

DISNEYLAND PARIS - MARNE LA VALLEE (77)

Etude d'approvisionnement en énergies renouvelables des extensions du Parc Disneyland Paris

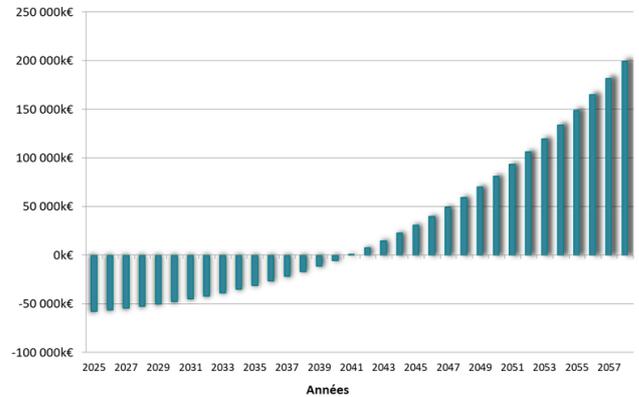
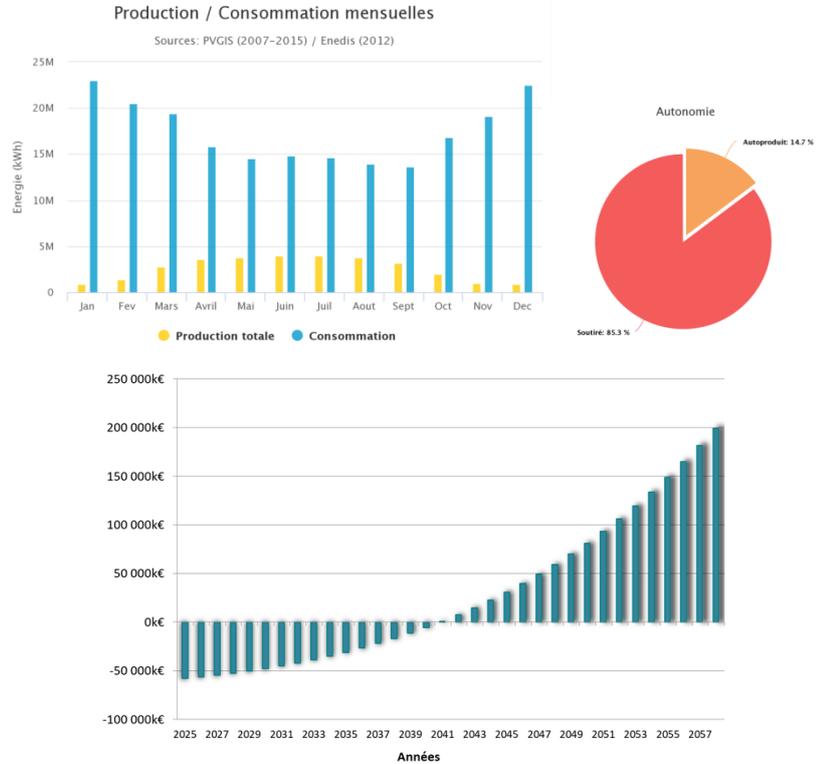
Maitre d'Ouvrage : Euro Disney Associés S.C.A

BE énergie : Vizea

Le projet d'aménagement se situe au sein du parc Walt Disney Studios, deuxième parc du complexe Disneyland Paris, dans le département de Seine-et-Marne. Le plan d'expansion du Parc représente l'un des développements les plus ambitieux de toute l'histoire de Disneyland Paris depuis son ouverture en 1992, qui a fortement contribué à dynamiser le territoire. L'extension traduit ainsi l'engagement sur le long terme de Walt Disney Company à faire du parc la vitrine de la marque Disney en Europe. Le projet, qui couvre une surface de 12 ha, s'inscrit donc dans un ancrage territorial très évolutif. Vizea, dans son rôle d'AMO, intervient en tant qu'expert énergie dans ce projet ambitieux pour la définition de la stratégie d'approvisionnement en énergies renouvelables des extensions. Le périmètre rapproché du projet comporte de nombreux acteurs à considérer dans la réflexion de cette stratégie, ce qui a permis à l'étude de construire différentes synergies.

La géothermie se place au cœur de la stratégie énergétique. L'étude questionne principalement l'opportunité de raccorder les extensions au réseau de chaleur de Village Nature, qui utilise la géothermie profonde du Dogger. La création d'un nouveau forage sur Dogger ou sur aquifère superficiel est également analysé.

Un projet de centrale solaire sur ombrières photovoltaïques est actuellement à l'étude sur le périmètre du Parc. Vizea a défini la forme de soutien public la plus adaptée et a apporté son expertise pour définir l'impact de ce projet sur les extensions.

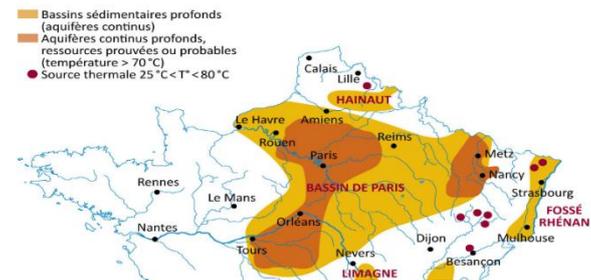


Evaluation du gisement solaire et étude de faisabilité photovoltaïque

L'étude EnR a permis également de caractériser les différentes ressources renouvelables pour analyser le potentiel énergétique. Ces potentiels prennent en compte les différentes contraintes environnementales, paysagères et de conflit d'usage.



Raccordement des extensions au réseau de chaleur de Village Nature



Potentiel géothermique sur aquifère profond



Hauteur (en m)	Densité énergétique (en W/m²)	Vitesse moyenne annuelle (en m/s)	Eolienne faible toilage (MWh/an)	Eolienne moyen toilage (MWh/an)	Eolienne fort toilage (MWh/an)
20	114	4.76	-	-	-
40	164	5.47	-	-	-
60	208	5.98	1 419	1 582	2 687
80	245	6.34	1 660	1 853	3 057
100	286	6.68	1 908	2 132	3 409
120	318	6.91	2 084	2 328	3 637
140	354	7.15	2 266	2 529	3 856
160	385	7.33	2 411	2 687	4 019

Analyse du potentiel éolien en prenant en compte les contraintes d'éloignement des habitations