Synthese du projet - Simulateur d'exoneration

Site: Nérac

1. Données renseignées :

- Surface du parking (m²): 3190.0

- Surface de l'ombrière (m²) : 1595.0

- Valeur vénale du parking (EUR) : 4781810.0

- Coût initial (EUR): 2390905.0

- Durée d'étude (ans) : 20

- Taux d'actualisation (%): 5.0

- Seuil d'exonération (%): 10.0

- Maintenance annuelle (EUR): 3586357.5

- Coût recyclage (EUR): 239090.5

- Production annuelle (kWh): 1862960.0

- Prix kWh (EUR): 0.1

- Montant des aides (EUR): 0.0

2. Résultats calculés :

- Revenus actualisés (EUR): 2,321,659.94

- Coûts actualisés (EUR): 47,174,957.22

- CNA (EUR): 44,853,297.29

- Seuil d'exonération (10%) (EUR) : 478,181.00

- Exonération possible ? : OUI OUI

Méthodologie de calcul

Cette page détaille les formules utilisées dans le calcul du Cout Net Actualisé (CNA) et les critères d'exoneration.

- 1. Revenus actualisés = Somme sur la durée :
- (Production annuelle × Prix du kWh) / (1 + taux)^t + aides
- 2. Coûts actualisés = Coût initial + Somme des maintenances actualisées + Recyclage actualisé :
 CAPEX + Somme (maintenance / (1 + taux)^t) + (recyclage / (1 + taux)^durée)
- 3. CNA = Coûts actualisés Revenus actualisés
- 4. Seuil d'exoneration = Valeur venale du parking x seuil %
- 5. Exoneration accordée si CNA > Seuil

Sources légales : Loi APER, décret d'application sur les ombrières photovoltaïques, articles du Code de l'urbanisme (R111-24 et suivants).