EXE) et supervisé la phase d'exécution en collaboration avec la maîtrise d'ouvrage afin de valider la conformité à la phase de conception (VISA).

Sur l'ensemble du projet, MANERGY Industries a également assuré l'ordonnancement, la coordination et le pilotage du chantier (OPC).

Cette mission OPC, facteur clé de succès des projets d'ingénieries démontre notre capacité, notre savoir faire et notre expertise pour :

- Analyser les tâches élémentaires portant sur les études d'exécution (EXE) et les travaux (DET),
- Déterminer leurs enchaînements ainsi que leur chemin critique par des documents graphiques,
- Harmoniser dans le temps et dans l'espace les actions des différents intervenants au stade des travaux,
- Minimiser le temps de levée des réserves dans les délais impartis des contrats de travaux
- Mettre en application les diverses mesures d'organisation arrêtées au titre de l'ordonnancement et de la coordination.



Résultats obtenus

85 %

d'énergie renouvelable

8,5 MW

chaudière bois et 2 chaudières gaz

77 GWh

de vapeur produite

7 000 k€

de travaux



Centrale biomasse



Energie



Valence (26)



CONTEXTE
DE LA MISSION

Afin de verdir son réseau de chaleur de Valence, Coriance a missionné MANERGY Industries afin d'étudier et piloter la mise en place d'une centrale biomasse de 10 MW y compris les appoints/secours gaz associés.

LANCEMENT : 2017

FIN : 2020





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

De l'avant-projet détaillé (APD) en passant par le suivi d'exécution des travaux (DET) jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage (AOR), MANERGY Industries a apporté tout son savoir faire et ses compétences à CORIANCE en réalisant une maîtrise d'œuvre de conception et de réalisation.

La mission a consisté à étudier le projet, à rédiger les documents techniques pour la création d'une centrale biomasse (1 chaudière de 3,5 MW + 1 chaudière de 6,5 MW) et d'une centrale gaz.

La centrale gaz a été implantée dans un local existant en lieu et place d'une turbine. La turbine existante a été de son côté revampé et optimisé coté transfert thermique en minimisant le cout des travaux.

Sur l'ensemble du projet, MANERGY Industries a également assuré l'ordonnancement, la coordination et le pilotage du chantier (OPC).

Cette mission OPC, facteur clé de succès des projets d'ingénieries démontre notre capacité, notre savoir faire et notre expertises pour :

- Analyser les tâches élémentaires portant sur les études d'exécution (EXE) et les travaux (DET),
- Déterminer leurs enchaînements ainsi que leur chemin critique par des documents graphiques,
- Harmoniser dans le temps et dans l'espace les actions des différents intervenants au stade des travaux,
- Minimiser le temps de levée des réserves dans les délais impartis des contrats de travaux,
- Mettre en application les diverses mesures d'organisation arrêtées au titre de l'ordonnancement et de la coordination.



Résultats obtenus

500 k€

de gain en passant la turbine en basse pression

+ 12 kt/an

de CO2 évitées

+ 55 %

d'énergies renouvelables

Centrale biomasse



Agroalimentaire



Vosges (88)



CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre d'un partenariat technico/commerciale sur une opération de décarbonation, MANERGY Industries a étudié la mise en place d'une centrale biomasse vapeur de 35 t/h.

Cette installation d'envergure nécessite des technologies dédiées (silos ronds, chaudières non standards...).

LANCEMENT : 2022

FIN : 2024





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

La mission a constitué à réaliser l'avant-projet détaillé (APD) afin de valider les implantations et les solutions techniques retenues : électricité et contrôle commande, cheminements hydrauliques, fumisterie, manutentions biomasse et sélection de chaudières.

MANERGY Industries a élaboré le budget de l'opération à + ou - 5 % ce qui est un engagement fort vis-à-vis du client au stade de l'avant projet détaillé.



Résultats obtenus

26 MW
vapeur

Timing
respecté

Centrale biomasse



Chimie



Vosges (88)



CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre d'un partenariat technico/commerciale sur une opération de décarbonation, MANERGY Industries a étudié la mise en place d'une centrale biomasse vapeur.

Cette installation présentait plusieurs particularités :

- site SEVESO
- zone inondable
- production actuelle de vapeur distribuée de façon disparate sur le réseau nécessitant des études de distribution vapeur poussée.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2024





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

La mission a constitué à réaliser l'avant-projet détaillé (APD) afin de valider les implantations et les solutions techniques retenues : électricité et contrôle commande, cheminements hydrauliques, fumisterie, manutentions biomasse et sélection de chaudières.

MANERGY Industries a élaboré le budget de l'opération à + ou - 5 % ce qui est un engagement fort vis-à-vis du client au stade de l'avant projet détaillé.



Résultats obtenus

8 MW
vapeur

Timing
respecté

Co incinérateur biomasse



Papetier



Vosges (88)



CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre d'un partenariat technico/commerciale sur une opération de décarbonation, MANERGY Industries a étudié la mise en place d'un co-incinérateur biomasse vapeur chez un papetier.

L'idée est de brûler 30 % des déchets du site et de compléter le besoin d'énergie primaire par de la plaquette forestière.

LANCEMENT : 2023

FIN : 2024

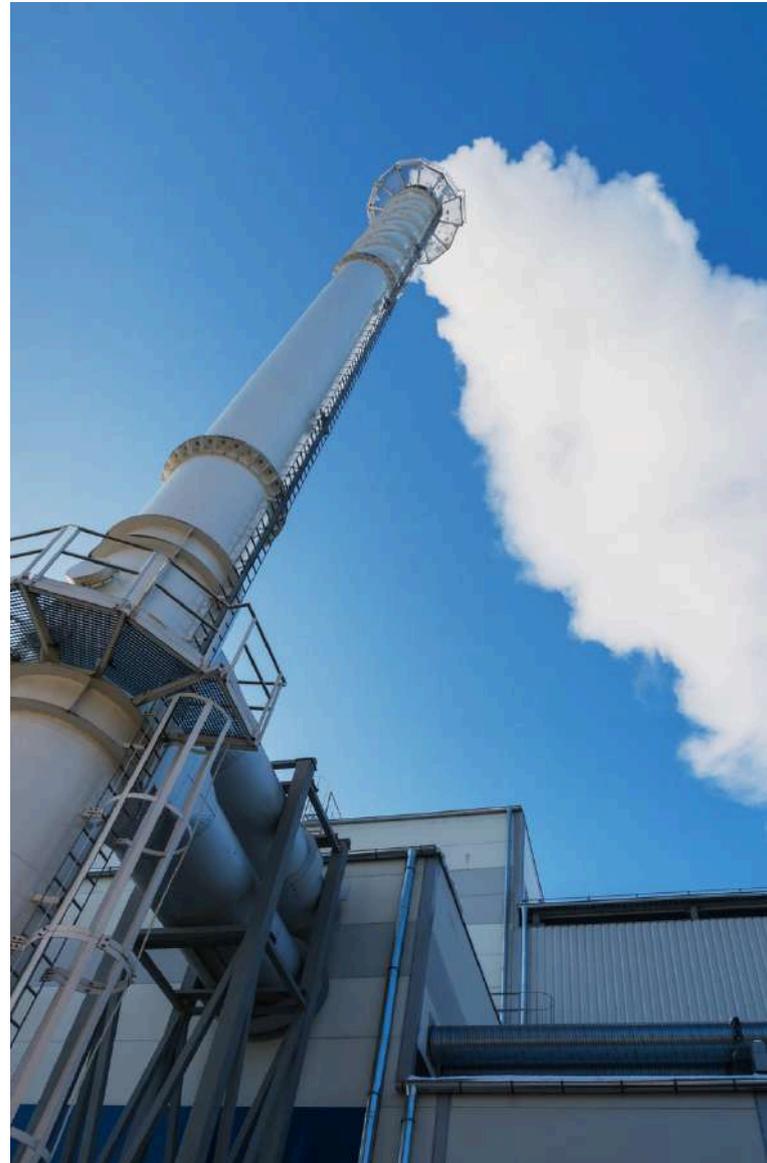




PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

La mission a constitué à réaliser l'avant-projet détaillé (APD) afin de valider les implantations et les solutions techniques retenues : électricité et contrôle commande, cheminements hydrauliques, fumisterie, manutentions biomasse et sélection de chaudières.

MANERGY Industries a élaboré le budget de l'opération à + ou - 5 % ce qui est un engagement fort vis-à-vis du client au stade de l'avant projet détaillé.



Résultats obtenus

10 MW

vapeur

Timing

respecté



Centrale géothermique



Energie



Evry (91)



CONTEXTE DE LA MISSION

Afin de compléter le verdissement de son réseau chaleur, Dalkia a missionné MANERGY Industries pour étudier la création d'une centrale géothermique de 10 MW.

Cette géothermie sur nappe du Dogger a été complétée par un process composé d'échangeurs géothermiques, de 3 pompes à chaleur.

LANCEMENT : 2022

FIN : 2023



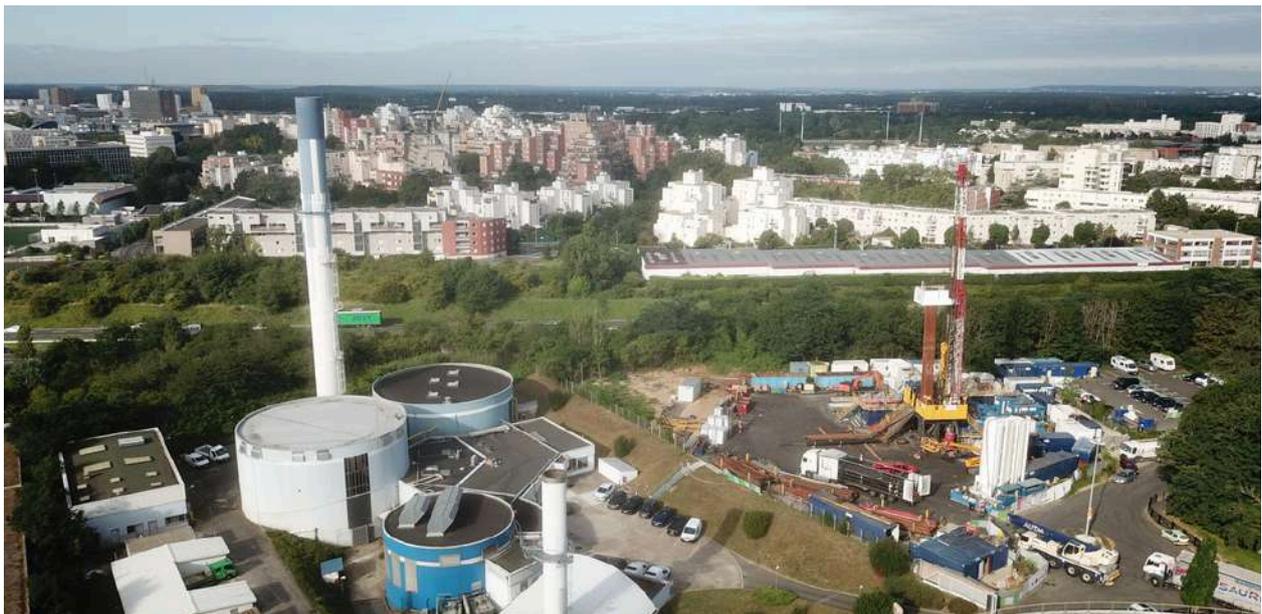


PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

De l'avant-projet détaillé (APD) en passant par le suivi d'exécution des travaux (DET) jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage (AOR), MANERGY Industries a apporté tout son savoir faire et ses compétences à DALKIA en réalisant une maîtrise d'œuvre de conception et de réalisation.

La mission a consisté à étudier le projet, à rédiger les documents techniques (maquettages, optimisation d'espace, élaboration d'un PID (schéma fonctionnel des équipements) permettant la meilleure efficacité de l'installation, cahier des charges...).

Les solutions apportées par MANERGY Industries ont permis des économies substantielles tout en garantissant la meilleure performance de l'installation.



Résultats obtenus

77 %

d'énergie renouvelable

+ 11 kt/an

de CO2 évitées

Budget travaux

optimisés



Centrale géothermique



Energie



Saint-Denis (93)



CONTEXTE DE LA MISSION

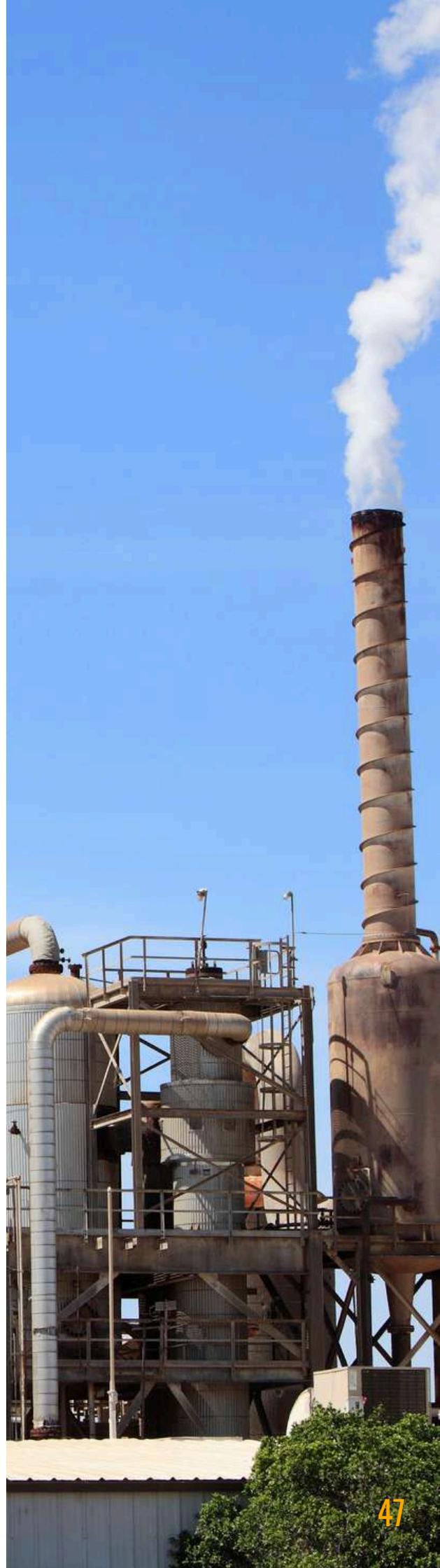
Avec l'arrivée des Jeux Olympiques, Engie a sollicité MANERGY Industries afin de pouvoir alimenter le village olympique en chaud et en froid.

Pour cela, tout un procédé de récupération d'énergie sur nappe géothermique a été mis en place.

Le système complexe se compose de thermofrigopompes, tour aérorefrigérante et d'une boucle géothermale.

LANCEMENT : 2022

FIN : 2024





PRINCIPAUX ASPECTS DE NOTRE MISSION

De l'avant-projet détaillé (APD) en passant par le suivi d'exécution des travaux (DET) jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage (AOR), MANERGY Industries a apporté tout son savoir faire et ses compétences à ENGIE en réalisant une maîtrise d'œuvre de conception et de réalisation.

La mission a consisté à rédiger les documents techniques nécessaires à la consultation des entreprises (DCE) pour l'achat des équipements et des prestations associées. En marge des dossiers de consultations des lots (Chaudières, Tuyauterie, HVAC, Electricité, Automatismes, Instrumentation, Fumisterie), MANERGY Industries a établi la grille d'évaluation multicritères (tableau comparatif) permettant de constituer l'outil de sélection de la meilleure offre technique et commerciale (ACT).

MANERGY Industries a piloté les études d'exécution (EXE) et supervisé la phase d'exécution en collaboration avec la maîtrise d'ouvrage afin de valider la conformité à la phase de conception (VISA).

En raison des forts enjeux, ENGIE a décidé de délégué la mission d'OPC à MANERGY Industries afin de garantir la bonne tenue du planning.



Résultats obtenus

4,7 kt/an
de CO2 évitées

Plusieurs
puits géothermiques de basse énergie



À propos

Au cœur des enjeux majeurs de la transition énergétique et environnementale, MANERGY intervient depuis 40 ans en tant que **société d'ingénierie et de conseil**, tant avec les acteurs du secteur privé qu'avec ceux du public.

Notre force : une capacité à mobiliser des expertises pointues, d'assurer une maîtrise de l'ensemble des étapes d'un projet et de proposer du clés en main à nos clients.

4 pôles et 7 domaines d'activités :

- Efficacité énergétique des Patrimoines,
- Transition énergétique des Territoires,
 - Décarbonation des Industries,
- Engineering et verdissement d'infrastructures énergétiques.

En chiffres :

7 domaines d'activités | 23 implantations en France |
400 collaborateurs

**Une question, un projet,
une demande particulière ?**

contact@manergy.fr



www.manergy.fr



MANERGY



MANERGY