



Pièces complémentaires

*Construction d'un parc photovoltaïque d'une puissance inférieure à 1 MWc - Saint-Baudille-et-Pipet
N°2024 - ARA - KKP - 5423*

Faisant suite à votre demande de pièces complémentaires adressée au 25/09/2024, veuillez trouver ci-après les éléments demandés :

1°) Références cadastrales des parcelles du projet:

Section	Numéro	Contenance
0B	0343	17 377m ²

2°) Durée et période de travaux:

La durée des travaux est de 4 à 6 mois et ils auront lieu sur les périodes d'automne et d'hiver afin de limiter l'impact sur les périodes de reproduction de la faune. Le positionnement du chantier sur ces périodes permettra également de permettre la préparation du terrain (griffage et semis après décompactage) dès le printemps afin d'optimiser la reprise du couvert végétal.

3°) Durée d'exploitation:

L'exploitation de centrale courra sur 40 ans à compter de sa mise en service. A expiration du bail, elle sera intégralement démantelée et le terrain remis en état initial.

4°) Travaux de raccordement:

Le poste de livraison sera positionné à l'entrée du site, à quelques mètres du poste HTA/BT Enedis situé de l'autre côté de la route. Cette proximité de raccordement permettra de limiter à moins de 30 m les tranchées devant être réalisées, d'une profondeur maximale de 80 cm. Le schéma suivant présente une projection de la centrale permettant de localiser l'entrée du site avec le poste de livraison et raccordement ainsi que le poste HTA/BT sur lequel la centrale sera raccordée.



Légende

- Poste HTA/BT
- PDL (Point de Livraison)
- ↓ Point de raccordement HTA/BT
- Citerne incendie

Pré-plan de la centrale sur la parcelle 0343

5°) Méthode d'ancrage des structures porteuses:

Les modules photovoltaïques seront soutenus par des structures porteuses reposant sur des pieux battus. Les pieux battus sont des éléments en acier galvanisé d'une emprise de 0,03 ²/pieu, enfoncés directement dans le sol à l'aide d'une machine de battage, sans excavation préalable. Cette technique d'ancrage est très rapide, représente des fondations stables pour les structures et est la méthode la moins impactante sur l'environnement car elle ne nécessite pas de coulage de béton. Les principales étapes de cette méthode d'ancrages sont les suivantes:

- a. Étude géotechnique: une analyse du sol permettra de déterminer sa portance et de choisir la longueur des pieux la plus adaptée au terrain.
- b. Implantation des pieux: il s'agit du marquage des points d'ancrage au sol selon le plan d'implantation de la centrale.
- c. Battage des pieux: À l'aide d'un pilon hydraulique, les pieux seront enfoncés un à un dans le sol, jusqu'à la profondeur requise par l'étude géotechnique.
- d. Vérifications et ajustements si nécessaire: chaque pieu sera contrôlé afin de s'assurer de sa verticalité et de son alignement.
- e. Fixation des structures porteuses: une fois les pieux ancrés, les rails et supports seront montés avant d'accueillir les modules photovoltaïques.



Ancrage des structures porteuses sur pieux battus



Pilon hydraulique (engin de battage)

6°) Suppression d'arbres sur la parcelle:

Aucun arbre ne sera arraché, ni aucun défrichage de prévu. En effet, la parcelle 0B 0343 ne présente aucun arbre sur la zone du projet et la centrale prévoit un retrait sur la partie nord du terrain afin de s'éloigner au maximum de la végétation constituant un corridor écologique (Cf. photo-plan et **Annexe supplémentaire 1_Plan de masse**).



7°) Caractéristiques techniques de la centrale:

- La distance inter-rang sera de 6 m, permettant le passage de matériel agricole. Cet espacement crée également une ventilation nécessaire à la non-accumulation de la chaleur sous les panneaux de manière à remplir leur rôle d'abris pour les animaux.
- De même le point bas des structures se situe à 1,20 m permettant le passage des ovins sous les supports et garantissant leur libre circulation en sécurité.
- Une citerne incendie de 30 m² et d'une emprise de 60 m³ est prévue et sera positionnée à l'entrée du site, près du PDL/PDT (cf. plan de masse). Elle prévoit une zone de stationnement/aspiration permettant son remplissage.
- Deux types de pistes internes sont prévues: des pistes lourdes, réduites à la zone d'entrée du site, permettant de circuler en véhicule lourd aux abords de la citerne et du PDL/PDT. Afin d'éviter toute imperméabilisation du sol, elles sont constituées de roche concassée et représenteront environ 138 mètres linéaires, aire de retournement comprise et 5 m de large. Des pistes légères enherbées, seront créées à la périphérie du site, permettant d'y circuler en véhicule léger, représentant environ 397 m.
- Les postes de livraison et de transformation seront combinés dans un seul local technique d'une surface au sol de 19,20m précisément et situé à l'entrée du site (cf. plan de masse). Le local sera constitué d'un bloc béton pré-fabriqués de couleur vert sapin et d'une hauteur n'excédant pas 3 m.
- La centrale sera intégralement clôturée en panneaux de grillage vert sapin (RAL 6009) en métal galvanisé de maille 55 cm, permettant le passage de la petite faune et d'une hauteur de 2 m. Le linéaire projeté de cette clôture est d'environ 556 m. La centrale sera fermée par un portail en métal de couleur vert sapin également de 2 m de haut et 6 m de large.

Ces informations sont présentées à l'**Annexe supplémentaire 2_DP11-Notice**.

8°) Démantèlement de la centrale:

A l'issue du bail emphytéotique couvrant la période d'exploitation, le démantèlement de la centrale sera amorcé. Ce processus suit plusieurs étapes clés afin de garantir une déconstruction sécurisée, respectueuse de l'environnement et optimisée pour le recyclage des matériaux. Ce processus est rigoureux, et axé sur la sécurité, le recyclage et la restauration du site, pour une remise en état d'origine de la parcelle. Le démantèlement comprend ainsi le retrait des câbles enfouis lors de la phase de déconnexion de la centrale. Le détail de la méthodologie est présenté en **Annexe supplémentaire 3_Démantèlement**.



9°) Intégration paysagère:

Afin de limiter les co-visibilités, la mesure de réduction d'impact visuel retenue sera la mise en place d'une haie vive qui doublera la clôture d'enceinte de la centrale par l'extérieur sur la totalité de son métrage linéaire à l'exception de la zone d'accès au site, soit 560 m environ. Un photomontage est disponible en **Annexe supplémentaire 4_Insertion paysagère**. Elle sera composée d'un mélange d'essences arbustives caduques et persistantes (à 50-50) locales autant que possible (indigènes ou naturalisées), à faible développement (maximum 2 m à maturité) et à port étalé. La variation des hauteurs, la diversité végétale, le fleurissement et les fruits sont pris en compte dans le choix de la composition de la haie afin de maximiser le maintien de la biodiversité.

Voici la composition pressentie:

→ *Arbustes caduques (50%) :*

1. **Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*)**
Arbuste au port étalé, apprécié pour son feuillage rougeâtre à l'automne et ses baies noires attirant les oiseaux.
2. **Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*)**
Connu pour ses fruits décoratifs rose vif et orange, il offre un feuillage automnal coloré.
3. **Amélanchier (*Amelanchier ovalis*)**
Arbuste produisant de petites baies comestibles et une floraison blanche au printemps.
4. **Bourdaine (*Frangula alnus*)**
Appréciée pour son feuillage vert lustré et ses baies noires, elle attire de nombreux pollinisateurs.
5. **Églantier ou Rosier des chiens (*Rosa canina*)**
Arbuste épineux aux fleurs simples roses suivies de cynorrhodons rouges, bénéfiques pour la faune locale.

→ *Arbustes persistants (50%) :*

1. **Houx (*Ilex aquifolium*)**
Arbuste au feuillage vert foncé luisant et aux baies rouges, offrant un abri pour la faune en hiver.
2. **Troène commun (*Ligustrum vulgare*)**
Semi-persistant, il présente un feuillage dense et une floraison blanche parfumée en été.
3. **Genévrier commun (*Juniperus communis*)**
Conifère au port étalé, avec un feuillage persistant et des baies bleuâtres décoratives.
4. **Nerprun alaterne (*Rhamnus alaternus*)**
Arbuste au feuillage vert brillant, tolérant bien la sécheresse et adapté aux sols calcaires.



5. **Laurier-tin (*Viburnum tinus*)**

Arbuste persistant avec une floraison hivernale blanche ou rosée, suivi de baies bleu-noir.

Les haies seront entretenues biannuellement selon les pratiques de tailles raisonnées, permettant de les maintenir à des hauteurs inférieures à 2 m. L'arrosage ne sera pas nécessaire pour les espèces choisies sauf en cas de sécheresse prolongée les premières années d'implantation. Ce cas de figure fera l'objet d'une gestion ajustée par le prestataire d'entretien. L'enrichissement des haies se fera au moyen de paillis organiques maintenant l'humidité du sol au niveau des racines et formant des refuges pour la petite faune. Une gestion différenciée (dans la mesure du possible compte-tenu des recommandations du SDIS) des abords de la haie sera demandée au prestataire de manière à laisser une bande enherbée non fauchée. Le prestataire d'entretien des haies sera identifié à la phase de travaux et sera soumis à un cahier des charges de pratiques durables.

10°) Projet agricole:

La parcelle appartient à Monsieur DUSSET, qu'il louait jusqu'à présent à un exploitant agricole. L'agriculteur actuel prenant sa retraite fin 2025, et n'ayant pas de repreneur, Monsieur DUSSET a souhaité proposer la parcelle à un éleveur d'ovins de la commune, Monsieur Sylvain Rolland. La parcelle sera donc semée en prairie à l'occasion de la fin des travaux d'installation de la centrale, permettant ainsi de l'inclure dans la rotation de pâture déjà en place du cheptel. Il s'agira d'un projet agrivoltaïque au sens du décret 2024-318 du 8 avril 2024.

En espérant avoir répondu précisément à vos interrogations, nous restons à votre disposition.

ferme solaire