



Complément d'information dans le cadre du BAPE

24 avril 2025

389

DA5.2

Projet de parc éolien Canton MacNider

6211-24-094



Parc éolien de St-Damase I

Principales caractéristiques

- 10 éoliennes ENERCON E92 de 2,35 MW chacune.
- Capacité totale de 23,5 MW.
- Mise en service commerciale décembre 2014.
- Production annuelle aux alentours de 75 GWh.

Entretien du parc éolien de St-Damase I

Main d'oeuvre

Personnel d'entretien des éoliennes partagé avec d'autres sites dans la région.

Main d'oeuvre totale équivalente à environ 3 employés à temps plein.

Véhicules

Total équivalent à 2 véhicules légers dédiés au site dont un véhicule 100% électrique.

➤ Environ 2000 litres de carburant par année.

Véhicules à chenilles pour accès hivernal permettent d'éviter le déneigement des chemins d'accès.

➤ Environ 700 litres de carburant par année.

Déneigement minimal et entretien des chemins d'accès.

➤ Environ 800 litres de carburant par année.

Entretien du parc éolien de St-Damase I

Lubrification

Éoliennes à entraînement direct qui utilisent de la graisse pour la lubrification.

- Utilisation d'environ 12 kg de graisse par éolienne par année, total de 120 kg par année.

Pièces électriques et électroniques

- Total d'environ 2 moteurs électriques de remplacement par année (environ 80 kg chaque).
- Total d'environ 40 kg de pièces et circuits électroniques de remplacement par année.

Pièces métalliques

- Total d'environ 100 kg de pièces métalliques de remplacement par année.

Entretien du parc éolien de St-Damase I

Pièces diverses

Pièces diverses de remplacement telles que joints d'étanchéité, câbles, etc.

- Total d'environ 50 kg de pièces diverses par année.

Produits de nettoyage

Chiffons et nettoyant dégraissant.

Matières résiduelles

La graisse et les chiffons usagés sont ramassés et acheminés à un centre de traitement spécialisé.

Certaines pièces électriques et électroniques sont réparées et remises en état.

Les matériaux recyclables sont acheminés vers des centres de traitement.