

## **Réponse du Transporteur à l'engagement 4**

(Demandé par l'AHQ-ARQ)



**Engagement 4**

(Demandé par Me Cardin de l’AHQ-ARQ, 2019-12-06, notes sténo de l’audience du 6 décembre, volume 3, page 130)

Référence : **B-0082**, HQT-10, Document 1.4, **réponse 2.2**, lignes 7 à 18, page 6

**Demande :**

Indiquer à quel endroit précisément il est indiqué que l’AHQ-ARQ suggère de tenir compte de « seulement des occurrences d’indisponibilités forcées ».

**Réponse :**

L’AHQ-ARQ mentionne dans son mémoire C-AHQ-ARQ-0018 page 28 :

*« Pour le Taux d’indisponibilités forcées en %, l’AHQ-ARQ recommande d’utiliser le même calcul qu’Hydro One pour l’indicateur Station Equipment Availability décrit plus haut et en incluant tous les équipements dont le Transporteur mesure l’indisponibilité forcée. »*

Par contre, dans sa recommandation, comme décrit dans le Tableau AHQ-ARQ-2<sup>1</sup>, le taux d’indisponibilité forcée totale considère seulement l’ensemble des occurrences et non pas l’ensemble de l’inventaire des équipements visés par l’indicateur, tel que défini par Hydro-One.

Ainsi le taux d’indisponibilité forcée total présenté par l’AHQ-ARQ utilise comme dénominateur la durée en service des équipements touchés par une indisponibilité forcée. Dans l’exemple présenté dans la recommandation, le taux est calculé comme suit :

$$\underline{3\,773\text{ h} \div 55\,760\text{ h} \times 100\% = 6,77\%}$$

L’équation correspondant à la recommandation de l’AHQ-ARQ est donc :

$$\left( \frac{\sum_{i=1}^{Ns} F_{si}}{F_{si}(an)} \right) \times 100\%$$

$\sum F_{Si}$  = La durée annuelle des indisponibilités forcées en heure sur les emplacements d’exploitation majeurs.

$F_{si}(an)$  = Nombre d’emplacements d’exploitation majeurs touchés par une indisponibilité forcée exprimé en durée de service théorique.

<sup>1</sup> C-AHQ-ARQ-0018, page29

L'équation de Hydro-One<sup>2</sup> utilise comme dénominateur le terme « Ts » qui représente l'ensemble des emplacements d'exploitation d'un poste de puissance, donc pas uniquement les emplacements d'exploitation ayant eu au moins une indisponibilité forcée.

$$(2) \text{ Station Equipment Unavailability} = \left( \frac{\sum_{i=1}^{N_s} F_{S_i}}{T_s} \right) \times 100\%$$

Where:

- $F_{S_i}$  is the annual forced outage duration in hours for Major Transmission Station Equipment  $S_i$ .
- $T_s$  is the inventory (expressed in hours) of all In-service Major Transmission Station Equipment
- $N_s$  is the total number of in-service major transmission station equipment.

C'est pourquoi le Transporteur affirme que seulement les occurrences d'indisponibilité forcée sont utilisées dans la recommandation de l'AHQ-ARQ.

---

<sup>2</sup> C-AHQ-ARQ-0018, page 26