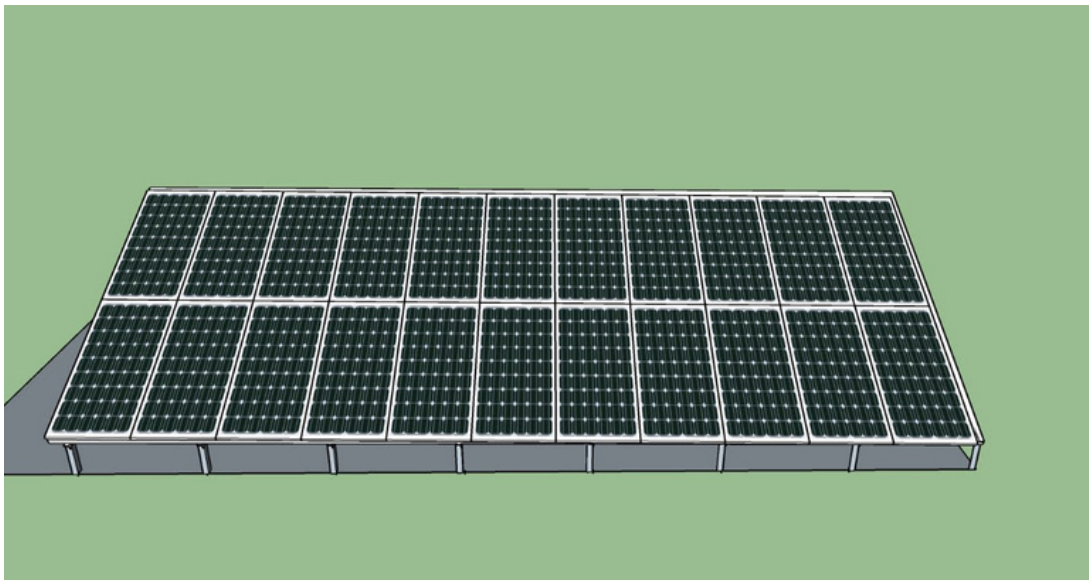




Étude de faisabilité d'un projet d'énergie solaire pour le lycée Agricole à Belksiri à Machraa Belksiri

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Le lycée Belksiri, situé à Machraa Belksiri au Maroc, s'est engagé dans une démarche ambitieuse visant à réduire son empreinte carbone et à promouvoir des solutions de transport durables. Dans le cadre de cette initiative, le lycée, en collaboration avec une entreprise spécialisée, a mené une étude de faisabilité approfondie sur l'installation d'un système d'énergie solaire photovoltaïque sur le campus.



OBJECTIFS DE L'ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Cette étude a pour objectif d'évaluer de manière exhaustive la viabilité opérationnelle, technique et financière de la mise en place d'un système solaire photovoltaïque au lycée Belksiri. L'enjeu est de déterminer la capacité de production d'électricité, les coûts d'investissement et d'exploitation, ainsi que les économies réalisées en termes de consommation d'électricité.



L'étude a commencé par une analyse détaillée du potentiel solaire sur le site du lycée, en tenant compte des conditions météorologiques, de l'ensoleillement, de l'orientation des toitures et des ombres potentielles. Ces éléments ont permis d'estimer la production d'électricité attendue et la capacité optimale du système solaire.

ANALYSE TECHNIQUE ET OPÉRATIONNELLE

La faisabilité technique a été examinée en détail, en évaluant les technologies solaires les plus adaptées, les spécifications des équipements, les besoins en matière d'espace et d'infrastructure, ainsi que les exigences d'installation et de maintenance. L'objectif était de s'assurer de la fiabilité et de la pérennité du système solaire.



L'analyse financière a permis d'estimer les coûts d'investissement initiaux, les coûts d'exploitation et de maintenance, ainsi que les économies réalisées sur la facture d'électricité. Différents scénarios ont été étudiés afin de déterminer la rentabilité du projet à moyen et long terme.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les résultats de l'étude de faisabilité ont démontré la viabilité technique et économique de l'installation d'un système solaire photovoltaïque au lycée Belksiri. Ce projet permettrait de réduire significativement les émissions de CO2 et les coûts énergétiques de l'établissement, tout en contribuant à la transition énergétique du Maroc. Le lycée envisage maintenant de mettre en œuvre ce projet ambitieux, positionnant ainsi l'établissement comme un modèle de durabilité dans la région

