

# STAGE DE FIN D'ÉTUDES

## Assistance au Développement Territorial des Energies Renouvelables

GROSSE Marzena

COSTA Florent - VERDELLI Laura

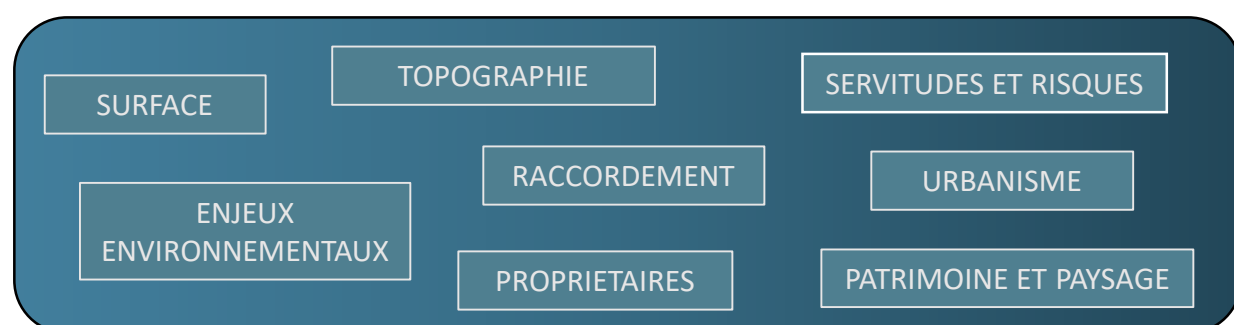


Melvan est une entreprise productrice indépendante française d'énergies renouvelables. Elle s'occupe du développement, de l'instruction, du financement, de la construction et de l'exploitation de centrales solaires et éoliennes.



Centrale Photovoltaïque (Melvan)

La prospection permet de trouver un terrain éligible à l'installation d'une centrale, puis la qualification permet de confirmer, ou non, sa compatibilité. Pour cela de nombreux critères sont à prendre en compte :



### Prospection et Qualification



Terrain prospecté, Aisne (02) (elasticmap)

### Documents Administratifs

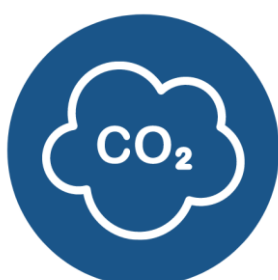
Pour pouvoir construire une centrale sur le terrain préalablement qualifié, il est nécessaire d'obtenir certaines autorisations. Pour cela des documents descriptifs du projet sont à fournir :

| Document                                                                                | Destinataire                                | Rôle                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proposition Technique Financière                                                        | Propriétaire du terrain                     | Soumettre l'offre financière et les détails du projet                                     |
| Etude d'Impact (peut être évitée dans certains cas avec une « demande de cas par cas ») | MRAE (DREAL pour la demande de cas par cas) | Etudier les impacts du projet sur l'environnement afin de déterminer si il est acceptable |
| Certificat d'Eligibilité du Terrain d'Implantation                                      | DREAL                                       | Obtenir le tarif de revente CRE souhaité                                                  |

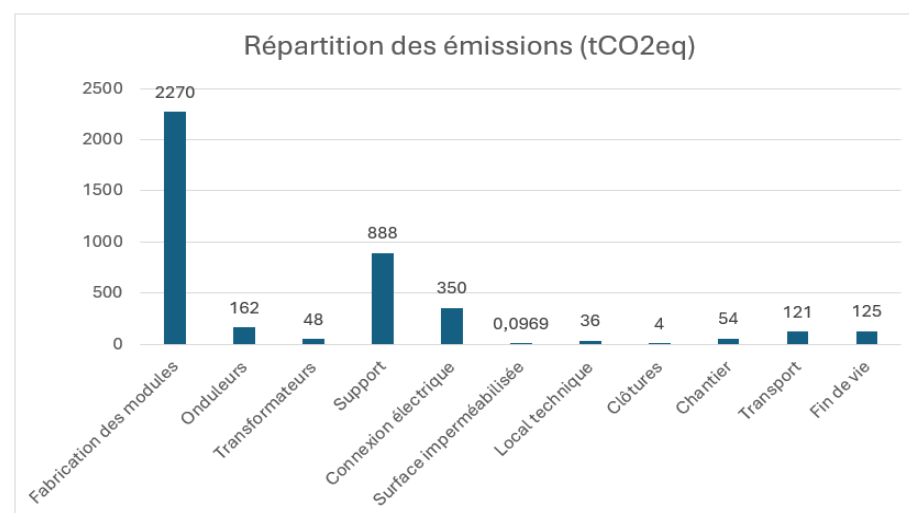
Bien que l'énergie solaire soit une énergie renouvelable, l'installation d'une centrale émet des gaz à effets de serre. Ces émissions doivent être calculées et renseignées à la MRAE lors de la demande de cas par cas ou de l'étude d'impact. L'une de mes missions a été de créer un outil interne à l'entreprise permettant de calculer le bilan carbone d'un projet.

Les différentes étapes de cette mission ont été :

- Reprendre les outils existants (internes et externes à l'entreprise)
- Mettre à jour les données et les formules
- Lire les remarques effectuées par la MRAE afin de compléter l'outil
- Contacter un bureau d'étude pour échanger et soumettre mes questions
- Rendre l'outil intuitif et facile à utiliser
- Créer un bilan carbone type



### Bilan Carbone



Graphique représentant les émissions de chaque étape d'un projet, Cher (18)

Polytech Tours  
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours  
[www.polytech.univ-tours.fr](http://www.polytech.univ-tours.fr)

