

Projet Photovoltaïque au sol

CS Le Trabet

Montolieu (11)

La genèse du projet

La commune de **Montolieu (11)**, tout comme le département de l'Aude est une commune propice au développement des énergies renouvelables. Son fort ensoleillement est un atout pour la transition énergétique. Aujourd'hui, TotalEnergies compte 8 centrales solaires en exploitation dans le département de l'Aude. Fort de ces expériences réussies, plusieurs projets d'énergies renouvelables sont à nouveau à l'étude, notamment le projet photovoltaïque porté par la société « CS Le Trabet », filiale à 100% de TotalEnergies.

La réflexion menée à l'échelle du territoire communal a conduit TotalEnergies à retenir une zone de projet située **au carrefour de différents enjeux** et répondant aux préconisations de l'Etat et de ses services favorisant l'aménagement de centrales photovoltaïques sur des sites dégradés.

En effet, le site à l'étude est l'ancienne carrière du Trabet, dont l'activité a cessé depuis quelques années. Le site est inscrit dans le Plan Local d'Urbanisme de la commune en zonage Naturel Photovoltaïque (Npv), privilégiant ainsi le déploiement des énergies renouvelables. TotalEnergies démontre via ce projet, sa volonté de redonner une vie à ce site désormais inexploité grâce à la production d'électricité verte.

Le projet photovoltaïque au sol de l'ancienne carrière du Trabet, d'une puissance totale d'environ **6,3 MWc** s'étend sur une surface de **8,5 hectares**. Une clôture sera disposée sur le pourtour de la carrière dans le but de sécuriser le site notamment face au risque de chute.

Ce projet a vocation à contribuer également à l'atteinte de l'**objectif national et régional** de 30% de production d'électricité à partir d'une énergie renouvelable non polluante d'ici 2030. Ce projet participera à l'augmentation de la part du photovoltaïque dans le **mix énergétique français**.

L'exploitation de la centrale à venir est prévue pour une durée de **30 ans**. A l'issue de la phase d'exploitation, l'intégralité de l'installation photovoltaïque sera démantelée, **le site sera remis en état**, et les équipements du parc photovoltaïque seront **recyclés** selon les filières appropriées.

L'installation du parc photovoltaïque engendrera des **retombées fiscales** pour la commune, la communauté de communes Carcassonne Agglo et le département de l'Aude. De plus, une **campagne de financement participatif destinée aux riverains du site sera étudiée**.

Les chiffres clés du projet

Puissance du projet :	6,3 MWc
Production annuelle :	8,5 GWh
Rejet de CO ₂ évité :	283 tonnes/an*
Équivalent en A/R Paris-New York:	157 allers-retours par personne et par an*
Consommation domestique de :	6247 personnes *

**Calculé avec le mix électrique français*

Intégration territoriale du projet

La zone d'implantation de la future centrale solaire a été définie en fonction des différents enjeux environnementaux. Les études naturalistes, paysagères et agricoles menées depuis 2015 et actualisées en 2019, ont eu pour vocation **d'identifier les zones de moindres impacts** pour œuvrer à la **meilleure intégration du projet** dans son environnement et proposant des mesures adaptées à la préservation des espèces protégées locales. Ainsi, la zone du projet a été réduite, afin de limiter la consommation d'espaces boisés, et de préserver certaines espèces protégées.

D'un point de vue paysager, des mesures ont été proposées dans l'étude d'impact et participent à **limiter les perceptions** depuis les habitations et les routes proches. Une **haie paysagère** sera plantée le long du chemin situé au Sud-Ouest de l'ancienne carrière afin de réduire les perceptions visuelles depuis le lotissement « Les Plos » de Moussoulens.

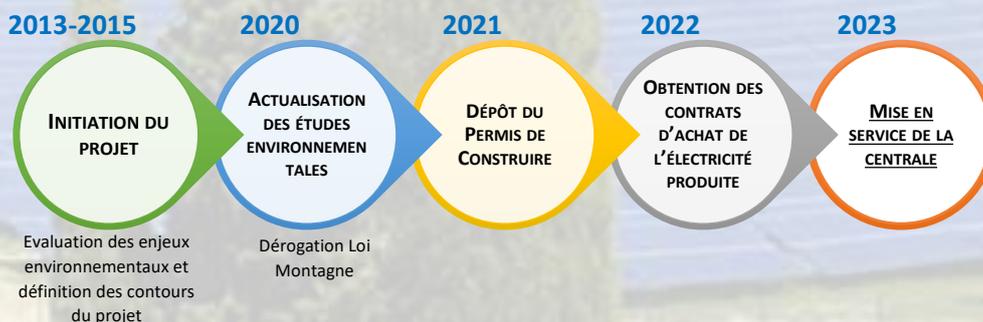


Perception du site depuis le cœur de Montolieu



Perception du site depuis le chemin de Régord de Moussoulens

Planning prévisionnel



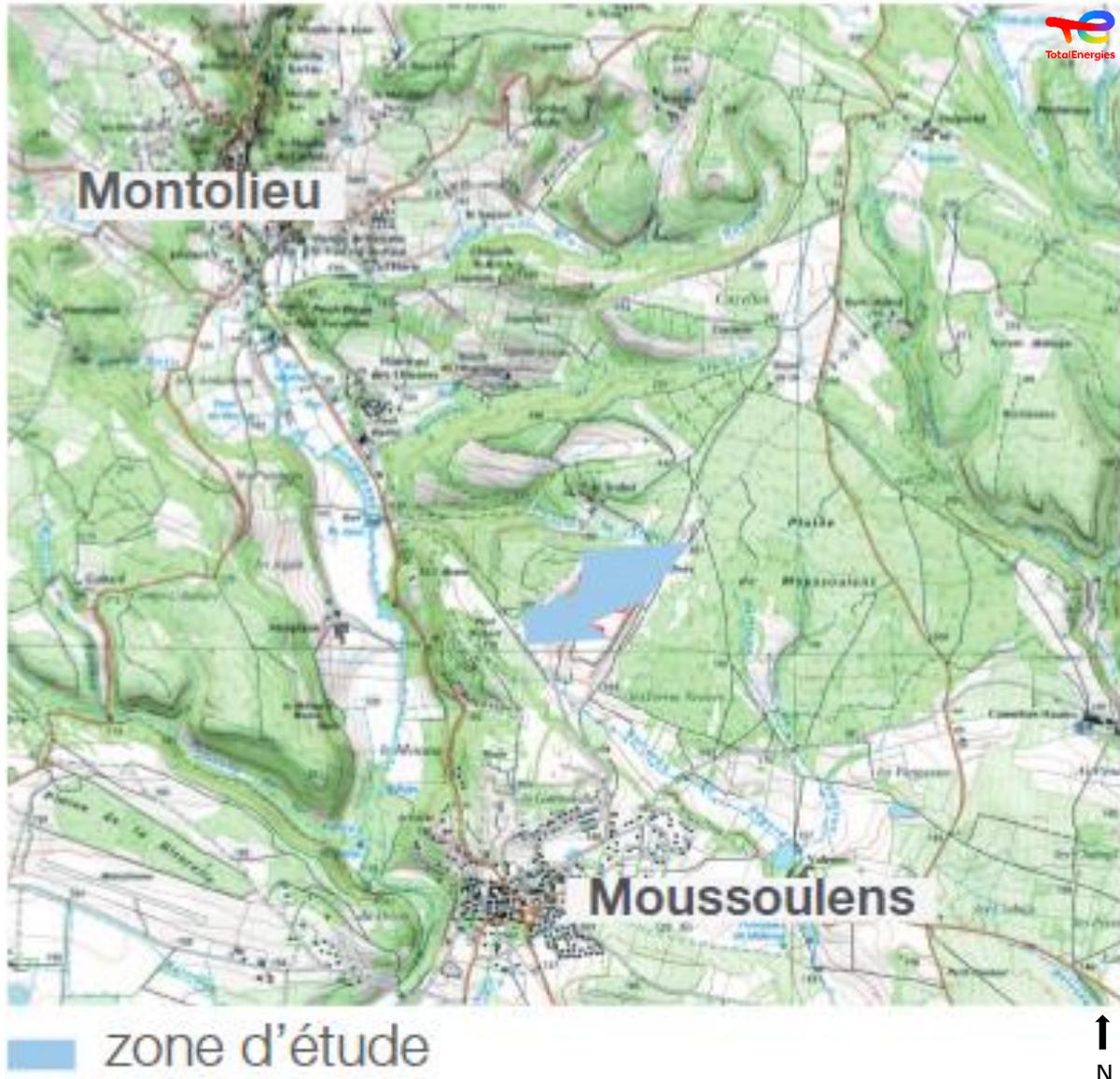
Prochaine étape : Une enquête publique se déroulera du 25 Octobre 2021 au 26 Novembre 2021 à Montolieu et communes limitrophes. L'ensemble des pièces constitutives du dossier de Permis de Construire sera consultable sur le site de la préfecture de l'Aude. Un registre de concertation papier est également disponible en Mairie de Montolieu.

Vous pouvez consulter le registre dématérialisé en vous rendant sur l'adresse :

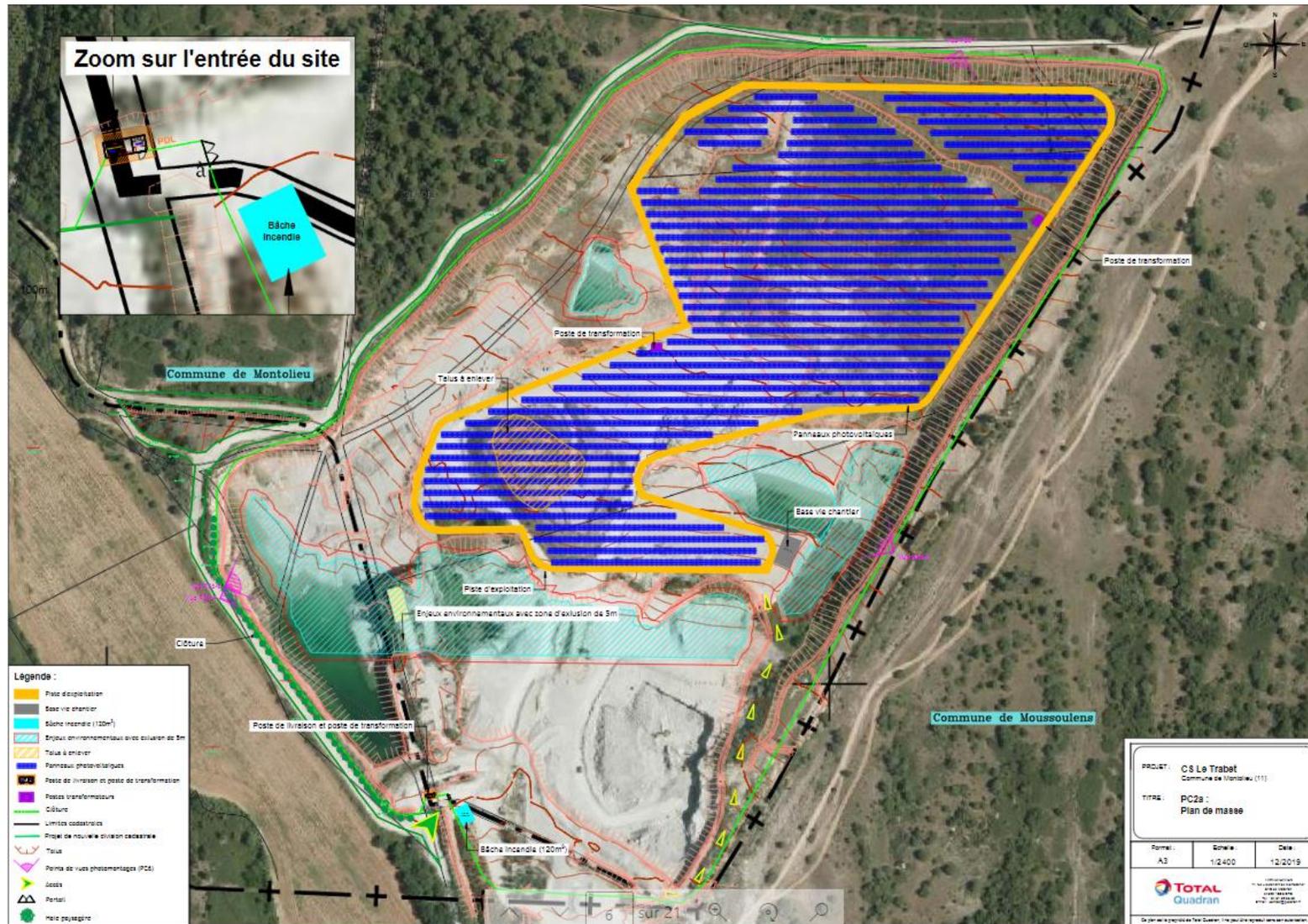
<https://www.democratie-active.fr/projetphotovoltaiquemontolieu/>

Vous pouvez également nous faire part de vos remarques sur l'adresse mail suivante : carriere-du-trabet@democratie-active.fr

Plan de situation du projet :



Implantation du Projet :

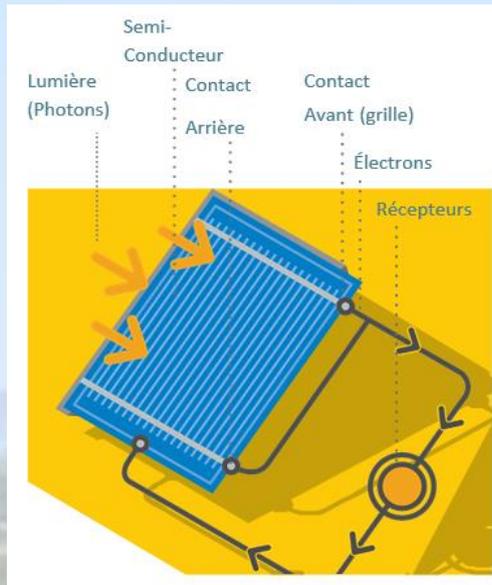


Projet Photovoltaïque

CS Le Trabet

Montolieu (11)

Fonctionnement d'un panneau photovoltaïque



Les panneaux photovoltaïques sont constitués de cellules photovoltaïques, formées majoritairement de fines lamelles de silicium, matériau semi-conducteur.

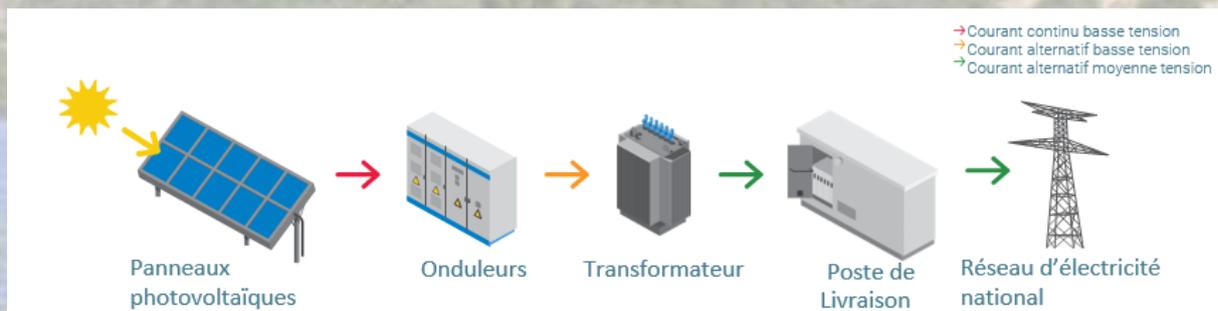
L'effet photovoltaïque est un phénomène physique permettant de transformer la lumière du soleil en électricité.

Cette conversion se produit au sein de matériaux semi-conducteurs qui ont comme propriété de libérer leurs électrons sous l'influence d'une énergie extérieure.

Dans le cas du solaire, cette énergie est apportée par les photons qui arrachent les électrons au matériau semi-conducteur, induisant ainsi un courant électrique.

Plus la lumière est intense, plus le flux électrique est important.

Parcours et transformation de l'électricité



- Les capteurs photovoltaïques (appelés panneaux ou modules), constitués d'un ensemble de cellules photovoltaïques, génèrent un courant continu lorsqu'ils reçoivent de la lumière.
- L'électricité produite est acheminée vers des onduleurs qui transforment le courant continu produit par les panneaux en courant alternatif, puis vers des transformateurs qui élèvent le courant basse tension en haute tension
- L'électricité est alors acheminée par câble souterrain jusqu'au poste de livraison qui recueille l'électricité produite et l'expédie jusqu'au poste source le plus proche, à partir duquel elle sera transportée et distribuée sur le réseau jusqu'aux consommateurs.

Projet Photovoltaïque

CS Le Trabet

Montolieu (11)

Parcours et transformation de l'électricité

1 Le système photovoltaïque

Les panneaux solaires sont posés sur des structures métalliques reposant sur un support ancré au sol. Les ancrages sont fixés dans le sol (pieux ou vis) ou simplement posés (plots en béton).

Il existe 2 types de structures accueillant les panneaux :

- Les installations fixes : orientées au sud selon un angle d'exposition pouvant varier de 15° à 30°.
- Les installations mobiles : appelées aussi suiveurs ou trackers, elles sont équipées d'une motorisation leur permettant de suivre la course du soleil



Boîte de jonction

2 Les câbles de raccordement

Tous les câbles issus d'un ensemble de panneaux rejoignent une boîte de jonction, elle-même raccordée à un local technique. Selon les caractéristiques du sol, les câbles sont enterrés ou disposés dans des fourreaux posés à même le sol.

3 Les voies d'accès

Des pistes d'exploitation à l'intérieur de la centrale sont aménagées pour la maintenance. Il est également possible de circuler entre les rangées de panneaux pour l'entretien ou les interventions techniques



4 La sécurité sur le site

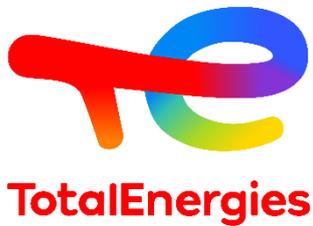
Des clôtures délimitent la centrale pour la protection des installations et des personnes. La sécurisation du site est renforcée par des caméras de surveillance avec un système d'alarme.



Local technique

5 Les locaux techniques

Répartis de manière homogène au sein de la centrale afin d'optimiser la production d'électricité, on y trouve les onduleurs et les transformateurs qui permettent de produire du courant alternatif 20000 volts ayant les caractéristiques du réseau électrique. Enfin, le poste de livraison, porte de sortie de la centrale avant le réseau, abrite les compteurs de la production électrique.



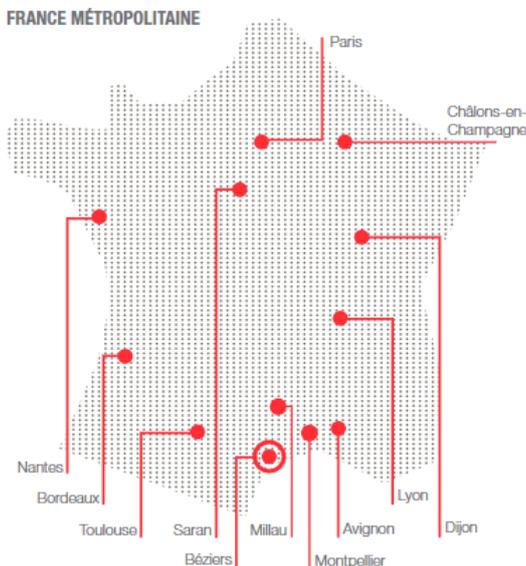
Projet Photovoltaïque

CS Le Trabet

Montolieu (11)

TotalEnergies

Pionnier des énergies renouvelables en France, TotalEnergies Renouvelables France, filiale de la compagnie TotalEnergies (anciennement TOTAL), développe, construit et exploite des moyens de production d'électricité d'origine renouvelable (éolien, photovoltaïque, hydroélectricité et biogaz) avec un fort ancrage en France métropolitaine et en Outre-Mer. Aujourd'hui, TotalEnergies exploite plus de 300 sites de production d'énergies renouvelables totalisant près d'1 GW qui permettent de produire 1 793 GWh d'électricité renouvelable par an. Cela représente l'équivalent de la consommation annuelle de près d'un million de personnes et une économie de près de 590 000 tonnes d'émissions de CO₂ chaque année. TotalEnergies dispose de 17 implantations réparties sur le territoire (France métropolitaine et Outre-Mer), qui lui permettent d'être au plus près de ses moyens de production. TotalEnergies compte environ 400 salariés répartis dans ses agences et filiales.



UN ANCRAGE SOCIAL FORT SUR LES TERRITOIRES

Le développement des projets se fait à partir de nos implantations régionales, en étroite concertation avec les acteurs locaux (élus, propriétaires fonciers, riverains, acteurs économiques, citoyens) dans un souci d'aménagement durable des territoires concernés et de création de valeur ajoutée locale, mais aussi dans le cadre du financement participatif des projets.

LA MAÎTRISE DE TOUTES LES ÉTAPES DE RÉALISATION DES CENTRALES

TotalEnergies développe des centrales essentiellement pour son compte propre et met aussi son expertise, sa réactivité et la performance de ses outils à la disposition de partenaires et de tiers investisseurs pour des sites clés en main.