

Initiative de « Villes Durables » pour le Sénégal

Promotion des énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la gestion intégrée des déchets dans les parcs industriels

MENUISERIES
SCHULLER

Présentation de l'entreprise

Raison sociale : SCHULLER METAL

Date de création : 23 juin 2016

Secteur d'activités : Menuiserie

Aluminium (Conception, fabrication et pose en aluminium, en inox et en panneaux composites)

Nombre d'employé : 45 permanents

Localisation : Sébikhotane

Budget : 121 074 516 FCFA



Projet pilote

SCHÜLLER est une menuiserie aluminium multi gammes spécialisée dans la conception, la fabrication sur mesure et la pose d'ouvrages en aluminium, en Inox et en panneaux composites. L'entreprise est dotée d'une menuiserie de dernière génération et conçoit des solutions destinées aux constructions neuves et aux rénovations : portes, fenêtres, baies coulissantes, volets roulants, façades en panneau composite, vérandas, garde-corps, cloisons, portails électriques...

Constat

- Espace de travail exigu
- Absence de salle de stockage des produits finis
- Accès difficile aux gros porteurs

Solutions proposées

Construction d'un bâtiment écologique à Sébikhotane pour abriter l'usine.

Le site de Sébikhotane est constitué de bureaux et d'un hangar de production. Les bâtiments seront construits en briques de terre comprimés BTC, et une partie de la toiture sera en tôle translucide pour optimiser l'éclairage naturel. Une centrale solaire de 30kWc va alimenter l'usine.

Actions RECP

Energie solaire
Gestion des déchets

Efficacité Energétique
Co bénéfice pop

Investissements approuvés: 124 374 516 F CFA soit 189 884, 76 EURO

Taux d'engagement de l'entreprise: 50%

Investissements matériels :

- Un bâtiment bioclimatique en BTC (briques de terre comprimée ;
- Une centrale solaire de 30,38 KWc ;
- 58 extracteurs éoliens de débit minimal de 750 m³/h;
- 8 climatiseurs inverter

Investissements immatériels : Un Système de comptage de l'énergie autoconsommée, suivi de consommation et dispositif d'alerte sur la production, calcul et reporting des émissions mensuelles de CO₂ sur 1 an.



Impact, bénéfice de la mise à niveau

- La baisse significative de l'approvisionnement en énergie conventionnelle (40% au minimum) ;
- Une position stratégique réduisant les coûts de production et les délais de livraison ;
- Une meilleure image de l'entreprise avec la certification ISO 14001 ;
- Réduction des émissions de CO₂eq de 33,2 Tonnes/an.
- Retour sur investissement : 2 ans et 8 mois

Certification ISO 14001



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



THE WORLD BANK



Bureau de Mise à Niveau



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz
BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn

Initiative de « Villes Durables » pour le Sénégal

Promotion des énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la gestion intégrée des déchets dans les parcs industriels



Présentation de l'entreprise

Raison sociale : Industrie des Boissons du Sénégal (IBS)
Date de création : 01/10/2012
Secteur d'activités : Production de jus et boissons gazeuses
Nombre d'employé : 320 permanents
Localisation : Diamniadio
Budget : 201 615 200 FCFA



Projet pilote

La société (IBS) est spécialisée dans la production et la commercialisation de boissons gazeuses et boissons plates. Les produits de l'entreprise sont Coca-Cola et Coca-Cola zéro, Fanta, Sprite et Sprite Zéro, Schweppes (Tonic, Agrumes, Lemon et Soda water), Minute Maid.



Constat

La société IBS est alimentée en électricité par la Senelec. Elle dispose de chaudières à gasoil et d'un groupe électrogène de secours de puissance.

Solutions proposées

Centrale solaire photovoltaïque en autoconsommation
IBS s'engage sur une démarche ambitieuse et visible de décarbonation progressive de ses usines en réduisant sa dépendance énergétique de 25-30%.
Une centrale solaire en autoconsommation de 956 KWc.



Actions RECP

Energie solaire
Gestion des déchets

Efficacité Energétique
Co bénéfice pop

Investissements approuvés: 1201 615 200 F CFA soit 307 809, 47 EURO

Taux d'engagement de l'entreprise: 50 %

Investissements matériels :

- Un système de toiture photovoltaïque d'une puissance crête totale de 956 KW en autoconsommation ;

Investissements immatériels :

-Accompagnement à la maîtrise d'ouvrage
-Certification : ISO 14001



Impact, bénéfique de la mise à niveau

Baisse de la dépendance énergétique avec taux d'autoproduction d'énergie de 25-30% lié à l'installation du solaire photovoltaïque ;

- Amélioration du taux d'intégration évoluant de 15% à 19% ;
- Réduction des émissions de CO2
- Création de 5 emplois verts créés
- Retour sur investissement : 10 an et 5 mois

Certification ISO 14001



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



THE WORLD BANK



Bureau de Mise à Niveau



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz
BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn

Initiative de « Villes Durables » pour le Sénégal

Promotion des énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la gestion intégrée des déchets dans les parcs industriels



Présentation de l'entreprise

Raison sociale : NMA SANDERS

Date de création : 13 mars 1996

Secteur d'activités : Fabrication de produits de nutrition humaine et animale (aliments de bétails, volaille, farine de blé, pâtes alimentaires)

Nombre d'employé : 291 permanents

Localisation : Dakar

Budget : 172 705 984 FCFA



Projet pilote

Créée le 13 mars 1996, la NMA (Nouvelle Minoterie Africaine) évolue dans le secteur de l'agroalimentaire et s'est spécialisée dans les produits de nutrition humaine et animale. La NMA offre une large gamme de produits, dont les principaux sont :

- La farine de blé tendre,
- Les aliments pour bétail KHONTE,
- Les aliments pour volaille et pour poissons,
- Les Pâtes Alimentaires PASTAMI.

Constat

-Le cos phi moyen dans les trois sites est inférieur à 0,9. NMA n'enregistre aucun bonus et risque de payer des pénalités sans mesures.

-Le site de Pikine dispose de deux chaudières vapeur : une de 2 t/h (1 360 kW) de marque Secat datant de 2007 et l'autre de 2,5 t/h (1 760 kW) de marque Babcock datant de 2019. Les circuits vapeurs ne sont pas totalement isolés occasionnant des déperditions thermiques importantes.

-Consommation excessive d'énergies des deux presses dont les puissances sont respectivement de 200 et 160 kW ainsi que le broyeur de 160 kW (82% de la facture annuelle)

-Les chaudières sont alimentées par l'eau de ville adoucie. Cette eau renferme une forte teneur en calcaire. En effet, à la longue, du calcaire va se fixer à l'intérieur des tuyauteries et va entraîner la réduction de leur diamètre et réduire l'efficacité des chaudières.

Solutions proposées

-L'installation d'une batterie de compensation de 1612,5 kVa pour éviter les pénalités et améliorer le facteur de puissance dans les trois sites. Un bonus annuel de 62, millions FCFA est attendu sur les 3 sites.

-L'isolation des conduites à vapeur va améliorer la chaufferie en réduisant les déperditions thermiques ainsi que les achats de fuels (15t CO₂eq évitées par an soit un gain de 2 millions).

-Remplacement des moteurs des deux presses et du broyeur par des moteurs à haut rendement de IE4.

-L'installation d'un adoucisseur de type osmose inverse pour stopper le dépôt de calcaire dans le corps de chauffe de la chaudière, conserver son rendement maximum et réaliser des économies d'énergies. Une économie de 8 mètres cube de fuel est attendu et 21 tCO₂eq/an.

Actions RECP

Energie solaire
Gestion des déchets

Efficacité Énergétique
Co bénéfice pop

Investissements approuvés: 172 705 984 F CFA soit 263 673,26 EURO

Taux d'engagement de l'entreprise: 60%

Investissements matériels :

Le calorifugeage du circuit vapeur, le traitement d'eau par osmose inverse, l'installation de moteurs à haut rendement de classe IE4, installation d'une batterie de compensation sur les sites de PIKINE, POTOU et PASTAMI.

Investissements immatériels : Mise en place d'un système de management de l'énergie.



Impact, bénéfice de la mise à niveau

- Une économie de 9,67% sur la facture annuelle d'électricité et 4% sur le fuel.
- Gain financier sur les économies d'énergie 46 567 055 FCFA /an
- Energie conventionnelle évitée : 132,3 MWh par an
- Quantité de CO₂eq évitée : 122,1 TCO₂ évités par an
- Quantité de Polluants organiques persistants évitée : 0,22 microgrammes
- 2 emplois verts créés
- Retour sur investissement : 4 ans et 8 mois



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



THE WORLD BANK



Bureau de Mise à Niveau



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz
BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn

Initiative de « Villes Durables » pour le Sénégal

Promotion des énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la gestion intégrée des déchets dans les parcs industriels



Présentation de l'entreprise

Raison sociale : Eiffage Sénégal / base de chantier centre de profit de Diamniadio

Date de création : 1926

Secteur d'activités : Travaux Publics & Bâtiments
Aluminium (Conception, fabrication et pose en aluminium, en inox et en panneaux composites)

Nombre d'employé : 3200 en 2023

Localisation : Sébikhotane

Budget : 88 154 267 FCFA



Projet pilote

Eiffage Diamniadio est une entreprise de BTP dont les activités portent sur : constructions et réhabilitation de bâtiments, ouvrages de génie civil et hydrauliques, génie civil Industriel, électricité, travaux d'infrastructures et travaux routiers, travaux d'Assainissement, Ouvrages maritimes et fluviaux, aménagements hydroagricoles. Fortement présente sur le marché sénégalais, elle produit notamment du béton pour la réalisation de ponts, routes et bâtiments.

Constat

-Faible cos phi avec une moyenne annuel de 0,6 ;
absence de compteurs divisionnaires ; Puissance souscrite supérieure à la demande.

-Avant les camions étaient nettoyés sans un système de récupération. Les eaux contenant du ciment, de l'adjuvant étaient déversées sur du bidim et séchées. Cela entraînait une pollution du sol.

Solutions proposées

■ Centrale solaire en autoconsommation

Une centrale solaire de 33,6 kWc modulable avec une production moyenne de 28 948 kWh/an; soit 25% de la consommation totale de l'atelier et génère une économie financière de 2 894 800 FCFA/an.

■ Recyclage des résidus de toupie

Installation d'un système de récupération de fonds de toupie.

Cette technologie apporte une solution au niveau du respect de l'environnement car elle permet de récupérer des agrégats réutilisables pour fabriquer à nouveau du béton et éviter les déversements au sol.

Actions RECP

Energie solaire
Gestion des déchets

Efficacité Energétique
Co bénéfice pop

Investissements approuvés: 88 154 267 F CFA soit 134 586, 67 EURO

Taux d'engagement de l'entreprise: 45%

Investissements matériels :

- Machine de recyclage des résidus du béton;
- Centrale solaire modulable de 32 kWc.

Investissements immatériels : Accompagnement à la maîtrise d'ouvrage



Impact, bénéfique de la mise à niveau

Production annuelle estimée de 51 MWh

-Réduction d'émission de CO2 de 52,244 tonnes par an

-Recyclage des rebuts de béton, de fond de toupies qui permettra de récupérer : i)5 369 tonnes de basaltes ii)10 tonnes d'adjuvants iii)1006 tonnes de sable, iv)8 528 m3 d'eau

-Création de 2 emplois verts.

-Retour sur investissement : 4 ans et 5 mois



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



THE WORLD BANK



Bureau de Mise à Niveau



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz
BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn



Bureau de Mise à Niveau



VOLETS ENVIRONNEMENT & EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

LIGNE VERTE AFD/SGBS

GLOBAL BUSINESS SARL

L'entreprise évolue dans le secteur de l'agriculture, du maraîchage et de l'horticulture. Le site de production est à Missirah (village de Bira) dans la région de Tambacounda, sur une superficie totale de 2.500 ha le long du fleuve Gambie. Grâce à la disponibilité de l'eau, Global Business va faire une transition progressive du pompage à carburant vers une irrigation solaire en autoconsommation.



investissements EEE issus du diagnostic

Centrale photovoltaïque modulable de 486 kWc avec un tracker garantie sur 10 ans

Investissements : **50 millions de F CFA + location annuelle 81 millions sur 10 ans**

Impacts du projet

- Une économie 56,3 mètres cube de gasoil par an soit un taux d'autoproduction de 56%
- Une économie totale annuelle de 114 986 021 F CFA/an
- Une réduction de 393 tonnes de CO2eq par an



"Ensemble, valorisons les ressources du Sénégal Oriental"
T^m : 77 543 15 06 / 70 887 87 62
globalbusinessagrosylvo@gmail.com



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz - BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn



Bureau de Mise à Niveau



VOLETS ENVIRONNEMENT & EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

LIGNE VERTE AFD/SGBS

Hotel KADIANDOUMAGNE

Situé à l'embarcadère de Boudody à Ziguinchor, au sud du Sénégal, ce palace 3 étoiles, les pieds dans l'eau, sait faire dans l'art d'accueillir et loger le client dans l'esprit du célèbre Kassoumay.

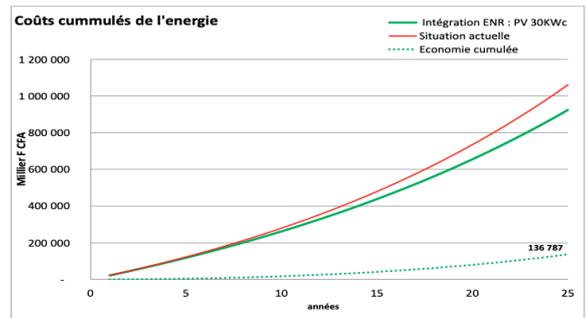
investissements EEE issus du diagnostic

- Installation d'une centrale solaire photovoltaïque de 30 kWc,
- Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude.
- L'installation d'une mini station d'assainissement.

- Investissements : **600 Millions**
- Investissements **EEE de 167 Millions F CFA**

Impacts du projet

- Baisse de la dépendance de l'hôtel aux énergies fossiles
- Sécurité de l'approvisionnement en électricité
- Baisse de 30% sur la consommation d'électricité: 57.000 kWh/an



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz - BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn



Bureau de Mise à Niveau



VOLETS ENVIRONNEMENT & EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

LIGNE VERTE AFD/SGBS

AIR LIQUIDE

L'entreprise produit et commercialise une large gamme de produits et services qui sont classés en cinq activités: Gaz industriel, Gaz, matériels et consommables médicaux, Soudage et Coupage, Hygiène & Protection Incendie.

investissements EEE issus du diagnostic

- Nouvelle unité de CO2 qui utilise les rejets de la distillerie de la CSS à la place du pétrole

- Investissements : **1, 8 milliards**

Impacts du projet

- Une amélioration de l'efficacité énergétique de la production de CO2;
- Une baisse des prix et augmentation du volume des ventes;
- Une maîtrise des risques environnementaux et sécuritaires

Impact environnemental :

Les rejets de CO2 évités sont de 6466 Tonnes

75 000 X



250 X



ou 73 000 X



Les projets sont analysés sur une durée de 10 ans sans prendre en compte l'évolution des prix de l'énergie.

Economie

41% sur l'électricité

99% sur le diesel

66% sur l'eau

Soit au total une réduction de la facture énergétique 1,5 Milliard de FCFA*



RECP net



+221 33 869 77 70



137 Sotrac Mermoz - BP 16 595 Dakar - FANN



www.bmn.sn