



Projet CollaboratiF
Usine très basse consommation

Qui est Okavango ?

- Okavango-Energy est un cabinet de conseil opérationnel en efficacité énergétique spécialisé dans l'industrie agroalimentaire. La **Méthode Leanergy™** inventée par Okavango permet de concrétiser la totalité du potentiel d'optimisation des coûts énergétiques en une réduction mesurable, puis de transformer durablement la gestion de l'énergie dans l'entreprise. Okavango a aussi développé une expertise des marchés et des achats de l'énergie.
- Okavango a obtenu son statut de **Jeune Entreprise Innovante** en Décembre 2011

Quels sont les enjeux du projet Usine Très Basse Consommation ?

Constat : la mise en œuvre d'un programme d'efficacité Energétique peut générer de 20% à 35% d'économies sur la consommation énergétique d'une usine existante. Il doit être possible de faire beaucoup mieux sur une nouvelle usine.

Okavango lance le projet d'Usine Très Basse Consommation dans l'ambition de contribuer aux enjeux globaux de :

- La réduction des émissions de CO₂
- La compétitivité de l'industrie par la réduction des coûts énergétiques
- L'amélioration de l'indépendance énergétique nationale et européenne par la réduction des consommations

OJECTIF : Facteur 3X3

- **Concevoir et définir le concept d'usine très basse consommation** par la mise en œuvre associée de 3 axes d'amélioration de l'efficacité Energétique et dont la cible est de réduire par 3 la consommation énergétique par rapport à la consommation de référence du secteur industriel étudié
- **Secteur industriel étudié :INDUSTRIE LAITIERE / VALORISATION LACTOSERUM**

OPTIMISATION ENERGETIQUE DES PROCESSUS PHYSICO-CHIMIQUE et PROCESS

- Redéfinition des transformations à réaliser sur le(s) produit(s) par l'analyse moléculaire
- Identification et challenge des paramètres des processus d'échange de chaleur (T°, Tps de traitement, ..)
- Identification et validation des contraintes structurantes (propriétés organoleptiques, normes sanitaires...)

MISE EN ŒUVRE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES & INTEGRATION THERMIQUE

- Développement et mise en œuvre de **nouveaux équipements** répondant aux nouveaux paramètres de transformation
- Mise en œuvre de l'approche « **Pincement** » au niveau des blocs de Process et au niveau Usine

MINIMISATION DES GASPILLAGES D'ENERGIE & MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES

- Implantation optimale des lignes de production / production d'Utilités/ Circulations des flux - réseaux
- Mise en place d'outils de supervision de la performance Energétique
- Mise en place de rituel de management de l'énergie

**CENTRE DE RECHERCHES
PROCEDES INDUSTRIELS ET AGRO-
ALIMENTAIRES**

**FABRIQUANTS DE EQUIPMENTS
INDUSTRIEL DU SECTEUR**

**OKAVANGO-ENERGY
INDUSTRIEL DU SECTEUR**

Okavango-energy, the energy efficiency company

Contact Projet Usine Très Basse Consommation :

Thierry RAMAN

+33 6 10 81 19 77 et + 33 9 81 02 95 99

traman@okavango-energy.com

18, Rue Gounod 92210 Saint Cloud

Bettina MAECK

+33 6 60 29 55 09

bmaeck@okavango-energy.com

18, Rue Gounod 92210 Saint Cloud