

« Quelle différence entre énergie renouvelable et énergie durable ? »

(Transcript vidéo)

Énergie renouvelable / Énergie durable / Ces deux appellations semblent proches.

Pourtant pour beaucoup, elles sont bien différentes. Pourquoi ?

Une énergie est dite renouvelable / lorsqu'elle est produite par une source que la nature renouvelle en permanence, à l'échelle humaine.

Exemple #1 / l'énergie solaire photovoltaïque / Elle consiste à produire de l'électricité à partir du rayonnement lumineux du soleil, indéfiniment renouvelable.

Exemple #2 / le bois / indéfiniment renouvelable lui aussi, il a l'avantage en brûlant de ne libérer que le carbone qu'il a lui-même capté dans l'atmosphère lors de sa croissance.

Cependant, pour que ces énergies soient considérées comme également durables, bien d'autres facteurs entrent en compte.

Notamment l'impact environnemental et social de tout leur procédé de production.

Pour l'énergie solaire photovoltaïque / il s'agira notamment d'étudier et de gérer durablement la production des panneaux photovoltaïques car ils sont constitués de divers matériaux dont l'extraction n'est pas neutre du point de vue environnemental et social. On devra aussi considérer les déchets générés par leur destruction en fin de vie.

Pour le bois / il s'agira de s'assurer que les forêts sont bien gérées / 1 arbre coupé = 1 arbre replanté / que la biodiversité est préservée / et que l'exploitation du bois et son transport / n'engagent pas une trop grande consommation de combustibles fossiles.

En résumé :

Énergie renouvelable = énergie produite par une source que la nature renouvelle en permanence, à l'échelle humaine.

En résumé :

Énergie durable = énergie dont l'ensemble du procédé de production a un impact environnemental et social limité.