

**TARIF ET CONDITIONS DE SERVICE POUR UN USAGE
CRYPTOGRAPHIQUE APPLIQUÉ AUX CHÂÎNES DE BLOCS
(ÉTAPE 3)**

TABLE DES MATIÈRES

1. CONTEXTE.....	5
2. RÉSULTATS DE L'APPEL DE PROPOSITIONS	7
3. ANALYSE CONTEMPORAINE DU CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE ENTOURANT L'USAGE CRYPTOGRAPHIQUE.....	8
4. DÉFINITION DE LA NOUVELLE CATÉGORIE DE CONSOMMATEURS	9
5. ASSUJETTISSEMENT DE TOUS LES ABONNEMENTS AU SERVICE NON FERME.....	10
6. MODIFICATIONS APPORTÉES AU TEXTE DES <i>CONDITIONS DE SERVICE</i>	11
6.1. Contexte.....	11
6.2. Intégration des modalités relatives aux abonnements issus de l'Appel de propositions	12
6.3. Codifications relatives à l'ensemble des abonnements de la nouvelle catégorie de consommateurs	13
6.3.1. <i>Coût des travaux</i>	13
6.3.2. <i>Accès aux installations et vérification de l'utilisation de l'électricité</i>	15
6.3.3. <i>Multiplication des points de livraison pour un usage cryptographique</i>	15
6.3.4. <i>Gestion du risque de crédit</i>	16
7. MODALITÉS SPÉCIFIQUES AUX RÉSEAUX MUNICIPAUX.....	19
7.1. Octroi d'un nouveau bloc dédié pour l'usage cryptographique au sein des Réseaux municipaux	20
7.2. Tarif et conditions de service applicables aux Réseaux municipaux.....	20
7.2.1. <i>Tarif applicable à la catégorie de consommateurs pour un usage cryptographique</i>	20
7.2.2. <i>Modalités relatives au service non ferme</i>	21
7.2.3. <i>Modalités de facturation des réseaux municipaux en cas de consommation non autorisée pour un usage cryptographique</i>	22
7.3. Remboursement offert à un Réseau municipal aux fins d'usage cryptographique ..	22
7.3.1. <i>Contexte</i>	22
7.3.2. <i>Proposition du Distributeur</i>	23
8. CODIFICATION DU TARIF CB ET DES CONDITIONS DE SERVICE POUR UN USAGE CRYPTOGRAPHIQUE	24
ANNEXE A : TEXTE DU TARIF CB (VERSION FRANÇAISE)	25
ANNEXE B : TEXTE DU TARIF CB (VERSION ANGLAISE)	33
ANNEXE C : MODIFICATIONS AU TEXTE DES CS POUR L'USAGE CRYPTOGRAPHIQUE APPLIQUÉ AUX CHAÎNES DE BLOCS (VERSION FRANÇAISE)	41
ANNEXE D : MODIFICATIONS AU TEXTE DES CS POUR L'USAGE CRYPTOGRAPHIQUE APPLIQUÉ AUX CHAÎNES DE BLOCS (VERSION ANGLAISE)	69

1. CONTEXTE

1 Le 29 avril 2019, la Régie de l'énergie (la « Régie ») a rendu la décision D-2019-052 dans
2 laquelle elle fixe les tarifs et les conditions de service (« TCS ») provisoires applicables à
3 l'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs (« usage cryptographique ») et
4 approuve la création et les paramètres de l'appel de propositions A/P 2019-01 visant
5 l'attribution d'un bloc de 300 MW de puissance et d'énergie associée en service non ferme aux
6 consommateurs d'électricité pour un usage cryptographique (l'« Appel de propositions »).

7 Le 9 juillet 2019, la Régie a rendu la décision D-2019-078 dans laquelle elle reporte à la
8 présente étape du dossier la fixation des tarifs et conditions de service applicables aux réseaux
9 municipaux (les « Réseaux municipaux ») lesquels sont membres de l'Association des
10 redistributeurs d'électricité du Québec (« AREQ »)¹ ainsi que l'assujettissement des
11 abonnements existants d'Hydro-Québec dans ses activités de distribution d'électricité (le
12 « Distributeur ») à un service non ferme, avec l'obligation d'effacement en pointe pour un
13 maximum de 300 heures par année. Elle reporte également à cette étape du dossier la
14 question des conditions de service applicables aux abonnements existants.

15 Le 27 septembre 2019, la Régie a rendu la décision D-2019-119 dans laquelle elle approuve
16 le retrait des clients des Réseaux municipaux du processus de l'Appel de propositions et
17 approuve les TCS finaux applicables aux clients retenus au terme de celui-ci.

18 Le 28 février 2020, la Régie a rendu la décision D-2020-026 dans laquelle elle détermine les
19 sujets pour l'étape 3 de la phase 1 du présent dossier. En réponse à cette décision, le
20 Distributeur aborde dans la présente preuve les sujets suivants :

- 21 • les résultats de l'Appel de propositions (section 2) ;
- 22 • un complément de preuve sur le contexte plus contemporain de la demande du
23 Distributeur, notamment sur la nécessité de maintenir des conditions tarifaires
24 spécifiques pour l'utilisation de l'électricité dédiée à un usage cryptographique en
25 précisant si la demande pour cet usage est encore de nature à compromettre la
26 fiabilité des approvisionnements d'électricité (section 3) ;

27 *Sujets touchant à la fois les Réseaux municipaux et les autres clients du Distributeur*

- 28 • la liste des exclusions d'usage cryptographique pouvant être considérées ou, le cas
29 échéant, la possibilité de réviser la définition afin de cibler davantage les usages
30 énergivores et non porteurs de développement économique (section 4) ;

¹ La référence aux réseaux municipaux dans la présente inclut tous les membres de l'AREQ, à savoir la Ville d'Alma, la Ville d'Amos, la Ville de Baie-Comeau, la Ville de Coaticook, la Ville de Joliette, la Ville de Jonquière, la Ville de Magog, la Ville de Sherbrooke, la Ville de Westmount ainsi que la Coopérative régionale d'électricité de Saint-Jean-Baptiste de Rouville.

- 1 • l'assujettissement au service non ferme des abonnements existants et des
2 abonnements n'ayant pas été retenus à la suite de l'Appel de propositions, ni
3 considérés comme existants (« abonnements Autres ») du Distributeur (section 5) ;
- 4 • les modifications aux Conditions de service (« CS ») afin de prévoir un régime
5 spécifique pour les clients qui ont été retenus au terme de l'Appel de propositions
6 (section 6.2) ;
- 7 • les CS applicables à l'ensemble des abonnements à des fins d'usage
8 cryptographique, notamment (section 6.3) ;
- 9 ○ la facturation de l'ensemble des coûts de travaux pour tous les abonnements
10 de cette catégorie de consommateurs ;
- 11 ○ l'accès aux installations pour vérifier l'utilisation de l'électricité ;
- 12 ○ les modalités visant à éviter la multiplication des points de livraison ;
- 13 ○ les modalités particulières de gestion du risque de crédit pour l'usage
14 cryptographique ;
- 15 ○ l'ajustement du montant du dépôt.

16 *Sujets touchant spécifiquement les Réseaux municipaux*

- 17 • l'opportunité d'offrir un nouveau bloc dédié pour l'usage cryptographique au sein
18 des Réseaux municipaux (section 7.1) ;
- 19 • les TCS applicables aux Réseaux municipaux concernant leurs abonnements pour
20 un usage cryptographique, notamment :
- 21 ○ le tarif applicable à la nouvelle catégorie de consommateurs pour un usage
22 cryptographique (section 7.2.1) ;
- 23 ○ le contrôle des interruptions et le nombre d'heures d'effacement
24 (section 7.2.2) ;
- 25 ○ le prix de l'énergie applicable pour toute consommation non autorisée
26 (section 7.2.3)² ;
- 27 ○ les modalités de remboursement des Réseaux municipaux pour la distribution
28 à leurs abonnements pour un usage cryptographique au tarif LG actuellement
29 prévues à l'article 5.21 des *Tarifs d'électricité* (« Tarifs ») (section 7.3).

30 La codification du texte des *Tarifs et du texte des Conditions de service pour l'usage*
31 *cryptographique appliqué aux chaînes de blocs* dans les documents *Tarifs d'électricité* et
32 *Conditions de service* est présentée à la section 8 et dans les annexes.

² La consommation non autorisée correspond à la consommation d'électricité pour l'usage cryptographique d'un abonnement Autre, ainsi que pour toute substitution d'usage ou accroissement de puissance au-delà de la puissance autorisée d'un abonnement existant ou d'un abonnement issu de l'Appel de propositions.

2. RÉSULTATS DE L'APPEL DE PROPOSITIONS

1 Le 5 juin 2019, le Distributeur a procédé au lancement de l'Appel de propositions,
2 conformément à la décision D-2019-052. Le 1^{er} octobre 2019, le Distributeur a publié un
3 addenda au document d'Appel de propositions considérant notamment la décision D-2019-119
4 rendue le 27 septembre 2019.

5 Le document d'Appel de propositions, ses annexes ainsi que ses addendas ont été publiés
6 sur le site Web du Distributeur. Une version anglaise des documents a également été publiée
7 par courtoisie. Le Distributeur a procédé à la diffusion de l'avis de lancement de l'Appel de
8 propositions de façon à assurer une couverture aussi large que possible à l'intention des
9 soumissionnaires potentiels. Ainsi, en plus de faire l'objet d'un communiqué de presse et d'une
10 présence sur les réseaux sociaux, l'Appel de propositions a été partagé par la voie de plusieurs
11 médias.

12 Afin de participer à l'Appel de propositions, toute entreprise intéressée devait s'inscrire entre
13 le 13 juin 2019 et le 18 octobre 2019. Au total, 23 entreprises se sont inscrites à l'Appel de
14 propositions. Suivant les inscriptions, les réponses aux questions reçues par le Distributeur en
15 lien avec ce processus ont été également publiées sur le site Web du Distributeur prévu à cet
16 effet.

17 Le Distributeur a mandaté la firme Raymond Chabot Grant Thornton & Cie (« RCGT ») pour
18 l'accompagner tout au long du processus d'Appel de propositions et pour agir à titre de
19 représentant officiel. La firme RCGT jouait le rôle d'intermédiaire dans les communications
20 entre le Distributeur et les soumissionnaires. Elle assurait l'application uniforme et impartiale
21 des règles de l'Appel de propositions, le traitement équitable des soumissionnaires ainsi que
22 l'intégrité du processus.

23 Le processus de sélection prévoyait trois étapes :

- 24 1. l'évaluation des soumissions en fonction des exigences minimales ;
- 25 2. le classement des soumissions en fonction des critères d'évaluation ;
- 26 3. l'établissement de la combinaison optimale.

27 Le Distributeur n'a pas eu à procéder aux étapes 2 et 3 du processus de sélection étant donné
28 que l'ensemble des soumissions reçues totalisait moins de 300 MW. Ainsi, toutes les
29 soumissions ayant satisfait aux exigences minimales de l'étape 1 ont été acceptées.

30 La date limite de dépôt des soumissions était le 31 octobre 2019. Au total, 19 soumissions ont
31 été reçues pour un total de 92 MW. Sur ces 19 soumissions reçues :

- 32 ○ deux visaient des projets situés dans un des Réseaux municipaux. Ces soumissions
33 ont donc dû être retirées, et ce, conformément à la décision D-2019-119 portant sur le
34 retrait des clients des Réseaux municipaux de l'Appel de propositions ;

1 o trois soumissions d'un même soumissionnaire ne respectaient pas les exigences
2 minimales de l'étape 1 du processus de sélection. Elles ont alors fait l'objet d'un avis
3 de rejet.

4 Au terme du processus de sélection, 14 soumissions ont été acceptées par le Distributeur,
5 totalisant 60 MW. Un avis d'acceptation a par la suite été transmis aux soumissionnaires
6 retenus.

7 Chaque soumissionnaire retenu devra signer une entente d'avant-projet et une entente de
8 raccordement avec le Distributeur. Les engagements des soumissionnaires, notamment
9 l'engagement de consommation, les engagements relatifs au développement économique et
10 l'engagement environnemental, le cas échéant, seront reflétés dans ces ententes.

3. ANALYSE CONTEMPORAINE DU CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE ENTOURANT L'USAGE CRYPTOGRAPHIQUE

11 Conformément à la décision D-2020-026, le Distributeur présente une analyse plus
12 contemporaine du contexte entourant l'usage cryptographique ainsi que de la nécessité de
13 maintenir l'encadrement tarifaire actuel pour cet usage, en répondant notamment à la question
14 de savoir si la demande pour cet usage est de nature à compromettre la fiabilité des
15 approvisionnements en électricité.

16 Tout d'abord, le Distributeur souligne que les caractéristiques intrinsèques de l'usage
17 cryptographique, qui ont motivé sa demande initiale dans ce dossier et engendré
18 l'encadrement tarifaire, demeurent les mêmes en date du dépôt de la présente preuve. Le
19 Distributeur rappelle qu'il s'agit d'un secteur d'activité énergivore présentant un facteur
20 d'utilisation élevé, dont la pérennité est incertaine. Au surplus, la charge des entreprises
21 concernées est facilement fractionnable sur plusieurs sites et déplaçable dans d'autres
22 juridictions³. Le Distributeur souligne que ce secteur d'activité reste relativement peu connu et
23 qu'il a constaté, depuis sa requête initiale auprès de la Régie en 2018, que les demandes
24 concernant ce secteur d'activité sont fortement influencées par la valeur des cryptomonnaies,
25 et, donc, fortement variables.

26 Le Distributeur indique qu'il peut par ailleurs difficilement déterminer les impacts que cet usage
27 aurait pu avoir sur la demande d'électricité si le processus réglementaire et les conditions
28 tarifaires n'avaient pas été mis en place. Il en est de même pour déterminer les impacts
29 possibles si cet encadrement était maintenant levé. Toutefois, le Distributeur constate que la
30 demande pour ce secteur d'activité a ralenti de façon significative depuis le début du présent
31 dossier en 2018, confirmant la nature incertaine de la pérennité de ce secteur d'activité. Le
32 Distributeur ne peut pas non plus exclure un nouvel envol du cours du Bitcoin qui pourrait
33 accroître la demande d'électricité et ainsi le remettre dans la situation qui prévalait au début
34 de l'année 2018.

³ [Réponse du Distributeur à la question 3.2 de la demande de renseignements n° 1 de la Régie à la pièce HQD-2, document 1 \(B-0027\), p. 8.](#)

1 Par ailleurs, le Distributeur souligne que même sans accroissement de la demande d'électricité
2 pour l'usage cryptographique, le retrait de l'exigence d'effacement en pointe pour une partie
3 ou la totalité des clients de la nouvelle catégorie de consommateurs impliquerait une
4 augmentation du besoin de puissance additionnelle requise, par rapport au bilan de puissance
5 du Plan d'approvisionnement 2020-2029⁴, et ce, pour toute la période du Plan. Pour combler
6 ces besoins, le Distributeur devrait alors rehausser la contribution anticipée des marchés de
7 court terme, devancer la mise en place des moyens additionnels potentiels ou encore
8 devancer le lancement d'un appel d'offres pour l'acquisition d'un approvisionnement de long
9 terme. Cette situation laisserait peu de marge de manœuvre pour faire face à une révision à
10 la hausse, même mineure, de la prévision des besoins en pointe et serait susceptible de
11 hausser le coût des approvisionnements du Distributeur.

12 De plus, le Distributeur rappelle que la demande de service non-ferme vise également à limiter
13 l'impact sur les coûts d'approvisionnement que les clients de ce secteur d'activités pourraient
14 engendrer, compte tenu de leur forte demande en électricité. L'effacement permettra ainsi
15 d'éviter des achats sur les marchés de court terme à des périodes plus chargées où les prix
16 sur les marchés peuvent être élevés.

17 Sur la base de l'ensemble de ces éléments, il apparaît essentiel que les conditions soient
18 maintenues pour tous les clients pour l'usage cryptographique visé par la nouvelle catégorie
19 de consommateurs afin d'assurer la sécurité des approvisionnements, permettre de limiter les
20 impacts sur les coûts d'approvisionnement et assurer la plus grande équité possible entre tous
21 les clients de cette catégorie.

Le Distributeur considère que bien que le contexte entourant la demande relativement à l'usage cryptographique ait évolué depuis 2018, les caractéristiques de ce secteur d'activité, ayant justifié et nécessité le présent encadrement réglementaire et tarifaire, sont toujours les mêmes. Il est donc nécessaire de maintenir l'encadrement tarifaire pour cet usage, ainsi que les conditions de service actuellement en vigueur pour ce secteur d'activités, en y apportant les modifications demandées à l'étape 3.

4. DÉFINITION DE LA NOUVELLE CATÉGORIE DE CONSOMMATEURS

22 Dans la décision D-2019-052⁵, la Régie a ordonné au Distributeur de présenter, à cette étape
23 du dossier, une liste des exclusions pouvant être considérées ainsi qu'une indication des
24 critères pouvant être retenus aux fins de l'examen de futures demandes d'exclusions qui
25 pourraient lui être soumises.

26 Dans sa lettre du 9 mars 2020, le Distributeur avait annoncé la possibilité de réviser la définition
27 afin de cibler davantage les usages énergivores et non porteurs de développement

⁴ [Dossier R-4110-2019, pièce HQD-2, document 3 \(B-0009\), tableau 3.2.](#)

⁵ [Décision D-2019-052, paragraphe 108.](#)

1 économique. Plutôt que de procéder par exclusions, le Distributeur considère que le meilleur
2 moyen de cibler ces usages est par le maintien de la définition actuelle, tout en précisant
3 davantage l'usage cryptographique que le Distributeur désire encadrer. Procéder par
4 exclusions pourrait s'avérer difficile, lourd d'application et pourrait résulter en un encadrement
5 non souhaitable de projets à valeurs ajoutées. Pour ces raisons, le Distributeur demande de
6 préciser que le tarif CB vise le minage de cryptomonnaie.

7 À cette fin, le Distributeur s'est notamment basé sur la preuve déjà présentée au présent
8 dossier, sur ses connaissances commerciales générales et ses connaissances particulières
9 quant à ce secteur d'activité, ainsi que sur le contenu du *Livre blanc - Registres distribués,
10 l'évolution de la chaîne de blocs : Impacts, enjeux et potentiels pour le Québec* présenté par
11 l'Institut de gouvernance numérique (« IGN ») en novembre 2019⁶.

12 Ainsi, le Distributeur propose de préciser que le tarif CB s'applique à un abonnement dont
13 l'électricité est destinée à une technologie employée à des fins de minage⁷ ou à des fins de
14 participation au maintien d'un réseau de cryptomonnaie en contrepartie d'une forme de
15 rémunération.

16 Le Distributeur est d'avis que la majorité des usages cryptographiques non visés par cette
17 précision sont plus pérennes et davantage porteurs de retombées économiques pour le
18 Québec. En effet, les investissements en infrastructure et la main-d'œuvre nécessaires au
19 développement des applications autres que le minage rendent difficiles les délocalisations
20 fréquentes déjà observées dans l'activité de minage de cryptomonnaie^{8,9}. En procédant de la
21 sorte, le Distributeur s'assure d'une meilleure stabilité de la demande en électricité sur son
22 réseau et d'une utilisation efficiente des investissements requis pour alimenter celle-ci,
23 indépendamment des cours variables des cryptomonnaies.

**Le Distributeur demande à la Régie d'approuver la précision apportée à l'article 7.1
du tarif CB proposé.**

5. ASSUJETTISSEMENT DE TOUS LES ABONNEMENTS AU SERVICE NON FERME

24 Comme présenté à l'étape 1 de la phase 1 du présent dossier, et à l'instar des abonnements
25 issus de l'Appel de propositions, le Distributeur demande que les abonnements existants et
26 les abonnements Autres soient assujettis à un service non ferme, ceci notamment afin de
27 limiter l'impact de cette nouvelle catégorie de consommateurs sur les besoins en puissance,
28 comme mentionné à la section 3. En effet, cet assujettissement procure au Distributeur une

⁶ [Livre blanc - Registres distribués, l'évolution de la chaîne de blocs : Impacts, enjeux et potentiels pour le Québec, Institut de gouvernance numérique \(« IGN »\), novembre 2019.](#)

⁷ Définition tirée du Livre blanc de l'IGN de minage : [Opération qui repose sur un mécanisme de validation et qui permet l'ajout de blocs à un réseau de cryptomonnaie, en échange d'une prime de minage.](#)

⁸ [Notes sténographiques du 29 octobre 2018 – Volume 4 \(A-0062\), p. 26-27.](#)

⁹ [Réponse à la question 1.1 de la demande de renseignements n° 4 de la Régie à la pièce HQD-2, document 1.3 \(B-0097\), p. 4-5.](#)

1 plus grande flexibilité dans ses approvisionnements pour les périodes de plus forte charge et,
2 par conséquent, un meilleur contrôle de ses coûts d'approvisionnement. Le fait d'imposer un
3 service non ferme à tous ces abonnements assure ainsi au Distributeur le respect du critère
4 de fiabilité en puissance et la sécurité de ses approvisionnements. En outre, la demande du
5 Distributeur a également l'avantage d'assurer un traitement équitable pour tous les clients de
6 cette nouvelle catégorie de consommateurs.

7 Par conséquent, tous les abonnements de cette nouvelle catégorie de consommateurs doivent
8 être en mesure d'effacer leur charge pour un nombre maximal de 300 heures annuellement,
9 suivant un préavis de deux heures avant le début d'une période de restriction. Lors d'une telle
10 période, la consommation d'électricité au tarif CB devra être limitée à un maximum de 5 % de
11 la puissance maximale appelée comprise dans les 12 périodes mensuelles consécutives
12 prenant fin au terme de la période de consommation visée. Toute consommation au-delà de
13 ce seuil sera facturée au prix de 50 ¢/kWh.

Le Distributeur demande que les abonnements existants et les abonnements Autres soient assujettis au service non ferme, à l'instar des abonnements issus de l'Appel de propositions.

6. MODIFICATIONS APPORTÉES AU TEXTE DES *CONDITIONS DE SERVICE*

6.1. Contexte

14 Le Distributeur présente, dans les prochaines sections, ses propositions de modifications aux
15 CS en lien avec les sujets déterminés par la Régie dans sa décision D-2020-026¹⁰.

16 Dans la décision D-2019-052, la Régie confirmait que des modifications aux CS seraient
17 examinées à l'étape 3 de la phase 1 du présent dossier¹¹.

18 Ces propositions s'inscrivent également dans la volonté du Distributeur de proposer un tarif et
19 des CS détaillés à la suite de l'Appel de propositions¹². Le Distributeur propose notamment de
20 codifier à même les CS les modalités des TCS déjà approuvées par la Régie relatives
21 spécifiquement aux abonnements issus de l'Appel de propositions.

22 Le Distributeur soumet les dispositions applicables à l'ensemble des abonnements de la
23 nouvelle catégorie de consommateurs, soit les abonnements existants, les abonnements issus
24 de l'Appel de propositions et les abonnements Autres. Les ajouts proposés sont relatifs aux
25 aspects suivants :

- 26 • la facturation de l'ensemble des coûts de travaux ;
- 27 • l'accès aux installations pour vérifier l'utilisation de l'électricité ;

¹⁰ [Décision D-2020-026, paragraphe 12.](#)

¹¹ [Décision D-2019-052, paragraphe 292.](#)

¹² [Demande et affirmation solennelle \(B-0002\), paragraphe 81.](#)

- 1 • les modalités visant à éviter la multiplication des points de livraison ;
2 • les modalités particulières de gestion du risque de crédit.

3 Le Distributeur considère que la codification de ces modalités est requise en raison des
4 caractéristiques liées à cet usage, comme exposé à la section 3 de la présente pièce. Le
5 Distributeur présente plus en détail son argumentation dans chacune des propositions
6 présentées dans la section 6.3.

7 L'annexe C présente, sous forme d'un tableau de trois colonnes, l'ensemble de ces
8 changements proposés par rapport aux CS en vigueur au 1^{er} avril 2019 ainsi que leur
9 justification.

6.2. Intégration des modalités relatives aux abonnements issus de l'Appel de propositions

10 Le Distributeur propose de codifier à même les CS les modalités applicables aux abonnements
11 issus de l'Appel de propositions déjà approuvés par la Régie¹³, dans le contexte de
12 l'implantation des projets et du suivi des abonnements, notamment les modalités relatives aux
13 engagements contractuels, aux garanties financières et au coût des travaux.

14 Le Distributeur propose que ces modalités soient ajoutées dans la partie VI des CS en vigueur,
15 soit plus spécifiquement dans les chapitres 17 et 19, à la suite des modalités déjà présentées
16 dans chacun de ces chapitres. Ainsi, les modalités relatives aux engagements contractuels et
17 aux garanties financières seront ajoutées au chapitre 17, alors que les modalités relatives aux
18 demandes d'alimentation et aux ententes spécifiques conclues seront ajoutées au chapitre 19.

19 L'ajout des modalités relatives aux abonnements issus de l'Appel de propositions dans la
20 partie VI des CS est motivé par les considérations suivantes :

- 21 • la partie VI vise déjà des modalités et une clientèle spécifiques ;
22 • l'intégration à cet endroit permet de ne pas modifier l'ordre des CS ;
23 • l'intégration à un autre endroit est complexe et créerait un décalage des articles
24 subséquents, ce qui pourrait conduire à des ambiguïtés dans les opérations,
25 notamment en ce qui a trait aux correspondances transmises au client et aux
26 documents de travail faisant référence aux dispositions de CS ;
27 • les modalités ajoutées seront en vigueur pour une période de cinq années à
28 compter de la date de mise sous tension initiale de l'installation électrique du client
29 après quoi, elles deviendront inapplicables.

30 L'ajout dans les CS des modalités relatives aux abonnements issus de l'Appel de propositions,
31 plutôt que de les présenter à part dans un autre document, contribue à augmenter leur
32 accessibilité et leur clarté.

¹³ [Article 4 de la pièce HQD-4, document 1.1 \(B-0171\)](#).

1 Le Distributeur précise que ces modalités sont intégrées avec les ajustements nécessaires
2 afin de respecter la forme des CS, notamment l'utilisation d'un langage interpellant plus le
3 lecteur, conformément à ce qui a été approuvé par la Régie dans le cadre du dossier
4 R-3964-2016¹⁴. De plus, les titres de la partie VI, des chapitres 17 et 19 et le texte de
5 l'article 17.1 sont modifiés pour présenter clairement leur nouvelle portée et les ajouts
6 effectués.

6.3. Codifications relatives à l'ensemble des abonnements de la nouvelle catégorie de consommateurs

7 Le Distributeur propose d'ajouter aux CS les modalités applicables à l'ensemble des
8 abonnements à des fins d'usage cryptographique visé par la nouvelle catégorie de
9 consommateurs. Ces modalités sont présentées dans la présente section.

6.3.1. Coût des travaux

10 Le 24 juillet 2019, le Distributeur a déposé une version révisée de sa proposition des TCS en
11 suivi notamment des décisions D-2019-052 et D-2019-078 et afin de mener à bien l'appel de
12 propositions¹⁵. Dans cette version révisée, le Distributeur intégrait comme modalité, dans la
13 section Généralités qui concerne l'ensemble des abonnements de la nouvelle catégorie de
14 consommateurs, que le client doit assumer la totalité du coût des travaux, sans possibilité de
15 remboursement.

16 Dans sa décision D-2019-119, la Régie a toutefois exclu la prise en charge par les
17 abonnements existants et les abonnements Autres de la totalité des coûts des travaux, car cet
18 ajout n'était pas conforme aux paragraphes 279 et 291 de sa décision D-2019-052, lesquels
19 ne s'adressent qu'aux abonnements issus de l'Appel de propositions¹⁶. Le Distributeur rappelle
20 donc que les TCS présentement en vigueur sont ceux déposés dans le dossier en date du
21 11 octobre 2019 suivant la décision D-2019-119¹⁷, tel qu'ils ont été approuvés par la Régie
22 dans sa décision D-2019-129. Les TCS sont entrés en vigueur le 23 octobre 2019¹⁸.

23 Dans le cadre du présent dossier, le Distributeur a notamment fait état du caractère
24 énergivore¹⁹ et incertain²⁰ de ce type d'abonnement et souligne que toute la preuve concernant
25 les caractéristiques de cet usage a déjà été traitée et débattue longuement dans le cadre des
26 étapes précédentes.

14 [Décision D-2017-118, paragraphe 796.](#)

15 [Pièce HQD-4, document 1.1 révisée \(B-0141\).](#)

16 [Décision D-2019-119, paragraphe 171.](#)

17 [Pièce HQD-4, document 1.1 révisée \(B-0171\).](#)

18 [Décision D-2019-129.](#)

19 [Dossier R-4045-2018, Demande amendée de fixation de tarifs et conditions de services pour l'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs \(B-0030\), paragraphe 14.](#)

20 [Réponse à la question 1.1 de la demande de renseignements n° 4 de la Régie, pièce HQD-2, document 1.3 \(B-0097\), pages 4 à 6.](#)

1 Le Distributeur réitère que le secteur d'activité propre à la nouvelle catégorie de
2 consommateurs demande des raccordements et des montées en charge rapides et que cette
3 rapidité de mise en place, et réciproquement de fermeture, engendre un risque lié aux
4 infrastructures de réseau²¹. Ainsi, des montants et des ressources peuvent être investis pour
5 l'installation de projet utilisant l'électricité pour un usage cryptographique, alors que ces
6 mêmes installations peuvent potentiellement devenir rapidement inutilisées, en partie ou en
7 totalité. En effet, comme mentionné dans la section 3, ce secteur d'activité est fortement
8 influencé par les fluctuations du marché²².

9 La mobilité des clients et l'incertitude propre à la pérennité de ce secteur d'activités font en
10 sorte que les demandes reçues s'apparentent à celles visant une alimentation temporaire²³.

11 Par ailleurs, le Distributeur considère qu'il doit y avoir une cohérence dans les modalités
12 relatives au coût des travaux applicables à tous les clients visés par ce secteur d'activité.

13 En conséquence, à l'instar notamment d'une alimentation temporaire ou d'équipements
14 optionnels, le Distributeur considère que le service de base n'est pas applicable aux travaux
15 requis pour répondre aux demandes d'alimentation pour cet usage et que le coût de ces
16 travaux doit être assumé par les clients et payé avant que le Distributeur n'entreprenne les
17 travaux. Permettre le service de base pour ces demandes d'alimentation ferait reposer sur
18 l'ensemble de la clientèle les risques exposés dans le présent dossier.

Le Distributeur propose ainsi l'ajout de la modalité du paiement de la totalité du coût des travaux, sans possibilité de remboursement, applicable à l'ensemble des demandes d'alimentation de la nouvelle catégorie de consommateurs. Le Distributeur propose que cette modalité soit ajoutée dans deux nouveaux articles 9.7.7 et 19.1.3 des CS.

19 Enfin, le Distributeur propose également d'ajouter une modalité lui permettant de facturer au
20 client le coût des travaux qui auraient été facturables s'il constate, au cours des cinq années
21 qui suivent la mise sous tension initiale, que l'abonnement concerne un usage cryptographique
22 visé par la nouvelle catégorie de consommateurs alors que la demande d'alimentation ne
23 mentionnait pas cette information. Une modalité similaire visant les installations électriques
24 d'une puissance inférieure à 2 kW²⁴ a été approuvée par la Régie dans sa décision
25 D-2017-118²⁵.

26 Cette proposition vise à éviter une situation où le demandeur déclarerait un usage autre que
27 cryptographique afin de bénéficier de l'application du service de base. Cette modalité
28 permettrait ainsi d'inciter les clients à déclarer au Distributeur le bon usage et la bonne

²¹ [Argumentation du Distributeur \(B-0118\), paragraphe 25.](#)

²² Voir également à cet effet les propos de Jonathan Hamel dans l'article disponible au lien suivant <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1484579/cryptomonnaies-hydro-quebec-demande-electricite-moins-forte>

²³ [Réponse à la question 1.1 de la demande de renseignements n° 4 de la Régie, pièce HQD-2, document 1.3 \(B-0097\), page 4.](#)

²⁴ [Voir l'article 9.7.3.1 des CS.](#)

²⁵ [Décision D-2017-118 rendue dans le cadre du dossier R-3964-2016, phase 1, paragraphe 629.](#)

1 utilisation de l'électricité dès leurs demandes d'abonnement et d'alimentation. Elle serait
2 ajoutée aux nouveaux articles 9.7.7 et 19.1.3 proposés par le Distributeur.

6.3.2. **Accès aux installations et vérification de l'utilisation de l'électricité**

3 En vertu de l'article 11.3 des CS, les clients doivent aviser le Distributeur de tout changement
4 quant à l'utilisation de l'électricité. Cette obligation permet notamment au Distributeur d'être en
5 mesure de bien planifier son réseau afin de répondre en tout temps aux besoins des clients.

6 L'article 13.9 mentionne, par ailleurs, que le client doit obtenir l'autorisation d'Hydro-Québec
7 préalablement à toute modification de l'utilisation de l'électricité.

8 En parallèle de ces dispositions, l'article 14.3 des CS prévoit que le Distributeur doit avoir
9 accès à la propriété desservie notamment pour vérifier, en cours d'abonnement, si l'utilisation
10 de l'électricité est conforme aux conditions de service, notamment à l'article 11.3.

11 Ces modalités sont toutes en vigueur depuis plusieurs années²⁶.

12 Or, l'accès à la propriété et l'inspection physique et visuelle des équipements ne permettent
13 pas toujours de déterminer quelle est réellement l'utilisation faite par le client, comme il a été
14 démontré dans la preuve déjà présentée au dossier. Le Distributeur est d'avis que la Régie
15 doit autoriser le Distributeur à pouvoir effectuer les vérifications informatiques et
16 documentaires requises pour valider que les équipements informatiques et les serveurs du
17 client. Cette information a notamment été confirmée par Bitfarms²⁷ et Floxis²⁸.

Le Distributeur propose d'ajouter une précision au paragraphe c) du bloc *Motifs d'accès* de l'article 14.3 des CS voulant que la vérification peut également être informatique ou documentaire ou les deux.

Suivant la même logique, le Distributeur propose qu'une modalité similaire soit ajoutée au bloc *Renseignements obligatoires à fournir* de l'article 2.1 afin qu'il puisse, à la demande d'abonnement, valider l'usage ou l'utilisation de l'électricité, au moyen de l'exigence de pièces justificatives, s'il y a lieu.

6.3.3. **Multiplication des points de livraison pour un usage cryptographique**

18 L'article 13.6.1 des CS actuelles mentionne que chaque point de livraison doit faire l'objet d'un
19 abonnement distinct et d'un mesurage distinct, sauf dans les cinq situations d'exception visées
20 par ce même article.

21 Toutefois, cet article est silencieux quant à la possibilité pour un client de diviser ses charges
22 et, par le fait même, de multiplier ses points de livraison et ses abonnements, ce qui pourrait

²⁶ *Règlement no 411 établissant les conditions de fourniture de l'électricité*, (1987) 119 G.O. II, 1918. Voir les articles 79, 80 et 103.

²⁷ [Notes sténographiques 1^{er} novembre 2018 \(A-0077\), pages 301 à 303.](#)

²⁸ [Notes sténographiques 6 novembre 2018 \(A-0086\), pages 217 et 218](#)

1 lui permettre en l'espèce de se soustraire à une modalité des Tarifs ou des CS, notamment le
2 tarif dissuasif ou le montant payable pour le coût des travaux, voire même d'éviter l'application
3 du tarif CB en créant plusieurs abonnements de moins de 50 kW.

4 Par ailleurs, la norme E.21-10 (Livre bleu), mentionne à son article 1.2.4.1 que, pour un lieu et
5 une tension donnés, un seul point de mesurage par client est autorisé, sauf si l'utilisation vise
6 des usages et des tarifs différents.

7 Dans le présent dossier, le Distributeur a fait état du caractère facilement fractionnable et
8 déplaçable, à court ou moyen terme, de la charge liée à l'usage cryptographique du fait qu'elle
9 est principalement associée à des serveurs informatiques²⁹.

10 Ainsi, avec les dispositions actuelles, un client pourrait faire une demande d'alimentation pour
11 un point de livraison et un mesurage supplémentaires visant un usage cryptographique et
12 pourrait notamment bénéficier d'une consommation moindre au tarif dissuasif ou même se
13 soustraire à la limite de 50 kW pour la puissance installée correspondant à l'usage
14 cryptographique.

Pour éviter ces situations, le Distributeur propose d'ajouter un alinéa à l'article 13.6.1 des CS précisant que le client ne peut multiplier ses points de livraison pour se soustraire à une modalité des Tarifs ou des CS.

Le Distributeur propose également que les installations électriques mobiles ou déplaçables destinées exclusivement à des fins d'usage cryptographique, tels les conteneurs, soient considérées comme des installations temporaires et traitées conséquemment.

6.3.4. Gestion du risque de crédit

15 En plus du caractère énergivore³⁰ et incertain³¹ de la charge liée à certaines utilisations de
16 l'usage cryptographique, le Distributeur a fait état, dans le cadre de la phase 1 du présent
17 dossier, des dommages causés au réseau dans certains cas où le client avait modifié l'usage
18 et l'utilisation de l'électricité sans l'avertir³².

19 Certains intervenants ont également explicité que des entreprises dans ce domaine d'activité
20 avaient particulièrement de la difficulté à trouver le financement dont elles avaient besoin,
21 notamment auprès des institutions bancaires et des prêteurs traditionnels³³.

²⁹ [Réponse à la question 1.1 de la demande de renseignements n° 4 de la Régie, pièce HQD-2, document 1.3 \(B-0097\), page 5.](#)

³⁰ [Dossier R-4045-2018, Demande amendée de fixation de tarifs et conditions de services pour l'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs \(B-0030\), paragraphe 14.](#)

³¹ [Réponse à la question 1.1 de la demande de renseignements n° 4 de la Régie, pièce HQD-2, document 1.3 \(B-0097\), pages 4 à 6.](#)

³² [Voir notamment la réponse à la question 7.1 de la demande de renseignements n°1 de la Régie, pièce HQD-2, document 1 \(B-0027\).](#)

³³ [Décision D-2019-052, paragraphe 74.](#)

1 De plus, dans sa décision D-2019-052, la Régie reconnaissait que l'usage cryptographique
2 visé par la nouvelle catégorie de consommateurs était plus risqué que les autres types
3 d'usages³⁴.

4 La mobilité des clients de ce secteur d'activité et la forte consommation liée à l'usage
5 cryptographique visé par la nouvelle catégorie de consommateurs, parfois supérieure à celle
6 déclarée, représentent des risques de crédit importants.

7 Qui plus est, le Distributeur réitère qu'il poursuit ses activités dans un contexte de vente à
8 crédit puisque la facturation de l'électricité est réalisée alors que le produit livré a déjà été
9 consommé par le client, ce qui contribue au risque assumé par le Distributeur.

10 À l'instar des modalités demandées dans le cadre du dossier R-3733-2010 pour la clientèle
11 de grande puissance³⁵, le Distributeur considère que les abonnements à des fins d'usage
12 cryptographique requièrent des mesures proactives permettant de se prémunir contre
13 notamment une dégradation de la situation financière ou le déguerpissement d'un client qui
14 pourraient survenir en cours d'abonnement, tant que celui-ci n'est pas en défaut de paiement.

6.3.4.1 Demande de dépôt – usage autre que domestique

15 Lors de la demande d'abonnement, les CS actuelles prévoient qu'aucun dépôt n'est exigé si
16 le client est responsable d'un ou plusieurs autres abonnements dans les 24 derniers mois et
17 qu'il a payé l'ensemble des factures pour ces abonnements.

18 En cours d'abonnement, les CS actuelles prévoient que seul un défaut de paiement, au cours
19 des 24 mois qui précèdent la date de la dernière facture, ou une facturation de plus de
20 500 000 \$ sur une période de 12 mois pour des abonnements risqués ou très risqués
21 permettent au Distributeur d'exiger un dépôt afin de se prémunir contre le risque de mauvaises
22 créances.

23 À l'heure actuelle, dans le cas d'une facturation inférieure à 500 000 \$ sur une période de
24 12 mois, si un client en difficulté financière paie sa facture d'électricité à échéance, le
25 Distributeur ne dispose d'aucun moyen pour mitiger son risque, à l'exception de la publication
26 d'hypothèques légales en vertu de la *Loi sur Hydro-Québec*, L.R.Q. c. H-5.

³⁴ [Décision D-2019-052, voir notamment les paragraphes 74 à 77, 173 et 289.](#)

³⁵ [Dossier R-3733-2010, Demande relative à la gestion du risque de crédit de la clientèle grande puissance, pièce HQD-1, document 1 \(B-2\).](#)

Pour les raisons mentionnées ci-dessus et celles mentionnées dans les sections 6.3.1 à 6.3.4, le Distributeur propose de modifier l'article 6.1.2 des CS afin de pouvoir exiger un dépôt visant la couverture d'un défaut de paiement des factures courantes pour les cas suivants :

- **s'il s'agit d'un abonnement à des fins d'usage cryptographique visé par la nouvelle catégorie de consommateurs, et ce, autant lors de la demande d'abonnement qu'en cours d'abonnement. Dans ce cas, les exceptions mentionnées aux blocs « Lors de la demande d'abonnement » ou « En cours d'abonnement » de cet article 6.1.2 ne seraient donc pas applicables.**
- **si, dans les 24 mois qui précèdent la demande du dépôt, le client a augmenté sa consommation d'électricité faisant en sorte qu'il représente désormais un risque financier. Cette modalité viserait notamment les abonnements qui n'atteignent pas la limite de 50 kW prévue pour l'usage cryptographique, mais pour lesquels des augmentations spontanées et anormales de la consommation d'électricité sont constatées.**

1 Le dépôt fourni par le client serait assujéti aux autres dispositions du chapitre 6 des CS,
2 relativement, notamment au montant, à l'utilisation, à la conservation et au remboursement du
3 dépôt.

Pour les abonnements dont la facturation est supérieure à 500 000 \$ sur une période de 12 mois, le Distributeur propose que le dépôt soit remboursé après une évaluation du niveau de risque selon la méthode prévue à l'article 6.1.2.1 des CS. L'article 6.5 des CS est ajusté en conséquence pour expliciter la modification proposée.

6.3.4.2 Gestion du risque de crédit – clientèle de grande puissance

4 Le chapitre 17 des CS actuelles prévoient les modalités de gestion de risque spécifiques pour
5 les abonnements de grande puissance, autant lors de la demande d'abonnement qu'en cours
6 d'abonnement³⁶.

7 De façon particulière, l'article 17.2 prévoit qu'indépendamment des évaluations qui peuvent
8 être faites selon les articles 17.2.1 et 17.2.2, tous les abonnements de grande puissance d'un
9 client en défaut de paiement sont considérés comme des abonnements très risqués. Cette
10 modalité a été ajoutée à la demande de la Régie, dans sa décision D-2011-024, qui considérait
11 qu'un client qui fait défaut de payer une facture à échéance est, dès lors, considéré comme

³⁶ [Dossier R-3733-2010, décision D-2011-024, paragraphes 67 à 71.](#)

1 un abonnement « très risqué » étant donné qu'un retard de paiement peut être un signal de
2 difficulté financière³⁷.

Pour les raisons mentionnées ci-dessus et comme les clients ayant des abonnements de grande puissance à des fins d'usage cryptographique visé par la nouvelle catégorie de consommateurs ont généralement peu ou pas d'historique financier requis à l'établissement d'une cote de crédit, le Distributeur propose de modifier l'article 17.2 afin que ces abonnements soient considérés d'emblée comme étant des abonnements très risqués.

3 Cela permettra au Distributeur d'utiliser les dispositions applicables de l'article 17.3 pour les
4 abonnements grande puissance utilisant l'électricité pour un usage cryptographique, s'il y a
5 lieu.

7. MODALITÉS SPÉCIFIQUES AUX RÉSEAUX MUNICIPAUX

6 Au cours des deux dernières années, le Distributeur et l'AREQ ont tenu des rencontres visant
7 à élaborer une proposition commune à l'égard de sujets précis dans le présent dossier. Lors
8 de ces rencontres, les discussions ont notamment porté sur :

- 9 • la reconnaissance des abonnements existants dans les Réseaux municipaux ;
- 10 • l'octroi d'un nouveau bloc dédié pour l'usage cryptographique au sein des Réseaux
11 municipaux ;
- 12 • les modalités relatives au service non ferme applicables aux clients des Réseaux
13 municipaux ;
- 14 • le traitement de l'article 5.21 des Tarifs dans le cas de clients qui utilisent l'électricité
15 pour un usage cryptographique desservis par un réseau municipal.

16 La reconnaissance des 210 MW à titre d'abonnements existants des Réseaux municipaux a
17 été établie dans les étapes précédentes du dossier.

18 Dans les sections suivantes, le Distributeur documente les sujets identifiés ci-dessus et
19 présente les positionnements convenus entre les deux parties relativement à ceux-ci lesquels
20 seront reflétés dans une entente à intervenir entre les parties incluant notamment, comme
21 condition, le maintien par la Régie minimalement d'un service non ferme pour un maximum de
22 300 heures pour l'ensemble des clients à usage cryptographique.

³⁷ [Décision D-2011-024, paragraphes 69 et 71.](#)

7.1. Octroi d'un nouveau bloc dédié pour l'usage cryptographique au sein des Réseaux municipaux

1 Le 24 juillet 2019³⁸, le Distributeur a déposé une demande à la Régie visant à permettre le
2 déroulement de l'Appel de propositions et la Régie a conclu que l'inclusion des clients des
3 Réseaux municipaux dans l'Appel de propositions était irréconciliable avec la position de
4 l'AREQ sur l'absence de compétence de la Régie pour fixer les TCS applicables aux réseaux
5 municipaux. Le 27 septembre 2019, la Régie rendait la décision D-2019-119 dans laquelle elle
6 approuvait le retrait des clients des Réseaux municipaux de l'Appel de propositions.

7 À la suite de cette décision, les parties ont discuté de la possibilité d'octroyer un nouveau bloc
8 dédié pour l'usage cryptographique au sein des Réseaux municipaux. L'AREQ estime qu'un
9 bloc de 40 MW serait suffisant pour satisfaire l'ensemble des besoins de ses membres.

10 Si la Régie le juge opportun, le Distributeur indique qu'il est disposé à rendre disponible un
11 bloc de 40 MW supplémentaire aux Réseaux municipaux.

12 L'attribution par les Réseaux municipaux des quantités à leurs clients toutefois serait alors
13 administrée par les Réseaux municipaux, lesquels auraient l'obligation de s'engager à ce que
14 les clients sélectionnés soient assujettis aux mêmes Tarifs et à des CS similaires à ceux
15 applicables aux clients du Distributeur issus de l'Appel de propositions. Des conditions
16 additionnelles pourraient être fixées par les Réseaux municipaux.

7.2. Tarif et conditions de service applicables aux Réseaux municipaux

7.2.1. Tarif applicable à la catégorie de consommateurs pour un usage cryptographique

17 Dans la décision D-2019-052³⁹, la Régie a établi que le prix de la composante énergie et celui
18 de la prime de puissance des tarifs M et LG devaient s'appliquer à toute puissance autorisée
19 dans le cadre de l'Appel de propositions et pour toute puissance autorisée dans le cadre
20 d'ententes pour des abonnements existants (« Puissance autorisée »).

21 Dans la décision en révision D-2019-078⁴⁰, la deuxième formation a révoqué le
22 paragraphe 375 de la décision D-2019-052 de la première formation concernant les prix
23 applicables à toute consommation autorisée, eu égard aux Réseaux municipaux.

24 Comme la Régie a approuvé la proposition du Distributeur d'appliquer le prix de la composante
25 énergie et celui de la prime de puissance des tarifs M et LG, selon le cas, à toute Puissance
26 autorisée des abonnements du Distributeur, il est de la compréhension du Distributeur que les
27 Réseaux municipaux appliqueront également le tarif CB.

³⁸ [Pièce B-0139.](#)

³⁹ [Décision D-2019-052, paragraphe 375.](#)

⁴⁰ [Dossier R-4089-2019, décision D-2019-078 \(A-0007\), paragraphe 58.](#)

1 De l'avis du Distributeur, ce reflet du tarif CB dans les Réseaux municipaux est nécessaire afin
2 d'assurer un traitement équitable à tous les abonnements d'une seule et même catégorie de
3 consommateurs, cette dernière ayant été approuvée par la Régie dans sa décision
4 D-2019-052⁴¹, et ce, peu importe leur emplacement au Québec. Cette nouvelle catégorie de
5 consommateurs doit ainsi comprendre tous les abonnements utilisant l'électricité à des fins
6 d'usage cryptographique, soit les abonnements existants, les abonnements issus d'un appel
7 de proposition et les abonnements Autres.

7.2.2. Modalités relatives au service non ferme

8 Au paragraphe 376 de la décision D-2019-052⁴², la Régie a établi que les abonnements
9 existants devaient être soumis à un service non ferme avec l'obligation d'effacement en pointe
10 pour un maximum de 300 heures. Or, dans la décision en révision D-2019-078⁴³, la deuxième
11 formation a révoqué le paragraphe 376 de la décision D-2019-052 de la première formation
12 en ce qui a trait à l'application du service non ferme aux abonnements existants des Réseaux
13 municipaux, sujet qui doit être traité à la présente étape du dossier.

14 Comme mentionné à la section 5, le Distributeur est d'avis que tous ses abonnements pour
15 cette nouvelle catégorie de consommateurs doivent être en mesure d'effacer leur charge pour
16 un nombre maximal de 300 heures annuellement. Aussi, il importe de souligner que les
17 Réseaux municipaux ont d'ailleurs signé des ententes avec leurs clients à des fins d'usage
18 cryptographique, en grande partie pour un nombre d'heures d'interruptions supérieur à
19 300 heures.

20 La question des interruptions a été abordée lors des rencontres avec l'AREQ. Le Distributeur
21 et l'AREQ ont convenu de proposer conjointement à la Régie que le contrôle des interruptions
22 pour tous les abonnements à des fins d'usage cryptographique des Réseaux municipaux soit
23 sous la responsabilité de ces derniers. Les Réseaux municipaux, selon les moyens de gestion
24 de puissance à leur disposition, auront cependant une obligation d'effacement vis-à-vis du
25 Distributeur correspondant à 95 % de la charge de tous leurs clients de cette catégorie de
26 consommateurs pour un maximum de 100 heures annuellement, et ce, à la demande du
27 Distributeur. Le Distributeur basera notamment ses demandes d'interruption sur les périodes
28 d'utilisation de ses autres moyens de gestion de la demande de puissance, soit selon des
29 modalités similaires à celles du programme Gestion de la demande de puissance – volet
30 Affaires. Ces modalités seront uniformes pour l'ensemble des Réseaux municipaux. Les
31 parties ont convenu d'une application le 1^{er} décembre 2020, sous réserve d'une approbation
32 de la Régie.

33 Par conséquent, le Distributeur est d'avis que, pour les motifs expliqués ci-dessus, la fiabilité
34 des approvisionnements du Distributeur n'est pas menacée par le contrôle par les Réseaux
35 municipaux des interruptions de leurs clients à des fins d'usage cryptographique.

⁴¹ [Décision D-2019-052, paragraphe 83.](#)

⁴² [Décision D-2019-052, paragraphe 376.](#)

⁴³ [Dossier R-4089-2019, décision D-2019-078 \(A-0007\), paragraphe 86.](#)

Le Distributeur demande à la Régie de prendre acte de l'entente convenue avec l'AREQ relativement à l'assujettissement au service non ferme des clients de la nouvelle catégorie de consommateurs des Réseaux municipaux.

7.2.3. Modalités de facturation des réseaux municipaux en cas de consommation non autorisée pour un usage cryptographique

1 Dans sa décision D-2019-052⁴⁴, la Régie fixe à 15 ¢/kWh le prix applicable à toute
2 consommation non autorisée. Ce prix vise à restreindre la demande d'électricité de l'ensemble
3 de la clientèle liée à l'usage cryptographique à ce qui a été autorisé, limitant ainsi le risque
4 associé aux approvisionnements du Distributeur.

5 En ce qui a trait à ces modalités, il a été convenu avec l'AREQ que l'administration de la
6 consommation non autorisée par les clients de la nouvelle catégorie de consommateurs des
7 Réseaux municipaux soit effectuée par ces derniers.

8 Par ailleurs, le Distributeur s'attend à ce que le prix de 15 ¢/kWh joue pleinement son rôle
9 dissuasif et n'anticipe pas la facturation de consommation non autorisée de façon régulière.
10 Toutefois, dans le cas où le Distributeur ou les Réseaux municipaux constateraient que des
11 clients sont disposés à consommer de l'électricité pour un usage cryptographique au prix de
12 15 ¢/kWh, le Distributeur pourrait envisager de revoir ce prix à la hausse pour préserver la
13 sécurité de ses approvisionnements en énergie, lequel serait alors reflété dans les Réseaux
14 municipaux.

7.3. Remboursement offert à un Réseau municipal aux fins d'usage cryptographique

7.3.1. Contexte

15 L'article 5.21 des Tarifs prévoit un remboursement par le Distributeur aux Réseaux municipaux
16 au tarif LG qui alimentent des clients de grande puissance au tarif L ou au tarif LG. Ce
17 remboursement a été introduit au début des années quatre-vingt-dix lorsque la structure
18 tarifaire du tarif L est passée de trois tranches dégressives d'énergie à une seule. Avec cette
19 modification de structure, les Réseaux municipaux perdaient l'avantage associé à l'écart entre
20 le prix d'achat de leur énergie (tranche de prix plus faible) et le prix de la revente à leurs clients
21 au tarif L (tranche de prix plus élevé) qui leur permettait de compenser leur coût de distribution
22 pour la desserte de clients alimentés en moyenne tension.

23 Le Distributeur soutient que, dans ce contexte de changement de tarif, les Réseaux
24 municipaux et lui avaient alors convenu d'un remboursement de 15 % des sommes facturées
25 à chacun de ces clients, afin que les Réseaux municipaux puissent conserver le bénéfice lié à
26 l'alimentation de clients de grande puissance existants à partir de leur réseau de distribution.

⁴⁴ [Décision D-2019-052, paragraphe 379.](#)

1 Ce taux de remboursement avait alors été établi en considérant les caractéristiques des clients
2 de l'époque qui étaient alimentés à partir du réseau de distribution des Réseaux municipaux.

3 De plus, le Distributeur souligne que lorsque l'un des Réseaux municipaux alimente un ou des
4 clients au tarif L, le remboursement en vertu de l'article 5.21 tient également compte de l'écart
5 de prix entre le tarif LG et le tarif L, conformément à la décision D-2014-037.

7.3.2. *Proposition du Distributeur*

6 D'emblée, le Distributeur soutient que l'ajout significatif de la charge liée à l'usage
7 cryptographique dans les Réseaux municipaux s'est fait dans un contexte complètement
8 différent de celui qui prévalait lors de la création de l'article 5.21 des Tarifs, ce qui milite pour
9 un taux différent.

10 À cet effet, le Distributeur comprend l'objectif des membres de l'AREQ de maintenir l'avantage
11 des Réseaux municipaux à alimenter des clients de grande puissance à partir de leur réseau
12 de distribution de moyenne tension. À cette fin et uniquement dans le contexte de l'usage
13 cryptographique, lequel implique déjà des abonnements existants pour une charge non ferme
14 de 210 MW et un ajout potentiel de 40 MW, le Distributeur et les Réseaux municipaux ont
15 convenu d'un remboursement correspondant à un taux de 5,6 % des sommes facturées aux
16 clients assujettis au tarif CB. Les deux parties estiment que ce taux est un compromis
17 acceptable considérant le contexte entourant cette charge et ont convenu d'une application le
18 1^{er} janvier 2021, sous réserve d'une approbation de la Régie.

19 Par ailleurs, il a été convenu avec les Réseaux municipaux que la totalité des coûts associés
20 aux travaux de raccordement aux réseaux de transport et de distribution seraient à la charge
21 de leurs clients utilisant l'électricité aux fins d'usage cryptographique.

22 Ce taux négocié se veut une compensation, pour les Réseaux municipaux, de leurs coûts de
23 distribution, incluant les pertes encourues sur leurs réseaux. Pour juger du caractère
24 raisonnable de ce taux, le Distributeur considère ses propres coûts de distribution et de service
25 à la clientèle pour desservir ses clients au tarif LG, établis, selon la méthode de répartition des
26 coûts de l'année témoin autorisée 2019⁴⁵, à 4,7 % des coûts totaux, auxquels s'ajoute un taux
27 environ 1 % afin de refléter les pertes de distribution des Réseaux municipaux. Le Distributeur
28 et l'AREQ sont ainsi d'avis que cette évaluation constitue une référence raisonnable pour la
29 fixation du taux du remboursement.

Compte tenu de ce qui précède, le Distributeur, conjointement avec les Réseaux municipaux, demande à la Régie de fixer à 5,6 % le remboursement maximal aux Réseaux municipaux pour l'alimentation de leurs clients de la nouvelle catégorie de consommateurs.

⁴⁵ [Dossier R-4057-2018, pièce HQD-18, document 6 \(B-0183\), tableau 2.](#)

8. CODIFICATION DU TARIF CB ET DES CONDITIONS DE SERVICE POUR UN USAGE CRYPTOGRAPHIQUE

- 1 Le Distributeur présente, respectivement aux annexes A à D, le libellé du tarif CB à intégrer
2 aux Tarifs et celui des CS applicables aux abonnements pour un usage cryptographique visé
3 par la nouvelle catégorie de consommateurs, dans leurs versions française et anglaise. Ces
4 libellés incorporent les éléments contenus dans les décisions D-2019-052, D-2019-078 et
5 D-2019-119. Ils reflètent également les TCS approuvés par la Régie le 23 octobre 2019⁴⁶ et
6 les ajouts et modifications proposés dans le présent document.

Le Distributeur demande à la Régie d'approuver le tarif CB et les CS modifiées pour la nouvelle catégorie de consommateurs applicables à compter de la décision finale de la Régie à venir dans le cadre de la phase 1 du présent dossier selon les libellés proposés aux annexes A à D.

⁴⁶ Pièces [HQD-4, document 1.1 révisé \(B-0171\)](#) et [HQD-4, document 1.2 révisé \(B-0172\)](#).

**ANNEXE A :
TEXTE DU TARIF CB**

(VERSION FRANÇAISE)

Texte à venir

**ANNEXE B :
TEXTE DU TARIF CB**

(VERSION ANGLAISE)

Texte à venir

ANNEXE C :
MODIFICATIONS AU TEXTE DES CS POUR L'USAGE
CRYPTOGRAPHIQUE APPLIQUÉ AUX CHÂÎNES DE BLOCS
(VERSION FRANÇAISE)

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
PARTIE II – ABONNEMENT AU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ	PARTIE II – ABONNEMENT AU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ	
CHAPITRE 2 – DEMANDE D'ABONNEMENT AU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ	CHAPITRE 2 – DEMANDE D'ABONNEMENT AU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ	
2.1 Demande d'abonnement	2.1 Demande d'abonnement	Modification afin d'inclure la proposition mise de l'avant dans la section 6.3.2 du présent document.
Bloc Renseignements obligatoires à fournir	Bloc Renseignements obligatoires à fournir	
<p>Votre <i>demande d'abonnement</i> doit inclure les renseignements obligatoires précisés à l'annexe I. Si vous ne fournissez pas tous ces renseignements ou que vous fournissez des renseignements erronés, Hydro-Québec peut refuser votre demande.</p>	<p>Votre <i>demande d'abonnement</i> doit inclure les renseignements obligatoires précisés à l'annexe I. Si vous ne fournissez pas tous ces renseignements ou que vous fournissez des renseignements erronés, Hydro-Québec peut refuser votre demande.</p> <p><u>Hydro-Québec se réserve le droit d'exiger que vous lui fournissiez toutes les pièces justificatives faisant état de l'usage ou de l'utilisation de l'électricité.</u></p>	
CHAPITRE 6 – DÉPÔT DE GARANTIE	CHAPITRE 6 – DÉPÔT DE GARANTIE	
6.1.2 Dépôt exigé pour les abonnements à des fins d'usage autre que domestique	6.1.2 Dépôt exigé pour les abonnements à des fins d'usage autre que domestique	Modifications afin d'inclure les modalités de gestion de risque applicables aux abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
		blocs, comme il est mentionné dans la section 6.3.4.1 du présent document.
Bloc Lors de la <i>demande d'abonnement</i>	Bloc Lors de la <i>demande d'abonnement – Usage autre qu'un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</i>	
Bloc En cours d' <i>abonnement</i>	Bloc En cours d' <i>abonnement – Usage autre qu'un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</i>	
Hydro-Québec peut exiger à tout moment un dépôt pour chacun de vos <i>abonnements</i> dans l'un ou l'autre des cas suivants : [...]	Hydro-Québec peut exiger à tout moment un dépôt pour chacun de vos <i>abonnements</i> dans l'un ou l'autre des cas suivants : [...] <u>c) au cours des 24 mois qui précèdent la demande de dépôt, vous avez augmenté votre consommation d'électricité à tel point que vous représentez désormais un risque financier.</u>	
	<u>Bloc Usage cryptographique appliqué aux chaînes de bloc</u>	
	<u>Hydro-Québec peut exiger un dépôt pour chacun de vos abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, que ce soit lors de la demande d'abonnement ou en cours d'abonnement.</u> <u>En cours d'abonnement, vous devez fournir tout dépôt exigé par Hydro-Québec au plus tard à l'expiration d'un délai de 9 jours suivant la date d'envoi de la demande écrite d'Hydro-Québec.</u>	
6.5 Conservation du dépôt et remboursement	6.5 Conservation du dépôt et remboursement	
Bloc Période de conservation	Bloc Période de conservation	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
<p>[...]</p> <p>b) Dans le cas d'un <i>abonnement</i> pour un usage autre que domestique, Hydro-Québec peut conserver votre dépôt pour une période de 48 <i>mois</i>.</p> <p>[...]</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre <i>abonnement</i> est toujours considéré comme étant <i>risqué</i> ou <i>très risqué</i>. 	<p>[...]</p> <p>b) Dans le cas d'un <i>abonnement</i> pour un usage autre que domestique, Hydro-Québec peut conserver votre dépôt pour une période de 48 <i>mois</i>.</p> <p>[...]</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre <i>abonnement</i> est toujours considéré comme étant <i>risqué</i> ou <i>très risqué</i> <u>à la suite d'une évaluation du niveau de risque faite conformément aux modalités prévues dans l'article 6.1.2.1.</u> 	<p>Modifications afin d'inclure la proposition mise de l'avant dans la section 6.3.4.1 du présent document.</p>
PARTIE III – DEMANDES D'ALIMENTATION	PARTIE III – DEMANDES D'ALIMENTATION	
CHAPITRE 9 – CALCUL DU MONTANT À PAYER POUR LES TRAVAUX NON INCLUS DANS LE SERVICE DE BASE	CHAPITRE 9 – CALCUL DU MONTANT À PAYER POUR LES TRAVAUX NON INCLUS DANS LE SERVICE DE BASE	
	<p><u>9.7.7. Installation électrique pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</u></p>	<p>Ajout d'un article relatif au paiement du coût des travaux pour les demandes d'alimentation visant un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, conformément à la proposition mise de l'avant dans la section 6.3.1 du présent document.</p> <p>Intégration d'une modalité semblable à celle qui est déjà prévue dans l'article 9.7.3.1 des CS, afin de permettre de facturer les coûts des travaux si la demande d'alimentation du client vise un autre type d'usage, mais que le Distributeur constate au cours des 5 années suivant la mise sous tension</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
		initiale que le client l'utilisait pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs.
	<p><u>Si votre demande d'alimentation vise une installation électrique dont au moins 50 kilowatts (kW) de puissance installée seront utilisés à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, vous devez assumer le coût total des travaux requis pour y répondre.</u></p> <p><u>S'il n'est pas possible d'utiliser les prix indiqués dans le chapitre 20, le montant que vous devez payer pour les travaux requis est déterminé selon la méthode du calcul détaillé du coût des travaux.</u></p> <p><u>Hydro-Québec doit avoir reçu le paiement total pour les travaux avant de les entreprendre.</u></p> <p><u>Aucun de ces travaux n'est inclus dans le service de base. De plus, aucun remboursement prévu dans l'article 10.4 pour l'ajout d'une nouvelle installation électrique visant un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs sur la ligne de distribution ne s'applique.</u></p> <p><u>Si votre demande d'alimentation vise un autre type d'usage, mais qu'Hydro-Québec constate au cours des 5 années suivant la mise sous tension initiale que vous l'utilisez pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, vous devez payer le coût total des travaux requis pour y répondre.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
PARTIE IV – DROITS ET OBLIGATIONS D’HYDRO-QUÉBEC ET DE SES CLIENTS	PARTIE IV – DROITS ET OBLIGATIONS D’HYDRO-QUÉBEC ET DE SES CLIENTS	
CHAPITRE 13 – UTILISATION DE L’ÉLECTRICITÉ ET RACCORDEMENT D’ÉQUIPEMENTS	CHAPITRE 13 – UTILISATION DE L’ÉLECTRICITÉ ET RACCORDEMENT D’ÉQUIPEMENTS	
13.6.1 Abonnement et mesurage distincts pour chaque point de livraison	13.6.1 Abonnement et mesurage distincts pour chaque point de livraison	Modification afin d’inclure la proposition mise de l’avant dans la section 6.3.3 du présent document.
Chaque <i>point de livraison</i> doit faire l’objet d’un <i>abonnement</i> distinct et d’un mesurage distinct, sauf dans les cas suivants : [...]	Chaque <i>point de livraison</i> doit faire l’objet d’un <i>abonnement</i> distinct et d’un mesurage distinct, sauf dans les cas suivants : [...] <u>Vous ne pouvez pas demander de multiples <i>points de livraison</i> dans le seul but d’éviter l’application d’une modalité prévue dans les <i>Tarifs</i> ou les présentes conditions de service.</u>	
CHAPITRE 14 – PROPRIÉTÉ DES INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENTS ET DROIT D’ACCÈS	CHAPITRE 14 – PROPRIÉTÉ DES INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENTS ET DROIT D’ACCÈS	
14.3 Accès d’Hydro-Québec à ses installations	14.3 Accès d’Hydro-Québec à ses installations	
Bloc Motifs d’accès	Bloc Motifs d’accès	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
<p>Hydro-Québec et ses représentants doivent pouvoir accéder à la propriété desservie :[...]</p> <p>c) pour vérifier si votre utilisation de l'électricité est conforme aux présentes conditions de service ; [...]</p>	<p>Hydro-Québec et ses représentants doivent pouvoir accéder à la propriété desservie :[...]</p> <p>c) pour vérifier si votre utilisation de l'électricité est conforme aux présentes conditions de service, <u>La vérification peut également porter sur des documents ou des systèmes informatiques, ou les deux</u> ; [...]</p>	<p>Modification afin d'inclure la proposition mise de l'avant dans la section 6.3.2 du présent document.</p>
<p>PARTIE VI – CLIENTÈLE DE GRANDE PUISSANCE</p>	<p>PARTIE VI – CLIENTÈLE DE GRANDE PUISSANCE <u>ET CLIENTS DU SECTEUR DES CHAÎNES DE BLOCS</u></p>	<p>Modification du titre de la partie pour présenter clairement leur nouvelle portée et les ajouts effectués, conformément à la proposition mise de l'avant dans la section 6.2 du présent document.</p>
<p>CHAPITRE 17 – NIVEAU DE RISQUE DE CRÉDIT DES CLIENTS DE GRANDE PUISSANCE</p>	<p>CHAPITRE 17 – NIVEAU DE RISQUE DE CRÉDIT DES CLIENTS DE GRANDE PUISSANCE <u>ET ENGAGEMENTS DES CLIENTS DU SECTEUR DES CHAÎNES DE BLOCS RETENUS AU TERME D'UN APPEL DE PROPOSITIONS</u></p>	<p>Modification du titre du chapitre pour présenter clairement sa nouvelle portée et les ajouts effectués, conformément à la proposition mise de l'avant dans la section 6.2 du présent document.</p>
<p>17.1 Portée</p>	<p>17.1 Portée</p>	
<p>Les dispositions de la présente partie s'appliquent aux <i>abonnements de grande puissance</i>. Elles ont priorité sur toute disposition incompatible des présentes conditions de service ainsi que sur toute disposition incompatible d'une entente entre Hydro-Québec et un <i>client</i> en ce qui concerne la facturation ou le paiement,</p>	<p>Les dispositions de la présente partie s'appliquent, <u>selon le cas, aux abonnements de grande puissance et aux abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs des clients retenus au terme d'un appel de propositions au titre desquels la puissance installée correspondant à cet usage est d'au moins 50 kilowatts (kW), de même qu'aux demandes d'alimentation associées.</u></p>	<p>Modification de l'article pour présenter clairement sa nouvelle portée et les ajouts effectués, conformément à la proposition mise de l'avant dans la section 6.2 du présent document.</p> <p>Modification afin d'inclure les modalités de gestion de risque applicables aux</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
y compris tout délai de résiliation stipulé dans une telle entente.	<p><u>Dans le cas des abonnements de grande puissance, les articles 17.2 et 17.3, le chapitre 18 et les articles 19.1 et 19.2 s'appliquent. Leurs dispositions</u> Elles ont priorité sur toute disposition incompatible des présentes conditions de service ainsi que sur toute disposition incompatible d'une entente entre Hydro-Québec et un <i>client</i> en ce qui concerne la facturation ou le paiement, y compris tout délai de résiliation stipulé dans une telle entente.</p> <p><u>Dans le cas des abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs des clients retenus au terme d'un appel de propositions au titre desquels la puissance installée correspondant à cet usage est d'au moins 50 kilowatts (kW) et des demandes d'alimentation associées, les articles 17.4 et 19.3 s'appliquent. Leurs dispositions ont priorité sur toute disposition incompatible des présentes conditions de service.</u></p>	abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, comme il est mentionné dans la section 6.3.4.2 du présent document.
17.2 Évaluation du niveau de risque de crédit du client	17.2 Évaluation du niveau de risque du client	Modification afin d'inclure les modalités de gestion de risque applicables aux abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, comme il est mentionné à la section 6.3.4.2 du présent document.
Indépendamment des évaluations qui peuvent être faites selon les articles 17.2.1 et 17.2.2, si vous êtes en <i>défaut de paiement</i> , tous vos <i>abonnements de grande puissance</i> sont considérés comme des <i>abonnements très risqués</i> .	Indépendamment des évaluations qui peuvent être faites selon les articles 17.2.1 et 17.2.2, si vous êtes en <i>défaut de paiement</i> , tous vos <i>abonnements de grande puissance</i> sont considérés comme des <i>abonnements très risqués</i> .	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
[...]	<u>Si votre abonnement de grande puissance est à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, il est considéré comme un abonnement très risqué.</u>	
	<u>17.4 Dispositions applicables aux abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs des clients retenus au terme d'un appel de propositions</u>	Modifications afin d'inclure les modalités de gestion de risque applicables aux abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, comme il est mentionné à la section 6.2 du présent document.
	<u>17.4.1 Engagements contractuels des clients retenus</u>	
	<u>Si vous êtes un client du secteur des chaînes de blocs retenu au terme d'un appel de propositions, vous devez respecter les engagements énoncés dans l'entente de raccordement que vous avez signée avec Hydro-Québec. Entre autres, les modalités suivantes s'appliquent :</u>	
	<u>Bloc Engagement de consommation</u>	Ces modalités se trouvaient dans le paragraphe g) de l'article 4 des TCS et dans l'article 1.5.1 de l'AP.
	<u>Votre engagement de consommation s'applique pour une durée de 5 années consécutives à compter de la date de mise sous tension initiale de votre installation électrique.</u> <u>Durant cette période, Hydro-Québec vérifie chaque année si vous respectez votre engagement de consommation.</u> <u>Si vous ne le respectez pas, c'est-à-dire si l'énergie réellement consommée pendant l'année contractuelle visée est inférieure à votre énergie contractuelle,</u>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>Hydro-Québec vous facture l'écart entre ces deux valeurs.</u></p> <p><u>Dans ce cas, les éléments suivants sont pris en compte dans le calcul du montant à payer, le cas échéant :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>toute quantité d'énergie qui ne vous a pas été livrée pendant une période de restriction est ajoutée à l'énergie réellement consommée ;</u> • <u>l'énergie contractuelle est réduite en fonction de la montée en charge de votre installation électrique pendant la période spécifiée dans votre entente de raccordement.</u> <p><u>Le montant facturé est calculé selon la formule suivante :</u></p> $\text{MF} = (\text{EC} - (\text{ERC} + \text{ENLPR})) \times 1\text{¢/kWh}$ <p><u>où</u></p> <p><u>MF = montant facturé</u></p> <p><u>EC = énergie contractuelle</u></p> <p><u>ERC = énergie réellement consommée</u></p> <p><u>ENLPR : énergie non livrée pendant une période de restriction</u></p> <p><u>Le résultat ne peut être inférieur à 0 \$.</u></p> <p><u>Dans tous les cas, le montant total que vous devez payer ne peut excéder le montant de la garantie financière prévue dans l'article 17.4.2.</u></p> <p><u>Si vous ne payez pas cette facture, Hydro-Québec peut se prévaloir de la garantie financière prévue dans l'article</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>17.4.2, sans avis ni délai, de façon à récupérer le montant dû.</u></p> <p><u>Si l'énergie réellement consommée pendant l'année contractuelle visée est supérieure à votre énergie contractuelle, Hydro-Québec vous facture l'écart au prix de l'énergie pour la consommation au-delà de ou autre que la consommation autorisée prévu dans les Tarifs.</u></p>	
	<p><u>Bloc Engagements relatifs au développement économique et engagement environnemental</u></p>	<p>Ces modalités se trouvaient dans les paragraphes d) et f) de l'article 4 des TCS et à l'article 1.5.2 de l'AP.</p>
	<p><u>Vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, votre engagement environnemental s'appliquent pour une période de 5 années consécutives à compter de la date de mise sous tension initiale de votre installation électrique.</u></p> <p><u>Si vous ne les respectez pas, Hydro-Québec peut majorer le prix de l'énergie consommée au titre de votre abonnement comme suit :</u></p> <p>a) <u>Si vous respectez chacun de vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, votre engagement environnemental à hauteur de 50 % ou plus, la majoration est calculée en fonction de l'écart entre le prix de la première tranche d'énergie pour la consommation autorisée prévu dans les Tarifs, dans le cas d'un abonnement de moyenne puissance, ou le prix de l'énergie pour la consommation autorisée prévu dans les Tarifs, dans le cas d'un abonnement de grande puissance, et le prix de l'énergie pour toute consommation au-delà de ou autre que la</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>consommation autorisée prévu dans les Tarifs, au prorata du nombre d'engagements non respectés à 100 %, de la manière suivante:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>un seul engagement non respecté à 100 % – 33 % de l'écart ;</u> • <u>deux engagements non respectés à 100 % – 66 % de l'écart ;</u> • <u>trois engagements ou plus non respectés à 100 % – 100 % de l'écart.</u> <p><u>La majoration est appliquée pour une période maximale de 12 mois ou jusqu'à ce que vous remédiez à l'ensemble des manquements, selon la première de ces éventualités. Si vous ne respectez toujours pas vos engagements au terme de la période de 12 mois, toute l'énergie consommée au titre de votre abonnement devient assujettie au prix de l'énergie pour la consommation au-delà de ou autre que la consommation autorisée prévu dans les Tarifs.</u></p> <p>b) <u>Si vous ne respectez pas chacun de vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, votre engagement environnemental à hauteur de 50 % ou plus, toute l'énergie consommée au titre de votre abonnement devient assujettie au prix de l'énergie pour la consommation au-delà de ou autre que la consommation autorisée prévu dans les Tarifs.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>Vous devez fournir une déclaration annuelle attestant du respect de vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, de votre engagement environnemental. Cette déclaration doit respecter les critères suivants :</u></p> <p>a) <u>elle doit être signée par un cadre supérieur responsable de votre abonnement ;</u></p> <p>b) <u>elle doit contenir des éléments suffisamment détaillés pour attester le respect de vos engagements ;</u></p> <p>c) <u>elle doit être fournie dans les 30 jours suivant chaque date anniversaire de la date de mise sous tension initiale de votre installation électrique.</u></p> <p><u>Hydro-Québec peut exiger que vous lui fournissiez à vos frais une attestation de la part d'une société indépendante confirmant les résultats obtenus en ce qui concerne vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, votre engagement environnemental.</u></p> <p><u>De plus, Hydro-Québec peut en tout temps effectuer des vérifications ou mandater une société indépendante pour faire des vérifications afin de s'assurer du respect de ces engagements</u></p> <p><u>Dans ce cas, Hydro-Québec vous demande par écrit de lui transmettre les informations requises pour que les vérifications pertinentes puissent être faites.</u></p> <p><u>Vous devez fournir ces informations au plus tard 30 jours après la date d'envoi de la demande écrite d'Hydro-Québec.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>Si vous ne transmettez pas les informations demandées dans le délai de 30 jours, ou si celles-ci ne permettent pas de confirmer le respect de chacun de vos engagements relatifs au développement économique et, le cas échéant, de votre engagement environnemental, toute l'énergie consommée au titre de votre abonnement devient assujettie au prix de l'énergie pour la consommation au-delà de ou autre que la consommation autorisée prévu dans les Tarifs.</u></p>	
	<p><u>Bloc Validation du système de récupération de chaleur</u></p>	<p>Ces modalités se trouvaient dans l'article 1.4.3.3 de l'AP.</p>
	<p><u>Si votre entente de raccordement comporte un engagement environnemental, vous devez, dans les 12 mois qui suivent la date de mise sous tension initiale de votre installation électrique, faire effectuer à vos frais un test de performance de votre système de récupération de chaleur par une société d'ingénierie indépendante, afin de confirmer le respect de cet engagement.</u></p> <p><u>La société d'ingénierie que vous avez mandatée doit transmettre à Hydro-Québec la procédure relative à ce test au moins 2 mois avant le test de performance. Hydro-Québec peut commenter cette procédure ou assister au test de performance, ou les deux.</u></p> <p><u>Le rapport portant sur les résultats du test de performance doit remplir les deux conditions suivantes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <u>il doit être produit et signé par la société d'ingénierie indépendante que vous avez mandatée ;</u> 	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<ul style="list-style-type: none"> <u>il doit être transmis à Hydro-Québec dans un délai de 30 jours suivant la réalisation du test de performance.</u> 	
	<p><u>17.4.2 Garantie financière</u></p>	<p>Ces modalités se trouvaient dans le paragraphe h) de l'article 4 et le paragraphe 3 de l'Annexe 1 des TCS ainsi que dans les articles 1.5.1 et 4.18.1.2 de l'AP.</p>
	<p><u>Préalablement à la signature de votre entente de raccordement, vous devez fournir une garantie financière afin de couvrir le risque lié au non-respect de votre engagement de consommation.</u></p> <p><u>Les modalités suivantes s'appliquent :</u></p>	
	<p><u>Bloc Montant de la garantie et mode de paiement</u></p>	
	<p><u>Le montant de la garantie financière équivaut au coût d'une année de consommation à 1 ¢/kWh, calculé selon la formule suivante</u></p> <p><u>$\text{Énergie contractuelle} \times 1 \text{ ¢/kWh}$</u></p> <p><u>La garantie financière doit prendre la forme d'une lettre de crédit <i>standby</i> irrévocable et inconditionnelle délivrée par une institution financière et conforme aux conditions et aux exigences énoncées dans l'entente de raccordement que vous avez signée.</u></p>	
	<p><u>Bloc Utilisation de la garantie financière</u></p>	
	<p><u>Si vous ne payez pas dans les délais prévus la facture qui vous est transmise pour le non-respect de votre engagement de consommation, Hydro-Québec peut se prévaloir de la garantie financière pour récupérer le montant dû, comme il est indiqué dans l'article 17.4.1.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<u>Bloc Période de conservation et libération de la garantie financière</u>	
	<p><u>La garantie financière est conservée pour une période de 5 années à compter de la date de mise sous tension initiale de votre installation électrique, sauf en cas de résiliation de votre abonnement ou d'abandon au sens de l'entente de raccordement que vous avez signée.</u></p> <p><u>Au terme de cette période, Hydro-Québec libère votre garantie financière, conformément aux modalités énoncées dans l'entente de raccordement que vous avez signée.</u></p>	
CHAPITRE 19 – MODES D’ALIMENTATION POUR LA CLIENTÈLE DE GRANDE PUISSANCE	CHAPITRE 19 – MODES D’ALIMENTATION POUR LA CLIENTÈLE DE GRANDE PUISSANCE <u>ET LES CLIENTS DU SECTEUR DES CHAÎNES DE BLOCS</u>	Modification afin d'intégrer les modalités relatives aux demandes d'alimentation et au coût des travaux des clients du secteur des chaînes de blocs, comme il est mentionné dans la section 6.2 du présent document.

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>19.1.3 Abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs de clients autres que les clients retenus au terme d'un appel de propositions</u></p>	<p>Ajout d'un article relativement au paiement du coût des travaux pour les demandes d'alimentation visant un usage cryptographique, conformément à ce qui est proposé dans la section 6.3.1.</p> <p>À l'instar de la modalité actuellement prévue dans l'article 9.7.3.1 des CS, intégration d'une modalité permettant de facturer les coûts des travaux si la demande d'alimentation du client vise un autre type d'usage, mais que le Distributeur constate au cours des 5 années suivant la mise sous tension initiale que le client l'utilisait pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>Si vous faites une demande d'alimentation pour une installation électrique destinée à un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs et que cette demande vise une puissance apparente projetée de 5 MVA en moyenne tension, y compris la puissance installée, vous devez assumer le coût total des travaux requis pour y répondre.</u></p> <p><u>S'il n'est pas possible d'utiliser les prix indiqués dans le chapitre 20, le montant que vous devez payer pour les travaux requis est déterminé selon la méthode du calcul détaillé du coût des travaux.</u></p> <p><u>Hydro-Québec doit avoir reçu le paiement total pour les travaux avant de les entreprendre.</u></p> <p><u>Aucun de ces travaux n'est inclus dans le service de base. De plus, aucune allocation en réduction du montant des travaux ne s'applique, ni aucun remboursement prévu dans l'article 10.4 pour l'ajout d'une nouvelle installation électrique visant un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs sur la ligne de distribution.</u></p> <p><u>Si votre demande d'alimentation vise un autre type d'usage, mais qu'Hydro-Québec constate au cours des 5 années suivant la mise sous tension initiale que vous l'utilisez pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, vous devez payer le coût total des travaux requis pour y répondre.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>19.3 Demande d'alimentation et coût des travaux pour les abonnements à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs des clients retenus au terme d'un appel de propositions</u></p>	<p>Modification du titre de l'article pour présenter clairement sa nouvelle portée et les ajouts effectués, conformément à ce qui est proposé dans la section 6.2 du présent document.</p> <p>Ces modalités se trouvaient dans le paragraphe c) de l'article 4 des TCS et dans les articles 1.6 et 4.18.1 de l'AP.</p>
	<p><u>Si vous être un client retenu au terme d'un appel de propositions et que votre demande d'alimentation vise une installation électrique dont au moins 50 kilowatts (kW) de puissance installée seront utilisés à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, vous devez assumer le coût total des travaux requis pour y répondre.</u></p> <p><u>Hydro-Québec doit avoir reçu le paiement total pour les travaux avant de les entreprendre.</u></p> <p><u>Aucun de ces travaux n'est inclus dans le service de base. De plus, aucune allocation en réduction du montant des travaux prévue dans le chapitre 19 ne s'applique, ni aucun remboursement prévu dans l'article 10.4 pour l'ajout d'une nouvelle installation électrique visant un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs sur la ligne de distribution.</u></p> <p><u>Le raccordement de votre installation électrique est conditionnel à la signature d'une entente d'avant-projet et d'une entente de raccordement avec Hydro-Québec.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
PARTIE VIII – TERMINOLOGIE ET UNITÉS DE MESURE APPLICABLES	PARTIE VIII – TERMINOLOGIE ET UNITÉS DE MESURE APPLICABLES	
CHAPITRE 21 – DÉFINITIONS, INTERPRÉTATION ET UNITÉS DE MESURE	CHAPITRE 21 – DÉFINITIONS, INTERPRÉTATION ET UNITÉS DE MESURE	
21.1 Définitions et interprétation	21.1 Définitions et interprétation	
<p><i>alimentation temporaire</i> : l'alimentation d'une installation électrique dont la durée d'exploitation prévue est de 5 ans ou moins et dont Hydro-Québec prévoit une cessation définitive des activités. L'alimentation de certaines installations électriques telles que les chantiers de construction et les cirques itinérants est toujours considérée comme temporaire, même si elle dure plus de 5 ans ;</p>	<p><i>alimentation temporaire</i> : l'alimentation d'une installation électrique dont la durée d'exploitation prévue est de 5 ans ou moins et dont Hydro-Québec prévoit une cessation définitive des activités <u>associées</u>. L'alimentation de certaines installations électriques, telles que les comme celles des chantiers de construction, et des cirques itinérants <u>et des conteneurs ou autres installations mobiles ou déplaçables destinées à des fins exclusives d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</u>, est toujours considérée comme temporaire, même si elle dure plus de 5 ans ;</p>	<p>Modification afin d'étendre la notion d'alimentation temporaire aux conteneurs et autres installations mobiles utilisées pour un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs, comme il est mentionné dans la section 6.3.3 du présent document.</p> <p>Correction d'une erreur de syntaxe (« l'alimentation de certaines installations électriques telles que les chantiers... » plutôt que « l'alimentation de certaines installations électriques comme celles des chantiers... »).</p>
	<p>[...]</p> <p><u>année contractuelle</u> : une période de 12 mois consécutifs débutant à la date de mise sous tension initiale de l'installation électrique et durant 365 jours, ou 366 jours dans le cas d'une année bissextile ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 1 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation :</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-1-definitions.pdf.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>chaîne de blocs</u> : une base de données distribuée et sécurisée dans laquelle sont stockées chronologiquement, sous forme de blocs liés les uns aux autres, les transactions successives effectuées entre ses utilisateurs depuis sa création, selon ses variantes actuelles et futures ;</p>	<p>Ajout, dans les CS, de la définition approuvée par la Régie dans sa décision D-2019-052, paragraphe 206.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>énergie contractuelle</u> : la quantité d'énergie, exprimée en kilowattheures (kWh), qui correspond au produit de la puissance contractuelle par le FU contractuel et par le nombre d'heures comprises dans l'année contractuelle visée. L'énergie contractuelle est ajustée pour tenir compte de la montée en charge pendant la période de démarrage prévue dans l'entente de raccordement du client, le cas échéant ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'article 1.4.1 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation :</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/document-appel-propositions-ap-2019-01_050619.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>énergie réellement consommée</u> : la quantité d'énergie, exprimée en kilowattheures (kWh), effectivement utilisée par un client pendant une année contractuelle donnée ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 1 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation :</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-1-definitons.pdf.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>engagement de consommation</u> : la quantité d'énergie, exprimée en kilowattheures (kWh), qu'un client ayant souscrit un abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs par suite d'un appel de propositions est tenu d'utiliser à cette fin en vertu de l'entente de raccordement qu'il a conclue avec Hydro-Québec ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'article 1.4.1 de l'AP, par souci de clarté et de simplification dans l'application des modalités relatives à cet engagement : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/document-appel-propositions-ap-2019-01_050619.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>engagement environnemental</u> : le ratio d'économies d'énergie, exprimé en pourcentage, qu'un client ayant souscrit un abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs par suite d'un appel de propositions est tenu d'atteindre et de maintenir en vertu de l'entente de raccordement qu'il a conclue avec Hydro-Québec. Ce ratio correspond à la quantité d'énergie provenant des rejets thermiques de ses appareils électriques servant à un usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs que le client s'engage à récupérer pour répondre à ses besoins de chauffage ou à ceux d'un tiers par rapport à sa consommation électrique totale. Il s'établit comme suit :</p> <p><u>Ratio d'économies d'énergie = Consommation électrique évitée par la récupération de chaleur/Consommation électrique totale x 100</u></p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'article 1.4.3 de l'AP, par souci de clarté et de simplification dans l'application des modalités relatives à cet engagement : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/document-appel-propositions-ap-2019-01_050619.pdf.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>engagements relatifs au développement économique</u> : les engagements relatifs au nombre d'emplois directs par mégawatt (MW), à la masse salariale totale des emplois directs au Québec par MW et aux investissements au Québec par MW qu'un <i>client</i> ayant souscrit un <i>abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</i> par suite d'un appel de propositions est tenu de respecter en vertu de l'<i>entente de raccordement</i> qu'il a conclue avec Hydro-Québec ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'article 1.4.3 de l'AP, par souci de clarté et de simplification dans l'application des modalités relatives à cet engagement : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/document-appel-propositions-ap-2019-01_050619.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>entente d'avant-projet</u> : une entente conclue entre Hydro-Québec et un <i>client</i> pour un <i>abonnement à des fins d'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</i> par suite d'un appel de propositions, dans laquelle figurent notamment une estimation du coût des travaux nécessaires au raccordement de l'<i>installation électrique du client au réseau de distribution ou de transport d'électricité</i> ainsi que la date prévue de mise sous tension initiale de l'installation visée ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 6 de l'AP : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-6-entente-avant-projet-type.pdf.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>entente de raccordement</u> : une entente conclue entre Hydro-Québec et un <i>client</i> qui souscrit un <i>abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs</i> par suite d'un appel de propositions, dans laquelle sont notamment précisés les coûts que le <i>client</i> doit assumer pour le raccordement de son <i>installation électrique</i> au <i>réseau de distribution</i> ou de transport <i>d'électricité</i>, de même que l'ensemble des engagements <i>du client</i>, les modalités applicables en cas de non-respect de ces engagements et les dispositions relatives à la <i>garantie financière</i> que le <i>client</i> doit fournir ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 7 de l'AP : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-7-entente-raccordement-type.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>FU contractuel</u> : le facteur d'utilisation associé à la <i>puissance contractuelle</i>. Ce facteur correspond au rapport entre l'<i>énergie réellement consommée</i> pendant la <i>période de consommation</i> et l'<i>énergie</i> qu'il serait possible de consommer en utilisant la totalité de la <i>puissance contractuelle</i> pendant toute cette période ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 1 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation : https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-1-definitions.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>minage</u> : opération qui repose sur un mécanisme de validation et qui permet l'ajout de blocs à un réseau de cryptomonnaie, en échange d'une prime de minage ;</p>	<p>Ajout de la définition utilisée dans le cadre de l'application du tarif CB des Tarifs afin d'améliorer, dans le cadre des CS, la compréhension de la définition d'Usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>montée en charge</u> : l'augmentation progressive de la puissance appelée de l'installation électrique d'un client ayant souscrit un abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs par suite d'un appel de propositions, jusqu'à l'atteinte de la puissance contractuelle prévue dans l'entente de raccordement que le client a signée avec Hydro-Québec. La montée en charge, exprimée en kilowatts (kW) par mois, se fait pendant la période prévue dans l'entente de raccordement ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans l'annexe 1 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation :</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-1-definitions.pdf.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>période de restriction</u> : une période au cours de laquelle la puissance réelle ne peut excéder 5 % du plus grand appel de puissance réelle enregistré au cours d'une période de consommation comprise dans les 12 périodes mensuelles consécutives prenant fin au terme de la période de consommation visée ;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>puissance contractuelle</u> : la quantité de puissance à installer, exprimée en kilowatts (kW), attribuée à un client ayant souscrit un abonnement pour usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs par suite d'un appel de propositions et précisée dans l'entente de raccordement que le client a conclue avec Hydro-Québec ;</p>	<p>Ajout d'une définition conforme aux précisions fournies dans les annexes 1 et 7 de l'AP, par souci de clarté dans l'application des modalités relatives à l'engagement de consommation :</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-1-definitions.pdf ;</p> <p>https://www.hydroquebec.com/data/chaines-de-blocs/pdf/annexe-7-entente-raccordement-type.pdf.</p>

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>puissance installée : la somme des puissances nominales des appareils électriques d'un client ;</u></p>	<p>Ajout, dans les CS, de la définition qui se trouve dans l'article 1.1 des <i>Tarifs</i>.</p>
	<p>[...]</p> <p><u>usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs : un usage de l'électricité pour l'exploitation d'équipements informatiques aux fins de calculs cryptographiques permettant notamment de valider les transactions successives effectuées entre utilisateurs de chaînes de blocs. Aux fins des présentes conditions de service, l'usage cryptographique appliqué aux chaînes de blocs vise le minage ou le maintien d'un réseau de cryptomonnaie contre rémunération ;</u></p>	<p>Ajout, dans les CS, de la définition qui a déjà été approuvée par la Régie dans sa décision D-2019-052, paragraphe 206.</p> <p>Ajout également d'une précision à l'effet que l'usage cryptographique ne s'applique pas aux exemptions énumérées dans le tarif CB, comme présenté dans la section 4 du présent document.</p>

ANNEXE D :
MODIFICATIONS AU TEXTE DES CS POUR L'USAGE
CRYPTOGRAPHIQUE APPLIQUÉ AUX CHÂÎNES DE BLOCS

(VERSION ANGLAISE)

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
PART II – ELECTRICITY SERVICE CONTRACT	PART II – ELECTRICITY SERVICE CONTRACT	Les commentaires sont présentés dans la version française. Voir l'annexe C.
CHAPTER 2 – ELECTRICITY SERVICE REQUEST	CHAPTER 2 – ELECTRICITY SERVICE REQUEST	
2.1 Electricity service request	2.1 Electricity service request	
Bloc Mandatory information	Bloc Mandatory information	
Your <i>service request</i> must include the mandatory information prescribed in Schedule I. If you do not provide this information or if you provide incorrect information, Hydro-Québec may deny your request.	Your <i>service request</i> must include the mandatory information prescribed in Schedule I. If you do not provide this information or if you provide incorrect information, Hydro-Québec may deny your request. <u>Hydro-Québec reserves the right to demand that you provide all supporting documents to demonstrate how electricity will be used.</u>	
CHAPTER 6 – SECURITY DEPOSIT	CHAPTER 6 – SECURITY DEPOSIT	
6.1.2 Deposit for non-domestic-use contracts	6.1.2 Deposit for non-domestic-use contracts	
Bloc At the time of the <i>service request</i>	Bloc At the time of the <i>service request</i> – <u>Use other than cryptographic use applied to blockchains</u>	
Bloc During the term of the <i>contract</i>	Bloc During the term of the <i>contract</i> – <u>Use other than cryptographic use applied to blockchains</u>	
	At any time, Hydro-Québec may require a deposit for each of your contracts in any of the following cases: [...]	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>c) In the 24 months preceding the date of the deposit request, you increased your electricity consumption to such an extent that you now represent a financial risk.</u></p> <p>[...]</p>	
	<p><u>Bloc Cryptographic use applied to blockchains</u></p>	
	<p><u>Hydro-Québec may require a deposit for each of your contracts for cryptographic use applied to blockchains, either at the time of the service request or during the term of the contract.</u></p> <p><u>Any deposit required by Hydro-Québec while a contract is in effect must be provided within 9 days of the date Hydro-Québec's written request was sent.</u></p>	
6.5 Holding and reimbursement of deposit	6.5 Holding and reimbursement of deposit	
Bloc Holding period	Bloc Holding period	
<p>[...]</p> <p>b) In the case of a non-domestic-use <i>contract</i>, Hydro-Québec may hold your deposit for 48 months.</p> <p>[...]</p> <ul style="list-style-type: none"> Your <i>contract</i> is still considered <i>risky</i> or <i>high-risk</i>. 	<p>[...]</p> <p>b) In the case of a non-domestic-use <i>contract</i>, Hydro-Québec may hold your deposit for 48 months.</p> <p>[...]</p> <ul style="list-style-type: none"> Your <i>contract</i> is still considered <i>risky</i> or <i>high-risk</i> <u>following a credit risk assessment made according to the provisions of Section 6.1.2.1.</u> 	
PART III – CONNECTION REQUESTS	PART III – CONNECTION REQUESTS	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
CHAPTER 9 – CALCULATION OF THE AMOUNT TO BE PAID FOR WORK NOT INCLUDED IN BASIC SERVICE	CHAPTER 9 – CALCULATION OF THE AMOUNT TO BE PAID FOR WORK NOT INCLUDED IN BASIC SERVICE	
	<u>9.7.7 Electrical installation for cryptographic use applied to blockchains</u>	
	<p><u>If your connection request is for an electrical installation where at least 50 kilowatts (kW) of installed capacity will be dedicated to cryptographic use applied to blockchains, you must assume the entire cost of the work required to make the connection. If the amount you have to pay for the work required cannot be determined using the prices indicated in Chapter 20, it will be based on the detailed cost-of-work calculation.</u></p> <p><u>Payment in full must be received before Hydro-Québec will start the work.</u></p> <p><u>None of the work is included in basic service. Moreover, no refund as provided for in Section 10.4 will apply for addition on the distribution line of a new electrical installation for cryptographic use applied to blockchains.</u></p> <p><u>If your connection request is for another type of use but Hydro-Québec notes, during the 5 years following the initial energizing, that you are using it for cryptographic use applied to blockchains, you must pay the cost of all the work required to make the connection.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
PART IV – RIGHTS AND OBLIGATIONS OF HYDRO-QUÉBEC AND ITS CUSTOMERS	PART IV – RIGHTS AND OBLIGATIONS OF HYDRO-QUÉBEC AND ITS CUSTOMERS	
CHAPTER 13 – USE OF ELECTRICITY AND CONNECTION OF EQUIPMENT AND APPLIANCES	CHAPTER 13 – USE OF ELECTRICITY AND CONNECTION OF EQUIPMENT AND APPLIANCES	
13.6.1 Separate service contract and metering for each delivery point	13.6.1 Separate service contract and metering for each delivery point	
Each <i>delivery point</i> must be covered by a separate <i>contract</i> and separate metering, except in the following cases: [...]	Each <i>delivery point</i> must be covered by a separate <i>contract</i> and separate metering, except in the following cases: [...] <u>You may not request multiple <i>delivery points</i> for the sole purpose of avoiding the application of terms and conditions set forth in the <i>Rates</i> or in these conditions of service.</u>	
CHAPTER 14 – OWNERSHIP OF FACILITIES AND EQUIPMENT AND RIGHT OF ACCESS	CHAPTER 14 – OWNERSHIP OF FACILITIES AND EQUIPMENT AND RIGHT OF ACCESS	
14.3 Hydro-Québec access to its equipment	14.3 Hydro-Québec access to its equipment	
Bloc Reasons for access	Bloc Reasons for access	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
<p>Hydro-Québec and its representatives must be able to access the property served:</p> <p>[...]</p> <p>c) to check whether your electricity use complies with these conditions of service;</p> <p>[...]</p>	<p>Hydro-Québec and its representatives must be able to access the property served:</p> <p>[...]</p> <p>c) to check whether your electricity use complies with these conditions of service. <u>Documents or computer systems, or both, may also be checked;</u></p> <p>[...]</p>	
PART VI – LARGE-POWER CUSTOMERS	PART VI – LARGE-POWER CUSTOMERS <u>AND BLOCKCHAIN CUSTOMERS</u>	
CHAPTER 17 – CREDIT RISK FOR LARGE-POWER CUSTOMERS	CHAPTER 17 – CREDIT RISK FOR LARGE-POWER CUSTOMERS <u>AND UNDERTAKINGS OF BLOCKCHAIN CUSTOMERS SELECTED THROUGH A REQUEST FOR PROPOSALS</u>	
17.1 Application	17.1 Application	
<p>The provisions set forth in this part apply to large-power service contracts. They have precedence over any incompatible provision in these conditions of service and any incompatible provision of a billing or payment arrangement between Hydro-Québec and a customer, including any cancellation deadline stipulated in such an arrangement.</p>	<p>The provisions set forth in this part apply <u>as the case may be, to large-power service contracts and to service contracts for cryptographic use applied to blockchains of customers selected through a request for proposals where the installed capacity for this use is at least 50 kilowatts (kW), as well as to the associated connection requests.</u></p> <p><u>In the case of large-power contracts, sections 17.2 and 17.3, Chapter 18, and sections 19.1 and 19.2 apply.</u> Their provisions have precedence over any incompatible</p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>provision in these conditions of service and any incompatible provision of a billing or payment arrangement between Hydro-Québec and a <i>customer</i>, including any cancellation <u>deadline-period</u> stipulated in such an arrangement.</p> <p><u>In the case of contracts for cryptographic use applied to blockchains signed by customers selected through a request for proposals where the installed capacity for this use is at least 50 kilowatts (kW) and the associated connection requests, sections 17.4 and 19.3 apply. Their provisions have priority over any incompatible provision in these conditions of service.</u></p>	
17.2 Establishment of customer's credit risk	17.2 Establishment of customer's credit risk	
Regardless of any assessment made under sections 17.2.1 and 17.2.2, if you are <i>in default</i> , all your <i>large-power service contracts</i> are considered <i>high-risk contracts</i> .	<p>Regardless of any assessment made under sections 17.2.1 and 17.2.2, if you are in default, all your <i>large-power service contracts</i> are considered <i>high-risk contracts</i>.</p> <p><u>If your service contract is for cryptographic use applied to blockchains, it is considered a high-risk contract.</u></p>	
	<u>17.4 Provisions applicable to service contracts for cryptographic use applied to blockchains of customers selected through a request for proposals</u>	
	<u>17.4.1 Undertakings of customers selected</u>	
	<u>If you are a blockchain customer selected through a request for proposals, you must fulfill the undertakings stated in your connection agreement with Hydro-Québec. In particular, the following terms and conditions apply:</u>	
	<u>Bloc Consumption undertaking</u>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>Your consumption undertaking will apply for 5 consecutive years from the date of initial energizing of your electrical installation.</u></p> <p><u>Each year during that period, Hydro-Québec will check whether you are fulfilling your consumption undertaking.</u></p> <p><u>If you are not, that is, if your actual energy consumption during the contract year in question is less than your contract energy, you will be billed for the difference.</u></p> <p><u>In that event, the following adjustments will be made in the calculation of any amount payable:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>any quantity of energy not delivered to you during a curtailment period is added to your actual energy consumption;</u> • <u>your contract energy is reduced to reflect the ramp-up of your electrical installation during the period specified in your connection agreement.</u> <p><u>The amount billed is calculated according to the following formula:</u></p> $AB = (CE - (AEC + ENDCP)) \times 1\text{¢/kWh}$ <p><u>where</u></p> <p><u>AB = amount billed</u></p> <p><u>CE = contract energy</u></p> <p><u>AEC = actual energy consumption</u></p> <p><u>ENDCP = energy not delivered during a curtailment period</u></p> <p><u>The result cannot be less than \$0.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>In all cases, the total amount payable cannot exceed the amount of the financial guarantee provided for in Section 17.4.2.</u></p> <p><u>If you do not pay this bill, Hydro-Québec may use the financial guarantee provided for in Section 17.4.2, without notice or delay, in order to recover the amount due.</u></p> <p><u>If the actual energy consumption during the contract year is greater than the contract energy, Hydro-Québec will bill the difference at the energy price for consumption above or other than the authorized consumption specified in the Rates.</u></p>	
	<p><u>Bloc Economic development undertakings and environmental undertaking</u></p>	
	<p><u>Your economic development undertakings and, if applicable, your environmental undertaking will apply for 5 consecutive years from the date of initial energizing of your electrical installation.</u></p> <p><u>If you fail to fulfill them, Hydro-Québec may increase the price of energy consumed under your service contract as follows:</u></p> <p>a) <u>If you fulfill 50% or more of each of your economic development undertakings and, if applicable, your environmental undertaking, the increase will be calculated according to the difference between the first-tier energy price for the authorized consumption specified in the Rates in the case of a medium-power contract, or the energy price indicated in the Rates for authorized consumption in the case of a large-power contract, and the energy price for any</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>consumption above or other than the authorized consumption specified in the Rates, prorated to the number of undertakings not entirely fulfilled, as follows:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>a single undertaking not entirely fulfilled – 33% of the difference;</u> • <u>two undertakings not entirely fulfilled – 66% of the difference;</u> • <u>three or more undertakings not entirely fulfilled – 100% of the difference.</u> <p><u>The increase will be applied for a maximum period of 12 months or until all breaches have been remedied, whichever comes first. Should your undertakings remain unfulfilled at the end of the 12-month period, the energy price for consumption above or other than the authorized consumption specified in the Rates will apply to all energy consumed under your service contract.</u></p> <p>b) <u>Should you fail to fulfill 50% or more of each of your economic development undertakings and, if applicable, your environmental undertaking, the energy price for consumption above or other than the authorized consumption specified in the Rates will apply to all energy consumed under your service contract.</u></p> <p><u>You must provide an annual statement attesting to the fulfillment of your economic development undertakings and, if applicable, your environmental undertaking. The statement must meet the following criteria:</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>a) It must be signed by a senior manager responsible for your <i>service contract</i>.</u></p> <p><u>b) It must contain enough detailed information to attest to the fulfillment of your undertakings.</u></p> <p><u>c) It must be provided within 30 days of each anniversary of the initial energizing of your <i>electrical installation</i>.</u></p> <p><u>Hydro-Québec may require you to provide, at your expense, an attestation from an independent firm corroborating the results with regard to your <i>economic development undertakings</i> and, if applicable, your <i>environmental undertaking</i>.</u></p> <p><u>In addition, Hydro-Québec may at any time conduct, or have an independent firm conduct, checks to ensure fulfillment of the undertakings.</u></p> <p><u>In that event, Hydro-Québec will send you a <i>written</i> request for the information needed to conduct the necessary checks.</u></p> <p><u>You must provide this information within 30 days of the date Hydro Québec's <i>written</i> request was sent.</u></p> <p><u>If you fail to provide the requested information within 30 days, or if it does not enable confirmation of the fulfillment of each of your <i>economic development undertakings</i> and, if applicable, your <i>environmental undertaking</i>, the <i>energy</i> price for consumption above or other than the authorized consumption specified in the <i>Rates</i> will apply to all <i>energy</i> consumed under your <i>service contract</i>.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<u>Bloc Validation of heat recovery system</u>	
	<p><u>If your connection agreement includes an environmental undertaking, you must confirm fulfillment of this undertaking by having an independent engineering firm test the performance of your heat recovery system, at your expense and within 12 months of the date of initial energizing of your electrical installation.</u></p> <p><u>The engineering firm you have hired must send Hydro-Québec the test procedure at least 2 months prior to the performance test. Hydro-Québec may comment on the procedure and/or attend the performance test.</u></p> <p><u>The performance test report must meet the following criteria:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>It must be produced and signed by the independent engineering firm you hired.</u> • <u>It must be sent to Hydro-Québec within 30 days of the performance test.</u> 	
	<u>17.4.2 Financial guarantee</u>	
	<p><u>Prior to signing your connection agreement, you must provide a financial guarantee to cover the risk incurred by Hydro-Québec in the event that you do not fulfill your consumption undertaking.</u></p> <p><u>The following terms and conditions apply:</u></p>	
	<u>Bloc Amount of financial guarantee and payment method</u>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>The amount of the financial guarantee is equal to the cost of one year of consumption at 1¢/kWh, calculated as follows:</u></p> <p style="text-align: center;"><u>$Contract\ energy \times 1¢/kWh$</u></p> <p><u>The financial guarantee must take the form of an irrevocable and unconditional standby letter of credit issued by a financial institution and complying with the terms, conditions and requirements set out in the connection agreement you have signed.</u></p>	
	<p><u>Bloc Use of financial guarantee</u></p>	
	<p><u>If you do not pay the bill sent to you for non-fulfillment of your consumption undertaking, Hydro-Québec may use the financial guarantee to recover the amount due, as per Section 17.4.1.</u></p>	
	<p><u>Bloc Holding period and release of financial guarantee</u></p>	
	<p><u>The financial guarantee will be held for 5 years starting on the date of initial energizing of your electrical installation, except in the event of termination of contract or relinquishment in the sens of "Abandon" as defined in the connection agreement you have signed.</u></p> <p><u>After that time, Hydro-Québec will release your financial guarantee according to the terms and conditions set out in the connection agreement you have signed.</u></p>	
<p>CHAPTER 19 – TYPES OF SUPPLY FOR LARGE-POWER CUSTOMERS</p>	<p>CHAPTER 19 – TYPES OF SUPPLY FOR LARGE-POWER CUSTOMERS <u>AND BLOCKCHAIN CUSTOMERS</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>19.1.3 Service contracts for cryptographic use applied to blockchains signed by customers other than those selected through a request for proposals</u></p>	
	<p><u>If you submit a connection request for an electrical installation dedicated to cryptographic use applied to blockchains and your request is for an anticipated apparent power demand of 5 MVA or more, including installed load, at medium voltage, you must assume the entire cost of the work required to make the connection.</u></p> <p><u>If the amount you have to pay for the work required cannot be determined using the prices indicated in Chapter 20, it will be based on the detailed cost-of-work calculation.</u></p> <p><u>Payment in full must be received before Hydro-Québec will start the work.</u></p> <p><u>None of the work is included in basic service. Moreover, no allowance will be applied to reduce the amount, nor is there any refund, as provided for in Section 10.4, for addition on the distribution line of a new electrical installation for cryptographic use applied to blockchains.</u></p> <p><u>If your connection request is for another type of use but Hydro-Québec notes, during the 5 years following the initial energizing, that you are using it for cryptographic use applied to blockchains, you must pay the cost of all the work required to make the connection.</u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p><u>19.3 Connection request and cost of work for service contracts for cryptographic use applied to blockchains signed by customers selected through a request for proposals</u></p>	
	<p><u>If, having been selected through a request for proposals, you submit a connection request for an electrical installation where at least 50 kilowatts (kW) of installed capacity will be dedicated to cryptographic use applied to blockchains, you must assume the entire cost of the work required to make the connection.</u></p> <p><u>Payment in full must be received before Hydro-Québec will start the work.</u></p> <p><u>None of the work is included in basic service. Moreover, no allowance provided for in Chapter 19 of these conditions of service will be applied to reduce the amount, nor is there any refund, as provided for in Section 10.4, for addition on the distribution line of a new electrical installation for cryptographic use applied to blockchains.</u></p> <p><u>Connection of your electrical installation is conditional on the signing of a draft-design agreement and a connection agreement with Hydro-Québec.</u></p>	
PART VIII – TERMINOLOGY AND APPLICABLE UNITS OF MEASUREMENT	PART VIII – TERMINOLOGY AND APPLICABLE UNITS OF MEASUREMENT	
CHAPTER 21 – DEFINITIONS, INTERPRETATION AND UNITS OF MEASUREMENT	CHAPTER 21 – DEFINITIONS, INTERPRETATION AND UNITS OF MEASUREMENT	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
21.1 Definitions and interpretation	21.1 Definitions and interpretation	
	<p>[...]</p> <p><u><i>actual energy consumption</i></u>: the quantity of energy, expressed in kilowatthours (kWh), actually used by a customer during a given contract year;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u><i>blockchain</i></u>: a distributed and secure database, in its current and future versions, in which successive transactions between users are recorded in chronological order in the form of interlinked blocks going back to the first block in the chain;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u><i>connection agreement</i></u>: an agreement signed between Hydro-Québec and a customer regarding a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals, that states, in particular, the costs the customer must assume for connection of the electrical installation to the transmission system or power distribution system, as well as all of the customer's undertakings, the terms and conditions applicable in the event of failure to fulfill the undertakings, and provisions regarding the financial guarantee to be provided by the customer;</p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>consumption undertaking</u>: the quantity of energy, expressed in kilowatthours (kWh), that a customer who has signed a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals is obligated to use for that purpose under the customer's connection agreement with Hydro-Québec;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>contract capacity</u>: the quantity of power requirement, expressed in kilowatts (kW), that is allocated to a customer who has signed a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals and that is stated in the customer's connection agreement with Hydro-Québec;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>contract energy</u>: the quantity of energy, expressed in kilowatthours (kWh), equal to the product of the contract power, the contract LF and the number of hours in the contract year in question. The contract energy is adjusted to factor in ramp-up during the startup period provided for in the customer's connection agreement, if applicable;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>contract LF</u>: the load factor associated with the contract capacity. This factor is equal to the ratio of actual energy consumption during the consumption period to the energy that could be consumed by utilizing all of the contract capacity over that entire period;</p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>contract year</u>: a period of 12 consecutive months starting on the date of initial energizing of the <i>electrical installation</i> and comprising 365 days, or 366 days in the case of a leap year;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>cryptographic use applied to blockchains</u>: the use of electricity for the purpose of operating computer equipment dedicated to cryptographic calculations which serve, in particular, to validate successive transactions made by users of a <i>blockchain</i>. For the purposes of these conditions of service, cryptographic use applied to blockchains covers <i>mining</i> or maintaining a cryptocurrency system in return for compensation;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>curtailment period</u>: a period during which the customer's real power demand may not exceed 5% of the highest value recorded during a <i>consumption period</i> included in the 12 consecutive monthly periods ending at the end of the <i>consumption period</i> in question;</p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u><i>draft-design agreement: an agreement signed between Hydro-Québec and a customer regarding a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals, that includes, in particular, an estimate of the cost of the work required to connect the customer's electrical installation to the transmission system or power distribution system and the planned date on which the installation will be energized;</i></u></p>	
	<p>[...]</p> <p><u><i>economic development undertakings: undertakings related to the number of direct jobs per megawatt (MW), total payroll of direct jobs in Québec per MW and capital investment in Québec per MW that a customer who has signed a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals is obligated to fulfill under the customer's connection agreement with Hydro-Québec;</i></u></p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>environmental undertaking</u>: the ratio of energy savings, expressed as a percentage, that a customer who has signed a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals is obligated to achieve and maintain under the customer's connection agreement with Hydro-Québec. This ratio is equal to the quantity of thermal energy given off by electrical equipment dedicated to cryptographic use applied to blockchains that the customer undertakes to recover and use for on-site or third-party heating, in relation to total electricity consumption. It is determined as follows:</p> <p><u>Energy savings ratio = Electricity use avoided through heat recovery / Total electricity consumption x 100</u></p>	
	<p>[...]</p> <p><u>installed capacity</u>: the sum of the rated capacities of a customer's electrical equipment;</p>	
	<p>[...]</p> <p><u>mining</u>: operation based on a validation mechanism to add blocks of transactions to a cryptocurrency system, in exchange for miner fees.</p>	

CONDITIONS DE SERVICE ÉDITION DU 1 ^{ER} AVRIL 2019	CONDITIONS DE SERVICE PROPOSITIONS	JUSTIFICATIONS DE LA MODIFICATION OU REMARQUES
	<p>[...]</p> <p><u>ramp-up: a progressive increase in the power demand of the electrical installation of a customer who has signed a service contract for cryptographic use applied to blockchains further to a request for proposals, until it reaches the contract capacity provided for in the customer's connection agreement with Hydro-Québec. The ramp-up, expressed in kilowatts (kW) per month, takes place during the period indicated in the connection agreement;</u></p>	
<p><i>temporary supply</i> : supply of electricity to an electrical installation which is expected to operate for 5 years or less and then to cease operations definitively. Supply to certain electrical installations such as construction sites and traveling circuses is always considered temporary, even if it lasts more than 5 years;</p>	<p><i>temporary supply</i> : supply of electricity to an <i>electrical installation</i> which is expected to operate for 5 years or less and then to cease operations definitively. Supply to certain <i>electrical installations</i> such as those of construction sites, and traveling circuses <u>and containers or other mobile or transportable facilities used exclusively for cryptographic use applied to blockchains</u> is always considered temporary, even if it lasts more than 5 years;</p>	