



GREEN-MORNING

Energies Renouvelables en industrie

Jean Marc LEVEQUE
Responsable Développement Durable

6^{er} Mars 2012



Activités et contexte

- L'agro-alimentaire est une activité fortement consommatrice d'énergie
- Transporter, chauffer, refroidir....
- 2ème poste de charges après les salaires
- Accroissement du prix des énergies 5 à 10 fois supérieur à l'inflation
- Surcoût non répercutable aux clients
- Budget alimentation première variable d'ajustement du budget des ménages



Objectif 25-30 % ENR

- **Matériel roulant**
 - Camions citerne, frigorifique grandes distances et VL
 - 1 million de litres de gasoil / an
 - Introduction du diester (huile estérifiée de colza) depuis 2005.
 - Praticité, réversibilité, coût, lien avec territoire
 - Flotte captive uniquement





Objectif 25-30 % ENR

- **Installations fixes**

- **Solaire**

- Thermique / eau sanitaire bureaux et ateliers
- Photovoltaïque sur trackers 35, sur toit en Lozère
- Retour sur investissement, consommation directe

- **Eolien**

- 0,8 MégaW sur Chateaubourg depuis avril 2011
- Projets petit éolien 3-5 kw
- Contraintes réglementaires
- Retour sur investissement, consommation directe





Objectif 25-30 % ENR

- Biomasse
 - Méthanisation
 - Projet collectif région de Vitré
 - Source potentielle de calories, valorisation boues de STEP
 - Chaudière bois
 - Validation ressources, disponibilité, prix, durabilité
 - Gestion outil, qualité de l'air
 - Prix réel du kg de vapeur

