



**Approvisionnement en électricité**

# **Document d'appel d'offres**

## **A/O 2021-01**

### **Électricité produite à partir de sources renouvelables**

---

**Direction, Approvisionnement en électricité**

**Direction principale, Affaires réglementaires et approvisionnement en électricité**

**Groupe Distribution, approvisionnement et services partagés**

**Hydro-Québec**

## **ADDENDA No 1**

Date d'émission : 21 janvier 2022

**[ PAGE LAISSÉE EN BLANC POUR FINS DE PAGINATION ]**

Les modifications apportées par l'addenda No 1 sont identifiées par la note « R1 » (révision 1). Placée en marge d'une page, cette note indique le paragraphe, le tableau ou l'article qui a été révisé ou ajouté. Le soumissionnaire doit s'assurer d'avoir bien identifié les modifications apportées au paragraphe, au tableau ou à l'article concerné.

Le soumissionnaire doit inscrire le nombre d'addendas reçus à la section 1.1.1 – Attestation du soumissionnaire du Formulaire de soumission (Annexe 9). Cette inscription tiendra lieu d'accusé de réception.

Cet addenda No 1 fait partie intégrante du document d'appel d'offres A/O 2021-01 et le modifie de la façon exprimée au présent addenda.

## Introduction

Le deuxième (2<sup>e</sup>) paragraphe de l'introduction est remplacé par le suivant :

- R1 « L'Appel d'offres découle notamment de l'adoption par le gouvernement du Québec du décret no 1441-2021 édictant le *Règlement sur un bloc de 480 mégawatts d'énergie renouvelable* et de la décision D-2021-173 de la Régie de l'énergie (la « Régie ») rendue le 23 décembre 2021 concernant la *Demande d'approbation des grilles de pondération des critères d'évaluation des soumissions pour les appels d'offres de 480 MW d'énergie renouvelable (A/O 2021-01) et de 300 MW d'énergie éolienne (A/O 2021-02)* et d'une clause de renouvellement aux contrats et de la décision D-2021-173R, rectification de la décision D-2021-173. »

## Chapitre 1 – Besoins et exigences

L'article 1.1 est supprimé et remplacé par le suivant :

### 1.1 Produits recherchés et quantités

Par l'Appel d'offres, le Distributeur cherche à conclure des contrats d'approvisionnement en électricité à partir de sources d'énergie renouvelable jusqu'à concurrence de 480 MW.

**R1** Ces approvisionnements en électricité visent une contribution en puissance à la pointe en période hivernale, soit du 1<sup>er</sup> décembre d'une année au 31 mars de l'année suivante (« **Période hivernale** ») de 480 MW et dont l'énergie associée totalise 4,2 TWh sur une base annuelle. Les installations de production d'électricité (« **IPE** ») concernant ces approvisionnements en électricité doivent être raccordées au réseau intégré d'Hydro-Québec.

Les soumissions déposées dans le cadre de l'Appel d'offres peuvent présenter des profils de livraisons d'énergie différents, soit des livraisons en base, des livraisons cyclables (modulables selon les besoins du Distributeur) ou des livraisons provenant de sources variables (éoliens et solaires), et inclure ou non une garantie de puissance. Pour les sources d'énergie variables, un profil de livraisons d'énergie prenant en compte un service d'équilibrage sera considéré lors de l'évaluation des soumissions.

**R1** Les soumissions offrant des livraisons d'énergie pour les périodes de plus fortes charges, offrant une flexibilité de programmation et une disponibilité d'énergie pour un plus grand nombre d'heures en Période hivernale sont davantage susceptibles d'être retenues. L'article 2.3.6.1 précise le profil des besoins du Distributeur.

Les conditions de livraison de l'électricité sont décrites au contrat-type (Annexe 6).

Toute soumission ou combinaison de soumissions permettant de combler les besoins mentionnés ci-haut sera considérée.

Chacun des soumissionnaires retenus au terme de l'Appel d'offres est appelé à fournir une portion ou la totalité des besoins totaux décrits ci-haut. La portion qui sera octroyée à un soumissionnaire retenu correspondra aux quantités contractuelles qu'il aura proposées dans sa soumission et seront reproduites dans le contrat à intervenir avec le Distributeur.

Afin de ne pas dépasser la quantité d'électricité recherchée, le Distributeur pourra inviter un ou des soumissionnaires à diminuer la quantité d'électricité qu'il a offerte tout en maintenant les prix et conditions de livraisons offerts.

L'article 1.2 est supprimé et remplacé par le suivant :

## **1.2 Durée des contrats et début des livraisons**

Le contrat à intervenir doit avoir une durée minimale de 20 ans à partir du début des livraisons, au choix du soumissionnaire. Le soumissionnaire doit choisir, à la section 2 du Formulaire de soumission, la date de début des livraisons qu'il est prêt à offrir comme date garantie de début des livraisons et la durée du

**R1** contrat. Le début des livraisons doit avoir lieu au plus tard le 1<sup>er</sup> décembre 2026.

Le contrat à intervenir est conditionnel à son approbation par la Régie.

L'article 1.3.1 est supprimé et remplacé par le suivant. Le terme « **Milieu local** » remplace le terme « milieu hôte » dans l'ensemble du document d'appel d'offres, aux articles 2.3.2.4.2, 2.3.2.4.3 et à l'Annexe 3, Tableau A.3.1, et à la section 3 du Formulaire de soumission.

### **1.3.1 Admissibilité**

L'Appel d'offres est ouvert à tout soumissionnaire dont la ressource de production proposée est admissible, tel que prévu à l'article 1.3.3.

Compte tenu que le Distributeur et Hydro-Québec, dans ses activités de production d'électricité (le « Producteur ») sont deux (2) groupes d'une même société, certaines dispositions du document d'Appel d'offres et du contrat-type présenté à l'Annexe 6 doivent être appliquées en tenant compte de cette réalité.

**R1** Pour les fins de l'Appel d'offres, le « **Milieu local** » se définit comme étant un milieu qui se compose d'un ou de plusieurs des organismes suivants :

- une municipalité régionale de comté (**MRC**);
- une municipalité locale;
- un conseil de bande;
- une régie intermunicipale;
- une coopérative dont la majorité des membres a son domicile dans la région administrative où se situe le projet;
- une municipalité de village cri ou de village nordique ou la municipalité de village naskapi;
- l'Administration régionale Kativik.

Pour être admis à déposer une soumission, les soumissionnaires doivent s'inscrire à l'Appel d'offres conformément aux exigences de l'article 3.2.2. Les IPE suivantes ne sont pas admissibles à l'Appel d'offres :

- celles qui ne sont pas des ressources de production admissible, comme prévu à l'article 1.3.3;
- celles qui font l'objet d'un contrat d'approvisionnement en électricité avec le Distributeur, à moins que l'échéance de ce contrat ait lieu au plus tard le 30 novembre 2026. Dans ce cas, la date garantie de début des livraisons indiquée au contrat à intervenir en vertu de l'Appel d'offres ne pourra être antérieure à l'échéance du contrat en vigueur;
- celles dont la production est sous contrat avec une partie autre que le Distributeur pour une partie ou la totalité de la période visée par l'Appel d'offres;
- celles pour lesquelles une entente de raccordement avec le Transporteur est signée après la date du lancement de l'Appel d'offres;

- celles pour lesquelles une demande visant l'intégration au réseau d'Hydro-Québec en vertu des *Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec* (à l'exception d'une demande d'étude exploratoire comme prévu à l'article 1.7) est déposée après la date du lancement de l'Appel d'offres, incluant une demande d'étude d'impact, une demande d'avant-projet, ou tout autre type de demande similaire incluant une demande portant sur la réalisation d'une nouvelle étape dans un processus amorcé avant le lancement de l'Appel d'offres;
- celles pour lesquelles une telle étude est active auprès du Transporteur, à moins que le soumissionnaire ne renonce à la priorité qui lui est accordée selon les *Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec*, et ce dans un délai de 90 jours suivant le lancement de l'Appel d'offres.

Malgré ce qui précède, si l'IPE offerte par le soumissionnaire constitue un système de production comme prévu à l'article 1.3.3, seul le paragraphe a) ci-dessus s'applique.

L'article 1.7.2 est supprimé et remplacé par le suivant.

### **1.7.2 Exigences pour les études à effectuer par le Transporteur**

À la suite du dépôt des soumissions, les études pour estimer le coût des travaux de raccordement et de renforcement de réseau ainsi que le taux de pertes applicable sont réalisées à l'Étape 2 du processus de sélection des soumissions par le Transporteur à la demande du Distributeur. La façon dont les différentes composantes des coûts d'intégration sont calculées et prises en compte au moment de l'analyse des

- R1** soumissions est décrite à l'article 2.4.1. Les informations nécessaires à ces études sont décrites à la section 3 du Formulaire de soumission.

Ces études nécessitent l'analyse du comportement dynamique du réseau, ce qui implique obligatoirement la modélisation du comportement électrique de l'IPE proposée par le soumissionnaire. Compte tenu des délais que nécessitent de telles études de comportement de réseau et afin d'éviter de retarder l'attribution des contrats, le Transporteur doit se familiariser au préalable avec la modélisation des différentes technologies qui sont proposées. Par conséquent, les intéressés à soumissionner doivent s'assurer d'obtenir une modélisation du comportement électrique des technologies proposées et de la transmettre au Représentant officiel, et ce, au plus tard, à la date indiquée à l'article 3.1. À cet effet, les informations

- R1** requises sont indiquées à la section 3.10.7 du Formulaire de soumission.

Le soumissionnaire a la responsabilité ultime de fournir la modélisation dûment validée par le manufacturier concerné et les ingénieurs mandatés par le soumissionnaire du comportement électrique de chaque technologie proposée et, le cas échéant, les modèles et paramètres des équipements de compensation, le tout dans le format du progiciel PSS/E version 34.8 de la firme Siemens PTI que le Transporteur utilise pour ses études de comportement dynamique. À la demande du Transporteur, la modélisation de l'installation de production pourrait être exigé dans une version plus récente du progiciel PSS/E.

Si le comportement de l'IPE n'est pas conforme à celui des modèles et paramètres fournis, le Transporteur procédera au besoin à une nouvelle évaluation des coûts d'intégration de l'IPE au réseau de transport et c'est le fournisseur qui devra assumer les coûts additionnels des études et des ajouts au réseau, le cas échéant.

Pour les soumissionnaires retenus, il sera également requis de fournir les modèles et paramètres des technologies proposées dans le format de progiciel EMTP.

Seul le premier (1<sup>er</sup>) paragraphe de l'article 1.7.4.4 est supprimé et remplacé par le suivant.

#### **1.7.4.4 Évaluation des coûts du poste de départ**

Pour évaluer le coût du poste électrique, Hydro-Québec se base sur une configuration standard d'un poste extérieur tel que décrit à la section 3.10.5 du Formulaire de soumission. Le soumissionnaire doit toutefois remplir la grille d'estimation, en dollars 2022, des coûts de construction de son poste de départ fourni à l'Annexe 1 du Formulaire de soumission. Si le soumissionnaire a des exigences particulières qui diffèrent

- R1** de la configuration standard, il doit les indiquer à la section 3.10.4 du Formulaire de soumission et le Transporteur les prend alors en compte dans l'évaluation du coût aux fins de l'analyse des soumissions. À défaut par le soumissionnaire d'indiquer ses exigences particulières, il reconnaît que le Transporteur n'en tiendra pas compte, et ce, même si les équipements sont montrés sur les schémas unifilaires du poste électrique.

## Chapitre 2 – Processus de sélection

L'article 2.2.1 est supprimé et remplacé par le suivant.

**R1 2.2.1 Date garantie de début des livraisons**

Les livraisons d'électricité doivent débuter au plus tard le 1<sup>er</sup> décembre 2026. La date garantie de début des livraisons choisie par le Distributeur sera indiquée dans le contrat à intervenir.

Seul le quatrième (4<sup>e</sup>) paragraphe de l'article 2.2.2 est supprimé et remplacé par le suivant.

## **2.2.2 Choix et contrôle du site**

- Si le soumissionnaire est le propriétaire des terrains requis pour la réalisation du projet ou s'il détient des droits d'usage (ou autres types de droits fonciers), il doit fournir, à la section 3.4.1 du Formulaire de soumission, une copie des titres de propriété ou des documents attestant de ses droits
- R1**

L'article 2.2.5 est supprimé et remplacé par le suivant.

## **2.2.5 Délais de raccordement et intégration des équipements de production**

Tous les travaux d'intégration requis pour assurer un raccordement ferme au réseau d'Hydro-Québec de l'IPE proposée par le soumissionnaire doivent être complétés à temps pour respecter (i) le délai demandé par le soumissionnaire pour la mise sous tension initiale de son poste électrique et (ii) une date garantie de début de livraisons qui n'est pas postérieure au 1<sup>er</sup> décembre 2026.

**R1**

En tenant compte de ce qui précède, il revient au soumissionnaire de fixer le délai qu'il requiert entre la mise sous tension initiale du poste électrique et la date garantie de début des livraisons qu'il propose à la section 3.10.9 du Formulaire de soumission.

Le Distributeur se base sur une évaluation préparée, à sa demande, par le Transporteur pour déterminer, si la date garantie de début des livraisons offerte par le soumissionnaire satisfait à cette exigence.

L'article 2.3.1 est supprimé et remplacé par le suivant.

### **2.3.1 Coût de l'électricité**

Pour les fins de l'Étape 2, le coût de l'électricité est établi en tenant compte des éléments suivants :

- le prix de l'énergie et, le cas échéant, le prix de la puissance garantie offerts par le soumissionnaire, incluant les formules d'indexation proposées et acceptées par le Distributeur;
- les coûts de transport applicables, lesquels incluent :
  - le coût du poste de départ du projet jusqu'à hauteur du maximum applicable;
  - les coûts de raccordement;
  - les coûts de plafonnement, le cas échéant;
  - les coûts de renforcement de réseau;
  - le taux de pertes électriques (le projet peut accroître ou réduire les pertes sur le réseau);
  - le coût évité d'investissements futurs sur le réseau, s'il y a lieu;
- le coût du service d'équilibrage et de puissance complémentaire;
- tout autre frais additionnel faisant partie de la formule de prix proposé par le soumissionnaire.

Les quantités d'énergie et de puissance garantie offertes par le soumissionnaire sont prises en compte dans l'évaluation du coût de l'électricité incluant les coûts de transport. Le coût de transport applicable est estimé sur la base d'une étude sommaire réalisée par le Transporteur, comme prévu à l'article 1.7.3. Les flux monétaires annuels des coûts composant le coût de l'électricité sur toute la durée du contrat sont actualisés en dollars de 2022, puis traduits en un coût d'électricité exprimé en \$/MWh.

Le nombre de points accordé à une soumission est établi en comparant le coût de celle-ci avec celui de la soumission qui offre le coût le plus bas. Ainsi, cette dernière se voit attribuer le maximum de points pour ce critère, soit 60 points, et toute autre soumission obtient un pointage basé sur un ratio en lien avec la soumission offrant le coût le plus bas.

L'article 2.3.2.1 est supprimé et remplacé par le suivant.

### **2.3.2.1 Existence d'un système de gestion environnementale**

La mise en place d'un système de gestion environnementale (« **SGE** ») certifié à la norme ISO 14001 milite en faveur d'une meilleure prise en charge, par le soumissionnaire ou sa société-mère, des impacts environnementaux associés à ses activités.

Pour cet indicateur, un (1) point est attribué au soumissionnaire qui est en mesure de présenter un certificat d'enregistrement attestant de la certification de son SGE à la norme ISO 14001 ou un engagement du soumissionnaire à obtenir une telle certification dans les 18 mois suivant la mise en service de l'IPE (section

- R1** 3.6.6 du Formulaire de soumission).

À l'article 2.3.3.1, seule la grille de pondération associée à la solidité financière est supprimée et remplacée par la grille suivante :

### 2.3.3.1 Solidité financière

R1

**Grille de pondération associée à la solidité financière**

COTE (Moody's)	
A3 et mieux	5
Baa1	4
Baa2	3
Baa3	2
Ba1 à Ba3	1
B1 à B3	0
Caa	0
Ca et moins	0
Sans cote	0

L'article 2.3.4.2 est supprimé et remplacé par le suivant.

#### **2.3.4.2 Plan directeur de réalisation du projet (1 point)**

- R1** La qualité et le réalisme du plan directeur du soumissionnaire produit conformément à la section 3.7 du Formulaire de soumission et indiquant les principales activités liées au projet, les délais, le cheminement critique, les dates clés et le degré d'avancement du projet à la date de dépôt des soumissions sont pris en compte. La complexité et l'avancement des démarches relatives à l'acquisition des droits sur le site, des droits de passage, des servitudes et autres exigences sont considérés, au même titre que l'avancement de l'ingénierie et des ententes commerciales requises pour réaliser le projet.

L'article 2.3.4.4 est supprimé et remplacé par le suivant.

#### **2.3.4.4 Rapport du potentiel énergétique (2 points)**

Le soumissionnaire doit déposer un rapport d'expert décrivant le potentiel énergétique renouvelable du site R1 selon le format et les exigences stipulées à la section 3.9.1 du Formulaire de soumission.

Les points seront accordés en fonction de la qualité des données utilisées et du réalisme de l'estimation de la production anticipée dans ce rapport d'expert.

Un soumissionnaire obtiendra deux (2) points pour un rapport d'expert complet établi avec les données de mesures de la source renouvelable obtenues au site ou près du site, un (1) point pour un rapport d'expert complet établi avec les données provenant de simulations, et aucun point pour un rapport incomplet.

Qualité du rapport d'expert	Nombre de points
Rapport d'expert complet établi avec les données de ressource renouvelable mesurées au site	2
Rapport d'expert complet établi avec les données génériques de la ressource renouvelable	1
Rapport incomplet ou irréaliste	0

L'article 2.3.5 est supprimé et remplacé par le suivant.

### **2.3.5 Expérience pertinente**

Le soumissionnaire doit fournir les informations demandées à la section 4.2 du Formulaire de soumission conformément à l'article 2.2.4 du document d'Appel d'offres.

L'expérience du soumissionnaire et celle de ses sociétés affiliées dans la réalisation de projets de nature et d'envergure similaires à celui proposé au Distributeur sont prises en considération dans l'évaluation de ce critère.

Seront également considérés dans l'évaluation l'expérience des partenaires, consultants et principaux fournisseurs ayant participé à la soumission, ainsi que la structure organisationnelle de la direction de projet, la liste du personnel-clé affecté au projet et leurs qualifications.

Jusqu'à cinq (5) points seront attribués pour ce critère.

L'article 2.3.6 est supprimé et remplacé par le suivant.

### 2.3.6 Flexibilité du produit

Le soumissionnaire doit détailler le profil des livraisons contractuelles de son projet à la section 3.9 du Formulaire de soumission. Les projets ayant un profil de livraisons d'énergie qui correspond le mieux au profil des besoins du Distributeur, soit des livraisons pendant les périodes de plus forte demande, et offrant de la flexibilité de programmation, obtiendront le plus de points pour ce critère.

	<b>Modulation des livraisons</b> <i>(seulement un des énoncés suivants peut s'appliquer)</i>	Nombre de points
	La portion cyclable représente 25 % ou plus de la quantité totale des MWh offerts dans la soumission	2
	La portion cyclable représente entre 1 % et 25 % de la quantité totale des MWh offerts dans la soumission	1
	Aucune modulation n'est possible	0
R1	<b>Disponibilité des livraisons</b> <i>(seulement un des énoncés suivants peut s'appliquer)</i>	
	L'énergie est disponible pour toutes les heures de la Période hivernale	2
	L'énergie est disponible pour au moins 50 % des heures de la Période hivernale	1
	L'énergie est disponible pour au moins 300 heures de la Période hivernale	0
R1	<b>Plage horaire de disponibilité de l'énergie</b> <i>(seulement un des énoncés suivants peut s'appliquer)</i>	
	(1) L'énergie est disponible pour au moins la période de 7h à 23 h (heure de fin) pendant les jours ouvrables	2
	(2) L'énergie est disponible pour au moins les périodes de 8h-10h et 18h à 20h (heure de fin)	1
	L'énergie est disponible à l'extérieur des périodes (1) et (2) mentionnées ci-haut	0

**R1** L'article 2.3.6.2 intitulé « Capacité de mettre en service hâtivement » est supprimé.

Les articles 2.4 et 2.4.1 sont supprimés et remplacés par les suivants.

## 2.4 Choix de la combinaison optimale (Étape 3)

À l'Étape 3 du processus de sélection, une ou plusieurs combinaisons sont constituées, en utilisant les soumissions les mieux classées à l'Étape 2.

Le coût de ces combinaisons est analysé en détail afin d'identifier celles qui pourraient constituer la meilleure solution sur la base du coût d'approvisionnement total le plus bas, exprimé en dollars par mégawattheure (\$/MWh).

Par la suite, les meilleures combinaisons ainsi obtenues sont transmises au Transporteur afin qu'il évalue

**R1** pour chacune des combinaisons leur coût de transport, tel que précisé à l'article 2.4.1.

Les flux monétaires annuels de la somme des coûts d'approvisionnement, des coûts de transport globaux et, le cas échéant, du service d'équilibrage sur toute la durée des contrats propres à ces combinaisons sont actualisés en dollars 2022, puis ils sont exprimés en un coût unitaire d'électricité, exprimé en \$/MWh. La combinaison des soumissions qui comporte le coût unitaire le plus faible en \$/MWh, incluant le coût de transport, est retenue.

Toutefois, si un soumissionnaire dépose une soumission pour un même site tant dans l'Appel d'offres que dans l'appel d'offres A/O 2021-02 - Électricité produite à partir de source éolienne, le Distributeur se réserve le droit de retenir, le cas échéant, l'une ou l'autre desdites soumissions, soit celle qui est la plus avantageuse pour le Distributeur, et ce, sans possibilité de recours du soumissionnaire.

### 2.4.1 Prise en compte du coût de transport

Le Distributeur prend en considération, lors du processus de sélection, l'impact de chaque soumission sur le coût total de transport applicable, d'abord pour chaque soumission à l'Étape 2 du processus de sélection, puis pour chacune des combinaisons de soumissions analysées à l'Étape 3 dudit processus.

L'impact sur le coût de transport tient compte, le cas échéant et sans s'y limiter, des éléments suivants :

- le coût de raccordement du projet au réseau régional de transport (315 kV et moins ou de distribution, incluant le coût des modifications aux lignes et postes du réseau régional, et le cas échéant, le coût de plafonnement);
  - le coût du poste de départ du projet, tel que prévu à l'article 1.7.4;
  - le taux de pertes électriques associé à la production du projet;
- R1**
- le coût évité d'investissements futurs sur le réseau, s'il y a lieu;
  - le coût de renforcement du réseau principal (735 kV) découlant de l'addition des nouvelles IPE (seulement à l'Étape 3).

Les études et estimations réalisées par le Transporteur à la demande du Distributeur ont pour but d'établir une base de comparaison entre les différentes soumissions qui sont analysées. Elles ne constituent d'aucune façon une étude d'intégration complète. En aucun temps, le Distributeur ne s'engage à réaliser

ou à faire réaliser par le Transporteur une telle étude d'intégration complète pour mesurer l'impact de l'une quelconque des soumissions sur le coût de transport applicable.

Comme une évaluation détaillée de l'impact de chacune des soumissions sur le coût total de transport est à la fois trop longue et trop coûteuse à réaliser, la procédure suivante est appliquée.

À l'Étape 2 du processus de sélection, le Transporteur effectuera une étude sommaire pour déterminer un scénario de raccordement pour chaque soumission. Sur la base de ce scénario, le Transporteur fournira une estimation du coût du poste électrique, le tout jusqu'à concurrence des contributions maximales d'Hydro-Québec applicables au coût du poste de départ (voir l'article 1.7.4). Le Transporteur fournira également une estimation du coût de raccordement au réseau régional, du taux des pertes électriques et des délais requis pour réaliser les différents travaux. Si le projet proposé a comme effet d'éviter ou de reporter des investissements qui auraient autrement été requis dans le cadre de la croissance du réseau du Transporteur, ces coûts seront estimés pour ce projet.

À l'Étape 3, le Transporteur analysera les combinaisons d'offres identifiées par le Distributeur. Le Transporteur validera d'abord le scénario de raccordement de chacune de ces offres et leur impact individuel sur le coût de transport tel qu'évalué à l'Étape 2. Le Transporteur établira ensuite si des économies ou des coûts additionnels de transport sont générés par le fait que les soumissions sont regroupées dans une même combinaison, par exemple lorsqu'elles peuvent être intégrées au réseau d'Hydro-Québec par l'ajout d'infrastructures communes de transport (exemples : compensation-série, protections, rehaussement thermique, ligne). Le coût de renforcement du réseau principal est évalué pour chaque combinaison de soumissions.

## Chapitre 3 – Instructions aux soumissionnaires

L'article 3.21 est supprimé et remplacé par le suivant.

### 3.21 Octroi d'un contrat

Pour l'Appel d'offres, les contrats sont attribués aux soumissionnaires ayant présenté les soumissions qui permettent d'obtenir la combinaison dont le prix est le plus bas en \$/MWh pour la quantité d'électricité et les conditions demandées, en tenant compte des coûts de transport applicables, comme mentionné à

- R1 Pour l'Appel d'offres, les contrats sont attribués aux soumissionnaires ayant présenté les soumissions qui permettent d'obtenir la combinaison dont le prix est le plus bas en \$/MWh pour la quantité d'électricité et les conditions demandées, en tenant compte des coûts de transport applicables, comme mentionné à l'article 2.4.1. Le Distributeur se réserve le droit de ne pas octroyer un contrat à un soumissionnaire, si lui ou l'un de ses affiliés ou apparentés est en défaut de payer un montant dû à Hydro-Québec ou de lui fournir une garantie en vertu d'un contrat.

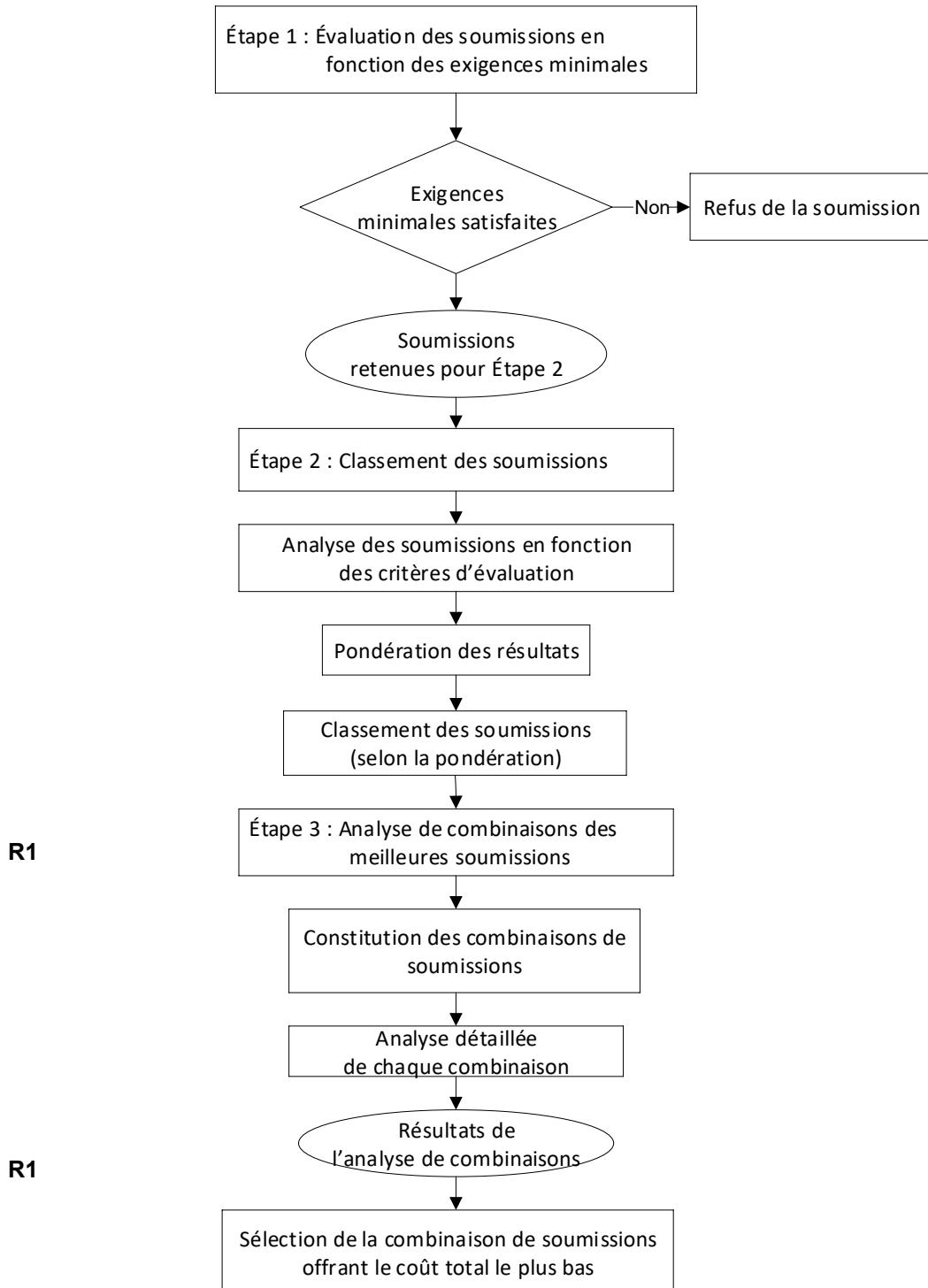
Par ailleurs, si un soumissionnaire dépose une soumission pour un même site tant dans l'Appel d'offres que dans l'appel d'offres A/O 2021-02 – Électricité produite à partir de source éolienne, le Distributeur se réserve le droit de retenir, le cas échéant, l'une ou l'autre desdites soumissions, soit celle qui est la plus avantageuse pour le Distributeur, et ce, sans possibilité de recours du soumissionnaire.

Le contrat signé entre les parties n'est exécutoire qu'après avoir été approuvé par la Régie.

## Annexe 3

### Résumé du processus de sélection

L'Annexe 3 est supprimée et remplacée par la suivante.



Le Tableau A.3.1 est supprimé et remplacé par le tableau suivant.

**TABLEAU A.3.1 :**  
**GRILLE DE SÉLECTION ET PONDÉRATION POUR LE BLOC DE 480 MW D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

<b>Critères de sélection</b>		<b>Pondération</b>
<b>Développement durable</b>		<b>14</b>
<i>Émissions de GES associées à la proportion de combustible non renouvelable utilisé</i>		<b>-5</b>
<b>R1</b>	Si = 0 %	0
	Si [> 0 à 5 %]	-1
	Si [> 5 à 10 %]	-2
	Si [> 10 à 15 %]	-3
	Si [> 15 à 20 %]	-4
	Si [> 20 à 25 %]	-5
<i>Provenance de l'approvisionnement en combustibles renouvelables gazeux (CRG)</i>		<b>-3</b>
	Approvisionnement direct ou critère non applicable au projet	0
	Approvisionnement d'un réseau avec traçabilité et retrait des propriétés environnementales	-1
	Approvisionnement d'un réseau, sans traçabilité et retrait des propriétés environnementales	-3
<i>Valorisation des rejets thermiques</i>		<b>-3</b>
	< 5 % des rejets thermiques	-3
	[5 à 15 %] des rejets thermiques	-2
	[> 15 à 40 %] des rejets thermiques	-1
	> 40 % des rejets thermiques ou critère non applicable au projet	0
<i>Existence d'un système de gestion environnementale</i>		<b>3</b>
Certification ISO 14001		1
Admissibilité Ecologo ou Green-e®		1
Engagement à la traçabilité NAR		1
<i>Indicateur à caractère social</i>		<b>11</b>
Appui du milieu local		2
Plan d'insertion du projet		1
Retombées économiques		8
<b>Capacité financière</b>		<b>9</b>
Solidité financière		5
Plan de financement		4
<b>Faisabilité du projet</b>		<b>6</b>
Raccordement au réseau		1
Plan directeur de réalisation du projet		1
Plan d'obtention des autorisations gouvernementales		2
Plan d'approvisionnement en combustible ou énergie		2
<b>Expérience pertinente</b>		<b>5</b>
<b>Flexibilité du produit</b>		<b>6</b>
Flexibilité du produit		6
<b>Somme des critères non monétaires</b>		<b>40</b>
<b>Coût de l'électricité</b>		<b>60</b>
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

## Annexe 4

### Limites maximales de crédit selon le niveau de risque

L'Annexe 4 est supprimée et remplacée par la suivante.

	NIVEAU DE RISQUE	STANDARD & POOR'S Setting the Standard	MOODY'S	MORNINSTAR DBRS	LIMITES MAXIMALES M\$ CA	
Qualité investissement Pacotille	1. Très faible	AAA AA+ / AA / AA-	Aaa Aa1 / Aa2 / Aa3	AAA AA (high) / AA / AA (low)	25	Risque faible
	2. Faible	A+ / A / A-	A1 / A2 / A3	A (high) / A / A (low)	20	
	3. Moyen-faible	BBB+	Baa1	BBB (high)	10	
	4. Moyen	BBB	Baa2	BBB	5	
	5. Moyen-elevé	BBB-	Baa3	BBB (low)	1	
Pacotille	6. Élevé	BB+ / BB / BB- B+ / B / B-	Ba1 / Ba2 / Ba3 B1 / B2 / B3	BB (high) / BB / BB (low) B (high) / B / B (low)	0 <sup>1</sup>	Risque élevé
	7. Très élevé	CCC+ / CCC / CCC- CC / C / D	Caa1 / Caa2 / Caa3 Ca / C / D	CCC (high) / CCC / CCC (low) CC / C / D		Risque élevé

- Cette grille sert à déterminer la limite maximale de crédit que le soumissionnaire ou son garant peut se voir attribuer par le Distributeur en fonction de son niveau de risque. Elle s'applique également à une entité apparentée ayant émis une convention de cautionnement en faveur du soumissionnaire. La limite maximale de crédit s'applique pour l'ensemble des contrats conclus entre le Distributeur et le soumissionnaire, en incluant ses affiliés. Le niveau de risque est déterminé selon les notations de crédit sur la dette à long terme non garantie des agences de notation.

Si les agences de notation n'accordent pas des notations de crédit de même niveau, la notation de crédit la plus faible est retenue pour l'application des dispositions relatives à la garantie prévue au contrat-type (Annexe 6).

**[ PAGE LAISSÉE EN BLANC POUR FIN DE PAGINATION ]**

## **Annexe 6 Contrat-type**

L'Annexe 6 – Contrat-type est ajoutée au document d'appel d'offres. La page frontispice de l'Annexe 6 est supprimée et remplacée par l'Annexe 6 ci-jointe.

**[ PAGE LAISSÉE EN BLANC POUR FIN DE PAGINATION ]**

**APPEL D'OFFRES  
AO 2021-01**

**CONTRAT-TYPE D'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ  
ÉNERGIE RENOUVELABLE  
ENTRE**

**[DÉSIGNATION LÉGALE DU FOURNISSEUR]**

**ET**

**HYDRO-QUÉBEC, dans ses activités de distribution  
d'électricité**

---

**[NOM DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ]**

DATE : \*\*\*\*\*

**[NOTE: LE PRÉSENT CONTRAT-TYPE EST ADAPTÉ EN FONCTION D'UN RACCORDEMENT SUR LE RÉSEAU DE TRANSPORT. SI LE RACCORDEMENT EST RÉALISÉ SUR LE RÉSEAU À MOYENNE TENSION, PAR LE BIAIS D'UN POSTE DE SECTIONNEMENT, LE PRÉSENT CONTRAT-TYPE SERA AJUSTÉ EN CONSÉQUENCE.]**

**DE PLUS, DES ADAPTATIONS POURRAIENT ÊTRE REQUISES EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES DE LA SOUMISSION RETENUE. LES OBLIGATIONS CONTRACTUELLES DEMEURENT INCHANGÉES.]**

## Table des matières

<b>1 PARTIE I - DÉFINITIONS .....</b>	<b>3</b>
1.1 Définitions.....	3
<b>2 PARTIE II – OBJET, DURÉE ET APPROBATION DU CONTRAT.....</b>	<b>10</b>
2.1 Objet du <i>contrat</i> .....	10
2.2 Durée.....	10
2.3 Approbation par la <i>Régie</i> .....	10
<b>3 PARTIE III – ÉTAPES CRITIQUES .....</b>	<b>11</b>
3.1 ÉTAPES CRITIQUES .....	11
3.1.1 Date garantie de début des livraisons.....	11
3.1.2 Échéancier.....	11
3.1.3 Obligations.....	12
<b>4 PARTIE IV – CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ÉLECTRICITÉ .....</b>	<b>14</b>
4.1 Quantités contractuelles .....	14
4.1.1 Puissance contractuelle.....	14
4.1.2 Énergie contractuelle .....	14
4.2 Refus ou incapacité de prendre livraison.....	14
4.2.1 Refus de prendre livraison.....	14
4.2.2 Incapacité de prendre livraison ou arrêt de la production .....	15
4.2.3 Plafonnement de la production .....	15
4.3 Révision de l'énergie contractuelle .....	15
4.4 Électricité en période d'essai .....	16
4.5 Point de livraison .....	16
4.6 Pertes électriques.....	16
4.7 Comptage de l'électricité.....	17
4.8 Système de stockage d'énergie.....	17
<b>PARTIE V – PRIX, FACTURATION ET PAIEMENT .....</b>	<b>18</b>
5.1 Prix de l'électricité.....	18
5.1.1 Prix pour l'énergie admissible .....	18
5.1.2 Montant pour l'énergie rendue disponible .....	20
5.1.3 Électricité livrée en période d'essai.....	20
5.2 Modalités de facturation.....	21
5.3 Paiement des factures et compensation.....	21
<b>PARTIE VI – CONCEPTION ET CONSTRUCTION .....</b>	<b>23</b>
6.1 Conception, construction et remboursement .....	23
6.1.1 Conception et construction .....	23
6.1.2 Remboursement du coût du poste de départ.....	23
6.2 Droits, permis et autorisations .....	26
6.3 Alimentation électrique par le Distributeur .....	26
<b>PARTIE VII – DÉBUT DES LIVRAISONS .....</b>	<b>27</b>
7.1 Date de début des livraisons .....	27

<b>PARTIE VII – DONNÉES ET PLAN D'ENTRETIEN .....</b>	<b>28</b>
8.1 Plan de réalisation, rapports d'avancement et rapport final .....	28
8.2 Rapport de conformité .....	28
8.3 Données météorologiques [Applicable à un <i>parc éolien</i> ou une <i>centrale photovoltaïque</i> ] .....	30
8.4 Plan d' <i>entretien</i> et registres .....	30
8.4.1 Registre de l' <i>entretien</i> .....	31
8.4.2 Registre d'indisponibilité .....	31
8.5 Disponibilité des équipements et accès aux données .....	31
8.5.1 Disponibilité des équipements .....	31
8.5.2 Accès aux données d'exploitation de l' <i>IPE</i> .....	32
<b>PARTIE IX - CONTRATS CONNEXES ET AUTRES ENGAGEMENTS.....</b>	<b>33</b>
9.1 Contrat de financement .....	33
9.2 Attributs environnementaux .....	33
9.3 Accréditation à un système de gestion environnementale.....	34
9.4 Admissibilité aux programmes de certification d'énergie renouvelable.....	34
9.5 Support financier à la production d'énergie renouvelable .....	34
9.6 Démantèlement du <i>parc éolien</i> [ <i>applicable à un parc éolien</i> ] .....	34
9.7 <i>Loi sur les contrats des organismes publics</i> .....	35
<b>PARTIE X – GARANTIES FINANCIÈRES ET ASSURANCES .....</b>	<b>36</b>
10.1 GARANTIES FINANCIÈRES .....	36
10.1.1 Garantie de début des livraisons .....	36
10.1.2 Garantie d'exploitation .....	36
10.1.3 Garantie de démantèlement [ <i>applicable à un parc éolien</i> ] .....	37
10.1.4 Forme de Garantie financière .....	37
10.1.5 Défaut de renouvellement.....	38
10.1.6 Révision des montants de Garantie financière .....	39
10.2 Assurances .....	40
10.2.1 Exigences générales .....	40
10.2.2 Assurance tous risques.....	40
10.2.3 Assurance responsabilité civile générale .....	40
10.2.4 Autres engagements.....	41
10.2.5 Avis et délais.....	41
<b>PARTIE XI – VENTE, CESSION, CHANGEMENT DE CONTRÔLE ET DE PARTICIPATION.....</b>	<b>42</b>
11.1 Vente et cession .....	42
11.2 Changement de contrôle et de participation .....	42
11.2.1 Changement de contrôle d'une compagnie .....	42
11.2.2 Changement à la participation d'une société en commandite .....	43
11.2.3 Changement à la participation ou au contrôle d'une société en nom collectif.....	43
11.2.4 Organigramme du Fournisseur .....	43
<b>PARTIE XII – PÉNALITÉS ET DOMMAGES .....</b>	<b>44</b>
12.1 Pénalité pour retard relatif au début des livraisons .....	44
12.2 Dommages en cas de défaut de livrer de l' <i>énergie contractuelle</i> .....	44
12.3 Dommages en cas de révision de l' <i>énergie contractuelle</i> .....	45
12.4 Pénalités relatives à l'indisponibilité du <i>système de stockage d'énergie</i> .....	45

12.5 Dommages en cas de résiliation.....	45
12.5.1 Résiliation à la suite d'un événement relié à l'article 13.1.....	45
12.5.2 Résiliation à la suite d'un événement relié à l'article 13.2.....	46
12.6 Dommages liquidés .....	46
12.7 Force majeure .....	46
<b>PARTIE XIII – RÉSILIATION.....</b>	<b>48</b>
13.1 Résiliation pour un défaut antérieur à la <i>date de début des livraisons</i> .....	48
13.2 Résiliation pour un défaut postérieur à la <i>date de début des livraisons</i> .....	49
13.3 Correction par le <i>préteur</i> ou <i>préteur affilié</i> .....	50
13.4 Mode de résiliation.....	50
13.5 Effets de la résiliation.....	51
<b>PARTIE XV – DISPOSITIONS DIVERSES .....</b>	<b>52</b>
14.1 Interprétation et application .....	52
14.1.1 Interprétation générale.....	52
14.1.2 Délais.....	52
14.1.3 Manquement et retard .....	53
14.1.4 Taxes .....	53
14.1.5 Accord complet.....	53
14.1.6 Invalidité d'une disposition .....	53
14.1.7 Lieu de passation du <i>contrat</i> .....	54
14.1.8 Représentants légaux et ayants droit .....	54
14.1.9 Faute ou omission .....	54
14.1.10 Mandataire (si applicable).....	54
14.2 Avis et communications de documents.....	54
14.3 Approbation et exigences du Distributeur .....	55
14.4 Remise de documents et autres informations.....	55
14.5 Tenue d'un registre .....	56
<b>ANNEXE I - Description des principaux paramètres de l'<i>IPE</i> .....</b>	<b>58</b>
<b>ANNEXE II - Structure légale du Fournisseur.....</b>	<b>64</b>
<b>ANNEXE III - Limites maximales de crédit selon le niveau de risque .....</b>	<b>65</b>
<b>ANNEXE IV - Modalités pour les formes de Garanties financières .....</b>	<b>66</b>
<b>ANNEXE V - Données rendues accessibles par le Fournisseur .....</b>	<b>72</b>
<b>ANNEXE VI - Méthodologie utilisée pour déterminer le pourcentage de perte moyen au transformateur de puissance .....</b>	<b>76</b>
<b>ANNEXE VII - Engagements du Fournisseur à l'égard de l'application du cadre de référence et à l'égard des paiements annuels versés aux propriétaires privés [applicable seulement à un parc éolien] .....</b>	<b>78</b>

**CONTRAT D'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ** intervenu à Montréal, province de Québec, le  
\*\*\*\*\* jour de \*\*\*\*\* 202\*.

ENTRE

\*\*\*\*\* [Dénomination sociale], personne morale constituée en vertu de la Loi \*\*\*\*\* [Identification de la loi], ayant son principal établissement au \*\*\*\*\* [Adresse – Province/État – Pays], représentée par \*\*\*\*\* [Nom et fonction du représentant] dûment autorisé aux fins des présentes, ci-après désignée le « **Fournisseur** »;

ET

**HYDRO-QUÉBEC**, dans ses activités de distribution d'électricité, société constituée en vertu de la *Loi sur Hydro-Québec* (RLRQ, c. H-5), ayant son siège au 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec, H2Z 1A4, représentée par \*\*\*\*\* [Nom et fonction du représentant], dûment autorisé aux fins des présentes,

ci-après désignée le « **Distributeur** »;

Le **Fournisseur** et le **Distributeur** sont ci-après désignés individuellement la « **Partie** » et collectivement les « **Parties** ».

**ATTENDU QU'**Hydro-Québec est une société œuvrant dans la production, le transport et la distribution d'électricité au Québec;

**ATTENDU QUE** les activités de distribution et de transport d'électricité d'Hydro-Québec sont assujetties à la compétence de la Régie de l'énergie, dans la mesure prévue à la *Loi sur la Régie de l'énergie* (RLRQ, c. R-6.01);

**ATTENDU QUE** le **Distributeur** exploite une entreprise de service public, et doit fournir un service sécuritaire, fiable et une électricité de grande qualité à une clientèle diversifiée, le tout, selon les normes et pratiques généralement appliquées dans ce type d'entreprise;

**ATTENDU QUE** le **Distributeur** a lancé, le 13 décembre 2021, un appel d'offres visant l'approvisionnement en électricité des marchés québécois qu'il dessert provenant d'énergie renouvelable conformément au Décret 1441-2021 du 17 novembre 2021 édictant le *Règlement sur un bloc de 480 mégawatts d'énergie renouvelable*;

**ATTENDU QUE** le **Fournisseur** a été retenu par le **Distributeur** à la suite de cet appel d'offres;

**ATTENDU QUE** le **Fournisseur** prévoit construire et exploiter une installation de production d'électricité située [insérer localisation], province de Québec;

**ATTENDU QUE** le **Fournisseur** sera propriétaire de ladite installation de production d'électricité;

**ATTENDU QUE** le **Fournisseur** entend signer une entente de raccordement avec le *transporteur* (comme défini à l'article 1);

**ATTENDU QUE** le présent contrat vise à fixer les modalités de la fourniture de l'électricité par le **Fournisseur au Distributeur**;

**ATTENDU QUE** le présent contrat est soumis à l'approbation de la Régie de l'énergie.

**EN CONSÉQUENCE, LES PARTIES CONVIENNENT DE CE QUI SUIT :**

# **1 PARTIE I - DÉFINITIONS**

## **1.1 Définitions**

Dans le présent contrat, à moins que le contexte n'indique un sens différent, les termes et expressions qui suivent ont la signification qui leur est attribuée :

### ***affilié***

relativement à une *personne*, toute autre *personne* qui directement ou indirectement la contrôle ou est directement ou indirectement contrôlée par elle. Une *personne* est réputée contrôler une autre *personne* si cette *personne* possède directement ou indirectement la capacité de diriger ou de contrôler les décisions de gestion ou d'orientation de cette autre *personne*, soit en détenant directement ou indirectement la propriété des actions ou des participations ayant droit au vote, soit par contrat ou autrement. Toute *personne* est réputée contrôler une société dont, à un moment donné, la *personne* est un commandité, dans le cas d'une société en commandite, ou est un associé qui a la capacité de lier la société dans tous les autres cas;

### ***agences de notation***

S&P Global Ratings Inc. (a division of S&P Global Inc.) ou son successeur (« **S&P** »), Moody's Investors Service, Inc. ou son successeur (« **Moody's** ») ou DBRS Morningstar ou son successeur (« **DBRS** ») ou toute autre agence de notation convenue par les Parties;

### ***année contractuelle***

une période de 12 mois consécutifs débutant le 1<sup>er</sup> janvier et se terminant le 31 décembre d'une même année civile. Les première et dernière *années contractuelles* peuvent avoir moins de 12 mois. La première *année contractuelle* débute à la *date de début des livraisons*;

### ***attributs environnementaux***

a la signification qui lui est attribuée à l'article 9.2;

### ***banque***

une institution financière canadienne ou une institution financière étrangère possédant une succursale canadienne;

### ***biomasse forestière résiduelle [pour une centrale thermique]***

les écorces, les sciures, les rabotures, les ébouitures, les copeaux, les retailles, les produits du bois compressé, les boues primaires, secondaires et de désencrage, les liqueurs de cuisson de fabriques de pâtes et papiers ainsi que les bois issus des travaux sylvicoles ou issus de l'exploitation en forêt, tels les troncs, les branches, les houppiers, les tronçons courts, les rémanents, les bois de rebut et les bois destinés aux sites d'enfouissement du Québec ou en provenant, ainsi que les résidus de fibre de bois, papiers et cartons rejetés par les centres de tri et destinés à l'enfouissement;

***cadre de référence [applicable seulement à un parc éolien]***

« Cadre de référence relatif à l'aménagement de parcs éoliens en milieux agricole et forestier » élaboré par le Groupe Affaires corporatives et secrétariat général d'Hydro-Québec daté du 4 novembre 2005 et révisé en septembre 2021, disponible sous le lien : <https://www.hydroquebec.com/data/administrations-municipales/pdf/cadre-de-ref-eolien-nov-2021.pdf>;

***coefficient de livraison contractuel***

un facteur de livraison d'énergie qui est égal au ratio obtenu en divisant, d'une part, la somme de la quantité d'énergie *contractuelle* par, d'autre part, le produit de la puissance *contractuelle* par le nombre d'heures de l'année *contractuelle*;

***combustible non-renouvelable [pour une centrale thermique]***

tout combustible qui n'est pas un combustible renouvelable;

***combustible renouvelable [pour une centrale thermique]***

un combustible provenant d'au moins une des ressources renouvelables suivantes : le gaz naturel renouvelable (GNR) sous forme gazeuse ou liquéfiée, l'*hydrogène vert*, le biogaz des sites d'enfouissement et la *biomasse forestière résiduelle*;

***contrat***

le présent contrat d'approvisionnement en électricité et ses annexes;

***date de début des livraisons***

conformément à l'article 7.1, la date à laquelle le **Fournisseur** débute les livraisons de l'énergie *contractuelle*;

***date garantie de début des livraisons***

la date la plus tardive à laquelle le **Fournisseur** s'engage à débuter la livraison de l'énergie *contractuelle*, telle qu'indiquée à l'article 3.1.1 ou telle que reportée selon toute disposition du *contrat*;

***énergie admissible***

une quantité d'énergie exprimée en mégawattheure « MWh » qui, pour une heure donnée, est égale au moindre de l'énergie *livrée nette* ou de la puissance *contractuelle* multipliée par une heure;

***énergie admissible [pour une centrale thermique]***

une quantité d'énergie, provenant d'une ressource renouvelable, exprimée en mégawattheure « MWh » qui, pour une heure donnée, est égale au moindre de l'énergie *livrée nette* ou de la puissance *contractuelle* multipliée par une heure;

### **énergie contractuelle**

une quantité d'énergie exprimée en MWh; pour une *année contractuelle* donnée, l'*énergie contractuelle* est le produit de la *puissance contractuelle* par le nombre d'heures total de l'*année contractuelle*, et par le *coefficient de livraison contractuel*, telle qu'indiquée à l'article 4.1.2 ou telle que révisée en vertu de l'article 4.3, si applicable;

### **énergie livrée nette**

pour une période donnée, l'énergie fournie par le **Fournisseur** et reçue par le **Distributeur** au *point de livraison*, ajustée des pertes électriques telles que prévues à l'article 4.6 si le *point de mesurage* et le *point de livraison* sont différents;

### **énergie rendue disponible**

pour une heure donnée, la quantité d'énergie que le **Fournisseur** a rendue disponible au *point de livraison* et que le **Distributeur** n'a pas reçue conformément à l'article 4.2;

### **entente de raccordement**

l'entente entre le **Fournisseur** et le *transporteur* qui traite des exigences et des modalités de raccordement de l'*IPE* au réseau du *transporteur*, ainsi que des modalités d'exploitation de l'*IPE*, telle que modifiée de temps à autre;

### **entretien**

Action de maintenir en bon état d'utilisation un bien, une installation ou un local relatif à l'*IPE* et la maintenance de l'*IPE*, soit l'ensemble des opérations exécutées par un technicien spécialisé dans le but de maintenir l'*IPE* dans un état de fonctionnement normal.

### **équipements auxiliaires [pour une centrale thermique]**

l'ensemble des équipements ou appareils requis pour l'exploitation de la chaudière, de la turbine à vapeur et de l'alternateur (ou d'un groupe électrogène, le cas échéant). Est exclu des *équipements auxiliaires*, tout équipement relié à une activité pouvant être interrompue ou déménagée vers un autre site, sans impacter l'exploitation normale et sécuritaire de la *centrale thermique*. De plus, les *équipements auxiliaires* doivent être exclusivement dédiés à l'exploitation de la *centrale thermique*. L'ensemble des services fournis par les *équipements auxiliaires* constitue les services auxiliaires.

### **étapes critiques**

les étapes qui précèdent la *date garantie de début des livraisons* et auxquelles sont associées des exigences que le **Fournisseur** s'engage à saisir au plus tard à une date butoir spécifiée à l'article 3.1.2;

### **hydrogène vert [pour une centrale thermique]**

hydrogène provenant de l'électrolyse de l'eau par de l'électricité provenant en totalité d'énergie renouvelable;

## **IPE**

l'ensemble des installations de production d'électricité, incluant tout équipement, appareillage, *unité de production d'électricité, système de stockage d'énergie et ouvrage civil connexe*, appartenant au **Fournisseur** ou sur lesquels il détient des droits du *poste de départ* et de tous autres équipements pour le raccordement au réseau du *transporteur* jusqu'au point de raccordement ainsi que leurs systèmes de protection respectifs, situés au Québec, dont les principales caractéristiques sont décrites à l'Annexe I;

Aux fins du contrat-type, le terme *IPE* fait référence, selon le cas, à un *parc éolien*, une *centrale hydroélectrique*, une *centrale photovoltaïque* ou une *centrale thermique* :

### ***parc éolien***

les éoliennes, le *poste de départ*, les mâts météorologiques, les chemins d'accès, les terrains requis pour l'implantation des éoliennes et le passage du réseau collecteur, et tout autre équipement, appareillage, immeuble ou ouvrages connexes appartenant au **Fournisseur**, ou à l'égard desquels il détient des droits, servant à produire et à livrer de l'électricité jusqu'au *point de livraison* et situés dans la(les) municipalité(s) de \*\*\*\*\*, (MRC \*\*\*\*\*), province de Québec; la localisation et les principaux équipements électriques du *parc éolien* sont présentés à l'Annexe I;]

### ***centrale hydroélectrique***

installation de production d'électricité dans laquelle l'énergie potentielle de gravité de l'eau est transformée en énergie électrique;

### ***centrale photovoltaïque***

dispositif technique de production d'électricité par des panneaux solaires photovoltaïques reliés entre eux et utilisant des onduleurs pour être raccordé à un réseau;

### ***centrale thermique***

installation de production d'électricité qui produit de l'énergie électrique à partir d'énergie thermique libérée par une combustion.

[Le contrat à intervenir sera ajusté selon les caractéristiques de la soumission retenue.]

## ***jour férié***

la veille du jour de l'An, le jour de l'An, le lendemain du jour de l'An, le Vendredi saint, le lundi de Pâques, Journée nationale des patriotes, la fête nationale du Québec, la Fête du Canada, la fête du Travail, l'Action de grâces, la veille de Noël, le jour de Noël, le lendemain de Noël et tout autre jour férié applicable au Québec fixé par proclamation des gouvernements fédéral ou provincial ou tout autre jour convenu entre les Parties;

***jours ouvrables***

du lundi au vendredi, de 8h00 à 17h00, heure de l'Est, à l'exclusion des *jours fériés*;

***milieu local***

un milieu qui se compose d'un ou de plusieurs des organismes suivants :

- une municipalité régionale de comté (MRC);
- une municipalité locale;
- un conseil de bande;
- une régie intermunicipale;
- une coopérative dont la majorité des membres a son domicile dans la région administrative où se situe le projet;
- une municipalité de village cri ou de village nordique ou la municipalité de village naskapi;
- l'Administration régionale Kativik;

***onduleur [pour une centrale photovoltaïque]***

équipement électrique qui transforme le courant continu produit par les panneaux photovoltaïques en courant alternatif et qui peut ensuite être réinjecté sur le *réseau collecteur de la centrale photovoltaïque*;

***parc de production***

l'ensemble des installations de production d'électricité, incluant tout équipement, appareillage et ouvrage civil connexe, du **Fournisseur** situés au Québec, raccordées de manière synchrone au réseau intégré du *transporteur*;

***période de facturation***

une période d'environ 30 jours correspondant à chacun des 12 mois de l'année civile, prise en considération pour l'établissement de la facture;

***période d'hiver***

la période s'étendant du 1<sup>er</sup> décembre d'une année au 31 mars inclusivement de l'année suivante;

***personne***

une personne physique, une personne morale, une société, une coopérative, une co-entreprise, une association non incorporée, un syndicat, une fiducie, ou toute autre entité légale, selon le cas;

***point de livraison***

le point où est livrée l'électricité produite par l'*IPE*, tel que défini à l'article 4.5;

***point de mesurage***

le point où est placé l'équipement qui enregistre les quantités d'énergie et de puissance livrées par l'*IPE*;

***poste de départ***

le *poste de transformation* ou le *poste de sectionnement* [et, dans le cas d'un *parc éolien* ou d'une *centrale photovoltaïque*, le *réseau collecteur*];

***poste de transformation***

les équipements du **Fournisseur** requis pour la transformation et le raccordement à haute tension de l'*IPE* au réseau du *transporteur*, incluant les équipements de sectionnement à moyenne tension qui leur sont associés;

***poste de sectionnement***

les équipements du **Fournisseur**, sans transformation du niveau de tension, requis pour le raccordement à moyenne tension de l'*IPE* au réseau de distribution du **Distributeur**, incluant les équipements de sectionnement à moyenne tension qui leur sont associés;

***prêteur***

le bailleur de fonds principal, où l'ensemble des entités constituant le bailleurs de fonds principal, à l'exception du *prêteur affilié*, qui fournit le financement pendant la construction ou le financement permanent de l'*IPE*;

***prêteur affilié***

un bailleur de fonds qui est un *affilié* du **Fournisseur**, et qui fournit des fonds pour la construction ou l'exploitation de l'*IPE* ou une portion de ceux-ci;

***puissance contractuelle***

correspond au total de la puissance contractuelle des unités de production d'électricité , telle qu'indiquée à l'article 4.1.1;exprimée en mégawatt « MW » et ne peut jamais être révisée à la hausse, ni être supérieure à la *puissance maximale à transporter*;

***puissance installée***

correspond à la puissance maximale que peut fournir l'*IPE*, exprimée en mégawatt « MW »; [dans le cas d'un projet comportant un *système de stockage d'énergie*, correspond, à la puissance maximale combinée de l'*IPE* et du *système de stockage d'énergie*, exprimée en mégawatt « MWh »,]

***puissance maximale à transporter***

correspond à la puissance de l'*IPE*, exprimée en mégawatt « MW », qui transitera sur le réseau de transport, sans être supérieure à la *puissance contractuelle*, laquelle *puissance maximale à transporter* est spécifiée à l'*entente de raccordement*;

***Régie***

la Régie de l'énergie instituée en vertu de la *Loi sur la Régie de l'énergie* (RLRQ, c. R-6.01) ou tout successeur;

***réseau collecteur [applicable seulement à un parc éolien]***

les équipements du **Fournisseur** reliant les éoliennes du *parc éolien au poste de transformation* [ou du *poste de sectionnement*], à partir des bornes à basse tension des transformateurs propres à chaque éolienne jusqu'au point où les lignes à moyenne tension sont rattachées à la structure d'arrêt du *poste de transformation* [du *poste de sectionnement*];

***réseau collecteur [applicable seulement à une centrale photovoltaïque]***

les équipements du **Fournisseur** reliant les panneaux solaires de la *centrale photovoltaïque au poste de transformation* [du *poste de sectionnement*], à partir des bornes à basse tension des transformateurs propres à chaque panneau solaire jusqu'au point où les lignes à moyenne tension sont rattachées à la structure d'arrêt du *poste de transformation* [du *poste de sectionnement*];

***système de stockage d'énergie [si applicable]***

ensemble des appareils et des équipements du **Fournisseur** permettant de mettre en réserve au site une quantité d'énergie produite par le **Fournisseur** avant de la livrer ultérieurement au *point de livraison*, dont les principales caractéristiques sont décrites à l'Annexe I. Pour plus de certitude, le *système de stockage d'énergie* n'est pas une *unité de production d'électricité*;

***transporteur***

Hydro-Québec, dans ses activités de transport d'électricité;

***unité de production d'électricité***

Machine qui transforme de l'énergie non-électrique en énergie électrique. La source d'énergie non-électrique peut provenir de l'énergie éolienne, de l'énergie thermique, de l'énergie hydraulique ou de l'énergie solaire.

## **2 PARTIE II – OBJET, DURÉE ET APPROBATION DU CONTRAT**

### **2.1 Objet du contrat**

Le *contrat* définit les conditions de vente par le **Fournisseur** et les conditions d'achat par le **Distributeur** d'énergie et de puissance au *point de livraison*. Les obligations reliées à la livraison et à la vente d'énergie et de puissance définies au *contrat* sont garanties par le **Fournisseur**, et celles reliées à la réception et à l'achat de cette énergie sont garanties par le **Distributeur**. Toute l'électricité produite par l'*IPE* et livrée au *point de livraison* est vendue en exclusivité au **Distributeur**.

Le **Fournisseur** s'engage à débuter la livraison de l'énergie *contractuelle* au **Distributeur**, au *point de livraison* associé à l'*IPE*, à compter de la *date garantie de début des livraisons*.

### **2.2 Durée**

Sous réserve des conditions qui y sont prévues, le *contrat* est en vigueur à compter de la date de sa signature et il se termine après qu'il s'est écoulé une période de \*\*\*\* (\*\*\*) ans, débutant à la *date de début des livraisons*.

### **2.3 Approbation par la Régie**

Le **Distributeur** doit soumettre le *contrat* à la *Régie* pour approbation dans un délai raisonnable à la suite de la date de sa signature.

L'obligation des Parties de remplir les conditions du *contrat* est conditionnelle à l'obtention de l'approbation finale du *contrat* par la *Régie*. Si une approbation finale n'est pas reçue au plus tard 120 jours après la date de dépôt du *contrat* à la *Régie*, le **Fournisseur** peut annuler le *contrat* en faisant parvenir un préavis de dix (10) jours à cet effet au **Distributeur**. Dans un tel cas, aucun dommage ne peut être réclamé ni par le **Fournisseur** ni par le **Distributeur** et le **Distributeur** remet au **Fournisseur** les garanties déposées conformément à l'article 10.1. Toutefois, si la *Régie* donne son approbation à l'intérieur de ce préavis de dix (10) jours, ce préavis est nul et de nul effet et le *contrat* demeure en vigueur.

Si la *Régie* n'approuve pas le *contrat*, celui-ci devient nul et de nul effet sur réception d'un avis à cet effet par l'une ou l'autre des Parties. Dans un tel cas, les Parties acceptent de ne réclamer aucun dommage et le **Distributeur** remet au **Fournisseur** les garanties déposées conformément à l'article 10.1.

### **3 PARTIE III – ÉTAPES CRITIQUES**

[Note : Le contenu sera adapté en fonction des caractéristiques de la soumission]

#### **3.1 ÉTAPES CRITIQUES**

##### **3.1.1 Date garantie de début des livraisons**

La date garantie de début des livraisons est le \*\*\*\*\*. Le Fournisseur s'engage à ce que la date de début des livraisons ne soit pas postérieure à la date garantie de début des livraisons.

##### **3.1.2 Échéancier**

Le Fournisseur s'engage à remplir, conformément aux exigences de l'article 3.1.3, les conditions à chaque étape critique définie au présent article, au plus tard à la date butoir qui lui est associée.

##### **[PARC ÉOLIEN]**

**Étapes critiques et dates butoirs :**

Étape critique 1 : Avis de recevabilité de l'étude d'impact \_\_\_\_\_

**[18 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

Étape critique 2 : Site, permis, avis de procéder et financement \_\_\_\_\_

**[6 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

Étape critique 3 : Coulée des fondations \_\_\_\_\_

**[3 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

##### **[AUTRE TYPE D'IPE]**

**Étapes critiques et dates butoirs :**

Étape critique 1 : Avis de recevabilité de l'étude d'impact \_\_\_\_\_

**[18 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

Étape critique 2 : Site, permis, avis de procéder et financement \_\_\_\_\_

**[6 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

Étape critique 3 : Coulée des fondations \_\_\_\_\_

**[3 mois avant la date garantie de début des livraisons fixée par le Distributeur.]**

### 3.1.3 Obligations

Au plus tard à la date butoir de chaque *étape critique*, le **Fournisseur** doit avoir rempli les conditions suivantes :

#### **[À TITRE D'EXEMPLE POUR UN PARC ÉOLIEN]**

**[Applicable à un parc éolien de 10 MW et +] Étape critique 1 – Avis de recevabilité de l'étude d'impact** : le **Fournisseur** doit fournir au **Distributeur** l'avis de recevabilité de l'étude d'impact du *parc éolien* émis par le *ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques* et, le cas échéant, copie de toute décision rendue par l'Agence d'évaluation d'impact du Canada concernant le *parc éolien*.

**Étape critique 2 – Site, permis, avis de procéder et financement** : le **Fournisseur** doit fournir au **Distributeur** une copie des documents suivants :

- (i) le rapport d'aménagement visé à l'article 8.1;
- (ii) des preuves qui démontrent à la satisfaction raisonnable du **Distributeur**, qu'il détient tous les droits sur les terrains requis pour l'implantation et l'exploitation du *parc éolien* et ce, pour 100 % des terres publiques et pour 100 % des terres privées visées. Ces droits doivent être valides pour toute la durée du *contrat*;
- (iii) tout décret du gouvernement émis au terme de la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement, le cas échéant, autorisation ou permis requis en vertu des lois et règlements applicables au *parc éolien*, notamment en vertu de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, c. Q-2);
- (iv) si applicable, une lettre du *préteur* ou du *préteur affilié* attestant que le contrat final de financement pour la construction et l'exploitation du *parc éolien* est conclu et que les autres documents d'emprunt finaux pertinents sont complétés;
- (v) copie de l'*entente de raccordement* signée par le **Fournisseur** et le *transporteur* et de tous les amendements effectués à cette entente, le cas échéant;
- (vi) l'avis de procéder à la livraison des équipements stratégiques, de même qu'une copie de la certification exigée à l'Annexe I.

**Étape critique 3 – Coulée des fondations** : le **Fournisseur** doit fournir au **Distributeur** des preuves qui démontrent à la satisfaction raisonnable du **Distributeur** que les fondations ont été coulées et complétées pour au moins 80 % du nombre d'éoliennes du *parc éolien*.

Si, à la date butoir d'une *étape critique*, le **Fournisseur** n'a pas rempli toutes les obligations indiquées au présent article à l'égard de cette *étape critique*, ce dernier doit livrer au **Distributeur**, au plus tard dix (10) *jours ouvrables* suivant la date butoir en question, un rapport démontrant que le **Fournisseur** a fait tout ce qui était raisonnablement requis pour respecter cette date butoir et faisant état de l'échéancier que le **Fournisseur** prévoit pour que toutes les obligations soient remplies. Si le **Distributeur** ne reçoit pas ce rapport dans ce délai, l'article 13.1(f) peut recevoir application. Si le rapport est à la satisfaction raisonnable du **Distributeur**, l'article 13.1(f) ne peut recevoir application et le **Distributeur** reporte la date butoir en question par le nombre de jours

nécessaires basé sur les informations reçues, sans que ce report ne puisse dépasser une période de trois (3) mois. Ce report n'est applicable qu'une seule fois pour une même *étape critique* et n'a aucun impact sur la date butoir de l'*étape critique* suivante. Pendant cette période de report, le **Distributeur** peut demander au **Fournisseur** de lui fournir un rapport d'avancement à intervalles réguliers. Si, à la nouvelle date butoir, le **Fournisseur** n'a pas rempli toutes les obligations associées à l'*étape critique* en question tel qu'indiqué au présent article, l'article 13.1(f) peut recevoir application.

Si, à la date butoir de l'*étape critique* 2, toutes les décisions n'ont pas été rendues par les autorités compétentes relativement au décret gouvernemental, le cas échéant, ou à toute autorisation ou tout permis visé à l'*étape critique* 2 (iii), le **Fournisseur** peut aviser le **Distributeur** de sa décision de ne pas procéder à la construction du *parc éolien* si toutes ces décisions ne sont pas rendues par les autorités compétentes dans les 60 jours de cet avis. Sur réception de cet avis, le **Distributeur** doit faire parvenir au **Fournisseur** un préavis de résiliation de 60 jours en vertu de l'article 13.1(f) et si toutes ces décisions ne sont pas rendues par les autorités compétentes avant l'expiration de cette période de préavis, le *contrat* est résilié par le **Distributeur**, l'article 13.6 s'applique et le **Distributeur** n'a aucun autre recours contre le **Fournisseur**.

Si, dans le cadre d'un processus d'obtention d'avis de recevabilité prévu à l'*étape critique* 1 ou dans le cadre d'un processus d'obtention de décret gouvernemental prévu à l'*étape critique* 2 (iii), une autorité compétente requiert la présence du **Distributeur** ou requiert que celui-ci fournit des informations, le **Distributeur** accepte de se conformer à ces demandes. Cependant, lorsqu'une autorité compétente ordonne au **Distributeur** de lui communiquer de l'information commerciale ou stratégique lui appartenant ou appartenant à un tiers et que cette information est confidentielle, le **Distributeur** se réserve le droit de demander à cette autorité de traiter cette information de façon confidentielle, et si applicable, le **Fournisseur** collabore avec le **Distributeur** dans ses démarches visant à limiter l'étendue d'une telle divulgation. Lorsque le **Fournisseur** demande au **Distributeur** de lui communiquer de l'information confidentielle, telle que décrite au présent paragraphe, le **Distributeur** se réserve le droit de refuser en invoquant la confidentialité.

Si une autorité compétente décide de ne pas accorder le décret gouvernemental ou toute autorisation ou permis visé à l'*étape critique* 2 (iii) ou de l'assujettir à des conditions qui sont de nature à compromettre la faisabilité ou la rentabilité du *parc éolien*, le **Fournisseur** peut, dans les dix (10) *jours ouvrables* suivant la date de réception de cette décision, aviser le **Distributeur** de sa décision de ne pas procéder à la construction du *parc éolien*. Dans un tel cas, le **Fournisseur** est réputé être en défaut relativement à l'article 13.1(f). En conséquence, le *contrat* est résilié par le **Distributeur**, l'article 13.5 s'applique et le **Distributeur** n'a aucun autre recours contre le **Fournisseur**.

Sujet à ce qui précède, toute disposition de l'article 3.1 qui identifie les obligations associées à la date butoir d'une *étape critique* ou à la *date garantie de début des livraisons* continue de s'appliquer pour toute date butoir ainsi révisée ou toute *date garantie de début des livraisons* révisée, conformément à toute disposition du *contrat*.

## 4 PARTIE IV – CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ÉLECTRICITÉ

### 4.1 Quantités contractuelles

#### 4.1.1 Puissance contractuelle

La puissance contractuelle est fixée à \*\*\*\*\* MW et est égale à la puissance maximale à transporter de l'IPE.

Le Fournisseur s'engage à limiter la puissance au *point de livraison* pour qu'elle n'excède en aucun temps la puissance maximale à transporter.

#### 4.1.2 Énergie contractuelle

L'énergie contractuelle est fixée à \*\*\*\*\* MWh pour une année contractuelle de 365 jours (ou à la valeur révisée en application de l'article 4.3).

Pour une année contractuelle bissextile ou comptant moins de 365 jours, l'énergie contractuelle est ajustée au prorata du nombre de jours de l'année considérée.

Pour chaque année contractuelle, le Fournisseur s'engage à livrer et à vendre une quantité d'énergie au moins égale à l'énergie contractuelle. Pour chaque année contractuelle, le Distributeur s'engage à recevoir et à payer toute l'énergie admissible et à payer également pour l'énergie rendue disponible, sous réserve des dispositions prévues au contrat. Pour toute année contractuelle, le Fournisseur est réputé avoir satisfait à son obligation de livrer l'énergie contractuelle si la somme de l'énergie admissible et de l'énergie rendue disponible est au moins égale à l'énergie contractuelle.

### 4.2 Refus ou incapacité de prendre livraison

Aux fins de l'article 4.2, l'énergie qui n'est pas livrée à cause d'une panne ou d'une indisponibilité d'un équipement du poste de départ ou des unités de production d'électricité n'est pas prise en compte dans le calcul de l'énergie rendue disponible.

L'énergie rendue disponible entre dans le calcul du montant à payer pour l'énergie tel qu'établi à l'article 5.1.2. L'énergie rendue disponible est comptabilisée uniquement pour (i) la période de temps au cours de laquelle le Distributeur a été dans l'incapacité de prendre livraison de l'électricité mise à sa disposition au *point de livraison* ou (ii) la période d'arrêt de la production déterminée par le Distributeur.

#### 4.2.1 Refus de prendre livraison

Pour une heure donnée, le Distributeur peut refuser de prendre livraison et de payer quelque montant que ce soit :

- i) à l'égard de toute quantité d'énergie qui est livrée en dépassement de la puissance contractuelle;

- ii) si le **Fournisseur** n'exploite pas l'*IPE*, en tout ou en partie, lors des épisodes de températures froides tel qu'établi à l'article 8.5.1, et si le **Fournisseur** n'a pas apporté les correctifs requis à l'*IPE* pour remédier à ce défaut au plus tard 30 jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**. Cependant, si la température descend sous -30°C, le **Fournisseur** peut interrompre ou réduire la production d'électricité, en autant que celles-ci soient redémarrées ou rendues de nouveau disponibles à la hauteur de leur puissance nominale lorsque la température augmente à -30°C, sous réserve des exigences du **transporteur**;
- iii) si le **Fournisseur** ne donne pas accès aux données d'exploitation de l'*IPE* tel qu'établi à l'article 8.5.2, et si le **Fournisseur** ne remédie pas à ce défaut au plus tard 30 jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;
- iv) si le **Fournisseur** est en défaut quant à une obligation matérielle du *contrat* et n'entreprend pas de remédier à ce défaut au plus tard dix (10) jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;

Les quantités d'énergie non reçues en application des alinéas (ii), (iii) et (iv) sont assujetties à des dommages équivalents à ceux prévus à l'article 12.2.

#### **4.2.2 Incapacité de prendre livraison ou arrêt de la production**

Le **Distributeur** n'a pas l'obligation de payer quelque montant que ce soit pour toute quantité d'énergie qu'il ne peut recevoir en raison d'un défaut du **Fournisseur** de respecter les exigences de raccordement prévues à l'*entente de raccordement*.

À l'exception d'une force majeure déclarée par le **Distributeur**, toute quantité d'énergie non livrée en raison d'une incapacité du **Distributeur** ou de toute autre raison du **Distributeur** de prendre livraison de l'électricité mise à sa disposition au *point de livraison* est cumulée comme de l'*énergie rendue disponible*.

#### **4.2.3 Plafonnement de la production**

À la demande du **Distributeur**, le **Fournisseur** doit limiter à certains moments la production de l'*IPE* au niveau de puissance que le **Distributeur** lui indique. Toute quantité d'énergie non livrée durant la période pendant laquelle le **Distributeur** a exigé une limitation de la production est cumulée comme de l'*énergie rendue disponible*.

Nonobstant ce qui précède, le **Distributeur** n'a pas l'obligation de payer quelque montant que ce soit pour toute quantité d'énergie qu'il ne peut recevoir en raison de limitations imposées par le **Distributeur** en lien avec les travaux de raccordement de l'*IPE*, auquel cas la limitation de la production n'est pas cumulée comme de l'*énergie rendue disponible*.

### **4.3 Révision de l'énergie contractuelle**

Après qu'une période de 60 mois se soit écoulée à la suite de la *date de début des livraisons*, si, pour une *année contractuelle* donnée, la somme de l'*énergie admissible* et de l'*énergie rendue disponible* est inférieure à l'*énergie contractuelle*, le **Fournisseur** peut réviser l'*énergie*

*contractuelle* à la baisse pour l'établir à un niveau pouvant être raisonnablement maintenu sur la base de la performance observée depuis le début du *contrat*. Les quantités ainsi révisées s'appliquent dès le début de la *période de facturation* qui suit la réception de l'avis par le **Distributeur**. Dans un tel cas, le **Fournisseur** doit payer au **Distributeur** les dommages prévus à l'article 12.3 et l'*énergie contractuelle* ne peut pas être révisée à la hausse par la suite.

Si, à la suite d'une révision de l'*énergie contractuelle*, la performance du **Fournisseur** se détériore, l'article 4.3 peut s'appliquer de nouveau.

#### 4.4 Électricité en période d'essai

Le **Distributeur** prend livraison de l'*énergie livrée nette* pendant les essais de vérification prévus à l'*entente de raccordement* et qui prévoit des essais similaires à ceux énumérés à cette entente, et ce, au prix prévu à l'article 5.1.3, à la condition que le **Fournisseur** satisfasse aux obligations prévues à l'*entente de raccordement*.

#### 4.5 Point de livraison

Le point où est livrée l'électricité provenant de l'*IPE* est situé au point où les conducteurs de la ligne à moyenne ou haute tension du *transporteur* sont rattachés aux isolateurs de la structure d'arrêt du *poste de transformation*.

#### 4.6 Pertes électriques

Les pertes électriques entre le *point de mesurage* et le *point de livraison*, s'ils sont différents, sont à la charge du **Fournisseur**.

Le pourcentage de pertes à soustraire, s'il y a lieu, à l'énergie mesurée en vue de déterminer l'*énergie livrée nette* provenant de l'*IPE* est fixé selon les caractéristiques du transformateur de puissance installé. Celui-ci est fixé préliminairement à 0,5 % et pourra être réévalué à la demande du **Fournisseur** après qu'une période minimale d'un (1) an se soit écoulée depuis la *date de début des livraisons* de l'*IPE*.

À cette fin, le **Fournisseur** devra transmettre au **Distributeur** un rapport d'expertise sur le pourcentage de pertes électriques du transformateur produit par une firme de génie-conseil indépendante choisie par le **Fournisseur** et préalablement approuvée par le **Distributeur**, cette approbation ne pouvant être refusée sans raison valable. La firme de génie-conseil indépendante choisie ne pourra avoir participé à l'analyse, à la conception, à l'exécution des travaux ou à l'exploitation des installations. Elle pourra avoir été impliquée dans la surveillance de la réalisation des travaux. Le rapport d'expertise devra être signé par un ingénieur membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec.

Le contenu du rapport d'expertise sur les pertes électriques du transformateur et la méthodologie utilisée pour déterminer le pourcentage de perte moyen sont présenté à l'Annexe VI.

Le pourcentage de pertes électriques du transformateur déterminé par le rapport d'expertise pourra s'appliquer à compter de la *période de facturation* suivant son approbation par le **Distributeur**.

Advenant le remplacement du transformateur de puissance, le **Fournisseur** devra produire un nouveau rapport d'expertise sur les pertes électriques du transformateur basé sur les caractéristiques du nouveau transformateur. Si un tel rapport n'est pas produit avant la *période de facturation* qui suit la mise en service du nouveau transformateur, le pourcentage de pertes sera fixé préliminairement à 0,5 %. Le pourcentage des pertes du nouveau transformateur s'applique à compter de la *période de facturation* qui suit la date du remplacement.

#### **4.7 Comptage de l'électricité**

L'installation des transformateurs de mesure et des appareils de comptage pour les livraisons provenant de l'*IPE* doit être conforme aux exigences prévues dans l'*entente de raccordement*.

Lorsque les appareils de comptage du *transporteur* font défaut et qu'en conséquence l'énergie mesurée ne correspond pas à la livraison réelle au *point de livraison*, les Parties s'entendent pour établir l'*énergie livrée nette* durant la période où les appareils font défaut en s'appuyant sur les données disponibles et en adoptant la base de calcul qui est la plus équitable et la plus précise afin de s'approcher des valeurs réelles.

#### **4.8 Système de stockage d'énergie**

Les quantités d'énergie livrées par l'*IPE* et le *système de stockage d'énergie* ne doivent pas excéder la *puissance maximale à transporter*.

**[disposition à compléter par le Distributeur]**

## PARTIE V – PRIX, FACTURATION ET PAIEMENT

### 5.1 Prix de l'électricité

Pour chaque *période de facturation*, le **Distributeur** verse au **Fournisseur**, le montant applicable établi conformément aux articles 5.1.1, 5.1.2 et 5.1.3.

#### 5.1.1 Prix pour l'énergie admissible

Pendant une *année contractuelle* donnée, le **Distributeur** paie pour chaque MWh d'*énergie admissible* livrée conformément à l'article 4.1.2, un prix qui varie en fonction de la quantité d'*énergie admissible* dans l'*année contractuelle*.

- a) Pour la quantité d'*énergie admissible* qui est inférieure ou égale à 120 % de l'*énergie contractuelle*, le prix  $E_t$  est établi au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année civile à partir du prix au 1<sup>er</sup> janvier 2022. Au 1<sup>er</sup> janvier 2022, le prix  $E_d$  est fixé à \*\*\*\* \$/MWh.

Pendant la durée du *contrat*, le prix  $E_t$  en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier de l'*année contractuelle* t exprimé en \$/MWh avec quatre (4) chiffres après la virgule (ex.: xx.xxxx), est établi selon les formules qui suivent.

Pour l'établissement du prix à payer pour la première *année contractuelle*, la formule est la suivante :

**[LA FORMULE DE PRIX SERA INSÉRÉE ICI]**

Et, pour les années subséquentes, la formule de prix pour l'*énergie admissible* est la suivante :

**[LA FORMULE DE PRIX SERA INSÉRÉE ICI]**

où :

$E_d$  : prix de départ de l'*énergie contractuelle* en date du 1<sup>er</sup> janvier 2022;

$E_t$  : prix de l'*énergie contractuelle* à payer au cours de l'*année contractuelle* t;

IPC : Statistique Canada. Tableau 18-10-0004-01 (2002=100) Indice des prix à la consommation mensuel, non désaisonné, Canada; ensemble des catégories;

#### Variables pour une indexation à l'IPC :

IPC<sub>MES</sub> : valeur moyenne de l'IPC calculée pour les 12 mois se terminant à la fin du mois qui précède la plus hâtive des dates suivantes :

- la *date garantie de début des livraisons*;
- la *date de début des livraisons*;

IPC<sub>2022</sub> : valeur de l'IPC pour janvier 2022;

$IPC_{DDL}$  : valeur moyenne de l'IPC pour les 12 mois précédant la *date de début des livraisons*;

$IPC_{t-1}$  : valeur moyenne de l'IPC pour les 12 mois de l'*année contractuelle* t-1.

**Variables pour une indexation à taux fixe :**

$E_{t-1}$  : prix de départ de l'*énergie contractuelle* pour l'année t-1;

$IPCP$  : indice de prix fixe.

En cas de retard du **Fournisseur**, soit lorsque la *date de début des livraisons* n'est pas respectée, l'indexation est suspendue jusqu'à la date à laquelle le **Fournisseur** est en mesure de débutter les livraisons de l'énergie associée à la *puissance contractuelle*.

Pour la période de facturation visée, la formule pour déterminer le montant à payer pour l'*énergie admissible* est établie comme suit :

$$MEA = Et * EA$$

où :

$MEA$  = montant à payer pour l'*énergie admissible* pour la période de facturation visée;

$Et$  = prix pour l'*énergie admissible* pour l'année contractuelle t;

$EA$  = *énergie admissible* mesurée durant la période de facturation visée.

Les données relatives à tout IPC sont arrondies à un (1) chiffre après la virgule ou telle que présentées par Statistique Canada.

b) Pour la quantité d'*énergie admissible* qui est supérieure à 120 % de l'*énergie contractuelle*, le prix applicable à cet excédent  $EX_t$  est fixé comme suit :

- pour la première *année contractuelle* lors de laquelle un tel excédent survient, le prix applicable à cet excédent  $EX_t$  est égal à  $E_t$ ;
- pour les *années contractuelles* subséquentes, le prix applicable à cet excédent  $EX_t$  est établi comme suit :

$$EX_t = 28,81 \text{ \$/MWh} \times \frac{IPC_{t-1}}{IPC_{2022}}$$

où :

$EX_t$  : prix par MWh d'*énergie admissible* excédentaire à payer au cours de l'*année contractuelle* t;

$IPC_{t-1}$  et  $IPC_{2022}$  sont tels que définis précédemment.

## **5.1.2 Montant pour l'énergie rendue disponible**

### **[Pour un parc éolien]**

Au-delà d'une quantité d'énergie rendue disponible égale au produit de la puissance contractuelle et de 24 heures au cours d'une année contractuelle, le **Distributeur** paie pour chaque MWh d'énergie rendue disponible le prix en vigueur en vertu de l'article 5.1.1.

### **[Pour un centrale hydroélectrique]**

À partir de la cent cinquante-et-unième heure d'énergie rendue disponible au cours d'une année contractuelle, le **Distributeur** paie pour chaque MWh d'énergie rendue disponible le prix en vigueur en vertu de l'article 5.1.1.

### **[Pour une centrale photovoltaïque]**

Au-delà d'une quantité d'énergie rendue disponible égale à un (1) pourcent de l'énergie contractuelle au cours d'une année contractuelle, le **Distributeur** paie pour chaque MWh d'énergie rendue disponible le prix en vigueur en vertu de l'article 5.1.1.

### **[Pour une centrale thermique]**

À partir de la 361<sup>e</sup> heure d'énergie rendue disponible au cours d'une année contractuelle, le **Distributeur** paie pour chaque MWh d'énergie rendue disponible le prix en vigueur en vertu de l'article 5.1.1.

La quantité d'énergie rendue disponible en vertu de l'article 4.2.2 sera établie pour une heure donnée selon le profil des livraisons présenté à la soumission et ajusté après une période de 12 mois suivant le *début des livraisons*.

La quantité d'énergie rendue disponible en vertu de l'article 4.2.3 sera établie pour une heure donnée à partir des données d'exploitation de l'IPE, auxquelles a accès le **Distributeur** selon les dispositions de l'article 5.8.2, ainsi que des mesures d'énergie livrée nette ajustées.

## **5.1.3 Électricité livrée en période d'essai**

En application de l'article 4.4, le **Distributeur** paie pour l'énergie livrée nette, le prix  $ES_t$  pour l'année civile  $t$  au cours de laquelle les essais sont effectués. Le prix  $ES_t$  est établi selon la formule suivante :

$$ES_t = 28,81 \text{ \$/MWh} \times \frac{IPC_{t-1}}{IPC_{2022}}$$

où :

$ES_t$  = prix par MWh d'énergie livrée nette pendant les essais de vérification visés à l'article 4.4;

$IPC_{t-1}$  et  $IPC_{2022}$  sont tels que définis précédemment.

## **5.2 Modalités de facturation**

À partir des données recueillies par les appareils de comptage, le **Fournisseur** facture le **Distributeur** mensuellement selon les modalités du *contrat*. Les factures doivent comprendre tous les renseignements raisonnablement nécessaires au calcul des montants dus. À la fin d'une *période de facturation*, si les données ne sont pas disponibles après qu'une période de cinq (5) *jours ouvrables* se soit écoulée, le **Fournisseur** peut présenter une facture basée sur des données estimées. Une facture révisée est émise lorsque les données réelles de facturation deviennent disponibles. Tout montant ainsi payable par une Partie à l'autre porte intérêt tel que prévu à l'article 5.3.

Lorsqu'une composante des formules de calcul du prix de l'électricité s'applique pour une durée plus courte que la durée de la *période de facturation* visée, le **Fournisseur** facture le **Distributeur** en proportion du nombre d'heures au cours desquelles cette composante s'est appliquée pendant ladite *période de facturation*.

Lorsque le **Distributeur** facture le **Fournisseur** conformément aux dispositions du *contrat*, il doit le faire selon les modalités du présent article, sauf si autrement spécifié au *contrat*.

## **5.3 Paiement des factures et compensation**

Tout montant payable en vertu du *contrat* doit d'abord être facturé par la Partie requérante. Les factures doivent être acquittées dans les 21 jours de la date de la facture. Le paiement doit être effectué par virement électronique à un compte bancaire désigné par chaque Partie, ou par tout autre moyen de paiement convenu entre les Parties.

À défaut par une Partie d'effectuer le paiement à l'expiration de cette période, tout montant dû porte intérêt, à partir de la date de la facture, au taux officiel d'escompte de la Banque du Canada, tel qu'affiché par cette dernière ([www.banquedcanada.ca](http://www.banquedcanada.ca)), plus deux (2) points de pourcentage, calculé quotidiennement pour le nombre de jours réellement écoulés, et composé mensuellement au même taux.

Chaque Partie peut contester le montant d'une facture, en tout ou en partie, en donnant un avis à l'autre Partie au plus tard dans les 45 jours de la réception de la facture, en indiquant brièvement l'objet de la contestation de même que le montant en litige. Dans ce cas, les Parties doivent faire tout ce qui est raisonnablement possible pour régler le différend à l'amiable dans un délai raisonnable qui ne doit pas dépasser 60 jours à compter de la date de l'avis. Chaque Partie demeure cependant tenue d'acquitter tout montant à l'échéance de 21 jours, même s'il est contesté.

Si pour une *période de facturation* ayant fait l'objet d'une contestation, il est finalement établi que tout ou partie du montant contesté n'était pas payable, ce montant doit être remboursé plus les intérêts calculés selon la méthode décrite ci-dessus à compter de la date de paiement de la facture.

Le délai prévu pour cette procédure de contestation ne constitue pas une prescription extinctive et chaque Partie conserve tous ses droits de contestation à l'intérieur des délais de prescription prévus au *Code civil du Québec*.

Le **Distributeur** peut également, en tout temps, compenser toute dette liquide et exigible du **Fournisseur** ou l'un de ses *affiliés* à son égard ou à l'égard du *transporteur* à même toute somme d'argent que le **Distributeur** ou le *transporteur* peut lui devoir ou contre toute garantie que le

**Fournisseur** a remise en vertu du *contrat*, sous réserve d'avoir facturé le **Fournisseur** (sauf pour la disposition applicable prévue à l'article 9.6) et sous réserve du dernier paragraphe de l'article 10.1.4.

## PARTIE VI – CONCEPTION ET CONSTRUCTION

[NOTE: LE PRÉSENT CONTRAT-TYPE EST ADAPTÉ EN FONCTION D'UN RACCORDEMENT SUR LE RÉSEAU DE TRANSPORT. SI LE RACCORDEMENT EST RÉALISÉ SUR LE RÉSEAU À MOYENNE TENSION, PAR LE BIAIS D'UN POSTE DE SECTIONNEMENT, LE PRÉSENT ARTICLE AINSI QUE TOUT ARTICLE CONNEXE DU CONTRAT SERONT AJUSTÉS EN CONSÉQUENCE.]

### 6.1 Conception, construction et remboursement

#### 6.1.1 Conception et construction

Le **Fournisseur** s'engage à concevoir et à construire l'*IPE* selon les règles de l'art et selon les principaux paramètres apparaissant à l'Annexe I. Le **Fournisseur** ne peut pas augmenter la *puissance maximale à transporter* de l'*IPE*.

Tous les équipements ou appareils utilisés doivent respecter les codes, normes et règles applicables au Québec à une *IPE* et jouir des garanties usuelles de la part des manufacturiers. La vie utile des *unités de production d'électricité* et de l'*IPE* doit être au moins égale à la durée du *contrat*, telle qu'indiquée à l'article 2.2.

Le **Fournisseur** peut demander au **Distributeur** d'utiliser un modèle d'*unités de production d'électricité* plus évolué que celui décrit à l'Annexe I, mais provenant du même manufacturier. Un tel changement de modèle d'*unités de production d'électricité*, est sujet à l'approbation écrite préalable du **Distributeur** et ne change pas les obligations du **Fournisseur** en vertu du *contrat*. Si la puissance nominale de ce modèle est différente de celle du modèle d'*unité de production d'électricité* initial, le nombre d'*unités de production d'électricité* doit alors correspondre au nombre requis pour se rapprocher le plus de la *puissance contractuelle* de l'*IPE*, sans toutefois la dépasser. En aucun cas, la *puissance maximale à transporter* ne peut pas excéder la *puissance contractuelle*.

Dans sa demande de changement pour un modèle plus évolué, le **Fournisseur** doit décrire toutes les modifications qui en découlent, fournir la documentation pertinente et démontrer à la satisfaction du **Distributeur** que les niveaux de performance, de maturité technologique et de fiabilité du nouveau modèle d'*unités de production d'électricité* et de l'*IPE* sont au moins équivalents à ceux du modèle d'*unités de production d'électricité* prévus à l'Annexe I.

#### 6.1.2 Remboursement du coût du poste de départ

[NOTE : Les informations au présent article sont extraites de l'Appendice J des *Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec*, 27 mai 2021. De plus, cet article sera adapté en fonction de la source de production et de la mise à jour des *Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec* avant le dépôt des soumissions.]

Les deux (2) éléments suivants sont remboursés au **Fournisseur** :

- le coût réel de conception et de construction du *réseau collecteur* majoré d'une allocation de 19 % pour tenir compte de la valeur actualisée sur 20 ans des coûts d'entretien et d'exploitation, sans dépasser la valeur  $RC_{max}$  suivante :

$$RC_{\max} = [\text{Insérer l'estimation du réseau collecteur}] \$ \times 1,19 \times IPC_{MES}/IPC_{2022}$$

$IPC_{MES}$  et  $IPC_{2022}$  sont tels que définis précédemment

et

- le coût réel de conception et de construction du *poste de transformation* majoré d'une allocation de 19 % pour tenir compte de la valeur actualisée sur 20 ans des coûts d'entretien et d'exploitation,

et ce, jusqu'à concurrence des montants suivants, qui ne sont pas indexés :

**Tableau 6.1.2 - Contribution maximale du *transporteur* aux coûts d'un poste de départ**

	Centrales de moins de 250 MW		Centrales de 250 MW et plus	
Tension nominale de raccordement au réseau	Centrales n'appartenant pas à Hydro-Québec (1)	Centrales appartenant à Hydro-Québec (2)	Centrales n'appartenant pas à Hydro-Québec (1)	Centrales appartenant à Hydro-Québec (2)
Moins de 44 kV	73 \$/kW	61 \$/kW	36 \$/kW	30 \$/kW
Entre 44 et 120 kV	114 \$/kW	96 \$/kW	57 \$/kW	48 \$/kW
Plus de 120 kV	196 \$/kW	165 \$/kW	99 \$/kW	83 \$/kW
	<p>Dans le cas d'un parc éolien, une contribution maximale distincte, additionnelle à celle indiquée pour le poste de départ ci-dessus, s'applique au réseau collecteur jusqu'à concurrence des montants maxima suivants : 192 \$/kW pour les parcs éoliens n'appartenant pas à Hydro-Québec et 161 \$/kW pour les parcs éoliens appartenant à Hydro-Québec, quels (<i>sic</i>) que soient (<i>sic</i>) la tension à laquelle est raccordé le parc éolien et le palier de puissance du parc éolien. Cette contribution additionnelle s'ajoute au premier montant indiqué à la colonne (1) ou à la colonne (2) selon le cas, pour établir la contribution maximale du Transporteur.</p> <p>Dans le cas d'une centrale photovoltaïque, une contribution maximale distincte, additionnelle à celle indiquée pour le poste de départ ci-dessus, s'applique au réseau collecteur jusqu'à concurrence des montants maxima suivants : 168 \$/kW pour les centrales photovoltaïques n'appartenant pas à Hydro-Québec et 141 \$/kW pour les centrales photovoltaïques appartenant à Hydro-Québec, quels (<i>sic</i>) que soient (<i>sic</i>) la tension à laquelle est raccordée la centrale photovoltaïque et le palier de puissance de la centrale photovoltaïque. Cette contribution additionnelle s'ajoute au premier montant indiqué à la colonne (1) ou à la colonne (2) selon le cas, pour établir la contribution maximale du Transporteur.</p> <p>Référence : Appendice J, <i>Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec</i>, 27 mai 2021.</p>			

Si plusieurs IPE utilisent le même poste de transformation et le même point de livraison, alors la contribution maximale d'Hydro-Québec pour le *poste de transformation* est assujettie aux colonnes (1) et (2) si la puissance cumulative des parcs éoliens est de 250 MW et plus.

Si, à la suite de la réalisation des travaux de conception et de construction, le remboursement à recevoir du *transporteur* en vertu de l'*entente de raccordement* est supérieur au montant maximum de remboursement établi au présent article, la différence entre ces deux (2) montants sera versée

au **Distributeur** par le *transporteur*. Le **Fournisseur** ne recevra du *transporteur* que le montant de remboursement auquel il a droit selon les conditions en vigueur aux présentes.

Si la contribution maximale de remboursement à apparaître dans l'*entente de raccordement* est moindre que celle établie au présent article, la différence entre le montant auquel le **Fournisseur** a droit selon les conditions en vigueur aux présentes et le montant réel remboursé par le *transporteur* sera versée par le **Distributeur** au **Fournisseur**, sans que la somme des remboursements puisse excéder les coûts réels définis au premier alinéa. Afin que le **Distributeur** puisse verser tout montant prévu au présent alinéa, le **Fournisseur** doit, au préalable, fournir une facture conforme aux exigences prévues à l'article 5.2, avec les adaptations nécessaires, et à l'article 14.1.4.

Si le **Fournisseur** modifie le type ou la configuration du *poste de transformation*, modifie le schéma unifilaire ou les caractéristiques du ou des transformateurs présentées à l'Annexe I, le **Fournisseur** doit assumer les coûts additionnels attribuables à ces modifications, le cas échéant. Dans un tel cas, ces coûts additionnels sont soustraits du coût réel de conception et de construction du *poste de transformation* aux fins du calcul du remboursement du coût du *poste de départ*. Dans le cas où, à la demande du *transporteur*, des modifications sont apportées au type du *poste de transformation*, à sa configuration ou à son schéma unifilaire ou aux caractéristiques des transformateurs présentées à l'Annexe I, les coûts additionnels attribuables à ces modifications, le cas échéant, sont assumés par le *transporteur*, sauf si de telles modifications visent à répondre aux normes et exigences du *transporteur* en vigueur le \*\*\*\*\* 20\*\* [INSÉRER LA DATE LIMITÉE DE DÉPÔT DES SOUMISSIONS].

L'établissement du montant à rembourser pour le *poste de départ* est effectué après la *date de début des livraisons* et après l'acceptation finale du raccordement par le *transporteur*, sur présentation par le **Fournisseur** au *transporteur* et au **Distributeur** d'un rapport de remboursement, accompagné des pièces justificatives détaillées pour les dépenses engagées pour la conception et la construction du *poste de départ*.

Le **Fournisseur** s'engage à rendre disponibles aux représentants désignés du *transporteur* et du **Distributeur**, les documents de support nécessaires à la vérification des dépenses engagées à cette fin par lui-même et par ses sous-traitants.

Si le *contrat* est résilié par le **Distributeur** et qu'un paiement a été effectué par le **Distributeur** dans le cadre du présent article 6.1.2, le **Fournisseur** doit rembourser au **Distributeur** un montant RA calculé de la façon suivante :

$$RA = A \times (1 - (RX / 300))$$

où :

- RA : montant à être remboursé par le **Fournisseur** à la suite de la résiliation du *contrat*;  
A : montant initialement remboursé au **Fournisseur** par le **Distributeur**;  
RX : nombre de mois complets écoulés entre la *date de début des livraisons* et la date de résiliation du *contrat*.

## **6.2 Droits, permis et autorisations**

Le **Fournisseur** doit obtenir et maintenir en vigueur tous les droits, permis et autorisations requis par les lois et règlements applicables, pour la construction de l'*IPE* et pour son exploitation à des niveaux de production conformes aux exigences du *contrat*.

La construction ainsi que l'exploitation de l'*IPE* doivent être conformes aux lois et règlements applicables. Sans limiter la généralité de ce qui précède, le **Fournisseur** s'engage à effectuer tous les travaux qui pourraient être requis en cours de *contrat* en raison de toute modification des lois et règlements applicables à l'*IPE*.

Tous les frais relatifs à ce qui précède sont payés par le **Fournisseur**.

## **6.3 Alimentation électrique par le Distributeur**

Pendant la période de construction, pour le démarrage, pour des fins d'*entretien* ou lorsque l'*IPE* est inopérante pour quelque raison que ce soit, si le **Fournisseur** requiert de l'électricité du **Distributeur**, ce dernier vend l'électricité au **Fournisseur** conformément aux Tarifs d'électricité du **Distributeur** et aux conditions de services fixées par la *Régie*.

Le **Fournisseur** doit être titulaire de l'abonnement en vertu duquel le **Distributeur** fournit l'électricité à l'*IPE* en vertu du présent article.

Le **Fournisseur** ne peut en aucun temps revendre cette électricité au **Distributeur** ou à des tiers, ni l'utiliser à des fins de production d'électricité de quelque façon que ce soit, directement ou indirectement.

En toute autre période, le **Fournisseur** doit alimenter les services auxiliaires de l'*IPE* et du *poste de départ* à même l'électricité produite par l'*IPE*.

## PARTIE VII – DÉBUT DES LIVRAISONS

### 7.1 Date de début des livraisons

La *date de début des livraisons* est établie par le **Fournisseur** en donnant au **Distributeur** un préavis d'au moins trois (3) *jours ouvrables*. Au moins cinq (5) *jours ouvrables* avant de donner ce préavis, le **Fournisseur** doit avoir rempli les conditions suivantes :

- a) livraison au **Distributeur** du programme de disponibilité et de l'accès informatique opérationnel exigés en vertu des articles 8.5.1 et 8.5.2 aux étapes qui y sont prévues;
- b) livraison au **Distributeur** des rapports et données météorologiques exigés à l'article 8.3 aux étapes qui y sont prévues, à l'exception des rapports et données dus après la *date de début des livraisons*;
- c) livraison au **Distributeur** d'une confirmation à l'effet qu'il détient tous les droits, permis et autorisations requis en vertu de l'article 6.2;
- d) livraison au **Distributeur** du montant de la Garantie d'exploitation prévue à l'article 10.1.2 qui doit être conforme aux exigences prévues à l'article 10.1.4;
- e) livraison au **Distributeur** des documents relatifs aux assurances exigés à l'article 10.2;
- f) livraison au **Distributeur** d'une confirmation du *transporteur* à l'effet que les essais de mise en route sont complétés et que les résultats de ces essais sont acceptés;
- g) [Si un parc éolien] livraison au **Distributeur** d'une attestation à l'effet que le **Fournisseur** a respecté ses engagements à l'égard de l'application du *cadre de référence* et à l'égard des paiements annuels versés aux propriétaires privés [**à préciser selon la soumission**];
- h) livraison au **Distributeur** d'une attestation de l'inscription de l'*IPE* dans le système de traçabilité North American Renewables Registry™ (NAR) ou M-RETS® ou tout autre système de traçabilité convenu entre les Parties;
- i) livraison au **Distributeur** d'un état d'avancement des démarches en vue de l'obtention des primes prévues à l'article 9.5.

Avec le préavis d'au moins trois (3) *jours ouvrables* mentionné au présent article, le **Fournisseur** doit joindre le rapport de la firme de génie-conseil prévu à l'article 8.2.

## PARTIE VII – DONNÉES ET PLAN D'ENTRETIEN

### 8.1 Plan de réalisation, rapports d'avancement et rapport final

Au plus tard 45 jours après l'approbation du *contrat* par la *Régie*, le **Fournisseur** présente au **Distributeur** un plan de réalisation de son projet contenant un échéancier des travaux à réaliser et des actions à prendre pour respecter la *date garantie de début des livraisons*. Ce plan doit inclure le détail des actions à prendre pour respecter chacune des *étapes critiques* au plus tard aux dates butoir identifiées à l'article 3.1.2, ainsi que la date de début de la construction.

Par la suite, à compter du 24<sup>e</sup> mois précédent la *date garantie de début des livraisons* et jusqu'au début de la construction, le **Fournisseur** fournit un rapport trimestriel décrivant l'avancement des travaux et des actions prévus au plan de réalisation. Du début à la fin de la construction, ce rapport est fourni mensuellement au **Distributeur**. Le **Fournisseur** doit aviser le **Distributeur** sans délai, de tout événement ou situation susceptible de retarder substantiellement le début de la construction ou la *date de début des livraisons*.

Au plus tard à la date butoir de l'*étape critique 2*, le **Fournisseur** fournit un rapport d'aménagement décrivant l'agencement complet de l'*IPE*. Le rapport doit de plus inclure la position de l'ensemble des infrastructures composant l'*IPE*, de même que les limites des terres visées par les droits d'usage et d'occupation consentis pour l'implantation de l'*IPE* ou du territoire visé par le bail de location des terres du domaine de l'*État* et des unités d'évaluation affectées par l'implantation de l'*IPE*, le cas échéant.

Au plus tard deux (2) mois après la fin de la construction, le **Fournisseur** fournit un rapport final d'aménagement indiquant l'agencement complet de l'*IPE* tel que construit, incluant les coordonnées spatiales des installations et, le cas échéant, de chaque instrument de mesures météorologiques, ainsi que les numéros de matricule de toutes les unités d'évaluation propres aux terrains privés visés, si applicable. Le rapport final d'aménagement doit être accompagné de la plus récente version du rapport de productibilité (énergie nette long terme) de l'*IPE*. Le rapport final d'aménagement doit aussi, le cas échéant, décrire les instruments de mesures et autres appareillages constituant la chaîne de mesure des paramètres météorologiques et électriques en place. Pour chaque instrument de mesures ou appareillage, les informations suivantes doivent être fournies :

- nom et coordonnées du manufacturier;
- modèle et caractéristiques physiques;
- spécifications techniques.

### 8.2 Rapport de conformité

Le **Fournisseur** fournit, à ses frais, au **Distributeur**, avant la *date de début des livraisons* et dans le délai prévu à l'article 7.1, un rapport de conformité préparé par la firme de génie-conseil du *préteur* ou, à défaut, par une firme de génie-conseil indépendante choisie par le **Fournisseur** et préalablement approuvée par le **Distributeur**, cette approbation ne pouvant être refusée sans raison valable. La firme de génie-conseil indépendante choisie ne pourra avoir participé à l'analyse, à la conception, à l'exécution des travaux ou à l'exploitation de l'*IPE*. Elle pourra avoir été impliquée dans

la surveillance de la réalisation des travaux. Ce rapport, dont la table des matières doit au préalable avoir été acceptée par le **Distributeur**, doit être signé par un ingénieur membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec et confirmer le respect des trois (3) exigences suivantes :

**[Pour un parc éolien]**

- i) [l'installation de toutes les éoliennes, du *réseau collecteur*, du *poste de transformation* et des mâts de mesure du *parc éolien* a été complétée;
- ii) au moins 80 % des éoliennes qui composent le *parc éolien* ont été simultanément disponibles pendant une durée minimale de 48 heures consécutives. Pour être qualifiée « disponible », une éolienne doit :
  - ne faire l'objet d'aucune restriction d'exploitation en condition normale d'opération, incluant les restrictions associées au rodage;
  - produire de l'électricité au début du test de conformité du *parc éolien* et être en mesure de produire de l'électricité pour toute la durée du test;
  - une éolienne non disponible en début de test ne peut le devenir en cours de test. Une éolienne qui devient non disponible durant le test le reste définitivement;
- iii) pour toute la période de test de conformité du *parc éolien*, l'accès informatisé à toutes les données d'exploitation du *parc éolien*, conformément à l'article 8.5.2, doit demeurer fonctionnel. Les modalités suivantes s'appliquent lorsque la production d'une ou plusieurs éoliennes est interrompue en cours de test :
  - les éoliennes arrêtées pour cause de faible vent sont considérées disponibles;
  - les éoliennes arrêtées en raison de conditions météorologiques extrêmes (vitesse de vent excédant la vitesse de coupure des éoliennes, turbulence, température à l'extérieur des plages d'opération permises des éoliennes, glace, verglas, givre sur les pales, air salin, etc.) sont considérées non disponibles.]

**[Pour une centrale photovoltaïque]**

- i) [l'installation de toutes les panneaux photovoltaïques, du *réseau collecteur*, des *onduleurs*, du *poste de transformation* et du mât météorologique de la *centrale photovoltaïque* a été complétée;
- ii) au moins 80 % des panneaux photovoltaïques et des *onduleurs* qui composent la *centrale photovoltaïque* ont été simultanément disponibles pendant une durée minimale de 48 heures consécutives. Pour être qualifiée « disponible », un panneau photovoltaïque doit :
  - ne faire l'objet d'aucune restriction d'exploitation en condition normale d'opération, incluant les restrictions associées au rodage;
  - produire de l'électricité au début du test de conformité et être en mesure de produire de l'électricité pour toute la durée du test;
  - un *onduleur* non disponible en début de test ne peut le devenir en cours de test. Un *onduleur* qui devient non disponible durant le test le reste définitivement;
  - la production de la *centrale photovoltaïque* doit être supérieur à 50 % de sa puissance nominale au début du test de conformité;
- iii) pour toute la période de test de conformité de la *centrale photovoltaïque*, l'accès informatisé à toutes les données d'exploitation de la *centrale photovoltaïque*, conformément à l'article 8.5.2, doit demeurer fonctionnel.]

Le **Fournisseur** doit transmettre au **Distributeur** au préavis d'au moins un (1) *jour ouvrable* confirmant son intention de débuter le test de conformité de l'*IPE*.

### **8.3 Données météorologiques [Applicable à un parc éolien ou une centrale photovoltaïque]**

Sur demande, et à la suite de l'approbation du *contrat* par la *Régie*, le **Fournisseur** remet au **Distributeur**, sous format électronique, toutes les données qui ont été mesurées à partir des mâts météorologiques qui sont à sa disposition sur le site d'implantation d'un *parc éolien* [ou d'une *centrale photovoltaïque*], ainsi que les positions géographiques de ces mâts, les caractéristiques physiques des appareils de mesure, les types et positions des capteurs, les rapports d'étalonnage et les registres des interventions, le tout selon le format et le protocole de transmission spécifiés par le **Distributeur**, et ce, jusqu'à ce que l'accès à ces données soit fourni conformément aux dispositions de l'article 8.5.2. Cependant, ces données doivent être fournies à chaque mois si le **Distributeur** en fait expressément la demande. Le **Fournisseur** accorde sans frais au **Distributeur** une licence non-exclusive afin qu'il puisse utiliser ces données à sa discrétion, y incluant le droit de les transmettre aux employés d'Hydro-Québec, à des consultants, partenaires ou fournisseurs de services. Le **Distributeur** s'engage à traiter ces données de façon confidentielle, sauf dans les cas où un organisme de réglementation, un tribunal ou une autorité gouvernementale exige que ces données soient rendues publiques.

Cependant, n'est pas considérée comme confidentielle :

- a) toute donnée se trouvant dans le domaine public, préalablement à sa communication par le **Fournisseur** au **Distributeur** ou devenant publique autrement que par un manquement du **Distributeur**;
- b) toute donnée dont le **Distributeur** peut démontrer, par écrit, qu'il la possédait préalablement à la communication de la même donnée par le **Fournisseur**;
- c) toute donnée obtenue d'un tiers ayant le droit de la divulguer, ou
- d) toute donnée de production agrégée regroupant plus d'un parc éolien [ou d'une centrale photovoltaïque].

### **8.4 Plan d'*entretien* et registres**

Le **Fournisseur** fait l'*entretien* de l'*IPE*, à ses frais, et selon les règles de l'art et les recommandations du manufacturier, pendant toute la durée du *contrat*, incluant le maintien en bon état des instruments de mesures et leur *entretien*. Le **Fournisseur** procède au remplacement des instruments selon les recommandations des manufacturiers et reprogramme les systèmes logiciels en fonction des nouveaux équipements installés. Le **Fournisseur** maintient à jour la documentation du dispositif de communication donnant accès aux données d'exploitation de l'*IPE* exigée à l'article 8.5.2.

Les règles de programmation de l'*entretien* sont établies par écrit par les représentants des Parties désignés à l'article 14.2. Cependant, l'*entretien* qui requiert ou entraîne une interruption ou une réduction de la production d'électricité ne peut pas avoir lieu pendant la *période d'hiver*, à moins que le **Distributeur** n'autorise le **Fournisseur** à le faire.

#### **8.4.1 Registre de l'*entretien***

Le **Fournisseur** doit tenir un registre de l'*entretien* réalisé sur tous les équipements de l'*IPE* et inclure, le cas échéant, le suivi de chaque instrument de mesure.

Le registre de l'*entretien* doit consigner les informations suivantes lors de toutes interventions :

- l'identification de l'équipement;
- la date et la description de l'intervention.

Lors d'une intervention sur un instrument de mesure, le registre de l'*entretien* doit consigner les informations suivantes :

- l'identification et la description complète de l'instrument et son numéro de série;
- la date et la description de l'intervention;
- en cas d'ajout ou de remplacement, l'identification et la description du nouvel instrument et son numéro de série;
- en cas de relocalisation, la nouvelle position de l'instrument.

#### **8.4.2 Registre d'indisponibilité**

Le **Fournisseur** doit tenir un registre de toutes les indisponibilités d'une partie ou de l'ensemble de l'*IPE*. Le registre d'indisponibilité doit consigner les informations suivantes :

- la date et l'heure de début de l'indisponibilité;
- la date et l'heure de remise en service;
- la cause et les équipements affectés;
- tout autre renseignement pertinent.

### **8.5 Disponibilité des équipements et accès aux données**

#### **8.5.1 Disponibilité des équipements**

Dix (10) *jours ouvrables* avant la *date de début des livraisons* et, par la suite, dix (10) *jours ouvrables* avant le début de chaque mois, le **Fournisseur** présente au **Distributeur** son programme de disponibilité pour les deux (2) prochains mois qui doit comprendre, pour chaque heure, la puissance disponible de l'*IPE* et du *poste de départ* de l'*IPE* en tenant compte des *entretiens* planifiés.

Le **Fournisseur** doit immédiatement signifier au **Distributeur** toute modification prévue de la puissance disponible et lui fournir un programme révisé pour le reste du mois courant et le mois suivant.

Lorsque le **Fournisseur** anticipe que l'*IPE* sera exposée à des conditions climatiques exceptionnelles (notamment des accumulations de glace, vents et températures extrêmes) qui sont susceptibles d'affecter la disponibilité de l'*IPE*, le **Fournisseur** doit immédiatement aviser le **Distributeur** de la réduction prévue de la puissance disponible. Le **Fournisseur** doit également aviser le **Distributeur** de la fin de la situation observée et du retour à la normale des activités de

production de l'*IPE*. Lors des épisodes de températures froides, le **Fournisseur** exploite l'*IPE* sans restriction liée aux températures froides jusqu'à concurrence de -30°C.

Tous les programmes de disponibilité doivent être transmis au **Distributeur** par voie électronique. Le programme pour une heure donnée est exprimé par l'heure de fin, soit par exemple, l'heure 5h00 signifie de 4h01 à 5h00.

Dans l'éventualité où les règles du présent article ne pourraient plus être respectées en raison de changements apportés aux normes applicables en matière de fiabilité ou de sécurité du réseau, ou en raison de modifications intervenues dans les modalités d'exploitation du réseau du *transporteur*, les Parties doivent négocier de nouvelles modalités qui doivent respecter, autant que faire se peut, l'esprit du présent article.

### **8.5.2 Accès aux données d'exploitation de l'*IPE***

Au plus tard dix (10) *jours ouvrables* avant la *date de début des livraisons*, le **Fournisseur** fournit au **Distributeur** un accès informatisé qui regroupe l'ensemble des données mesurées à l'*IPE* selon les exigences de l'Annexe V et il en avise le **Distributeur**. Le **Fournisseur** accompagne l'accès informatisé d'une documentation du dispositif de communication et des algorithmes de calcul des données exigées à l'Annexe V. À partir de ce point d'accès informatisé, le **Distributeur** ou le *transporteur* fournit, installe et entretient chez le **Fournisseur** les équipements de télécommunication requis pour la transmission des données de l'*IPE*. Le **Fournisseur** rend disponible un espace adéquat et sécuritaire pour l'installation des équipements de télécommunication du **Distributeur** ou du *transporteur*.

La récupération des données est effectuée soit par le **Distributeur**, soit par le *transporteur*. Le **Fournisseur** accorde sans frais au **Distributeur** une licence non-exclusive afin qu'il puisse utiliser ces données à sa discrétion, y incluant le droit de les transmettre aux employés d'Hydro-Québec, à des consultants, partenaires ou fournisseurs de services. Le **Distributeur** s'engage à traiter ces données de façon confidentielle, sauf dans les cas où un organisme de réglementation, un tribunal ou une autorité gouvernementale exige que ces données soient rendues publiques.

Cependant, n'est pas considérée comme confidentielle :

- a) toute donnée se trouvant dans le domaine public, préalablement à sa communication par le **Fournisseur** au **Distributeur** ou devenant publique autrement que par un manquement du **Distributeur**;
- b) toute donnée dont le **Distributeur** peut démontrer, par écrit, qu'il la possédait préalablement à la communication de la même donnée par le **Fournisseur**;
- c) toute donnée obtenue d'un tiers ayant le droit de la divulguer, ou
- d) toute donnée de production agrégée regroupant plus d'une IPE.

## PARTIE IX - CONTRATS CONNEXES ET AUTRES ENGAGEMENTS

### 9.1 Contrat de financement

Si le **Fournisseur** conclut un contrat de financement avec un *prêteur* ou un *prêteur affilié* couvrant la période de construction ou la période d'exploitation de l'*IPE*, il s'engage à exiger du *prêteur* ou du *prêteur affilié* qu'il avise le **Distributeur**, en même temps qu'il avise le **Fournisseur** de tout défaut relatif à ce contrat de financement et de tout préavis de prise de possession. Le **Fournisseur** devra présenter l'engagement du *prêteur* ou du *prêteur affilié* à aviser le **Distributeur** de tout défaut du **Fournisseur** et de tout préavis de prise de possession.

### 9.2 Attributs environnementaux

Les attributs environnementaux comprennent tous les droits existants et futurs relativement à des permis, crédits, certificats, unités ou tous autres titres qui pourraient être créés, obtenus ou reconnus à l'égard :

- i) de réductions d'émissions ou d'émissions évitées de gaz à effet de serre ou de tout autre polluant, consécutives au déplacement réel ou présumé de moyens de production par la mise en service de l'*IPE*;
  - ii) des attributs ou caractéristiques des sources de production d'énergie renouvelable pour des fins de vente, d'échange, d'étiquetage, de certification, de publicité ou autres
- (les « **attributs environnementaux** »).

Le **Distributeur** est titulaire de tous les *attributs environnementaux* associés directement ou indirectement à la production d'électricité de l'*IPE*.

Le **Fournisseur** s'engage à effectuer toutes les démarches nécessaires identifiées par le **Distributeur** et à produire tous les documents requis auprès des autorités compétentes pour :

- i) obtenir et maintenir en vigueur les droits visés au présent article, soit, pour plus de certitude, notamment la certification à un programme d'énergie renouvelable, tel EcoLogo; et
- ii) assurer la traçabilité desdits *attributs environnementaux*.

Les frais ainsi encourus sont remboursés au **Fournisseur** par le **Distributeur**.

Pour plus de certitude, le **Fournisseur** garantit qu'il (i) ne représentera pas à quiconque qu'il détient les *attributs environnementaux*, et (ii) n'utilisera pas les *attributs environnementaux* pour quelque raison ou de quelque façon que ce soit.

Si, en vertu des lois applicables, les droits visés au présent article sont émis au nom du **Fournisseur**, ce dernier s'engage à les céder, sans frais, au **Distributeur** afin de donner effet aux présentes.

### **9.3 Accréditation à un système de gestion environnementale**

Le **Fournisseur** doit fournir au **Distributeur** le document attestant de son accréditation ou de celle de sa société-mère à un système de gestion environnementale de type engagement 14001 dans les 18 mois suivant la *date de début des livraisons*.

### **9.4 Admissibilité aux programmes de certification d'énergie renouvelable**

Si applicable, le **Fournisseur** doit faire la démonstration que son *IPE* est admissible à l'un ou l'autre des programmes de certification d'énergie renouvelable EcoLogo ou Green-e® dans les XX mois de la *date de début des livraisons*.

### **9.5 Support financier à la production d'énergie renouvelable**

Le **Fournisseur** doit, à ses frais, effectuer, auprès des gouvernements canadien et québécois, y compris les organismes parapublics, toutes les démarches nécessaires pour bénéficier de subventions ou quelconque support financier ou primes d'encouragement à la production d'énergie renouvelable (« **support financier** »).

Dans le cas où le **Fournisseur** bénéficie d'un *support financier*, il transmet au **Distributeur** copie de l'entente de contribution conclue avec l'administrateur du *support financier* et copie des bordereaux de paiement qu'il reçoit dudit administrateur et verse au **Distributeur** 75 % du total des montants reçus découlant du *support financier* dans les 21 jours suivant la réception d'une facture du **Distributeur**. Si une partie ou la totalité du *support financier* n'est plus disponible, le **Fournisseur** doit transmettre au **Distributeur** copie d'un avis officiel à cet effet émanant dudit administrateur et portant spécifiquement sur l'*IPE*.

### **9.6 Démantèlement du parc éolien [applicable à un parc éolien]**

Le **Fournisseur** s'engage à respecter les lois et règlements applicables au démantèlement du *parc éolien* ainsi que toute exigence en la matière prévue dans les droits, permis et autorisations obtenus pour le *parc éolien*. Ces obligations survivent à l'échéance du *contrat* jusqu'à leur exécution complète.

**[En terres publiques,]** Le **Fournisseur** s'engage, à ses frais, à démanteler le *parc éolien* dans les 12 mois suivant l'échéance du *contrat*, à moins d'une entente à l'effet contraire avec le **Distributeur** et, le cas échéant, l'autorité compétente, laquelle entente devra assurer sans réserve le démantèlement du *parc éolien* dès la fin de son exploitation commerciale.

À cette fin, les obligations du **Fournisseur** en vertu du présent article, ainsi que celles relatives à la Garantie de démantèlement, survivent à l'échéance du *contrat* jusqu'à la parfaite exécution du démantèlement. Pour plus de certitude, les droits du **Distributeur** prévus à l'article 10.1 survivent à l'échéance du *contrat* jusqu'à la parfaite exécution du démantèlement.

En cas de défaut par le **Fournisseur** de démanteler le *parc éolien* ou de conclure une telle entente, le **Distributeur** peut exercer la Garantie de démantèlement sans facturer le **Fournisseur**, sous réserve de tous les droits et recours du **Distributeur**.

De plus, si une éolienne du *parc éolien* est non fonctionnelle ou ne produit pas d'électricité sur une base commerciale au cours d'une période continue de 24 mois, le **Fournisseur** s'engage à la démanteler à l'intérieur d'un délai d'au plus six (6) mois d'un avis du **Distributeur**, à moins d'une entente à l'effet contraire entre les Parties. En cas de défaut par le **Fournisseur** de démanteler une éolienne dans le délai prescrit, le **Distributeur** facture le **Fournisseur** sur la base de son estimé pour démanteler celle-ci. Si la facture n'est pas acquittée dans le délai imparti, le **Distributeur** peut exercer la Garantie de démantèlement.

## **9.7 Loi sur les contrats des organismes publics**

Dans l'éventualité où le **Fournisseur** est visé par une inadmissibilité au sens de la *Loi sur les contrats des organismes publics* (RLRQ, c. C-65.1), le **Fournisseur** s'engage à en aviser promptement, par écrit, le **Distributeur**. Si le **Fournisseur** ne peut poursuivre l'exécution du *contrat* à la suite d'une telle inadmissibilité, il est alors réputé en défaut au sens du *contrat* et l'article 13 trouve application.

# PARTIE X – GARANTIES FINANCIÈRES ET ASSURANCES

## 10.1 GARANTIES FINANCIÈRES

Afin de garantir ses engagements contractuels, le **Fournisseur** doit remettre une garantie financière (« **Garantie financière** ») au **Distributeur** pendant la durée du *contrat* pour les montants et selon les échéances mentionnées ci-après.

Si l'une des *agences de notation* attribue une notation de crédit au **Fournisseur**, le montant de la Garantie financière sera réduit du montant équivalant à la limite de crédit maximale correspondant au niveau de risque du **Fournisseur**, tel qu'apparaissant à l'Annexe III. Si les *agences de notation* n'accordent pas des notations de crédit de même niveau au **Fournisseur**, la notation de crédit la plus faible est retenue.

Dans l'éventualité où le **Distributeur**, conformément aux dispositions du *contrat*, a récupéré des sommes d'argent qui lui étaient dues au moyen de la Garantie financière déposée, le **Fournisseur** doit augmenter le montant de la Garantie financière ou déposer une nouvelle Garantie financière pour couvrir un montant égal à celui récupéré au moyen de cette Garantie financière. Ces montants de Garantie financière doivent être déposés dans un délai de cinq (5) *jours ouvrables* suivant la date à laquelle les sommes ont été récupérées par le **Distributeur**.

### 10.1.1 Garantie de début des livraisons

Afin de garantir son engagement à débuter la livraison des quantités contractuelles à la *date garantie de début des livraisons*, le **Fournisseur** doit remettre une Garantie financière au **Distributeur** (« **Garantie de début des livraisons** ») pendant la période qui précède la *date de début des livraisons* pour les montants et selon les échéances mentionnés ci-après :

Date	Montant
À la signature du <i>contrat</i> , un montant de :	<u>[10 000 \$/MW]\$</u>
18 mois avant la <i>date garantie de début des livraisons</i> , un montant additionnel égal à :	<u>[10 000 \$/MW]\$</u>

### 10.1.2 Garantie d'exploitation

Afin de garantir l'exécution des obligations du **Fournisseur** en vertu du *contrat*, pour la période débutant à la *date de début des livraisons* jusqu'à la fin du *contrat*, le **Fournisseur** doit augmenter le montant de la Garantie financière ou déposer une nouvelle Garantie financière auprès du **Distributeur** (« **Garantie d'exploitation** ») pour les montants et selon les échéances mentionnés ci-après :

Date	Montant
À la <i>date de début des livraisons</i> , un montant additionnel égal à :	<u>[25 000 \$/MW]\$</u>

---

Au 10<sup>e</sup> anniversaire de la *date de début des livraisons*, un montant additionnel égal à :

**[40 000 \$/MW]\$**

#### **10.1.3 Garantie de démantèlement [applicable à un *parc éolien*]**

Afin de garantir l'exécution des obligations du **Fournisseur** en vertu de l'article 9.6, dans les délais qui y sont établis, le **Fournisseur** fournit, à ses frais, au **Distributeur**, au plus tard cinq (5) années avant l'échéance du *contrat*, un rapport détaillant le plan et les coûts nets de démantèlement du *parc éolien* à la fin du *contrat* préparé par la firme de génie-conseil du *préteur* ou, à défaut, par une firme de génie-conseil indépendante choisie par le **Fournisseur** et préalablement approuvée par le **Distributeur**, cette approbation ne pouvant être refusée sans raison valable. La firme de génie-conseil indépendante choisie ne pourra avoir participé à l'analyse, à la conception, à l'exécution des travaux ou à l'exploitation du *parc éolien*.

Le rapport doit également confirmer que le démantèlement respecte les lois et règlements applicables en la matière et qu'il répond à toute exigence prévue dans les droits, permis et autorisations obtenus pour le *parc éolien*, avec preuves à l'appui.

Avec le rapport, le **Fournisseur** doit déposer un montant de garantie additionnel ou déposer une nouvelle Garantie financière (« **Garantie de démantèlement** ») auprès du **Distributeur** pour un montant égal à l'estimation du coût net de démantèlement.

#### **10.1.4 Forme de Garantie financière**

La Garantie financière déposée doit garantir le paiement immédiat à échéance de toutes les obligations contractées par le **Fournisseur** en vertu du *contrat*, sur présentation d'une demande par le **Distributeur** attestant que le **Fournisseur** est en défaut d'exécuter ses obligations et responsabilités découlant du *contrat*. La Garantie financière peut être fournie sous forme :

- i) d'une lettre de crédit standby irrévocable et inconditionnelle émise par une *banque* et conforme au modèle joint à l'Annexe IV;
- ii) d'une convention de cautionnement conforme au modèle joint à l'Annexe IV;

Toute lettre de crédit doit être émise par une *banque* possédant au moins dix (10) milliards de dollars d'actifs à laquelle les *agences de notation* attribuent respectivement une notation de crédit d'au moins A-, A3 ou A low. Advenant que ladite *banque* possède une notation de crédit égale à ce seuil minimal et que ladite notation de crédit est sous surveillance (*credit watch*) avec une perspective négative, elle n'est pas admissible à fournir une lettre de crédit. Si les *agences de notation* n'accordent pas des notations de crédit de même niveau à ladite *banque*, la notation de crédit la plus faible est retenue. Toute lettre de crédit doit avoir un terme initial d'au moins un (1) an et sujette à un renouvellement automatique annuel avec avis préalable de non renouvellement d'au moins 90 jours.

Une convention de cautionnement peut provenir d'une entité apparentée, à la condition que celle-ci ait une notation de crédit d'une des *agences de notation*, tel qu'apparaissant à l'Annexe III. Cette même annexe établit, en fonction de la notation de crédit de l'entité apparentée, le montant maximum qu'elle peut garantir. Au-delà de ce montant, le **Fournisseur** devra fournir une lettre de

crédit respectant les exigences de l'article 10.1 afin de couvrir la différence entre le montant des garanties financières exigées par le **Distributeur** et le moindre du montant de la convention de cautionnement et de la limite de crédit maximale de l'entité apparentée, tel qu'apparaissant à l'Annexe III. Toute convention de cautionnement doit être maintenue en vigueur pour la durée du *contrat* ou être substituée par une forme de Garantie financière conforme aux exigences prévues aux présentes.

En tout temps, le **Fournisseur** peut substituer une forme de garantie à une autre, à la condition que cette garantie respecte les exigences de l'article 10.1 et à la condition que le **Fournisseur** obtienne le consentement préalable du **Distributeur**. Le **Distributeur** ne peut refuser de donner son consentement sans raison valable.

Toute Garantie financière déposée doit rester en vigueur ou être renouvelées pour couvrir la durée du *contrat* jusqu'à parfaite exécution et paiement complet de toutes les obligations du **Fournisseur** en vertu du *contrat*. [Note : si *parc éolien*, ajouter la disposition suivante : , incluant les obligations liées au démantèlement pour la durée prévue à l'article 9.6 jusqu'à parfaite exécution et paiement complet de toutes les obligations du **Fournisseur** à l'égard du démantèlement.]

Sous réserve de l'article 10.1.5, le **Distributeur** ne peut exercer la Garantie financière à moins que des montants ne soient payables en vertu de l'article 5.3 ou que des dommages ou pénalités ne soient payables en vertu des articles 12.1 à 12.5, à la suite d'un défaut du **Fournisseur**, et à moins que ces montants, dommages et pénalités n'aient été d'abord facturés au **Fournisseur** et que ce dernier soit en défaut de payer une telle facture dans le délai prévu en vertu de l'article 5.3. Lorsque des montants facturés ayant fait l'objet de contestation en vertu des troisième (3<sup>e</sup>) et quatrième (4<sup>e</sup>) alinéas de l'article 5.3 doivent, en vertu d'une décision finale, être remboursés au **Distributeur**, ce dernier peut exercer la Garantie financière déposée en vertu des présentes pour la portion de ces montants, dommages et pénalités qui n'est pas remboursée par le **Fournisseur** dans les dix (10) *jours ouvrables* de la réception de la décision finale à cet effet et qui ne peut être récupérée par compensation en vertu de l'article 5.3.

#### 10.1.5 Défaut de renouvellement

En cas de défaut du **Fournisseur** de fournir une preuve de renouvellement de la Garantie financière au plus tard 45 jours avant sa date d'expiration, le **Distributeur** peut :

- (i) dans le cas d'une lettre de crédit, exercer la lettre de crédit, auquel cas le **Distributeur** doit en aviser le **Fournisseur**. Une fois que le **Fournisseur** renouvelle la Garantie financière conformément aux exigences de l'article 10.1, le **Distributeur** doit retourner au **Fournisseur** tout montant ainsi obtenu à l'intérieur d'un délai de 20 *jours ouvrables*, sans intérêt;
- (ii) dans le cas d'une convention de cautionnement, exiger de la caution qu'elle dépose auprès du **Distributeur** la somme équivalant au montant de la convention de cautionnement qui doit être renouvelée. Une fois que le **Fournisseur** renouvelle la Garantie financière conformément aux exigences de l'article 10.1, le **Distributeur** doit retourner au **Fournisseur** tout montant ainsi déposé à l'intérieur d'un délai de 20 *jours ouvrables*, sans intérêt; ou,

- (iii) retenir tout montant payable au **Fournisseur**, jusqu'à ce que le **Fournisseur** fournisse une preuve de renouvellement pour cette Garantie financière, sans toutefois excéder le montant équivalant à la valeur en argent de cette Garantie financière. Une fois que le **Fournisseur** renouvelle la Garantie financière ou dépose une nouvelle Garantie financière conformément aux exigences de l'article 10.1, le **Distributeur** doit retourner au **Fournisseur** tout montant ainsi retenu et dû en vertu du *contrat*, à l'intérieur d'un délai de 20 *jours ouvrables*, sans intérêt.

#### 10.1.6 Révision des montants de Garantie financière

Si, pendant la durée du *contrat* ou de la Garantie financière, le **Distributeur**, sur la base des informations disponibles et selon les standards d'évaluation financière généralement acceptés, détermine qu'il y a une détérioration significative de la situation financière du **Fournisseur**, de la caution en vertu d'une convention de cautionnement ou de la *banque* ayant émis une lettre de crédit, le **Distributeur** peut exiger que le **Fournisseur** remplace la Garantie financière ou dépose un montant additionnel à la Garantie financière respectant les exigences de l'article 10.1 dans un délai de cinq (5) *jours ouvrables* suivant la demande du **Distributeur**. Le montant de la Garantie financière de remplacement ou le montant de la Garantie financière incluant ledit montant additionnel ne pourra dépasser les montants de la Garantie financière prévus au présent article 10.1. Avant de poser un tel geste, le **Distributeur** doit permettre au **Fournisseur** de lui présenter toute information et de faire toute représentation auprès du **Distributeur** qu'il juge pertinentes à ce sujet.

Pendant la durée du *contrat* ou de la Garantie financière, si l'une des *agences de notation* révise la notation de crédit du **Fournisseur** ou de la caution en vertu d'une convention de cautionnement à une notation inférieure, le **Distributeur** peut exiger que le **Fournisseur** dépose un montant additionnel à la Garantie financière respectant les exigences de l'article 10.1, pour combler l'écart entre le montant de la Garantie financière exigée en vertu des présentes et la limite maximale correspondant à la nouvelle notation de crédit en vigueur, conformément à l'Annexe III. Ce montant additionnel doit être déposé dans un délai de cinq (5) *jours ouvrables* suivant la demande du **Distributeur**.

Pendant la durée du *contrat* ou de la Garantie financière, si l'une des *agences de notation* révise la notation de crédit de la *banque* ayant émis une lettre de crédit sous le niveau minimal de A- par S&P, A3 par Moody's ou A low par DBRS, le **Distributeur** peut demander au **Fournisseur** de remplacer la Garantie financière, dans un délai de cinq (5) *jours ouvrables*, par une Garantie financière respectant les exigences de l'article 10.1.4.

Advenant que l'*énergie contractuelle* soit révisée en application de l'article 4.1.3, les montants de la Garantie d'exploitation doivent être ajustés au prorata de la révision de l'*énergie contractuelle*. Une réduction ne peut intervenir avant que les dommages applicables en vertu de l'article 12.3 découlant de l'application de l'article 4.1.3 n'aient été payés au **Distributeur**.

## 10.2 Assurances

### 10.2.1 Exigences générales

Le **Fournisseur** s'engage à souscrire et à maintenir en vigueur, à ses frais, chacune des polices d'assurance mentionnées ci-après, à partir du moment prévu pour chacune de ces polices d'assurance et par la suite, pendant toute la durée du *contrat*. Les franchises qui sont imposées par le ou les assureurs sont à la charge du **Fournisseur**. Dans tous les cas, les franchises ne peuvent excéder 3 % du montant assurable.

Pour les fins de l'article 7.1 et dans les délais qui y sont prévus, le **Fournisseur** transmet au **Distributeur** les attestations d'assurance en vigueur et les avenants par type d'assurance en vigueur répondant aux exigences du présent article. Sur demande, le **Fournisseur** fournit au **Distributeur** une copie certifiée de chacune des polices d'assurance concernées ou tout autre document requis par le **Distributeur**.

### 10.2.2 Assurance tous risques

Une assurance tous risques en vigueur à partir du début de la construction de l'*IPE*, qui couvre l'*IPE* et tous les équipements qui y sont intégrés, pour un montant équivalant à au moins 90 % de leur pleine valeur de remplacement. Cette assurance est de type tous risques et couvre notamment les risques suivants :

- a) l'incendie, la foudre, le verglas et l'explosion;
- b) les risques garantis par l'avenant d'extension, acte de vandalisme et acte malveillant;
- c) le tremblement de terre et l'effondrement;
- d) le bris de machines, qui couvre les divers équipements mécaniques et électriques qui font partie de l'*IPE*, dont notamment les éoliennes et les transformateurs de puissance.

### 10.2.3 Assurance responsabilité civile générale

Une assurance responsabilité civile générale en vigueur à partir du début de la construction sur le site de l'*IPE*, couvrant notamment le décès, les dommages corporels, matériels ou autres dommages pouvant être causés à des tiers à la suite des activités du **Fournisseur** ou de ses représentants. Cette police d'assurance doit comporter une limite minimale de 10 000 000 \$ par événement. Les clauses suivantes doivent faire partie de cette police :

- a) le **Distributeur** est un assuré additionnel nommément désigné;
- b) la responsabilité réciproque est prévue;
- c) la responsabilité assumée par le **Fournisseur** en vertu du *contrat* est assurée;
- d) la responsabilité contingente ou indirecte du **Fournisseur** découlant des activités ou des travaux exécutés par des sous-traitants est prévue;

- e) la responsabilité découlant des produits et des travaux achevés est prévue.

#### **10.2.4 Autres engagements**

Dans l'éventualité où l'*IPE* serait endommagée ou détruite en tout ou en partie, le **Distributeur** a le droit, dans la mesure permise par la loi, d'exiger du **Fournisseur** la réparation ou la reconstruction de l'*IPE* à même le produit des assurances.

Dans tous les cas, le **Fournisseur** est responsable d'identifier, d'analyser et d'évaluer les risques auxquels il est exposé. Le **Fournisseur** a l'obligation de s'assurer que toutes les polices d'assurance requises en vertu des présentes sont en vigueur et le **Distributeur** n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit à cet égard.

#### **10.2.5 Avis et délais**

Chacune des polices d'assurance du présent article doit être souscrite auprès d'assureurs dûment autorisés à exercer leurs activités au Québec et qui le demeurent pendant toute la durée de la police.

Ces polices d'assurance doivent comporter une clause selon laquelle le **Distributeur** sera avisé par écrit au moins 60 jours avant que ne prenne effet toute diminution de couverture, résiliation ou non-renouvellement de police.

## PARTIE XI – VENTE, CESSION, CHANGEMENT DE CONTRÔLE ET DE PARTICIPATION

### 11.1 Vente et cession

Aucune vente, cession, donation ou autre aliénation, en tout ou en partie, de l'*IPE* (collectivement, « **Aliénation** »), ni aucune cession ou transfert du *contrat*, incluant tous les droits et obligations y afférents, des créances qui en découlent, ou des droits, engagements, titres ou contrats décrits à l'article 9, en tout ou en partie (collectivement, « **Cession** »), ne peut être effectuée par une Partie sans l'autorisation préalable de l'autre Partie qui ne peut la refuser sans raison valable. Le **Distributeur** pourra valablement refuser toute Aliénation de l'*IPE* qui ne serait pas exécutée concurremment à la Cession du *contrat* à une seule et même *personne*.

L'acceptation ou le refus de l'autre Partie est donné dans les 30 jours de la réception par celle-ci d'un avis à cet effet, à moins que la Partie n'avise l'autre Partie, pendant cette période de 30 jours, d'un autre délai raisonnable pour accepter ou refuser le changement proposé. De plus, tout acquéreur ou cessionnaire est lié par toutes et chacune des dispositions du *contrat* et s'engage à respecter ces dispositions au même titre que le cédant.

Lorsqu'une Aliénation et une Cession résultent de l'exercice par le *prêteur* ou le *prêteur affilié* de ses droits sur l'*IPE* et le *contrat*, cette Aliénation et cette Cession devront respecter les conditions prévues aux présentes.

En aucune circonstance, dans le cas de l'exercice par le *prêteur* ou le *prêteur affilié* de ses droits sur l'*IPE* et sur le *contrat*, le *prêteur* ou le *prêteur affilié* ne devra avoir de lien avec le cessionnaire ou toute *personne* ou groupement de *personnes*, doté de la personnalité juridique ou non, lié au cessionnaire. Il en est de même de tout partenaire privé qui a déjà été partie ou impliqué dans l'*IPE*.

Le **Distributeur** conserve en tout état de cause le droit d'opérer compensation de toute dette liquide et exigible du **Fournisseur** à son endroit à même les sommes que le **Distributeur** pourrait lui devoir, sous réserve de l'article 5.3, et tout acquéreur ou cessionnaire doit renoncer aux dispositions de l'article 1680 du *Code civil du Québec*, en faveur du **Distributeur**.

### 11.2 Changement de contrôle et de participation

#### 11.2.1 Changement de contrôle d'une compagnie

Si le **Fournisseur** est une compagnie, aucun changement au niveau des actionnaires du **Fournisseur** tels qu'indiqués à l'Annexe II ne peut être effectué sans l'autorisation préalable du **Distributeur**, laquelle ne pourra être refusée sans raison valable.

L'acceptation ou le refus du **Distributeur** est donné dans les 30 jours de la réception par le **Distributeur** d'un avis annonçant le changement proposé, à moins que le **Distributeur** n'avise le **Fournisseur**, pendant cette période de 30 jours, d'un autre délai raisonnable pour accepter ou refuser le changement proposé.

### **11.2.2 Changement à la participation d'une société en commandite**

Si le **Fournisseur** est une société en commandite, aucun changement, tant au niveau des commandités que des commanditaires du **Fournisseur** tels qu'identifiés à l'Annexe II, ne peut être effectué sans l'autorisation préalable du **Distributeur**, laquelle ne pourra être refusée sans raison valable.

L'acceptation ou le refus du **Distributeur** est donné dans les 30 jours de la réception par le **Distributeur** d'un avis annonçant le changement proposé, à moins que le **Distributeur** n'avise le **Fournisseur**, pendant cette période de 30 jours, d'un autre délai raisonnable pour accepter ou refuser le changement proposé.

### **11.2.3 Changement à la participation ou au contrôle d'une société en nom collectif**

Si le **Fournisseur** est une société en nom collectif, aucun changement au niveau des associés tels qu'identifiés à l'Annexe II ou de la participation de chacun de ces associés dans la société en nom collectif ne peut être effectué sans l'autorisation préalable du **Distributeur** qui ne pourra le refuser sans raison valable.

L'acceptation ou le refus du **Distributeur** est donné dans les 30 jours de la réception par le **Distributeur** d'un avis annonçant le changement proposé, à moins que le **Distributeur** n'avise le **Fournisseur**, pendant cette période de 30 jours, d'un autre délai raisonnable pour accepter ou refuser le changement proposé.

### **11.2.4 Organigramme du Fournisseur**

Au moment de la signature du *contrat* et dans tous les cas énumérés aux articles 11.2.1, 11.2.2 et 11.2.3 par la suite, le **Fournisseur** doit remettre au **Distributeur** un organigramme à jour de sa structure juridique, lequel doit démontrer les pourcentages de détention d'actions ou de parts, le cas échéant, de même que les noms exacts des entités juridiques faisant partie de sa structure juridique.

## PARTIE XII – PÉNALITÉS ET DOMMAGES

### 12.1 Pénalité pour retard relatif au début des livraisons

Pour chaque jour de retard postérieur à la *date garantie de début des livraisons*, sauf s'il s'agit d'un retard du *transporteur* à compléter, à la date convenue, les travaux d'intégration prévus à l'*entente de raccordement* et ce, dans la mesure où ce retard n'a pas été causé par le **Fournisseur**, le **Fournisseur** doit payer au **Distributeur**, un montant de 55 \$/MW multiplié par la *puissance contractuelle*, jusqu'à l'atteinte d'un montant maximum de \*\*\*\*\* \$ [20 000 \$/MW multiplié par la *puissance contractuelle*]. Ce montant sera payable mensuellement à la suite de la réception par le **Fournisseur** d'une facture en vertu de l'article 5.3.

### 12.2 Dommages en cas de défaut de livrer de l'énergie contractuelle

Au troisième anniversaire de la *date de début des livraisons* et à chaque anniversaire de la *date de début des livraisons* par la suite, le **Distributeur** calcule une quantité d'énergie moyenne EMOY définie comme suit :

$$\text{EMOY} = (\text{EAN}_t + \text{EAN}_{t-1} + \text{EAN}_{t-2}) / 3$$

où :

$\text{EAN}_t$  : somme, pour la période de 12 mois qui se termine (« **Période  $t$**  »), de la quantité d'énergie *admissible* et de la quantité d'énergie *rendue disponible* réclamée par le **Fournisseur** et reconnue par le **Distributeur** en vertu de l'article 4.2;

$\text{EAN}_{t-1}$  : somme, pour la période de 12 mois précédent la Période  $t$  (« **Période $t-1$**  »), de la quantité d'énergie *admissible* et de la quantité d'énergie *rendue disponible* réclamée par le **Fournisseur** et reconnue par le **Distributeur** en vertu de l'article 4.2;

$\text{EAN}_{t-2}$  : somme, pour la période de 12 mois précédent la Période $t-1$ , de la quantité d'énergie *admissible* et de la quantité d'énergie *rendue disponible* réclamée par le **Fournisseur** et reconnue par le **Distributeur** en vertu de l'article 4.2.

Aux fins de la détermination de  $\text{EAN}_t$ ,  $\text{EAN}_{t-1}$  et  $\text{EAN}_{t-2}$ , le **Distributeur** tient compte de l'énergie qui lui aurait été livrée n'eut été du ou des cas de force majeure. Pour une heure donnée, cette énergie non livrée est établie selon les mêmes modalités que celles décrites à l'article 5.1.2 pour le calcul de l'énergie *rendue disponible*.

Si la valeur EMOY calculée pour la Période  $t$  est inférieure à 95 % de l'énergie contractuelle, le **Fournisseur** paie au **Distributeur** des dommages correspondant au produit de l'écart entre 95 % de l'énergie contractuelle et la valeur de EMOY, et d'un montant par MWh égal au plus grand de :

- 2 \$/MWh et de
- la différence entre, d'une part, la moyenne des prix horaires en devises américaines sur les marchés « spots » du ISO-NE RT LMP Final (*New England Independent System Operator Real-Time Locational Marginal Price Final*) pour l'emplacement Hydro-Québec Phase 1 / Phase 2 Interface (4012.I.HQ\_P1\_P2345 5EXT.NODE), du NYISO RT (*New York Independent System Operator Real Time*) dans la zone Hydro-

Québec 323601 (zone HQGEN-Import), et du IESO RT (*Independent Electricity System Operator*) dans la zone MSP PQAT ou tout autre emplacement ou zone les remplaçant, pour toutes les heures de la Période<sub>t</sub>, majoré de 7 \$US/MWh et convertie quotidiennement en devises canadiennes et, d'autre part, le prix que le **Distributeur** aurait payé pour l'énergie en vertu de l'article 4.1.1 durant la Période<sub>t</sub>.

Si l'*énergie contractuelle* a été modifiée au cours d'une période visée par le présent article, la valeur de l'*énergie contractuelle* aux fins du présent article est ajustée au prorata de la durée des périodes antérieures et postérieures au changement de l'*énergie contractuelle*.

### 12.3 Dommages en cas de révision de l'*énergie contractuelle*

Dans l'éventualité où l'*énergie contractuelle* est révisée à la baisse de façon permanente, en application de l'article 4.3, le **Fournisseur** paie au **Distributeur**, un montant établi de la façon suivante :

$$\text{DOM} = (\text{CA} - \text{CB}) \times \text{CF} \times \text{PC} / \text{CH}$$

où

DOM: montant des dommages;

CA : *énergie contractuelle* en vigueur avant la révision;

CB: *énergie contractuelle* en vigueur après la révision;

CF : un montant de 40 000 \$/MW;

PC : *puissance contractuelle*;

CH : *énergie contractuelle* en vigueur à la *date de début des livraisons*.

Le présent article reçoit application à chaque fois qu'il y a une révision permanente de l'*énergie contractuelle* en vertu de l'article 4.3.

### 12.4 Pénalités relatives à l'indisponibilité du système de stockage d'énergie

[Note : disposition à venir]

### 12.5 Dommages en cas de résiliation

#### 12.5.1 Résiliation à la suite d'un événement relié à l'article 13.1

Si le *contrat* est résilié à la suite d'un événement de défaut relié à l'article 13.1, la Partie qui n'est pas en défaut a droit à des dommages payables par la Partie qui est en défaut, calculés en multipliant la *puissance contractuelle* par un des montants suivants :

- si la résiliation se produit plus de 18 mois avant la *date garantie de début des livraisons*, le montant est de 10 000 \$/MW;
- si la résiliation se produit 18 mois ou moins avant la *date garantie de début des livraisons* ou après cette date, le montant est de 20 000 \$/MW.

### **12.5.2 Résiliation à la suite d'un événement relié à l'article 13.2**

Si le *contrat* est résilié à la suite d'un événement de défaut relié à l'article 13.2, la Partie qui résilie le *contrat* a droit à des dommages calculés en multipliant la *puissance contractuelle* par un des montants suivants :

- si la résiliation se produit avant le dixième (10<sup>e</sup>) anniversaire de la *date de début des livraisons*, le montant est de 45 000 \$/MW;
- si la résiliation se produit dix (10) ans ou plus de la *date de début des livraisons* jusqu'à la fin du *contrat*, le montant est de 85 000 \$/MW;

et en multipliant le résultat par le ratio obtenu en divisant l'*énergie contractuelle* en vigueur au moment de la résiliation par l'*énergie contractuelle* en vigueur lors de la *date de début des livraisons*.

### **12.6 Dommages liquidés**

Le paiement des montants prévus aux articles 4.2 et 12.1 à 12.5 constitue le seul dédommagement que les Parties peuvent réclamer pour tous les dommages subis en raison de l'un ou l'autre des événements mentionnés à ces articles 4.2, et 12.1 à 12.4 ou résultant d'une résiliation mentionnée à l'article 12.5, selon le cas.

Les montants dus par une Partie sont facturés à l'autre Partie, qui doit acquitter le paiement selon les conditions prévues à l'article 5.3. En cas de défaut du **Fournisseur** de payer une facture dans le délai prévu à l'article 5.3, le **Distributeur** peut, pour récupérer les sommes impayées, exercer l'une ou l'autre des Garanties financières déposées par le **Fournisseur** aux termes de l'article 10.1 ou compenser ces sommes impayées à même toute somme d'argent que le **Distributeur** peut devoir au **Fournisseur**.

Le droit par le **Distributeur** de réclamer tout montant en vertu des articles 12.1 à 12.5 et par le **Fournisseur** en vertu de l'article 4.2, est sans préjudice à leur droit respectif de résilier le *contrat* conformément à l'article 13.

### **12.7 Force majeure**

L'expression « force majeure » au *contrat* signifie tout événement imprévisible, irrésistible et indépendant de la volonté d'une Partie, qui retarde, interrompt ou empêche l'exécution totale ou partielle par cette Partie de toutes ou partie de ses obligations en vertu du *contrat*.

Toute force majeure affectant le *transporteur* conformément aux *Tarifs et conditions des services de transport d'Hydro-Québec* qui résulte en une réduction totale ou partielle des livraisons prévues au *contrat* est réputée une force majeure invoquée par le **Distributeur**. La Partie invoquant un cas de force majeure doit en donner avis à l'autre Partie au plus tard cinq (5) jours après l'événement en question et indiquer dans cet avis, le plus précisément possible, la cause et l'origine de l'événement qu'elle qualifie de force majeure ainsi que l'effet de cet événement sur sa capacité d'exécuter ses obligations conformément au *contrat*.

La Partie invoquant un cas de force majeure voit ses obligations suspendues dans la mesure où elle est dans l'incapacité de les respecter en raison de cette force majeure et en autant qu'elle agisse avec diligence afin d'éliminer ou de corriger les effets de cette force majeure. La force majeure est toutefois sans effet sur l'obligation de payer une somme d'argent.

Lorsque le *contrat* établit une date d'échéance pour la réalisation d'une obligation et que cette date ne peut être respectée en raison d'une force majeure, plus spécifiquement lorsqu'il s'agit de la *date garantie de début des livraisons* ou de toute date butoir d'une *étape critique*, cette date est reportée d'une période équivalente à celle pendant laquelle la Partie affectée par le cas de force majeure a été dans l'incapacité d'agir. Cette disposition n'a pas pour effet de modifier la durée du *contrat* prévue à l'article 2.2.

Sous réserve de l'avis prévu au présent article et nonobstant toute autre disposition du *contrat*, l'inexécution d'une obligation en raison d'un cas de force majeure, quelle que soit la Partie qui l'invoque, ne constitue pas un cas de défaut en vertu des présentes et n'entraîne pas de dommages-intérêts, ni de recours en exécution de l'obligation même ou de toute autre nature que ce soit. De plus, l'inexécution d'une obligation en raison d'une force majeure ne peut entraîner une révision de l'énergie *contractuelle* en vertu de l'article 4.3 ou l'application de dommages ou pénalités en vertu des articles 4.2 et 12.1 à 12.5.

## PARTIE XIII – RÉSILIATION

### 13.1 Résiliation pour un défaut antérieur à la *date de début des livraisons*

Les événements suivants constituent des événements de défaut antérieurs à la *date de début des livraisons* qui donnent le droit à la Partie qui n'est pas en défaut de résilier le *contrat* conformément à l'article 13.5 :

- a) le **Fournisseur** devient insolvable ou commet tout autre acte de faillite;
- b) des procédures impliquant le **Fournisseur** sont prises par lui en vertu de toute loi concernant l'insolvabilité, la faillite, la mise sous séquestre, la réorganisation, l'arrangement, la dissolution ou la liquidation ou en vertu de toute autre loi semblable, ou les biens ou l'entreprise du **Fournisseur** font autrement l'objet d'une liquidation ou d'une cession au bénéfice des créanciers;
- c) des procédures telles que celles énumérées à l'article 13.1 (b) sont commencées contre le **Fournisseur** et une ordonnance accueillant la demande est rendue ou de telles procédures demeurent pendantes pour une période de 60 jours sans contestation du **Fournisseur** ou le **Fournisseur**, par un acte quelconque ou son inaction, démontre son consentement ou son approbation ou son acquiescement à de telles procédures;
- d) des procédures pour la saisie, la prise de possession ou la vente en justice de l'*IPE* sont prises contre le **Fournisseur** et une ordonnance accueillant la demande est rendue ou de telles procédures demeurent pendantes pour une période de 60 jours sans contestation du **Fournisseur** ou le **Fournisseur**, par un acte quelconque ou son inaction, démontre son consentement ou son approbation ou son acquiescement à de telles procédures;
- e) une Partie pose des actes ou permet que soient posés des actes contraires à ce qui est prévu aux articles 11.1 et 11.2;
- f) sous réserve de l'article 3.1.3, le **Fournisseur** fait défaut de respecter une date butoir des *étapes critiques* prévues à l'article 3.1.2 ou telle que reportée selon toute autre disposition du *contrat*, et ne remédie pas à ce défaut au plus tard 60 jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;
- g) le **Fournisseur** fait défaut de respecter la *date garantie de début des livraisons*, et ne remédie pas à ce défaut au plus tard 12 mois après en avoir été avisé par le **Distributeur**, sauf s'il s'agit d'un retard du *transporteur* à compléter à la date convenue les travaux d'intégration prévus à l'*entente de raccordement*;
- h) le **Fournisseur** fait défaut de fournir une garantie conformément à l'article 10.1 et ne remédie pas à ce défaut au plus tard cinq (5) jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;
- i) le **Fournisseur** est en défaut d'exécuter le *contrat* au sens de l'article 9.7.

Dans le présent article, lorsque le **Distributeur** avise le **Fournisseur** d'un défaut, il doit le faire avec copie au *préteur ou préteur affilié*.

### 13.2 Résiliation pour un défaut postérieur à la *date de début des livraisons*

Les événements suivants constituent des événements de défaut postérieurs à la *date de début des livraisons* qui donnent le droit à la Partie qui n'est pas en défaut de résilier le *contrat* conformément à l'article 13.5 :

- a) le **Fournisseur** devient insolvable ou commet tout autre acte de faillite;
- b) des procédures impliquant le **Fournisseur** sont prises par lui en vertu de toute loi concernant l'insolvabilité, la faillite, la mise sous séquestre, la réorganisation, l'arrangement, la dissolution ou la liquidation ou en vertu de toute autre loi semblable, ou les biens ou l'entreprise du **Fournisseur** font autrement l'objet d'une liquidation ou d'une cession au bénéfice des créanciers;
- c) des procédures telles que celles énumérées à l'article 13.2 (b) sont commencées contre le **Fournisseur** et une ordonnance accueillant la demande est rendue ou de telles procédures demeurent pendantes pour une période de 60 jours sans contestation du **Fournisseur** ou le **Fournisseur**, par un acte quelconque ou son inaction, démontre son consentement ou son approbation ou son acquiescement à de telles procédures;
- d) des procédures pour la saisie, la prise de possession ou la vente en justice de l'*IPE* sont prises contre le **Fournisseur** et une ordonnance accueillant la demande est rendue ou de telles procédures demeurent pendantes pour une période de 60 jours sans contestation du **Fournisseur** ou le **Fournisseur**, par un acte quelconque ou son inaction, démontre son consentement ou son approbation ou son acquiescement à de telles procédures;
- e) une Partie pose des actes ou permet que soient posés des actes contraires à ce qui est prévu aux articles 11.1 et 11.2;
- f) le **Fournisseur** fait défaut de fournir une garantie conformément à l'article 10.1 et ne remédie pas à ce défaut au plus tard cinq (5) jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;
- g) une Partie ne fait pas à l'échéance et conformément à l'article 5.3 tout paiement auquel elle est tenue, et ne remédie pas à ce défaut au plus tard dix (10) jours après en avoir été avisé par l'autre Partie;
- h) le **Fournisseur** fait défaut de fournir le rapport final d'aménagement visé à l'article 8.1 et ne remédie pas à ce défaut au plus tard 30 jours après en avoir été avisé par le **Distributeur**;
- i) le **Fournisseur** vend de l'électricité à un tiers, en contravention de l'article 2.1;

- j) le **Fournisseur** fait défaut de respecter l'une ou l'autre des obligations prévues à l'article 10.2 et ne remédie pas à ce défaut au plus tard 30 jours après que le **Fournisseur** en ait eu connaissance.
- k) Le **Fournisseur** est en défaut d'exécuter le *contrat* au sens de l'article 9.7.

Dans le présent article, lorsque le **Distributeur** avise le **Fournisseur** d'un défaut, il doit le faire avec copie au *prêteur ou prêteur affilié*.

### 13.3 Correction par le *prêteur ou prêteur affilié*

Le *prêteur ou prêteur affilié* peut corriger un défaut au nom du **Fournisseur** et peut poursuivre le *contrat* avec le **Distributeur** à la condition que le *prêteur ou prêteur affilié* assume tous les droits et obligations du **Fournisseur** stipulés au *contrat* et qu'il ait les capacités de remplir ces obligations ou qu'il mandate un tiers pour ce faire.

Pour qu'un *prêteur ou prêteur affilié* puisse corriger un défaut au nom du **Fournisseur**, il doit aviser le **Distributeur** de son intention et ce, avant que se termine le délai permis pour corriger un tel défaut, et le *prêteur ou prêteur affilié* doit avoir corrigé le défaut complètement à l'intérieur de tout délai maximum qui s'applique en vertu de l'article 13.

Le droit du **Distributeur** de résilier le *contrat* en vertu des articles 13.1 ou 13.2 est sous réserve des droits consentis au *prêteur ou prêteur affilié* de corriger le défaut tel que prévu au présent article et de prendre possession de l'*IPE* pour l'exploiter ou pour le faire exploiter par un tiers ou pour l'aliéner, en respectant les dispositions prévues au *contrat*.

### 13.4 Mode de résiliation

Sous réserve des droits consentis au *prêteur ou prêteur affilié* à l'article 13.3, lorsque l'un ou l'autre des événements de défaut mentionnés aux articles 13.1 et 13.2 survient, à moins que la Partie en défaut démontre, à la satisfaction raisonnable de l'autre Partie, qu'un tel événement de défaut a été corrigé dans le délai prescrit, la Partie qui n'est pas en défaut peut résilier le *contrat* sans autre délai et sans qu'il soit nécessaire de faire reconnaître la résiliation par un tribunal.

Lorsqu'une Partie a le droit de résilier le *contrat* conformément aux articles 13.1 ou 13.2, elle peut exercer ce droit en avisant l'autre Partie, avec copie au *prêteur ou prêteur affilié* dans le cas où le **Distributeur** se prévaut de ce droit, en indiquant la cause de cette résiliation, laquelle entre en vigueur dès la réception de cet avis. Toutefois, si le défaut est corrigé avant la réception de cet avis, cet avis est nul et de nul effet et le *contrat* demeure en vigueur.

Les droits de résiliation prévus aux présentes sont sans préjudice aux droits d'une Partie de réclamer des montants qui lui sont dus en vertu du *contrat* ou de s'adresser à un tribunal pour contester une résiliation.

### **13.5 Effets de la résiliation**

Advenant la résiliation du *contrat* par une Partie, cette dernière a droit aux dommages prévus à l'article 12.5. Dans cette éventualité, elle facture à l'autre Partie tout montant payable en vertu de l'article 12.5, et l'autre Partie n'a aucun recours en droit contre la Partie qui résilie en dommages-intérêts, pour perte de revenus ou profits, ou pour toute autre raison.

À partir de ce moment, les Parties ne sont plus liées pour le futur et elles doivent uniquement s'acquitter de leurs obligations passées, non encore exécutées le jour de la résiliation.

## PARTIE XV – DISPOSITIONS DIVERSES

### 14.1 Interprétation et application

#### 14.1.1 Interprétation générale

Sauf disposition expresse ou indication contraire du contexte et pour les fins des présentes :

- a) le préambule et les annexes font partie intégrante du *contrat*;
- b) tous les montants mentionnés au *contrat* sont en devises canadiennes;
- c) si, pour calculer des montants aux fins de la facturation en vertu du *contrat*, il est nécessaire de convertir des dollars américains (US) en dollars canadiens (CA), les Parties appliquent le taux de change du dollar américain par rapport au dollar canadien publié quotidiennement par Bloomberg BFIX pour Ottawa à midi sur son site Internet [www.bloomberg.com/markets/currencies/fx-fixings](http://www.bloomberg.com/markets/currencies/fx-fixings) (le « **taux de change** »). Le *taux de change* est déterminé à quatre (4) chiffres après la virgule. Il est arrondi à l'unité supérieure si la cinquième décimale est égale ou supérieure à cinq (5). Le quatrième chiffre après la virgule reste inchangé si la cinquième décimale est inférieure à cinq (5);
- d) les mots écrits au singulier comprennent le pluriel et vice versa. Les mots écrits au masculin comprennent le féminin;
- e) les titres des articles ont été insérés pour la seule commodité de la consultation et ne peuvent servir à interpréter le *contrat*;
- f) lorsqu'un indice ou un tarif auquel il est fait référence dans le *contrat* n'est plus disponible ou n'est plus représentatif, les Parties s'engagent à le remplacer par un indice ou un tarif se rapprochant le plus possible de celui qui est à remplacer, de façon à minimiser les effets d'un tel remplacement sur les Parties;
- g) les termes définis au *contrat* ou dans une annexe apparaissent en caractère italique ou comporte une majuscule.

#### 14.1.2 Délais

Sauf indication contraire, pour les fins du *contrat*, tous les délais sont de rigueur et leur calcul s'effectue comme suit :

- a) le jour qui marque le point de départ n'est pas compté mais celui de l'échéance l'est;
- b) les samedis, les dimanches et les *jours fériés* sont comptés, mais lorsque le dernier jour est un samedi, un dimanche ou un *jour férié*, le délai est prorogé au *jour ouvrable* suivant;
- c) le terme « mois » lorsqu'il est utilisé, désigne les mois du calendrier.

#### **14.1.3 Manquement et retard**

Le manquement ou retard de l'une ou l'autre des Parties d'exercer un droit prévu au *contrat* ne constitue pas une renonciation à un tel droit et aucune des Parties ne sera empêchée d'exercer ultérieurement ce droit qu'elle n'aurait pas antérieurement exercé, en tout ou en partie.

#### **14.1.4 Taxes**

À moins qu'un régime fiscal ne prévoie un autre traitement, notamment en cas d'application du paragraphe 182(1) de la *Loi sur la taxe d'accise* et de son équivalent provincial, les montants indiqués pour les prix, paiements, pénalités, frais, primes ou autres montants indiqués au *contrat* n'incluent aucune taxe sur la vente de biens et services, lesquelles taxes devront être ajoutées lorsqu'applicables et payées par la Partie qui en est responsable.

Toutes les taxes, droits et charges qui sont ou pourraient être imposés par une autorité gouvernementale ou réglementaire à l'une ou l'autre des Parties en tout temps pendant la durée du *contrat* sont assumés par la Partie à laquelle ces taxes, droits et charges s'appliquent.

Nonobstant ce qui précède, dans l'éventualité où le paragraphe 182(1) de la *Loi sur la taxe d'accise* s'applique de même qu'un équivalent provincial au même effet ou d'une disposition de remplacement de ces régimes fiscaux, de même que toute disposition spécifique prévoyant que les taxes sont incluses ou réputées incluses dans un montant payable, ledit montant sera final et ne fera l'objet d'aucune majoration.

Les Parties doivent se remettre tout document requis en vertu des lois fiscales permettant à l'autre Partie de récupérer toute taxe applicable. Ces documents comprennent notamment la facturation des biens et des services, et cette facturation doit comprendre tout élément exigé en vertu des lois fiscales ou ses règlements.

#### **14.1.5 Accord complet**

Le *contrat* constitue l'accord complet entre les Parties quant à son contenu et il remplace toute entente verbale ou écrite, lettre et tous documents d'appel d'offres, reliés au *contrat*. Les Parties conviennent que le *contrat* est public dans sa totalité.

Toute modification au *contrat* ne peut être faite que du consentement écrit des Parties.

#### **14.1.6 Invalidité d'une disposition**

L'invalidité, la résiliation ou le caractère non exécutoire de l'une ou l'autre des dispositions du *contrat* ne porte pas atteinte à la validité ou au caractère exécutoire de toute autre disposition y contenue et le *contrat* doit être interprété comme si cette disposition invalide ou non exécutoire ne s'y trouvait pas.

#### **14.1.7 Lieu de passation du contrat**

Les Parties conviennent que le *contrat* a été conclu à Montréal et est soumis aux lois qui s'appliquent dans la province de Québec et que toute poursuite judiciaire y afférente doit être intentée dans le district judiciaire de Montréal.

#### **14.1.8 Représentants légaux et ayants droit**

Le *contrat* lie les représentants légaux et les ayants droit autorisés de chaque Partie et leur bénéficiaire.

#### **14.1.9 Faute ou omission**

Nonobstant toute disposition du *contrat*, une Partie ne peut être en défaut d'une obligation ni encourir une responsabilité aux termes du *contrat* lorsque le manquement de cette Partie origine d'une faute ou omission de l'autre Partie ou, des employés, administrateurs, officiers ou mandataires de cette dernière.

#### **14.1.10 Mandataire (si applicable)**

Pour les fins de la gestion du *contrat*, incluant la facturation, le paiement, la transmission des avis et l'exploitation de l'*IPE*, les Parties reconnaissent et conviennent que le **Fournisseur** agira par l'entremise d'un mandataire, ci-après désigné le « Mandataire du **Fournisseur** », qui est son représentant dûment autorisé.

### **14.2 Avis et communications de documents**

Tout document en vertu des présentes doit, sauf si autrement spécifié, être fait par écrit et est valablement exécuté s'il est livré de main à main à son destinataire ou mis à la poste sous pli recommandé, ou envoyé par messagerie électronique, aux représentants et adresses suivants :

#### **Fournisseur :**

Titre

Adresse

A1

A2

Adresse courriel :

#### **Distributeur :**

Directrice, Approvisionnement en électricité

Hydro-Québec, dans ses activités de distribution d'électricité

75, boul. René-Lévesque Ouest

Montréal (Québec) H2Z 1A4

Adresse courriel : [HQA\\_DAE\\_Appro\\_energie@hydro.qc.ca](mailto:HQA_DAE_Appro_energie@hydro.qc.ca)

Tout document donné de la façon prévue aux présentes est réputé avoir été reçu lors de sa livraison s'il est livré de main à main, le *jour ouvrable* suivant son envoi s'il est transmis par messagerie électronique, ou le troisième *jour ouvrable* suivant son envoi s'il est transmis par la poste sous pli recommandé, selon le cas.

Si l'un des modes de livraison prévus aux présentes est interrompu, les Parties doivent utiliser tout autre mode de livraison propre à assurer que le document soit livré au destinataire dans les meilleurs délais possibles.

Chaque Partie doit aviser l'autre Partie de la façon prévue aux présentes de tout changement d'adresse ou de tout représentant.

Chaque Partie peut désigner par avis écrit un représentant pour certaines fins spécifiques reliées à l'exécution du *contrat*.

### **14.3 Approbation et exigences du Distributeur**

Toute autorisation, approbation, acceptation, exigence, inspection, vérification, ou réception de rapports effectuée par le **Distributeur** dans le cadre du *contrat* a pour but uniquement d'assurer un approvisionnement fiable et sécuritaire en électricité et n'engage en rien sa responsabilité de quelque façon que ce soit, directement ou indirectement, ni ne peut être interprété en tout état de cause comme constituant une évaluation, une garantie, une certification ou une caution du **Distributeur** de la valeur fonctionnelle, du rendement ou de la sécurité de l'*IPE*, ni de sa conformité à tout droit, permis, autorisation ou toute disposition législative ou réglementaire applicable.

### **14.4 Remise de documents et autres informations**

Le **Fournisseur** fournit au **Distributeur** toute information raisonnablement requise par le **Distributeur** ou par tout organisme canadien ou américain de réglementation ou de coordination des entreprises d'électricité, selon les besoins de chacun, et ce, aux frais du **Fournisseur**.

Sous réserve des autres engagements visant la remise de documents prévus ailleurs au *contrat*, le **Fournisseur** doit fournir au **Distributeur** tous les documents sur les plans commercial, technique et autres, raisonnablement requis et nécessaires à l'exécution du *contrat*.

Le **Fournisseur** accorde sans frais au **Distributeur** une licence non-exclusive afin qu'il puisse utiliser à sa discrétion toute information fournie par le **Fournisseur**, y incluant le droit de les transmettre aux employés d'Hydro-Québec, à des consultants, partenaires ou fournisseurs de services. Le **Distributeur** s'engage à traiter de façon confidentielle les informations qui sont identifiées comme telles par le **Fournisseur**, sauf si un organisme de réglementation, un tribunal ou une autorité gouvernementale exige que ces informations soient rendues publiques, auquel cas le **Distributeur** en avisera le **Fournisseur** dans les meilleurs délais.

## **14.5 Tenue d'un registre**

Le **Fournisseur** doit garder des rapports et registres complets et précis en ce qui concerne sa performance dans le *contrat*, pour une période minimum de deux (2) ans; cependant, en cas de contestation d'une facture, le **Fournisseur** doit garder toute partie de ces rapports et registres qui a trait à la facture ou au montant en litige, jusqu'à ce que le différend ait été réglé. Le **Distributeur**, après avoir donné un préavis au **Fournisseur**, a accès à ces rapports et registres durant les *jours ouvrables* et peut en obtenir copie en format électronique ou par tout autre moyen convenu entre les Parties.

**EN FOI DE QUOI, LES PARTIES ONT SIGNÉ LE CONTRAT À LA DATE ET AU LIEU MENTIONNÉS EN TÊTE DES PRÉSENTES.**

**FOURNISSEUR**

**HYDRO-QUÉBEC, dans ses activités de distribution d'électricité**

Par : \_\_\_\_\_  
Nom  
Titre

Par : \_\_\_\_\_  
Nom  
Titre

Par : \_\_\_\_\_  
Nom  
Titre

**SIGNATURE DU MANDATAIRE [SI NÉCESSAIRE]**

## **ANNEXE I - Description des principaux paramètres de l'IPE**

### **1. Localisation de l'IPE**

L'IPE est construite dans [insérer localisation], province de Québec, et occupe une superficie approximative totale de \*\*\*\* hectares, dont \*\*\* % sont des terres [privées et/ou publiques]. La localisation de l'IPE est décrite aux figures \*\*\*\* de la présente annexe.

### **2. Description des équipements de production d'électricité [À ADAPTER SELON LA SOURCE DE PRODUCTION]**

#### **[À titre d'exemple pour un parc éolien]**

- Manufacturier d'éoliennes : \*\*\*\*\*
- Modèle, hauteur, description et options des éoliennes du *parc éolien* :  
\*\*\*\*\* (incluant les caractéristiques liées au climat froid, les automates d'orientation de la nacelle, d'arrêt et de redémarrage pour températures extrêmes, pour vents forts et bourrasques, consommation en chauffage).
- Certification des éoliennes du *parc éolien* :

[Détails relatifs à la certification pour la durée de vie et l'exploitation jusqu'à concurrence de - 30°C]

- Nombre d'éoliennes : \*\*\*
- *Puissance installée* : \*\*\* MW
- Comportement électrique

Le comportement électrique de chaque éolienne est conforme au comportement électrique modélisé fourni par le **Fournisseur** en date du \*\*\*\*\*.

Les équipements électriques de chaque éolienne sont conformes aux caractéristiques suivantes : \*\*\*\*\*.

- Courbe de puissance :

La courbe de puissance des éoliennes est définie à la documentation \*\*\*\*\* (relations puissance—vent—densité de l'air pour toutes les conditions d'opération). En cas de différences avec la performance réelle, les Parties conviennent de les ajuster afin de refléter la performance réellement observée au *parc éolien*.

**3. Profil de production et profil de disponibilité de la puissance garantie associée au système de stockage d'énergie**

**3.1. Profil mensuel de la production du parc éolien**

Le tableau suivant présente le profil mensuel de l'énergie contractuelle du parc éolien pour fins de comptabilisation du montant de l'énergie rendue disponible prévue à l'article 5.1.2 et ce, pour la durée du contrat.

	Profil de production d'énergie estimé	
	(A)	(B)
Mois	Valeur moyenne à long terme (MWh)	Pourcentage de l'énergie contractuelle (%) A/C
Janvier		
Février		
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		
Août		
Septembre		
Octobre		
Novembre		
Décembre		
<b>(C) – Total – Énergie contractuel*</b>		<b>100</b>

Note : (\*) le totale de l'énergie contractuelle doit être le même que celui indiqué à l'article 5.1.2.

**3.2. Profil quotidien de disponibilité de la puissance garantie associée au système de stockage d'énergie**

Le tableau suivant présente le profil quotidien de la disponibilité de la puissance garantie associée au système de stockage d'énergie pour la période hivernale.

- Quantité totale d'heures de livraison garantie : \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ bloc(s) de \_\_\_\_\_ heures et une puissance constante de \_\_\_\_\_ MW, selon le profil présenté dans le tableau suivant.

		Heures de disponibilité pour chaque bloc offert
Bloc AM	0 h – 1 h	
	1 h – 2 h	
	2 h – 3 h	
	3 h – 4 h	
	4 h – 5 h	
	5 h – 6 h	
	6 h – 7 h	
	7 h – 8 h	
	8 h – 9 h	
	9 h – 10 h	
	10 h – 11 h	
	11 h – 12 h	
Bloc PM	12 h – 13 h	
	13 h – 14 h	
	14 h – 15 h	
	15 h – 16 h	
	16 h – 17 h	
	17 h – 18 h	
	18 h – 19 h	
	19 h – 20 h	
	20 h – 21 h	
	21 h – 22 h	
	22 h – 23 h	
	23 h – 0 h	

### 3.3. Profil mensuel et horaire de production du parc éolien

	Pourcentage de l'énergie contractuelle (%)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Annuel
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
Total													100

**[À titre d'exemple pour une centrale photovoltaïque]**

- Manufacturier de panneaux photovoltaïque: \*\*\*\*
- Type de technologie :  
\*\*\*\*\* (incluant le numéro de modèle, le type d'arrangement (parallèle ou série), les options retenues, le rendement des panneaux solaires voltaïques, les caractéristiques liées au climat froid).
- Certification des panneaux photovoltaïques :  
[Détails relatifs à la certification pour la durée de vie et l'exploitation jusqu'à concurrence de - 30°C]
- Nombre de panneaux : \*\*\*\*
- *Puissance installée* : \*\*\*\* MW
- Courbe de puissance :\*\*\*\*\*
- Profil mensuel et horaire de production de la *centrale photovoltaïque*

Le tableau suivant présente le profil mensuel de l'*énergie contractuelle* de la *centrale photovoltaïque* pour fins de comptabilisation du montant de l'*énergie rendue disponible* prévue à l'article 5.1.2 et ce, pour la durée du *contrat*.

Pourcentage de l'énergie contractuelle (%)												
Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Annuel
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Total												100

## 4. Description de l'équipement électrique

### 4.1. Agencement général

[Description de l'équipement électrique]

### 4.2. Réseau collecteur [applicable pour un *parc éolien* et une *centrale photovoltaïque*]

Les équipements électriques stratégiques du *réseau collecteur* sont les suivants :

- \*\*\*\*\* circuits électriques radiaux à la tension de \*\*\* kV, chacun intégrant les installations qui y sont rattachées,
- \*\*\* transformateur-élévateur de tension par installation de production: \*\* V/ \*\* kV, Z= \*\* %, puissance nominale de \*\*\* kVA.

Le plan d'agencement physique du *réseau collecteur* est montré à la Figure \*\*\*.

La longueur linéaire totale estimée du *réseau collecteur* est de \*\*\*\* m et est répartie comme suit :

- Souterrain : \*\*\*\* m
- Aérien : \*\*\*\* m
- Total : \*\*\*\* m

### 4.3. Poste de transformation

Les équipements électriques stratégiques du *poste de transformation* sont les suivants :

#### 4.3.1. Transformateurs

- Nombre : \*\*\*\*
- Tension nominale : \*\*\*\* kV
- Puissance nominale : \*\*\*\*

#### 4.3.2. Disjoncteurs principaux

- Nombre : \*\*\*\*
- Type : \*\*\*\*
- Courant nominal : \*\*\*\* A
- Pouvoir de coupure : \*\*\*\* kA  
nominal en court-circuit

#### 4.3.3. Disjoncteurs secondaires

- Nombre : \*\*\*\*
- Type : \*\*\*\*
- Tension nominale : \*\*\*\* kV
- Courant nominal : \*\*\*\* A
- Pouvoir de coupure : \*\*\*\* kA  
nominal en court-circuit

#### 4.3.4. Équipement de support réactif

- Type : \*\*\*\*
- Tension nominale : \*\*\*\* kV
- Puissance nominale : \*\*\*\* MVar (incrément de \*\* MVar)

#### **4.4. Schémas unifilaires**

La figure \*\*\* présente le schéma unifilaire simplifié du *réseau collecteur*. La figure \*\*\* présente le schéma unifilaire simplifié du *poste de transformation*. Les schémas définitifs, incluant les éléments de la partie haute tension du *poste de transformation*, seront précisés par le **Fournisseur** lorsque les exigences techniques découlant de l'étude détaillée d'intégration au réseau de transport du *transporteur* seront connues.

#### **5. Description du(des) mâts météorologiques [Applicable à un *parc éolien* et à une *centrale photovoltaïque*]**

L'*IPE* comprend \*\*\* mât(s) météorologique(s) permanent(s) installé(s) selon les meilleures pratiques de l'industrie (référence norme CAN/CSA-C61400-12-1).

#### **6. Système de stockage d'énergie**

[Note : disposition à venir]

#### **7. Autres**

Les données présentées dans cette annexe sont préliminaires. Toute modification substantielle au contenu de cette annexe devra faire l'objet d'une acceptation écrite du **Distributeur**, qui ne pourra la refuser sans raison valable.

L'ensemble des caractéristiques électriques des équipements de production et du *poste de départ* raccordés à une tension supérieure ou égale à 44 kV devront être conformes aux normes et exigences du *transporteur* pour le raccordement au réseau consignées dans les documents suivants ou toute autre révision applicable à l'*IPE* durant le terme du *contrat*.

*Exigences techniques du Transporteur relatives au raccordement des centrales électriques au réseau d'Hydro-Québec*, Janvier 2019. (version anglaise disponible)

*Limites d'émission de perturbations dans le réseau de transport d'Hydro-Québec*, Janvier 2019. (version anglaise disponible)

*Procédure de validation des modèles d'installation de production PSS/E*, décembre 2021. (version anglaise disponible)

Pour tous autres exigences techniques, normes et codes applicables aux raccordements au réseau de transport en vigueur, consulter le site Web suivant sous la rubrique intitulée Raccordement au réseau à 44kV ou plus (réseau de transport).

[http://www.hydroquebec.com/transenergie/fr/commerce/raccordement\\_transport.html](http://www.hydroquebec.com/transenergie/fr/commerce/raccordement_transport.html)

Pour les études techniques sommaires d'intégration, les modèles et paramètres utilisés sont ceux apparaissant au fichier informatique fourni au **Distributeur** par le **Fournisseur** en date du \*\*\*\*\*.

Toute modification apportée aux données contenues dans cette annexe doit, de plus, être communiquée par écrit au *transporteur* dans un délai raisonnable.

## **ANNEXE II - Structure légale du Fournisseur**

### **1. Structure de propriété du Fournisseur**

Le **Fournisseur** est une (décrire le statut juridique)

### **2. Organigramme du Fournisseur**

\*\*\*\*\*

### ANNEXE III - Limites maximales de crédit selon le niveau de risque

	NIVEAU DE RISQUE	STANDARD & POORS Setting the Standard	MOODY'S	MORNINGSTAR DBRS	LIMITES MAXIMALES M\$ CA	
Qualité investissement	1. Très faible	AAA AA+ / AA / AA-	Aaa Aa1 / Aa2 / Aa3	AAA AA (high) / AA / AA (low)	25	Risque faible
	2. Faible	A+ / A / A-	A1 / A2 / A3	A (high) / A / A (low)	20	
	3. Moyen-faible	BBB+	Baa1	BBB (high)	10	
	4. Moyen	BBB	Baa2	BBB	5	
	5. Moyen-elevé	BBB-	Baa3	BBB (low)	1	
	6. Élevé	BB+ / BB / BB- B+ / B / B-	Ba1 / Ba2 / Ba3 B1 / B2 / B3	BB (high) / BB / BB (low) B (high) / B / B (low)	0 <sup>1</sup>	Risque élevé
	7. Très élevé	CCC+ / CCC / CCC- CC / C / D	Caa1 / Caa2 / Caa3 Ca / C / D	CCC (high) / CCC / CCC (low) CC / C / D		Risque élevé

Cette grille sert à déterminer la limite maximale de crédit que le **Fournisseur** ou son garant peut se voir attribuer par le **Distributeur** en fonction de son niveau de risque. Elle s'applique également à une entité apparentée ayant émis une convention de cautionnement en faveur du **Fournisseur**. La limite maximale de crédit s'applique pour l'ensemble des contrats conclus entre le **Distributeur** et le **Fournisseur**, en incluant ses *affiliés*. Le niveau de risque est déterminé selon les notations de crédit sur la dette à long terme non garantie des *agences de notation*.

Si les *agences de notation* n'accordent pas des notations de crédit de même niveau, la notation de crédit la plus faible est retenue pour l'application de l'article 10.1.

## ANNEXE IV - Modalités pour les formes de Garanties financières

### LETTRE DE CRÉDIT STANDBY IRRÉVOCABLE

Montréal, le \_\_\_\_\_

No. \_\_\_\_\_

À : HYDRO-QUÉBEC  
75, boulevard René-Lévesque Ouest, 15<sup>e</sup> étage  
Montréal (Québec) H2Z 1A4

À l'attention de la direction principale - Finance stratégique et risques

À la demande de \_\_\_\_\_ (la « Requérante ») [nom de la Requérante, si différent du Fournisseur], dont le siège social est situé au \_\_\_\_\_, pour le compte de \_\_\_\_\_ [insérer nom du fournisseur] (le « Fournisseur »), nous, \_\_\_\_\_ [insérer nom et adresse de l'institution financière], établissons en votre faveur notre Lettre de Crédit Standby Irrévocable (la « Lettre de Crédit ») pour un montant n'excédant pas la somme de \_\_\_\_\_ \$ CA (\_\_\_\_\_ dollars canadiens) (le « Montant Garanti ») en garantie de l'exécution des obligations du Fournisseur aux termes du contrat d'approvisionnement en électricité conclu le [insérer date] relatif à l'IPE [à adapter] \_\_\_\_\_, ce contrat pouvant être modifié de temps à autre.

Des fonds seront mis à votre disposition en vertu de la Lettre de Crédit sur présentation des documents suivants :

1. votre demande écrite de paiement signée par votre représentant dûment autorisé, précisant le montant du tirage demandé, lequel ne peut dépasser le Montant Garanti ;
2. l'original ou une copie de la Lettre de Crédit.

Les tirages partiels sont autorisés jusqu'à la hauteur du Montant Garanti.

Toute correspondance ou demande de paiement devra nous être présentée ou transmise à notre adresse mentionnée ci-dessus et devra faire référence à la Lettre de Crédit. Nous exécuterons votre demande de paiement au plus tard le jour ouvrable suivant la réception de telle demande de paiement par écrit pourvu qu'elle soit présentée au plus tard avant 15h00, heure de Montréal. Si telle demande est reçue après 15h00, heure de Montréal, nous exécuterons votre demande de paiement au plus tard deux (2) jours ouvrables suivant sa réception. Votre demande de paiement peut être transmise de main à main, par courrier recommandé ou enregistré, ou par courrier électronique à l'adresse [adresse électronique de l'institution financière].

Tous les frais relatifs à la Lettre de Crédit sont à la charge de la Requérante ou du Fournisseur.

La Lettre de Crédit demeurera en vigueur jusqu'au \_\_\_\_\_, [Note à l'institution financière : la date d'expiration doit être d'au moins un (1) an après la date d'émission] 15h00, heure de Montréal. La Lettre de Crédit sera automatiquement prolongée d'année en année à compter de sa date d'expiration, à moins que nous vous avisions, par écrit avec accusé de réception, au moins 90 jours avant la date d'expiration, que nous choisissons de ne pas renouveler la Lettre de Crédit. Si nous vous donnons un tel avis, la Lettre de Crédit continuera d'être disponible pour présentation d'une demande de paiement jusqu'à (et incluant) sa date d'expiration alors en vigueur.

Nous honorerons toute demande de paiement faite conformément à la Lettre de Crédit sans nous enquérir de votre droit d'effectuer la demande, et malgré toute objection de la part de la Requérante ou du Fournisseur.

La Lettre de Crédit est non transférable.

La Lettre de Crédit est régie par les règles et usances uniformes relatives aux crédits documentaires, révision 2007, publiées par la Chambre de Commerce Internationale (Publication no 600) et toute matière non couverte par celles-ci est régie par les lois applicables au Québec. Nous reconnaissons la compétence exclusive des tribunaux du Québec pour entendre tout recours judiciaire découlant de la Lettre de Crédit.

[Nom de l'institution financière]

Par:

\_\_\_\_\_  
[Nom]  
[Titre]

## CONVENTION DE CAUTIONNEMENT

La présente convention de cautionnement (le « **Cautionnement** »), portant la date du \_\_\_\_\_, est conclue entre \_\_\_\_\_, société dûment constituée en vertu des lois du \_\_\_\_\_, ayant son domicile au \_\_\_\_\_ (la « **Caution** ») et HYDRO-QUÉBEC, société dûment constituée et régie par la *Loi sur Hydro-Québec* (RLRQ, chapitre H-5) ayant son siège au 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal (Québec) Canada H2Z 1A4 (le « **Bénéficiaire** »);

**ATTENDU QUE** le Bénéficiaire et \_\_\_\_\_, société dûment constituée en vertu des lois de \_\_\_\_, ayant son domicile au \_\_\_\_\_ (le « **Fournisseur** »), ont signé un contrat d'approvisionnement en électricité relatif à/au (insérer le nom de l'IPE) daté du \*\*\*\*\* (le « **Contrat** »);

**ATTENDU QUE** la Caution bénéficiera directement ou indirectement du Contrat;

**ATTENDU QUE** le Bénéficiaire a exigé que la Caution garantisse inconditionnellement au Bénéficiaire toutes les obligations qui incombent au Fournisseur en vertu du Contrat;

**EN CONSÉQUENCE**, eu égard à ce qui précède, la Caution convient avec le Bénéficiaire de ce qui suit :

**Article 1. Cautionnement.** La Caution garantit irrévocablement et inconditionnellement au Bénéficiaire, ses ayants droit et cessionnaires l'accomplissement de toutes les obligations qui doivent être exécutées par le Fournisseur en vertu du Contrat, y compris le prompt paiement à l'échéance de toutes les sommes dues par le Fournisseur au Bénéficiaire découlant des obligations du Contrat, même si les obligations et ces sommes ne sont pas encore déterminées ou exigibles (les « **Obligations** »), étant entendu que la responsabilité de la Caution en vertu du Cautionnement est limitée à un montant de \_\_\_\_\_ \$, majorée de tous les frais raisonnables engagés par le Bénéficiaire pour faire valoir ses droits contre la Caution en vertu du Cautionnement, y compris les honoraires d'avocats, frais de justice et coûts semblables.

La Caution doit payer toute somme garantie par le Cautionnement dès que le Bénéficiaire lui aura fait une demande de paiement. Le fait pour le Bénéficiaire de faire une demande de paiement ne limite en rien son droit de faire subséquemment toute autre demande de paiement.

**Article 2. Solidarité.** La Caution est responsable solidairement avec le Fournisseur des Obligations et elle renonce au bénéfice de discussion et de division, ainsi qu'à tout avis d'exercice par le Bénéficiaire de tout droit ou sûreté.

**Article 3. Étendue du Cautionnement.** Le Cautionnement est valable même si le Fournisseur n'avait pas la personnalité ou la capacité juridique au moment de la signature du Contrat. De plus, la Caution renonce à invoquer tout moyen de défense que le Fournisseur ou la Caution pourrait opposer au Bénéficiaire, toute cause de réduction, d'extinction ou de nullité des Obligations, de même que tout excès ou absence de pouvoir de la part des personnes ayant agi au nom du Fournisseur pour contracter des Obligations en son nom.

**Article 4. Consentements, renonciations et renouvellements.** Le Bénéficiaire peut en tout temps, sans le consentement de la Caution et sans lui en donner avis, prolonger le délai de paiement d'Obligations, ne pas exécuter ou renoncer à toute sûreté donnée à leur égard ou encore modifier ou renouveler le Contrat, et il peut également conclure toute entente avec le Fournisseur ou avec toute personne responsable des Obligations relativement à la modification, au prolongement, au renouvellement, au paiement ou à l'extinction des Obligations, sans affecter ou diminuer de quelque manière que ce soit la responsabilité de la Caution.

**Article 5. Changement de circonstances.** Le Cautionnement subsiste malgré tout changement dans les circonstances ayant amené la Caution à donner le Cautionnement, malgré la cessation des activités commerciales de la Caution ou malgré un changement dans ces activités ou dans les liens unissant la Caution au Fournisseur. La Caution demeure responsable des Obligations même si ce dernier en était libéré à la suite d'une faillite, d'une proposition, d'un arrangement ou pour une autre raison.

**Article 6. Subrogation.** La Caution n'exerce contre le Fournisseur aucun droit qu'elle peut acquérir par voie de subrogation tant que toutes les sommes dues au Bénéficiaire en vertu du Contrat n'ont pas été payées intégralement. Sous réserve de ce qui précède, sur paiement de toutes les Obligations, la Caution est subrogée dans les droits du Bénéficiaire contre le Fournisseur.

**Article 7. Droits cumulatifs.** Aucune omission de la part du Bénéficiaire d'exercer tout droit, recours ou pouvoir conféré par les présentes, et aucun retard à le faire ne constituent une renonciation à cet égard, et l'omission d'exercer par le Bénéficiaire un droit, recours ou pouvoir quelconque, n'empêche pas l'exercice ultérieur de tout droit, recours ou pouvoir. Tous et chacun des droits, recours et pouvoirs qui sont conférés par les présentes au Bénéficiaire ou dont celui-ci peut se prévaloir en vertu de la loi ou d'un autre contrat sont cumulatifs et non exclusifs, et ils peuvent être exercés par le Bénéficiaire de temps à autre.

**Article 8. Déclarations et garanties.** La Caution fait les déclarations et donne les garanties suivantes :

- a) elle est légalement constituée, elle existe validement, elle est en règle en vertu des lois du territoire où elle a été constituée et elle a tous les pouvoirs nécessaires pour signer et livrer le Cautionnement et en exécuter les Obligations;
- b) la signature et la livraison du Cautionnement et l'exécution des obligations en résultant ont été et demeurent dûment autorisées par toutes les mesures nécessaires de la part de la Caution et ne violent ni disposition de la loi, ni des documents constitutifs de la Caution, ni aucune convention liant la Caution ou applicable à ses actifs.

**Article 9. Résiliation.** Le Cautionnement demeurera pleinement exécutoire pendant la durée du Contrat jusqu'à l'exécution intégrale des Obligations.

**Article 10. Cession.** Aucune des parties ne peut céder ses droits, intérêts ou obligations découlant du Cautionnement à quiconque sans le consentement écrit préalable de l'autre partie.

Dans l'éventualité d'une cession d'une partie ou de la totalité des Obligations, le Cautionnement continue de couvrir toutes les Obligations et le terme Fournisseur est réputé comprendre également le cessionnaire pour les fins de l'interprétation du Cautionnement.

**Article 11. Avis.** Tous les avis et autres communications se rapportant au Cautionnement doivent être fait par écrit et être livrés en main propre ou par courrier recommandé (avec demande d'accusé de réception) ou être transmis par messagerie électronique (sauf s'il s'agit d'une demande de paiement) et être adressés ou acheminés à l'une des adresses suivantes :

S'ils sont destinés à la Caution :

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

S'ils sont destinés au Bénéficiaire :

**HYDRO-QUÉBEC**

À l'attention de :

Directrice, Approvisionnement en électricité  
75, boulevard René-Lévesque Ouest,  
Montréal (Québec) Canada, H2Z 1A4

[HQA\\_DAE\\_Appro\\_energie@hydro.qc.ca](mailto:HQA_DAE_Appro_energie@hydro.qc.ca)

ou à toute autre adresse dont la Caution ou le Bénéficiaire peut notifier l'autre partie de temps à autre.

Tout avis ou autre communication se rapportant au Cautionnement est réputé avoir été reçu lors de sa livraison s'il est livré en main propre, le jour ouvrable suivant son envoi s'il est transmis par messagerie électronique, ou le troisième jour ouvrable suivant son envoi s'il est transmis par la poste sous pli recommandé, selon le cas.

**Article 12. Avis de défaut.** Lorsqu'un avis de défaut relativement au Contrat est transmis au Fournisseur, le Bénéficiaire transmet en même temps copie de cet avis à la Caution. Lorsqu'un avis de défaut relativement au Cautionnement est transmis au Fournisseur, la Caution transmet en même temps copie de cet avis au Bénéficiaire.

**Article 13. Autres sûretés.** Le Cautionnement s'ajoute, et ne se substitue pas, à tout autre cautionnement ou sûreté que le Bénéficiaire pourrait détenir.

**Article 14. Modifications.** Une modification écrite signée uniquement par la Caution peut augmenter le montant du Cautionnement précisé à l'article 1. À moins d'indication contraire aux présentes, aucune autre modification apportée au Cautionnement n'aura d'effet à moins d'être établie par écrit et signée par la Caution et le Bénéficiaire. Aucune renonciation à toute disposition du Cautionnement, et aucun consentement à toute dérogation au Cautionnement par la Caution ne prendra effet à moins que cette renonciation ne soit établie par écrit et signée par le Bénéficiaire. Une telle renonciation ne prendra effet que pour le cas et le but particuliers qui sont visés par la renonciation en question.

**Article 15. Entente intégrale.** Le Cautionnement constitue l'entente intégrale intervenue entre la Caution et le Bénéficiaire concernant les questions qui en font l'objet. Il ne remplace pas, à moins d'indication expresse, tout cautionnement antérieur consenti par la Caution au Bénéficiaire.

**Article 16. Droit applicable et tribunal compétent.** Le Cautionnement est régi par le droit en vigueur au Québec et doit être interprété en conséquence. Toute poursuite judiciaire y afférente doit être intentée dans le district judiciaire de Montréal et la Caution reconnaît la compétence exclusive des tribunaux siégeant dans ce district.

**EN FOI DE QUOI,** la Caution partie aux présentes a signé le Cautionnement à la date mentionnée ci-dessus.

**(NOM DE LA CAUTION)**

Par : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Titre : \_\_\_\_\_

**(NOM DU FOURNISSEUR)**

Par : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Titre : \_\_\_\_\_

## **ANNEXE V - Données rendues accessibles par le Fournisseur**

### **[APPLICABLE À UN PARC ÉOLIEN]**

Dans le but d'assurer une intégration maximale de l'énergie éolienne à son réseau, le **Distributeur** doit accéder à certaines données du **Fournisseur**. Les données sont mesurées au *poste de transformation*, aux éoliennes ainsi qu'aux mâts météorologiques permanents du *parc éolien*.

Le *parc éolien* comprend au minimum (mais n'est pas limité à) un (1) mât météorologique permanent d'une hauteur minimale de 80 m, situé à une position représentative du *parc éolien* et, pour les mesures de vent, équipés minimalement d'une girouette et d'un anémomètre à trois (3) niveaux verticaux distincts, dont au moins un niveau avec une girouette chauffée et un anémomètre chauffé. Les mâts météorologiques doivent être installés selon les meilleures pratiques de l'industrie (référence norme CAN/CSA-C61400-12-1).

Certaines données d'exploitation sont rendues disponibles rapidement après leur acquisition (ou calcul) pour être acheminées vers les systèmes informatiques du **Distributeur** et prises en compte dans le processus de prévision de la production court terme (section A ci-après). D'autres données (section B ci-après) sont rendues disponibles sur demande spécifique du **Distributeur** pour la réalisation d'études *ad hoc* (évaluation de la variabilité de la production sur des horizons de quelques secondes à quelques heures, calibration de modèles de prévisions, etc.). Enfin, des données météorologiques (section D ci-après), mesurées préalablement au début des livraisons, sont rendues disponibles à la demande du **Distributeur**.

Les systèmes d'acquisition du **Fournisseur** doivent être conformes aux *exigences d'acquisition des données éoliennes* du **Distributeur**, tel que stipulé dans le document « **Spécification d'exigences d'acquisition des données éoliennes** ».

Pour les fins des présentes, « **exigences d'acquisition des données éoliennes** » signifie le document HQ-0230-01 décrivant les exigences applicables aux données requises pour l'exploitation du *parc éolien* et aux dispositifs de communication utilisés dans les parcs éoliens pour la transmission des données éoliennes et tout document le remplaçant. En date des présentes, le document HQ-0230-01 « *Spécification d'exigences Acquisition des données éoliennes* » daté du 19 février 2017 est disponible sous le lien suivant :

<https://www.hydroquebec.com/data/transenergie/raccordement-reseau/HQ-0230-01-R15-20170219.pdf>

### **A. DONNÉES D'EXPLOITATION**

#### **A.1 Données de chaque mât météorologique permanent**

Les données décrites à la section B.1 (Données d'un mât météorologique) des *exigences d'acquisition des données éoliennes* doivent être transmises.

#### **A.2 Données de chaque éolienne**

Les données décrites à la section B.2 (Données d'une éolienne) des *exigences d'acquisition des données éoliennes* doivent être transmises.

#### **A.3 Données du poste de transformation (Données de production du parc éolien)**

Les données décrites à la section B.3 (Données de production du parc éolien) des *exigences d'acquisition des données éoliennes* doivent être transmises.

Les données mentionnées aux articles A.1, A.2 et A.3 doivent être conservées pour une durée minimale de sept (7) jours pour fins de récupération à la suite d'une perte temporaire d'acquisition dans les systèmes informatiques du **Distributeur**; ces données doivent être rendues disponibles au **Distributeur** sur demande, en temps différé.

## B. DONNÉES POUR FINS D'ÉTUDES SPÉCIFIQUES

À des fins d'études spécifiques, le **Distributeur** accède, de temps à autre, à certaines données brutes échantillonnées à des fréquences élevées aux éoliennes et mâts météorologiques. Sur demande du **Distributeur**, ces données sont rendues disponibles localement en temps réel via un lien de communication dédié. Aucune capacité d'enregistrement n'est requise du **Fournisseur**.

Dans le cas où les équipements du **Fournisseur** ne sont pas en mesure d'échantillonner à des fréquences suffisamment élevées, le **Distributeur** peut installer ses propres appareils de mesure sur une période de temps permettant la constitution d'échantillons de données représentatifs.

### B.1 Données du poste de transformation :

Donnée	Unité	Cycle de transmission	Capacité d'enregistrement
Puissance active	kW	temps réel	Non requise

### B.2 Pour chaque éolienne :

Donnée	Unité	Cycle de transmission	Capacité d'enregistrement
Puissance active	kW	temps réel	Non requise
Puissance réactive	kVAR	temps réel	Non requise
Tension	kV	temps réel	Non requise
Courant	A	temps réel	Non requise
Fréquence	Hz	temps réel	Non requise

### B.3 Pour chaque mât météorologique :

Donnée	Unité	Cycle de transmission	Capacité d'enregistrement
Vitesse horizontale du vent (à chaque anémomètre du mât)	m/s	temps réel	Non requise
Vitesse verticale du vent (à chaque anémomètre du mât) (si mesurée)	m/s	temps réel	Non requise
Direction du vent (à chaque girouette)	degré <sup>(1)</sup>	temps réel	Non requise
Température (à chaque thermomètre du mât)	Degré Celsius	temps réel	Non requise
Humidité relative	%	temps réel	Non requise
Pression barométrique	kPa	temps réel	Non requise
(1) Degrés par rapport au nord géographique			

#### **[APPLICABLE À UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE]**

Dans le but d'assurer une intégration maximale de l'énergie solaire à son réseau, le **Distributeur** doit accéder à certaines données du **Fournisseur**. Les données sont mesurées au *poste de transformation*, aux onduleurs ainsi qu'aux mâts météorologiques permanents d'une *centrale photovoltaïque*.

La *centrale photovoltaïque* comprend au minimum (mais n'est pas limité à) un (1) mât météorologique permanent, situé à une position représentative de la *centrale photovoltaïque* et, équipés minimalement d'une girouette, d'un anémomètre et d'un thermomètre à une hauteur entre 2 et 10 m, d'un capteur de pression et humidité et d'un pyranomètre qui mesure le rayonnement solaire globale et diffuse.

Les données d'exploitation sont rendues disponibles rapidement après leur acquisition (ou calcul) pour être acheminées vers les systèmes informatiques du **Distributeur** et prises en compte dans le processus de prévision de la production court terme (sections A ci-après).

Les systèmes d'acquisition du **Fournisseur** doivent être conformes aux *exigences d'acquisition des données solaires* du **Distributeur**, tel que stipulé dans le document « **Spécification d'exigences acquisition des données solaires** ».

Pour les fins des présentes, « **exigences d'acquisition des données solaires** », signifie le document HQ-0230-02 décrivant les exigences applicables aux données requises pour l'exploitation de la *centrale photovoltaïque* et aux dispositifs de communication utilisés dans les centrales photovoltaïques pour la transmission des données solaires et tout document le remplaçant. En date des présentes, le document HQ-0230-02 « *Spécification d'exigences Acquisition des données solaires photovoltaïques* » daté du 18 mai 2021 est disponible sous le lien suivant :

<https://www.hydroquebec.com/data/transenergie/raccordement-reseau/HQ-0230-02-R1-20210518.pdf>

## **A. DONNÉES D'EXPLOITATION**

### **A.1 Données de chaque mât météorologique permanent**

Les données décrites à la section B.1 (Données météorologiques) des *exigences d'acquisition des données solaires* doivent être transmises.

### **A.2 Données de chaque onduleur**

Les données décrites à la section B.2 (Données d'un onduleur) des *exigences d'acquisition des données solaires* doivent être transmises.

### **A.3 Données du *poste de transformation* (données de production d'une centrale solaire PV)**

Les données décrites à la section B.3 (Données de production d'une centrale solaire PV) des *exigences d'acquisition des données solaires* doivent être transmises.

### **A.4 Données de maintenance prédictive d'un onduleur**

Les données décrites à la section B.5 (Données de maintenance prédictive d'un onduleur) des *exigences d'acquisition des données solaires* doivent être transmises.

Les données mentionnées aux articles A.1, A.2, A.3 et A.4 doivent être conservées pour une durée minimale de sept (7) jours, pour fins de récupération suite à une perte temporaire d'acquisition dans les systèmes informatiques du **Distributeur**; ces données doivent être rendues disponibles au **Distributeur** sur demande, en temps différé.

## **ANNEXE VI - Méthodologie utilisée pour déterminer le pourcentage de perte moyen au transformateur de puissance**

### **1. OBJET**

La présente annexe présente le contenu du rapport d'expertise et la méthodologie utilisée pour déterminer le pourcentage de perte moyen au transformateur de puissance afin de déterminer l'*énergie livrée nette* provenant de l'*IPE*, conformément à l'article 4.6. Ce pourcentage de pertes est fixé préliminairement à 0,5 % et pourra être réévalué à la demande du **Fournisseur** après qu'une période minimale d'un (1) an se soit écoulée depuis la *date de début des livraisons* de l'*IPE*.

### **2. CONTENU DU RAPPORT D'EXPERTISE**

Le rapport d'expertise sur les pertes électriques du transformateur, dont la table des matières doit au préalable avoir été acceptée par le **Distributeur**, doit consigner les informations suivantes :

- un rapport d'essai du transformateur de puissance conforme à la norme ANSI/IEEE C.37.12.90<sup>1</sup> ou à la norme ANSI/IEEE C.57.12.91<sup>2</sup> effectué par un laboratoire d'essais accrédité ISO/IEC 17025<sup>3</sup> présentant les pertes à vide du transformateur (Watts) ainsi que les pertes totales en charge du transformateur (Watts) pour une charge équivalente à 25 %, 50 %, 75 % et 100 % de la puissance nominale (Voltampère) du transformateur;
- la puissance active (Watts) et réactive (Voltampère réactif) moyenne transittée dans le transformateur pour chaque intervalle de 15 minutes au cours d'une période de référence minimale d'un (1) an à partir de la *date de début des livraisons* de l'*IPE*;
- les calculs ayant servi à la détermination du pourcentage de perte du transformateur;
- le pourcentage de perte du transformateur pour l'installation à l'étude avec une précision de quatre (4) chiffres significatifs.

### **3. MÉTHODOLOGIE**

La méthodologie utilisée pour déterminer le pourcentage de perte moyen est la suivante :

- modéliser les pertes totales du transformateur sur toute la plage de puissance à partir des pertes à vide et des pertes totales en charge à l'aide d'une interpolation par morceaux de type spline cubique. L'interpolation doit permettre de déterminer la puissance des pertes (Watts) pour chaque valeur de puissance transité par le transformateur (Voltampère);
- pour chaque segment de 15 minutes de la période de référence d'un (1) an :
  - 1) calculer la puissance apparente (Voltampère) transittée par le transformateur à partir de la puissance active et de la puissance réactive moyennes mesurées;
  - 2) déterminer la puissance des pertes (Watts) à l'aide de l'interpolation;
  - 3) calculer l'énergie livrée (Wattheure) aux bornes basse tension du transformateur à partir de la puissance active moyenne (Watts) mesurée;

<sup>1</sup> IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers

<sup>2</sup> IEEE Standard Test Code for Dry-Type Distribution and Power Transformers

<sup>3</sup> Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

- 4) calculer l'énergie des pertes (Wattheure) du transformateur à partir du calcul de la puissance des pertes (Watts).
- calculer l'énergie totale livrée aux bornes basse tension [ $E_{Tot, BT}$ ] du transformateur pendant la période de référence d'un (1) an;
  - calculer l'énergie totale des pertes [ $E_{Tot, Pertes}$ ] à travers le transformateur pendant la période de référence d'un (1) an;
  - calculer le pourcentage de pertes du transformateur à partir du ratio entre l'énergie totale des pertes et l'énergie totale livrée :  $Pertes[\%] = \left( E_{Tot, Pertes} \div E_{Tot, BT} \right) \times 100$

## **ANNEXE VII - Engagements du Fournisseur à l'égard de l'application du cadre de référence et à l'égard des paiements annuels versés aux propriétaires privés [applicable seulement à un parc éolien]**

### **[À préciser selon la soumission]**

#### **1. OBJET**

Hydro-Québec et l'Union des producteurs agricoles (UPA) ont ratifié, en 1986, l'*Entente sur le passage des lignes de transport en milieu agricole et forestier*. Cette entente définit des règles précises en matière d'implantation d'ouvrages de transport d'énergie électrique en milieu agricole ainsi que les mesures de compensation applicables dans le cadre de tels projets.

En s'inspirant des principes contenus dans cette entente et à la suite des discussions avec des représentants de l'UPA, Hydro-Québec a élaboré et mis à jour le *cadre de référence*. Ce document propose aux producteurs agricoles et aux promoteurs éoliens des principes d'intervention, des méthodes et des mesures concernant notamment :

- la localisation des ouvrages éoliens;
- l'atténuation des impacts liés aux travaux de construction et de démantèlement ou liés aux interventions majeures semblables à des travaux de construction (réfection, rénovation, reconstruction);
- l'atténuation des impacts liés à l'entretien d'un parc éolien;
- la compensation des propriétaires.

La présente annexe indique les engagements pris par le **Fournisseur** à l'égard de l'application du *cadre de référence* et à l'égard des paiements annuels versés aux propriétaires privés.

## 2. ENGAGEMENTS

### A. Engagements du Fournisseur à l'égard de l'application du cadre de référence et propriétaires privés

Le **Fournisseur** doit présenter au **Distributeur** une attestation à l'effet que le **Fournisseur** a respecté ses engagements à l'égard de l'application du *cadre de référence* et à l'égard des paiements annuels versés aux propriétaires privés (auteurs d'options). Ces engagements sont les suivants :

a) Paiements annuels liés à la présence d'éoliennes sur la propriété :

Le **Fournisseur** s'engage à verser aux propriétaires privés à titre de paiement annuel lié à la présence d'éoliennes sur la propriété, tel que décrit au chapitre 5 du *cadre de référence*, un montant égal au plus élevé de :

\*\*\*\*\* \$ par mégawatt installé

et

\*\*\* % des revenus bruts annuels moyens que le **Fournisseur** tire de la vente d'électricité pour chaque éolienne installée dans l'emprise.

b) Paiements annuels collectifs :

Le **Fournisseur** s'engage à verser aux propriétaires privés ayant signé un contrat d'octroi d'option, à titre de paiement annuel collectif, une portion de \*\*\* % des revenus bruts que le **Fournisseur** tirera de la vente d'électricité, tel que décrit à l'article 5.2.5.2 du *cadre de référence*.