

**Contrat pour les fournisseurs de services
d'équilibrage pour le Service de Réserve de
Stabilisation de la Fréquence (FCR)**

« BSP Contract FCR »

BSP Contract FCR

[ContractReference]

entre

[Société], une société établie en vertu de la législation **[Pays]** ayant son siège social à **[Adresse]**, avec pour numéro d'enregistrement de la société **[Numéro]** et valablement représentée par **[Nom1]** et **[Nom2]**, en leur qualité de **[Rôle1]** et **[Rôle2]** ;

ci-après dénommée "**Fournisseur de Services**" ou "**BSP**",

et

Elia Transmission Belgium S.A./N.V., une société anonyme de droit belge avec siège social à **Boulevard de l'Empereur 20, B-1000 Bruxelles, Belgique**, enregistrée auprès de la banque carrefour des entreprises sous le numéro **731.852.231** et représentée par **[Nom 1]** et **[Nom 2]**, en leur qualité respective de **[Rôle 1]** et **[Rôle 2]** ;

ci-après dénommée "**ELIA**" ou "**Elia**",

ELIA et le **Fournisseur de Services** pouvant aussi ci-après être dénommés individuellement "la Partie" ou conjointement "les Parties".

Il est préalablement exposé ce qui suit :

- ELIA est responsable de l'exploitation du réseau de transport belge pour lequel elle possède la propriété ou à tout le moins un droit d'utilisation ;
- ELIA a été désignée Gestionnaire du Réseau de Transport conformément à la loi belge du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité, et supervise la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du Réseau de Transport ;
- ELIA doit dès lors assurer la sécurité opérationnelle, la qualité de la fréquence et l'utilisation efficace des ressources et du système interconnecté, en particulier le Service de Réserve de Stabilisation de la Fréquence (FCR), conformément aux dispositions applicables des réglementations européennes telles que le Règlement (UE) 2017/2195 de la Commission du 23 novembre 2017 concernant une ligne directrice sur l'équilibrage du système électrique, le Règlement (UE) 2017/1485 du 2 août 2017 établissant une ligne directrice sur la gestion du réseau de transport de l'électricité et la législation belge (articles 223 et suiv. du Règlement Technique Fédéral) ;
- Le BSP Contract FCR établit les droits et obligations mutuels d'ELIA et du Fournisseur de Services quant à la fourniture du Service FCR ;
- Le BSP Contract FCR fait partie intégrante des Modalités et Conditions applicables aux Fournisseurs de Services d'Équilibrage pour le Service FCR.

Il est convenu ce qui suit :

Contenu

Partie I - Conditions Générales	6
Art. I.1 Définitions	6
Art. I.2 Étendue des services et structure contractuelle	8
Art. I.3 Règles d'interprétation supplémentaires	8
Art. I.4 Entrée en vigueur et durée du présent contrat	8
Art. I.5 Facturation et paiement	9
Art. I.6 Responsabilité.....	10
Art. I.7 Urgence et Force Majeure	11
Art. I.8 Confidentialité	13
Art. I.9 Obligation d'information	14
Art. I.10 Révision du Contrat	14
Art. I.11 Résiliation anticipée en cas de faute grave	15
Art. I.12 Dispositions diverses	15
Art. I.13 Droit applicable – règlement des litiges	16
Partie II - Conditions Spécifiques	17
Titre 1: DÉFINITIONS.....	18
Art. II.1 Définitions	18
Titre 2: CONDITIONS DE PARTICIPATION AU SERVICE	26
Art. II.2 Conditions pour le BSP	26
Art. II.3 Conditions pour les Points de Livraison.....	27
Art. II.4 Conditions de combinabilité	29
Titre 3: TEST DE COMMUNICATION ET TEST DE PRÉQUALIFICATION.....	30
Art. II.5 Test de communication	30
Art. II.6 Test de préqualification	31
Titre 4: ACHAT DE CAPACITÉ	32
Art. II.7 Achat de Capacité FCR	32
Art. II.8 Transfert d'Obligation.....	33
Art. II.9 Soumission d'Offres d'Énergie FCR.....	34
Titre 5: ACTIVATION.....	36

Art. II.10	Activation.....	36
Art. II.11	Échange d'informations	37
Titre 6: CONTRÔLE DE DISPONIBILITÉ ET D'ACTIVATION.....		38
Art. II.12	Contrôle de disponibilité.....	38
Art. II.13	Contrôle d'activation	39
Titre 7: RÉMUNÉRATION ET PÉNALITÉS.....		40
Art. II.14	Rémunération.....	40
Art. II.15	Pénalités	41
Titre 8: FACTURATION.....		42
Art. II.16	Facturation et paiement	42
Titre 9: AUTRES DISPOSITIONS		44
Art. II.17	Personnes de contact	44
Art. II.18	Durée	45
Partie III - Annexes		47
Annexe 1. Procédure d'Acceptation du BSP.....		48
Annexe 2. Procédure d'Acceptation du Point de Livraison		49
Annexe 3. Exigences en matière de mesure.....		52
Annexe 4. Liste des Points de Livraison		53
Annexe 5. Test de communication		55
Annexe 6. Test de préqualification		56
Annexe 7. Enchères de capacité.....		61
Annexe 8. Transfert d'Obligation.....		63
Annexe 9. Offre d'Énergie FCR.....		64
Annexe 10. Activation.....		66
Annexe 11. Test de disponibilité		68
Annexe 12. Contrôle d'activation.....		74
Annexe 13. Pénalités.....		76
Annexe 14. Structure d'imputation		80
Annexe 15. Coordonnées des contacts		81

PARTIE I - CONDITIONS GENERALES

ART. I.1 DEFINITIONS

Sauf plus ample précision aux fins de l'application du présent Contrat, sans toutefois méconnaître les dispositions d'ordre public, les notions définies dans la Loi Électricité, les décrets et/ou ordonnances relatifs à l'organisation du marché de l'électricité et/ou les différents Règlements Techniques applicables et les codes de réseau et lignes directrices de l'UE applicables, tels que modifiés périodiquement, sont également inclus pour les besoins du Contrat dans le sens de ces définitions légales ou réglementaires.

De plus, les définitions suivantes s'appliquent pour les besoins du Contrat :

Annexe	Toute annexe du présent Contrat ;
Article ou Art.	Tout article du présent Contrat ;
CACM	Le Règlement (UE) 2015/1222 de la Commission du 24 juillet 2015 établissant une ligne directrice relative à l'allocation de la capacité et à la gestion de la congestion ;
Contrat	Le présent Contrat, y compris ses annexes ;
CREG	La Commission de Régulation de l'Électricité et du Gaz, c.-à-d. le régulateur national belge ;
Dommege Direct	Tout dommage, à l'exclusion de Dommages Indirects, résultant directement et immédiatement de toute violation contractuelle et/ou d'une faute dans le cadre ou suite à l'exécution de ce Contrat, pour quelque raison que ce soit (contractuelle ou extra-contractuelle). La faute en question est une faute qui n'aurait en aucun cas été commise, dans des circonstances similaires, par un Fournisseur de Services ou un GRT professionnel et expérimenté qui aurait agi en suivant les règles établies et en prenant toutes les précautions raisonnables ;
EBGL	Le Règlement (UE) 2017/2195 de la Commission du 23 novembre 2017 concernant une ligne directrice sur l'équilibrage du système électrique ;
Loi Électricité	La Loi (belge) du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité, <i>M.B.</i> 11.05.1999, telle que modifiée périodiquement ;
NC E&R	Règlement (UE) 2017/2196 de la Commission du 24 novembre 2017 établissant un code de réseau sur l'état d'urgence et la reconstitution du réseau électrique ;

Conditions Générales	Partie I du présent Contrat. Les Conditions Générales sont identiques dans les contrats suivants de services auxiliaires à conclure par ELIA : les contrats pour les services d'équilibrage (Contrats de BSP – « Balancing Service Provider » / Fournisseur de services d'équilibrage pour le FCR – « Frequency Containment Reserve » / Réserve de stabilisation de la demande, aFRR – « automatic Frequency Restoration Reserve » / Réserve automatique de Restauration de la Fréquence et mFRR – « manual Frequency Restoration Reserve / Réserve manuelle de Restauration de la Fréquence), les contrats pour les services de restauration (Contrats de RSP – « restoration Service Provider » / Fournisseur de services de reconstitution), les contrats pour les services de contrôle de la tension et de la puissance réactive (Contrats de VSP – « Voltage Service Provider » / Fournisseur de services de tension) et les contrats pour les services relatifs à la gestion de la congestion (Contrats de SA – « Scheduling Agent » / Responsable de la programmation et d'OPA – « Outage Planning Agent » / Responsable de planification des indisponibilités) ;
Règlements Techniques	Le Règlement Technique Fédéral de transport (adopté sous la forme d'un arrêté royal sur la base de l'article 11 de la Loi Électricité – actuellement l'« Arrêté royal du 22 avril 2019 établissant un règlement technique pour la gestion du réseau de transport de l'électricité et l'accès à celui-ci, <i>M.B.</i> 29.04.2019 »), tel que modifié périodiquement, et les règlements techniques de transport locaux et régionaux, tels que modifiés périodiquement ;
Dommage Indirect	Tout dommage indirect ou consécutif, tels que, entre autres, la perte de revenus, la perte de profits, la perte de données, la perte d'opportunité commerciale, la perte de (futurs) clients ou les économies manquées ;
Loi du 2 août 2002	La Loi du 2 août 2002 concernant la lutte contre le retard de paiement dans les transactions commerciales, <i>M.B.</i> 7.08.2002, telle que modifiée périodiquement ;
Service(s)	Le(s) service(s) et tâches tel(s) que décrit(s) dans les Conditions Spécifiques du présent Contrat et tel(s) que fourni(s) par le Fournisseur de services ;
Fournisseur de Services	Le Fournisseur de Services tel qu'identifié en première page du présent Contrat ;
SOGL	Règlement (UE) 2017/1485 de la Commission du 2 août 2017 établissant une ligne directrice sur la gestion du réseau de transport de l'électricité ;
Conditions Spécifiques	Partie II du présent Contrat, le cas échéant complétée par des annexes ;
Modalités et Conditions ou « Terms and Conditions »	Les modalités et conditions telles que requises par les règlements européens en vigueur et élaborées conformément à ces derniers. Le présent Contrat constitue une annexe des Modalités et Conditions (« Terms and Conditions ») telles qu'identifiées à la section « Attendu que » du présent Contrat ;
Jour Ouvrable	Tout jour calendrier, sauf le samedi, le dimanche et les jours fériés légaux belges.

ART. I.2 ÉTENDUE DES SERVICES ET STRUCTURE CONTRACTUELLE

I.2.1 Étendue des Services

En signant le présent Contrat, le Fournisseur de Services s'engage à fournir le(s) Service(s) conformément aux Conditions Générales et Spécifiques énoncées dans le présent Contrat.

Le présent Contrat entre les Parties établit leurs droits et obligations réciproques en ce qui concerne l'acquisition du/des Service(s) par Elia auprès du Fournisseur de Services et la fourniture éventuelle du/des Service(s) par le Fournisseur de Services à Elia.

I.2.2 Structure du Contrat

Le présent Contrat se compose d'une première partie contenant les Conditions Générales et d'une deuxième partie contenant les Conditions Spécifiques applicables aux Services, le cas échéant complétées par des annexes.

Les Parties doivent s'assurer que la bonne exécution du présent Contrat est toujours basée sur l'existence et la bonne exécution des accords contractuels nécessaires, le cas échéant, avec les tiers impliqués.

ART. I.3 REGLES D'INTERPRETATION SUPPLEMENTAIRES

En signant le présent Contrat, le Fournisseur de Services renonce explicitement à appliquer ses propres conditions générales, spécifiques ou autres, quel que soit le moment ou la forme de leur émission.

La concrétisation dans ce Contrat d'une obligation ou d'une stipulation spécifique reprise dans la législation applicable ne doit en aucun cas être considérée comme dérogeant aux obligations ou stipulations qui, en vertu de la législation applicable, doivent être appliquées à la situation visée.

Dans le présent Contrat, y compris ses annexes, à moins que le contexte ne s'y oppose :

- le singulier indique le pluriel et vice versa ;
- les références à un genre comprennent tous les autres genres ;
- la table des matières, les titres et les dénominations sont insérés dans ce Contrat pour des raisons de commodité uniquement et n'affectent pas leur interprétation ;
- l'expression « y compris » et ses variantes doivent être interprétées sans restriction ;
- toute référence à la législation, la réglementation, une directive, un ordre, un instrument, un code ou tout autre texte législatif doit comprendre toute modification, extension ou réadoption de celui-ci alors en vigueur.

ART. I.4 ENTREE EN VIGUEUR ET DUREE DU PRESENT CONTRAT

I.4.1 Entrée en vigueur du présent contrat

Le présent Contrat entrera en vigueur dès qu'il aura été valablement signé par toutes les Parties, pour autant que les Modalités et Conditions (« Terms and Conditions ») auxquelles le présent Contrat est lié soient déjà entrées en vigueur. Dans le cas contraire, le présent Contrat, une fois qu'il aura été valablement signé par toutes les Parties, entrera en vigueur à la date d'entrée en vigueur de ces Modalités et Conditions.

Une fois que le présent Contrat sera entré en vigueur entre les Parties, celles-ci seront tenues par les Conditions Générales établies à la Partie I et les Conditions Spécifiques détaillées à la Partie II du présent

Partie I - Conditions Générales

Contrat, le cas échéant complétées par des annexes. Cela est sans préjudice du fait que la Partie II peut prévoir une date ultérieure pour le début de la fourniture de certains Services.

Une fois le présent Contrat entré en vigueur entre les Parties, il annulera et remplacera tous les accords antérieurs et les documents échangés entre les Parties concernant le même objet.

I.4.2 Durée du Contrat

Sans préjudice de l'Art. I.11 et sans préjudice des dispositions légales et réglementaires applicables, la durée du présent Contrat est précisée à la Partie II sur les Conditions Spécifiques.

ART. I.5 FACTURATION ET PAIEMENT

I.5.1 Modalités de facturation - Instructions générales

Sans préjudice d'instructions spécifiques relatives aux modalités de facturation pouvant être établies dans les Conditions Spécifiques du présent Contrat, chaque facture envoyée au titre du présent Contrat contiendra au moins les éléments suivants :

- 1) nom complet et adresse de la Partie émettrice de la facture et de la Partie facturée ;
- 2) numéro de TVA de la Partie émettrice de la facture et de la Partie facturée ;
- 3) montant facturé, exprimé en euros ;
- 4) compte bancaire et adresse de la banque (y compris numéro IBAN et code BIC) à utiliser pour effectuer le paiement concerné ;
- 5) numéro de facture ;
- 6) date d'émission de facture ;
- 7) mention du Service et de la période sur la facture ;
- 8) taux d'imposition et montant d'imposition séparément, le cas échéant ;
- 9) exigence spécifique de facturation au titre de l'article 226 de la Directive 2006/112/CE, le cas échéant, p. ex. mention de la référence à la disposition applicable de la Directive lorsque la fourniture de services est soumise à la procédure d'autoliquidation de la TVA ;
- 10) référence si exigée par la Partie facturée ;
- 11) délai de paiement en conformité avec l'Art. I.5.2 ci-après ;
- 12) les éléments spécifiques tels que repris dans toute section relative à la facturation établie au titre des Conditions Spécifiques du présent Contrat.

L'absence d'une des mentions citées ci-dessus rend la facture nulle et non avenue. Dans ce cas, la Partie facturée se réserve le droit de renvoyer la facture à la Partie ayant émis la facture dans un délai de 15 (quinze) Jours Ouvrables. Ce renvoi équivaut à une contestation de la facture, sans qu'aucune autre réaction de la Partie facturée ne soit nécessaire. Le non-respect des mentions de facturation ci-dessus, dans le chef de la Partie émettrice de la facture, rend la facture erronée et fera l'objet d'une note de crédit à la Partie facturée. La Partie émettrice de la facture pourra alors envoyer une nouvelle facture rectifiée.

I.5.2 Modalités de paiement

Les paiements seront effectués dans les 30 jours calendrier suivant la fin du mois au cours duquel la facture est reçue (c.-à-d. la date d'échéance de la facture). La Partie facturée paie la Partie émettrice de la facture par transfert direct sur le compte bancaire indiqué. Dans le cadre de cet Article, une facture sera considérée reçue le troisième Jour Ouvrable suivant la date d'envoi de la facture (le cachet de la poste faisant foi en cas d'envoi d'une facture papier par la poste ; en cas de facture électronique, la date prise en considération est la date d'introduction de la facture dans le système électronique ou la date de son envoi par e-mail).

Pour être recevable, toute contestation relative au montant d'une facture doit être envoyée par lettre recommandée à la Partie émettrice de la facture avant la date d'échéance (telle que définie ci-dessus) de la facture contestée. Les motifs de la contestation doivent être expliqués de façon aussi compréhensible et détaillée que raisonnablement possible. Si la valeur de la facture est contestée, la partie non contestée de la facture sera de toute façon payée. Les Parties négocieront de bonne foi en vue d'atteindre un accord sur le montant contesté de la facture dans les trente (30) Jours Ouvrables après réception de la lettre recommandée, faute de quoi l'Art. I.13 sera appliqué.

Le montant contesté sera payé dans les 30 jours calendrier suivant la fin du mois au cours duquel 1) un accord a été trouvé concernant le litige ou 2) une décision a été adoptée selon laquelle le litige entre les Parties est définitivement réglé en vertu de l'Art.I.13. Les Parties s'engagent à ne pas invoquer l'exception de l'inexécution (« exceptio non adimpleti contractus ») pour suspendre l'exécution de leurs obligations respectives pendant la durée du litige.

I.5.3 Intérêts pour retard de paiement

Tout retard de paiement entraînera de plein droit et sans mise en demeure des intérêts sur le montant total de la facture, et ce, conformément à l'article 5 de la Loi du 2 Août 2002 à partir du jour suivant la date d'échéance, jusqu'au et y compris le jour où le paiement intégral est effectué.

ART. I.6 RESPONSABILITE

I.6.1 Principes généraux

Sans préjudice de toute obligation de résultat prévue au titre du présent Contrat (comme les obligations de confidentialité ou de paiement), le cas échéant, et sans préjudice de l'application d'un système de pénalités prévu dans le Contrat, la fourniture du/des Service(s) par le Fournisseur de Services est une obligation de moyens.

Les Parties mettront tout en œuvre, au cours de la durée du contrat, pour prévenir les dommages causés par une Partie à l'autre et, le cas échéant, pour les limiter.

I.6.2 Dommages Directs

Les Parties au présent Contrat seront responsables l'une vis-à-vis de l'autre de tout Dommage Direct. La Partie ayant commis la violation et/ou la faute indemnise l'autre Partie pour tout Dommage Direct subi, y compris pour toute plainte d'un tiers en rapport avec un tel Dommage Direct. Sauf en cas de tromperie ou de faute délibérée, une Partie n'est en aucun cas tenue d'indemniser l'autre Partie pour un Dommage Indirect, y compris en cas de plainte d'un tiers.

I.6.3 Processus

Dès que l'une des Parties a connaissance d'une quelconque demande d'indemnisation, en ce compris une demande d'indemnisation découlant de la plainte d'un tiers, pour laquelle ce dernier pourrait tenter une action contre l'autre Partie, cette Partie en informe l'autre Partie sans délai. Cette notification doit être faite au moyen d'une lettre recommandée mentionnant la nature de la demande, le montant de celle-ci (si connu) et le mode de calcul - tout ceci raisonnablement détaillé et en faisant référence aux dispositions légales, réglementaires ou contractuelles sur lesquelles la plainte pourrait être basée. En cas de plainte d'un tiers, la Partie défaillante coopère pleinement avec la Partie défenderesse concernant cette réponse et défense, dans la mesure du raisonnable.

I.6.4 Plafonds

Toute indemnité due, le cas échéant, par toute Partie est en tout cas limitée à un maximum de deux fois la valeur annuelle du Contrat, dont le montant ne peut excéder 12 500 000 € (douze millions et demi d'euros) par an et par Partie, cela quel que soit le nombre de plaintes. Ce plafond est sans préjudice des plafonds applicables aux plaintes contractuelles de tiers.

ART. I.7 URGENCE ET FORCE MAJEURE

I.7.1 Situation d'urgence

En cas de situation d'urgence (telle que définie dans les dispositions légales et réglementaires applicables), Elia a le droit et/ou l'obligation de prendre toutes les mesures prévues dans la législation et la réglementation applicables. En cas de contradictions avec les dispositions du présent Contrat, ces mesures prévues dans les dispositions légales et réglementaires applicables prévalent sur les droits et obligations au titre du présent Contrat.

I.7.2 État d'alerte, d'urgence, de panne généralisée ou de reconstitution

Si le système est en état d'alerte, d'urgence, de panne généralisée ou de reconstitution (tel que défini dans les dispositions légales et réglementaires applicables¹), Elia a le droit et/ou l'obligation de prendre toutes les mesures prévues dans les dispositions légales et réglementaires applicables, y compris, dans certaines circonstances, de suspendre les activités de marché conformément aux dispositions légales et réglementaires applicables. En cas de contradictions avec les dispositions du présent Contrat, ces mesures prévues dans les dispositions légales et réglementaires applicables prévalent sur les droits et obligations au titre du présent Contrat.

I.7.3 Force Majeure

Sans préjudice des droits et obligations des Parties établis dans les cas énoncés aux Art. I.7.1 et 1.7.2 et tels que définis dans les dispositions légales et/ou réglementaires applicables, et sans préjudice de l'application des dispositions de sauvegarde et de reconstitution telles que définies dans les dispositions légales et/ou réglementaires applicables, les Parties seront, en cas de force majeure qui empêche totalement ou partiellement l'exécution de leurs obligations sous le présent Contrat, déchargées de leurs obligations respectives au titre du présent Contrat, sous réserve des obligations financières nées avant

¹ Y compris l'article 72 du CACM ; l'article 16.2 du Règlement (CE) n° 714/2009 du Parlement européen et du Conseil du 13 juillet 2009 sur les conditions d'accès au réseau pour les échanges transfrontaliers d'électricité et abrogeant le Règlement (CE) n° 1228/2003, et l'article 16.2 du Règlement (UE) n° 2019/943 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 sur le marché intérieur de l'électricité

l'événement de force majeure. Cette suspension des obligations ne durera que pendant l'événement de force majeure.

Le terme « force majeure » désigne, sans préjudice de la définition de force majeure donnée par les dispositions légales et réglementaires applicables, tout événement ou situation imprévisible ou inhabituel qui échappe à toute possibilité de contrôle raisonnable d'une Partie et qui n'est pas imputable à une faute de la Partie, qui ne peut être évité ou surmonté malgré toutes les mesures préventives et la diligence raisonnables déployées, qui ne peut être corrigé par des mesures raisonnablement envisageables sur le plan technique, financier ou économique pour la Partie, qui est réellement survenu et est objectivement vérifiable, et qui met la Partie dans l'impossibilité temporaire ou permanente de s'acquitter de ses obligations au titre du présent Contrat, et qui est survenu après la conclusion du Contrat.

L'application des mécanismes de marché tels que les tarifs de déséquilibre, ou l'application de tarifs élevés dans état de marché normal, ne peut être qualifiée de force majeure.

Les situations suivantes sont, entre autres, à considérer comme force majeure uniquement pour autant qu'elles répondent aux conditions de force majeure mentionnées au second paragraphe de l'Art. I.7.3:

- les catastrophes naturelles consécutives à des tremblements de terre, des inondations, des tempêtes, des cyclones ou d'autres situations climatologiques exceptionnelles, reconnues comme telles par un pouvoir public habilité en la matière ;
- une explosion nucléaire ou chimique et ses conséquences ;
- les situations de risque exceptionnel (ou risque « hors catégorie ») pendant lesquelles l'indisponibilité soudaine du réseau ou d'une unité de production d'électricité est causée par des raisons autres que le vieillissement, le manque d'entretien ou la qualification des opérateurs ; y compris l'indisponibilité du système informatique, causée par un virus ou non, lorsque toutes les mesures préventives ont été prises en tenant compte de l'état de la technique ;
- l'impossibilité technique temporaire ou permanente pour le réseau d'échanger de l'électricité en raison de perturbations au sein de la zone de réglage causées par des flux d'électricité qui résultent d'échanges d'énergie au sein d'une autre zone de réglage ou entre deux ou plusieurs autres zones de réglage et dont l'identité des acteurs du marché concernés par ces échanges d'énergie n'est pas connue d'Elia et ne peut raisonnablement l'être par Elia ;
- l'impossibilité d'exploiter le réseau, des installations qui, du point de vue fonctionnel, en font partie ou des installations du Fournisseur de Services en raison d'un conflit collectif qui donne lieu à une mesure unilatérale des employés (ou groupes d'employés) ou tout autre conflit social ;
- l'incendie, l'explosion, le sabotage, l'acte de nature terroriste, l'acte de vandalisme, les dégâts provoqués par des actes criminels, la contrainte de nature criminelle et les menaces de même nature ou les actes ayant les mêmes conséquences ;
- la guerre (déclarée ou non), la menace de guerre, l'invasion, le conflit armé, l'embargo, la révolution, la révolte ; et
- la situation dans laquelle une autorité compétente invoque l'urgence et impose des mesures exceptionnelles et temporaires aux opérateurs et/ou utilisateurs du réseau, telles que les mesures nécessaires pour maintenir ou rétablir le fonctionnement sûr et efficace des réseaux, y compris l'ordre de délestage de charge en cas de pénurie.

La Partie qui invoque une situation de force majeure informe le plus rapidement possible l'autre Partie, par téléphone et/ou e-mail, des circonstances pour lesquelles elle ne peut exécuter partiellement ou entièrement ses obligations, du délai raisonnablement prévisible de non-exécution et des mesures qu'elle a prises pour remédier à cette situation.

La Partie qui invoque une situation de force majeure met néanmoins tout en œuvre pour limiter les conséquences de la non-exécution de ses obligations envers l'autre Partie, le réseau de transport et les tiers, et pour remplir à nouveau celles-ci.

Si la situation de force majeure a une durée de trente (30) jours consécutifs ou plus et qu'une Partie, consécutivement à cette situation de force majeure reconnue par les deux Parties, est dans l'impossibilité de remplir ses obligations essentielles dans le cadre du Contrat, l'autre Partie peut résilier le Contrat avec effet immédiat via l'envoi d'une lettre recommandée motivée.

ART. I.8 CONFIDENTIALITE

I.8.1 Absence de divulgation d'informations confidentielles

Les Parties et/ou leurs employés traitent toute information qu'elles s'échangent mutuellement dans le cadre ou à l'occasion du Contrat, dans la confiance la plus stricte et ne les divulguent pas à des tierces parties sauf si au moins l'une des conditions suivantes est remplie :

- si une Partie est appelée à témoigner en justice ou dans ses/leurs relations avec les autorités réglementaires, administratives et judiciaires compétentes. Les Parties s'informeront au préalable, dans la mesure du possible, et s'accorderont sur la forme et le contenu de la communication de ces informations ;
- en cas d'autorisation écrite préalable de la Partie dont émanent les informations confidentielles ;
- en ce qui concerne Elia, en concertation avec les gestionnaires d'autres réseaux ou dans le cadre de contrats et/ou de règles avec les gestionnaires de réseaux étrangers ou les coordinateurs de sécurité régionaux/centres de coordination régionaux, pour autant que nécessaire et lorsque l'anonymisation n'est pas possible et pour autant que le destinataire de l'information s'engage à donner à cette information le même degré de confidentialité que celui donné par Elia ;
- si cette information est aisément ou habituellement accessible ou disponible au public ;
- si la communication de l'information par une Partie est indispensable pour des raisons techniques ou de sécurité, entre autres à des sous-traitants et/ou leurs travailleurs et/ou leurs représentants et/ou les coordinateurs de sécurité régionaux/centres de coordination régionaux, pour autant que ces destinataires soient liés par des règles de confidentialité qui garantissent la protection de la confidentialité de l'information de manière appropriée ;
- si l'information est déjà légalement connue par une Partie et/ou ses employés et agents d'exécution au moment de la communication, et qu'elle n'a pas été communiquée au préalable par la Partie communicante, directement ou indirectement, ou par une tierce partie, en violant une obligation de confidentialité ;
- l'information qui, après sa communication, a été portée à l'attention de la Partie destinataire et/ou de son personnel et ses agents d'exécution par une tierce partie, sans violation d'une obligation de confidentialité vis-à-vis de la Partie communicante ;
- la communication de l'information est prévue par la législation et/ou réglementation applicable(s) ;
- la communication d'information et de données agrégées et anonymes.

Le présent Article est sans préjudice des clauses spécifiques relatives à l'obligation de confidentialité concernant le gestionnaire du réseau de transport belge (tant au niveau fédéral que régional) telles qu'imposées par les dispositions légales et réglementaires applicables.

Une Partie ne peut, pour des raisons de confidentialité, refuser de révéler de l'information qui est essentielle et pertinente pour l'exécution du Contrat. L'autre Partie à laquelle cette information est communiquée garantit de conserver la nature confidentielle de celle-ci.

Partie I - Conditions Générales

Le Fournisseur de Services déclare et garantit que l'information confidentielle sera uniquement utilisée aux fins de l'établissement de l'offre/l'exécution des Services et pas à d'autres fins.

Chacune des Parties prendra les mesures nécessaires pour que cet engagement de confidentialité soit aussi respecté strictement par ses employés ainsi que par toute personne qui, sans cependant être employée par l'une des Parties mais pour laquelle cette Partie, est néanmoins responsable, pourrait valablement accéder à cette information confidentielle. Par ailleurs, cette information confidentielle sera uniquement divulguée sur base du principe « need to know » et référence sera toujours faite à la nature confidentielle de l'information.

I.8.2 Infractions aux obligations de confidentialité

Toute infraction à la présente obligation de confidentialité sera considérée comme une faute grave dans le chef de la Partie qui viole cette obligation. Cette infraction donne lieu à dédommagement pour tout dommage Direct ou Indirect, matériel ou immatériel (par dérogation à l'Art. 1.6.2) que l'autre Partie peut raisonnablement démontrer, sous réserve des plafonds prévus à l'Art. 1.6.4.

I.8.3 Propriété

Chacune des Parties conserve la pleine propriété de cette information confidentielle, même lorsqu'elle a été communiquée à d'autres Parties. La communication d'information confidentielle n'entraîne pas de transfert de propriété ou d'autres droits que ceux qui sont mentionnés dans le Contrat.

I.8.4 Durée

Sans préjudice des dispositions légales et réglementaires applicables, les obligations de confidentialité précitées restent applicables pour une durée de cinq (5) ans après la fin du Contrat.

I.8.5 Enregistrements téléphoniques

Les Parties conviennent que les communications téléphoniques en temps réel seront enregistrées par leurs centres de dispatching respectifs. Les Parties acceptent la nécessité d'enregistrer ces communications et le principe sur lequel elle repose. Concernant la valeur probante, les Parties reconnaissent que l'enregistrement de ces communications constituera une preuve recevable pour tout règlement de litige relatif au présent Contrat. Les deux Parties informent leur personnel respectif de l'existence et/ou de la possibilité de ces enregistrements, ainsi que de l'existence et/ou de la possibilité de tels enregistrements réalisés par l'autre Partie.

ART. I.9 OBLIGATION D'INFORMATION

Les Parties s'engagent, pour la durée du présent Contrat, à s'informer, dans les meilleurs délais possibles, de tout événement ou information que la Partie qui en a connaissance doit raisonnablement considérer comme un événement ou une information susceptible d'avoir un effet défavorable sur le Contrat et/ou sur l'exécution des obligations déterminées dans le Contrat à l'égard de l'autre Partie.

ART. I.10 REVISION DU CONTRAT

I.10.1 Modifications du texte principal du présent Contrat (Conditions Générales et Spécifiques) et de ses Annexes généralement applicables

Le présent Contrat ne peut être modifié que dans le cadre du processus de modification des Modalités et Conditions (« Terms and Conditions ») auxquelles il est lié, et suivant les processus prévus à cet effet dans les dispositions légales et réglementaires applicables.

Une fois que la CREG a approuvé les modifications du Contrat, y compris la date proposée pour leur entrée en vigueur, ces modifications prennent effet, comme indiqué dans le plan d'implémentation des Modalités et Conditions (« Terms and Conditions ») modifiées et comme confirmé dans la notification par lettre recommandée avec accusé de réception envoyée par Elia au Fournisseur de Services au cas où les modifications s'appliquent à des relations contractuelles existantes concernant l'objet régi par le présent Contrat, sans toutefois que ces modifications ne s'appliquent avant un délai de 14 jours après cette notification.

Sans préjudice des compétences des autorités compétentes et sans préjudice des dispositions légales et réglementaires applicables, si le Fournisseur de Services n'est pas d'accord avec les modifications qui seraient applicables au Contrat actuellement en vigueur, le Fournisseur de Services peut résilier le Contrat.

I.10.2 Modifications d'Annexes spécifiques d'une Partie

Sans préjudice des obligations imposées par les dispositions légales et réglementaires applicables, toute Annexe contenant des informations spécifiques d'une Partie peut être modifiée par écrit moyennant accord des deux Parties (mais uniquement concernant les informations spécifiques des Parties elles-mêmes).

Toute modification des données de contact mentionnées dans l'Annexe pertinente du présent Contrat (c.-à-d. personne de contact, adresse, adresse e-mail, numéros de téléphone et de fax) doit être communiquée à l'autre Partie au plus tard 7 (sept) Jours Ouvrables avant la date de prise d'effet de ladite modification. Les deux Parties garderont à jour les données de contact telles que fournies dans cette Annexe pendant toute la période de validité du Contrat. Ces échanges et mises à jour peuvent s'effectuer par e-mail et ne nécessitent pas de procédure formelle de modification écrite du Contrat.

ART. I.11 RESILIATION ANTICIPEE EN CAS DE FAUTE GRAVE

Le Contrat peut être suspendu ou résilié unilatéralement par l'une des Parties (la « Partie affectée ») sans intervention judiciaire dans le cas où l'autre Partie (la « Partie défaillante ») ne corrige pas une violation ou faute grave dans un délai de quinze (15) Jours Ouvrables après que la Partie défaillante a reçu une lettre recommandée avec accusé de réception signalant la violation ou faute grave et par laquelle cette Partie se voit notifiée que le Contrat sera suspendu ou résilié sans autre forme de notification si la violation ou faute grave susmentionnée n'est pas entièrement corrigée dans le délai fixé. Le délai de quinze (15) Jours Ouvrables peut être prolongé par la Partie affectée. Le Contrat sera suspendu ou résilié sous réserve de toute action légale dont la Partie qui n'est pas défaillante dispose à l'égard de la Partie défaillante, en ce compris une demande de dommages et intérêts.

ART. I.12 DISPOSITIONS DIVERSES

I.12.1 Non-renonciation

Le fait que l'une des Parties renonce à l'application d'une ou plusieurs clauses du Contrat, que ce soit de façon permanente ou temporaire, ne pourra en aucune circonstance être considéré comme une renonciation aux droits de cette Partie découlant de ladite ou desdites clause(s).

I.12.2 Intégralité de l'accord

Sans préjudice de l'application des dispositions légales et réglementaires s'y rapportant, le Contrat renferme l'intégralité de l'accord conclu entre les Parties et contient tous les arrangements qui ont été convenus entre les Parties concernant l'objet du Contrat.

I.12.3 Notifications

Toute notification exigée dans le cadre du Contrat se fera par écrit (y compris par e-mail), sauf disposition contraire prévue dans les dispositions du présent Contrat.

L'échange d'informations relatif à l'exécution du Contrat se fera entre les personnes de contact respectives des Parties, comme prévu à l'Annexe concernée.

I.12.4 Cession des droits

Les droits et obligations stipulés dans le Contrat ne peuvent en aucune circonstance être cédés, ni totalement ni partiellement, sans l'autorisation écrite et préalable de l'autre Partie (sauf en cas de cession en faveur d'entreprises affiliées à Elia au sens de l'article 1:20 du Code belge des sociétés et des associations, pour laquelle aucune autorisation n'est requise). Cette autorisation ne peut être déraisonnablement refusée ou retardée.

I.12.5 Séparabilité

L'invalidité d'une ou plusieurs dispositions du Contrat, pour autant que cette invalidité n'affecte pas l'objet même du Contrat, sera sans effet sur la validité, l'interprétation et/ou l'exécution des autres dispositions du Contrat.

Si une ou plusieurs dispositions du Contrat devaient être déclarées invalides ou non exécutoires, le processus de révision prévu à l'Art. 1.10 sera suivi.

ART. I.13 DROIT APPLICABLE – REGLEMENT DES LITIGES

Le Contrat est régi et interprété conformément au droit belge.

Tout litige relatif à la conclusion, la validité, l'interprétation ou l'exécution du Contrat ou de contrats ou opérations ultérieurs qui pourraient en découler, ainsi que tout autre litige relatif ou lié au Contrat sera, à la discrétion de la Partie la plus diligente, soumis :

- à la juridiction du Tribunal de l'entreprise de Bruxelles ; ou
- au service de médiation/conciliation et d'arbitrage organisé par le régulateur conformément aux dispositions légales et réglementaires applicables ; ou
- à un arbitrage ad hoc en conformité avec les dispositions du Code judiciaire belge.

Étant donné la complexité des relations, les Parties acceptent par la présente, afin de faciliter l'application des règles de cohérence ou d'intervention, soit, en cas de litiges connexes, de renoncer à toute clause d'arbitrage afin d'intervenir dans une autre procédure judiciaire, soit, au contraire, de renoncer à une procédure judiciaire afin de prendre part à un arbitrage multipartite. En cas de désaccord, la priorité sera donnée à la première procédure introduite.

PARTIE II - CONDITIONS SPECIFIQUES

TITRE 1: DÉFINITIONS

ART. II.1 DÉFINITIONS

Sauf plus ample précision aux fins de l'application du BSP Contract FCR, sans toutefois méconnaître les dispositions des Conditions Générales et des dispositions d'ordre public, les notions définies dans la Loi Électricité, les décrets et/ou ordonnances relatifs à l'organisation du marché de l'électricité et/ou les différents Règlements Techniques applicables et les codes de réseau et lignes directrices de l'UE applicables, tels que modifiés périodiquement, sont également inclus pour les besoins du BSP Contract FCR dans le sens de ces définitions légales ou réglementaires.

Par ailleurs, les définitions suivantes sont d'application aux fins du BSP Contract FCR :

1	Contrat d'Accès	Tel que défini à l'article 2 §1 (8) du Règlement Technique Fédéral ;
2	Point d'Accès	Tel que défini à l'article 2 §1 (29) du Règlement Technique Fédéral dans le cas d'un accès au réseau de transport d'ELIA. Dans le cas d'un accès au Réseau ELIA autre que le réseau de transport, à un Réseau Public de Distribution ou à un CDS : point, caractérisé par un lieu physique et un niveau de tension pour lequel un accès au Réseau ELIA autre que le réseau de transport, à un Réseau Public de Distribution ou à un CDS est attribué en vue d'injecter ou de prélever de la puissance, à partir d'une unité de production d'électricité, d'une installation de consommation ou d'un parc non synchrone de stockage raccordé à ce réseau ;
3	État d'Alerte	Tel que défini à l'article 3(17) du SOGL ;
4	Réserve de Restauration de la Fréquence automatique ou « aFRR »	Tel que défini à l'article 3(99) du SOGL ;
5	Responsable d'Équilibre ou « BRP »	Tel que défini à l'article 2(7) de l'EBGL, et inscrit dans le registre des Responsables d'Équilibre ;
6	Règles d'Équilibrage	Document approuvé par la CREG décrivant les règles de fonctionnement du marché concernant la compensation des déséquilibres quart-horaires, conformément à l'article 200 § 1 du Règlement Technique Fédéral ;
7	Services d'Équilibrage	Tel que défini à l'article 2(3) de l'EBGL ;
8	Fournisseur de Services d'Équilibrage ou « BSP »	Le Fournisseur de Services d'Équilibrage tel que défini à l'article 2(6) de l'EBGL et identifié en première page du BSP Contract FCR ;
9	Obligations de Soumission des Offres de Capacité FCR	Obligations que doit respecter le BSP lors de la soumission d'Offres de Capacité FCR ;

Partie II - Conditions Spécifiques

10	Contrat BRP	Le contrat conclu entre ELIA et le BRP conformément aux articles 219 et 220 du Règlement Technique Fédéral ;
11	BRP _{source}	Le responsable d'Équilibre du Point d'Accès de l'Utilisateur de Réseau ;
12	BSP Contract FCR	Contrat du Fournisseur de Services d'Équilibrage pour la Réserve de Stabilisation de la Fréquence ;
13	Contrat BSP-DSO	Accord entre le BSP et le DSO autorisant le BSP à fournir le Service FCR à ELIA avec les Points de Livraison listés dans le Contrat BSP-DSO correspondant ;
14	Unité de Temps Contractuelle pour la Capacité ou « CCTU »	Période de 4 heures au cours de laquelle les Offres de Capacité FCR offertes par le BSP à ELIA en tant qu'Offres d'Énergie FCR peuvent être activées. Une seule enchère de capacité est effectuée par CCTU ;
15	CDS	Tel que défini à l'article 2 §1 (3) du Règlement Technique Fédéral. Aux fins de ces Conditions Spécifiques, le CDS fait référence au CDS connecté au Réseau ELIA ;
16	Gestionnaire du CDS ou « CDSO »	Personne physique ou morale désignée par l'autorité compétente comme gestionnaire du CDS ;
17	Contrat CIPU	Le contrat de coordination de l'appel des unités de production conclu avec ELIA, ou tout autre (ensemble de) contrat(s) régulé(s) destiné(s) à remplacer le Contrat CIPU, conformément aux dispositions de l'article 377 du Règlement Technique Fédéral ;
18	Core Share	Partie de l'Obligation FCR que le TSO doit acheter à partir d'Unités Techniques situées physiquement à l'intérieur de leur Bloc RFP, tel que défini à l'Annexe VI du SOGL ;
19	Contrepartie BSP	Partie, en possession d'un BSP Contract FCR valide, avec laquelle le BSP conclut un Transfert d'Obligation ;
20	Programme Journalier	Le programme de production d'une Unité Technique (en MW) donné sur une base quart-horaire ² , fourni à ELIA en day-ahead et mis à jour conformément aux règles du Contrat CIPU ;
21	Jour	Période d'un Jour débutant à 00:00 CET le matin jusqu'à 24:00 CET ;

² Tel que défini dans les procédures « nomination » et « exploitation » du Contrat CIPU

22	Point de Livraison	Point sur un réseau d'électricité ou au sein des installations électriques d'un Utilisateur de Réseau, au niveau duquel un Service d'Équilibrage ou un service de réserve stratégique est fourni. Ce point est associé à un ou plusieurs comptages et/ou mesures, qui permettent à ELIA de contrôler et d'évaluer la fourniture du Service FCR, conformément aux dispositions du BSP Contract FCR ;
23	Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité	Point de Livraison pour lequel l'activation complète de la FCR pour la période contractée par ELIA peut conduire, même en cas de gestion des réservoirs d'énergie active, à une limitation de sa capacité à assurer l'activation complète de la FCR en raison de la diminution de son ou ses réservoir(s) d'énergie, compte tenu du ou des réservoir(s) d'énergie effectif(s) disponible(s) au début de la période en question ;
24	Point de Livraison DP _{PG} ou « DP _{PG} »	Point de Livraison pour lequel ELIA ne reçoit pas de Programme Journalier ;
25	Point de Livraison DP _{SU} ou « DP _{SU} »	Point de Livraison pour lequel ELIA reçoit des Programmes Journaliers (en MW), conformément au Contrat CIPU ;
26	DP _{AV} Margin	La marge disponible (en MWh) d'un Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité indique la quantité d'énergie restante pour la fourniture de la FCR Requested. Le BSP communique uniquement la valeur absolue minimale entre la marge à la hausse et à la baisse. La valeur est positive (respectivement négative) si elle concerne une marge disponible à la hausse (respectivement à la baisse) ;
27	DP _{ch/dch}	La puissance utilisée pour charger/décharger (en MW) un Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité. Cette valeur est positive (respectivement négative) pour le chargement (respectivement le déchargement) et envoyée pour chaque Time Step ;
28	DP _{FCR}	Valeur binaire indiquant si un Point de Livraison DP _{SU} participe à la fourniture de la FCR Requested. La valeur est 1 si le Point de Livraison participe à la fourniture de la FCR Requested et 0 dans les autres cas ;
29	DP _{FCR,cb}	La contribution (en MW) d'un Point de Livraison à un Pool fournissant la Capacité FCR. Cette valeur est positive ou nulle ;
30	DP _{FCR,max}	La puissance FCR maximale (en MW) pouvant être fournie par un Point de Livraison ;
31	DP _{measured}	La puissance active nette, c'est-à-dire la différence entre le prélèvement brut et l'injection brute, mesurée à un Point de Livraison par Time Step. Le prélèvement net à partir du Réseau ELIA est considéré comme une valeur positive, tandis que l'injection nette dans le Réseau d'ELIA est considérée comme une valeur négative ;

32	Réseau ELIA	Le réseau électrique sur lequel ELIA détient un droit de propriété ou à tout le moins un droit d'utilisation et d'exploitation, et pour lequel ELIA a été désignée en tant que gestionnaire du réseau ;
33	Energy Management Strategy	La stratégie déclarée par le BSP avec laquelle une preuve de la capacité du Pool à fournir l'Obligation FCR est fournie, conformément à l'article 156 du SOGL ;
34	ENTSO-E	Réseau Européen des Gestionnaires de Réseaux de Transport d'Électricité ;
35	FCR Awarded	Quantité de la Capacité FCR (en MW) attribuée au BSP dans le cadre d'enchères de capacité pour une CCTU déterminée ;
36	Heure de Fermeture du Guichet pour l'Énergie d'Équilibrage FCR ou « FCR Balancing GCT »	Heure de Fermeture du Guichet pour l'Énergie d'Équilibrage, telle que définie à l'article 2(27) de l'EBGL, pour le Service FCR. La FCR Balancing GCT est fixée 45 minutes avant le début du quart d'heure concerné ;
37	Capacité FCR	Volume de capacité d'équilibrage, tel que défini à l'article 2(5) de l'EBGL, dans le cadre du Service FCR ;
38	Offre de Capacité FCR	Combinaison d'un volume offert (en MW) et d'un prix (en €/MW), permettant à ELIA d'acheter la Capacité FCR pour une CCTU définie ;
39	Heure de Fermeture du Guichet pour la Capacité FCR ou « FCR Capacity GCT »	Le moment à partir duquel la soumission ou la mise à jour d'une Offre de Capacité FCR n'est plus autorisée ;
40	Heure d'Ouverture du Guichet pour la Capacité FCR ou « FCR Capacity GOT »	Le moment à partir duquel la soumission ou la mise à jour d'une Offre de Capacité FCR peut commencer ;
41	Offre d'Énergie FCR	Volume (en MW) soumis par le BSP à ELIA pour activation ;
42	FCR _{max}	Volume maximal (en MW) de FCR qui peut être offert par le BSP dans le cadre des enchères de capacité ;
43	FCR Made Available	Quantité de la Capacité FCR (en MW) mise à la disposition d'ELIA par le BSP par le biais de la soumission d'Offres d'Énergie FCR ;
44	FCR Missing MW	Différence (en MW) entre la FCR Capacity Requested pour un test de disponibilité de la capacité et la FCR Supplied par le BSP ;

45	FCR Missing Time	Durée de défaillance (en secondes) d'un test de disponibilité de l'énergie ;
46	Obligation FCR	Somme de la FCR Awarded et des Transferts d'Obligation acceptés pour le Service FCR ;
47	FCR Power	Quantité du Service FCR exprimée en MW ;
48	FCR Capacity Requested	Quantité (en MW) de la Capacité FCR testée par ELIA lors d'un test de disponibilité. Cette valeur est positive ;
49	FCR Requested	La Puissance FCR (en MW) demandée pour activation à un Time Step déterminé en fonction de l'Écart de Fréquence. Cette valeur est positive lorsque la Fréquence est inférieure à 50 Hz et négative lorsque la Fréquence est supérieure à 50 Hz ;
50	Service FCR	Le Service d'Équilibrage régi par le BSP Contract FCR, comprenant la fourniture d'Offres de Capacité FCR et d'Offres d'Énergie FCR ;
51	FCR Supplied	Quantité de FCR Power (en MW) physiquement fournie par le BSP à ELIA ; Cette valeur est positive ;
52	Indisponibilité Fortuite ou « Forced Outage »	Le retrait non planifié (total ou partiel) d'une Unité Technique fournissant le Service FCR pour une raison urgente en dehors du contrôle opérationnel du BSP ;
53	Fréquence ou « F »	Fréquence du réseau de transport en Hz ;
54	Réserve de Stabilisation de la Fréquence ou « FCR »	Tel que défini à l'article 3(6) du SOGL ;
55	Écart de Fréquence	Un Écart de la Fréquence par rapport à 50,000Hz. Cette valeur est définie avec 3 décimales et considérée comme positive lorsque la Fréquence est supérieure à 50 Hz et négative lorsque la Fréquence est inférieure à 50 Hz ;
56	Variation de Fréquence	Une modification de la Fréquence supérieure ou égale à 40 mHz ;
57	Utilisateur de Réseau	Tel que défini à l'article 2 §1 (57) du Règlement Technique Fédéral pour un Utilisateur de Réseau raccordé au Réseau ELIA ou au Réseau Public de Distribution ; ou tel que défini à l'article 2 §1 58° du Règlement Technique Fédéral pour un Utilisateur de Réseau raccordé à un CDS ;
58	Déclaration de l'Utilisateur de Réseau	Déclaration officielle de l'Utilisateur de Réseau fournie à ELIA, contenant la preuve de l'accord entre le BSP et l'Utilisateur de

		Réseau pour fournir le Service FCR à un (ou plusieurs) Point(s) de Livraison spécifique(s) ;
59	Injection	Injection de puissance active telle que mesurée au Point de Livraison. Le terme injection est utilisé pour désigner un certain sens de flux d'énergie et ne fait pas exclusivement référence au moyen technique avec lequel le Service FCR est fourni ;
60	Bloc de Réglage Fréquence-Puissance ou « Bloc RFP »	Tel que défini à l'article 3(18) du SOGL ;
61	Réserve de Restauration de la Fréquence avec activation manuelle ou « mFRR »	Réserve de Restauration de la Fréquence (FRR), telle que définie à l'article 3(7) du SOGL, qui peut être activée manuellement ;
62	Équipement de Mesure	Tel que défini à l'article 2 §1 (16) du Règlement Technique Fédéral.
63	Mois	Période débutant à 00:00 CET le 1 ^{er} Jour du mois jusqu'à 24:00 CET le dernier Jour du mois ;
64	État Normal	Tel que défini à l'article 3(5) du SOGL ;
65	Prélèvement	Valeur indiquant le prélèvement de puissance active à un Point de Livraison. Le terme prélèvement est utilisé pour désigner un certain sens de flux d'énergie et ne fait pas exclusivement référence au moyen technique avec lequel le Service FCR est fourni ;
66	Procédure de Qualification Ouverte	Procédure de qualification conforme aux règles en matière de marchés publics, dans le cadre de laquelle des candidats pour la fourniture du Service FCR sont examinés sur base de critères fixés par ELIA dans une publication sur le site ted.europe.eu ;
67	TSO Participant	Tout TSO ayant signé un accord de participation à la Regional Procurement Platform ;
68	Pool	La liste complète des Points de Livraison inclus par le BSP dans le BSP Contract FCR ou dans le Contrat BSP-DSO ;
69	Mesure Privée	L'enregistrement des données de mesure telles que définies à l'article 2 §1 (13) du Règlement Technique Fédéral, au moyen d'un Équipement de Mesure Privé ;
70	Équipement de Mesure Privé	Équipement de Mesure qui n'appartient pas à ELIA ;
71	Private Measurement Technical Info Checklist	Rapport démontrant que les exigences techniques minimales établies par ELIA pour les Équipements de Mesure Privés sont respectées ;

Partie II - Conditions Spécifiques

72	Procédure d'Acceptation du BSP	Procédure visant à assurer le respect par le BSP de toutes les conditions requises pour participer au Service FCR ;
73	Procédure d'Acceptation du Point de Livraison	Procédure visant à assurer le respect par le Point de Livraison de toutes les conditions requises pour participer au Service FCR ;
74	Providing Group	Tout sous-ensemble de Points de Livraison faisant partie du Pool du BSP ;
75	Réseau Public de Distribution	Tel que défini à l'article 2 §1 49° du Règlement Technique Fédéral ;
76	Gestionnaire du Réseau Public de Distribution ou « DSO »	Personne physique ou morale, désignée par le régulateur régional désigné ou l'autorité régionale, qui est responsable de l'exploitation, de la maintenance et, si nécessaire, du développement du Réseau Public de Distribution dans une zone déterminée et, le cas échéant, de ses interconnexions avec d'autres systèmes, et qui est responsable de garantir la capacité à long terme du Réseau Public de Distribution à satisfaire des demandes raisonnables de distribution d'électricité ;
77	Regional Procurement Platform ou « Regional Platform »	Plateforme d'achat sur laquelle les TSO Participants peuvent acquérir les volumes de FCR nécessaires auprès des Fournisseurs de Services d'Équilibrage provenant des Blocs RFP des TSO participants. ELIA participe à cette plateforme grâce à Regelleistung ;
78	SAFA	Le Synchronous Area Framework Agreement (SAFA) développe l'Accord Opérationnel de Zone Synchrone selon l'article 118 du SOGL ;
79	Contrat de Réserve Stratégique	Contrat pour la SGR (Strategic Generation Reserve) ou contrat pour la SDR (Strategic Demand Reserve) ;
80	Supplier	Tel que défini à l'article 2 15°bis de la Loi Électricité ;
81	Technical Pmax	Donnée indiquant la capacité installée (en MW) d'un DP _{SU} , conformément aux articles 45 et 48 du SOGL, telle que stipulée dans le Contrat CIPU ;
82	Unité Technique	Une installation raccordée au sein du Bloc RFP d'ELIA ;
83	Time Step ou « ts »	Période d'1 seconde correspondant à la granularité de l'échange des données (par exemple, DP _{measured}) ;
84	Transfert d'Obligation	Quantité partielle ou totale de la FCR Awarded que le BSP (respectivement une Contrepartie BSP) transfère à une Contrepartie BSP (respectivement au BSP) ;
85	Période de Validité	Tel que défini à l'article 2(33) de l'EBGL ;

Partie II - Conditions Spécifiques

86	Point de Livraison Virtuel	Un Point de Livraison, consistant en une agrégation d'Unités Techniques, dont la $DP_{FCR,cb}$ est inférieure à 1,5 MW.
----	----------------------------	---

TITRE 2: CONDITIONS DE PARTICIPATION AU SERVICE

ART. II.2 CONDITIONS POUR LE BSP

- II.2.1 Le BSP respecte les conditions fixées dans la Procédure de Qualification Ouverte décrite à l'Annexe 1.A.
- II.2.2 ELIA a le droit d'évaluer, à tout moment pendant la période de validité du BSP Contract FCR, si le BSP respecte les conditions mentionnées à l'Art. II.2.1. Afin de lever tout doute, cela ne donne aucunement le droit à ELIA d'accéder physiquement aux actifs du BSP, sans préjudice toutefois de toute autre réglementation, c.-à-d. du Règlement Technique Fédéral, concernant l'accès aux installations de raccordement de l'Utilisateur du Réseau.
- II.2.3 Si le BSP ne respecte plus les conditions de l'Art. II.2.1, ELIA informe le BSP par lettre recommandée. Si le BSP demeure non conforme à ces conditions 15 Jours Ouvrables après la réception de la notification, le BSP Contract FCR est résilié conformément à l'Art. I.11 des Conditions Générales. En conséquence, après la résiliation du BSP Contract FCR, le BSP doit soumettre une nouvelle demande via la Procédure de Qualification Ouverte et se conformer aux dispositions de l'Art. II.2.1 s'il souhaite signer un nouveau BSP Contract FCR avec ELIA en vue de renouveler sa participation au Service FCR.
- II.2.4 Les Parties doivent s'assurer que la bonne exécution du BSP Contract FCR repose en permanence sur l'existence et l'exécution correcte des accords contractuels requis avec les tiers concernés.

ART. II.3 CONDITIONS POUR LES POINTS DE LIVRAISON

- II.3.1 Un Point de Livraison peut être toute Unité Technique ou tout groupe d'Unités Techniques identifié(e) par un Équipement de Mesure :
- au niveau d'un Point d'Accès raccordé au Réseau ELIA ou à un CDS ;
 - au niveau d'un Point d'Accès raccordé au Réseau Public de Distribution ;
 - au sein des installations électriques d'un Utilisateur de Réseau en aval d'un Point d'Accès raccordé au Réseau ELIA ou à un CDS ;
 - au sein des installations électriques d'un Utilisateur de Réseau en aval d'un Point d'Accès raccordé au Réseau Public de Distribution.
- II.3.2 Tous les Points de Livraison doivent se conformer aux exigences de mesure exposées à l'Annexe 3.
- II.3.3 Tous les Points de Livraison doivent se conformer aux exigences de communication exposées à l'Annexe 10.C.
- II.3.4 Tous les Points de Livraison mentionnés à l'Art. II.3.1 sont liés à un ou plusieurs Point(s) d'Accès couvert(s) par un ou des Contrat(s) d'Accès valide(s) et sont inclus dans le périmètre d'un BRP_{source} disposant d'un Contrat BRP valide.
- II.3.5 Les Points de Livraison DP_{SU} peuvent uniquement faire partie du Pool du BSP si le BRP_{source} a signé un Contrat CIPU valide pour les Points de Livraison DP_{SU} concernés³.
- II.3.6 Tous les Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS doivent satisfaire aux éléments suivants de la Procédure d'Acceptation du Point de Livraison :
- un test de mise en service de la Mesure Privée est réalisé conformément à l'Annexe 2.B.
 - dans le cas d'un Point de Livraison DP_{PG} et si le BSP n'est pas l'Utilisateur de Réseau du Point de Livraison DP_{PG} concerné : une Déclaration de l'Utilisateur de Réseau est fournie à ELIA conformément au modèle de l'Annexe 2.C ;
- II.3.7 Chaque Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité doit être inclus dans l'Energy Management Strategy (telle que décrite à l'Annexe 2.D).
- II.3.8 Le BSP et ELIA conviennent de la liste des Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS conformément au modèle fourni à l'Annexe 4. Le BSP déclare que tous les Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS, répertoriés à l'Annexe 4, respectent toutes les conditions applicables de l'Art. II.3 et sont techniquement capables de fournir le Service FCR.
- II.3.9 Le BSP doit en permanence tenir à jour la liste convenue des Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS, sur base du modèle présenté à l'Annexe 4.

³ Pendant la période de transition au cours de laquelle la partie désignée en tant que BRP_{source} endosse le rôle de responsable de la planification des indisponibilités et de responsable de la programmation pour le Point de Livraison DP_{SU} concerné conformément à l'article 377 du Règlement Technique Fédéral, cette même partie assume les rôles de BSP et de BRP_{source}.

Partie II - Conditions Spécifiques

- II.3.10 La liste convenue des Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS peut être modifiée en soumettant par e-mail, au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15, une liste actualisée basée sur le modèle présenté à l'Annexe 4, aux conditions suivantes :
- Au moment de la notification par le BSP, le(s) Point(s) de Livraison à ajouter doit (vent) respecter l'ensemble des conditions applicables fixées à l'Art. II.3.
 - Suite à la demande de mise à jour de l'Annexe 4 par le BSP, ELIA dispose de 5 Jours Ouvrables pour approuver les modifications et notifier son approbation (ou les motifs de son rejet) au BSP en envoyant un e-mail au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15.
 - L'ajout d'un Point de Livraison ne modifie pas la FCR_{max} que le BSP peut offrir dans le cadre des enchères de capacité. Pour augmenter la FCR_{max} , le BSP doit demander un test de préqualification conformément à l'Art. II.6.
 - La liste actualisée des Points de Livraison prend effet au plus tard 5 Jours Ouvrables après la notification de l'acceptation par ELIA. La date exacte d'entrée en vigueur est convenue entre ELIA et le BSP.
 - En cas de suppression d'un Point de Livraison participant au Service FCR, ELIA met à jour la FCR_{max} pouvant être offerte par le BSP dans le cadre d'enchères de capacité, conformément aux dispositions de l'Annexe 6.D.
 - Il incombe au BSP de prendre, en temps opportun, toutes les mesures nécessaires à l'intégration technique et de s'assurer que le Point de Livraison est opérationnel au moment convenu.
- II.3.11 Pour chaque Point de Livraison, y compris un Point de Livraison Virtuel, raccordé au Réseau ELIA ou à un CDS, le BSP déclare le $DP_{FCR,cb}$ à l'Annexe 4.
- II.3.12 Un Point de Livraison peut être disqualifié si sa participation au Service FCR met en péril la sécurité du Réseau ELIA, du Réseau Public de Distribution ou du CDS. Dans ce cas, une justification valable est fournie au BSP et à la CREG.

ART. II.4 CONDITIONS DE COMBINABILITE

- II.4.1 Un Point de Livraison fournissant le Service FCR ne peut pas faire partie d'un Contrat de Réserve Stratégique.
- II.4.2 Un Point de Livraison fournissant le Service FCR peut participer à un contrat pour l'aFRR et/ou un contrat pour la mFRR pour autant que le BSP soit la même partie.
- II.4.3 Tout autre Point de Livraison en amont ou en aval du Point de Livraison fournissant le Service FCR ne peut pas faire partie d'un autre Service d'Équilibrage⁴, y compris le Service FCR lui-même, ou d'un Contrat de Réserve Stratégique avec ELIA, indépendamment du fait que le BSP soit la même partie. Toutefois, si le BSP des deux Points de Livraison est la même partie, ELIA tolère une telle situation pour la mFRR, à condition que le BSP renonce à invoquer toute influence du Service d'Équilibrage fourni en aval sur le Service d'Équilibrage fourni en amont.

⁴ En d'autres termes, il ne peut pas y avoir de cascade entre deux Points de Livraison afin d'éviter toute influence de l'un sur l'autre. Les Points de Livraison doivent être indépendants les uns des autres.

TITRE 3: TEST DE COMMUNICATION ET TEST DE PRÉQUALIFICATION

ART. II.5 TEST DE COMMUNICATION

- II.5.1 Après la signature du BSP Contract FCR et avant la soumission d'une Offre de Capacité FCR, le BSP doit réussir le test de communication décrit à l'Annexe 5.
- II.5.2 Le BSP doit respecter les exigences du test de communication à tout moment durant la validité du BSP Contract FCR. Dès lors que le BSP ne respecte plus ces exigences, le BSP est temporairement exclu du Service FCR à compter de la date de notification par ELIA. Pour être à nouveau pris en considération par ELIA pour la fourniture du Service FCR, le BSP doit réussir un nouveau test de communication. Si le non-respect des exigences est constaté au cours d'une période où le BSP a une Obligation FCR, les pénalités décrites aux Art. II.15.1, II.15.4 et II.15.6 s'appliquent.
- II.5.3 En cas de non-respect de l'Art. II.5.1, le BSP n'est pas autorisé à participer aux enchères de capacité.
- II.5.4 Le régime de responsabilité générale défini à l'Art. I.6 des Conditions Générales s'applique pendant le test de communication.
- II.5.5 Les deux Parties peuvent demander des tests de communication à tout moment afin de vérifier si les canaux de communication sont opérationnels.
- II.5.6 ELIA ne versera pas d'indemnisation pour les coûts liés aux tests de communication.

ART. II.6 TEST DE PREQUALIFICATION

- II.6.1 Conformément à l'article 159 du SOGL, le BSP doit réaliser un test de préqualification, tel que spécifié à l'Annexe 6, préalablement à sa première participation aux enchères de capacité.
- II.6.2 La signature du BSP Contract FCR et la réussite du test de communication tel que décrit à l'Art. II.5 sont des conditions requises avant l'exécution du test de préqualification.
- II.6.3 Le résultat du ou des test(s) de préqualification tel(s) que décrit(s) à l'Annexe 6 détermine la FCR_{max} que le BSP peut offrir à ELIA dans les enchères de capacité.
- II.6.4 Sous réserve du respect des conditions de l'Art. II.6.2, le BSP peut demander à effectuer un test de préqualification à tout moment, conformément aux dispositions de l'Annexe 6.
- II.6.5 Le BSP peut choisir s'il veut effectuer le test de préqualification sur son Pool ou sur un Providing Group, conformément aux règles établies à l'Annexe 6, en tenant compte du fait qu'un Point de Livraison ne peut être inclus que dans un seul test de préqualification à la fois.
- II.6.6 Un Point de Livraison participant à un test de préqualification ne peut pas être inclus dans une Offre d'Énergie FCR, telle que spécifiée à l'Art. II.9.
- II.6.7 Tous les Points de Livraison participant à la fourniture de la Capacité FCR doivent effectuer le(s) test(s) de préqualification correspondant(s) au moins tous les 5 ans, tel qu'établi à l'article 159(6) du SOGL.
- II.6.8 Le test de préqualification n'est pas considéré comme une activation au sens de l'Art. II.10.
- II.6.9 Le BSP n'est pas rémunéré pour le test de préqualification.
- II.6.10 Les parties ont le droit d'interrompre le test de préqualification à tout moment pour des raisons de sécurité. La partie qui prend la décision informe immédiatement l'autre partie en téléphonant au contact temps réel désigné à l'Annexe 15 et en adressant un e-mail au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. L'e-mail doit contenir la justification de la suspension du test de préqualification.
- II.6.11 Le régime de responsabilité générale défini à l'Art. I.6 des Conditions Générales s'applique pendant le test de préqualification.

TITRE 4: ACHAT DE CAPACITÉ

ART. II.7 ACHAT DE CAPACITE FCR

- II.7.1 Pendant la période de validité de l'accord de collaboration entre les TSO Participants, ELIA achète le Service FCR par CCTU, y compris sa Core Share sur son Bloc RFP, auprès d'une Regional Procurement Platform, avec d'autres TSO Participants.
- II.7.2 Le BSP peut participer aux enchères de capacité aux conditions que :
- le BSP détienne un BSP Contract FCR valide ;
 - le BSP dispose d'une FCR_{max} non nulle, conformément à l'Art. II.6.
- II.7.3 La procédure, les Obligations de Soumission des Offres de Capacité FCR, les conséquences en cas de non-respect, les droits et les règles des enchères de capacité, de même que les critères d'attribution au sein du Bloc RFP d'ELIA sont décrits à l'Annexe 7.
- II.7.4 La Capacité FCR requise pour la zone synchrone et le volume total de Capacité FCR que doit acquérir ELIA sont déterminés en fonction de la section A-1 du SAFA.
- II.7.5 La Core Share, ainsi que les autres limites et exigences pour l'échange de FCR en Europe continentale, sont spécifiées à l'Annexe VI du SOGL.
- II.7.6 La FCR Awarded fait partie de l'Obligation FCR et, en conséquence, le BSP prend toutes les mesures nécessaires pour assurer le Service FCR pendant la CCTU concernée (sans action complémentaire de la part d'ELIA).
- II.7.7 Dans le cas où un comportement de soumission susceptible de porter préjudice aux règles de marché et/ou à la concurrence loyale est observé, ELIA demande une justification valable au BSP en adressant un e-mail au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. Le BSP dispose de 10 Jours Ouvrables pour répondre à ELIA. Si la justification fournie n'est pas satisfaisante, ELIA en informe le BSP par lettre recommandée adressée au responsable contractuel et informe la CREG. Après discussion avec le BSP et en l'absence de justification satisfaisante du comportement de soumission, ELIA peut décider, après consultation de la CREG, d'exclure le BSP des enchères de capacité pendant une durée déterminée convenue entre ELIA et la CREG.

ART. II.8 TRANSFERT D'OBLIGATION

- II.8.1 Le BSP peut transférer en day-ahead ou en intraday, pour un quart d'heure déterminé, une partie ou l'ensemble de son Obligation FCR à une ou plusieurs Contrepartie(s) BSP disposant d'un BSP Contract FCR valide à la date d'exécution de l'Obligation FCR.
- II.8.2 De même, le BSP peut accepter de mettre une quantité supplémentaire de Capacité FCR à la disposition d'ELIA à la suite d'un Transfert d'Obligation d'une Contrepartie BSP vers le BSP.
- II.8.3 Le BSP doit à tout moment maintenir son Obligation FCR à la disposition d'ELIA, que ce soit en fournissant lui-même son Obligation FCR ou en la transférant entièrement ou partiellement, conformément à l'Art. II.8.1.
- II.8.4 La partie demandeuse (soit le BSP, soit la Contrepartie BSP) initie le Transfert d'Obligation. Une fois que l'autre partie (soit la Contrepartie BSP, soit le BSP) a accepté le Transfert d'Obligation, le statut du Transfert d'Obligation concerné devient « Accepté ». La procédure à suivre par le BSP et la Contrepartie BSP en cas de Transfert d'Obligation est décrite à l'Annexe 8.
- II.8.5 Lorsque le Transfert d'Obligation présente un statut « Accepté », conformément à l'Art. II.8.4, ELIA adapte l'Obligation FCR du BSP et de la Contrepartie BSP, pour les quarts d'heure concernés, en :
- ajoutant le volume transféré à l'Obligation FCR de la partie qui reprend l'Obligation FCR ;
 - réduisant du volume transféré l'Obligation FCR de la partie qui cède l'Obligation FCR.
- Le BSP et la Contrepartie BSP prennent les mesures nécessaires pour fournir le Service FCR durant les quarts d'heure concernés (sans action supplémentaire de la part d'ELIA).
- II.8.6 En conséquence, le contrôle de disponibilité décrit à l'Art. II.12, le contrôle d'activation décrit à l'Art. II.13 et les pénalités pour non-conformité qui en résultent en vertu de l'Art. II.15, entre autres dispositions, sont basés sur les Obligations FCR amendées du BSP et de la Contrepartie BSP suite au(x) Transfert(s) d'Obligation.
- II.8.7 La rémunération de la FCR Awarded reste fixe, telle que décrite à l'Art. II.14, indépendamment des Transferts d'Obligation convenus par le BSP avec la (les) Contrepartie(s) BSP.
- II.8.8 ELIA n'est redevable d'aucune rémunération, telle que décrite à l'Art. II.14, à la Contrepartie BSP avec laquelle le BSP a convenu d'un Transfert d'Obligation.
- II.8.9 Sans préjudice de l'Art. II.8.6, le BSP et la Contrepartie BSP s'accordent entre eux sur les conditions, financières ou autres, du Transfert d'Obligation. ELIA n'est ni informée, ni impliquée dans les décisions à cet égard, en dehors du respect des règles établies à l'Annexe 8.
- II.8.10 Tout litige éventuel, découlant d'une incapacité dans le chef du BSP ou de la Contrepartie BSP à respecter ses engagements dans le cadre de l'accord qui les lie l'un à l'autre pour le Transfert d'Obligation, n'est ni signalé à ELIA ni arbitré par ELIA.

ART. II.9 SOUMISSION D'OFFRES D'ÉNERGIE FCR

- II.9.1 Le BSP est tenu de soumettre à ELIA les Offres d'Énergie FCR pour activation le Jour D, eu égard à l'Art. II.9.10, au minimum en day-ahead (Jour D-1) à 15:00 CET, conformément aux règles fixées à l'Annexe 9.
- II.9.2 La durée d'une Offre d'Énergie FCR est un multiple de quarts d'heure, et sa durée minimale est d'un quart d'heure.
- II.9.3 Les Offres d'Énergie FCR peuvent être soumises et mises à jour jusqu'à la FCR Balancing GCT, conformément aux règles fixées à l'Annexe 9.
- II.9.4 Au moment de la FCR Balancing GCT, une Offre d'Énergie FCR est un engagement ferme de la part du BSP à fournir la FCR Power correspondante.
- II.9.5 Pour chaque quart d'heure, le BSP peut choisir quels Points de Livraison répertoriés à l'Annexe 4 ou dans le Contrat BSP-DSO sont inclus dans l'Offre d'Énergie FCR, tout en respectant les conditions fixées à l'Annexe 9.
- II.9.6 Une procédure de validation de l'Offre d'Énergie FCR, telle que décrite à l'Annexe 9, est effectuée chaque fois qu'une (mise à jour d'une) Offre d'Énergie FCR est soumise à ELIA. En cas de non-respect de la procédure de validation, l'Offre d'Énergie FCR concernée est automatiquement rejetée par ELIA, et le BSP est directement notifié du rejet de l'Offre d'Énergie FCR ainsi que du motif de rejet.
- II.9.7 Le BSP est responsable de l'exactitude et de la précision de ses Offres d'Énergie FCR. ELIA ne peut être tenue responsable des fautes ou erreurs potentielles lors de la soumission d'une Offre d'Énergie FCR.
- II.9.8 En cas de Forced Outage entraînant une diminution du volume offert dans le cadre d'une Offre d'Énergie FCR :
- le BSP met tout en œuvre pour informer ELIA du volume impacté et de la durée estimée de l'indisponibilité correspondante. La communication est effectuée par e-mail, conformément au modèle de l'Annexe 9. Annexe 9, adressé au contact temporel d'ELIA, avec copie au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15, dès que le BSP constate le Forced Outage ;
 - le BSP met immédiatement à jour l'Offre d'Énergie FCR impactée, conformément à l'Art. II.9.3.
- II.9.9 Toutes les exigences pour la soumission d'Offres d'Énergie FCR sont décrites aux Annexes 9.A et 9.B.
- II.9.10 Pour chaque quart d'heure, la somme des Offres d'Énergie FCR doit être égale à l'Obligation FCR du BSP.

Partie II - Conditions Spécifiques

- II.9.11 Lorsque le volume total offert dans les Offres d'Énergie FCR soumise pour un quart d'heure n'est pas égal à l'Obligation FCR correspondante pour le quart d'heure concerné, les règles suivantes s'appliquent :
- Si le volume total soumis est inférieur à l'Obligation FCR, la FCR Made Available est égale au volume soumis pour le quart d'heure concerné ;
 - Si le BSP n'a pas soumis d'Offre d'Énergie FCR, la FCR Made Available est de zéro pour le quart d'heure concerné ;
 - Si le volume total soumis est supérieur à l'Obligation FCR, les Offres d'Énergie FCR ne sont pas validées, ce qui conduit à une situation similaire au cas où aucune Offre d'Énergie FCR n'est soumise pour le quart d'heure concerné.
- II.9.12 Si, pour un quart d'heure, la FCR Made Available est inférieure à l'Obligation FCR correspondante pour le quart d'heure concerné, ELIA applique des pénalités comme prévu à l'Art. II.15.1.
- II.9.13 Si une Offre d'Énergie FCR est impactée par un Forced Outage, avec pour conséquence le non-respect de l'Obligation FCR, et conformément à l'Art. II.9.8, après notification du Forced Outage à ELIA, le BSP dispose de 4 heures pour rétablir l'Obligation FCR impactée. Passé ce délai, ELIA applique des pénalités conformément à l'Art. II.15.1.

TITRE 5: ACTIVATION**ART. II.10 ACTIVATION**

- II.10.1 En cas d'Écart de Fréquence pendant une CCTU pour laquelle le BSP a une Obligation FCR, le BSP active automatiquement la FCR Requested telle que définie à l'Annexe 10.
- II.10.2 Conformément à l'Art. 154(7) du SOGL, l'activation de la FCR Power ne peut pas être artificiellement retardée et doit débiter au plus vite après un Écart de Fréquence. Jusqu'à l'entrée en vigueur d'une durée maximale commune avant l'activation de la FCR Power⁵, une durée maximale de 2 secondes est d'application.
- II.10.3 Conformément à l'Art. 154 du SOGL, la FCR Power qui doit être activée en réponse à un Écart de Fréquence augmente de manière linéaire pour atteindre 50 % de la FCR Requested après 15 secondes et 100 % après 30 secondes, mesurées à partir du début de l'Écart de Fréquence.
- II.10.4 Pendant l'État Normal, si le BSP a une Obligation FCR pour une CCTU déterminée, le BSP fournit la FCR Requested de manière continue, aussi longtemps que l'Écart de Fréquence persiste, conformément à l'Art. 156(9) du SOGL.
- II.10.5 Si un Écart de Fréquence continu supérieur à +/- 50 mHz inclut le déclenchement d'un État d'Alerte, une durée d'activation minimale de 25 minutes est d'application jusqu'à l'entrée en vigueur de la période d'activation minimale commune⁶, conformément à l'Art. 156(10) du SOGL. Afin de lever tout doute, une durée d'activation minimale de 25 minutes correspond à l'obligation pour le BSP de garantir, dans le réservoir, la disponibilité d'un contenu énergétique équivalant à une activation complète de l'Obligation FCR pendant une période de 25 minutes à partir du moment où l'Écart de Fréquence dépasse pour la première fois la limite de +/- 50 mHz.
- II.10.6 Conformément à l'Art. 156(13)(b) du SOGL, le BSP assure le rétablissement des réservoirs d'énergie dès que possible, au plus tard dans les 2 heures suivant la fin de l'État d'Alerte, pour tout Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité participant à la fourniture du Service FCR.

⁵ Une durée maximale commune avant l'activation de la FCR Power peut, le cas échéant, être définie dans la proposition de propriétés additionnelles pour la FCR de tous les TSO CE, conformément à l'Art. 154(2) du SOGL, après approbation par les autorités de régulation compétentes.

⁶ Une durée minimale d'activation complète de la FCR peut, le cas échéant, être définie dans la proposition de propriétés additionnelles pour la FCR de tous les TSO CE, conformément à l'Art. 154(2) du SOGL, après approbation par les autorités de régulation compétentes.

ART. II.11 ÉCHANGE D'INFORMATIONS

- II.11.1 L'échange d'informations aux fins de l'exécution du BSP Contract FCR se fait par le biais de communications en temps réel et en ligne, comme décrit aux Annexes 10.C et 11.G.
- II.11.2 Le BSP accepte que les données de mesure d'ELIA servent de base au contrôle de disponibilité, conformément à l'Art. II.12, et au contrôle d'activation, conformément à l'Art. II.13.
- II.11.3 Pour les Points de Livraison pour lesquels ELIA ne dispose pas de ses propres mesures, la livraison du Service FCR peut être contrôlée au moyen de Mesures Privées respectant les exigences en matière de mesure décrites à l'Annexe 3.
- II.11.4 En cas de litige concernant les mesures prises par ELIA, celles-ci peuvent être comparées à celles prises par le BSP, à condition que les deux mesures présentent des horodatages comparables. Le BSP, s'il constate une erreur ou une différence importante entre les deux séries de mesures, doit en informer ELIA dans le délai prévu à l'Art. II.16.2. En cas de divergences entre les données d'ELIA et du BSP, les données d'ELIA prévalent, sauf si le BSP est en mesure de prouver que ses données sont correctes.
- II.11.5 ELIA exige des mesures de puissance individuelles de tous les Points de Livraison, à l'exception des Points de Livraison Virtuels. Pour les Points de Livraison Virtuels, le BSP peut envoyer à ELIA des mesures agrégées. Néanmoins, ELIA a toujours le droit de demander ex-post au BSP les données individuelles du Point de Livraison afin de vérifier la cohérence de l'agrégation effectuée par le BSP.
- II.11.6 Pour les Points de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité, le BSP communique à ELIA la marge disponible (en MWh) via sa connexion en temps réel, comme décrit à l'Annexe 10.C.

TITRE 6: **CONTRÔLE DE DISPONIBILITÉ ET D'ACTIVATION**

ART. II.12 CONTROLE DE DISPONIBILITE

- II.12.1 La disponibilité de la Capacité FCR est contrôlée par ELIA au moyen de deux tests différents : un test de disponibilité de la capacité et un test de disponibilité de l'énergie. Ces deux tests de disponibilité sont décrits à l'Annexe 11.B.
- II.12.2 Les tests de disponibilité de la capacité se concentrent sur le test de la FCR Capacity Requested. En d'autres termes, le but n'est pas de tester le comportement de montée en puissance ou le suivi de la Fréquence. Les tests de disponibilité de l'énergie se concentrent sur le test des exigences en matière d'énergie, conformément à l'Art. II.10.5.
- II.12.3 Un test de disponibilité concerne une ou plusieurs Offre(s) d'Énergie FCR. ELIA n'est pas tenue de tester le volume total de l'Offre d'Énergie FCR complète et peut décider de n'en tester qu'une partie.
- II.12.4 Après l'exécution d'un test de disponibilité de l'énergie sur une Offre d'Énergie FCR contenant un Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité, le BSP a le droit de reconstituer son réservoir d'énergie sur une durée maximale de 2 heures après la fin du test de disponibilité de l'énergie. ELIA ne prendra pas en considération cet intervalle de 2 heures pour les contrôles d'activation ou de disponibilité de l'Offre d'Énergie FCR concernée.
- II.12.5 Un test de disponibilité peut être déclenché à tout moment par ELIA, conformément aux règles fixées à l'Annexe 11.C.
- II.12.6 Les tests de disponibilité ne sont pas rémunérés par ELIA.
- II.12.7 ELIA considère qu'un test de disponibilité a échoué si au moins une des conditions suivantes est remplie :
- la FCR Supplied, calculée à l'Annexe 11.D, est inférieure à la FCR Capacity Requested pendant plus de 15 % de la durée du test ;
 - le BSP n'a pas réussi à exécuter les communications prévues à l'Annexe 11.G (sans faute de la part d'ELIA).
- II.12.8 Chaque Mois M, ELIA vérifie le(s) test(s) de disponibilité effectué(s) au cours du Mois M-2, comme décrit à l'Annexe 11.B, et informe le BSP au moyen d'un rapport, comme prévu à l'Art. II.16.1.
- II.12.9 En cas d'échec d'un test de disponibilité conformément à l'Art. II.12.7, des pénalités sont appliquées, tel que prévu à l'Art. II.15.4.

ART. II.13 CONTROLE D'ACTIVATION

- II.13.1 Chaque Mois M, ELIA vérifie que la FCR Supplied par le BSP au cours du Mois M-2 est conforme, en accord avec l'Art. II.13.3.
- II.13.2 Le contrôle d'activation est effectué en calculant la différence entre la FCR Requested et la FCR Supplied pour 6 Variations de Fréquence au maximum au cours du mois et, de la même façon, 2 Variations de Fréquence au maximum par CCTU.
- II.13.3 Une activation pour une Variation de Fréquence donnée est considérée comme non-conforme par ELIA si la FCR Supplied, déterminée conformément à l'Annexe 12.A, est inférieure à la FCR Requested pour la Variation de Fréquence analysée, ainsi que déterminé à l'Annexe 12.B.
- II.13.4 ELIA informe le BSP au moyen d'un rapport, conformément à l'Art. II.16.1. Ce rapport fournit, pour chaque Variation de Fréquence analysée, les caractéristiques techniques⁷ de la Variation de Fréquence.
- II.13.5 Si une activation est jugée non conforme, en vertu de l'Art. II.13.1, des pénalités sont appliquées comme prévu à l'Art. II.15.6

⁷ A savoir : l'heure de début de la Variation de Fréquence, le diagramme temps/fréquence au cours des minutes avant la Variation de Fréquence et le diagramme temps/fréquence au cours des minutes après la Variation de Fréquence.

TITRE 7: RÉMUNÉRATION ET PÉNALITÉS

ART. II.14 REMUNERATION

- II.14.1 La rémunération du Service FCR consiste uniquement en une rémunération de la FCR Awarded.
- II.14.2 La rémunération de la FCR Awarded, pour un Mois donné, est la somme des rémunérations individuelles de chaque Offre de Capacité FCR attribuée. La rémunération d'une Offre de Capacité FCR est décrite à l'Annexe 7.F.

ART. II.15 PENALITES**Pénalités pour le contrôle de disponibilité**

- II.15.1 Si ELIA constate, conformément aux Art. II.9.10 et II.9.11, que la FCR Made Available est inférieure à l'Obligation FCR pour un quart d'heure, ELIA applique des pénalités, déterminées conformément à l'Annexe 13.A.
- II.15.2 Si ELIA constate, conformément à l'Art. II.12.7, qu'un test de disponibilité a échoué, ELIA applique des pénalités comme prévu aux Art. II.15.4 et II.15.5.
- II.15.3 Si ELIA effectue plus d'un test de disponibilité de la capacité au cours du même Mois, ELIA n'applique pas la pénalité financière deux fois mais tient uniquement compte de la pénalité la plus élevée calculée.
- II.15.4 Une pénalité financière est appliquée pour tout FCR Missing MW ou FCR Missing Time pour le Mois considéré. ELIA établit, pour chaque test de disponibilité de la capacité du Mois, le nombre de FCR Missing MW sur la base de la méthode décrite à l'Annexe 11.E. Pour chaque test de disponibilité de l'énergie, le FCR Missing Time est calculé selon la méthode décrite à l'Annexe 11.F. Le calcul de la pénalité est détaillé aux Annexes 13.B et 13.C.
- II.15.5 Si deux tests de disponibilité de la capacité consécutifs échouent, ELIA adapte la FCR_{max} comme défini à l'Annexe 13.D. ELIA notifie cette modification au BSP par e-mail adressé au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. La date d'entrée en vigueur (au plus tard 5 Jours Ouvrables après la notification d'ELIA) de la FCR_{max} mise à jour est communiquée en même temps que la valeur modifiée. Un nouveau test de préqualification, conformément à l'Art. II.6, doit être effectué pour augmenter à nouveau la FCR_{max}.

Pénalités pour le contrôle d'activation

- II.15.6 Si ELIA établit que le BSP n'a pas réussi à fournir la FCR Requested, conformément à l'Art. II.13.3, une pénalité financière est appliquée comme défini à l'Annexe 13.D.
- II.15.7 Tous les Points de Livraison communs à au moins 3 activations pour des Variations de Fréquence non conformes, selon l'Art. II.13.3, au cours des 6 derniers mois (c.-à-d. de M-8 à M-2) sont suspendus du Service FCR pendant 30 Jours calendrier. La liste des Points de Livraison concernés est communiquée au BSP par e-mail adressé au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. La suspension prend effet 5 Jours Ouvrables après la notification d'ELIA. Au terme de la période de suspension, les Points de Livraison concernés sont automatiquement inclus à nouveau dans le Service FCR.

Forced Outage

- II.15.8 En cas de Forced Outage d'un ou de plusieurs Point(s) de Livraison, affectant la FCR Made Available, ELIA applique les pénalités prévues à l'Art. II.15.1 à l'expiration d'un délai de reconstitution de 4 heures.

Plafonnement des pénalités financières

- II.15.9 La somme des pénalités financières prévues aux Art. II.15.1, II.15.4 et II.15.6 est soumise à un plafonnement mensuel, sans préjudice de toute responsabilité du BSP pour le non-respect de ses obligations conformément à l'Art. I.6 des Conditions Générales. Le plafonnement des pénalités est déterminé selon la méthode décrite à l'Annexe 13.F.

TITRE 8: FACTURATION

ART. II.16 FACTURATION ET PAIEMENT

- II.16.1 Au plus tard à la fin de chaque Mois calendrier, ELIA présente au BSP, sur une plateforme de validation conjointe ou par un autre canal⁸ :
- un rapport relatif au contrôle de disponibilité du Service FCR fourni par le BSP au cours du Mois M-2, comme prévu à l'Art. II.12.8. Ce rapport indique, entre autres, toutes les pénalités relatives au mois M-2 calculées par ELIA conformément aux Art. II.15.1 et II.15.4, en montrant la méthode de calcul utilisée et toutes les données sur lesquelles le calcul repose ;
 - un rapport relatif au contrôle d'activation du Service FCR fourni par le BSP au cours du Mois M-2, comme prévu à l'Art. II.13.4. Ce rapport indique, entre autres, toutes les pénalités relatives au mois M-2 calculées par ELIA conformément à l'Art. II.15.6, en montrant la méthode de calcul utilisée et toutes les données sur lesquelles le calcul repose.
- II.16.2 Toute contestation de la part du BSP concernant le rapport et les pénalités stipulés à l'Art. II.16.1 doit être signalée dans un délai de 25 Jours calendrier à compter du Jour suivant la soumission du rapport par ELIA. Dans un tel cas, les Parties entament des négociations en vue de parvenir à un accord, conformément à l'Art. I.13 des Conditions Générales.
- II.16.3 Si aucun accord ne peut être atteint :
- le BSP, lors de l'établissement de sa facture pro forma pour le Mois M, comme spécifié à l'Art. II.16.4, prend en compte les pénalités calculées par ELIA ;
 - les Parties poursuivent les négociations en vue d'un arrangement à l'amiable et, après conclusion d'un accord, règlent la facture restante ex post ;
 - si aucun arrangement à l'amiable n'est conclu, la procédure de règlement des différends prévue à l'Art. I.13.2 des Conditions Générales est appliquée.
- II.16.4 Sans préjudice de l'Art. I.5 des Conditions Générales, le BSP envoie au service « Settlement » d'ELIA, conformément à la liste des personnes de contact de l'Annexe 15, sa facture pro forma mensuelle au plus tard le 25 de chaque Mois calendrier M. La facture pro forma inclut, entre autres :
- la rémunération de la FCR Awarded pour le Mois M-1, calculée suivant la méthode décrite à l'Art. II.14.2 ;
 - le cas échéant, les pénalités liées au contrôle de disponibilité pour le Mois M-3 calculées par ELIA en vertu des Art. II.15.1 et II.15.4 et rapportées conformément à l'Art. II.16.1 ;
 - le cas échéant, les pénalités liées au contrôle d'activation pour le Mois M-3 calculées par ELIA en vertu de l'Art. II.15.6 et rapportées conformément à l'Art. II.16.1.

⁸ Dans ce cas, ELIA envoie au contact « settlement », désigné à l'Annexe 15, un e-mail contenant au moins l'ensemble minimal de données permettant au BSP de vérifier la proposition d'ELIA.

Partie II - Conditions Spécifiques

- II.16.5 ELIA doit approuver ou rejeter la facture pro forma dans les 5 Jours Ouvrables suivant sa réception. Une fois la facture pro forma approuvée par ELIA, la facture ou la note de crédit (conformément à la facture pro forma) peut être envoyée au service Facturation et Paiement, suivant la liste des personnes de contact de l'Annexe 15.
- II.16.6 L'Annexe 14 présente la structure d'imputation que doit utiliser le BSP.

TITRE 9: AUTRES DISPOSITIONS

ART. II.17 PERSONNES DE CONTACT

- II.17.1 Conformément à l'Art. I.12.7 des Conditions Générales, les deux parties doivent maintenir les coordonnées de contact à jour tout au long de la validité du BSP Contract FCR, en échangeant le modèle repris à l'Annexe 15, complété. Ces échanges et ces mises à jour peuvent être effectués par e-mail.

ART. II.18 DUREE

II.18.1 Le présent BSP Contract FCR est conclu pour une durée fixe et prend fin le 31/12/2021.

Partie II - Conditions Spécifiques

Fait à Bruxelles en deux exemplaires originaux, chaque Partie reconnaissant avoir reçu le sien. La version officielle a été rédigée en néerlandais et en français, sans qu'une version ne prime sur l'autre ; la version anglaise est uniquement fournie à titre d'information.

ELIA TRANSMISSION BELGIUM N.V./S.A. représentée par :

[•]

[•]

[•]

[•]

Date :

Date :

[ServiceProvider], représenté par :

[•]

[•]

[•]

[•]

Date :

Date :

PARTIE III - ANNEXES

ANNEXE 1. PROCEDURE D'ACCEPTATION DU BSP

Cette annexe décrit toutes les conditions que doit remplir le BSP pour participer au Service FCR.

1.A PROCÉDURE DE QUALIFICATION OUVERTE

Avant de signer le BSP Contract FCR, tout candidat doit introduire une candidature afin de devenir fournisseur de services d'équilibrage qualifié. Les conditions pour devenir fournisseur de services d'équilibrage qualifié sont listées ci-dessous :

- Fourniture d'une déclaration (appelée « sworn statement ») dans laquelle le candidat déclare remplir ses obligations en matière de paiement des cotisations à la sécurité sociale conformément aux dispositions légales, ainsi que ses obligations en matière de paiement des impôts conformément aux dispositions légales, et ne pas être en situation de faillite.
- preuve d'une situation financière et économique saine du candidat.

Le candidat peut introduire sa demande en envoyant à ELIA le formulaire de candidature complété et les documents requis pour le service concerné. Le formulaire de candidature et le modèle de déclaration sous serment peuvent être téléchargés sur le site web d'ELIA ou demandés par e-mail à contracting_AS@elia.be, avec le responsable contractuel, désigné à l'Annexe 15, en copie.

La candidature doit être soumise à ELIA au moins un mois avant la date de signature du BSP Contract FCR.

ANNEXE 2. PROCEDURE D'ACCEPTATION DU POINT DE LIVRAISON

Cette annexe décrit toutes les conditions que doit remplir un Point de Livraison pour participer au Service FCR.

2.A PRIVATE MEASUREMENT TECHNICAL INFO CHECKLIST

Tous les Points de Livraison qui utilisent la Mesure Privée doivent pouvoir fournir une Private Measurement Technical Info Checklist valide.

Le but de la Private Measurement Technical Info Checklist est de prouver que l'Équipement de Mesure Privé remplit les exigences de mesure imposées par ELIA à l'Annexe 3, et de fournir à ELIA les informations nécessaires pour procéder à la vérification des exigences de mesure.

La Private Measurement Technical Info Checklist est disponible sur le site web d'ELIA ou peut être demandée par e-mail à l'adresse contracting_AS@elia.be.

Les informations fournies doivent inclure au minimum :

- un schéma unifilaire sur lequel l'Équipement de Mesure Privé est localisé ;
- les informations techniques de l'(des) Équipement(s) de Mesure Privé(s) (classe de précision, etc).

ELIA doit recevoir une preuve de conformité pour chaque nouvel Équipement de Mesure Privé au moins 10 Jours Ouvrables avant le test de mise en service de l'Équipement de Mesure Privé prévu à l'Annexe 2.B.

2.B TEST DE MISE EN SERVICE DE LA MESURE PRIVÉE

Le BSP et Elia vérifient le bon fonctionnement de la Mesure Privée en comparant les données de mesure reçues au cours d'un Jour par ELIA grâce au système de communication en temps réel, conformément à l'Annexe 10.C, avec les données de mesure du BSP. En cas d'écart entre les deux jeux de données, le test est considéré comme ayant échoué et la Mesure Privée n'est pas acceptée.

ELIA et le BSP conviennent d'une date pour la réalisation du test de mise en service de la Mesure Privée.

Le régime de responsabilité générale organisé par l' Art. I.6 des Conditions Générales s'applique pendant le test.

2.C MODÈLE DE DÉCLARATION DE L'UTILISATEUR DE RÉSEAU POUR UN DP_{PG}

Conformément à l'Art. II.3.6, ELIA doit recevoir la preuve que l'Utilisateur de Réseau a signé sans réserve la Déclaration de l'Utilisateur de Réseau. Une Déclaration de l'Utilisateur de Réseau peut inclure un ou plusieurs Point(s) de Livraison lié(s) à l'Utilisateur du Réseau concerné. La Déclaration de l'Utilisateur de Réseau doit contenir au minimum les clauses suivantes :

- La présente Déclaration de l'Utilisateur de Réseau s'applique uniquement aux Points de Livraison répertoriés dans le tableau 1.
- L'Utilisateur de Réseau reconnaît par la présente que toutes les informations fournies dans la présente Déclaration de l'Utilisateur de Réseau sont véridiques et exactes.
- L'Utilisateur de Réseau déclare qu'il participera au Service FCR avec une seule partie (le BSP) à la fois et que la liste des Points de Livraison du tableau 1 est soumise pour une seule partie (le BSP) à la fois.
- L'Utilisateur de Réseau confirme à ELIA que son engagement à fournir le Service FCR, tel que stipulé dans le BSP Contract FCR, n'enfreint pas des contrats existants avec des tiers (avec lesquels l'Utilisateur de Réseau a des relations contractuelles ou réglementées, telles que, sans s'y limiter, le Supplier de l'Utilisateur de Réseau).
- L'Utilisateur de Réseau donne, par la présente, l'autorisation au BSP d'offrir à ELIA le Service FCR, tel que décrit dans le BSP Contract FCR, du JJ/MM/AAAA au JJ/MM/AAAA.
- L'Utilisateur de Réseau reconnaît que le présent document est valide pour chaque Point de Livraison listé dans le tableau 1 jusqu'à la date d'expiration de la Déclaration de l'Utilisateur de Réseau ou jusqu'à la soumission par une autre partie d'une nouvelle Déclaration de l'Utilisateur de Réseau, pour un (ou plusieurs) Point(s) de Livraison listé(s) dans le tableau 1, signée et validée par l'Utilisateur de Réseau. La présente Déclaration de l'Utilisateur de Réseau reste valide jusqu'à sa date d'expiration pour tous les Points de Livraison listés dans le tableau 1 qui ne sont pas concernés par la nouvelle Déclaration de l'Utilisateur de Réseau précitée.
- L'Utilisateur de Réseau donne, par la présente, l'autorisation explicite d'envoyer à ELIA les données de mesure des Points de Livraison.
- Si les Points de Livraison concernés sont raccordés à un CDS, l'Utilisateur de Réseau confirme qu'il a informé le CDSO concerné de sa participation au Service FCR.
- Informations relatives au(x) Point(s) de Livraison concerné(s) :

Nom du Point de Livraison	Identification du Point de Livraison (EAN)	DP _{FCR,max} [MW]

Tableau 1 - Liste du (des) Point(s) de Livraison concerné(s)

2.D ENERGY MANAGEMENT STRATEGY

Le BSP doit présenter une Energy Management Strategy documentée dont le but est de prouver la capacité de chaque Point de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité à se conformer aux exigences en matière de fourniture du Service FCR, telles qu'énoncées à l'Art. II.10.

Annexe 2 Procédure d'Acceptation du Point de Livraison

A cette fin, le BSP doit démontrer que sa proposition d'Energy Management Strategy n'a pas d'impact sur un tiers (par exemple le BRP) et n'utilise pas le marché de déséquilibre en tant que stratégie de chargement.

Les informations requises pour l'Energy Management Strategy sont décrites dans le document « FCR Energy Management Strategy Requirements » publié sur le site web d'ELIA et disponible sur demande par e-mail à l'adresse contracting_AS@elia.be.

ANNEXE 3. EXIGENCES EN MATIERE DE MESURE

Tous les Points de Livraison doivent avoir un Équipement de Mesure installé remplissant les exigences minimales suivantes.

3.A EXIGENCES GÉNÉRALES DE MESURE POUR TOUS LES POINTS DE LIVRAISON

Un Équipement de Mesure pouvant fournir des données de mesure toutes les 2 secondes afin de mesurer l'Injection ou le Prélèvement du Point de Livraison concerné.

L'Équipement de Mesure doit avoir une précision de 1 % ou meilleure⁹ pour l'ensemble de la chaîne de mesure (transformateurs de courant, Équipement de Mesure).

Si l'Équipement de Mesure d'un Point de Livraison ne présente pas la précision requise, ELIA détermine un facteur E_{max} pour le Point de Livraison, conformément à l'Annexe 6.

Une disponibilité de mesure minimale de 95 % est nécessaire.

3.B EXIGENCES DE MESURE SPÉCIFIQUES POUR LES POINTS DE LIVRAISON SUR LE RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION

Pour les Points de Livraison raccordés au Réseau Public de Distribution, le BSP doit se référer aux modalités décrites dans le Règlement Technique qui applique au DSO concerné.

3.C MESURES DE FREQUENCE

Les mesures de fréquence doivent être locales, ce qui signifie qu'un fréquencemètre doit être installé sur le site de chaque Point de Livraison. Cette règle n'est pas d'application dans le cas d'un Point de Livraison Virtuel ou d'Unités Techniques, utilisées dans le cadre de l'Energy Management Strategy, qui ne fournissent pas le Service FCR.

Dans le cas d'un Point de Livraison Virtuel, un fréquencemètre unique pour toutes les Unités Techniques constituant le Point de Livraison Virtuel suffit. Le BSP peut choisir à quel endroit installer le fréquencemètre du Point de Livraison Virtuel.

Si un BSP fournit le Service FCR avec plusieurs Points de Livraison Virtuels, un fréquencemètre différent doit être placé pour chaque Point de Livraison Virtuel pour des raisons de redondance.

La précision du fréquencemètre doit être d'au moins 10 mHz.

3.D DEMANDE DE MESURE DE LA PUISSANCE

Le BSP peut également demander à recevoir d'ELIA des mesures de puissance (si celles-ci sont mesurées par ELIA) par le biais de sa connexion temps réel pour les Points de Livraison valablement répertoriés à l'Annexe 4. Le BSP et ELIA signent un addendum concernant cette communication.

⁹ ou une marge de précision maximum de 100 kW.

ANNEXE 4. LISTE DES POINTS DE LIVRAISON

Conformément aux Art. II.3.8 et II.3.10 , la liste des Points de Livraison raccordés au Réseau ELIA ou à un CDS est définie sur base des modèles suivants. La liste est échangée par e-mail entre ELIA et le BSP, sous la forme d'un fichier Excel.



FCR_Annex4_BSP_yy
yymmdd.xlsx

4.A CARACTÉRISTIQUES DU POOL DU BSP

Voir feuille 1 du fichier Excel.

4.A BSP Pool attributes	
BSP name	
Contract reference	
Request for update (dd/mm/yyyy)	
Go Live of the update (dd/mm/yyyy)	
FCR_max [MW]	

4.B LISTE DES POINTS DE LIVRAISON DP_{SU}

Voir feuille 2 du fichier Excel.

4.B List of delivery points DP _{SU}					
<i>Delivery Point name</i>	<i>Delivery point EAN</i>	<i>Access Point EAN (if different)</i>	<i>DP_FCR,max</i>	<i>DP_FCR,cb</i>	<i>Last prequalification test (dd/mm/yyyy)</i>

Annexe 4 Liste des Points de Livraison

4.C LISTE DES POINTS DE LIVRAISON DP_{PG}

Voir feuille 3 du fichier Excel.

4.C List of delivery points DP _{PG}						
<i>Delivery Point name</i>	<i>Delivery point EAN</i>	<i>Access Point EAN (if different)</i>	<i>DP_FCR,cb</i>	<i>Precision Class (expressed in % precision)</i>	<i>Last prequalification test (dd/mm/yyyy)</i>	

ANNEXE 5. TEST DE COMMUNICATION

- Conformément aux dispositions de l'Art. II.5, ELIA vérifie les canaux de communication du BSP.
- Le BSP doit se conformer aux exigences de communication en temps réel telles que décrites à l'Annexe 10.C.
- Le BSP doit pouvoir recevoir et interpréter les signaux, tels que définis à l'Annexe 11.G, pour l'activation du test de disponibilité du Service FCR.
- Si les exigences ne sont pas remplies, ELIA et le BSP mettent tout en œuvre pour identifier la source d'erreur et le BSP est appelé à résoudre le problème.

ANNEXE 6. TEST DE PREQUALIFICATION

Le résultat du test de préqualification, conformément à l'Art. II.6, détermine la FCR_{max} que le BSP peut offrir dans le cadre des enchères de capacité.

Le test de préqualification est obligatoire :

- avant la première participation du BSP aux enchères de capacité ;
- pour augmenter la FCR_{max} .

La FCR_{max} est déterminée en additionnant les résultats de tous les tests de préqualification.

6.A ORGANISATION

Le test de préqualification est programmé avec ELIA sur demande du BSP. Le BSP envoie la demande par e-mail au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. La demande est effectuée par le BSP sur base du formulaire de demande de test de préqualification publié sur le site web d'ELIA ou disponible sur demande par e-mail à contracting_AS@elia.be et au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15.

Le BSP et ELIA conviennent d'une fenêtre de 24 heures, au cours de laquelle le test de préqualification peut être organisé. ELIA procède au test de préqualification au plus tard dans les 10 Jours Ouvrables suivant la réception de la demande du BSP. Le BSP et ELIA conviennent également de l'heure approximative de lancement du test de préqualification. Dans les 2 Jours Ouvrables qui suivent l'exécution du test de préqualification, le BSP communique à ELIA l'heure exacte du début du test par e-mail à contracting_AS@elia.be, ainsi qu'au responsable contractuel, conformément à l'Annexe 15.

Un test de préqualification peut uniquement être demandé par le BSP lorsque le(s) Point(s) de Livraison concerné(s) a(ont) été dûment ajouté(s) au Pool du BSP, conformément à l'Art. II.3.10, et que le test de communication prévu à l'Art. II.5 a été réalisé avec succès.

Au plus tard 10 Jours Ouvrables après réception de l'heure de début exacte du test de préqualification, ELIA communique les résultats du test par e-mail adressé au responsable contractuel du BSP désigné à l'Annexe 15.

Afin de mettre à jour la FCR_{max} pour l'enchère suivante, le résultat du test de préqualification doit être connu et l'Annexe 4 doit être mise à jour en conséquence, conformément à l'Art. II.3.10, au moins 5 Jours Ouvrables avant la première enchère de capacité pour laquelle la nouvelle valeur s'applique.

6.B SPECIFICATIONS DU TEST DE PREQUALIFICATION

Le Providing Group pour le test de préqualification est déterminé par le BSP conformément à l'Art. II.6.5.

Le test de préqualification comprend deux phases séparées par une période de 2 heures au plus, comme illustré à la figure 1 :

- le suivi d'un profil de fréquence synthétique, qui simule 4 Écarts de Fréquence consécutifs de 50 mHz, d'abord à la hausse, puis à la baisse ;
- un suivi temps réel de la Fréquence de 4 heures.

Annexe 6 Test de préqualification

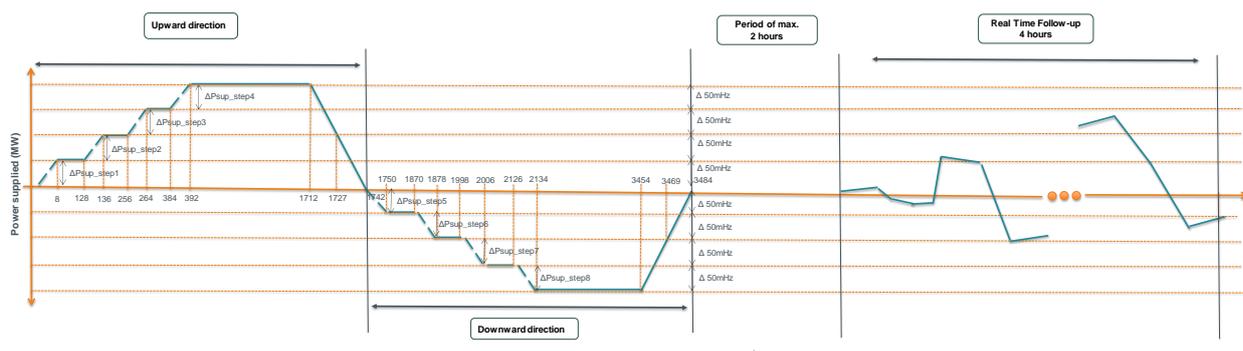
Les spécifications de ces 2 phases sont détaillées ci-après :

Phase 1 : le profil de fréquence synthétique à la hausse (respectivement à la baisse) est composé de 4 paliers d'un Écart de Fréquence de 50 mHz à la hausse (respectivement à la baisse).

- Pour chaque palier de fréquence de 50 mHz, la FCR Power correspondante à fournir doit être atteinte en 12,5 secondes (7,5 secondes du temps d'activation requis en vertu de l'Art. II.10.3 et 5 secondes de tolérance). Cette FCR Power doit ensuite être maintenue pendant 2 minutes.
- Après le quatrième palier de fréquence, la FCR Power doit être maintenue pendant 22 minutes.
- Directement après cette période de 22 minutes, le BSP dispose de 30 secondes pour effectuer un ramp-down jusqu'à ce que la FCR Power fournie soit égale à zéro.

Phase 2 : suivi temps réel de la Fréquence pendant 4 heures consécutives.

- Le suivi de la Fréquence démarre directement après la phase 1.
- La FCR Power qui doit être fournie est égale à la FCR Requested, comme décrit à l'Annexe 10.A.



6.C DETERMINATION DE LA FCR_{MAX} D'UN TEST DE PREQUALIFICATION

Résultat du profil de fréquence synthétique

Aux fins du test, ELIA additionne la $DP_{measured}(ts)$ de tous les Points de Livraison du Providing Group :

$$P_{meas}(ts) = \sum_{All DP \in Providing Group} DP_{measured}(ts)$$

La baseline pour le test de préqualification est définie en prenant la $P_{meas}(ts)$ moyenne au cours des 20 secondes précédant le début du test (TS_0-19 à TS_0) :

$$baseline = \frac{1}{20} * \sum_{ts=TS_0-19}^{ts=TS_0} P_{meas}(ts)$$

Annexe 6 Test de préqualification

Pour chaque palier de fréquence de 50 mHz, ELIA cacule la FCR Power fournie (ts), sur base d'une valeur moyenne de 10 secondes, comme suit :

A la hausse,

$$FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window) = \max \left\{ \begin{array}{l} baseline - AV_{Pmeas}(10s\ window); \\ 0 \end{array} \right\}$$

A la baisse,

$$FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window) = \max \left\{ \begin{array}{l} AV_{Pmeas}(10s\ window) - baseline; \\ 0 \end{array} \right\}$$

$$AV_{Pmeas}(10s\ window) = \frac{1}{10} * \sum_{ts-9}^{ts} Pmeas(ts)$$

en tenant compte de ce qui suit :

- les 5 premiers Time Steps de chaque palier de fréquence ne sont pas pris en considération pour le calcul de la FCR_{max}.
- la première AV_{Pmeas} de chaque palier de fréquence est calculée comme suit :

$$First\ AV_{Pmeas} = \frac{1}{15} * \sum_{5th\ Time\ Step}^{20th\ Time\ Step} Pmeas(ts)$$

- « ts-9 » à « ts » correspondent aux 10 Time Steps inclus dans la fenêtre de 10 secondes au cours de laquelle la moyenne est calculée.

Pour chaque palier de fréquence, ELIA calcule $\Delta FCR\ Power\ supplied$ comme suit :

$$\begin{aligned} \Delta FCR\ Power\ supplied &= \min_{concerned\ frequency\ step} [FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window)] \\ &- \min_{previous\ frequency\ step} [FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window)] \end{aligned}$$

en tenant compte du fait que :

- pour le premier palier de fréquence à la hausse et à la baisse :

$$\Delta FCR\ Power\ supplied = \min_{concerned\ frequency\ step} [FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window)]$$

ELIA détermine $MIN\ \Delta FCR\ Power\ supplied$, qui est la $\Delta FCR\ Power\ supplied$ minimale sur tous les paliers de fréquence.

$$MIN\ \Delta FCR\ Power\ supplied = \max \left\{ \begin{array}{l} \min (all\ \Delta FCR\ Power\ supplied); \\ 0 \end{array} \right\}$$

Annexe 6 Test de préqualification

Enfin, ELIA détermine la FCR Power maximale fournie dans chaque direction, à la hausse et à la baisse. À cette fin, ELIA considère le 4^e palier de fréquence (respectivement le 8^e palier de fréquence) à la hausse (respectivement à la baisse) :

- A la hausse,

$$Max\ FCR\ Power\ supplied\ Up = \min_{frequency\ step\ 4} \{FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window)\}$$

- A la baisse,

$$Max\ FCR\ Power\ supplied\ Down = \min_{frequency\ step\ 8} \{FCR\ Power\ supplied\ (10s\ window)\}$$

Si

$$4 * MIN\ \Delta\ FCR\ Power\ supplied \geq 0,9 * \min \left\{ \begin{array}{l} Max\ FCR\ Power\ supplied\ Up; \\ Max\ FCR\ Power\ supplied\ Down \end{array} \right\}$$

Alors

$$FCR_{max,synthetic\ profile} = \min \left\{ \begin{array}{l} Max\ FCR\ Power\ supplied\ Up; \\ Max\ FCR\ Power\ supplied\ Down \end{array} \right\}$$

Sinon

$$FCR_{max,synthetic\ profile} = 4 * MIN\ \Delta\ FCR\ Power\ supplied$$

Résultat du suivi en temps réel

Si une ou plusieurs Variations de Fréquence surviennent au cours du suivi en temps réel de la Fréquence, ELIA vérifie la Variation de Fréquence plus importante et calcule la valeur $\Delta FCR_{max, follow-up}$ comme suit :

$$\Delta FCR_{max, follow-up} = \min \left\{ \frac{FCR\ Supplied}{FCR\ Requested_{Frequency\ Variation}} ; 1 \right\}$$

Où :

- la FCR Supplied est calculée conformément à l'Annexe 12.A ;
- la FCR Requested_{Frequency Variation} est calculée conformément à l'Annexe 12.B.

Calcul de la FCR_{max}

La FCR_{max} est calculée comme suit :

$$FCR_{max} = \min \left\{ \begin{array}{l} \sum_{\substack{DP \in \\ Providing\ Group}} DP_{FCR,cb} ; \\ FCR_{max,synthetic\ profile} * \Delta FCR_{max, follow-up} \end{array} \right\} * E_{max}$$

Annexe 6 Test de préqualification

Où :

- E_{max} : valeur calculée sur base de la précision de la Mesure Privée, telle que déclarée par le BSP à l'Annexe 4, pour chaque Point de Livraison non conforme aux exigences de mesure de l'Annexe 3. E_{max} est calculé sur base de la différence entre la plus mauvaise précision pour tous les Points de Livraison inclus dans le test de préqualification et le critère de précision fixé par ELIA à l'Annexe 3 (1%), comme suit :

$$E_{max} = 100\% - (\text{worst accuracy} - 1\%)$$

6.D MODALITÉS EN CAS DE MODIFICATION D'UN POOL

Ajout d'un(de) nouveau(x) Point(s) de Livraison

Pour ajouter un ou plusieurs Point(s) de Livraison à un Pool existant, un test de préqualification doit être réalisé afin d'augmenter la FCR_{max} . Aucun test n'est requis si le(s) Point(s) de Livraison est (sont) ajouté(s) sans impact sur la FCR_{max} .

Le BSP peut choisir une des deux solutions suivantes :

- un nouveau test de préqualification, conformément à la section 6.B, sur un Providing Group constitué uniquement des nouveaux Points de Livraison qui n'ont pas encore été préqualifiés.
- un test de préqualification, tel que décrit à la section 6.B, sur l'ensemble du Pool du BSP.

Si la première solution est choisie, la FCR_{max} résultant du test de préqualification est ajoutée à la FCR_{max} précédente.

Suppression d'un(de) Point(s) de Livraison

Aucun test de préqualification n'est requis pour supprimer du Pool un Point de Livraison participant au Service FCR. La FCR_{max} du BSP est adaptée comme suit :

- Nouvelle $FCR_{max} = FCR_{max} - DP_{FCR,cb}$;

Cependant, le BSP a la possibilité d'effectuer un nouveau test de préqualification sur le Pool, tel que prévu à la section 6.B, s'il préfère cette solution.

ANNEXE 7. ENCHERES DE CAPACITE

7.A PRINCIPES

Comme décrit à l'Art. II.7.1, ELIA participe à une coopération internationale avec d'autres TSO Participants afin d'acquérir la Capacité FCR requise par le biais d'une Regional Procurement Platform.

Les règles et procédures régissant la Regional Procurement Platform sont décrites dans le document « Proposal for the establishment of common and harmonised rules and processes for the exchange and procurement of Balancing Capacity for Frequency Containment Reserves (FCR) » daté du 18 octobre 2018 (ci-après les « RPP rules and processes for FCR ») et publié sur le site web d'ELIA.

Au moment de l'élaboration du BSP Contract FCR, cette coopération internationale est organisée autour de deux Systèmes de Clearing Centraux couplés, en raison de contraintes imposées par les législations locales.

ELIA et les fournisseurs de services d'équilibrage de son Bloc RFP participent à la Regional Procurement Platform grâce à la plateforme de soumission www.regelleistung.net.

Les fournisseurs de services d'équilibrage dont les Points de Livraison sont situés dans le Bloc RFP d'ELIA doivent avoir conclu un BSP Contract FCR valide avec ELIA pour être autorisés à participer à la Regional Procurement Platform. Lorsque le BSP Contract FCR est conclu avec ELIA, ELIA fournit au BSP les droits d'accès requis à la Regional Procurement Platform. Le BSP doit signer le BSP Contract FCR au moins 5 Jours Ouvrables avant de participer à sa première enchère.

Par l'intermédiaire de la Regional Procurement Platform, le BSP sera en mesure de proposer des volumes de Capacité FCR à tous les TSO ayant signé un accord au moment de l'enchère. Les Offres de Capacité FCR sont sélectionnées de manière à respecter l'obligation de Core Share et à minimiser le coût total du volume restant global à acquérir par la plateforme, et en tenant compte des contraintes définies dans la législation locale.

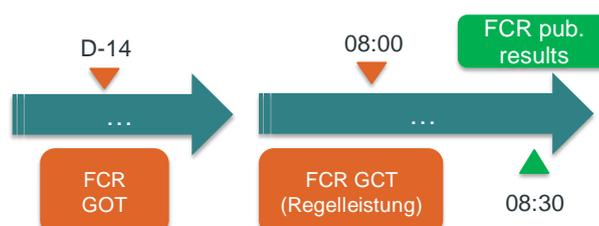
Une fois qu'une Offre de Capacité FCR est attribuée dans la Regional Procurement Platform, la FCR Awarded est intégrée à l'Obligation FCR du BSP, telle qu'indiquée à l'Art. II.7.6.

7.B PROCESSUS D'ENCHÈRES DE CAPACITÉ

Organisation

Le calendrier des enchères est décrit à l'Article 4 – Auction frequency and auction timing – des « RPP rules and processes for FCR ».

Dans l'ensemble, le calendrier d'acquisition sera le suivant :



Annexe 7 Enchères de capacité

Procédure d'enchère

La procédure d'enchères est détaillée à l'Article 4 – Auction frequency and auction timing – des « RPP rules and processes for FCR ».

Découplage du marché

Pour des raisons techniques et/ou réglementaires, il peut être nécessaire de découpler le marché commun. Celui-ci est alors scindé en sous-marchés. Les sous-marchés communs pertinents sont identifiés sur le site www.regelleistung.net.

En cas de découplage des marchés, les deux enchères pertinentes sont clairement identifiées sur la plateforme de soumission.

7.C OBLIGATIONS DE SOUMISSION DES OFFRES DE CAPACITÉ FCR

Les obligations de soumission applicables aux Offres de Capacité FCR sont décrites à l'Article 6 – Bid design possibilities – des « RPP rules and processes for FCR ».

Le volume maximal proposé par le BSP doit toujours être égal ou inférieur à sa FCR_{max} . Le BSP en tient compte lorsqu'il présente des offres multiples, qui sont toujours combinables. Il tient également compte de toutes les conditions particulières liées à son Pool (congestions, disponibilité, ...).

Le prix de l'Offre de Capacité FCR sur la Regional Procurement Platform est exprimé en €/MW/CCTU.

7.D PROCÉDURE ET CRITÈRES D'ATTRIBUTION

La procédure de sélection et d'attribution est décrite à l'Article 7 – Auction Allocation Algorithm – des « RPP rules and processes for FCR ».

7.E PUBLICATIONS ET TRANSPARENCE

Les résultats de l'enchère sont publiés au plus tard 24 heures après la FCR Capacity GCT sur le site www.regelleistung.net. Pour des raisons de transparence, les Offres de Capacité FCR anonymisées attribuées sont également publiées dans le même délai sur le site Internet Regelleistung.

7.F RÈGLEMENT ET FACTURATION

Le settlement des Offres de Capacité FCR attribuées sur la Regional Procurement Platform est décrit à l'Article 8 – TSO-BSP settlement – des « RPP rules and processes for FCR ».

En outre, comme indiqué à la section 7.A de la présente Annexe, les Offres de Capacité FCR attribuées sur la Regional Procurement Platform deviennent partie intégrante de l'Obligation FCR du BSP. Dans ce sens, les règles décrites à l'Art. II.16 s'appliquent.

ANNEXE 8. TRANSFERT D'OBLIGATION

Conformément à l'Art. II.8, ELIA autorise le BSP à transférer tout ou une partie de son Obligation FCR à une ou plusieurs Contrepartie(s) BSP. De même, le BSP peut accepter de mettre une Capacité FCR supplémentaire à la disposition d'ELIA à la suite d'un Transfert d'Obligation entre une Contrepartie BSP et le BSP.

Cette Annexe fixe les conditions sous lesquelles le Transfert d'Obligation peut s'appliquer et définit les règles et la procédure qu'ELIA, le BSP et la Contrepartie BSP doivent respecter pour notifier et valider de tels transferts.

8.A RÈGLES POUR LE TRANSFERT D'OBLIGATION

- Le BSP et la Contrepartie BSP détiennent un BSP Contract FCR valide à la date d'exécution de l'Obligation FCR concernée.
- L'Obligation FCR peut être reprise par une Contrepartie BSP, même si sa quantité de FCR Awarded est de 0 (zéro) pour la CCTU concernée.
- Le Transfert d'Obligation est applicable en day-ahead ou en intraday.
- Le BSP peut effectuer de multiples échanges avec différentes Contreparties BSP, et inversement.
- Le BSP et la Contrepartie BSP définissent entre eux dans quelles conditions, à quel moment et à quel prix la reprise de l'Obligation FCR s'effectue.

8.B PROCÉDURE DE TRANSFERT D'OBLIGATION

- Les demandes de Transfert d'Obligation sont automatiquement vérifiées par ELIA. ELIA considère uniquement comme valides les Transferts d'Obligation ayant le statut « Accepté ».
- Le Transfert d'Obligation peut avoir lieu à partir de l'attribution de l'enchère de capacité jusqu'à une heure avant le début du premier quart d'heure concerné par le Transfert d'Obligation.
- Le BSP (ou la Contrepartie BSP) initie la demande de Transfert d'Obligation. La Contrepartie BSP (ou le BSP) doit accepter le Transfert d'Obligation au plus tard 1 heure avant le début du premier quart d'heure pour lequel le Transfert d'Obligation s'applique. Si la Contrepartie BSP (ou le BSP) n'a pas accepté avant l'expiration du délai, le Transfert d'Obligation n'est pas pris en compte par ELIA.
- L'Obligation FCR mise à jour (c.-à-d. après le Transfert d'Obligation) doit respecter la FCR_{max} .
- La Contrepartie BSP et le BSP qui échangent l'Obligation FCR doivent mettre à jour leur soumission d'Offre(s) d'Énergie FCR au plus tard à FCR Balancing GCT pour le premier quart d'heure concerné par le Transfert d'Obligation, afin de refléter le Transfert d'Obligation convenu.

Les procédures détaillées à suivre pour le Transfert d'Obligation ainsi que le manuel relatif aux outils sont publiés sur le site web d'ELIA.

ANNEXE 9. OFFRE D'ÉNERGIE FCR

Ainsi que prévu à l'Art. II.9, le BSP soumet des Offres d'Énergie FCR par le biais d'une plateforme web dédiée mise à disposition par ELIA. Le manuel d'utilisation de cette plateforme est disponible sur le site web d'ELIA ou peut être demandé par e-mail à l'adresse contracting_AS@elia.be.

9.A SPECIFICATIONS POUR L'OFFRE D'ÉNERGIE FCR

Une Offre d'Énergie FCR liée à des Points de Livraison DP_{SU} et DP_{PG} comprend les informations suivantes :

- les Points de Livraison DP_{SU} et DP_{PG} correspondant à l'Offre d'Énergie FCR ;
- pour les Points de Livraison DP_{SU} , la FCR Power que la DP_{SU} fournira à la hausse et à la baisse ;
- les heures de début et de fin de l'Offre d'Énergie FCR concernée ;
- le volume offert, exprimé en MW, pour chaque quart d'heure, en tenant compte des éléments suivants :
 - ✓ le volume minimum offert est d'1 MW ;
 - ✓ la granularité en volume est de 0,1 MW.

9.B VÉRIFICATIONS EFFECTUÉES SUR UNE OFFRE D'ÉNERGIE FCR

ELIA effectue les vérifications suivantes lors de toute soumission ou mise à jour d'une Offre d'Énergie FCR :

- le BSP détient un BSP Contract FCR valide avec ELIA ;
- les Points de Livraison mentionnés dans l'Offre d'Énergie FCR doivent être valides (c.-à-d. inclus à l'Annexe 4 ou dans le Contrat BSP-DSO) ;
- pour chaque quart d'heure, la somme des volumes offerts dans chaque Offre d'Énergie FCR est inférieure ou égale à l'Obligation FCR correspondante ;
- le volume total offert d'une Offre d'Énergie FCR doit être inférieur ou égal à la somme des $DP_{FCR,cb}$ des Points de Livraison inclus dans l'Offre d'Énergie FCR.

Une Offre d'Énergie FCR est automatiquement rejetée si une des conditions ci-dessus n'est pas satisfaite. Le BSP est informé du rejet et du motif de rejet.

9.C MODÈLE POUR LA COMMUNICATION D'UN FORCED OUTAGE

Le BSP signale tout Forced Outage comme suit :

From	BSP	
To	ELIA : Contact temps-réel et responsable contractuel (comme indiqués à l'Annexe 15)	
Subject	FCR Service – Forced Outage Notification	
Body	[BSP] would like to notify ELIA of the following Forced Outage:	
	FCR Energy Bid Reference	
	Updated Volume after FO [MW]	
	Justification of FO	
	Estimated duration of FO	

ANNEXE 10. ACTIVATION

Conformément à l'Art. II.10.1, en cas d'Écart de Fréquence, le BSP doit automatiquement activer (sans intervention) la FCR Requested de la manière définie dans la présente Annexe.

ELIA autorise également une bande morte de 10 mHz autour de 50 Hz, dans laquelle un BSP peut ne pas réagir, comme stipulé à l'Annexe V du SOGL.

10.A DETERMINATION DE LA FCR REQUESTED

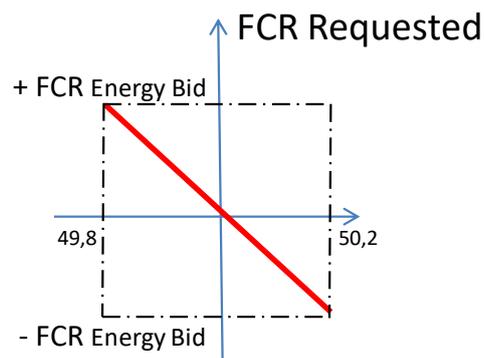
La FCR Requested par Offre d'Énergie FCR repose sur le rapport puissance/fréquence λ_0 et sur l'Écart de Fréquence, comme suit :

$$FCR\ Requested = -\lambda_0 * FCR_{energy\ bid} * \Delta f$$

Où :

- λ_0 : rapport puissance/fréquence, tel que défini par le Groupe régional ENTSO-E Europe continentale, égal à $\frac{15000 [MW/Hz]}{3000 [MW]} = 5\ Hz^{-1}$;
- $FCR_{energy\ bid}$: volume total offert par le BSP dans l'Offre d'Énergie FCR concernée pour le quart d'heure concerné ;
- Δf est égal à $F - 50\ Hz$. Δf est déterminé avec 3 décimales.

Sous forme graphique, la FCR Requested peut être représentée comme suit :



10.B FORCED OUTAGE

Si un Forced Outage survient lors d'une activation du Service FCR, le BSP met tout en œuvre pour communiquer les informations par e-mail au contact temps réel d'ELIA et au responsable contractuel d'ELIA, tels que désignés à l'Annexe 15, selon le modèle ci-dessous.

From	BSP
To	ELIA : Contact temps-réel et responsable contractuel (comme indiqués à l'Annexe 15)
Subject	FCR Service – Forced Outage Notification
Body	BSP would like to notify ELIA of the following Forced Outage:
	List of FCR Energy Bid(s)
	[Bid reference]
	[Bid reference]
	[Bid reference]

10.C COMMUNICATION EN TEMPS REEL

Le BSP communique les données suivantes, par Time Step "ts", à ELIA :

- $DP_{\text{measured}}(\text{ts})$, en MW, est transmis au Time Step "ts" pour le Time Step "ts". En d'autres termes, DP_{measured} est envoyé en temps réel ;
- $DP_{\text{CH-DCH}}(\text{ts})$, en MW, est transmis au Time Step "ts" pour le Time Step "ts". En d'autres termes, $DP_{\text{CH-DCH}}$ est envoyé en temps réel, conformément à l'Art. II.11.6 ;
- $DP_{\text{AV Margin}}(\text{ts})$, en MWh, est transmis au Time Step "ts" pour le Time Step "ts". En d'autres termes, $DP_{\text{AV Margin}}(\text{ts})$ est envoyé en temps réel, conformément à l'Art. II.11.6 ;
- $DP_{\text{FCR}}(\text{ts})$, valant 0 ou 1, est transmis au Time Step "ts" pour le Time Step "ts". En d'autres termes, $DP_{\text{FCR}}(\text{ts})$ est envoyé en temps réel.

Les exigences en matière de communication en temps réel sont spécifiées dans le document « FCR real-time data exchange » publié sur le site web d'ELIA et disponible sur demande par e-mail à contracting_AS@elia.be.

ANNEXE 11. TEST DE DISPONIBILITE

Conformément à l'Art. II.12, ELIA contrôle la disponibilité de la Capacité FCR en effectuant deux types de test : le test de disponibilité de la capacité et le test de disponibilité de l'énergie.

11.A ORGANISATION DES TESTS DE DISPONIBILITÉ

Conformément à l'Art. II.12.2, ELIA peut demander un test de disponibilité sur une Offre d'Énergie FCR soumise par le BSP, à tout moment, tout en respectant les règles décrites dans cette Annexe.

11.B SPÉCIFICATIONS DU TEST DE DISPONIBILITÉ

Test de disponibilité de la capacité

Un test de disponibilité de la capacité est déclenché par l'envoi d'un signal de test de disponibilité au BSP, conformément à l'Annexe 11.G, lorsque la Fréquence atteint 50 Hz.

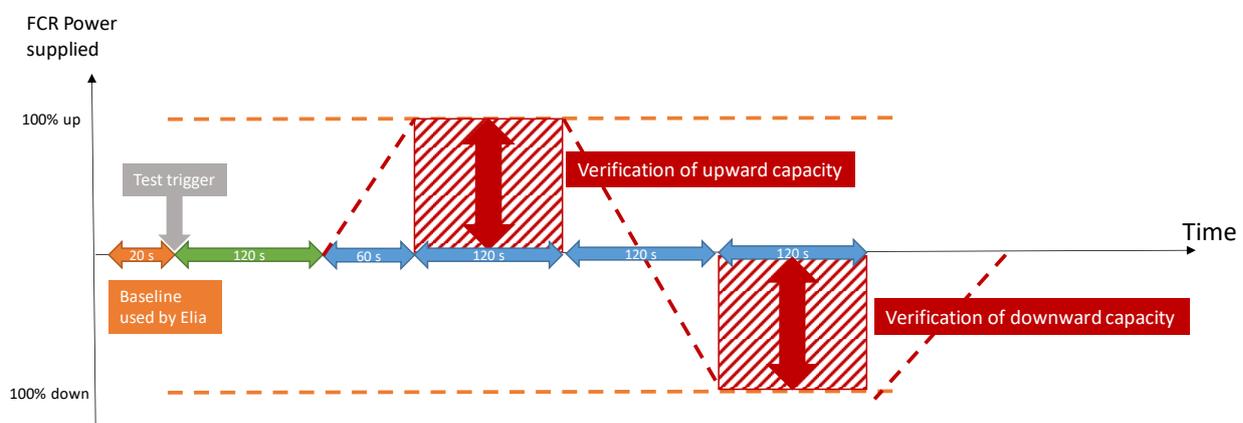
Le test de disponibilité de la capacité comprend plusieurs étapes, illustrées ci-dessous :

- i. une phase de ramp-up de 60 secondes pour atteindre la FCR Capacity Requested ;
- ii. la fourniture de la FCR Capacity Requested à la hausse pendant 120 secondes ;
- iii. une phase de 60 secondes pour revenir à la baseline ;
- iv. une phase de rampe-down de 60 secondes pour atteindre la FCR Capacity Requested ;
- v. la fourniture de la FCR Capacity Requested à la baisse pendant 120 secondes.

La baseline pour le test de disponibilité de la capacité est calculée au cours des 20 secondes précédant le moment où le signal de test de disponibilité est envoyé par ELIA, conformément à l'Annexe 11.D.

Le chargement/déchargement des Points de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité doit être arrêté à partir de l'heure de début du test de disponibilité de la capacité et pendant toute la durée de celui-ci.

L'heure de début du test de disponibilité de la capacité est indiquée dans la demande envoyée par ELIA, conformément à l'Annexe 11.G. L'heure de début est fixée au moins 2 minutes après l'envoi du signal de test de disponibilité par ELIA.



Test de disponibilité de l'énergie

Un test de disponibilité de l'énergie est déclenché par l'envoi d'un signal de test de disponibilité au BSP, conformément à l'Annexe 11.F, lorsque la Fréquence atteint 50 Hz.

Le test de disponibilité de l'énergie comprend plusieurs étapes, illustrées ci-dessous :

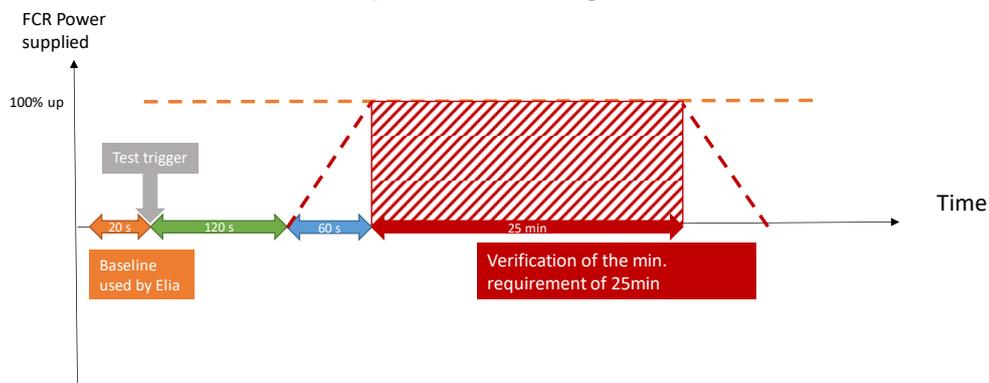
- i. une phase de rampe-up/rampe down de 60 secondes, selon la direction demandée, pour atteindre la FCR Capacity Requested ;
- ii. la fourniture de la FCR Capacity Requested dans la direction demandée pendant 25 minutes (1 500 secondes).

La baseline pour le test de disponibilité de l'énergie est calculée au cours des 20 secondes qui précèdent le moment où le signal de test de disponibilité est envoyé par ELIA, conformément à l'Annexe 11.D.

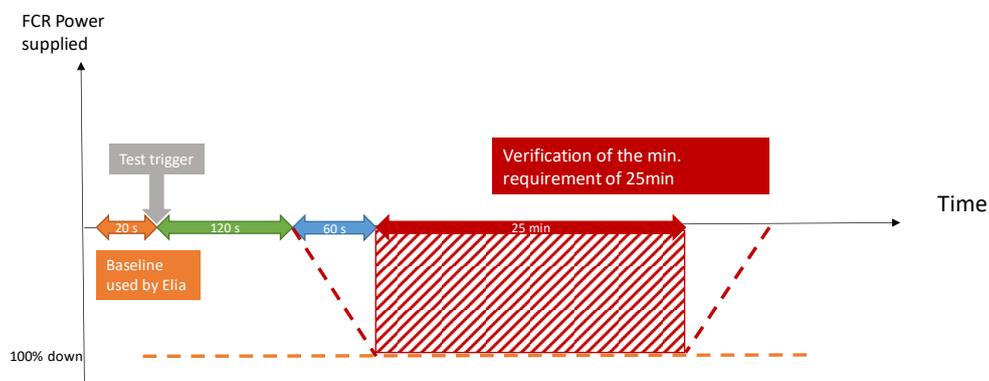
Le chargement/déchargement des Points de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité doit être arrêté à partir de l'heure de début du test de disponibilité de l'énergie et pendant toute la durée de celui-ci.

L'heure de début du test de disponibilité de l'énergie est indiquée dans la demande envoyée par ELIA, conformément à l'Annexe 11.G. L'heure de début est fixée au moins 2 minutes après l'envoi du signal de test de disponibilité par ELIA.

Test de disponibilité de l'énergie à la hausse



Test de disponibilité de l'énergie à la baisse



11.C RÈGLES POUR L'EXÉCUTION DES TESTS DE DISPONIBILITÉ

ELIA respecte les règles suivantes pour déclencher les tests de disponibilité :

- ELIA effectue au minimum un test de disponibilité de la capacité et un test de disponibilité de l'énergie par an.
- ELIA a le droit de tester toute la FCR Awarded au moins une fois par an ;
- ELIA a le droit d'effectuer au moins un test de disponibilité par mois ;
- ELIA a le droit de tester tous les Points de Livraison inclus dans le Pool du BSP une fois par an.

Limitation du nombre de tests de disponibilité

ELIA déclenche les tests de disponibilité en respectant la limitation sur le nombre de tests de disponibilité, qui s'applique sur une période glissante de 12 mois, débutant toujours le Mois M (Mois en cours).

ELIA a le droit d'effectuer au maximum 12 tests de disponibilité de la capacité au cours de la période glissante :

- dans le cas de deux tests de disponibilité de la capacité successifs réussis, conformément à l'Art. II.12.7, ELIA réduit cette limitation à 6 tests de disponibilité de la capacité au cours de la période glissante ;
- en cas d'échec d'un test de disponibilité de la capacité, conformément à l'Art. II.12.7, la limitation du nombre de tests de disponibilité de la capacité revient automatiquement à 12 pour la période glissante.

ELIA a le droit d'effectuer au maximum 3 tests de disponibilité de l'énergie au cours de la période glissante. Cependant, ELIA a le droit de demander un test supplémentaire si le résultat de tous les tests de disponibilité de l'énergie est négatif.

Une fois qu'ELIA communique les résultats d'un test de disponibilité au BSP, conformément à l'Art. II.12.8, toute mise à jour de la limitation prend effet le premier jour calendrier du Mois suivant

En cas de litige, la limitation est mise à jour en fonction des résultats communiqués par ELIA dans son rapport, comme prévu à l'Art. II.12.8, jusqu'à ce que le BSP fournisse des preuves suffisantes pour revoir les résultats et qu'en conséquence, un accord soit dégagé entre ELIA et le BSP à propos des résultats du(des) test(s) de disponibilité concerné(s).

11.D CRITERES DE CONFORMITE

La FCR Power fournie lors d'un test de disponibilité est déterminée par Time Step, en tenant compte de tous les Points de Livraison inclus dans l'(les) Offre(s) d'Énergie FCR testée(s), comme suit :

A la hausse,

$$FCR\ Power\ supplied_{test}(ts) = \max \{ baseline - P_{meas}(ts) ; 0 \}$$

A la baisse,

$$FCR\ Power\ supplied_{test}(ts) = \max \{ P_{meas}(ts) - baseline ; 0 \}$$

$$P_{meas}(ts) = \sum_{\substack{\text{All DP} \in \\ \text{tested FCR Energy Bid(s)}}} DP_{measured}(ts)$$

La baseline est égale à la puissance moyenne mesurée pendant les 20 secondes précédant le moment où ELIA envoie le signal de test (période TS₀-19 à TS₀) :

$$baseline = \frac{1}{20} * \sum_{ts=TS_0-19}^{TS_0} [P_{meas}(ts) - CH/DCH\ Correction(ts) + FCR\ Requested(ts)]$$

Où :

- CH/DCH Correction est déterminé par

$$CH/DCH\ Correction(ts) = \sum_{\substack{\text{All DP with Limited Energy Reservoirs} \\ \in \text{tested FCR Energy Bid(s)}}} DP_{CH-DCH}(ts)$$

Si des Points de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité sont inclus dans l'(les) Offre(s) d'Énergie FCR testée(s), la baseline intègre une valeur de correction pour le chargement/déchargement du Point de Livraison concerné, sur base de la DP_{CH-DCH} communiquée en temps réel par le BSP conformément à l'Annexe 10.C.

- FCR Requested (ts) pour l'(les) Offre(s) d'Énergie FCR testée(s), calculée conformément à l'Annexe 10.A.

Un test de disponibilité de la capacité est conforme si les conditions suivantes sont respectées simultanément :

- ✓ moins de 3 valeurs de la FCR Power moyenne fournie pendant 10 secondes, $AV_{FCR\ Power\ supplied, test}(10s\ window)$, sont inférieures à la FCR Capacity Requested pendant la phase de fourniture de la FCR Capacity Requested à la hausse (c.-à-d. la phase ii) ;
- ✓ moins de 3 valeurs de la FCR Power moyenne fournie pendant 10 secondes, $AV_{FCR\ Power\ supplied, test}(10s\ window)$, sont inférieures à la FCR Capacity Requested pendant la phase de fourniture de la FCR Capacity Requested à la baisse (c.-à-d. la phase v).

Annexe 11 Test de disponibilité

Un test de disponibilité de l'énergie est conforme si moins de 26 valeurs de la FCR Power moyenne fournie pendant 10 secondes, $AV_{FCR Power supplied, test} (10s window)$, sont inférieures à la FCR Capacity Requested pendant la phase de fourniture de la FCR Capacity Requested (c.-à-d. la phase ii).

$$AV_{FCR Power supplied} (10s window) = \frac{1}{10} * \sum_{ts}^{ts+9} FCR Power supplied_{test} (ts)$$

11.E DÉTERMINATION DES FCR MISSING MW

Si un test de disponibilité de la capacité n'est pas conforme, ELIA calcule les FCR Missing MW.

À cette fin, ELIA prend uniquement en compte les deux phases de fourniture de la FCR Capacity Requested (c.-à-d. les phases ii et v). Les FCR Missing MW correspondent à la différence la plus grande, pour tous les Time Steps des phases concernées, entre :

- la FCR Capacity Requested ;
- la FCR Power moyenne fournie pendant 10 secondes.

$$FCR Missing MW = \max \left\{ \min_{all\ 10s\ windows} \left[FCR Capacity Requested - AV_{FCR Power supplied} (10s window) \right]; 0 \right\}$$

11.F DÉTERMINATION DU FCR MISSING TIME ET DU FAILED ENERGY FACTOR

Si un test de disponibilité de l'énergie n'est pas conforme, ELIA calcule le FCR Missing Time et le Failed Energy Factor.

Pour déterminer ces deux paramètres, ELIA prend uniquement en compte la phase de fourniture de la FCR Capacity Requested, c.-à-d. les 1 500 secondes de la phase ii.

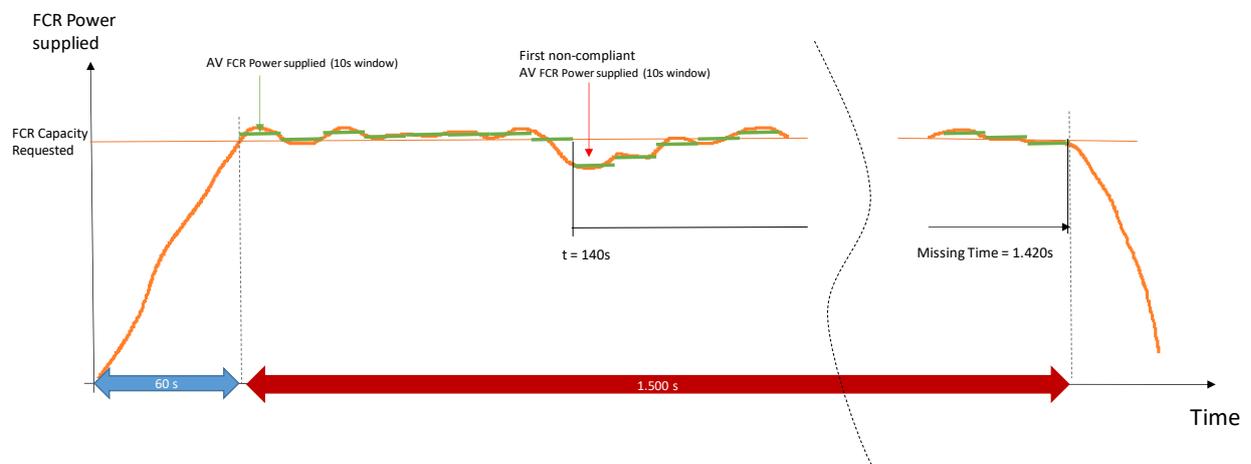
FCR Missing Time

Le FCR Missing Time correspond à la période (en secondes) comprise entre :

- l'heure de début de l'intervalle de 10 secondes, au cours duquel la première FCR Power moyenne fournie pendant 10 secondes, $AV_{FCR Power supplied} (10s window)$, inférieure à la FCR Capacity Requested pour le test de disponibilité de l'énergie, est observée ;
- l'heure de fin du test de disponibilité de l'énergie.

Annexe 11 Test de disponibilité

Un exemple graphique est représenté ci-dessous :



Dans l'exemple ci-dessus, la phase de rampe-up débute à $t = 0$ seconde. L'intervalle au cours duquel la première $AV_{FCR Power supplied}(10s window)$ inférieure à la $FCR Capacity Requested$ est observée débute à $t = 140$ secondes. En tenant compte que le test de disponibilité de l'énergie se termine à $t = 1560$ secondes, le $FCR Missing Time$ de cet exemple s'élève à 1 420 secondes.

Failed Energy Factor

Le Failed Energy Factor est le rapport entre la $FCR Missing Energy$ et l'énergie correspondant à la $FCR Capacity Requested$ pour le test de disponibilité de l'énergie. La $FCR Missing Energy$ et le Failed Energy Factor sont déterminés comme suit :

$$FCR Missing Energy = \sum_{all\ 10s\ windows} \left(\text{Max} \left[\begin{array}{l} FCR Capacity Requested - AV_{FCR Power supplied}(10s window); \\ 0 \end{array} \right] * \frac{10s}{3600s} \right)$$

$$Failed Energy = \frac{FCR Missing Energy}{\frac{1500s}{3600s} * FCR Capacity Requested}$$

11.G EXIGENCES EN MATIERE DE COMMUNICATION

Pour déclencher un test de disponibilité, ELIA notifie le BSP par message électronique. Les spécifications techniques détaillées des protocoles de communication sont décrites dans le document « FCR real-time data exchange ». Ce document peut être consulté sur le site web d'ELIA ou demandé par e-mail à l'adresse contracting_AS@elia.be ou au responsable contractuel désigné à l'Annexe 15. ELIA peut modifier de manière unilatérale le contenu de ces messages. Dans ce cas, ELIA en informe le BSP dans un délai raisonnable, d'au moins 20 Jours Ouvrables, pour l'implémentation, avant que les modifications ne deviennent effectives.

ANNEXE 12. CONTROLE D'ACTIVATION

Conformément à l'Art. II.13, ELIA vérifie sur base mensuelle que la FCR Supplied du BSP respecte les exigences contractuelles. A cette fin, ELIA vérifie en même temps toutes les Offres d'Énergie FCR activées pour la Variation de Fréquence analysée.

12.A DETERMINATION DE LA FCR SUPPLIED DU BSP

La FCR Supplied, pour la Variation de Fréquence analysée, est calculée comme suit :

A la hausse,

$$FCR\ Supplied = \max \{ P_{meas_{before}} - P_{meas_{after}} ; 0 \}$$

A la baisse,

$$FCR\ Supplied = \max \{ P_{meas_{after}} - P_{meas_{before}} ; 0 \}$$

Où :

- La FCR Supplied est déterminée sur base de la contribution de tous les Points de Livraison. À cette fin, ELIA calcule la P_{meas} pour chaque Time Step. Si des Points de Livraison avec Réservoir d'Énergie Limité sont inclus dans l'Offre d'Énergie FCR, une valeur de correction est intégrée pour le chargement/déchargement du Point de Livraison concerné, sur base de la DP_{CH-DCH} communiquée en temps réel par le BSP conformément à l'Annexe 10.C.

$$P_{meas}(ts) = \sum_{\substack{\text{All } DP \in \\ \text{FCR Energy Bid}(s)}} [DP_{measured}(ts) - DP_{CH-DCH}(ts)]$$

- La $P_{meas_{before}}$ est calculée sur la période de 20 secondes précédant exactement la Variation de Fréquence (période comprise entre $TS_{before}-19$ et TS_{before}), comme suit :

$$P_{meas_{before}} = \frac{1}{20} * \sum_{ts=TS_{before}-19}^{TS_{before}} P_{meas}(ts)$$

- La $P_{meas_{after}}$ est calculée sur la période de 30 secondes débutant au moment où la Variation de Fréquence atteint sa valeur maximale (période comprise entre TS_{after} et $TS_{after}+29$), comme suit :

A la hausse,

$$P_{meas_{after}} = \min_{ts \in [TS_{after}; TS_{after}+29]} [P_{meas}(ts)]$$

A la baisse,

$$P_{meas_{after}} = \max_{ts \in [TS_{after}; TS_{after}+29]} [P_{meas}(ts)]$$

Annexe 12 Contrôle d'activation

Lors de la détermination de la FCR Supplied, les mesures peuvent être corrompues par un changement rapide de la puissance, ne pouvant pas être assigné à la livraison du Service FCR, et rendant la FCR Supplied non représentative. Dans un tel cas exceptionnel, le BSP peut :

- fournir la liste des Points de Livraison qui ont subi un changement rapide prouvé durant la Variation de Fréquence analysée par ELIA. Ces Points de Livraison sont exclus du calcul de la FCR Supplied.
- demander l'analyse d'une autre Variation de Fréquence en motivant sa proposition.

ELIA peut imposer une des deux solutions au BSP.

12.B DETERMINATION DE LA FCR REQUESTED POUR UNE VARIATION DE FREQUENCE

La FCR Requested pour une Variation de Fréquence donnée est déterminée comme suit :

$$FCR Requested_{Frequency\ Variation} = |FCR Requested_{before} - FCR Requested_{after}|$$

Où :

- La FCR Requested_{before} est la FCR Requested, telle que décrite à l'Annexe 10.A, correspondant à la Fréquence F_{before} , qui est la valeur moyenne de la Fréquence (en Hz) au cours de la période de 20 secondes qui précède le début de la Variation de Fréquence (telle que communiquée par ELIA pour la Variation de Fréquence sélectionnée).

$$F_{before} = \frac{1}{20} * \sum_{ts=TS_{before}-19}^{TS_{before}} F(ts)$$

- La FCR Requested_{after} est la FCR Requested, telle que décrite à l'Annexe 10.A, correspondant à la Fréquence F_{after} , qui est la valeur moyenne de la Fréquence (en Hz) au cours d'une période de 20 secondes débutant au moment où la Variation de Fréquence atteint sa valeur maximale.

$$F_{after} = \frac{1}{20} * \sum_{ts=TS_{after}}^{TS_{after}+19} F(ts)$$

Si une Variation de Fréquence couvrant deux CCTU différentes survient et si le BSP offre le Service FCR avec les mêmes Points de Livraison dans les deux CCTU, la valeur maximale des deux CCTU sera conservée en tant que $FCR Requested_{Frequency\ Variation}$.

ANNEXE 13. PENALITES

13.A PÉNALTÉS LIÉES À LA FCR MADE AVAILABLE

Conformément à l'Art. II.15.1, la pénalité pour non-conformité avec la FCR Made Available est calculée pour le Mois M, comme suit :

$$P_{FCR\ Made\ Available}(Month\ M) = \sum_{All\ CCTU\ of\ Month\ M} P_{FCR\ Made\ Available}(CCTU)$$

$$P_{FCR\ Made\ Available}(CCTU) = \#CCTU_{non-compliant} * MW_{not\ made\ available} * CP_{WA}$$

Où :

- *All CCTU of Month M*

Toutes les CCTU du Mois M pour lesquelles le BSP a une Obligation FCR positive ;

- $\#CCTU_{non-compliant}$

Le nombre de CCTU pour lesquelles une pénalité liée à la FCR Made Available s'applique pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date de la non-conformité avec la FCR Made Available concernée ;

- $MW_{not\ made\ available}$

Cette valeur est déterminée comme suit :

- Pour chaque quart d'heure de la CCTU concernée, la différence entre l'Obligation FCR et la FCR Made Available correspondante est déterminée ;
- les différences établies au point (i) pour chaque quart d'heure sont additionnées ;
- la somme établie au point (ii) est divisée par 4 pour obtenir les $MW_{not\ made\ available}$.

Exemple :

Quarts d'heure non conformes de la CCTU 4 (16:00-20:00)	16:30-16:45	16:45-17:00	19:00-19:15	19:15-19:30
Obligation FCR (1)	70	70	70	70
FCR Made Available (2)	50	60	40	30
(1)-(2)	20	10	30	40
$MW_{not\ made\ available}$	= (20+10+30+40)/4 = 100/4 = 25			

Annexe 13 Pénalités

- CP_{WA}

Moyenne pondérée des prix de capacité (en €/MW/h) correspondant à toutes les Offres de Capacité FCR attribuées au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date de la non-conformité avec la FCR Made Available concernée. La pondération est la FCR Awarded pour l'Offre de Capacité FCR concernée.

Si aucune Offre de Capacité FCR n'a été attribuée au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date de la non-conformité avec la FCR Made Available concernée, CP_{WA} est égal au prix moyen de l'enchère de capacité correspondant à la CCTU pour laquelle la non-conformité est observée.

13.B PÉNALITÉS POUR LES FCR MISSING MW

Conformément à l'Art. II.15.4, la pénalité résultant des FCR Missing MW est calculée sur base mensuelle, comme suit :

$$P_{FCR\ Missing\ MW} = \sum_{month\ M} \alpha * FCR\ Missing\ MW * CP_{WA} * \#CCTU * hours_{CCTU}$$

Où :

- α : facteur de pénalité égal à 0,75, par défaut ;
Lorsque la pénalité concerne un deuxième test de disponibilité consécutif ayant échoué, α est égal à 1,5.
- CP_{WA} : moyenne pondérée des prix de capacité (en €/MW/h) correspondant à toutes les Offres de Capacité FCR attribuées au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date d'exécution du test de disponibilité concerné. La pondération est la FCR Awarded pour l'Offre de Capacité FCR concernée ;
- $\#CCTU$: nombre de CCTU pour lesquelles au moins une Offre de Capacité FCR a été attribuée au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date d'exécution du test de disponibilité concerné ;
- $hours_{CCTU}$: nombre d'heures d'une CCTU.

13.C PÉNALTÉS POUR LA FCR MISSING TIME

Conformément à l'Art. II.15.4, la pénalité résultant du FCR Missing Time est calculée sur base mensuelle, comme suit :

$$P_{FCR\ Missing\ Time} = \sum_{month\ M} \alpha * \frac{FCR\ Missing\ Time}{1500} * CP_{WA} * CV_A * \#CCTU * hours_{CCTU}$$

Où :

- α : facteur de pénalité proportionnel au pourcentage de Failed Energy Factor, tel que calculé à l'Annexe 11.F. La valeur de α est définie suivant le tableau ci-dessous :

Failed Energy Factor	Valeur de α
$\leq 10\%$	0,50
$> 10\%$ et $\leq 30\%$	0,75
$> 30\%$	1

Lorsque la pénalité concerne un deuxième test de disponibilité de l'énergie consécutif ayant échoué, α est égal à 1,5.

- CP_{WA} : moyenne pondérée des prix de capacité (en €/MW/h) correspondant à toutes les Offres de Capacité FCR attribuées au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date d'exécution du test de disponibilité concerné. La pondération est la FCR Awarded pour l'Offre de Capacité FCR concernée ;
- CV_A : volume moyen correspondant à toutes les Offres de Capacité FCR attribuées au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date d'exécution du test de disponibilité concerné.
- $\#CCTU$: nombre de CCTU pour lesquelles au moins une Offre de Capacité FCR a été attribuée au BSP pour la période comprise entre le Jour D-29 et le Jour D (soit 30 Jours), le Jour D étant la date d'exécution du test de disponibilité concerné ;
- $hours_{CCTU}$: nombre d'heures d'une CCTU.

13.D ADAPTATION DE LA FCR_{MAX}

Conformément aux Art. II.12.7 et II.15.5, ELIA adapte la FCR_{max} en cas d'échec de deux tests de disponibilité de la capacité consécutifs, comme suit :

$$new\ FCR_{max} = FCR_{max} - \min\{FCR\ Missing\ MW_{test\ 1}; FCR\ Missing\ MW_{test\ 2}\}$$

13.E PÉNALITÉS POUR LE CONTRÔLE D'ACTIVATION

Conformément à l'Art. II.15.6, la pénalité financière pour le Mois M est déterminée comme suit :

$$P_{non-compliant\ activations} = \sum_{\substack{\text{all analyzed Frequency Variations} \\ \text{of Month M}}} [0,2 * failure\ factor * Remuneration\ (Month\ M)]$$

$$failure\ factor = \max \left\{ \frac{FCR\ Requested_{Frequency\ Variation} - FCR\ Supplied}{FCR\ Requested_{Frequency\ Variation}}; 0 \right\}$$

Où :

- *Remuneration (Month M)* est la rémunération totale de la FCR Awarded, déterminée conformément à l'Art. II.14.1, pour le Mois M.

13.F PLAFONNEMENT DES PÉNALITÉS FINANCIÈRES

Conformément à l'Art. II.15.9 le plafond mensuel est calculé comme suit :

$$Monthly\ cap\ [Month\ M] = Remuneration\ for\ FCR\ Awarded\ [Month\ M]$$

ANNEXE 14. STRUCTURE D'IMPUTATION

Code d'imputation	Description
913640	Rémunération pour la FCR Awarded
913641	Pénalités pour le contrôle de la FCR Made Available
913642	Pénalités pour le contrôle de la disponibilité de la capacité
913643	Pénalités pour le contrôle de la disponibilité de l'énergie
913644	Pénalités pour le contrôle d'activation

ANNEXE 15. COORDONNEES DES CONTACTS

Version : JJ/MM/AAAA

Pour ELIA :

1	Responsable(s) contractuel(s)
2	Contrôle de livraison
3	Contrôle des factures
3.1	Settlement
3.2	Facturation et paiement
4	Opérations en temps réel et contrôle opérationnel

Annexe 15 Coordonnées des contacts

Pour le BSP :

1	Responsable(s) contractuel(s)
2	Contrôle de livraison
3	Facturation
4	Temps réel (24 h/24) (max. un numéro de téléphone)

Les mises à jour de la liste doivent être échangées par e-mail (au responsable contractuel et à l'adresse contracting_AS@elia.be).