



BOIS ENERGIE

Passez au vert !

Services



Les enjeux ●●●

Depuis Kyoto, la lutte contre le changement climatique passe par l'augmentation progressive de la part des énergies renouvelables dans la production d'énergie. Le bilan CO₂ de la combustion de biomasse (bois, paille) devient un moyen efficace et économique pour réduire les émissions de gaz à effet de serre .

PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre et contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique.
- Valoriser les déchets de l'industrie du bois et entretenir les espaces verts et les forêts.

MAÎTRISER LES COÛTS

- Optimiser la facture énergétique.
- Bénéficier d'une ressource dont le coût est moins sensible à l'évolution du prix des énergies fossiles liée à la raréfaction des ressources et aux tensions géopolitiques.

MAÎTRISER L'APPROVISIONNEMENT

- Recourir à une énergie disponible localement et favorisant l'indépendance énergétique.
- Bénéficier d'une source d'énergie renouvelable et pérenne.

RÉUSSIR LE MONTAGE DU PROJET ET ASSURER L'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION COMPLÈTE

- Bénéficier d'une expertise technique pour la conception, la construction et l'exploitation des installations.
- Faciliter le montage financier du projet.

L'offre de services Dalki

1
Collecte de la biomasse

2
Préparation de la ressource



3
Production énergétique

4
Valorisation de l'énergie

5
Distribution de l'énergie thermique

Une grande variété de ressources

Ressources forestières et assimilées

- Plaquettes forestières
- Plaquettes bocagères
- Plaquettes issues de bois d'élagage
- Plaquettes issues de Taillis à (Très) Courte Rotation (TTCR)

Industrie de transformation du bois

- Plaquettes industrielles
- Connexes de scierie
- Plaquettes de recyclage
- Ecorces

Bois en fin de vie

- Broyats de palettes
- Caisses non traitées

Ressources agricoles

- Paille
- Miscanthus



Dalkia fournit de l'énergie verte à partir de biomasse dans le cadre de contrats de résultats incluant :

● LA SÉCURISATION DE L'APPROVISIONNEMENT EN BIOMASSE

- Identifier les gisements potentiels de biomasse (forestiers, sous-produits de l'industrie du bois, cultures dédiées).
- Structurer la filière d'approvisionnement si elle n'existe pas (identification des acteurs, création de plateforme biomasse, etc.).
- Mettre en place des contrats d'approvisionnement garantissant dans la durée la qualité et la quantité du combustible.

● LE DIMENSIONNEMENT, LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION DE LA CENTRALE DE PRODUCTION

- Dimensionner les installations en fonctions des besoins énergétiques réels.
- Choisir la technologie de la chaufferie biomasse en fonction du type de combustibles.
- Définir les dispositifs de traitement des fumées et de prise en charge des cendres.
- Analyser l'intérêt d'une production combinée d'électricité (cogénération, etc.).
- Assurer la maîtrise d'œuvre de l'ensemble des travaux.
- Optimiser le montage financier par la recherche de subventions.

● LA GARANTIE DE FOURNITURE D'ÉNERGIE VERTE DANS LA DURÉE

- Assurer la disponibilité optimale et la pérennité des installations (conduite et maintenance).
- Optimiser le recours aux énergies d'appoint (gaz, fioul, charbon).
- Valoriser l'énergie électrique le cas échéant.
- Valoriser les dispositifs réglementaires (quotas de CO₂, Certificats d'Economie d'Énergie, TVA réduite).



Les solutions Dalkia ●●●

La valorisation du bois en énergie est une solution économique et environnementale pour les réseaux de chaleur, les établissements de soins, les universités, les sites industriels et l'habitat collectif.

LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- Contribution au renouvellement de la ressource.

L'OPTIMISATION DU COÛT GLOBAL - CONSTRUCTION ET EXPLOITATION - SUR LE LONG TERME

- Gestion d'un bouquet multi-énergies avec engagement de résultats.
- Conception des installations intégrant les contraintes d'exploitation.

UN APPROVISIONNEMENT SÉCURISÉ ET PÉRENNE

- Analyse et structuration de la filière d'approvisionnement dans le montage de la solution.

UNE SOLUTION INTÉGRÉE ET SÉCURISÉE

- Prise en charge de toutes les étapes du projet biomasse.
- Expériences prouvées en montage de projet complexe.

40 TONNES DE BOIS
=
RÉDUCTION GLOBALE DES ÉMISSIONS DE CO₂ DE 20 TONNES
=
12 LOGEMENTS CHAUFFÉS PENDANT UN AN

Sur l'hypothèse d'un Pouvoir Calorifique Inférieur de 2.5 kWh/kg et en cas de substitution du gaz.

Dalkia vous propose une solution complète, intégrant les spécificités de vos besoins et de vos installations existantes, pour fournir une énergie performante qui contribue à la lutte contre l'effet de serre.

Les + de Dalkia ●●●

NOTRE CONTRIBUTION À L'ENVIRONNEMENT

Le savoir-faire de Dalkia ne s'arrête pas à l'utilisation du bois énergie. Il comprend la valorisation d'énergies renouvelables comme le biogaz, la géothermie, le solaire thermique ou d'énergies de récupération (gaz de mine, process industriel).

Le Centre de recherche et développement de Veolia Environnement travaille sur plusieurs programmes relatifs aux énergies renouvelables, dont l'optimisation et la fiabilisation de la combustion de biomasse (test sur différents mélanges, mesure de la qualité du combustible).

NOTRE CONTRIBUTION À LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

L'utilisation des énergies renouvelables permet d'économiser les ressources fossiles de plus en plus rares.

Un engagement dans la durée, en terme de résultats, est la garantie d'un coût optimisé.

NOTRE CONTRIBUTION SOCIALE

L'implication de Dalkia dans la structuration de la filière bois est un facteur de dynamisation de l'économie locale.

La fourniture de chaleur à partir de biomasse crée 4 fois plus d'emplois qu'avec les énergies fossiles.

Dalkia exploite plus de 100 installations biomasse dans le monde représentant plus de 1 275 000 MWh d'énergie primaire verte gérés.



L'énergie est notre avenir : économisons-la !

Dalkia
www.dalkia.com