

**RÉPONSES D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 2
DE L'AHQ-ARQ**

**COMPLÉMENT DE RÉPONSE
À LA QUESTION 3.1**

3. Référence : B-0032, HQD-1, document 3, annexe A, page 34.

Préambule :

« *Some filtering of the SCADA data was necessary. Since the first year of operation typically entails significantly higher losses than subsequent years, the SCADA data was filtered to discard the first few months of operation rather than using the commissioning operation date of each plant. HQD analyzed each plant to estimate the shakedown period when most of the plant start-up problems were resolved and the necessary tuning and testing completed. Overall, it was estimated that the shakedown period lasted approximately 4 months at most wind farms.* » (Nous soulignons)

Demande :

3.1 Veuillez fournir le résultat, pour chacun des 39 parcs éoliens, de la longueur en mois de la « *shakedown period* » estimée suite à l'analyse d'HQD dont il est question à la référence.

Réponse :

1 La « *shakedown period* » est estimée à environ quatre mois pour les 18 parcs
2 en opération utilisés dans le mandat d'AWS.

Complément de réponse :

3 En complément aux informations additionnelles fournies dans sa
4 correspondance du 3 mai 2019 (pièce B-0046), le Distributeur dépose au
5 tableau R-3.1 les périodes de « *shakedown* » estimées pour chacun des
6 18 parcs en opération.

7 Le Distributeur tient à réitérer que la notion de période de « *shakedown* » a été
8 utilisée uniquement aux fins de l'analyse des pertes de disponibilité dans le
9 cadre de l'étude d'AWS et n'est qu'une parmi plusieurs composantes servant
10 à estimer les pertes énergétiques afin d'obtenir la production nette
11 reconstituée pour chacun des parcs.

12 Plus spécifiquement, la sous-section 4.3.2 (*Availability*), de laquelle est extrait
13 le préambule, concerne l'évaluation de la perte de disponibilité des éoliennes.
14 AWS a développé une approche permettant de reproduire la perte de
15 disponibilité à chacun des parcs pour la période 1979-2015. Cette approche
16 s'appuie sur les données des 18 parcs en opération et évalue les différents
17 événements d'indisponibilité observables en retirant les périodes de rodage
18 de chacun des parcs afin de ne pas introduire de biais dans la disponibilité
19 des éoliennes.

- 1 En aucun cas, les périodes de « *shakedown* » n'ont été appliquées dans les
2 séries de production nette reconstituées d'AWS (pièce B-0042), ni dans les
3 données de production mensuelles réelles (pièces B-0021 et B-0022).

TABLEAU R-3.1 :
PÉRIODE DE « SHAKEDOWN » ESTIMÉE POUR LES 18 PARCS EN OPÉRATION
UTILISÉS DANS LE MANDAT D'AWS

Parc	Période estimée (jours)
AAV	112
BDS ¹	374
CAR	99
DLE	105
DMO	115
GMO	115
LAL	72
LPL	95
MDS	72
MLO	106
MSE	97
NRI	110
SB2	93
SB3	112
SRB	72
SRE	110
SUL	101
VDE	72

¹ La durée de la période de « *shakedown* » du parc BDS est en partie attribuable aux problèmes d'acquisition des données après la mise en service.