

Liste de contrôle 5 – Description d’une proposition de projet d’infrastructures de transmission

VÉRIFICATION DE LA NÉCESSITÉ ET DE LA FAISABILITÉ DE LA PROPOSITION DE PROJET

- justification de la nécessité du projet d’infrastructures de transmission proposé ;
- conformité avec les cadres juridiques existants et/ou avec d’autres politiques et stratégies locales, nationales, régionales ou internationales relatives à l’électricité, aux énergies renouvelables et aux infrastructures de transmission ;
- justification du choix du site pour le projet d’infrastructures de transmission proposé ;

DESCRIPTION DE LA PROPOSITION DE PROJET D’INFRASTRUCTURES DE TRANSMISSION

- Informations techniques concernant le projet d’infrastructures de transmission proposé :
 - dessins et rapports techniques du projet d’infrastructures de transmission proposé :
 - capacité de transmission énergétique proposée,
 - typologie et disposition des installations,
 - type et modèle des lignes de transmissions à haute tension,
 - aériennes, souterraines, sous-marines,
 - emplacement, taille, modèle et nombre des postes électriques,
 - emplacement, taille, modèle et nombre des transformateurs,
 - systèmes de refroidissement nécessaires,
 - infrastructures d’accès ;
 - caractéristiques techniques des infrastructures de transmission proposées :
 - dessins : plan, élévation et section,
 - visualisations à partir de perspectives pertinentes,
 - disposition des installations,
 - couleur et finition,
 - hauteur des installations,
 - informations sur les fondations,
 - hauteur au-dessus du sol des installations,
 - matériaux et modèles des supports,
 - superficie du terrain à défricher ou à niveler,
 - durée de vie prévue,
 - 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 :
 - 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 :

- augmentation de la capacité : scénarios d'augmentation de la capacité 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 de transmission et plan de requalification ;
- informations géographiques (y compris les coordonnées SIG) de l'emplacement de toutes les composantes des infrastructures des projets d'infrastructures de transmission :
 - éléments des infrastructures de transmission,
 - voies d'accès,
 - chantiers de construction,
 - zone d'influence du projet, par exemple, à cause de la visibilité ;
- 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 ENVISAGÉES

- présentation de toutes les alternatives proposées :
 - autre emplacement,
 - autre type 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.