



COGÉNERATION
Redoublez d'énergie !

Services



Les enjeux ●●●

La cogénération consiste à produire simultanément de l'électricité et de la chaleur grâce à la récupération de l'énergie thermique ordinairement perdue lors d'une production d'énergie mécanique par combustion.

OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La production simultanée d'électricité et de chaleur :

- Offre un excellent rendement énergétique global.
- Permet d'éviter les pertes en ligne sur le réseau là où coexistent des besoins d'électricité et de chaleur.

AMÉLIORER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

La cogénération entraîne :

- Une forte réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- Une économie en matière de renforcement du réseau électrique.

SÉCURISER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

La cogénération permet d'alimenter un site en électricité avec continuité de fourniture.

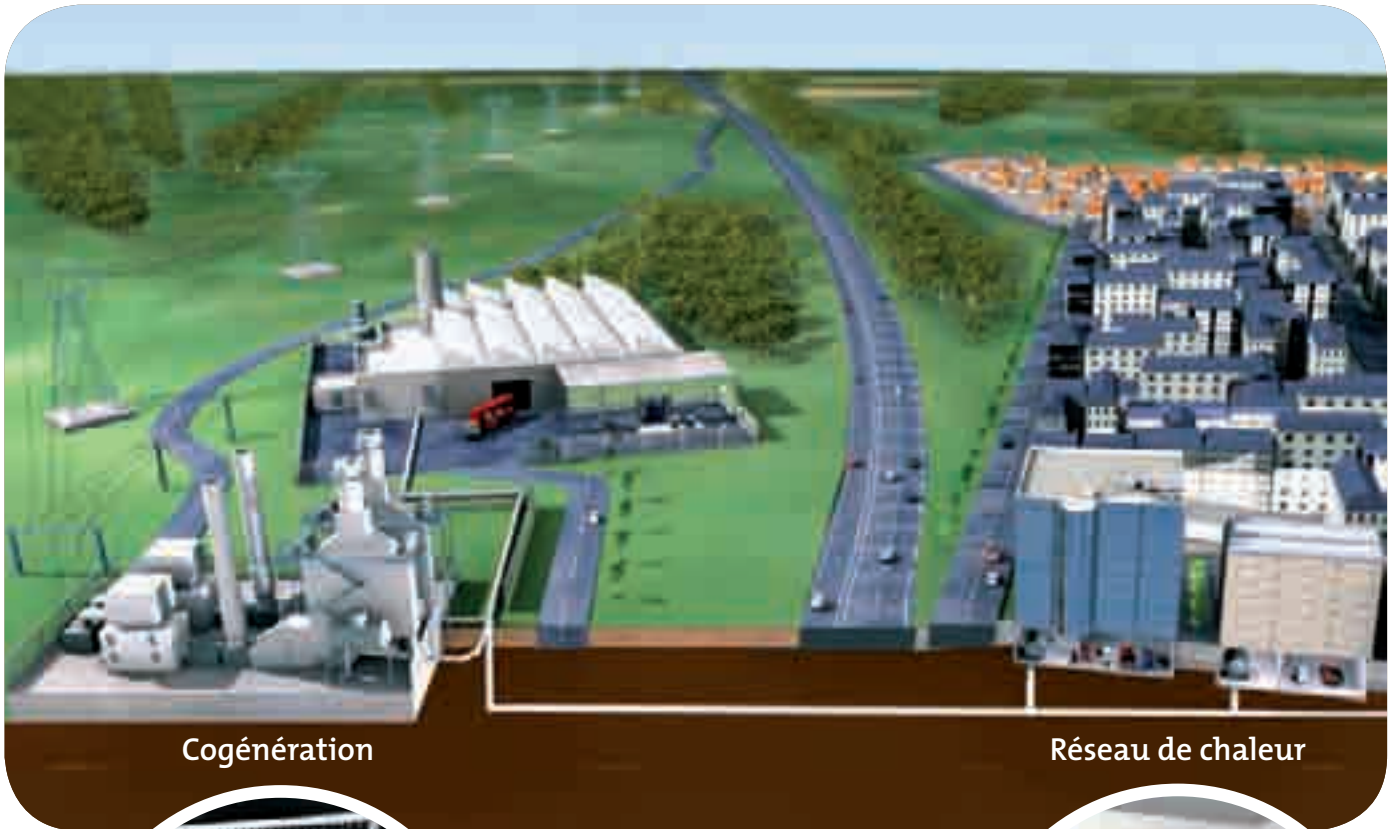
Les différents types de cogénération

	Habitat et tertiaire	Réseaux de chaleur	Industrie
Moteurs à gaz	Cogénération climatique	Cogénération climatique	Cogénération process
Turbines à gaz		Cogénération climatique	Cogénération process
Turbines à vapeur		Cogénération climatique	Cogénération process

Cogénération climatique : la chaleur récupérée est utilisée pour un besoin de chauffage.

Cogénération process : la chaleur récupérée alimente un process industriel.

L'offre de services Dalki

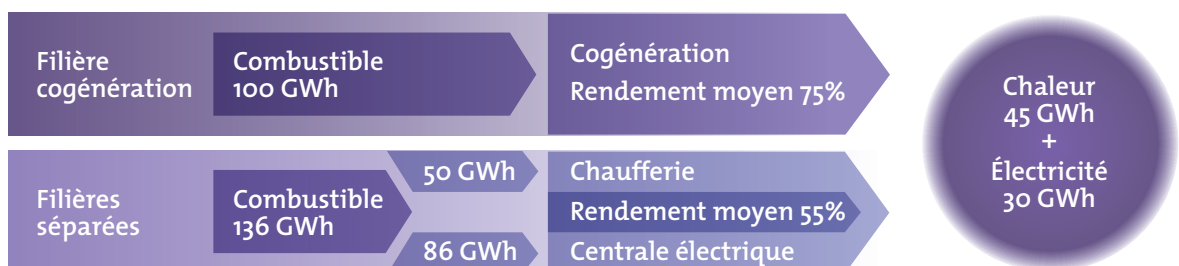


Fourniture d'énergies électrique et thermique pour le process



Fourniture d'électricité et de chaleur pour l'habitat et le tertiaire

Comparatif des bilans énergétiques





Offres Dalkia

Engagements Dalkia

Bénéfices clients

Gestion technique

- Conduite de la centrale de cogénération : paramétrage, contrôle et suivi.
- Maintenance et gros entretien programmés sur l'ensemble des équipements.

- Garantie technique de fonctionnement de la cogénération.

- Disponibilité et performance de la centrale de cogénération.

Énergie thermique

- Achat et gestion de l'énergie primaire.
- Gestion technique de la centrale de cogénération.
- Alimentation du site en énergie thermique.

- Fourniture d'énergie thermique avec engagements de qualité, quantité, disponibilité et prix.
- Fourniture d'énergie électrique pour consommation ou valorisation par le client.

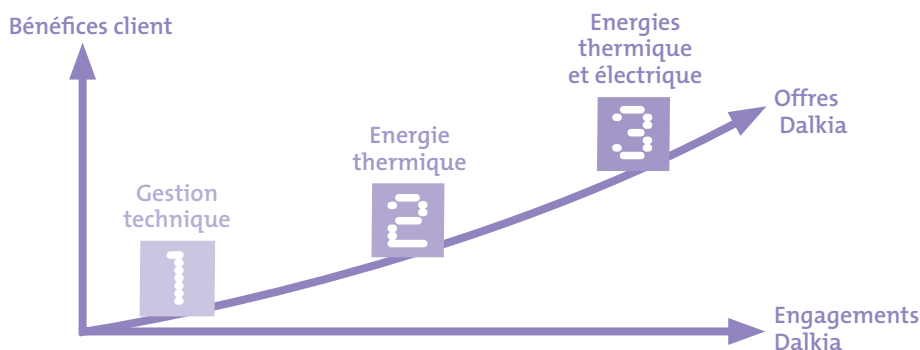
- Disponibilité et performance de la centrale de cogénération.
- Optimisation de l'approvisionnement en énergie thermique.

Énergies électrique et thermique

- Achat et gestion de l'énergie primaire.
- Gestion technique de la centrale de cogénération.
- Alimentation du site en énergie thermique.
- Valorisation de l'énergie électrique produite.

- Fourniture d'énergie thermique avec engagements de qualité, quantité, disponibilité et prix.
- Acheminement de l'électricité produite sur le réseau extérieur.
- Valorisation électrique sur le marché de l'électricité local.

- Approvisionnement énergétique global optimisé.
- Obtention des meilleures conditions de valorisation de l'électricité produite.
- Diminution substantielle de la facture énergétique.





Les solutions Dalkia ●●●

Avec la gestion d'une centrale de cogénération, Dalkia offre :

UNE FOURNITURE CONTINUE D'ÉNERGIE À UN COÛT RÉDUIT

- Un rendement énergétique global garanti assurant jusqu'à 40 % d'économie d'énergie primaire*.
- Une gestion locale de l'énergie par un choix optimal permanent des différents vecteurs énergétiques – gaz, électricité, eau chaude, vapeur, énergies primaires complémentaires.
- Une sécurisation de l'alimentation électrique et thermique du site.

UN BÉNÉFICE ENVIRONNEMENTAL SUBSTANTIEL

- Une amélioration forte de l'impact sur l'environnement par une diminution des émissions de gaz à effet de serre de plus de 30 %, jusqu'à 60 % lorsque la cogénération se substitue au fioul ou au charbon, soit 500 g de CO₂ évités par kWh électrique produit.
- L'obtention d'un bonus environnemental valorisé en fonction de la réglementation nationale.

L'EXPERTISE D'UN PROFESSIONNEL DES SERVICES ÉNERGÉTIQUES

- Une compétence reconnue dans la gestion des ressources énergétiques sur le long terme, Dalkia approvisionnant chaque année plus de 80 TWh d'énergie primaire.
- Une veille technologique permettant l'anticipation des opportunités offertes par la législation environnementale – biomasse, biogaz, pile à combustible...
- Une expertise technique associée aux meilleures pratiques – qualité, sécurité, environnement – d'un spécialiste des services techniques énergétiques.

Dalkia met en œuvre sa prestation selon 3 étapes :

PHASE DE DIMENSIONNEMENT :

À partir des besoins électriques et thermiques du site, Dalkia définit et dimensionne l'installation de cogénération – technologie, puissance, ajustement du ratio puissance électrique / puissance thermique par la mise en place de brûleurs de post-combustion...

PHASE D'INSTALLATION :

Réalisation de l'ensemble des démarches administratives réglementaires et mise en place de l'installation de cogénération.

PHASE D'EXPLOITATION ET DE GESTION :

Exploitation et maintenance de la cogénération avec gestion énergétique du site.

* Ce niveau d'économie tient compte de la diminution des pertes sur le réseau électrique extérieur liée à l'absence de transport d'électricité cogénérée.

Les + de Dalkia ●●●

Filiale de Veolia Environnement et d'EDF, Dalkia propose aux collectivités, aux hôpitaux et aux entreprises son savoir-faire de leader européen des services énergétiques.

LA COGÉNÉRATION À PARTIR DE BIOMASSE

La réglementation européenne favorise l'utilisation des énergies renouvelables et en particulier la ressource biomasse dans les nouvelles unités de cogénération. Grâce à son expertise dans ce domaine, Dalkia apporte une solution techniquement fiable et éprouvée générant un gain financier dans la durée.

LA TRIGÉNÉRATION

Dalkia, par son expertise reconnue dans le domaine du froid, peut accompagner tout utilisateur d'énergie dont les besoins en termes d'électricité, de chaleur et de froid, justifient la gestion d'une installation de trigénération. Fonctionnant comme la cogénération, l'installation de trigénération fournit une énergie frigorifique complémentaire à partir de l'énergie thermique produite (froid par absorption).

LA GESTION GLOBALE DES ÉNERGIES

Leader européen des services énergétiques, Dalkia peut assurer la gestion globale des énergies (électricité, thermique, froid, air comprimé...) nécessaires au fonctionnement du site.

Plus de
4 500 MW électriques
gérés par Dalkia
en cogénération.



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Dalkia
www.dalkia.com