

PROJET CHAUDIERE BOIS USINE de CHALLERANGE

Un nouveau départ pour Challerange



- L'usine de Challerange transforme le lait depuis le 19^{ème} siècle. Depuis 30 ans elle s'est spécialisée dans la fabrication de poudre de lait en boîte et étuis pour le grand export.
- En 2005, Nestlé décide de céder l'usine.
- Fin 2007, Suite au lancement de NESCAFE Dolce Gusto, Nestlé décide finalement de conserver l'usine pour produire l'ensemble des recettes à base de lait.
- Début 2009, Z-EUR décide d' « internaliser » 3000T de NESCAFE Bonjour & Creamer pour améliorer notre maîtrise du produit et augmenter la saturation de l'usine.

Vision de L'usine



Pole d'excellence
de poudre vrac de haute qualité
à base de lait
0 Accident, 0 Perte, 0 Impact

En ligne avec le concept de LEAN MANUFACTURING

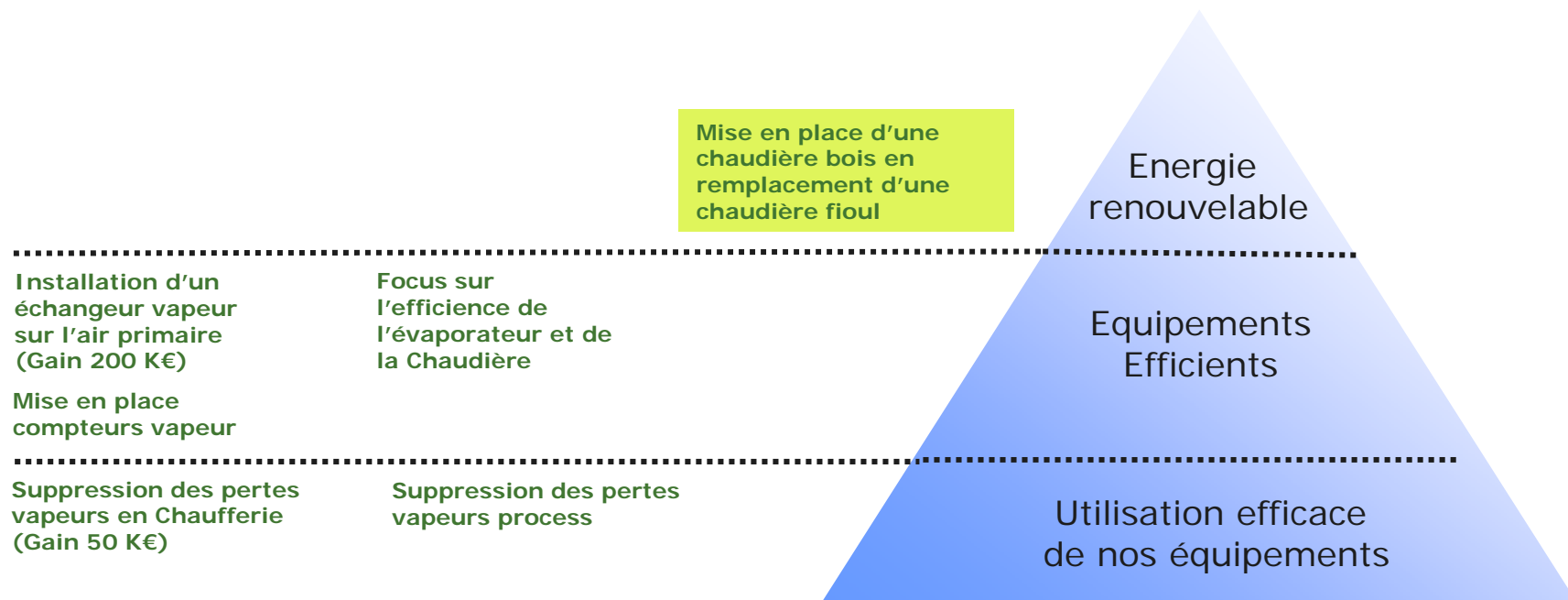
Mettre le focus sur l'énergie (40% de notre cout de conversion variable)



2009

2010

2011



Profiter des aides nationales

“Grenelle de l’environnement”

- Le ministère de l’écologie a réservé un fonds doté de 1 milliard d’euros sur 3 ans pour développer la production de chaleur renouvelable (biomasse, solaire, géothermie).

Appel à Projets “Fond Chaleur”

- Seuls les équipements associés à la production d’énergie thermique à partir de biomasse sont éligibles
- la biomasse issue de forêt doit représenter au moins 50% des approvisionnements externes en biomasse (Plaquettes forestières)

Critères de selection

- La qualité du plan d’approvisionnement en bois
- Ratio
$$\frac{\text{Montant d'aide nécessaire selon le candidat (€)}}{\text{Energie annuelle produite à partir de biomasse (en tep/an)}}$$

Calendrier

- 29 mai 2009 : présentation du dossier
- 15 Aout 2009 : Avis du préfet de région sur le plan d’approvisionnement
- 1^{er} Octobre 2009 : Publication des résultats.

Compléter le plan "énergies renouvelables" des ardennes



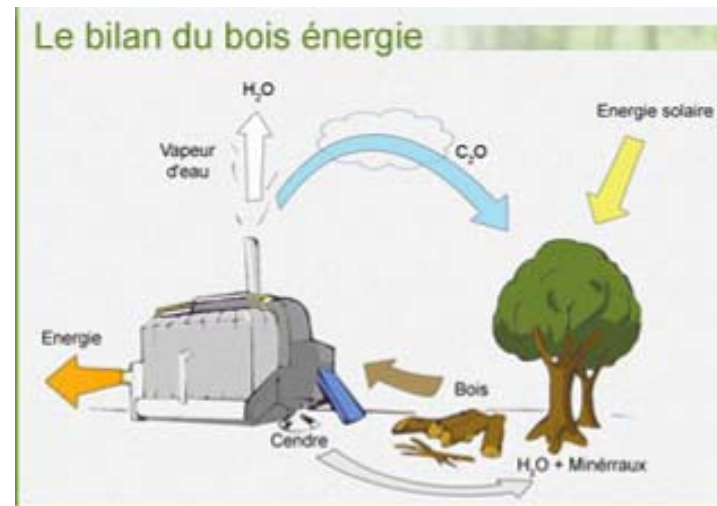
- **Projet Eolien**
 - L'une des ferme éolienne les plus importante de France
 - 48 turbines 6 MW (200 mètres de haut)
 - Décision -> Q1 2010
- **Rénovation des bâtiments publics et sociaux**
 - Les Ardennes ont été désignés comme département pilote pour diminuer la consommation d'énergie dans ces locaux
- **Développement de la filière Bois-Plaquette**
 - Le département des Ardennes est couvert par de nombreuses forets
 - L'industrie du bois, présente depuis de nombreuses années utilise déjà 14 Chaudières bois, produisant 104 MW et utilisant près de 240 000T bois / an
 - Les Ardennes développe les réseaux de chaleur à partir de chaudière bois pour les petites agglomérations.

Notre projet est soutenu par les autorités locales

-> L'usine est un employeur clef de la région

(70 personnes, 140 producteurs de lait)

-> Ce projet aura un impact majeur sur la structuration de la filière bois-plaquette (création des 10 emplois dans le département)



« Biomass incineration for production of steam is a mature technology resulting in very good ROIC.

The remaining potential for coffee ground incinerators (e.g. Toluca, Girona, etc.) shall be exploited rapidly. The possibility to use a biomass boiler shall be studied every time a fossil fuel boiler has to be replaced ».

Extrait de la politique Nestlé Energies renouvelables

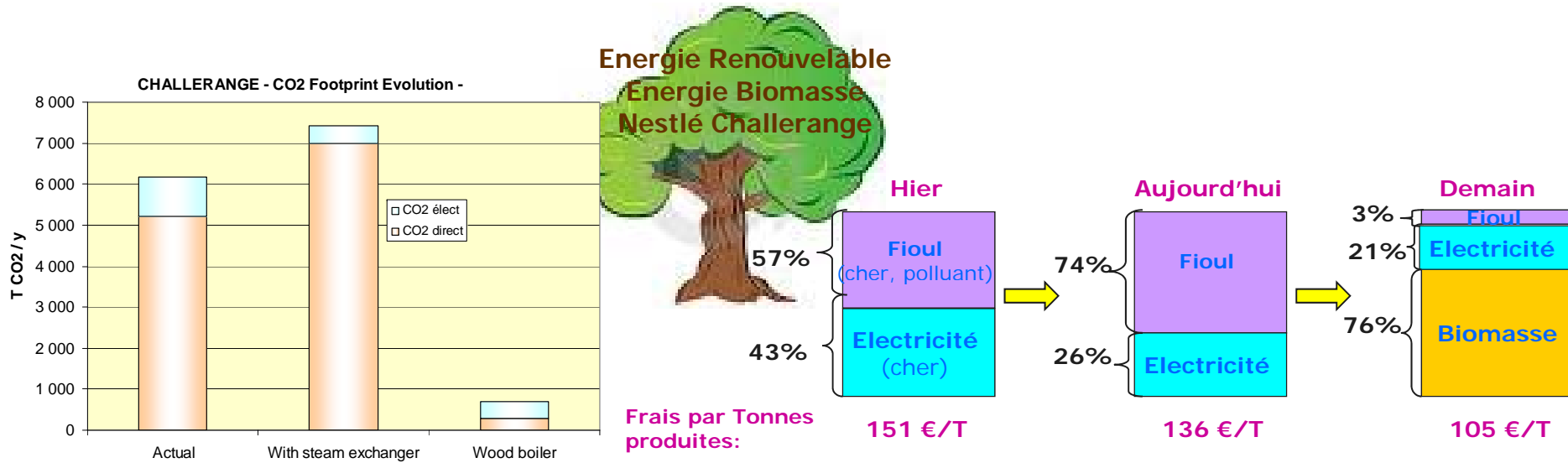
En résumé : Créer de la valeur Partagée

Environnement

Réduction de nos émissions annuelles de gaz à effet de serre: 8000 tonnes de CO₂ (↘ 89%)
 (Un français émet environ 9 tonnes de CO₂/an)
 Entretien du patrimoine forestier

Economie

Coût du projet: 3M€
 Aide Fonds Chaleur: 1.2M€
 Retour sur investissement en 4.4 ans



Social

Renforcement de la filière bois locales
 (Création de 10 emplois)

Image +

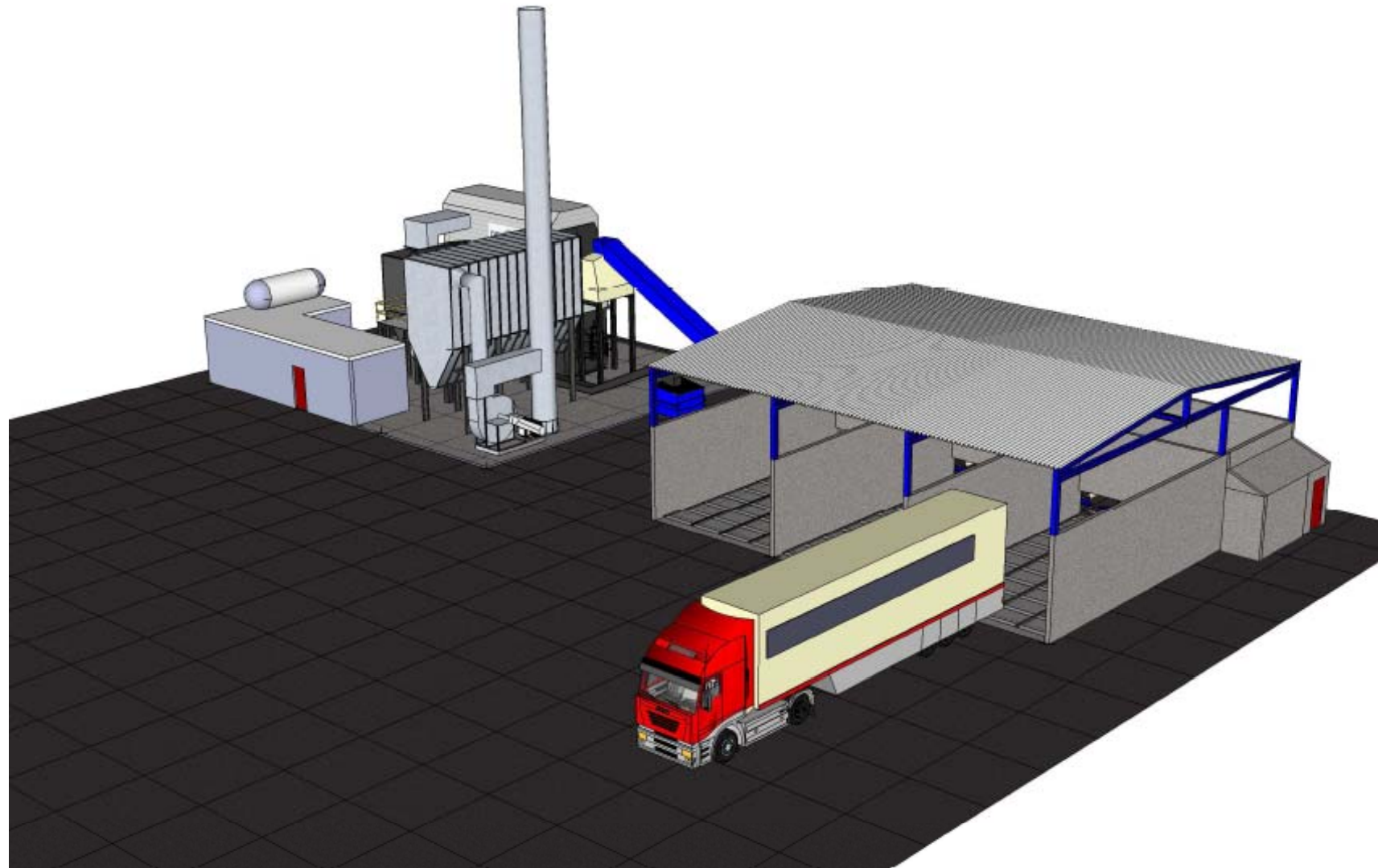
Sécurité

Nombre de dépotages de fioul ramené de : 125 à 4 par an

Le bois-plaquette est issu de la forêt et de bois de recyclage de 1^{ère} catégorie



La nouvelle génération de Chaudière bois Un technologie moderne et propre



Exemple de la Chaufferie d'Isigny Sainte-mère
(Usine de fabrication de poudre de lait)



QUESTIONS ?