

Liste de contrôle 4 – Description d’une proposition de projet d’énergie solaire à grande échelle (photovoltaïque, chauffage solaire de l’eau et CSP)

VERIFICATION DE LA NECESSITE ET DE LA FAISABILITE DE LA PROPOSITION DE PROJET

- justification de la nécessité du projet d’énergie solaire proposé ;
- conformité avec les cadres juridiques existants et/ou avec d’autres politiques et stratégies locales, nationales, régionales ou internationales relatives aux énergies renouvelables et à l’énergie solaire ;
- justification du choix du site pour le projet d’énergie solaire proposé ;
- données sur l’irradiation solaire et efficacité énergétique de l’infrastructure solaire proposée ;
- études précisant le potentiel réel du site pour l’exploitation de l’énergie solaire.

DESCRIPTION DE LA PROPOSITION DE PROJET D’ENERGIE SOLAIRE

- Informations techniques concernant le projet d’énergie solaire proposé :
 - dessins et rapports techniques du projet d’énergie solaire proposé :
 - capacité énergétique installée proposée,
 - typologie et disposition des installations,
 - nombre des éléments producteurs d’énergie,
 - matériel utilisé,
 - installations auxiliaires,
 - infrastructures d’accès,
 - réseau énergétique et infrastructures de distribution ;
 - caractéristiques techniques des installations solaires proposées :
 - dessins : plan, élévation et section,
 - visualisations à partir de perspectives pertinentes,
 - disposition des installations,
 - couleur, finition et éblouissement (caractéristiques importantes non seulement pour l’impact visuel éventuel, mais également pour la perception possible par les animaux),
 - hauteur des installations,
 - informations sur les fondations,
 - hauteur au-dessus du sol des installations,
 - matériaux et modèles des supports,
 - superficie du terrain à défricher,
 - durée de vie prévue,
 - puissance électrique ;
 - informations techniques sur les installations ;
 - aperçu des plans et systèmes de sécurité en place (lumières, barrières, systèmes de mise à l’arrêt, systèmes d’alarme incendie) ;
 - description du cycle de vie proposé :
 - durée de vie proposée du projet d’énergie solaire,
 - si disponible, *analyse du cycle de vie*,
 - description de la phase de construction, par exemple :
 - émissions de CO₂,
 - informations sur les plans d’infrastructure,
 - ressources énergétiques et hydriques nécessaires,
 - quantification des déchets produits et des eaux usées,
 - informations concernant les chantiers et la logistique,
 - description de la phase d’exploitation, par exemple :

- éblouissement
- élimination des déchets,
- lumières et signaux visuels de sécurité,
- plan de maintenance,
- plan de gestion des risques,
- prévisions en matière de circulation automobile,
- aperçu des options de fin de vie prévues :
 - en cas de repowering : scénarios de repowering possibles (en tenant compte du fait que des avancées technologiques pourraient modifier ces scénarios),
 - en cas de mise hors service : aperçu des modèles pour un scénario de mise hors service durable, démantèlement des infrastructures d'énergie solaire et plan de requalification ;
- informations géographiques (y compris les coordonnées SIG) de l'emplacement de toutes les composantes des infrastructures des projets d'énergie solaire :
 - éléments producteurs d'énergie,
 - voies d'accès,
 - postes électriques,
 - transformateurs,
 - lignes de réseau électrique,
 - chantiers de construction,
 - zone d'influence du projet, par exemple, à cause de l'éblouissement ;
- plan de coûts avec une estimation détaillée des coûts ;
- mesures d'amélioration de l'environnement ;
- études de visibilité et modélisation visuelle à partir de différents points de vue sélectionnés, de jour comme de nuit.

ALTERNATIVES ENVISAGEES

- présentation de toutes les alternatives proposées :
 - autre emplacement,
 - autre type d'installations solaires et d'infrastructures de transmission, autre disposition,
 - option « pas de projet » ;
- évaluation de l'alternative proposée et comparaison avec les autres alternatives envisagées ;
- explication et justification de l'alternative privilégiée.