

Plus d'info?

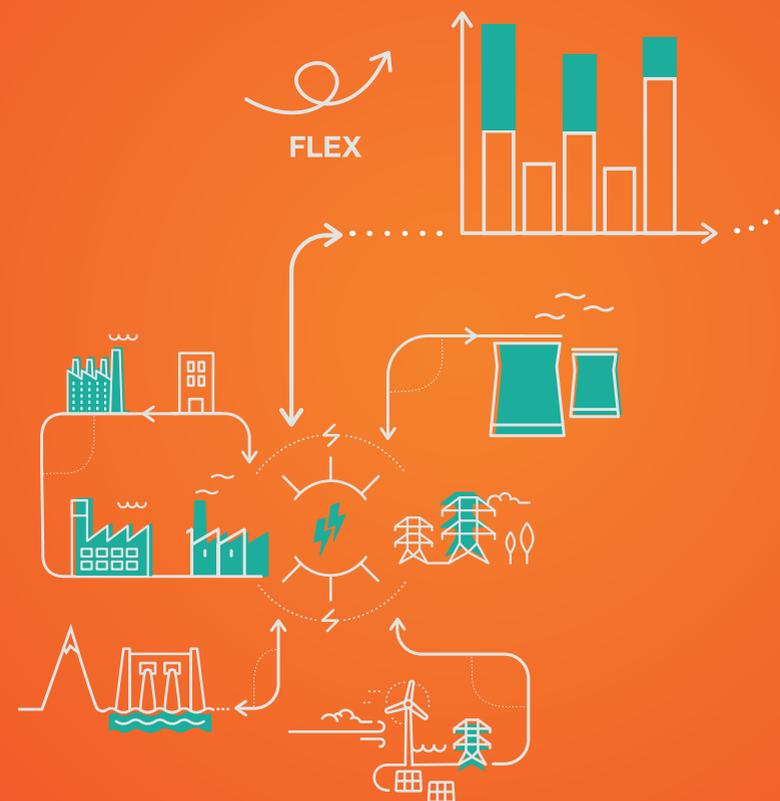
N'hésitez pas à nous contacter via

- votre Contract Manager
- votre Key Account Manager
- le département Contracting (contracting_as@elia.be)

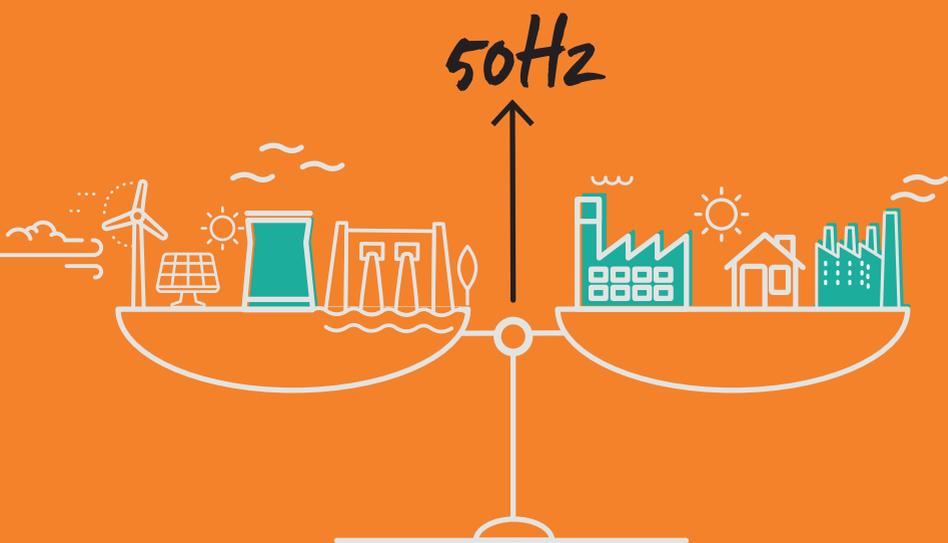


Boulevard de l'Empereur 20 – B-1000 Bruxelles
www.elia.be

R3 Puissance non réservée



Une question d'équilibre



Elia est confrontée à un défi de taille : maintenir 24h/24 et 7j/7 l'équilibre entre l'énergie injectée et consommée.

Des réserves de contrôle

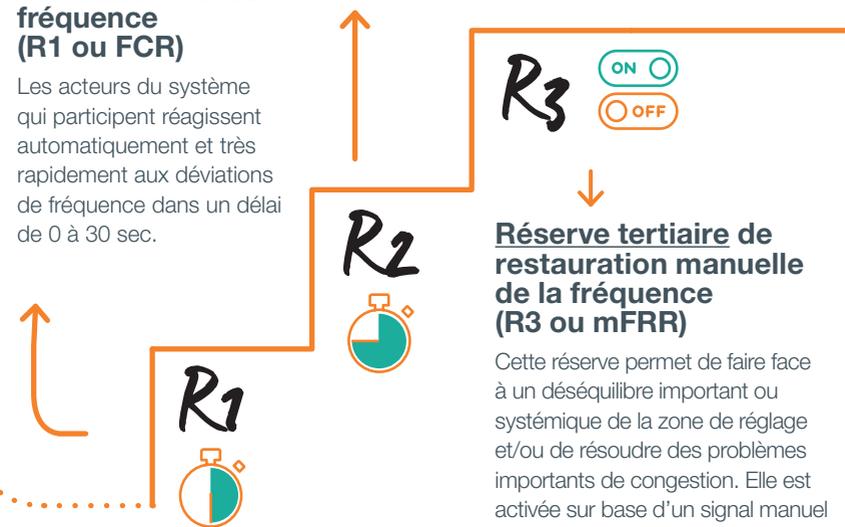
Elia collabore avec les autres gestionnaires de réseau de transport européens pour maintenir cet équilibre, en recourant à une procédure de régulation répartie en trois types de réserve de contrôle :

Réserve primaire de maintien de la fréquence (R1 ou FCR)

Les acteurs du système qui participent réagissent automatiquement et très rapidement aux déviations de fréquence dans un délai de 0 à 30 sec.

Réserve secondaire de restauration automatique de la fréquence (R2 ou aFRR)

Cette réserve est activée sur base d'un signal envoyé automatiquement et continuellement. Les acteurs du système qui participent à la R2 doivent réagir dans un délai compris entre 30 sec et 15 min pour libérer la réserve primaire et ramener la fréquence du réseau à 50 Hz.



Réserve tertiaire de restauration manuelle de la fréquence (R3 ou mFRR)

Cette réserve permet de faire face à un déséquilibre important ou systémique de la zone de réglage et/ou de résoudre des problèmes importants de congestion. Elle est activée sur base d'un signal manuel d'Elia et doit être entièrement disponible dans les 15 minutes.

Que pouvez-vous offrir à Elia contre rémunération ?

Elia ne génère pas elle-même l'électricité. Elle doit donc compter sur les acteurs de marché, notamment sur ses clients industriels comme vous, pour acquérir de la flexibilité qui lui permettra de maintenir l'équilibre sur le réseau.

2 types de produits



Volumes réservés

(= la disponibilité doit être garantie tout au long du contrat – mensuel, hebdomadaire ou journalier)



Volumes non réservés

(= pas d'exigence de disponibilité en dehors de l'offre d'énergie faite à Elia)

R1



Réserve primaire
(activation automatique en quelques secondes)

R3



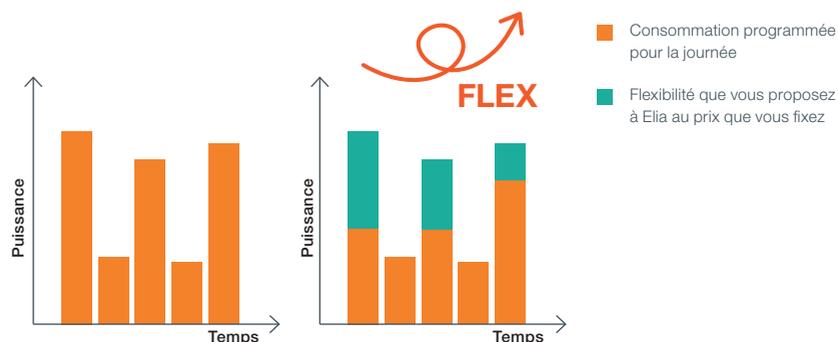
Réserve tertiaire
(activation manuelle en moins de 15 minutes)

Le savez-vous ?

Elia appelle les entités qui offrent des services auxiliaires (comme la R3 non réservée) des « fournisseurs de service de flexibilité » ou **BSP**. Cette désignation permet de les distinguer des acteurs de marché offrant d'autres types de service.

Ce terme ne doit pas être confondu avec **BRP (Balance Responsible Party)** ou responsable d'équilibre, qui désigne une entité responsable vis-à-vis d'Elia d'équilibrer un portefeuille de points d'injection et de prélèvement.

R3 non réservée (R3NR) : Carte d'identité du produit



De quoi s'agit-il ?

Il s'agit d'un produit **non réservé** : activation manuelle à la demande d'Elia. Le volume doit être activé aussi vite que possible après qu'Elia en ait donné le signal. Elia autorise le BSP à fournir l'entièreté du volume après 15 minutes.



Qui peut l'offrir ?

Les consommateurs et les détenteurs de production décentralisée connectés au réseau de transport et capables de **réagir au maximum dans les 15 minutes après un signal d'Elia**, pour une durée d'au moins 15 minutes.



Volume offert ?

Minimum 1 MW (peut être réparti sur plusieurs sites ou offert en collaboration avec un partenaire).



Types de services que vous pouvez offrir à Elia ?

Des offres de flexibilité en MWh sur une base quart-horaire aux moments qui vous conviennent et à un prix que vous fixez.



Comment Elia achète ce service ?

Les offres sont introduites **via un portail** pour chaque quart d'heure de la journée de 24h. Elia active le volume nécessaire jusqu'au maximum offert. Vous n'êtes bien sûr jamais obligé de faire une offre.



Disponibilité du service offert ?

Comme il ne s'agit pas d'un produit réservé, le service doit **uniquement être disponible au moment de l'activation**.



Qu'avez-vous à y gagner ?

Si votre volume est activé, Elia offre **une rémunération basée sur le prix que vous avez fixé** (« paid-as-bid »).

Devenir un fournisseur qualifié

Les candidats doivent introduire un formulaire de candidature disponible sur le site d'Elia dans lequel ils affirment que leur entité respecte certains critères de santé financière et d'honorabilité professionnelle qu'Elia impose à tous ses fournisseurs.



Comment participer au produit R3NR ?

Signer le contrat cadre (GFA) et enregistrer des points de livraison

Le BSP doit signer un contrat-cadre général pour pouvoir offrir ses volumes à Elia. Pour pouvoir participer, le BSP doit également dresser une liste de points de livraison (qui doit être validée par Elia) grâce auxquels il compte fournir le service.



Passer un test de simulation avec succès

Grâce à ce test, Elia vérifie que le BSP est capable de réaliser de A à Z la procédure pour soumettre et activer une offre d'énergie.



Soumettre des offres sur la BMAP

Après approbation d'Elia, le BSP peut soumettre ses offres à Elia par le biais de la plateforme BMAP (Balancing Market Platform).



Décompte BSP et calcul du déséquilibre

Chaque mois, Elia fait le décompte des activations et rémunère le BSP pour les offres activées. L'énergie non livrée suite à un défaut d'activation sera reprise comme déséquilibre dans le périmètre d'un responsable d'équilibre (BRP) désigné par le BSP.



Activation et livraison

Elia active des offres selon ses besoins. Quand Elia fait appel au BSP, il doit réagir dans le délai indiqué.

R3 Non réservée

En pratique



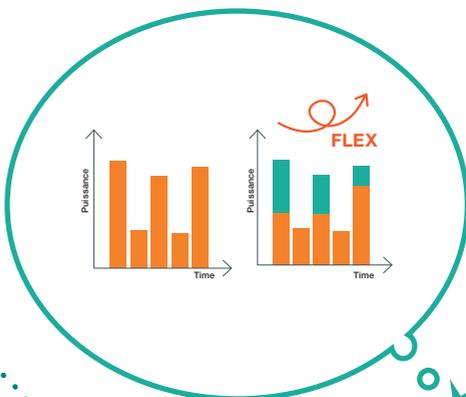
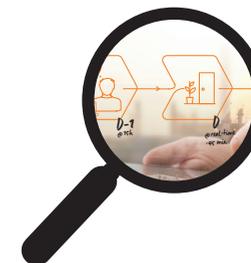
Jusqu'à 15h, les BSP soumettent leurs offres à Elia pour le jour qui suit via une plateforme dédiée (appelée BMAP). Le BSP spécifie le quart d'heure concerné, le volume offert, le prix demandé et les points de livraison concernés par l'offre.

Les BSP ont le droit d'adapter leur offre jusqu'à 45 minutes avant le début du quart d'heure pour lequel ils ont offert le volume. Après ce **Gate Closure Time (GCT)**, les offres sont fermes et à la disposition d'Elia pour activation totale ou partielle.

À un moment donné, **Elia fera appel aux volumes offerts en envoyant un signal IT**. Le BSP doit renvoyer un signal pour confirmer réception et notifier le volume qu'il compte activer à chaque point de livraison.

Après l'activation, le BSP renvoie un message à Elia indiquant le volume réellement activé sur chaque point de livraison.

La plateforme BMAP



Bid creation

Delivery day:

Contract ref:

Direction:



Étape 1

Créer une nouvelle offre

Créez une nouvelle offre en choisissant le jour, le contrat concerné et précisez si vous souhaitez soumettre une offre à la hausse ou à la baisse. Une offre à la hausse signifie que vous augmentez votre injection sur le réseau ou que vous diminuez votre prélèvement. Une offre à la baisse signifie que vous diminuez votre injection sur le réseau ou que vous augmentez votre prélèvement.

Dir	Direction	Est	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15
<input type="checkbox"/>	I (In)	Val(MWh)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
		Prix (€/MWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
<input checked="" type="checkbox"/>	O (Out)	Val(MWh)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
		Prix (€/MWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00
<input type="checkbox"/>	I (In)	Max CR act	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<input type="checkbox"/>	O (Out)	Max CR act	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Étape 2

Entrer les détails de l'offre

Complétez les détails de votre offre en indiquant le volume que vous offrez pour des quarts d'heure spécifiques et le prix correspondant.

DeliveryPoint Selection Tool

Available Delivery Points				Selected Delivery		
<input type="checkbox"/>	Name	Ean	Rnl	Regime	<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	Text DP3 BMAP	01224567...	10	ToE		
<input type="checkbox"/>	Text DP4 BMAP	12354572...	2	ToE		

Étape 3

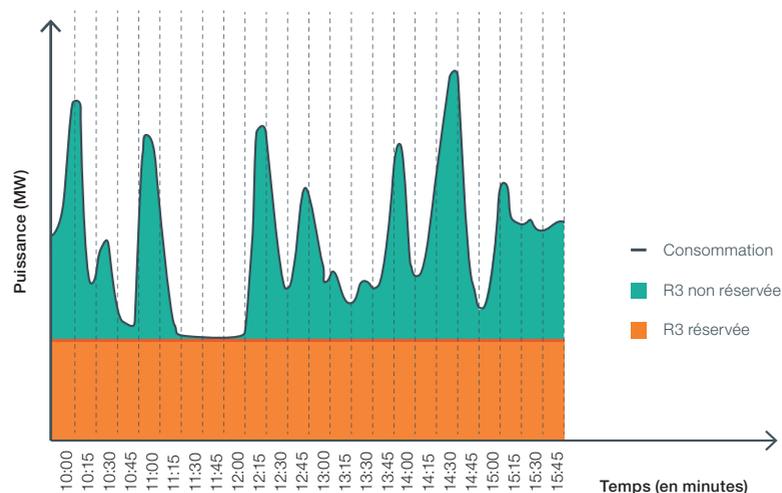
Sélectionner les points de livraison

Sélectionnez les points de livraison concernés par votre offre. Une fois votre offre sauvegardée, vous recevrez un mail de confirmation.

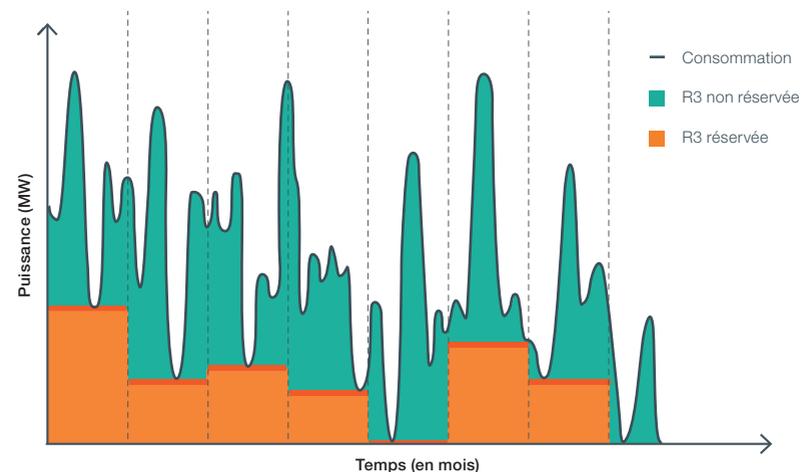
Comment valoriser la flexibilité de manière optimale avec la R3 non réservée ?

Vous avez la possibilité de choisir le volume que vous offrez à différents quarts d'heure de la journée et selon votre programme de production.

Une courbe de puissance journalière



Une courbe de puissance annuelle



Combiner le service de **R3 non réservée** avec les produits **R3 Standard** et **R3 Flex** (qui sont des produits de réservation) permet au BSP de maximiser les revenus des services que vous offrez. Si vous disposez de volumes qui peuvent être disponibles pour Elia à tout moment pendant un mois au minimum, vous pouvez les offrir comme services R3 Flex ou R3 Standard et vous recevrez une rémunération de réservation.

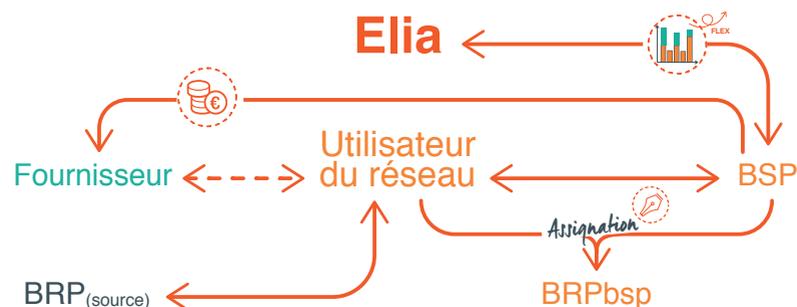
Si vous possédez en plus des volumes qui peuvent être mis à disposition d'Elia moins souvent, vous pouvez les offrir dans le cadre du produit R3 non réservée à un prix que vous fixez. En cas d'activation par Elia, vous recevrez une rémunération pour les volumes activés.

Cadre légal et contractuel : mécanisme du Transfert d'Énergie (ToE)

Lorsqu'un Utilisateur du réseau souhaite valoriser sa flexibilité au moyen du produit R3 non réservée, différentes situations de marché sont possibles.

Situation 1

L'utilisateur du réseau veut être lui-même son propre BSP



L'utilisateur du réseau qui souhaite être son propre fournisseur de service de flexibilité (BSP) doit :

1. suivre la procédure de qualification afin de participer au produit R3NR (cf. pages 8 et 9) ;
2. assigner le rôle de BRPbsp à un BRP existant ou nouveau (ou devenir lui-même BRPbsp) qui prendra dans son périmètre les volumes activés par Elia en cas d'activation ;
3. garantir la compensation financière au fournisseur suite au transfert d'énergie.

À noter ! Dans ce cas, le BRPsource ne sera pas impacté par la flexibilité offerte par les utilisateurs du réseau puisque son périmètre sera corrigé par Elia.



Le **transfert d'énergie** est un concept qui permet d'une part la rémunération financière entre le BSP et le fournisseur et d'autre part la correction de périmètre du BRPsource, c.-à-d. du BRP responsable du point d'accès.

Deux situations sont possibles :

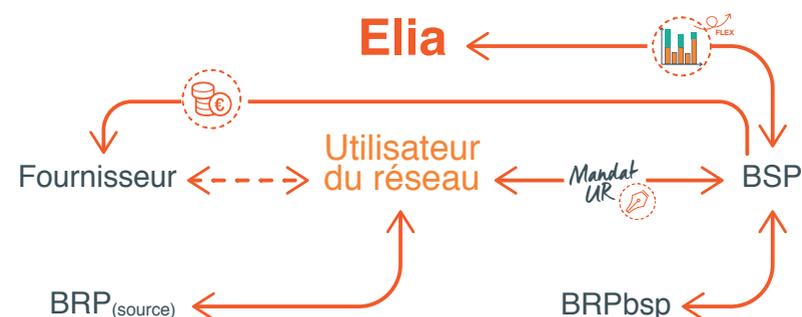
- Soit tous les acteurs (BSP, BRPbsp, BRPsource et fournisseur) appartiennent à la même entité ou ils sont différents mais ils possèdent un accord commun qui autorise tous les transferts d'énergie entre eux.
- Soit il n'y a pas d'accord réglant les transferts d'énergie entre les parties.

Dans la première situation, Elia effectue uniquement une correction des volumes de R3NR demandés dans le périmètre du BSPsource et les parties s'arrangent entre elles pour tous les autres effets par le biais d'une compensation financière.

Dans la seconde situation, Elia corrige non seulement le périmètre du BRPsource mais fournit également les informations nécessaires relatives aux volumes activés aux BSP et fournisseurs concernés pour leur permettre d'organiser la compensation financière (soit à un prix négocié, soit selon une solution de repli prévue légalement).

Situation 2

L'utilisateur du réseau veut assigner le rôle de BSP à une autre partie



Si l'utilisateur du réseau veut assigner le rôle de BSP à une autre partie, alors il doit signer un mandat (annexe de l'accord-cadre général conclu entre le BSP et Elia).

FAQ



Pendant combien de temps mes volumes offerts doivent-ils être à disposition d'Elia ?

Le service R3 non réservée ne nécessite pas que les volumes soient disponibles en dehors des périodes auxquelles vous avez décidé de les offrir à Elia (une période vaut 15 minutes).

Cela signifie que vous avez le choix du moment ainsi que du prix auquel vous mettez vos volumes à disposition d'Elia. Si vous changez d'avis ou si vous avez des problèmes, vous êtes totalement libre de modifier ou de retirer votre offre jusqu'au Gate Closure Time (GCT). Après ce GCT, votre offre est considérée comme ferme et peut être activée durant 4 quarts d'heure consécutifs si vous indiquez que votre offre peut être prolongée.

Comment Elia décide-t-elle d'activer un volume de R3 non réservée ?

Selon ses besoins d'équilibre, Elia choisira les offres à activer après avoir défini un merit order technique et économique. Si votre offre est activée, vous recevrez un signal d'Elia, vous devrez le confirmer et ensuite activer le volume demandé.

Qui est responsable de la livraison effective des volumes contractés ?

Dans le cadre du service R3 non réservée, le BSP doit désigner un BRPbsp qui assume la responsabilité sur le plan financier en cas de différence entre l'énergie demandée et celle livrée. Le BRPbsp accepte d'incorporer les volumes demandés et livrés dans son périmètre.

Quelles sont les sanctions possibles en cas de défaut de livraison ?

Il n'y a aucune sanction financière directe en cas de défaut de livraison des volumes demandés.

Dans pareil cas, les volumes non livrés seront considérés comme un déséquilibre dans le périmètre BRP du BSP (=BRPbsp) et le BRPbsp devra payer le prix de déséquilibre en vigueur pour le quart d'heure concerné. En cas de défauts répétés, Elia exclura temporairement le BSP de la plateforme d'enchères. Si le problème persiste, le contrat pourra éventuellement être suspendu.