

تكلفة نظام ضخ يعمل بالطاقة الشمسية في الجنوب الشرقي الجزائري

كلية : العلوم التطبيقية

قسم : الهندسة الميكانيكية

تحت اشراف الاستاذ : محمد مبروك دريد

من اعداد :
- شريف بلقاسم
- بلکحل صلاح الدين



مقدمة : هي تلك المصادر الطبيعية المتاحة لتوليد الطاقة وتتسم بالاستمرارية ولا تتعرض للنضوب، حيث ان من أهم سماتها التجدد ومحدودية الآثار السلبية الناجمة عنها على البيئة .

ومن اهم انواعها :
1- طاقة الرياح

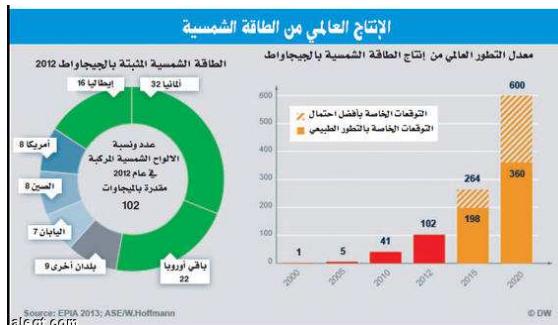
2- طاقة المياه

3- طاقة الكتلة الحيوية



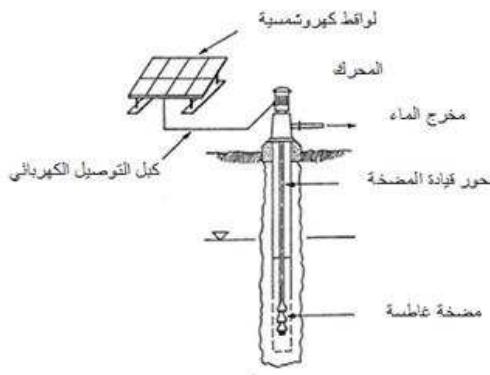
4- الطاقة الشمسية

تعتبر الشمس هي المصدر الرئيسي لكثير من مصادر الطاقة الطبيعية ، تستخدم الطاقة الشمسية مباشرة في العديد من التطبيقات.



ومن خلال هذه المذكرة سنقوم بحساب تكلفة مشروع ضخ يعمل بالطاقة الشمسية في الجنوب الشرقي الجزائري.
ضخ المياه بالطاقة الشمسية : يعتبر استخدام الطاقة الشمسية لضخ المياه من أهم تطبيقات استخدام الشمسي كطاقة بديلة نظرا لما يحققه من توفير إقتصادي على المدى الطويل. وبالإضافة الى استخدام الطاقة الشمسية لضخ المياه للإستعمال اليومي في الاماكن البعيدة عن الخدمات ، فإن ضخ المياه لا بديل له إقتصاديا في لاستخدامات الزراعة وتربيبة الماشي .

- هيكـل المـشروع :



✓ - **الخلايا الفولتوصورية :** هي عبارة عن موصلات فولتوصورية حيث تقوم بتحويل ضوء الشمس **أنواع الخلايا الشمسية وكيفيتها** مباشرة إلى كهرباء ، وعادة ما تصنع من السيليكون المعالج .

