

## PRESENTATION DU PROJET DE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DE LIOUC

*Note synthétique ayant vocation à informer le public sur le projet solaire de Liouc dans le cadre de la concertation sur la déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLU de la commune de Liouc*

### I. Développement d'un projet solaire dans le contexte climatique

Le réchauffement climatique est un problème global dont les conséquences sont alarmantes. A titre d'exemples on observe à l'échelle mondiale :

- Une augmentation de la température moyenne de l'atmosphère de 1°C sur un siècle, qui s'est accentuée ces 25 dernières années,
- Le retrait des glaciers et la fonte de la banquise,
- L'élévation du niveau moyen des océans, modification des régimes de précipitations pouvant entraîner inondations et sécheresses,
- L'augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements climatiques extrêmes,

**Participant à la lutte contre le réchauffement climatique, les énergies renouvelables constituent environ 25% des productions d'énergie au niveau mondial. La production d'énergie par le photovoltaïque se situe quant à elle après l'hydroélectricité, l'éolien et la biomasse.**

### II. Un projet en adéquation avec la volonté de la commune

Le projet de parc photovoltaïque de Liouc permet la production d'électricité à partir d'une énergie renouvelable, il participe donc au développement des énergies renouvelables et du parc photovoltaïque français. **Le projet présente un intérêt direct sur le plan environnemental car il contribue à l'accroissement de la part des énergies renouvelables dans le bilan énergétique du pays qui est un des objectifs du Grenelle de l'environnement, et à la réduction relative du taux d'émission de gaz à effet de serre par kWh produit.**

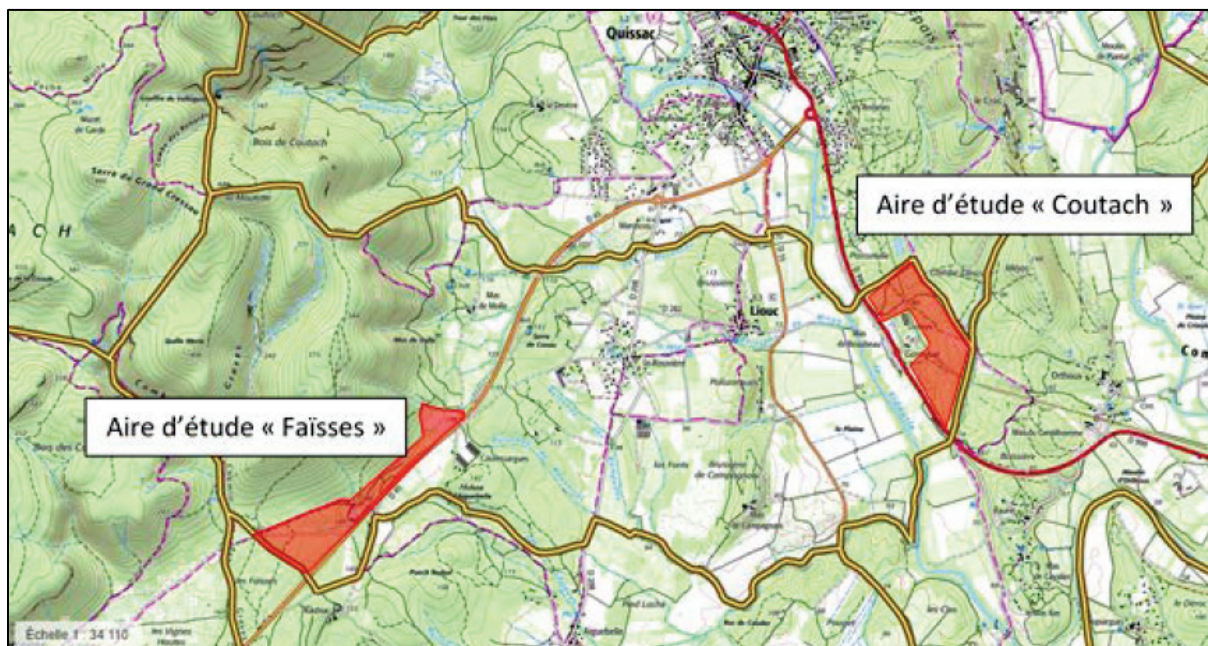
Désirant prendre part à cette logique de développement durable et de diversification du mix énergétique, la commune de Liouc s'est engagée dans une démarche volontariste de développement de l'énergie photovoltaïque sur son territoire.

Au-delà de son intérêt environnemental, le projet solaire de Liouc représente également un intérêt économique pour la région, le département, la communauté de communes ainsi que pour la commune de Liouc et de Brouzet Les Quissac, grâce notamment aux retombés fiscales. **Le versement d'un loyer sur 35 ans au propriétaire des terrains d'implantations du projet (commune de Brouzet Les Quissac et la commune de Liouc) permet également aux communes de bénéficier de retombées locatives complémentaires.**

### III. Historique du développement du projet de centrale photovoltaïque de Liouc

En collaboration étroite avec la mairie, la société ENGIE Green mène depuis 2016 une analyse territoriale sur la commune de Liouc dans l’objectif de faire ressortir les terrains les plus adaptés au développement de projets de centrales photovoltaïques au sol. Il fût ainsi identifié deux secteurs à forts potentiels :

- le site du Coutach, autour de la déchèterie du Coutach, à l’est de la commune
- le site des Faïsses, situé à proximité de la carrière Terrisse, au sud-ouest de Liouc, à proximité de la commune de Brouzet lez Quissac.

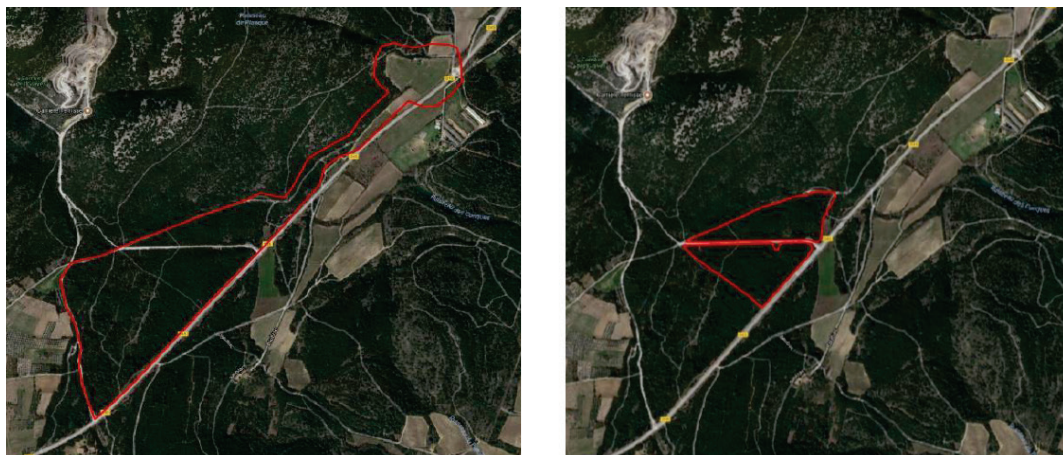


Localisation des deux implantations initiales et abandon du site du « Coutach »

Cherchant à développer et à concevoir des projets de production d’énergie renouvelable respectueux de l’environnement, des études fûrent lancées sur ces terrains dès 2016 par les équipes développement d’ENGIE Green, accompagnés par des bureaux d’études spécialisés. **C’est en premier lieu la réalisation d’un diagnostic naturaliste complet qui fût commandé, avec l’objectif de répertorier et de quantifier le plus fidèlement possibles les enjeux de biodiversité présents sur les sites.**

A l’issue de cette première période d’études, s’étalant jusqu’en 2017, les experts naturalistes et ENGIE Green ont conclu à un niveau d’enjeux trop important sur le site du Coutach pour recevoir un projet solaire et **il fût ainsi décidé de focaliser les efforts de développement sur le secteur des Faïsses**, où les enjeux répertoriés se révèlent être beaucoup moins importants.

Concentrant ainsi ses efforts sur les terrains d’implantation de la « centrale photovoltaïque de Liouc », ENGIE Green a cherché dans un premier temps à éviter les secteurs les plus sensibles et le périmètre d’étude initial s’est ainsi vu diminué de plus de trente d’hectares, passant des 48.5ha initiaux au 12.5ha actuellement étudiés.



Diminution du périmètre d'études en fonction des enjeux identifiés

## Le site d'implantation retenu pour la centrale photovoltaïque de Liouc

Le site d'implantation est constitué de deux espaces boisés séparés par une route communale qui mène à la carrière Terrisse située plus au Nord et traverse le site d'étude du Sud-Est au Nord-Ouest. Ces terrains, qui longent la départementale RD45, sont donc principalement recouverts d'une végétation arborée constituée de garrigue et de taillis de chênes verts fermé peu favorable à la biodiversité.

**90% de l'emprise foncière du projet est propriété du syndicat en charge de la gestion de la forêt Brouzet-Liouc et de la carrière de pied bouquet. Ce syndicat appartenant pour moitié à la commune de Liouc et pour moitié à celle de Brouzet Les Quissac, qui bénéficieront ainsi des retombées financières liées à la location de ces terrains pendant toute la durée d'exploitation.**

Dans la continuité de ces expertises naturalistes, une étude d'impact globale fût réalisée entre 2018 et 2019. Cette étude d'impact avait pour vocation de confirmer le choix de ce site d'implantation en approfondissant notamment tous les autres aspects d'un projet photovoltaïque au sol et en proposant au besoin des mesures d'évitement, de réduction ou d'accompagnement qui permettent au projet de s'insérer le mieux possible dans son contexte environnemental.

Les volets étudiés dans une étude d'impact sont notamment :

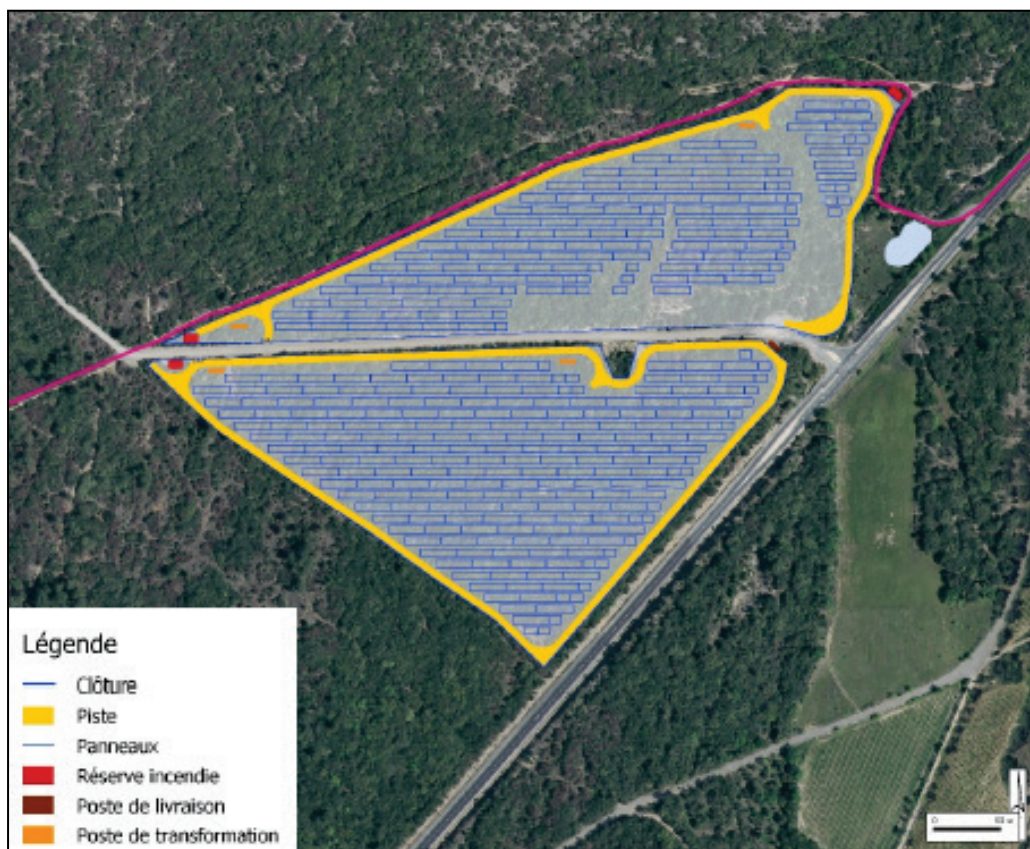
- Le paysage et le patrimoine
- Le milieu naturel
- Le milieu physique et le contexte hydraulique
- Les risques naturels et technologiques
- Le milieu humain

Cette étude d'impact a ainsi permis à ENGIE Green d'adapter son projet solaire à son contexte environnemental. Aujourd'hui finalisée, cette étude sera intégrée dans la demande d'Autorisation Environnementale qui sera déposée en 2019, et fera notamment l'objet d'une enquête publique dédiée dans le courant de l'année 2020. L'intégralité de l'étude d'impact sera donc accessible en mairie et téléchargeable sur un site internet dédié lors de cette enquête public.



### III. Caractéristiques principales du projet

La centrale photovoltaïque de Liouc possède une surface clôturée totale de 12,1 ha, pour une puissance cumulée d'environ 10,5MWc. Ce seront au final environ 28 000 panneaux solaires qui seront installés sur des structures fixes orientées au sud et il est également prévu la mise en place de trois citernes incendies, quatre postes de conversions et un poste de livraison. Le raccordement est quant à lui prévu au poste source de Sauve. Ce raccordement sera souterrain, aucune ligne aérienne ne sera créée.



Plan de masse

Les caractéristiques principales de la centrale sont indiquées dans le tableau ci-après :

PRINCIPALES DONNEES TECHNIQUES

Données projet	Centrale solaire de Liouc
Surface clôturée	Environ 12,5 ha
Nombre de panneaux	Environ 28 000
Inclinaison	20°
Technologie	Panneaux sur structures fixes
Locaux technique	5 locaux techniques (186m <sup>2</sup> cumulés)
Puissance	10,5 MWc
Nombre de personnes alimentées sans chauffage par l'installation	9000 habitants



Vue depuis la D45 (entrée du site)



Vue depuis la D45 (cœur du site)



Vue depuis la D45 (venant de Liouc en direction de Corconne)



## IV. Les mesures d'accompagnement

Pour répondre efficacement aux enjeux environnementaux, paysager et hydraulique mis en évidence lors des études, et ainsi intégrer au mieux la centrale photovoltaïque de Liouc, ENGIE Green prévoit la mise en place de plusieurs mesures, donc les principales sont listées ci-après.

### Création d'une douzaine hibernaculum pour les reptiles

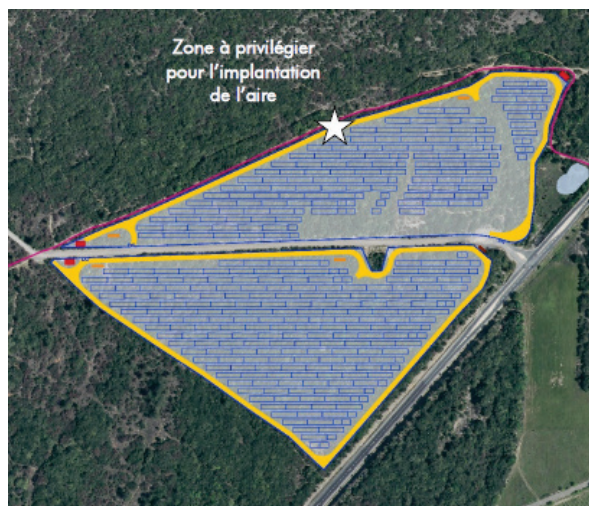
L'objectif est d'offrir aux reptiles des gîtes et refuges sur le site d'implantation.

### Installation de gîtes à chiroptères sur les bâtiments

Il n'est pas attendu que le projet ait un réel impact sur le cortège local de chiroptères. Néanmoins, pour favoriser ce groupe d'espèces sur le site, une mesure d'accompagnement visant à installer des gîtes à chiroptères est proposée. Installation d'une aire pédagogique le long du sentier de randonnée.

### Installation d'une aire pédagogique

Toujours dans sa démarche d'insertion paysagère du projet, ENGIE Green prévoit la création d'une aire pédagogique. Elle permettra de sensibiliser les utilisateurs du sentier aux énergies renouvelables tant sur l'aspect écologique qu'environnemental du site.



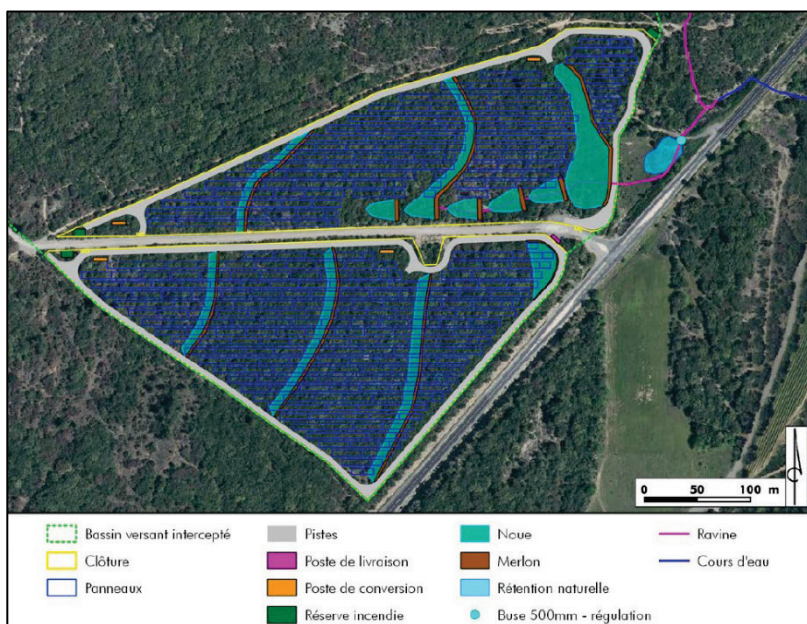
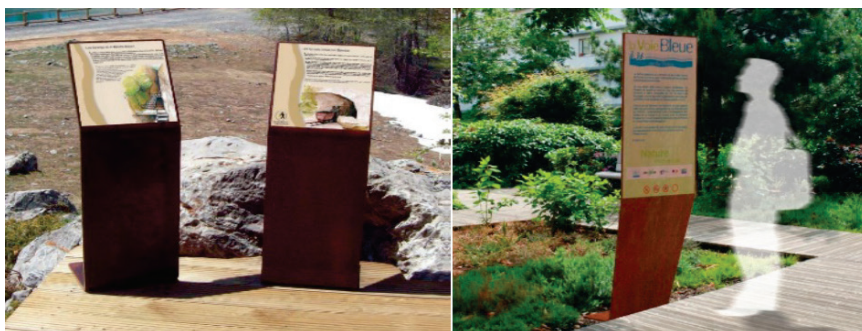
Photomontage et localisation de l'aire pédagogique

**Mise en place d’une clôture permettant le passage de la petite faune**

Création de passages « petit gibier » (passe-faune) ou l'utilisation de treillis soudé à maille suffisamment large permettant au petit gibier d'exploiter les milieux maintenus ouverts dans le parc photovoltaïque (qui offre en plus une protection contre les prédateurs) et permet ainsi d'améliorer la population

**Mise en place d’un panneau d’information sur place de la Mairie**

Un panneau d'information sera installé à la mairie de Liouc, dans le but d'informer les riverains sur le fonctionnement du parc et son rapport au développement durable à travers différentes thématiques : la production d'énergie, la puissance du parc, notions d'énergies renouvelables, environnement, etc.



**Gestion des eaux**

Afin de permettre l'infiltration des eaux de pluies et de ruissellement et empêcher tout phénomène d'érosion, il sera mis en place sur ce projet des disposition de rétention d'eau. Il est ainsi prévue la mise en places de noues dimensionnée suite aux études hydrauliques réalisé sur et autour du site, un schéma de principe permet de situer l'ensemble de ces ouvrages.

**Suivis environnementaux**

L'objectif de ce suivi sera de vérifier le maintien sur le site des espèces protégées ou patrimoniales, l'évolution de la richesse spécifique des différents taxons et l'efficacité des mesures d'insertion environnementale.

ENGIE Green s'engage à respecter la réglementation en vigueur au moment de la mise en place du parc pour mettre en œuvre les suivis nécessaires.