

### **Réponse à l'engagement n° 1**

**Référence :** Notes sténographiques du 29 août 2019, contre-interrogatoire de M. Gosselin par Me Locas.

**Demande :** **Tel que demandé à la Régie [en attente des notes sténographiques]**

**Réponse :**

L'analyse de la FCEI a pour objectif d'évaluer la performance du modèle de prévision d'Énergir qui conduit à la catégorisation des projets potentiels en fonction des classes de probabilité 25%-50%, 50%-75% et 75% et plus.

Chaque évaluation de projet correspond à une application du modèle de prévision. Ainsi, en 2013-2014 et 2014-2015, le modèle a été appliqué 11 fois. De ces 11 analyses, 9 ont prévu une probabilité de réalisation de 25% à 50% et deux, une probabilité de réalisation de 50% à 75%.

Ces 11 prévisions couvraient des périodes de plusieurs années dont l'échéance est atteinte ou dépassée.

Par définition, la probabilité qu'un événement ne se produise pas est égale à 1 moins la probabilité qu'il se produise. Par exemple, si la probabilité qu'un projet se réalise est de 25%, la probabilité qu'il ne se réalise pas est de 75%.

Dans la mesure où chaque analyse est unique et indépendante des autres, la probabilité qu'une combinaison d'évènement se réalise correspond à la multiplication de la probabilité de réalisation de chacun de ces évènements.

Par conséquent, pour calculer la probabilité qu'aucun projet ne se réalise, la FCEI a multiplié les probabilités de non réalisation pour chaque évaluation.

Par exemple, la probabilité de 0,2% lorsque les points milieux des fourchettes de probabilités sont utilisées est obtenue en multipliant la probabilité de non réalisation des onze projets. Pour les neuf projets dans la fourchette 25%-50%, la probabilité de réalisation retenue est de 37,5 % (point milieu entre 25% et 50%) pour chaque projet et donc la probabilité de non réalisation est de 62,5 %.

Pour les deux projets dans la fourchette 50%-75%, la probabilité de réalisation retenue est de 67,5 % (point milieu entre 50% et 75%) et donc la probabilité de non réalisation est de 37,5 %.

Conséquemment, la probabilité de non réalisation simultanée de tous les projets est obtenue par la formule suivante :  $0,675^9 \times 0,375^2 = 0,002$ . Les autres scénarios sont évalués selon la même méthodologie. La FCEI soumet également un chiffrier présentant le détail des calculs.

La FCEI soumet par ailleurs qu'une analyse limitée à la seule année 2013-2014 basée sur une probabilité correspondant au point milieu des fourchettes de probabilité montre que la probabilité d'observée 7 non réalisation de projets pour cette année ne serait que de 3,7%.