PRESENTATION PROJET

NESLE –CLIC – 15 décembre 2009

OPEOS KOGEBAN

Document de travail - Confidentiel

Présentation du projet
Un projet fédérateur

KOGEBAN

Un projet où de multiples intérêts se rencontrent:

- Utilisation rationnelle de l'Énergie,
- Energie renouvelable de proximité
- Développement durable,
- Environnement,
- Social (préservation et création emplois),
- Créer et structurer une filière biomasse énergie raisonnée sur la zone,
- Zone Industrielle du Canal Seine Nord Europe,
- Amélioration de la compétitivité des industriels,

Un projet local majeur pour tous les acteurs impliqués au centre de ces intérêts

OPEOS

Document de travail - Confidentiel

Présentation du projet
Les objectifs du projet

KOGEBAN

Le projet est a pour objectif de produire l'énergie thermique nécessaire au fonctionnement du site industriel historique de Nesle - Mesnil Saint Nicaise (ex ORSAN)

Ce projet s'inscrit à la fois dans le cadre :
- des **engagements du Groupe AJINOMOTO de limiter ses émissions de CO2** par le recours à la cogénération et à des combustibles biomasse
- du **développement local du site de Mesnil-Saint-Nicaise** et du projet de la **Zone Industrielle du Canal Seine Nord Europe** qui a pour vocation de constituer une pôle majeur en France dotée d'infrastructures adaptées et développé par la Communauté de Communes du Pays Neslois

Il a également pour vocation de **contribuer à créer et structurer une filière biomasse énergie intelligente et raisonnée en Picardie** grâce à la mise en place d'une plateforme de massification et de préparation de la biomasse en accès fluvial et ferroviaire permettant une diversification des approvisionnements entre biomasse d'origine sylvicole et la biomasse d'origine agricole dont la paille énergie et les cultures énergétique de type Taillis à Très Courte Rotation.

OPEOS

Présentation du projet
Points clefs

KOGEBAN

Les points forts du projet :

- Un **site industriel Agroalimentaire historique et pérenne** en Picardie avec 2 partenaires industriels acheteurs de vapeur (AJINIMOTO et SYRAL/TEREOS) de premier plan et impliqués dans KOGEBAN.
- **Seul projet** retenu dans les Hauts de France (Picardie et Nord-Pas de Calais) au cours des deux Appels d'Offres biomasse CRE 1 et 2 et BCIA (Fonds Chaleur)
- Projet reposant sur un approvisionnement diversifié et sécurisé localement en Picardie , en Auvergne et Ardennes avec des **partenaires forestiers de premier plan**.
- **Projet fédérateur** impliquant depuis le début tous les acteurs locaux : Communauté de communes du Pays Neslois, Député, Chambre d'Agriculture, Pôle IAR, Région de Picardie – des partenaires solides pour l'approvisionnement distant (Exploitants forestiers et transporteur rail).

OPEOS

Document de travail - Confidentiel

Présentation du projet
Les bénéfices environnementaux

KOGEBAN

Le projet de cogénération biomasse permettra d'améliorer les aspects environnementaux de façon significative :

- Utilisation d'un procédé de cogénération permettant d'atteindre **une efficacité énergétique de plus de 75 %** grâce notamment à une utilisation de la chaleur des buées pour les besoins de chaleur basse température (45°C) du process AJINOMOTO

- Recours uniquement à **un combustible renouvelable** – biomasse propre d'origine agricole et sylvicole – qui vient se substituer intégralement au gaz naturel (50 000 t par an) soit une réduction d'émission de CO_2 nette des fuites d'environ 100 000 t CO_2 par an soit **2 millions de t CO_2 évitées sur la durée** du projet de 20 ans au moins (hors arrêt cogénération 1).

- Utilisation de chaleur Basse Température (110°C) de la cogénération pour produire du froid via des groupes à absorption et éviter l'utilisation d'eau de forage en circuit ouvert pour 130 à 300 m^3/h selon les scénarii à l'étude soit un **économie d'utilisation d'eau de nappe de l'ordre de 1,5 à 2,4 millions de m^3 par an.**

OPEOS

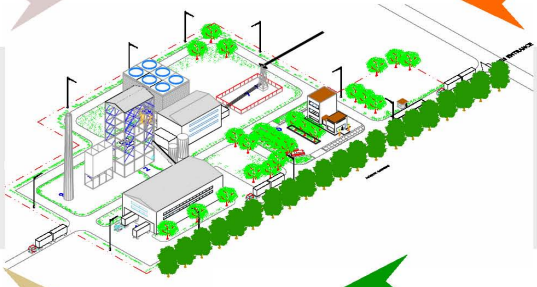
Présentation du projet
Les bénéfices du projet

KOGEBAN

Financier
- Prix de vapeur industrielle compétitif et déconnecté des prix de l'énergie fossile
- Financement externe

Développement local
- Partenariats locaux avec les industriels, le monde agricole et forestier et les collectivités locales
- Cohérence avec les objectifs de développement durable

D'un Site Agroalimentaire historique…



… à une unité de production industrielle durable et pérenne

Impact social
- Pérennisation des 450 emplois existants
- Création de 70 emplois

Environnement
- Utilisation de 100 % d'énergie renouvelable
- 3 000 000 Tonnes de CO_2 évitées sur 20 ans
- plus d'1 million de m3 d'eau économisés par an

OPEOS

nité de cogénération biomasse permettant de satisfaire près de 40 % des besoins nergétiques du site de Mesnil Saint Nicaise :

ntrée :

- 85 MW thermique de biomasse propre : soit 250 000 T/an de biomasse

orties :

- 16 MW électrique
- 55 tonnes par heure de vapeur process
- 7,6 MW thermique d'eau chaude dont la moitié utilisée pour des groupes de refroidissement et réduire la consommation d'eau de forage pour refroidissement

KOGEBAN

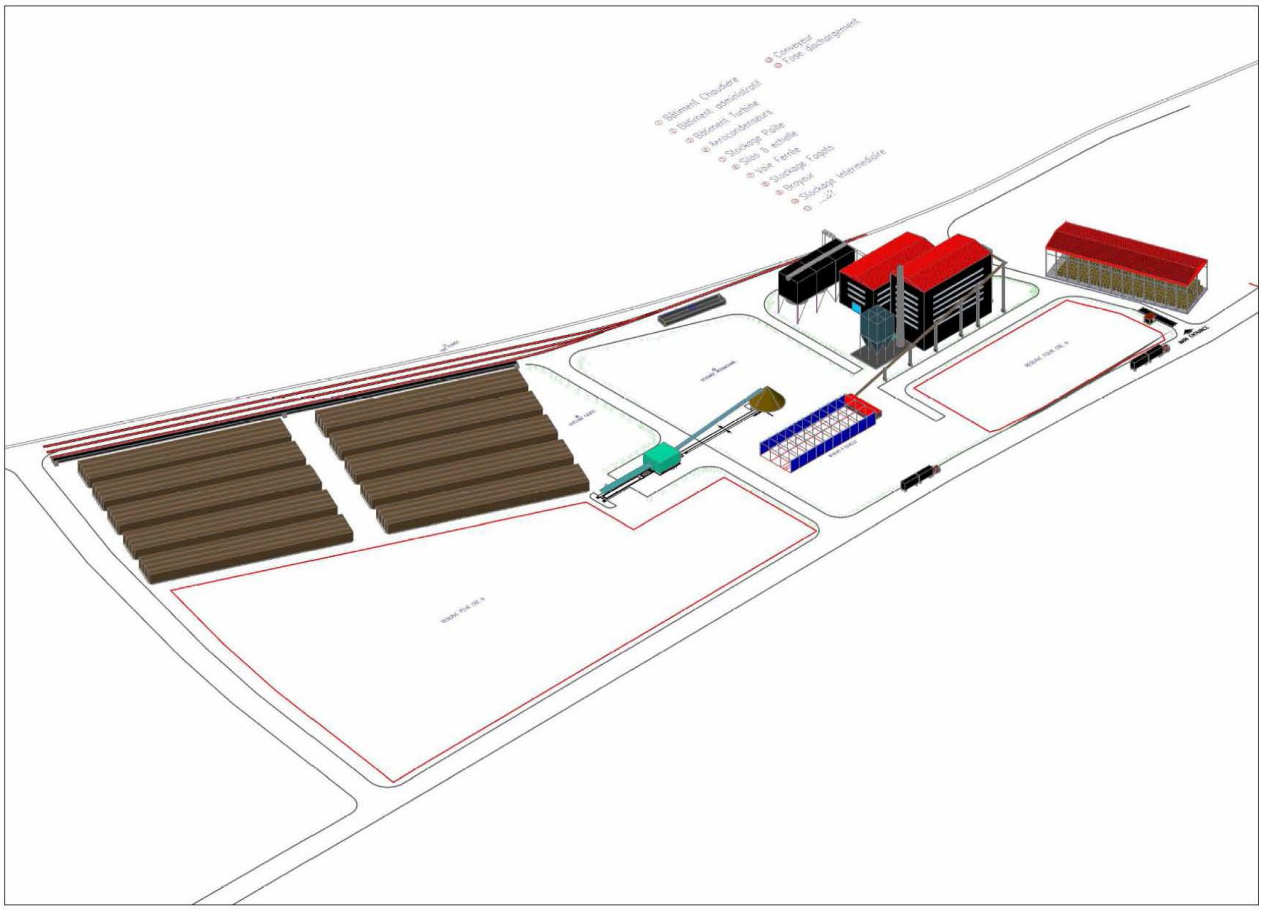
Document de travail - Confidentiel

KOGEBAN

KOGEBAN

Document de travail - Confidentiel

Le projet technique
Descriptif technique - Implantation



Document de travail - Confidentiel

KOGEBAN

Présentation du projet – Des partenaires solides et fiables
Les supports locaux

Le projet a bénéficié depuis l'origine d'un soutien local unanime:

- **Projet Canal Seine-Nord Europe**
- **Député Stéphane Demilly** qui soutient activement le projet à la fois en tant qu'élu local de la circonscription qu'en tant que rapporteur de la Commission biocarburant de l'Assemblée Nationale.

Région Picardie: soutien du projet au travers de la Plateforme biomasse

- **Communauté de commune du Pays Neslois** qui est impliquée depuis le début du projet:
  - La mise en place des infrastructures fluviales et ferroviaires

- Le pôle de compétitivité Industries AgroRessources

Document de travail - Confidentiel

KOGEBAN