



Pièces complémentaires

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

ANNEXE 3

MÉTHODOLOGIE DE DÉMANTÈLEMENT DE CENTRALE AU SOL

Le démantèlement des centrales photovoltaïques au sol suit une méthodologie précise, visant à restituer le site dans son état d'origine, tout en limitant les effets sur l'environnement.

Les principales étapes peuvent se résumer ainsi:

1. Planification et préparation

- Audit technique et contractuel

Il s'agit de réaliser un audit complet de l'installation pour inventorier l'ensemble des équipements (panneaux, onduleurs, supports, câblage, fondations, structures d'ancrage). Ensuite, on examine les contrats de maintenance et de garantie ainsi que les obligations réglementaires relatives au démantèlement et à la gestion des déchets afin de planifier l'opération.

- Diagnostic d'incidence environnementale

Il s'agit d'évaluer les risques potentiels du démantèlement sur l'environnement (pollution des sols et des eaux, perturbations de la biodiversité) et de prévoir des mesures préventives ou correctives. Ce diagnostic sera reporté dans le plan de gestion des déchets (recyclage des panneaux, récupération des métaux et matériaux recyclables).

- Planification logistique et sécurité

Il s'agit d'élaborer un planning détaillé des travaux, incluant les mesures de sécurité pour les intervenants et le site et d'organiser la déconnexion du site du réseau électrique en coordination avec le gestionnaire de réseau (Enedis ou RTE).



2. Mise hors service de la centrale

- Déconnexion du réseau

L'exploitant de la centrale procède à la déconnexion électrique de l'installation et assure la mise en sécurité des équipements en activant les dispositifs de coupure d'urgence.

- Arrêt des équipements

L'alimentation des onduleurs et des systèmes de monitoring est coupée et on procède à l'arrêt complet de la production et à l'isolement des sections de câblage.

3. Démantèlement physique

- Déconstruction des panneaux photovoltaïques et retrait des structures de montage et ancrages

Les panneaux photovoltaïques sont démontés en respectant l'ordre préconisé pour éviter tout dommage en utilisant des équipements adaptés (grues, chariots élévateurs) et assurer la sécurité du site. Ensuite, on démonte les supports, structures métalliques, et dispositifs d'ancrage (pieux, ballasts, plots) en veillant à minimiser l'impact sur le sol et à conserver, si possible, des zones de végétation préexistantes.

- Extraction du câblage et des équipements électriques

L'ensemble des câbles, onduleurs, et autres équipements électriques seront retirés des équipements et du sol le cas échéant. Les composants pouvant être recyclés ou valorisés sont identifiés et triés sur site dans une zone de stockage pré-déterminée par le plan de gestion des déchets.

4. Gestion des déchets et recyclage

- Tri sélectif et valorisation

Il s'agit de séparer les différents matériaux (verre, métaux, plastiques) en fonction des filières de recyclage et de transférer les déchets vers des centres de recyclage spécialisés.

- Dépollution éventuelle

Si des polluants (huiles, solvants) sont présents sur site, des opérations de dépollution seront mises en œuvre avant de restaurer le terrain.



5. Remise en état et réhabilitation du site

- Restauration des sols

Les sols perturbés lors des opérations de démantèlement (remblayage, réensemencement, réhabilitation écologique) seront remis en état de manière à respecter la topographie initiale du site et de favoriser la reprise du couvert végétal.

Un suivi post-démantèlement pourra être mis en place et aura pour vocation de rendre compte d'un suivi environnemental des éventuels risques résiduels.

6. Documentation et communication

- Rapport de démantèlement

Un rapport détaillé décrivant toutes les étapes, les méthodes utilisées, et les résultats obtenus, en y intégrant les mesures de sécurité et environnementales appliquées sera élaboré et conservé pour d'éventuels contrôles administratifs ou audits.

Les autorités compétentes, les gestionnaires de réseau et éventuellement les riverains seront informés des travaux réalisés et de l'état final du site.