



Federatie van de elektriciteits- en gasnetbeheerders in België
Fédération des gestionnaires de réseaux électricité et gaz en Belgique

CE2 – FAQ SF₆ Free – Ur ≤ 24 kV

QUESTIONS FRÉQUENTES CONCERNANT LA SUPPRESSION
DES GAZ FLUORÉS

VEEL GESTELDE VRAGEN BETREFFENDE DE UITFASERING
VAN FLUORHOUDENDE GASSEN

V3 - 11/03/2026

1 Introduction

Le 11 mars 2024, la nouvelle directive européenne 2024/573 relative aux gaz à effet de serre fluorés est entrée en vigueur qui prévoit notamment l'élimination progressive de l'usage du gaz SF₆ et d'autres gaz à effet de serre fluorés dans les appareillages de coupure électriques HT. Ce règlement impose des conditions strictes pour l'utilisation de l'appareillage de coupure HT au SF₆ ou des autres gaz à effet de serre fluorés en Europe après le 1er janvier 2026.

Synergrid et les GRD ont reçu plusieurs demandes de renseignements de clients et d'installateurs. Les questions les plus fréquemment posées sont répertoriées ci-dessous, avec leurs réponses telles que Synergrid et les GRD les conçoivent et les appliqueront – sous réserve de confirmation des modalités pratiques par les Gouvernements Régionaux car ceux-ci sont responsables pour contrôler l'application correcte du Règlement.

Ces réponses sont basées sur une analyse des textes actuellement disponibles [sur les sites web de l'UE](#).

Pour la clarté on met le focus sur l'appareillage avec $U_r \leq 24$ kV. Les dates limites et les modalités pratiques peuvent être différentes pour les autres niveaux de tension. Nous vous renvoyons vers les documents source cités ci-dessous.

Important :

- Il est de la responsabilité du client/propriétaire de se conformer au Règlement des gaz fluorés. Voir § 2.1.
- Il n'est pas interdit de réparer, déplacer ou faire une extension sur des installations existantes. Voir § 2.7
- En plus des restrictions concernant la mise en service, d'autres exigences sont précisées concernant la détection des fuites, le contrôle après réparation, la récupération des gaz en fin de vie et la certification des techniciens. Voir § 2.9

AVERTISSEMENT : Les informations fournies ici visent à améliorer la compréhension des règles de l'UE relatives aux gaz fluorés applicables à l'appareillage de coupure HT et garantir une application uniforme de ces règles dans les États membres. Les autorités compétentes au sein du comité des gaz fluorés ont été consultées à propos de la FAQ publiée sur les sites web de l'UE. Toutefois, une FAQ ne remplace pas le règlement 2024/573 relatif aux gaz fluorés, qui est le seul texte ayant force de loi. En outre, seule la Cour de justice de l'Union européenne est habilitée à fournir une interprétation juridiquement contraignante de la législation de l'UE.

1 Introductie

Op 11 maart 2024 trad de nieuwe Europese richtlijn 2024/573 inzake gefluoreerde broeikasgassen in werking, die onder meer voorziet in de geleidelijke uitfasering van het gebruik van SF₆-gas en andere gefluoreerde broeikasgassen in elektrische HS-schakelinrichtingen. Deze verordening legt strenge voorwaarden op voor het in gebruik nemen van HS-schakelapparatuur met SF₆ of andere gefluoreerde broeikasgassen in Europa na 1 januari 2026.

Synergrid en de DNB's hebben verschillende vragen ontvangen van klanten en installateurs. De meest gestelde vragen staan hieronder vermeld, samen met de antwoorden zoals Synergrid en de DNB's die begrijpen en zullen toepassen – onder voorbehoud van bevestiging van de praktische modaliteiten door de bevoegde Regionale Overheden, aangezien zij verantwoordelijk zijn voor toezicht op de correcte toepassing van de verordening.

Deze antwoorden zijn gebaseerd op een analyse van de teksten die momenteel beschikbaar zijn [op de websites van de EU](#).

Voor de duidelijkheid wordt in dit document gefocust op apparatuur met $U_r \leq 24$ kV. Voor de andere hogere spanningsniveaus verschillen de verbodsdada en de modaliteiten. We verwijzen hiervoor naar de basisteksten hieronder aangehaald.

Belangrijk:

- het is de verantwoordelijkheid van de klant/eigenaar om te voldoen aan de F-gas verordening. Zie § 2.1.
- Er is geen verbod op herstellingen, verplaatsingen of uitbreidingen van bestaande installaties. Zie § 2.7
- Naast verplichtingen met betrekking tot indienstname, zijn er ook bepalingen van toepassing op lekdetectie, controle na herstelling, herwinning bij einde-leven en de certificering van technici. Zie § 2.9

WAARSCHUWING: De hier verstrekte informatie is bedoeld om bij te dragen tot een beter begrip van de EU-regels inzake gefluoreerde gassen die van toepassing zijn op HS-schakelapparatuur en om een uniforme toepassing van de regels in de lidstaten te waarborgen. De bevoegde autoriteiten binnen het comité voor gefluoreerde gassen zijn geraadpleegd over de FAQ op de websites van de EU. Een FAQ vervangt echter niet Verordening 2024/573 inzake gefluoreerde gassen, die de enige tekst is die rechtskracht heeft. Bovendien kan alleen het Hof van Justitie van de Europese Unie een bindende interpretatie van de EU-wetgeving geven.

2 Questions fréquentes

2.1 Quel sont le rôle et la responsabilité du client?

Responsabilités du client:

Il incombe au **client final, en tant que propriétaire** de se conformer au règlement (UE) 2024/573, de documenter d'éventuelles exceptions sur base des offres reçues et d'acquiescer une alternative sans SF₆ s'il y est tenu. Le règlement prévoit des mesures dérogatoires permettant de continuer à mettre en service de l'appareillage HT avec SF₆ après le 1er janvier 2026.

- L'une de ces mesures d'exception est qu'aucune offre conforme n'a été reçue au moment de la commande (article 13, paragraphe 12).
- Le fait que les fabricants ne soient pas encore en mesure de satisfaire aux obligations d'homologation belges avec leurs appareillages HT sans gaz fluoré relève également de ces exceptions.

Il n'y a donc en principe aucun problème à commander et à mettre en service de l'appareillage HT contenant du SF₆ dans ces conditions. Il existe toutefois:

- Une obligation de notification: Le client / propriétaire signale à l'autorité compétente qu'une installation utilisant du SF₆ est mise en service. → Les modalités sont en cours d'élaboration par les services publics et seront communiquées avant 1/1/2026.
- Une obligation de documentation de la part du client / propriétaire afin de démontrer qu'aucune offre d'appareillage HT sans gaz fluoré valable n'était disponible. → Conservation des documents d'achats pendant 5 ans

Modalités de notification aux autorités publiques:

À cette fin, en tant que gestionnaires de réseau, nous sommes en discussion avec les autorités afin de clarifier les formalités et d'aboutir à une approche identique applicable à tout le secteur

Recommandations pour les nouvelles commandes:

Le statut de la disponibilité d'appareillage de coupure HT sans gaz fluoré homologué est indiqué sur le baromètre SF₆ free de Synergrid. Celui-ci est consultable sur le site web de Synergrid.

À ce jour, des dossiers d'homologation ont été pour de l'appareillage de coupure HT sans SF₆ au niveau Synergrid. Ces dossiers sont encore à l'étude et devraient être homologués au plus tôt fin 2025. Ces équipements ne pourront donc être commandés pour être installés sur les réseaux d'un GRD qu'après leur homologation.

2 Veel gestelde vragen

2.1 Wat is de rol en verantwoordelijkheid van een Klant?

Verantwoordelijkheden van de klant

Het is de verantwoordelijkheid van de **uiteindelijke klant als eigenaar** om te voldoen aan verordening 2024/573, eventuele uitzonderingen te documenteren aan de hand van ontvangen offertes en het SF₆-vrije alternatief aan te schaffen indien hij daartoe verplicht is. De verordening voorziet in uitzonderingsmaatregelen waardoor HS-apparatuur met SF₆ na 1 januari 2026 nog steeds mag worden in dienst genomen.

- Een van deze uitzonderingsmaatregelen is dat er op het moment van de bestelling geen conform aanbod is ontvangen (artikel 13, lid 12).
- Het feit dat fabrikanten nog niet in staat zijn om met hun HS-apparatuur zonder gefluoreerde gassen aan de Belgische homologatieverplichtingen te voldoen, valt ook onder deze uitzondering.

In principe is er dus geen probleem om onder deze omstandigheden SF₆-houdende HS-apparatuur te bestellen en in gebruik te nemen. Er bestaat echter wel:

- Een meldingsplicht: de klant/eigenaar meldt aan de bevoegde autoriteit dat een installatie die SF₆ bevat, in gebruik wordt genomen. → De modaliteiten worden uitgewerkt door de openbare diensten. En zullen uiterlijk 1/1/2026 worden gecommuniceerd
- Een documentatieverplichting voor de klant/eigenaar om aan te tonen dat er geen geldig F-gas vrij aanbod van HS-apparatuur beschikbaar was. → Bewaring van de aankoopdocumenten gedurende 5 jaar.

Modaliteiten voor kennisgeving aan de overheid:

Hiervoor zijn wij als netbeheerders in gesprek met de overheid om de formaliteiten te verduidelijken en tot een standaardaanpak te komen die binnen de sector kan worden toegepast.

Aanbevelingen voor nieuwe bestellingen:

De beschikbaarheid van goedgekeurde HS-schakelapparatuur zonder gefluoreerde gassen is te vinden op de SF₆-barometer van Synergrid. Deze is te raadplegen op de website van Synergrid.

Op vandaag zijn er homologatiedossiers ingediend voor SF₆-vrije schakelapparatuur op Synergrid-niveau. Deze dossiers worden nog bestudeerd en zullen naar verwachting op zijn vroegst eind 2025 worden goedgekeurd. Deze apparatuur kan dus pas na homologatie worden besteld voor installatie op de netwerken van een DNB.

Attention: tenez compte du délai de livraison exact de ces nouveaux types d'appareillages HT sans gaz fluoré. Les délais de livraison des appareillages HT sans SF₆ sont considérablement plus longs que ceux des appareillages actuels et ne sont pas encore connus au moment de la publication de cet article.

Lors de la rédaction des appels d'offres, il est donc recommandé de demander de l'appareillage HT sans gaz fluoré homologué par Synergrid et par les gestionnaires de réseau avec une spécification claire du délai de livraison.

En tant que client, vous devez demander une solution sans SF₆, avec la possibilité alternative de proposer du SF₆ s'il n'est pas possible d'offrir une solution sans SF₆.

En tant que client, vous pouvez alors vérifier, sur base des devis reçus, si des offres sans SF₆ conformes (homologuées et répondant aux spécifications) ont été reçues **au moment de la commande**:

- Si une offre conforme sans SF₆ est reçue: la solution sans SF₆ doit être utilisée conformément au règlement (voir question 2.8)
- Si aucune solution sans SF₆ n'est disponible: de l'appareillage HT contenant du SF₆ peut être utilisé à condition d'en informer les autorités

Sur base de la demande du client, **les installateurs/fabricants** peuvent également indiquer s'ils sont déjà en mesure de proposer une solution sans SF₆ (voir § 2.2).

En tant que client vous pouvez également utiliser le baromètre SF₆ free de Synergrid avec la liste des appareillages HT homologués en l'imprimant au moment de la soumission et de l'évaluation des offres. Le baromètre indique la date de la dernière modification ainsi que la date d'impression.

Let op: houd rekening met de exacte levertijd van deze nieuwe soorten HS-apparatuur zonder gefluoreerde gassen. De levertijden voor SF₆-vrije HS-apparatuur zijn aanzienlijk langer dan die voor de huidige apparatuur en zijn op het moment van publicatie van deze FAQ nog niet bekend.

Bij het opstellen van aanbestedingen wordt daarom aanbevolen om door Synergrid en de netbeheerders goedgekeurde HS-apparatuur zonder gefluoreerde gassen te vragen met een duidelijke specificatie van het tijdsframe waarbinnen de installatie moet geleverd worden.

Als klant dient u te vragen naar een SF₆-vrije oplossing, met de alternatieve mogelijkheid om SF₆ voor te stellen als het niet mogelijk is om een SF₆-vrije oplossing aan te bieden.

Als klant kunt u dan op basis van de ontvangen offertes controleren of er conforme SF₆-vrije offertes zijn ontvangen **op moment van plaatsen van de bestelling**:

- Indien er een conform aanbod zonder SF₆ ontvangen: SF₆-vrij moet worden gebruikt in overeenstemming met de regelgeving (zie vraag 2.8)
- Geen SF₆-vrije oplossing beschikbaar: HS-apparatuur die SF₆ bevatten mogen worden gebruikt mits melding aan de overheid

Op basis van de vraag van de klant kunnen **installateurs/fabrikanten** ook aangeven of ze al een SF₆-vrije oplossing kunnen aanbieden (zie § 2.2).

Als klant kunt u ook de SF₆-barometer van Synergrid met de gehomologeerde HS-apparatuur gebruiken door deze af te drukken op het moment van indiening en beoordeling van de offertes. De barometer geeft de datum van de laatste wijziging en de afdrukdatum aan.

2.2 Quel est le rôle d'un installateur ?

Sur base de la demande du client, **les installateurs/fabricants** doivent indiquer s'ils sont déjà en mesure de proposer une solution sans SF₆:

- Si oui: proposer une offre sans SF₆.
- Si non: indiquer qu'il n'est pas possible de proposer une offre sans SF₆ (par exemple, irréalisable en raison du statut d'homologation, du délai de livraison, des exigences techniques...) et établir une offre conforme avec SF₆.

En tant qu'installateur, vous pouvez également utiliser le baromètre SF₆ de Synergrid avec les appareillages homologués en l'imprimant au moment de la soumission des offres. Le baromètre indique la date de la dernière modification et la date d'impression.

2.2 Wat is de rol van een installateur?

Op basis van de vraag van de klant dienen **installateurs/fabrikanten** aan te geven of ze al een SF₆-vrije oplossing kunnen aanbieden:

- Zo ja: een offerte zonder SF₆ voorstellen.
- Zo nee: aangeven dat het niet mogelijk is om een offerte zonder SF₆ voor te stellen (bijvoorbeeld onhaalbaar vanwege de homologatiestatus, de leveringstermijn, de technische vereisten...) en een conforme offerte met SF₆ opmaken.

Als installateur kunt u ook de SF₆-barometer van Synergrid met de gehomologeerde apparatuur gebruiken door deze af te drukken op het moment van indiening van de offertes. De barometer geeft de datum van de laatste wijziging en de afdrukdatum aan.

2.3 Quel est le rôle d'un GRD dans le contrôle du règlement sur les gaz fluorés ?

Homologation pour la sécurité et la fiabilité du réseau:

Un gestionnaire de réseau est chargé d'établir et de contrôler les exigences techniques applicables à l'appareillage de coupure HT raccordé à son réseau de distribution. L'objectif est de garantir la fiabilité de l'alimentation électrique du réseau, mais aussi la sécurité de ses agents intervenant sur ces installations, tant en ce qui concerne l'application des principes de sécurité et d'exploitation que les mesures de sécurité passives minimales, telles que la résistance à l'arc interne et le dégagement de pression en cas de court-circuit dans l'installation.

Ces points sont pris en compte dans l'homologation de l'appareillage HT. Les listes de l'appareillage HT homologué sont disponibles via le site web de Synergrid.

Les gestionnaires de réseau se concentrent sur l'homologation:

Étant donné que l'homologation est liée à la compatibilité avec le réseau, aux règles de sécurité et aux procédures belges, un GRD ne raccordera aucun équipement non homologué, quel que soit le gaz utilisé (cf. prescriptions Synergrid).

Les gestionnaires de réseau n'ont pas pour mission de contrôler le respect du règlement sur les gaz fluorés. Cette responsabilité relève des autorités régionales.

Un GRD n'a donc aucune objection à la mise en service de la génération actuelle de l'appareillage HT avec SF₆ après le 1/1/2026, dans le respect du règlement (UE) 2024/573. Cette appareillage HT homologuées sont en effet conformes aux prescriptions techniques. Cela signifie également qu'un GRD ne peut pas raccorder des appareillage HT sans SF₆ qui n'ont pas été préalablement contrôlées et approuvées pour un raccordement (soit via Synergrid soit directement par un GRD).

2.4 Que se passe-t-il si, entre l'offre et (1) la commande et (2) la réalisation, une variante sans SF₆ a été homologuée?

Sur base de l'article 13 § 12, la date de la commande sert de date de référence.

2.3 Wat is de rol van een DNB bij het toezicht op de verordening inzake gefluoreerde gassen

Homologatie voor de veiligheid en betrouwbaarheid van het netwerk:

Een netbeheerder is verantwoordelijk voor het opstellen en controleren van de technische vereisten die van toepassing zijn op de HS-schakelapparatuur die op zijn distributienetwerk zijn aangesloten. Het doel is om de betrouwbaarheid van het netwerk te garanderen, maar ook de veiligheid van de techniekers die met deze installaties werken; zowel voor de veiligheids- en exploitatieprincipes als voor de minimale passieve veiligheidsmaatregelen, zoals de weerstand tegen interne boog en de drukafbouw in geval van kortsluiting door de installatie.

Deze punten worden meegenomen bij de homologatie van HS-apparatuur. De lijsten met gehomologeerde HS-apparatuur zijn beschikbaar via de website van Synergrid.

Netbeheerders focussen zich op homologatie:

Aangezien de homologatie verband houdt met netwaardigheid, de veiligheidsvoorschriften en de Belgische procedures, zal een DNB geen niet-gehomologeerde apparatuur aansluiten, ongeacht het gebruikte gas (zie voorschriften Synergrid). Het is niet de taak van de Netbeheerders om toe te zien op de naleving van deze verordening inzake gefluoreerde gassen. Dit is de bevoegdheid van de Regionale Overheden

Een DNB heeft dus geen bezwaar tegen de ingebruikname van de huidige generatie SF₆-houdende HS-apparatuur na 1/1/2026, met inachtneming van verordening (EU) 2024/573. Deze goedgekeurde HS-apparatuur voldoen namelijk aan de technische voorschriften. Dit betekent ook dat een DNB geen SF₆-vrije HS-apparatuur kan aansluiten die niet vooraf zijn gecontroleerd en goedgekeurd voor aansluiting (via Synergrid of rechtstreeks via een DNB).

2.4 Wat gebeurt er als tussen het aanbod en de bestelling (1) en de uitvoering (2) een variant zonder SF₆ is goedgekeurd?

Op basis van artikel 13 § 12 geldt het moment van het plaatsen van de bestelling als referentiemoment.

2.5 Existe-t-il une date précise à laquelle le SF₆ sera totalement interdit dans les installations en cours de réalisation ou de préparation?

À partir du 1er janvier 2026, la transition vers des équipements de coupure sans SF₆ commencera. Il n'existe donc pas de « date limite » stricte pour l'interdiction de la mise en service d'appareils utilisant du SF₆. De nombreuses exceptions sont prévues pour faciliter cette transition, mais le nombre de situations dans lesquelles l'utilisation du SF₆ sera encore permise diminuera progressivement.

La **date de commande** est le **paramètre déterminant** pour l'application des exceptions, la **disponibilité d'alternatives** étant le principal facteur de décision.

En fonction de la date de commande, les règles suivantes s'appliquent :

- Vous avez passé votre commande avant le 11 mars 2024 ? Dans ce cas, votre commande est exemptée et peut être mise en service même après la date d'interdiction du 1/1/2026 à condition de respecter l'obligation de notification après la mise en service.
- Vous avez passé votre commande après le 11 mars 2024 et pouvez invoquer une exception ? Dans ce cas, la date d'interdiction du 1/1/2026 est supprimée et l'installation peut être mise en service à condition de respecter l'obligation de notification après la mise en service et de garder les documents justificatifs durant 5 années.
- Vous avez passé votre commande après le 11 mars 2024 et vous ne pouvez pas invoquer d'exception?
Dans ce cas, vous devez avoir mis l'installation en service avant le 1/1/2026. Une mise en service ultérieure n'est plus autorisée.

Il faut également tenir compte de l'**obligation de notification aux autorités régionales** en cas de mise en service après le 1er janvier 2026 (voir §2.6).

2.5 Is er een specifieke datum waarop SF₆ volledig verboden zal worden in installaties die momenteel worden gebouwd of voorbereid?

Op 1 januari 2026 start de overgang naar SF₆-vrije schakelapparatuur. Er is dus geen strikte "deadline" voor het verbod op het in gebruik nemen van apparatuur met SF₆. Er zijn veel uitzonderingen voorzien om deze overgang te vergemakkelijken maar het aantal situaties waarin u nog SF₆ mag gebruiken zal geleidelijk afnemen.

De **doorslaggevende parameter** is de **besteldatum** en de mogelijkheid om gebruik te maken van uitzonderingen, waarbij de **beschikbaarheid van alternatieven** de belangrijkste drijfveer zal zijn. Afhankelijk van de besteldatum gelden de volgende regels:

- Heeft u uw bestelling vóór 11 maart 2024 geplaatst? In dat geval is uw bestelling vrijgesteld en mag deze ook na de verbodsdatum van 1/1/2026 in gebruik worden genomen, mits u voldoet aan de meldingsplicht na ingebruikname.
- Heeft u uw bestelling na 11 maart 2024 geplaatst en kunt u een beroep doen op een uitzondering? In dat geval vervalt de verbodsdatum van 1/1/2026 en mag de installatie in gebruik worden genomen, mits toepassing van de meldingsplicht na indienstname en het bijhouden van de bewijslast gedurende 5 jaar
- Heeft u uw bestelling na 11 maart 2024 geplaatst en kunt u geen beroep doen op een uitzondering?
In dat geval moet u de installatie vóór 1/1/2026 in gebruik hebben genomen. Een latere ingebruikname is niet meer toegestaan.

Hou hierbij rekening met de **meldingsplicht naar de Regionale Overheden** bij een indienstname na 1/1/2026. (zie §2.6).

2.6 Quelles sont les obligations du client final s'il fait usage des exceptions susmentionnées ? Documentation, obligation de notification ? Autorisation nécessaire ? Ces dispositions doivent encore être traduites concrètement par l'autorité compétente. • L'obligation de documentation est décrite à l'article 13 § 16 du règlement. • Les cas soumis à l'obligation de notification sont énumérés à l'article 13 § 17 de du règlement. • Les textes ne mentionnent pas l'obligation d'obtenir une autorisation préalable, mais uniquement l'obligation de notification idéalement avant la mise en service et au plus tard au moment de la mise en service. L'autorité compétente est chargée de contrôler les notifications et de vérifier si elles ont été correctement appliquées.	2.6 Wat zijn de verplichtingen van de eindklant als hij gebruik maakt van de bovengenoemde uitzonderingen? Documentatie, meldingsplicht? Vergunning vereist? Deze bepalingen moeten nog concreet worden uitgewerkt door de bevoegde overheden. • De documentatieplicht wordt beschreven in artikel 13 § 16, van de richtlijn. • De gevallen waarin een kennisgevingsplicht geldt, worden opgesomd in artikel 13 § 17, van de richtlijn. • In de teksten wordt geen melding gemaakt van een verplichting om voorafgaande toestemming te verkrijgen, maar alleen van een kennisgevingsplicht, idealiter vóór de indienstname en uiterlijk op moment van indienstname. De bevoegde autoriteit is belast met het controleren van de kennisgevingen en het nagaan of deze correct zijn toegepast.
2.7 Quelles sont les exceptions permettant l'utilisation du SF₆? Les restrictions générales sur la mise en service d'appareillages HT utilisant des gaz fluorés (art. 13 § 9) ne s'appliquent pas dans les cas suivants: • Commande d'appareillage de coupure passée avant la date d'application du règlement (11 mars 2024) (art. 13 § 14). • Indisponibilité d'appareillage sans SF₆ pour l'usage spécifique. Ceci est démontré par le résultat de la procédure d'appel d'offre (art. 13 § 11 et 12). • Extensions d'appareillage de coupure lorsque l'appareillage d'extension sans gaz fluoré n'est pas compatible avec l'installation existante et qu'un remplacement de l'ensemble de l'installation serait nécessaire pour respecter la restriction d'utilisation de gaz fluoré (art. 13 § 15). • Pièces d'appareillage de coupures installées pour l'entretien ou la réparation d'appareillage existant (art. 13 § 18). • Mise hors service temporaire et remise en service ultérieure d'un appareillage de coupure à un autre emplacement dans l'UE (art. 13 § 10). Dans ces cas, il convient de respecter l'obligation de notifier aux autorités régionales (voir §2.6). Les documents relatifs à l'utilisation de ces dérogations (à l'exception de celle concernant les pièces de rechange) doivent être conservés pendant cinq ans et présentés, sur demande, à l'autorité compétente ou à la Commission.	2.7 Wat zijn de uitzonderingen waarbij SF₆ nog mag gebruikt worden? De algemene beperkingen op indienstname van HS-apparatuur die gefluoreerde gassen bevatten (art. 13, lid 9) zijn niet van toepassing in de volgende gevallen: • Bestelling van schakelapparatuur vóór de datum van toepassing van de richtlijn (11 maart 2024) (art. 13, lid 14). • Onbeschikbaarheid van apparatuur zonder SF₆ voor het specifieke gebruik. Dit wordt aangetoond door het resultaat van de aanbestedingsprocedure (art. 13, lid 11 en 12). • Uitbreidingen van schakelapparatuur wanneer de schakelapparatuur zonder gefluoreerde gassen voor uitbreiding niet compatibel zijn met de bestaande installatie en een vervanging van de gehele installatie nodig zou zijn om aan de beperking van het gebruik van gefluoreerde gassen te voldoen (art. 13, lid 15). • Onderdelen van schakelapparatuur die zijn geïnstalleerd voor het onderhoud of de reparatie van bestaande apparatuur (art. 13, lid 18). • Tijdelijke buitengebruikstelling en latere heringebruikname van een schakelapparaat op een andere locatie in de EU (art. 13, lid 10). Hou hierbij rekening met de meldingsplicht naar de Regionale Overheden. (zie §2.6) De documenten met betrekking tot het gebruik van deze afwijkingen (met uitzondering van die betreffende reserveonderdelen) moeten vijf jaar worden bewaard en op verzoek aan de bevoegde autoriteit of de Commissie worden voorgelegd.

2.8 Est-ce que je suis obligé d'acheter SF₆-free quand ce n'est possible que chez un seul fournisseur ?

Afin de garantir une disponibilité suffisante d'appareillage de coupure pour l'usage et le lieu spécifiques auxquels il est destiné, et d'éviter des prix anormalement élevés dus à une faible concurrence sur le marché, les dates applicables pour les restrictions générales d'utilisation de gaz fluoré prévues à l'article 13 § 9 font l'objet de dérogations liées au résultat de la passation des marchés. Le principe est illustré dans [le logigramme en Annexe 1](#).

Pendant les deux premières années suivant l'entrée en vigueur de l'interdiction, la règle suivante s'applique :

Si le nombre de fabricants pouvant offrir de l'appareillage HT conforme sans gaz fluoré est inférieur ou égal à 1, la mise en service d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré dont le PRG (Pouvoir de Réchauffement Global) est < 1000 est autorisé (art 13 § 11).

Si de plus, aucune offre d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré avec un PRG < 1000 n'est obtenue, la mise en service d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré avec un PRG supérieur ou égal à 1000 tel que le SF₆ (PRG = 24300) reste autorisée (art 13 § 12)

Après les 2 premières années suivant l'entrée en vigueur de l'interdiction, la règle suivante s'applique:

Si aucune offre d'appareillage HT sans gaz fluoré n'est obtenue, la mise en service d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré avec un PRG < 1000 est autorisée (art 13 § 11).

Si de plus, aucune offre d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré avec un PRG < 1000 n'est obtenue, la mise en service d'appareillage HT utilisant un gaz fluoré avec un PRG supérieur ou égal à 1000 tel que le SF₆ reste autorisée (art 13 § 12)

Obligation de documentation et notification

La dérogation liée à l'absence d'offres (sans gaz fluoré) reçues au cours des procédures de passation de marchés reste applicable tant qu'il n'y aura pas d'appareillage HT conforme à toutes les restrictions du Règlement pour toutes les applications dans l'UE disponible. Les exploitants doivent informer les autorités compétentes lorsqu'ils recourent à ce type de dérogation et doivent conserver les documents relatifs à l'utilisation de la dérogation pendant cinq ans et les présenter, sur demande, à l'autorité compétente ou à la Commission.

2.8 Ben ik verplicht SF₆-vrij te kopen als er maar bij één leverancier kan gekocht worden?

Om te garanderen dat er voldoende schakelapparatuur beschikbaar is voor het specifieke gebruik en de specifieke locatie waarvoor deze bestemd is, en om abnormaal hoge prijzen als gevolg van geringe concurrentie op de markt te voorkomen, gelden vanaf de data van de algemene beperkingen van artikel 13 § 9 uitzonderingen die verband houden met het resultaat van de aanbesteding. Het principe is weergegeven in de [flowchart in Bijlage 1](#).

Gedurende de eerste 2 jaar na de datum van inwerkingtreding van het verbod geldt volgende regel:

Indien het aantal fabrikanten dat conforme HS-apparatuur zonder gefluoreerde gassen kan aanbieden kleiner dan of gelijk is aan één, is de ingebruikname van HS-apparatuur die een gefluoreerd gas gebruikt met een GWP (Global Warming Potential) van minder dan 1000 toegestaan (art. 13 § 11).

Indien bovendien geen enkele offerte wordt verkregen voor HS-apparatuur die een gefluoreerd gas met een GWP < 1000 gebruikt, blijft de ingebruikname van apparatuur die een gefluoreerd gas met een GWP ≥ 1000 gebruikt, zoals SF₆ (GWP = 24300), toegestaan (art. 13 § 12).

Na de eerste 2 jaar na de datum van inwerkingtreding van het verbod geldt volgende regel:

Indien geen enkele offerte wordt verkregen voor HS-apparatuur zonder gefluoreerde gassen, is de ingebruikname van apparatuur die een gefluoreerd gas gebruikt met een GWP (Global Warming Potential) van minder dan 1000 toegestaan (art. 13 § 11). Indien bovendien geen enkele offerte wordt verkregen voor apparatuur die een gefluoreerd gas met een GWP < 1000 gebruikt, blijft de ingebruikname van apparatuur met een GWP ≥ 1000, zoals SF₆, toegestaan (art. 13 § 12).

Documentatie- en meldingsplicht

De afwijking in verband met het uitblijven van offertes (zonder F-gas) tijdens aanbestedingsprocedures blijft van toepassing zolang er geen HS-apparatuur beschikbaar is die aan alle beperkingen voor alle toepassingen in de EU voldoet. Exploitanten moeten de bevoegde autoriteiten op de hoogte brengen wanneer zij van dit type afwijking gebruikmaken en moeten de documenten met betrekking tot het gebruik van de afwijking vijf jaar bewaren en deze op verzoek aan de bevoegde autoriteit of de Commissie voorleggen.

Un seul appel d'offres suffit Une seule procédure d'appel d'offres est nécessaire pour démontrer l'absence d'alternatives pour les paragraphes 11 et 12, c'est-à-dire qu'il n'est pas nécessaire de procéder à des appels d'offres successifs au fil du temps pour les différentes étapes de la dérogation: l'absence d'offres suffisantes pour des technologies respectant la restriction générale ou le PRG < 1000 en réponse à un appel d'offres permettrait d'utiliser directement l'art. 13 § 12, c'est-à-dire d'utiliser une technologie conventionnelle avec du SF₆. Les appels d'offres ne peuvent pas fixer de critères techniques inutiles dans le but de discriminer les appareillages de coupures conformes à la restriction lorsque cela n'est pas techniquement nécessaire pour l'utilisation spécifique.	Een enkele aanbesteding volstaat Er is slechts één aanbestedingsprocedure nodig om aan te tonen dat er geen alternatieven zijn voor de leden 11 en 12, d.w.z. dat het niet nodig is om in de loop van de tijd opeenvolgende aanbestedingen te houden voor de verschillende fasen van de afwijking: het ontbreken van voldoende offertes voor technologieën die voldoen aan de algemene beperking of het GWP < 1000 in reactie op een aanbesteding zou het mogelijk maken om rechtstreeks gebruik te maken van artikel 13, lid 12, d.w.z. om conventionele technologie met SF₆ te gebruiken. In aanbestedingen mogen geen onnodige technische criteria worden vastgesteld om schakelapparatuur die aan de beperking voldoet te discrimineren wanneer dit voor het specifieke gebruik technisch niet noodzakelijk is.
2.9 La date d'entrée en vigueur de l'interdiction fait référence à la "mise en service". A quel moment l'appareil de coupure est-il "mis en service"? La mise en service est le moment où l'appareillage est mis à disposition de l'exploitant pour être utilisé / exploité, après avoir réussi tous les tests de fonctionnalité, de performance, ou autres, ainsi que les inspections requises. La mise sous tension ou le raccordement au réseau ne sont pas obligatoires pour que la mise en service soit considérée comme effective.	2.9 De datum van inwerkingtreding van het verbod verwijst naar de "ingebruikname". Wanneer wordt het schakelapparaat "in gebruik genomen"? De ingebruikname is het moment waarop de apparatuur ter beschikking wordt gesteld van de exploitant om te worden gebruikt/geëxploiteerd, nadat alle functionaliteits-, prestatie- of andere tests en de vereiste inspecties met succes zijn doorlopen. Het inschakelen of aansluiten op het netwerk is daarentegen niet verplicht.

2.10 Que spécifie le Règlement concernant l'exploitation d'un appareillage de coupure au gaz fluoré?

Outre l'interdiction générale d'émettre des gaz fluorés, il existe également d'autres obligations visant à prévenir les émissions, telles que :

- Contrôle de la présence ou de l'absence de fuites potentielles et réparation des fuites. Si une fuite est détectée, elle doit être réparée sans délai (art. 4 § 5).
- **Contrôles périodiques des fuites** obligatoires pour les appareillages **non testés hermétiquement** (taux de fuite < 0,1 %/an), **sans système de détection de fuite**, et contenant **plus de 6 kg de SF₆** (article 5 §1)..
Tous les appareillages de coupure homologués avec Ur ≤ 24 kV sont testés comme hermétiques (taux de fuite < 0,1% par an) et sont dès lors exemptés de ces contrôles périodiques.
- Assurer la récupération des gaz à effet de serre fluorés (SF₆, C4F7N (fluoronitrile), C5F10O (fluorokétone)) provenant des appareillages électriques lors du retrait du service des équipements, .
- Pour toutes les activités mentionnées ci-dessus, il est nécessaire de faire appel à des techniciens certifiés. Les personnes chargées de l'installation, de la maintenance, de l'entretien, de la réparation et de la mise hors service d'appareillages électriques fixes contenant du SF₆, du fluorokétone ou du fluoronitrile, ainsi que de la récupération de tout gaz fluoré provenant d'appareillages électriques fixes, doivent être certifiées conformément au règlement (UE) 2025/627 de la Commission quand ils font des manipulations liées au gaz.

2.11 Qu'en est-il de l'utilisation du SF₆ pour l'entretien des équipements existants?

Le règlement contient une nouvelle disposition relative à l'utilisation du SF₆ pour la maintenance ou l'entretien des appareillages de coupure (article 13 § 7). À compter du 1er janvier 2035, seul le SF₆ récupéré ou recyclé pourra être utilisé à cette fin. Dans le règlement, on entend par « récupération » le retraitement du SF₆ récupéré afin qu'il retrouve des performances équivalentes à celles d'une substance vierge, compte tenu de l'usage auquel il est destiné, dans une installation de traitement agréée (article 3 § 13). Le recyclage, en revanche, ne nécessite qu'un processus de nettoyage de base, comprenant le filtrage et le séchage (article 3 § 12).

2.10 Wat is de impact van het reglement op de exploitatie van een schakelapparaat met een F-gas?

Naast het algehele verbod op het uitstoten van gefluoreerde gasen zijn er ook andere verplichtingen om emissies te voorkomen, zoals:

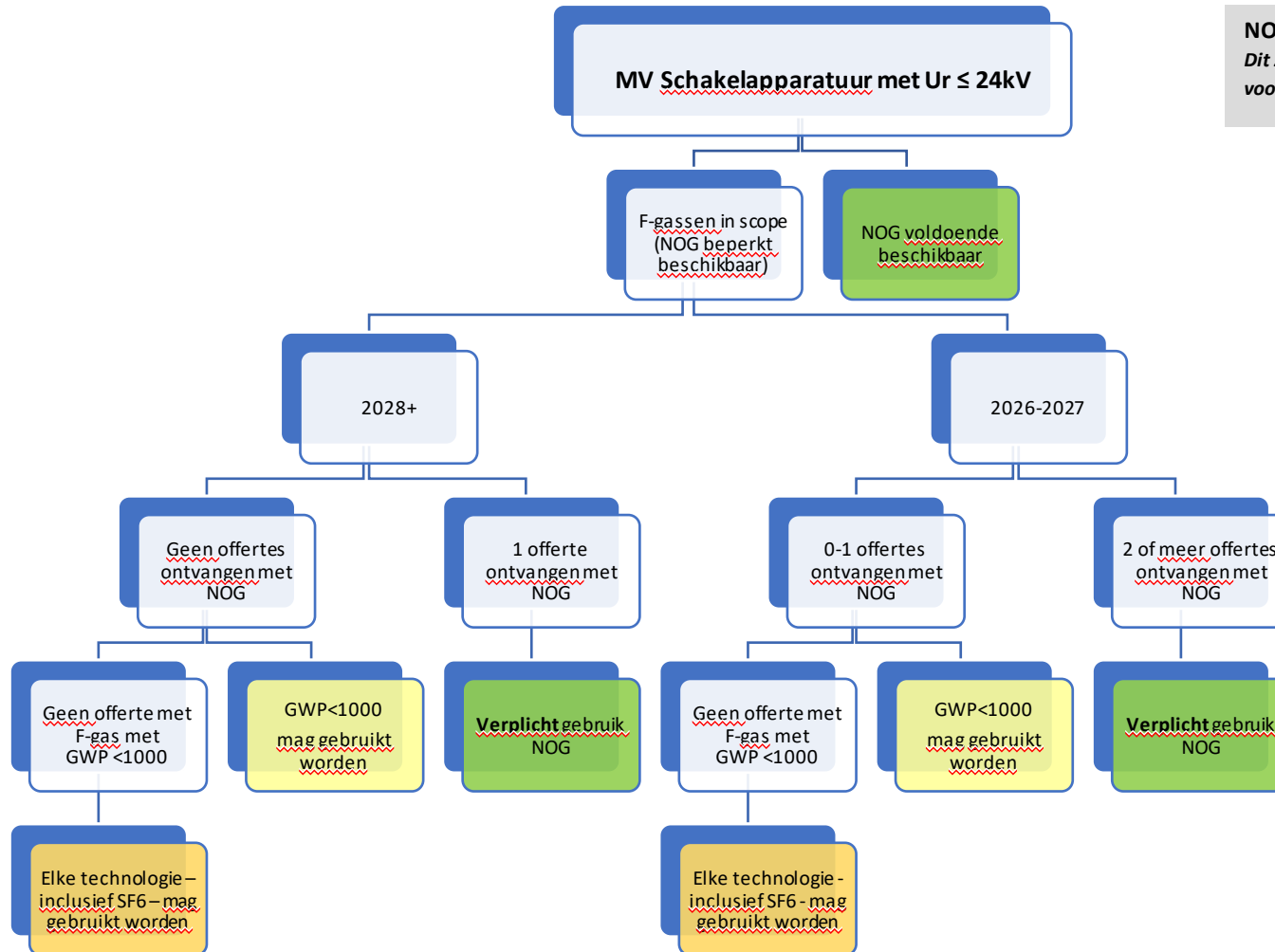
- Controle op aan/afwezigheid van mogelijke lekken en reparatie van lekken.: Als er een lek wordt ontdekt, moet dit onmiddellijk worden gerepareerd (art. 4 § 5).
- **Periodieke controles op lekken** zijn verplicht op installaties die **niet hermetisch getest zijn** (lekratio < 0,1% per jaar), **geen lekdetectiesysteem** hebben en **meer dan 6 kg SF₆** bevatten. (art. 5 §1).
Alle gehomologeerde schakelapparatuur met Ur ≤ 24 kV zijn hermetisch getest (lekratio < 0,1% per jaar) en zijn bijgevolg vrijgesteld van deze periodieke controles.
- Bij uitdienstneming zorgen voor terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen (SF₆, C4F7N (fluornitril), C5F10O (fluorketon)) uit elektrische apparatuur
- Voor alle bovenstaande activiteiten moet een beroep gedaan worden op gecertificeerde technici. Personen die belast zijn met de installatie, het onderhoud, de reparatie en de buitengebruikstelling van vaste elektrische apparatuur die SF₆, fluorketon of fluornitril bevat, alsmede met de terugwinning van gefluoreerde gasen uit vaste elektrische apparatuur, moeten gecertificeerd zijn overeenkomstig verordening (EU) 2025/627 van de Commissie indien ze een gas gerelateerde handeling uitvoeren.

2.11 Hoe zit het met het gebruik van SF₆ voor het onderhoud van bestaande apparatuur?

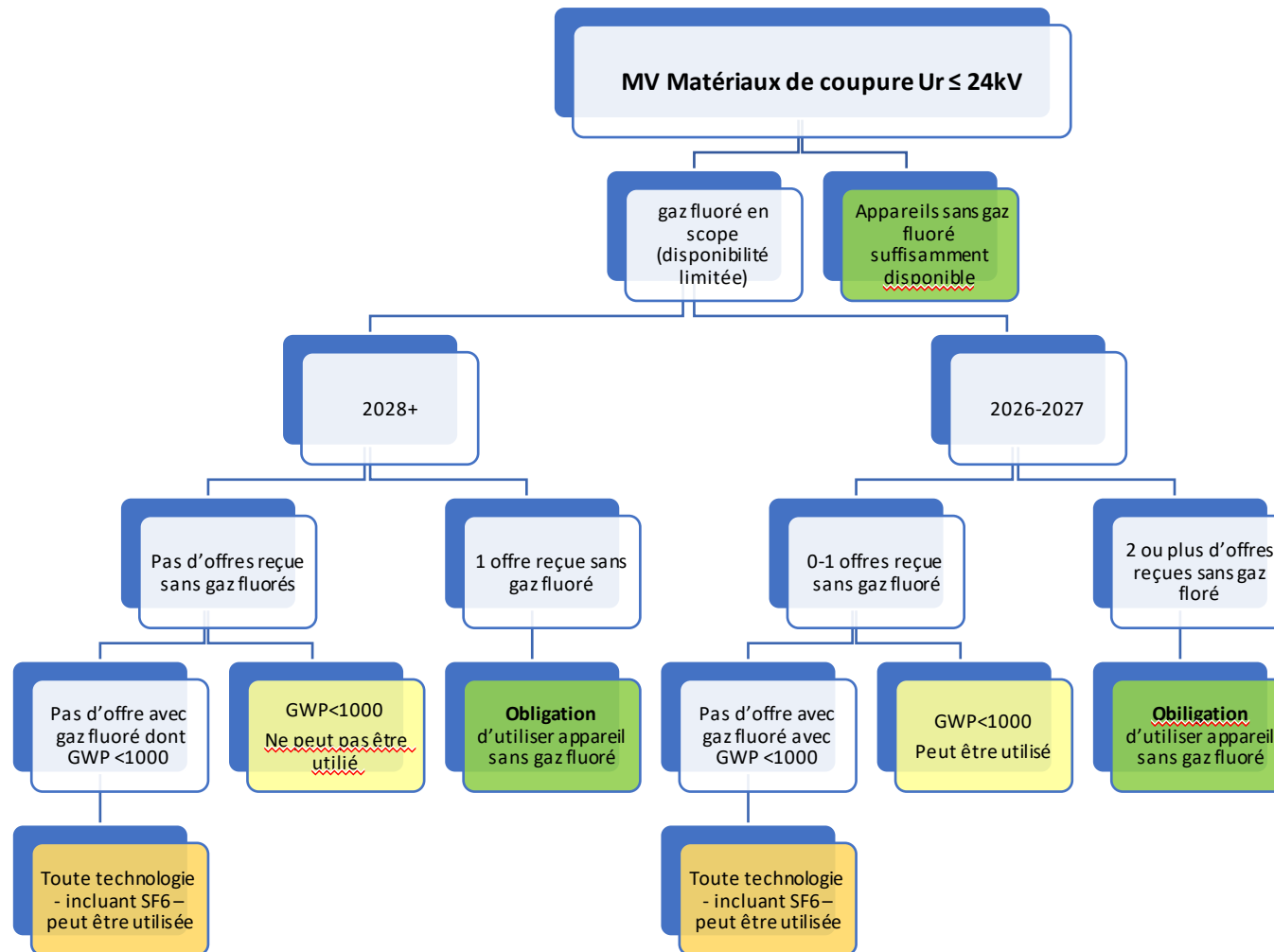
De verordening bevat een nieuwe bepaling betreffende het gebruik van SF₆ voor het onderhoud of de reparatie van schakelapparatuur (artikel 13, lid 7). Vanaf 1 januari 2035 mag alleen teruggewonnen of gerecycleerd SF₆ voor dit doel worden gebruikt. In de verordening wordt onder "terugwinning" verstaan: de herverwerking van teruggewonnen SF₆ in een erkende verwerkingsinstallatie, zodat het weer dezelfde prestaties levert als een nieuwe stof, rekening houdend met het beoogde gebruik (artikel 3, lid 13). Recycling daarentegen vereist slechts een basisreinigingsproces, bestaande uit filtering en drogen (artikel 3, lid 12).

Une exception est possible en cas de réparation d'urgence si le SF₆ récupéré ou recyclé n'est pas disponible ou ne peut être utilisé pour des raisons techniques (article 13 § 7). Dans ce cas, les preuves à l'appui doivent être conservées et présentées à l'autorité compétente et à la Commission sur demande.	Een uitzondering is mogelijk in geval van noodreparaties indien het teruggewonnen of gerecycleerde SF₆ niet beschikbaar is of om technische redenen niet kan worden gebruikt (artikel 13, lid 7). In dat geval moet het bewijsmateriaal worden bewaard en op verzoek aan de bevoegde autoriteit en de Commissie worden voorgelegd.
2.12 Les réseaux privés (d'entreprises) sont-ils concernés par les interdictions relatives aux gaz fluorés? Les règles d'interdiction prévues à l'article 13 § 9, points a) et b), s'appliquent également aux réseaux détenus et/ou exploités par des entités privées, par exemple sur le site d'entreprises privées. Les termes « distribution primaire et secondaire » ne visent pas à exclure ces réseaux, mais plutôt à indiquer que les règles s'appliquent à tous les types de réseaux dans le secteur de la moyenne tension.	2.12 Zijn (bedrijfs)netwerken op privé terrein ook onderworpen aan het verbod met betrekking tot gefluoreerde gasen? De verbodsregels van artikel 13, lid 9, onder a) en b), zijn ook van toepassing op netwerken die eigendom zijn van en/of geëxploiteerd worden door particuliere entiteiten, bijvoorbeeld op het terrein van particuliere ondernemingen. De termen "primaire en secundaire distributie" zijn niet bedoeld om deze netwerken uit te sluiten, maar om aan te geven dat de regels van toepassing zijn op alle soorten netwerken in de middenspanningssector.
2.13 Où est-ce que je peux trouver plus d'information ? Lien vers Gouvernement Flamand: https://www.vlaanderen.be/veka/energie-en-klimaatbeleid/energie-en-klimaatbeleid-voor-ondernemingen/f-gassen Lien vers le Gouvernement Wallon : Gaz fluorés - Awac - Agence wallonne de l'air et du climat Lien vers Environnement Bruxelles : Gaz fluoré : nouveau règlement pour les équipements de commutation électrique Lien vers règlement UE: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202400573 Lien vers FAQ UE pour appareils de coupure: https://climate.ec.europa.eu/document/download/cfe52d31-9203-435d-b043-62f74900fd96_en?filename=policy_f-gases_stakeholders_switchgear_faq_en.pdf Lien vers appareils de coupure Synergrid homologués: https://www.synergrid.be/fr/homologation/electricite/materiel-de-coupure-ht Lien vers baromètre SF₆-free Synergrid: https://www.synergrid.be/images/downloads/synergrid_barometer_f-gas-free_switchgear.xlsx	2.13 Waar kan ik meer informatie vinden? Link naar Vlaamse Overheid: https://www.vlaanderen.be/veka/energie-en-klimaatbeleid/energie-en-klimaatbeleid-voor-ondernemingen/f-gassen Link naar de Waalse Overheid: Gaz fluorés - Awac - Agence wallonne de l'air et du climat Link naar Leefmilieu Brussel : Gefluoreerd gas SF6: nieuwe regelgeving voor elektrische apparatuur Link naar EU verordening: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202400573 Link naar EU FAQ rond schakelapparatuur: https://climate.ec.europa.eu/document/download/cfe52d31-9203-435d-b043-62f74900fd96_en?filename=policy_f-gases_stakeholders_switchgear_faq_en.pdf Link naar gehomologeerde apparatuur Synergrid: https://www.synergrid.be/nl/homologatie/elektriciteit/hs-schakelapparatuur Link naar barometer SF₆-vrij Synergrid: https://www.synergrid.be/images/downloads/synergrid_barometer_f-gas-free_switchgear.xlsx

Bijlage 1 - NL: Flowchart Cascade van offertes



Annexe 1 FR: Logigramme Cascade des offres



NOG = Natural Origin Gas

*Ceci sont des gaz d'origine naturelle comme alternative
des gaz fluorés qui sont sujet de cette directive*