



ATRIAS – Market Processes

UMIG Marktprocessen – Processus de marché

Business Requirements
Settle
Allocatie gas
Allocation gaz

Versie v6.5.1.7 / Version v6.5.1.7
Voor implementatie / Pour implémentation

1	DOCUMENTVERSIES – VERSIONS DU DOCUMENT	4
1.1	Versie overzicht - Gestion des versions	4
1.2	Referenties - Références	6
2	CONTEXT – CONTEXTE	9
2.1	Scope	9
2.2	Concepten en begrippen – Concepts et définitions	11
3	DOEL VAN HET PROCES– BUT DU PROCESSUS	12
4	PROCESSID: ALLOCATIE GAS – ALLOCATION GAZ	13
4.1	Scope	13
4.2	Procesverloop – Déroulement du processus	14
4.3	UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas Pre-Allocation	15
4.3.1	Scope	15
4.3.2	Procesverloop – Déroulement du processus	17
4.3.3	UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas pre-allocation – I. Handle Gas Snapshots	18
4.3.4	UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas pre-allocation – II. Handle Snapshot Gas Feedback	27
4.4	UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation	32
4.4.1	Scope	32
4.4.2	Procesverloop – Déroulement du processus	33
4.4.3	UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – I. Monthly Allocation	34
4.4.4	UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – II. Control gas allocation by Balance Supplier	74
4.4.5	UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – III. Handle Gas Allocation Control Results	79
4.5	Sequence Diagram	96
4.6	Betrokken rollen – Rôles impactés	97
4.7	Uitgewisselde gegevens – Données échangées	98
5	FACTOREN DIE DE ALLOCATIEMETHODIEK BEÏNVLOEDEN	99
5.1	Geaggregeerd Ontvangstation, ARS – Station de Réception agréée, ARS	99

5.1.1	Vermaasde en geïnterconnecteerde distributienetten – Réseaux de distribution interconnectés	99
5.1.2	Geaggregeerde ontvangstations, ARS – Stations de Réception agrégées, ARS.....	99
5.2	Line-pack in distributienetten – Line-pack en réseaux de distribution	101
5.3	Gasdag – Journée gazière	102
5.4	Netinvoedingscontrole – Contrôle de l'alimentation du réseau.....	103
5.5	Temperatuurinvloed, KCF – Influence de la température, KCF (Facteur de Correction Climatique).....	104
5.6	Operationele verbruiken – Consommations opérationnelles	105
5.6.1	Fraude.....	105
5.6.2	Meetfouten – Erreurs de relevé	106
5.6.3	Lekkages - Fuites	107
6	PUBLICATIES - PUBLICATIONS	108
6.1	KPI's.....	108
6.2	Market Consultation Report.....	108
6.3	Normalised Real Load Profiles	108
7	TABELLEN & INDEXEN – TABLES & INDEXES	109
7.1	Begrippenlijst – Glossaire	109
7.2	Table of Figures	109

1 Documentversies – Versions du document

1.1 Versie overzicht - Gestion des versions

<i>Versie - Version</i>	<i>Datum - Date</i>	<i>Auteur</i>	<i>Beschrijving - Description</i>
V1.0	9/01/2013	Atrias MPP UMIG Project	Eerste versie van de Business Requirement van het proces Allocatie gas
			Première version du Business Requirement du processus Allocation gaz
V2.0	29/03/2013	Atrias MPP UMIG Project	Versie 2 van de Business Requirement van het proces Allocatie gas na integratie van de feedback aangeleverd door de Business Analisten en Subject Matter Experten van de Post-Processing werkgroep
			Version 2 du Business Requirement du processus Allocation gaz après l'intégration du feedback donné par les Business Analystes et les Subject Matter Experts du groupe de travail Post-Processing
V3.0	24/06/2013	Atrias MPP UMIG Project	Versie 3 van de Business Requirement van het proces Allocatie gas na integratie van errata en vormelijke aanpassingen
			Version 3 du Business Requirement du processus Allocation gaz après l'intégration des errata et changements de la mise en page
V3.1	20/12/2013	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van de POST Track MIG6.0
			Intégration des POST Track MIG6.0
V3.2	31/07/2014	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata
			Intégration des errata
V3.3	30/06/2015	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata
			Intégration des errata
	30/09/2015	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata

V3.3.1			Intégration des errata
V3.4	31/01/2016	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata
			Intégration des errata
V6.5	30/06/2016	Atrias MPP UMIG Project	Veranderingen ten gevolge van de herziening van de nomenclatuur en versie nummering
			Integratie van errata
			Changements suite à la révision de la nomenclature et numérotation des versions
V6.5.1.5	23/06/2017	Atrias MPP UMIG Project	Intégration des errata
			Integratie van errata
V6.5.1.6	08/09/2017	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata
			Intégration des errata
V6.5.1.7	03/11/2017	Atrias MPP UMIG Project	Integratie van errata
			Intégration des errata
V6.6.7.0	01/03/2026	Atrias S2.0 Project	Inclusion de la nouvelle méthodologie pour le calcul du facteur de résidu ?
			Opname van de nieuwe methodologie voor de berekening van de residufactor.
			Integratie van errata, verwijderen van normalisatie – en foutfactor
			Intégration des errata, supprimer du facteur de normalisation et du facteur d'erreurs

1.2 Referenties - Références

Referentie - Référence	Omschrijving - Description
UMIG - GE - XD - 01 - Introduction	Contient une introduction générale aux processus de marché et aux concepts globaux utilisés dans les différents processus
	Document dat een algemene introductie geeft van de marktprocessen en de globale concepten die gebruikt worden in de verschillende processen
UMIG - GE - XD - 01 - Glossary	Document qui décrit l'ensemble des termes, spécifiques aux processus de marché, utilisés dans la documentation
	Document waarin alle in de documentatie gebruikte begrippen worden beschreven die specifiek zijn aan de marktprocessen
UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes	Document qui décrit quels volumes sont utilisés dans les processus Metering, Settlement et Gridfee
	Document dat beschrijft welke volumes gebruikt worden in de processen Metering, Settlement en Gridfee
UMIG - BR - ME - 02 - Measure Process	Document d'introduction au processus Measure qui décrit l'objectif de celui-ci ainsi que les principes généraux applicables aux différents sous-processus
	Inleidend document over het Measure proces, dat de doelstellingen en algemene beginselen van toepassing op de verschillende subprocessen beschrijft
UMIG - BR - ME - 03 - Exchange Metering	Document décrivant l'ensemble des sous-processus liés à l'échange, vers le marché, des données de comptages
	Document dat alle subprocessen beschrijft verbonden aan de uitwisseling van meetgegevens met de markt
UMIG - BR - SE - 01 – ExV Calculation	Document reprenant les règles de marché liées au calcul des ExV et ExV par défaut, définies en commun accord avec les différentes parties de marché
	Document met alle marktregels voor de berekening van de ExV en de ExV per default, bepaald in onderlinge overeenstemming met de verschillende marktpartijen

Referentie - Référence	Omschrijving - Description
UMIG - HB - XD - 01 - LP Handbook	Manuel décrivant le processus (introduction des données source, modèle mathématique, contrôle et livraison) des Load Profiles.
	Handboek waarin het proces (invoer brongegevens, mathematisch model, controle en oplevering) is beschreven betreffende de Load Profiles.
UMIG - BR - SE - 02 - Reconciliation Process	Document reprenant l'ensemble des règles de marchés spécifiques au processus « Settle – Reconciliation », définies en commun accord avec les différentes parties de marché
	Document met de marktregels specifiek aan het proces « Settle – Reconciliation », welke in gezamenlijk marktoverleg zijn overeengekomen
UMIG - BR - SE - 04 - Exchanged Information	Matrice de l'ensemble des messages et des données échangées dans le cadre de processus "SETTLE"
	Matrix van alle berichten en gegevens die worden uitgewisseld in het kader van het proces "SETTLE"
UMIG - BR - ST - 03 – Rectification	Document qui décrit le processus de rectification (inbound, outbound, spontanée).
	Document dat het rectificatieproces beschrijft (inbound, outbound en spontaan)
UMIG - BR - OP - 02 - Operational Gas	Document reprenant l'ensemble des règles de marché spécifiques au processus "Équilibre Opérationnel", définies en commun accord avec les différentes parties de marché.
	Document met de marktregels specifiek aan het proces "Operationeel Evenwicht", welke in gezamenlijk marktoverleg zijn overeengekomen.
UMIG - BR - OP - 04 - Exchanged Information	Matrice reprenant l'ensemble des messages et des données échangées dans le cadre de processus "OPERATE"
	Matrix van alle berichten en gegevens die worden uitgewisseld in het kader van het proces "OPERATE"

<i>Referentie - Référence</i>	<i>Omschrijving - Description</i>
MIA: Message Interchange Agreement	Beschrijving van de uitwisselingen tussen de Distribution Grid Operator en Fluxys. De MIA-documenten maken deel uit van de algemene samenwerkingsakkoorden tussen de Transport System Operator en de Distribution Grid Operator
	Description des échanges entre Distribution Grid Operator et Fluxys. Les documents MIA font partie des accords de collaborations générales entre le Transport System Operator de Gaz et le Distribution Grid Operator
UMIG - BR - SE - 03 - Consistency Checks Settlement	Document reprenant l'ensemble des checks de consistance spécifiques au processus « SETTLE »
	Document met een overzicht van alle consistentie checks met betrekking tot het proces « SETTLE »

2 Context – Contexte

2.1 Scope

Het domein SETTLE is een van de domeinen die gedekt zijn door UMIG.

Le domaine SETTLE est l'un des domaines couverts par le UMIG.

The messages defined in this phase enable Imbalance settlement responsible parties to receive aggregated executed schedules, regulation- and metered information, and to send imbalance reports and bills (invoices) to the Shippers (consumption, production, capacity, etc.). The Reconciliation responsible party make the final reconciliation and distribute data to relevant roles (eBiX).

ebIX definieert het domein Settle als domein waar " De berichten gedefinieerd in deze fase stellen de partijen die verantwoordelijk zijn voor de onbalans in staat om geaggregeerde uitgevoerde schema's, regulatie- en metering informatie te ontvangen, en om onbalans verslagen en rekeningen (facturen) te sturen naar de Evenwichtsverantwoordelijke (consumptie, productie, capaciteit, enz.). De Reconciliatie Verantwoordelijke zorgt voor de finale reconciliatie en verstuurd deze gegevens naar de relevante betrokken rollen."

Het proces Settlement Gas wordt opgesplitst in vier delen die elkaar opvolgen:

1. Het operationeel evenwicht

Het operationeel evenwicht beoogt het opvolgen van de injectie en de afname van het aardgas zodat het evenwicht op de gasnetten kan behouden worden.

2. Pre-allocatie:

Dit is het proces ter voorbereiding van de eigenlijke allocatie dat uitgevoerd wordt voor de maandelijkse allocatie. Het is in het bijzonder gericht op de controle van de parameters van een toegangspunt die de allocatie beïnvloeden, op basis van een maandelijkse snapshot van het Toegangsregister en parameters van de meetgegevens (zie sectie 4.3).

3. De maandelijkse allocatie

De berekening van de toe wijzen volumes van de maand (M) aan de marktpartijen (zie sectie 4.4).

4. De reconciliatie

Het doel van dit proces is de toegewezen volumes te corrigeren voor de verschillende marktpartijen op basis van een vergelijking tussen wat er tijdens de allocatie werd toegewezen en de correctie hiervan achteraf (bijvoorbeeld: correctie van de geschatte waarden voor de allocatie door de uitgelezen volumes voor een zelfde periode).

ebIX définit le domaine Settle comme un domaine où "Les messages définis dans cette phase, permettent aux parties responsables du déséquilibre de recevoir des schémas agrégés réalisés, des informations de la régulation et du metering, et d'envoyer des rapports des déséquilibres et des comptes (factures) au Responsable de l'Equilibre (consommation, production, capacité etc..). Le Responsable de la Réconciliation s'occupe de la réconciliation finale et envoie cette information aux rôles pertinents concernés.

Le processus de Settlement gaz se divise en quatre parties qui se succèdent dans le temps :

1. L'équilibre opérationnel

Le but de ce processus est de maintenir l'équilibre opérationnel sur le réseau de distribution gaz par le suivi du prélèvement et de l'injection.

2. Pré-allocation:

Il s'agit du processus en préparation de l'allocation proprement dite qui se déroule avant l'allocation mensuelle. Il vise en particulier le contrôle des paramètres d'un point d'accès qui influencent l'allocation, sur la base d'un snapshot mensuel du Registre d'accès et des paramètres des données de comptage (voir section 4.3).

3. L'allocation mensuelle

Le calcul des volumes à allouer du mois (M) aux parties de marché (voir section 4.4).

4. La réconciliation

Le but de ce processus est de corriger les volumes alloués pour les différentes parties du marché sur base de la comparaison de ce qui a été attribué lors de l'allocation et des corrections ultérieures (p.ex. correction des volumes estimés pour l'allocation par les volumes effectivement relevés pour une même période).

In dit document wordt er in meer detail een beschrijving gegeven van de scenario's (L) 3 en 4 en de functionaliteiten met betrekking tot de pre-allocatie en de maandelijksse allocatie gas.

De procedures het operationele evenwicht en de reconciliatie worden beschreven in de documenten **UMIG - BR - OP - 02 – Operational Gas** en **UMIG - BR - SE - 02 - Reconciliation Process**.

De eenheid die gebruikt wordt in het kader van de berekening van het gasverbruik, -productie en de netto netinvoeding (Infeed) is kWh. Aangezien binnen het net het volume gemeten wordt, moeten de volumes omgerekend worden naar kWh.

Merk op dat er als assumptie is genomen dat de gasproducties steeds via een klassieke, continu uurlijks opgenomen meter (GOL, Gas On-line) zullen gemeten worden.

Voor meer informatie betreffende de validatieniveau's, verwijzen we naar het document **UMIG - BR - ME - 04 - Validation Rules**.

De details van de uitgewisselde informatie, waarbij een overzicht van de attributen per verstuurd bericht, zijn beschreven in het document **UMIG - BR - SE - 04 - Exchanged Information**.

Dans ce document une description des scénarios Level (L) 3 et 4 et des fonctionnalités en rapport avec la pré-allocation et l'allocation mensuelle de gaz est reprise plus en détails.

Les procédures de l'équilibre opérationnel et de la réconciliation sont décrits dans les documents **UMIG - BR - OP - 02 – Operational Gas** et **UMIG - BR - SE - 02 - Reconciliation Process**.

L'unité utilisée dans le cadre du calcul de la consommation et production de gaz, et de l'alimentation nette du réseau (Infeed) est le kWh. Puisqu'au sein du réseau les relèves sont volumétriques, une conversion du volume en kWh doit être faite.

Notons comme hypothèse de travail que les productions dans le processus gaz seront toujours mesurées par un compteur classique relevé continu horaire (GOL, Gas On-line).

Pour plus de détails concernant les niveaux de validation, voir document **UMIG - BR - ME - 04 - Validation Rules**.

Les détails des informations échangées, soit les attributs par message envoyé, sont décrits dans le document **UMIG - BR - SE - 04 - Exchanged Information**.

2.2 Concepten en begrippen – Concepts et définitions

Om een correct begrip van dit document mogelijk te maken worden hieronder een aantal concepten geïntroduceerd. Voor een overzicht van de in dit document gebruikte begrippen en definities verwijzen we naar het document **UMIG - GE - XD - 01 - Glossary**.

Kalendermaand-principe

Door het gebruik van kalendermaanden zal er steeds een index ter beschikking zijn op de eerste dag van de maand ($1/M$ tot $1/(M+1)$) voor slimme meters met maandelijkse opname. Voor deze netgebruikers is het bijgevolg niet langer nodig om een extra time slice te creëren voor de berekening van de maandelijkse allocatievolumes.

Real Load Profile

Er bestaan twee soorten reële lastprofielen. Er is een genormaliseerd reëel lastprofiel RLP0N per jaar dat ex-ante een inschatting geeft van het Infeed-AMR profiel en dat tevens gebruikt wordt voor het omzetten van gestandaardiseerde jaarvolumes naar maandvolumes. Daarnaast zijn er niet-genormaliseerde reële lastprofielen per maand die gebruikt worden voor de verdeling van maandvolumes in volumes per uur. Deze niet-genormaliseerde reële profielen worden bepaald per stap van het allocatieproces en zijn onderverdeeld in de types RLP0 en RLP1.

Pour une bonne compréhension de ce document, plusieurs concepts sont présentés ci-dessous. Pour un aperçu des concepts et définitions utilisés dans ce document, reportez-vous au document **UMIG - GE - XD - 01 - Glossary**.

Principe du mois calendaire

Grâce à l'utilisation du mois calendaire, il y aura toujours un indice disponible le premier jours du mois ($1/M$ jusqu'à $1/(M+1)$) pour les compteurs intelligents relevés mensuellement. Il n'est donc plus nécessaire, pour ces utilisateurs du réseau, de créer un time slice supplémentaire pour calculer les volumes d'allocation mensuels.

Real Load Profile

Deux types de profils réel de charge existent. Il y a un profil réel de charge annuel normalisé RLP0N qui donne une estimation ex-ante de la courbe Infeed-AMR et qui est également utilisé pour convertir des volumes standardisés annuels en volumes mensuels. D'autre part il existe des profils réels mensuels non normalisés qui sont utilisés pour répartir les volumes mensuels en volumes horaires. Ces profils réels non normalisés sont définis par étape du processus d'allocation, et se déclinent sous les types RLP0 et RLP1.

3 Doel van het proces– But du processus

Het allocatieproces heeft tot doel om de consumptie- en productievolumes - zowel de geschatte als het effectief gemeten volumes - tussen de verschillende marktpartijen, en dit, op een billijke manier zodat iedere marktpartij haar rekeningen (balansen) kan afsluiten binnen een redelijke termijn. Dit proces baseert zich op een zeker aantal factoren zoals de reële lastprofielen, het gestandaardiseerd jaar-/maandverbruik, etc. Deze gegevens zijn dus nodig om de verschillende marktpartijen in staat te stellen over te gaan tot een eerste betaling van de uitgewisselde energie op de geliberaliseerde gasmarkt. De netto netinvoeding (*Infeed To Be Allocated*) wordt één keer verdeeld tussen de Shippers en één keer tussen de Balance Suppliers.

De berekeningen die daarvoor nodig zijn, worden uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de Settlement Responsible.

Le processus d'allocation a pour objectif de répartir les volumes production et consommation - tant les volumes estimés que les volumes effectivement relevés - entre les différentes parties du marché, et ce, sur une base équitable, de manière à ce que chaque partie du marché puisse clôturer ses comptes (bilans) dans un délai raisonnable. Ce processus est sur base d'un certain nombre de facteurs tels que les profils de charge réels, la consommation annuelle/mensuelle standard, etc. Ces données sont donc nécessaires afin de permettre aux différentes parties du marché de procéder à un premier règlement de l'énergie échangée sur le marché libéralisé du gaz. L'alimentation nette du réseau (*l'Infeed To Be Allocated*), est répartie une seule et unique fois entre les Shippers et une seule et unique fois entre les Balance Suppliers.

Les calculs nécessaires à cette fin se font sous la responsabilité du Settlement Responsible.

4 ProcessID: Allocatie Gas – Allocation Gaz

4.1 Scope

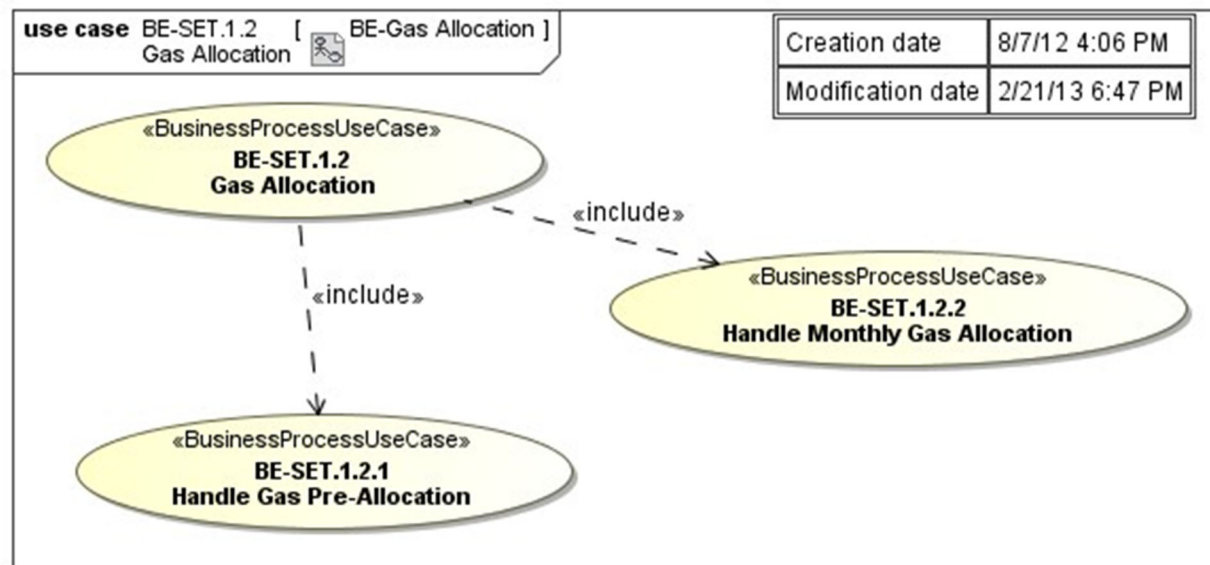


Figure 1 - Use Case Diagram Gas Allocation v1.0

Het maandelijkse allocatieproces kan uitgesplitst worden in 2 sub-processen, namelijk een pre-allocatie, waarbij bepaalde parameters van de toegangspunten, de zogenaamde snapshots, verstuurd worden aan de Balance Supplier (zie sectie 4.3) en de maandelijkse allocatie waarbij volumes worden toegewezen aan de verschillende marktpartijen (sectie 4.4).

Le processus d'allocation mensuel peut être divisé en 2 sous-processus, à savoir une pré-allocation, où certains paramètres des points d'accès appelés snapshots sont envoyés au Balance Supplier (voir section 4.3) et l'allocation mensuelle où des volumes sont attribués aux différentes parties de marché (section 4.4).

4.2 Procesverloop – Déroulement du processus

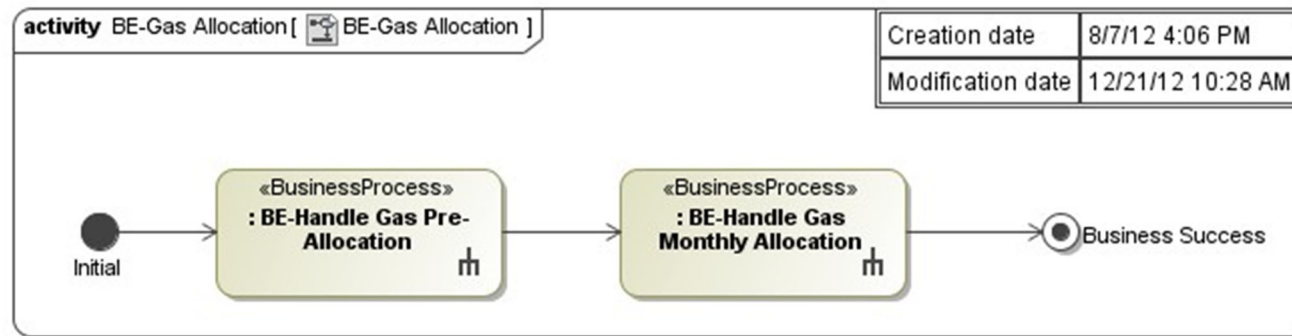


Figure 2 - Activity Diagram Gas Allocation v1.0

De pre-allocatie gaat dus met andere woorden vooraf aan de definitieve allocatie, daar het resultaat van dit proces mee de kwaliteit van de gegevens gebruikt voor het maandelijkse allocatieproces bepaalt.

Autrement dit, la pré-allocation précède l'allocation définitive car le résultat de ce processus détermine la qualité des données utilisées pour le processus d'allocation mensuel.

4.3 UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas Pre-Allocation

4.3.1 Scope

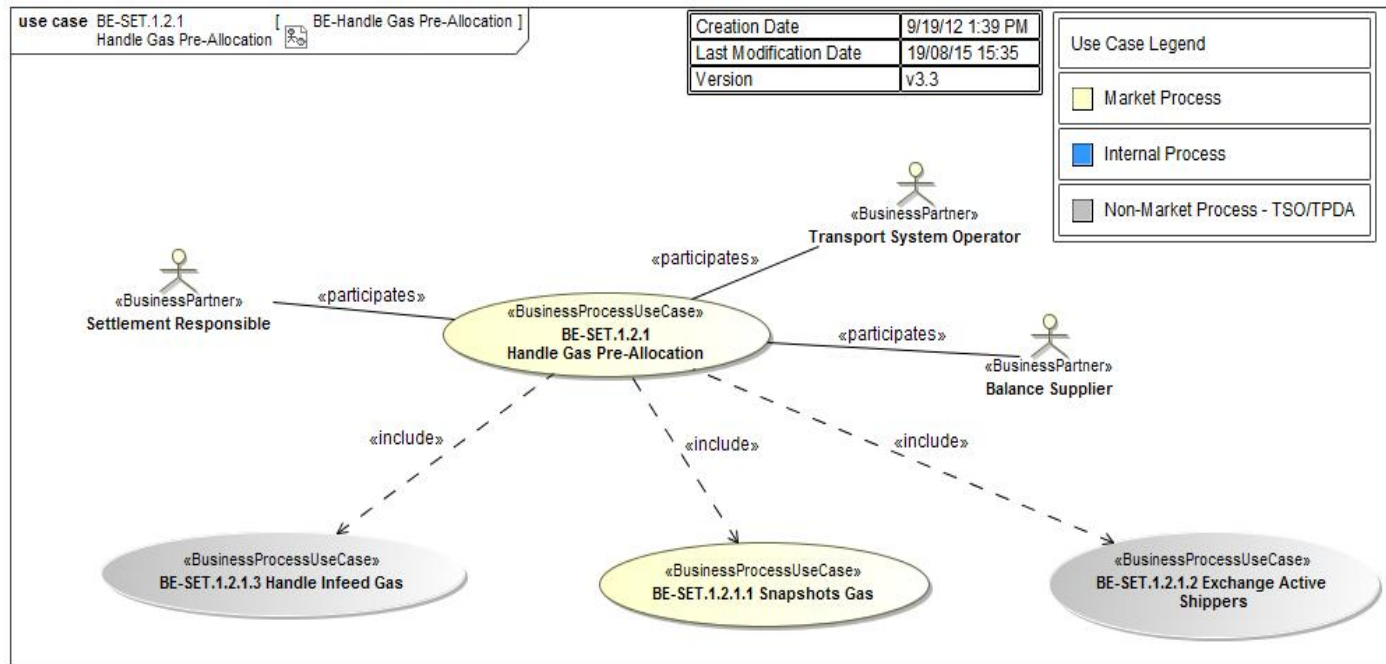


Figure 3 - Use Case Diagram Handle Gas Pre-Allocation v1.1

Binnen het energietype gas bestaat de pre-allocatie uit het genereren, versturen en controleren van snapshots. Dit is met andere woorden een foto van Master data en noodzakelijke meetgegevens die maandelijks genomen wordt om een zicht te hebben op de kwaliteit van deze gegevens. Het proces speelt zich af tussen de Settlement Responsible en de Balance Suppliers.

Dans l'énergie de type gaz, la pré-allocation comprend la génération, l'envoi et le contrôle de snapshots. Autrement dit, il s'agit d'une photo de Master data et de données de comptage nécessaires, qui sont relevées tous les mois pour avoir une vue sur la qualité de ces données. Le processus se déroule entre le Settlement Responsible et les Balance Suppliers.

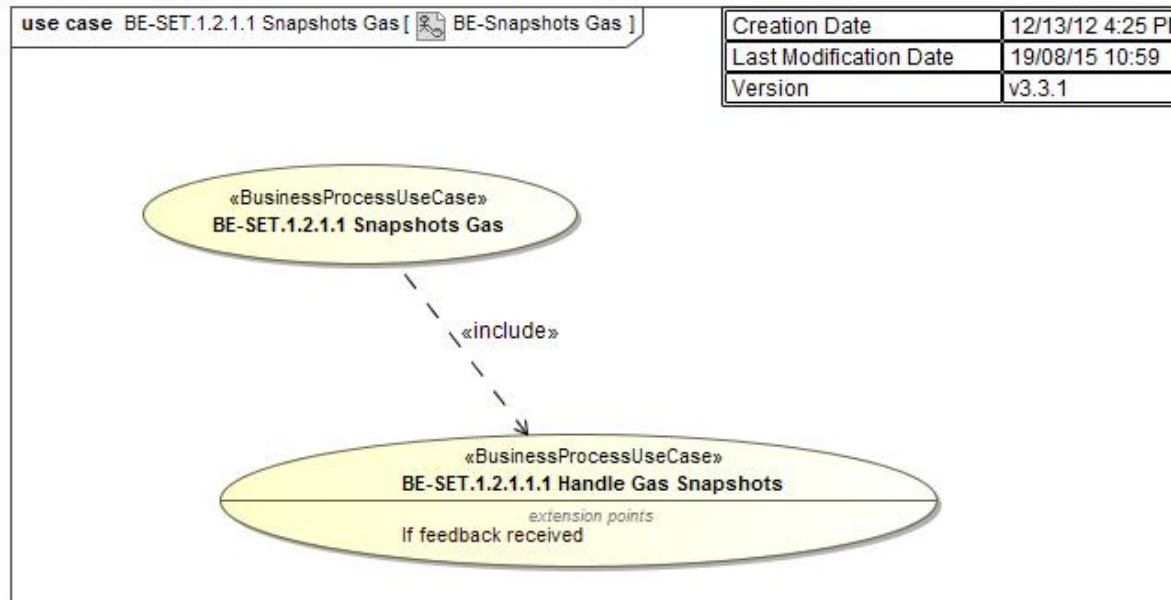


Figure 4 - Use Case Diagram Snapshots Gas v1.1

De snapshot-berichten maken deel uit van het maandelijks pre-allocatieproces en worden hieronder in detail besproken. Dit proces gaat de maandelijksse allocatie vooraf.

Maandelijks wordt er op basis van het Toegangsregister en meetgegevens (iExV's) een snapshot van alle toegangspunten per Balance Supplier genomen. Deze snapshots worden doorgestuurd naar de Balance Supplier voor het geheel van de toegangspunten waarvan hij Balance Supplier is.

De Balance Supplier vergelijkt zijn toegangspuntgegevens met dezelfde gegevens gecommuniceerd via de snapshot. Via deze controle kunnen eventuele correcties worden uitgevoerd om nadien de maandelijks definitieve allocatie te berekenen op basis van kwaliteitsvolle gegevens voor de betreffende periode. Merk op dat de snapshot enkel informatie bevat met betrekking tot actieve toegangspunten op de eerste dag van maand M.

Les messages du snapshot font partie du processus mensuel de pré-allocation, et sont expliqués plus en détail dans ce qui suit. Ce processus précède l'allocation mensuelle.

Un snapshot de tous les points d'accès par Balance Supplier est effectué tous les mois sur la base du Registre d'accès et des données de comptage (iExV). Ces snapshots sont envoyés vers le Balance Supplier pour l'ensemble des points d'accès pour lesquels il est le Balance Supplier.

Le Balance Supplier compare ses données des points d'accès avec les mêmes données envoyées à travers le snapshot. Ce contrôle permet d'apporter des corrections éventuelles pour calculer ensuite l'allocation mensuelle définitive sur base de données de qualité pour la période concernée. Notez que le snapshot ne contient que des informations relatives aux points d'accès actifs au premier jour du mois M.

Verwerken van de feedback op de Snapshot Gas (Handle Snapshot Gas Feedback):

Indien de gedetecteerde fouten mogelijks niet gecorrigeerd kunnen worden voor de start van de allocatieberekening en deze de re-run criteria overschrijden, dan zal de allocatieberekening worden uitgesteld totdat de correcties zijn aangebracht. In dat geval zal de Settlement Responsible de markt inlichten via een No-Run notificatie bericht.

Traitement du feedback sur le Snapshot Gas (Handle Snapshot Gas Feedback):

Si les erreurs détectées ne peuvent pas être corrigées avant le début du calcul de l'allocation et dépassent les critères de re-run, le calcul de l'allocation sera alors reporté jusqu'à ce que les corrections soient apportées. Dans ce cas, le Settlement Responsible informera le marché à travers un message de notification de No-Run.

4.3.2 Procesverloop – Déroulement du processus

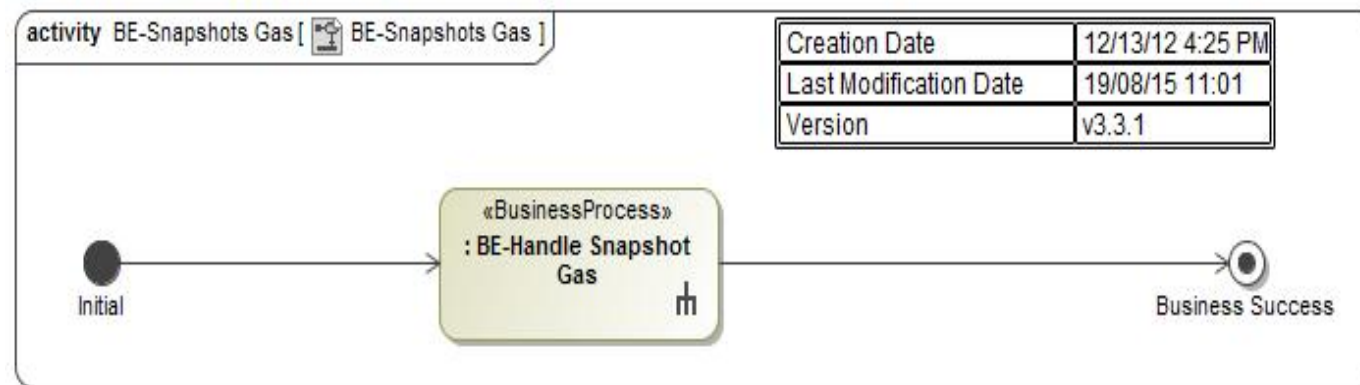


Figure 5 - Activity Diagram Snapshots Gas v1.1

4.3.3 UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas pre-allocation – I. Handle Gas Snapshots

4.3.3.1 Scope

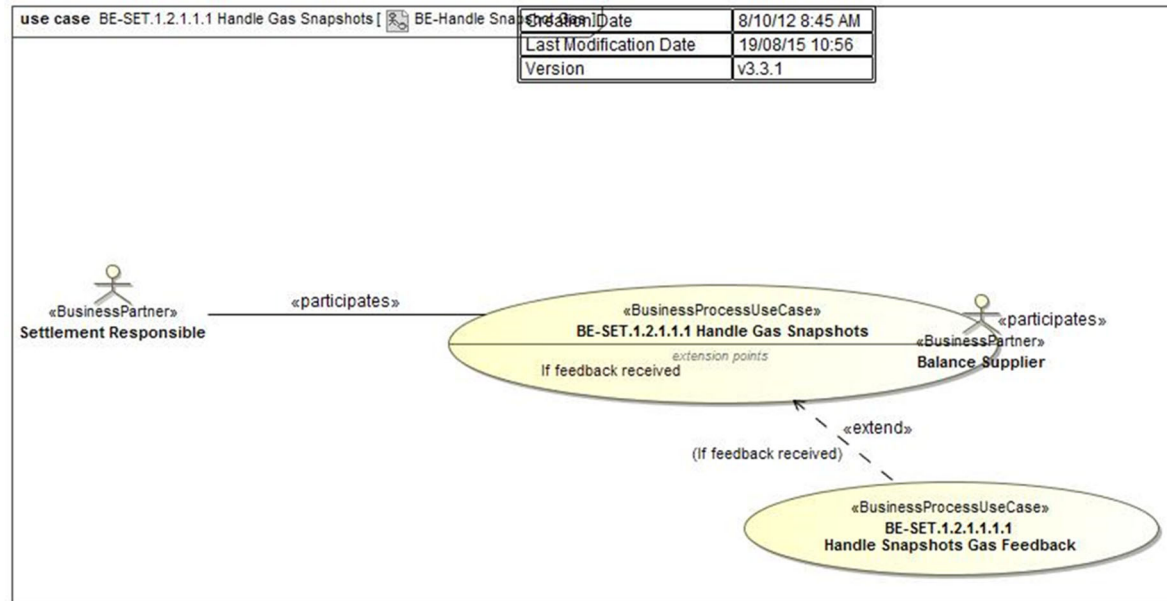


Figure 6 - Use Case Diagram Handle Gas Snapshots v1.1

4.3.3.2 Definitie sub-proces – Définition du sous-processus

De maandelijkse snapshots die gestuurd worden aan de Balance Suppliers zijn gebaseerd op de Technische en Relationale (Business) Master data gegevens, alsook bepaalde meetgegevens zoals een standaard volume (ExV). Het is met andere woorden een momentopname, een foto, van de gegevens van een bepaald toegangspunt en het geeft per Balance Supplier een overzicht van de details voor alle actieve toegangspunten behorende tot de portefeuille van die Balance Supplier op een overeengekomen moment. Het hoofddoel van dit soort snapshot is nagaan of de uitgewisselde transacties tussen de systemen tot dezelfde opgeslagen informatie hebben geleid en of de waarden van de toegangspunt-attributen die de allocatie beïnvloeden tussen de systemen overeenkomen. Dit gebeurt door een controle van de Balance Suppliers. Hierna zal de maandelijkse allocatie bijgevolg berekend kunnen worden op kwaliteitsvolle brongegevens.

Les snapshots mensuels envoyés aux Balance Suppliers sont basés sur les Master data techniques et relationnel (Business), ainsi que sur certaines données de comptage comme un volume standard (iExV).

Autrement dit, il s'agit d'un instantané, une photo, des données d'un point d'accès donné et il donne un aperçu par Balance Supplier des détails pour tous les points d'accès actifs appartenant à la portefeuille de ce Balance Supplier à un moment convenu.

L'objectif principal de ce type de snapshot est de vérifier que les transactions échangées entre les systèmes ont conduit aux mêmes informations enregistrées et que les valeurs des attributs de point d'accès qui influencent l'allocation correspondent entre les systèmes. Ceci se fait à travers un contrôle des Balance Suppliers. L'allocation mensuelle pourra donc être calculée ci-après à partir de données-sources de qualité.

4.3.3.3 Procesverloop – Déroulement du processus

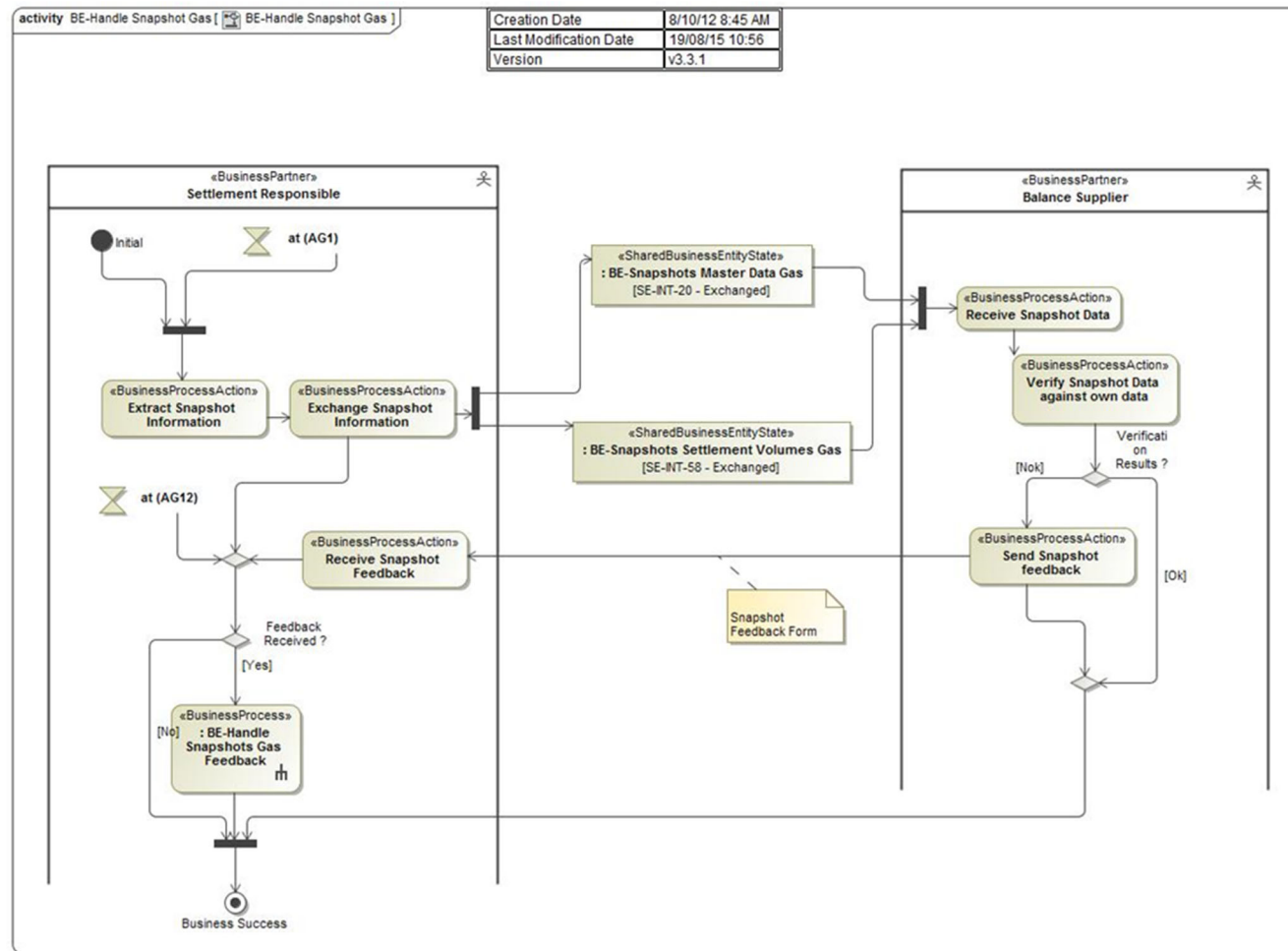


Figure 7 - Activity Diagram Handle Gas Snapshots v1.1

4.3.3.4 Procesomschrijving – Description du processus

Dit proces bestaat uit het berekenen en ter beschikking stellen van de snapshotgegevens.

Ce processus consiste à calculer et à mettre à disposition des données snapshot.

4.3.3.4.1 Startsignaal - Commence quand

- Het ogenblik van deze snapshotopname door de Settlement Responsible voor de huidige Balance Supplier vindt plaats op de eerste dag van de te alloceren maand M (Activity Diagram Trigger AG1).
- Deze snapshot wordt ten laatste op de 4^{de} werkdag van de te alloceren maand (M) verstuurd.
- Het controleren van de snapshots door de Balance Supplier op basis van de gegevens per toegangspunt is optioneel en vindt plaats op initiatief van de Balance Supplier zelf.
- Merk wel dat een feedback van deze controle ten laatste de 15de kalenderdag na het begin van de maand die gealloceerd gaat worden (M) moet verstuurd worden naar de Settlement Responsible.

- Le moment de la prise du snapshot par le Settlement Responsible pour le Balance Supplier actuel est le premier jour du mois à allouer M (Activity Diagram Trigger AG1).
- Ce snapshot est envoyé au plus tard le 4^e jour ouvrable du mois à allouer (M).
- La vérification des snapshots par le Balance Supplier sur la base des données par point d'accès est facultative et se déroule à l'initiative du Balance Supplier lui-même.
- Notez qu'un feedback de ce contrôle doit être envoyé au Settlement Responsible au plus tard le 15^{ème} jour calendrier après le début du mois qui va être alloué (M).

4.3.3.4.2 Pre-requisities - Pre-requis

- Om opgenomen te worden in de snapshot van een Balance Supplier moet een toegangspunt een actieve contractuele status hebben voor de maand (M) en geregistreerd staan als behorende tot die Balance Supplier op het moment van de snapshotdatum;
- Alleen de toegangspunten met betrekking tot gas worden opgenomen in deze snapshots;
- De vereiste gedetailleerde input per toegangspunt en per time slice moet beschikbaar zijn. De input bevat de situatie van de meetgegevens (ExV) en de gegevens in het Toegangsregister van de eerste minuut na mindernacht (lokale tijd) van de eerste kalenderdag van die maand M. Bijgevolg zal bijvoorbeeld een snapshotopname voor gastoeegangspunten op 01:00h op 01/03/2013 voor 03/2013 ook de switches bevatten die moeten plaatsvinden om 6:00 op de eerste maart.
Voor meer informatie rond de volumes verwijzen we naar het document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** (zie referenties).

- Pour être intégré dans le snapshot d'un Balance Supplier, un point d'accès doit avoir un statut contractuel actif pour le mois (M) et enregistré comme appartenant à ce Balance Supplier au moment du snapshot;
- Tous les points d'accès se rapportant au gaz sont intégrés dans ces snapshots;
- L'input détaillé exigé par point d'accès et par time slice doit être disponible. Cet input contient la situation des données de comptage (ExV) et du Registre d'Accès de la 1^{ère} heure après minuit (heure locale) du premier jour calendrier de ce mois M. Par conséquent, un snapshot réalisé à 01:00h le 01/03/2013 pour le 03/2013 contiendra donc aussi les switches qui auront lieu à 6:00 le premier mars.
Pour plus d'informations sur les volumes, reportez-vous au document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** (voir références).

4.3.3.4.3 Eindigt wanneer - Termine quand

Het proces *Handle Gas Snapshots* eindigt wanneer de snapshots zijn gecontroleerd door de betreffende Balance Supplier en waarbij deze partij een feedback heeft doorgestuurd indien er fouten in de ontvangen gegevens zijn gedetecteerd. Indien nodig zal de Settlement Responsible de nodige stappen ondernemen om de fouten te corrigeren, bijvoorbeeld met een rectificatieverzoek via de Module Request Rectification (voor meer informatie over rectificaties verwijzen we naar het aanverwante document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

Indien na 15 kalenderdagen na het begin van de maand die gealloceerd gaat worden (M) geen feedback ontvangen is door de Settlement Responsible, dan zal de kwaliteit van de Master data en meetgegevens als aanvaardbaar worden beschouwd en eindigt dit sub-proces evenzeer.

Le processus *Handle Gas Snapshots* est terminé quand le Balance Supplier concerné a vérifié les snapshots et a envoyé un feedback en cas d'erreurs détectées dans les données reçues. Si nécessaire le Settlement Responsible prendra les dispositions qui s'imposent pour éventuellement corriger les erreurs, Par exemple avec une demande de rectification via le Module Request Rectification (pour plus de détails sur les rectifications, voir document lié **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

Si le Settlement Responsible n'a reçu aucun feedback après 15 jours calendrier après le début du mois à allouer (M), la qualité des Master data et des données de comptage sera considérée comme acceptable et ce sous-processus prendra également fin

4.3.3.4.4 Resultaat – Résultat

Een momentopname van de toegangspunten voor de maand M werd verstuurd naar de Balance Suppliers. De Balance Suppliers kunnen vervolgens deze snapshots gebruiken als startpunt voor de controle met betrekking tot de kwaliteit van de attributen die van belang zijn voor het maandelijkse allocatieproces. Navolgend kan de Balance Supplier gedetecteerde fouten melden via een snapshotfeedback bericht.

Een ontvangen snapshot voor een bepaald toegangspunt bestaat uit twee delen:

- **Masterdata:** Dit zijn dezelfde Masterdata als deze in het preswitching bericht (Full) met ondermeer de Balance Supplier, Shipper, Settlement Method,... (zie **UMIG - BR - ST - 03 – Preswitching** voor meer details)
- **Settlement ExV:** Dit zijn de ExV (EMV of EAV) per type volume

Voor meer details: **UMIG-IM-SE-05 Message Details**

Opmerking:

Afhankelijk van de gridfee-facturatie- en informatiefrequentie die op een toegangspunt van toepassing is, worden de iEAV of de iEMV (Y-1) ter beschikking gesteld in het snapshot. Zo zal bijvoorbeeld voor een toegangspunt met slimme meter, maandelijkse informatiefrequentie en jaarlijkse gridfee-facturatiefrequentie, een iEMV (Y-1) ter beschikking worden gesteld in het snapshot.

Un instantané des points d'accès pour le mois M a été envoyée vers le Balance Supplier. Les Balance Suppliers peuvent ensuite utiliser ces snapshots comme point de départ pour le contrôle de la qualité des attributs importants pour le processus d'allocation mensuel. Le Balance Supplier peut ensuite signaler des erreurs détectées à travers un message snapshot feedback.

Un snapshot reçu pour un point d'accès donné consiste de deux parties:

- **Masterdata:** Ceux-ci sont les mêmes Masterdata comme ceux envoyé dans le message preswitching (Full) comme entre autres le Balance Supplier, Shipper, Settlement Method, ...(voir **UMIG - BR - ST - 03 – Preswitching** pour plus de détails)
- **Settlement ExV:** Ceux-ci sont les ExV par type de volume

Pour plus de details : **UMIG-IM-SE-05 Message Details**

Remarque:

En fonction des fréquences d'information et de facturation gridfee applicables sur un point d'accès, l'iEAV ou l'iEMV (Y-1) sera mis à disposition dans le snapshot. Soit par exemple un point d'accès avec compteur intelligent, fréquence d'information mensuelle et fréquence de facturation gridfee annuelle l' iEMV (Y-1) sera mis à disposition dans le snapshot.

oDe snapshots zijn tevens geverifieerd en een feedback tot correctie is door de Balance Supplier doorgestuurd indien nodig.

Les snapshots sont vérifiés et, si nécessaire, un feed-back pour correction est envoyé par le Balance Supplier.

4.3.3.4.5 Verloop – Déroulement

1. Extract Snapshots Data (de snapshots genereren)

De Settlement Responsible genereert een overzicht van de Toegangsregistergegevens en de meetgegevens om de snapshot samen te stellen. Het betreft parameters van het toegangspunt die een invloed hebben op de maandelijkse allocatie.

1. Extract Snapshots Data (générer les snapshots)

Le Settlement Responsible génère un aperçu des informations du registre d'accès et des données de comptage afin de constituer le snapshot. Cela concerne des paramètres qui ont un impact sur l'allocation mensuelle.

2. Exchange Snapshots Data (de snapshots doorsturen)

De Settlement Responsible verstuurt de snapshots voor maand M via push. Enkel de toegangspuntgegevens die onder het beheer van de desbetreffende Balance Supplier vallen, worden hem doorgestuurd in de snapshot.

2. Exchange Snapshots Data (envoyer les snapshots)

Le Settlement Responsible envoie les snapshots pour le mois M en Push. Seules les données d'accès qui tombent sous la responsabilité du Balance Supplier lui sont envoyées dans le snapshot.

Er worden twee verschillende snapshots doorgestuurd naar de Balance Supplier. Een snapshot dewelke alle master data parameters bevat en een snapshot dewelke alle berekende volumes bevat die gebruikt zullen worden in de maandelijkse allocatie

Il ya deux snapshots différents qui sont envoyés au Balance Supplier. Un snapshot qui contient tous les paramètres master data et un snapshot qui contient tous les volumes calculés qui seront utilisés dans l'allocation mensuelle.

3. Receive snapshot data (de snapshot data ontvangen)

De Balance supplier ontvangt de twee snapshots en laadt deze op zijn zijn back-end systeem.

3. Receive snapshot data (réceptionner le snapshot)

Le Balance supplier reçoit les deux snapshots et enregistre ceux-ci dans ses systèmes back-end.

4. Verify snapshot data against own data (de snapshot vergelijken met de eigen gegevens)

De Balance Supplier vergelijkt de eigenschappen van de toegangspuntegegevens in de snapshot met de eigenschappen zoals deze zijn opgeslagen in zijn systeem. Meer details zijn terug te vinden in de sectie 4.3.3.5.2.

4. Verify snapshot data against own data (comparer le snapshot avec ses propres données)

Le Balance Supplier compare les caractéristiques des données d'accès du snapshot avec les caractéristiques telles que celles-ci sont stockées dans son système. Plus de détails peuvent être trouvés dans la section 4.3.3.5.2.

5. Send snapshot feedback (feedback sturen op de snapshot)

Indien de Balance Supplier inconsistenties vaststelt tussen de gegevens van de snapshots en de gegevens in zijn back-end system, kan de Balance Supplier deze inconsistenties doorgeven.

5. Send snapshot feedback (envoyer le feedback sur le snapshot)

Si Balance Supplier constate des incohérences entre les données des snapshots et les données dans son système back-end, le Balance Supplier peut transmettre ces incohérences.

Indien er geen snapshotfeedback wordt verstuurd door de Balance Supplier wordt verondersteld dat er geen inconsistenties zijn.

6. Recieve snapshot feedback (feedback ontvangen op de snapshot)

De Settlement Responsible ontvangt het feedback form van de Balance Supplier.

7. Handle snapshots gas feedback (snapshot feedback behandelen)

Op basis van het feedback form past de Settlement Responsible Settlement Responsible de nodige gegevens aan zodat de inconsistenties zoals aangegeven door de Balance Supplier opgelost zijn in het systeem.

Si aucun feedback de snapshot n'est envoyé par le Balance Supplier, il est supposé qu'il n'y a pas d'incohérences.

6. Recieve snapshot feedback (Réceptionner du feedback sur le snapshot)

Le Settlement Responsible reçoit le feedback du Balance Supplier.

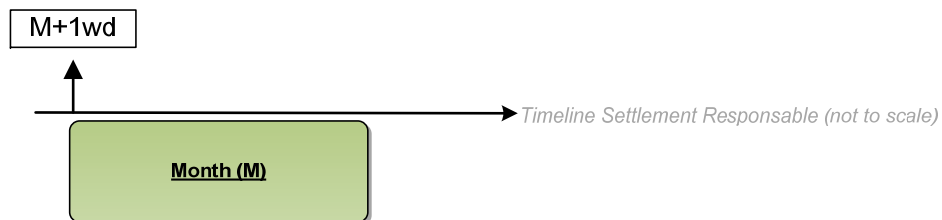
7. Handle snapshots gas feedback (traiter le feedback sur le snapshot)

Sur base du formulaire de feedback, le Settlement Responsible adapte les informations nécessaires afin que les incohérences tel que communiquées par le Balance Supplier soient résolues dans le système.

4.3.3.5 Sturing van het proces (algemene procesafspraken) – Contrôle du processus (conventions générales sur les processus)

4.3.3.5.1 Tijdslijn – Ligne du temps

- Snapshot sent (ultimately on M+4wd)
→ Situation as known at the start of the month (M)



*M = Month for which the snapshot is valid
Wd = workdays*

Figure 8 - Timeline Handle Gas Snapshots v1.2

De toegangspuntsnapshot wordt bij de start van de maand "M" (Activity Diagram Trigger AG1) genomen en ten laatste op de 4^{de} werkdag van de te alloceren maand "M" verstuurd.

Als de snapshot later dan de 4^{de} werkdag van de maand "M" beschikbaar wordt verstuurd door de Settlement Responsible, dan zal de reactie van de Balance

Le snapshot du point d'accès est généré au début du mois « M » (Activity Diagram Trigger AG1) et envoyé au plus tard le 4^e jour ouvrable du mois « M » à allouer.

Si le snapshot est envoyé plus tard que le 4^e jour ouvrable du mois « M » par le Settlement Responsible, la réaction du Balance Supplier sera alors qu'aucun feed-

Supplier zijn dat er geen feedback kan gegeven worden. De Balance Supplier behoudt wel zijn recht om een re-run aan te vragen bij de Settlement Responsible.

back ne pourra être donné. Le Balance Supplier conservera toutefois son droit à demander un re-run auprès du Settlement Responsible.

4.3.3.5.2 Het pre-allocatie controlemechanisme – Le mécanisme du contrôle de pre-allocation

De basis van dit controlemechanisme bestaat uit de volgende elementen.

Snapshots:

- SN is de snapshot die door een de Settlement Responsible voor een bepaalde Distribution Grid Operator voor een set van toegangspunten met de afgesproken referentiedatum wordt aangeleverd aan een bepaalde Balance Supplier;
- SU is de snapshot die is opgesteld door een bepaalde Balance Supplier voor een bepaalde Distribution Grid Operator voor een set van toegangspunten en met dezelfde referentiedatum als bij SN;

Toegangspunt van de Snapshots:

- SN_i is een toegangspunt van SN;
- SU_j is een toegangspunt van SU;

Attributen van de toegangspunten:

- SN_i en SU_j zijn respectievelijk het k-de attribuut van SN_i en SU_j;
- n is het totaal aantal gemeenschappelijke attributen tussen SN en SU. Deze attributen zijn de gegevens welke vergeleken moeten worden;
- De attributen genummerd 1 tot en met n zijn de niet-primaire referenties, namelijk alle attributen van het toegangspunt behalve het toegangspunt-ID die de primaire sleutel is.

Het resultaat van deze controle door Balance Supplier is een feedback op basis van de volgende criteria:

1. Het aantal toegangspunten dat in de snapshot (SN) zit, maar niet in de systemen van de Balance Supplier (SU).;
2. Het aantal toegangspunten dat in de systemen van de Balance Supplier zitten (SU), maar niet in de snapshot (SN)..
3. De toegangspunten die zowel in de snapshot als in de systemen van de Balance Supplier zitten, maar met verschillen in de bijhorende attributen.
4. De werking van het controlemechanisme wordt hieronder beschreven.
 - Een toegangspunt SU_j ∈ SU behoort tot de set van ontbrekkenden SUM indien er geen overeenstemmend record in SN met SN_{i,x} = SU_{i,x} is gevonden;

La base de ce mécanisme de contrôle se compose des éléments suivants.

Snapshots:

- SN est le snapshot qu'un Settlement Responsible remet à un Balance Supplier donné pour un Distribution Grid Operator donné, pour un ensemble de points d'accès avec la date de référence convenue;
- SU est le snapshot créé par un Balance Supplier donné pour un Distribution Grid Operator donné, pour un ensemble de points d'accès et avec la même date de référence que pour SN;

Point d'accès des snapshots:

- SN_i est un point d'accès de SN;
- SU_j est un point d'accès de SU;

Attributs des point d'accès:

- SN_i et SU_j sont respectivement l'attribut k du point d'accès SN_i et SU_j;
- n est le nombre total d'attributs communs de SN et SU. Ces attributs sont les données qui doivent être comparées;
- Les attributs numérotés de 1 à n compris sont les références non primaires, à savoir l'ensemble des attributs du point d'accès hormis l'ID du point d'accès qui est l'unique clé primaire.

Le résultat de ce contrôle par le Balance Supplier est un feedback sur base des critères suivants:

1. Le nombre des points d'accès dans le snapshot (SN), mais pas dans les systèmes du Balance Supplier (SU).
2. Le nombre des points d'accès dans les systèmes du Balance Supplier (SU), mais pas dans le snapshot (SN).
3. Les points d'accès qui se trouvent dans le snapshot, ainsi que dans les systèmes du Balance Supplier, mais avec des attributs différents.
4. Le fonctionnement du mécanisme de contrôle est décrit ci-après.
 - Un point d'accès SU_j ∈ SU appartient à l'ensemble de SUM manquants, s'il n'y a pas de record correspondant dans SN avec SN_{i,x} = SU_{i,x};

- Een entiteit $SN_j \in SN$ behoort tot de set van ontbrekende SNM indien er geen overeenstemmend record in SU met $SU_{i,x} = SN_{i,x}$ is gevonden.
5. Een toegangspunt $SU_j \in SU$ behoort tot de set van verschillen $SU(x)$ indien het volgende geldt voor attribuut x:
- voor een overeenstemmend toegangspunt in SN met $SN_{i,x} = SU_{i,x}$ is er een verschil in de waarde van attribuut x;
 - voor een overeenstemmend record in SU met $SU_{i,x} = SN_{i,x}$ is er een verschil in de waarde van attribuut x.

Aan de hand van dit controlemechanisme rapporteert de Balance Supplier zijn controlewaarden via een Snapshot Feedback bericht indien hij fouten ontdekt boven zijn eigen threshold (zie verder) of opmerkingen heeft.

Dit gebeurt via een gestructureerd formulier op het Market Portal (niet via B2B communicatie).

Het formulier zal de volgende gegevens bevatten om een geaggregeerd feedback te sturen:

- Market Party involved (Balance Supplier)
- DGO GLN
- Snapshot month
- Additional information (free text)

De Balance Supplier heeft daarnaast de mogelijkheid om een feedback per SDP te sturen. Dit gebeurt via een bestand in CSV formaat dat bijgesloten is met het formulier op het Market Portal. De volgende gegevens zullen gecommuniceerd worden:

- Check ID
- Month (last 3)
- SDP ID
- POD ID
- Balance Supplier
- DGO
- Market (G)
- Metering Point Type
- Settlement Method
- Metering Method
- TimeOfUse
- Direction
- Additional information (free text)

- Un point d'accès $SN_j \in SN$ appartient à l'ensemble de SNM manquants s'il n'y a pas de record correspondant dans SU avec $SU_{i,x} = SN_{i,x}$.
5. Un point d'accès $SU_j \in SU$ appartient à l'ensemble des différences $SU(x)$ si ce qui suit est applicable à l'attribut x:
- pour un point d'accès correspondant dans SN avec $SN_{i,x} = SU_{i,x}$ il y a une différence dans la valeur de l'attribut x;
 - pour un point d'accès correspondant dans SU avec $SU_{i,x} = SN_{i,x}$ il y a une différence dans la valeur de l'attribut x.

À l'aide de ce mécanisme de contrôle, le Balance Supplier rapporte ses valeurs de contrôle à travers un message Snapshot Feedback s'il découvre des erreurs dépassant son propre seuil (voir plus loin) ou s'il a des remarques à faire.

Ceci est fait par un formulaire structuré sur le Market Portal (pas de communication B2B).

Les informations suivantes seront communiquées dans le formulaire pour communiquer un feedback au niveau agrégé:

- Market Party involved (Balance Supplier)
- DGO GLN
- Snapshot month
- Additional information (free text)

Le Balance Supplier a également la possibilité d'envoyer un feedback par SDP. Ceci se fera à l'aide d'un fichier au format CSV joint au formulaire du Market Portal. Les informations suivantes seront communiquées :

- Check ID
- Month (last 3)
- SDP ID
- POD ID
- Balance Supplier
- DGO
- Market (G)
- Metering Point Type
- Settlement Method
- Metering Method
- TimeOfUse
- Direction
- Additional information (free text)

Samengevat kunnen de snapshot controles tot gevolg hebben dat:

- Er tot een **No-Run** van allocatie wordt overgegaan indien de analyse fouten aantoont die boven de No Run/Re-run criteria liggen (zie sectie 4.4.5.5.3 voor de No Run/Re-run criteria). In dit geval zal de Settlement Responsible een No-Run notificatie versturen naar de betrokken marktpartijen (ten minste 2 werkdagen voor de allocatieresultaten zouden worden uitgestuurd);
- Er tot een run overgegaan kan worden van de **allocatie met in parallel toch correctie van fouten** (fout ligt toch onder de No Run/Re-run criteria);
- Er tot een **run van de allocatie** wordt overgegaan, zonder verdere correcties, gezien de oorzaak zich bevindt in het extraheren en vergelijken van snapshots of dat de correctie vanzelf en automatisch vóór de allocatie in orde komt.

En résumé, les contrôles de snapshot peuvent avoir les conséquences suivantes:

- **No-Run d'allocation** dans la mesure où l'analyse révèle des erreurs qui se situent au-dessus des critères de No Run/Re-run (voir section 4.4.5.5.3 pour les critères de No Run/Re-run). Dans ce cas, le Settlement Responsible enverra une notification de No-Run aux acteurs du marché concernés (au moins 2 jours ouvrables avant l'envoi des résultats de l'allocation);
- **Run de l'allocation avec, en parallèle, une correction d'erreurs** (mais l'erreur se situe en dessous des critères de No Run/Re-run);
- **Run de l'allocation sans autres corrections**, car la cause se situe dans l'extraction et la comparaison de snapshots ou la correction s'effectue automatiquement avant l'allocation.

4.3.4 UMIG – BR – SE – 02.A: Handle Gas pre-allocation – II. Handle Snapshot Gas Feedback

4.3.4.1 Scope

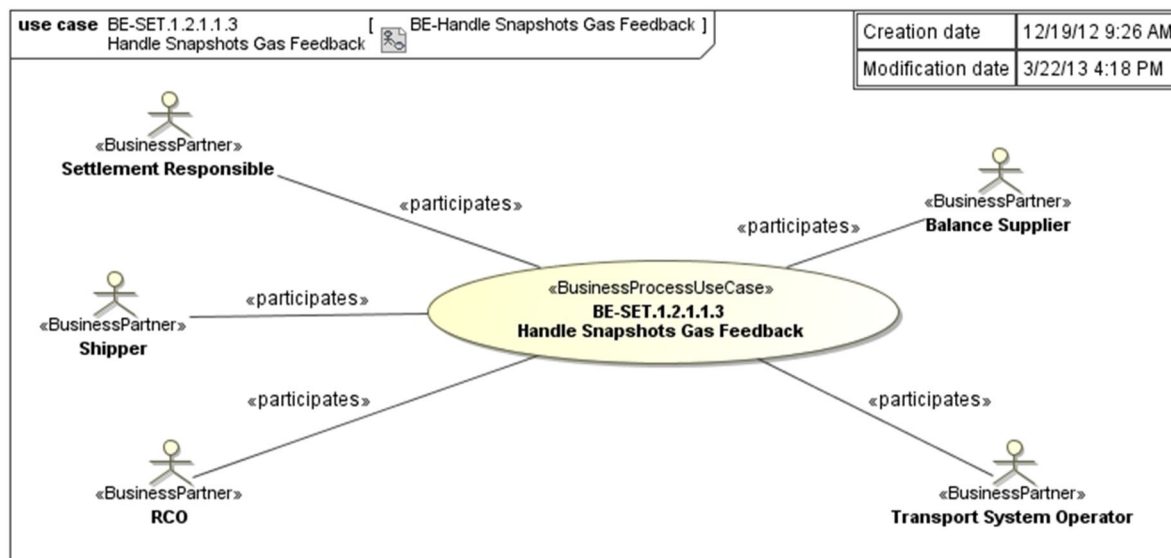


Figure 9 - Use Case Diagram Handle Snapshots Gas Feedback v1.1

4.3.4.2 Definitie sub-proces – Définition du sous-processus

Dit proces heeft als doel om de eventuele gevolgen van inconsistenties te behandelen gedetecteerd door de Balance Supplier nadat deze heeft gecontroleerd of de gegevens van een bepaald aantal parameters van de toegangspunten in de systemen van de Settlement Responsible overeenkomen met die van de Balance Supplier.

Dit proces vindt plaats voorafgaand aan de berekening van de allocatie, zodat de gegevens indien nodig nog gecorrigeerd kunnen worden, de allocatie wordt voorbereid en fouten in de Commodity & Imbalance Settlement kunnen voorkomen worden. Indien een Balance Supplier geen resultaat (feedback) meegedeeld heeft, dan mag de Settlement Responsible ervan uitgaan dat er geen (noemenswaardige) verschillen gevonden zijn.

Ce processus a pour but de traiter les conséquences des inconsistences détectées par le Balance Supplier après avoir contrôlé si les données d'un certain nombre de paramètres des points d'accès dans les systèmes du Settlement Responsible correspondent à ceux du Balance Supplier.

Ce processus a lieu avant le calcul de l'allocation et permet de corriger les données si nécessaire, de préparer l'allocation et d'éviter des erreurs dans le commodity & imbalance settlement. Si un Balance Supplier n'a communiqué aucun résultat (feedback), le Settlement Responsible pourra partir du principe qu'aucune différence (notable) n'a été trouvée.

4.3.4.3 Procesverloop – Déroulement du processus

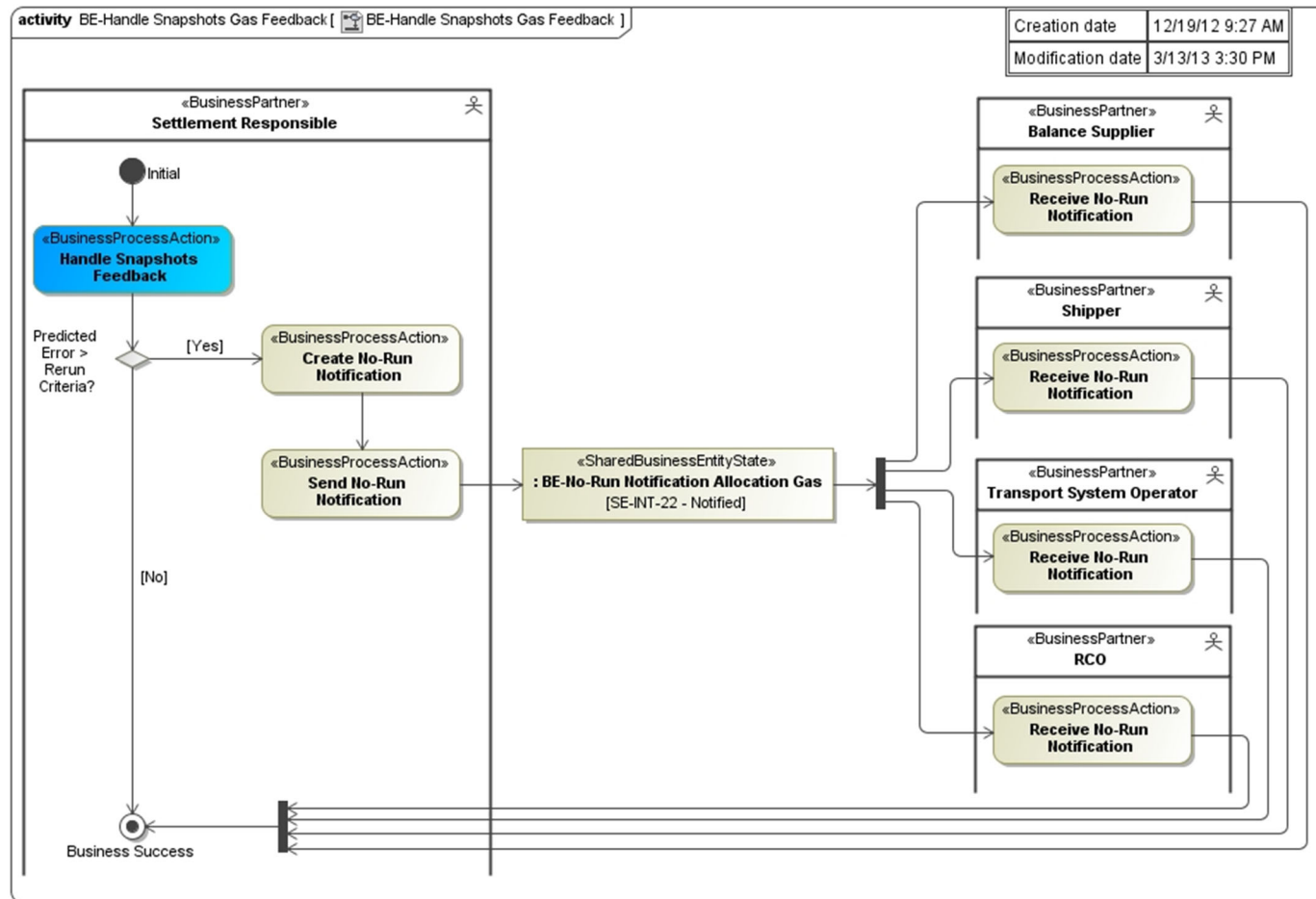


Figure 10 - Activity Diagram Handle Snapshots Gas Feedback v1.1

4.3.4.3.1 Procesomschrijving – Description du processus

Hierna worden de verschillende etappes van het behandelen van de feedback omschreven.

Les différentes étapes du traitement des feedback sont décrits ci-après.

4.3.4.3.1.1 Startsignaal – Commence quand

Merk op dat een feedback van de controle van de snapshots ten laatste de 15de kalenderdag na het begin van de maand die gealloceerd gaat worden (M) moet verstuurd worden naar de Settlement Responsible. De Settlement Responsible kan daarom ten laatste op de 16^{de} kalenderdag starten met het behandelen van de feedback.

Notez qu'un feedback du contrôle du snapshot doit être envoyé au Settlement Responsible au plus tard le 15^{ème} jour calendrier après le début du mois qui va être alloué (M). Le Settlement Responsible peut pour cette raison au plus tard le 16^{ème} jour calendrier commencer avec le traitement du feedback.

4.3.4.3.1.2 Pre-requisites – Prérequis

- Er is feedback binnengekomen op de snapshots.

- Un feedback a été reçu sur les snapshot.

4.3.4.3.1.3 Eindigt wanneer – Termine quand

Het sub-process eindigt wanneer ofwel de feedback op de snapshots behandeld is geweest en de Settlement Responsible besloten heeft dat er geen reden is voor een No-Run ofwel de verschillende partijen op de hoogte gesteld werden van de No-Run van de allocatie.

Le sous-processus se termine au moment ou le feedback sur le snapshot a été traité ou au moment ou le Settlement Responsible a décidé qu'il n'y a pas de raison pour un No-Run ou au moment ou les différentes parties sont au courant du No-Run de l'allocation.

4.3.4.3.1.4 Resultaat – Résultat

Indien de kans groot is dat de allocatievolumes van de niet-gecorrigeerde gegevens de re-run allocatie criteria overschrijden, dan zal de Settlement Responsible het berekenen van de maandelijkse allocatie uitstellen tot de nodige correcties uitgevoerd zijn.

Si la probabilité est grande que les volumes d'allocation des données non corrigées dépasse les critères de re-run d'allocation, le Settlement Responsible reportera le calcul de l'allocation mensuelle jusqu'à ce que les corrections nécessaires soient apportées.

4.3.4.3.1.5 Verloop – Déroulement

1. Receive & Handle Snapshots Feedback (feedback ontvangen en verwerken)

De Settlement Responsible analyseert de ontvangen feedback en indien nodig zal hij de nodige stappen ondernemen om de fouten te corrigeren, bijvoorbeeld met een rectificatieverzoek via de Module Request Rectification (voor meer informatie over rectificaties verwijzen we naar het referentiedocument **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

2. Create & Send No-Run notification (een No-Run-notificatie creëren versturen)

Als er veel kans is dat de berekening van de allocatie op basis van de niet-gecorrigeerde gegevens de allocatie re-run criteria overschrijden, zal de Settlement Responsible de berekening van de allocatie uitstellen tot de nodige correcties zijn uitgevoerd. Dan worden de Balance Suppliers, de Balance Responsible Parties, het Organisme voor de Consolidatie van de Reconciliatie (RCO) en de Transport System Operator op de hoogte gesteld via een bericht "No-Run" (zie bovenstaande figuur) en dit ten laatste 2 werkdagen voorafgaand aan de verwachte datum van verzending van de allocatieresultaten.

1. Receive & Handle Snapshots Feedback (recevoir et traiter le feedback)

Le Settlement Responsible analyse le feedback reçu et si nécessaire prendra les dispositions qui s'imposent pour éventuellement corriger les erreurs, par exemple avec une demande de rectification via le Module Request Rectification (pour plus de détails sur les rectifications, voir le document de référence **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

2. Create & Send No-Run notification (créer et envoyer une notification de No-Run)

S'il y a une grande probabilité que le calcul de l'allocation à partir des données non corrigées ne respecte pas les critères de re-run d'allocation, le Settlement Responsible retardera le calcul de l'allocation jusqu'à ce que les corrections nécessaires aient eues lieu. Il en avertira les Balance Suppliers, les Balance Responsible Party, l'Organisme de Consolidation de la Réconciliation (RCO) et le Transport System Operator via un message de « No-Run » (voir figure ci-dessus) et ce au plus tard deux jours ouvrables avant la date prédéfinie de l'envoi des résultats d'allocation.

4.3.4.4 Sturing van het proces (algemene procesafspraken) – Contrôle du processus

4.3.4.4.1 Tijdslijn – Ligne du temps

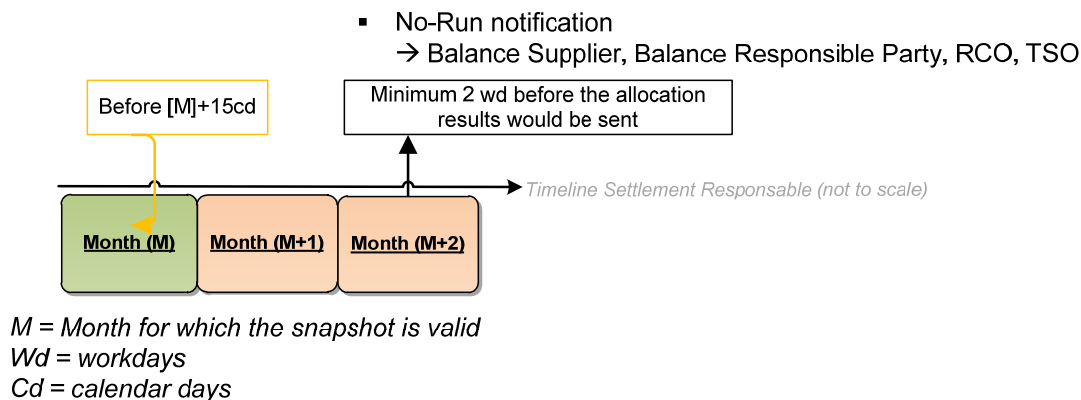


Figure 11 - Timeline Control Snapshots v1.1

- In het geval van een No-Run, zal de Settlement Responsible een No-Run notificatie versturen naar de betrokken partijen, minimum 2 werkdagen voor het tijdstip dat hij normaal de allocatie resultaten verstuurd;
- Merk op dat in het geval de snapshot later dan de 4^{de} werkdag van die maand ter beschikking gesteld wordt aan de Balance Supplier, hij als feedback zal meedelen dat een antwoord op de controle onmogelijk is. Hij behoudt echter wel het recht om een re-run aan te vragen bij de Settlement Responsible.

- En cas de No-Run, le Settlement Responsible enverra une notification aux parties concernées, au moins 2 jours ouvrables avant la date à laquelle il envoie normalement l'allocation;
- A noter que si le snapshot est mis à la disposition du Balance Supplier au-delà du 4^e jour ouvrable de ce mois, celui-ci réagira en indiquant qu'il est impossible de répondre au contrôle. Il se réserve toutefois le droit de demander un re-run au Settlement Responsible.

4.3.4.4.2 Annulaties en correcties – Annulations et corrections

Na de snapshot controles is het mogelijk dat er wordt overgegaan naar een No-Run (in geen elk geval is er te starten met de allocatierun) of dat men een aanpassing zal maken om de fouten recht te zetten alvorens te starten met de allocatierun. Zoals eerder beschreven, zal er dan een No-Run notificatie worden verstuurd naar de betrokken partijen.

Après les contrôles de snapshot, il est possible de procéder à un No-Run (il ne faut en aucun cas lancer le run d'allocation) ou à une adaptation pour corriger les erreurs avant de lancer le run d'allocation. Comme indiqué plus haut, une notification de No-Run sera envoyée aux parties concernées.

4.4 UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation

4.4.1 Scope

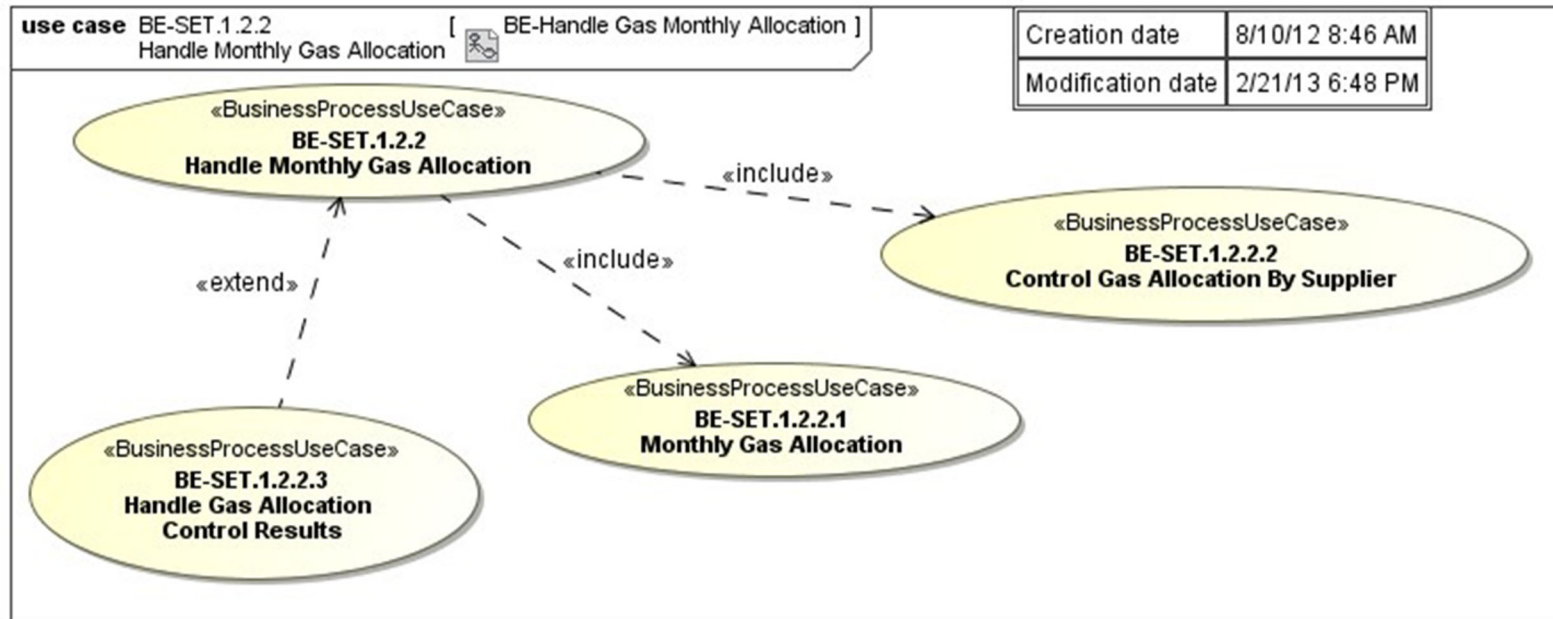


Figure 12 - Use Case Diagram Handle Monthly Gas Allocation v1.1

Het proces *Handle Gas Monthly Allocation* bestaat uit het berekenen van de productie en consumptie allocatievolumes per toegangspunt, welke vervolgens worden doorgestuurd naar de verschillende marktpartijen (zie sectie 4.4.3). De ontvangen allocatie resultaten worden daarna gecontroleerd door deze partijen (zie sectie 4.4.4) en tot slot wordt de feedback behandeld die volgt uit de controle en is verstuurd door de Balance Supplier (zie sectie 4.4.5).

Merk hierbij op dat de controle door de Transport System Operator onmiddellijk na een eerste validatie van de resultaten door de Settlement Responsible plaatsvindt. Deze controle stap bevindt zich onder de sectie *Monthly Gas Allocation* en bijgevolg niet in een aparte controle blok. Nadat een feedback ontvangen is van de Transport System Operator, zullen de resultaten, indien een positieve feedback, worden doorgestuurd naar alle marktpartijen.

Le processus *Handle Gas Monthly Allocation* comprend le calcul des volumes production et consommation d'allocation par Balance Supplier, calcul qui est ensuite envoyé aux divers acteurs du marché (voir section 4.4.3). Les résultats de l'allocation reçus sont ensuite contrôlés par ces parties (voir section 4.4.4) et enfin, le feedback est envoyé par le Balance Supplier une fois le contrôle effectué (voir section 4.4.5).

À noter ici que le contrôle par le Transport System Operator a lieu immédiatement après une première validation des résultats par le Settlement Responsible. Cette étape de contrôle est expliquée dans la section *Monthly Gas Allocation* et donc pas dans un module de contrôle distinct. Après réception d'un feedback du Transport System Operator, les résultats, s'ils sont positifs, sont envoyés à tous les acteurs du marché.

4.4.2 Procesverloop – Déroulement du processus

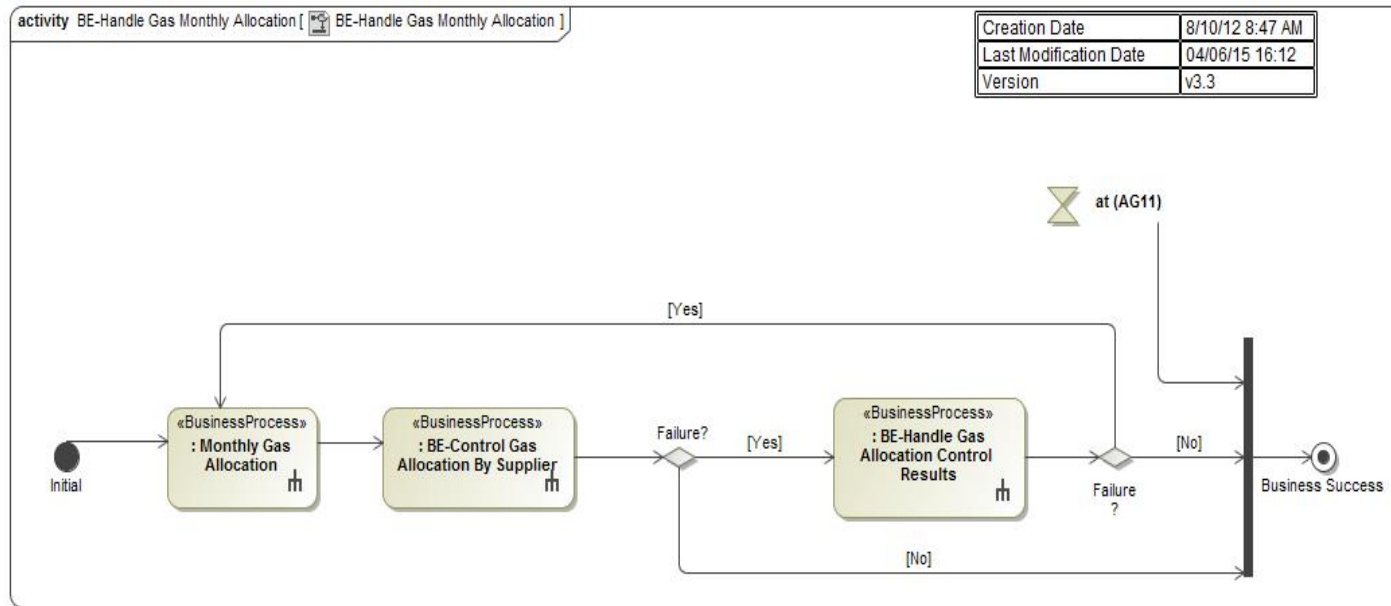


Figure 13 - Activity Diagram Handle Gas Monthly Allocation v1.1

De Balance Suppliers analyseren alle aan hen ter beschikking gestelde allocatiegegevens en laten de Settlement Responsible weten indien zij niet akkoord gaan met de allocatiewaarden.

Indien de allocatie wachttijd verstreken is zonder feedback te hebben ontvangen, dan worden de allocatieresultaten, inclusief de residufactor, definitief. Deze waarden kunnen dan gebruikt worden voor het vervolg van Settlement (o.a. voor de Reconciliatie).

Les Balance Suppliers analysent toutes les données d'allocation mises à leur disposition et informent le Settlement Responsible s'ils ne sont pas d'accord avec les valeurs d'allocation.

Si le délai d'attente de l'allocation a expiré sans réception de feedback, les résultats de l'allocation, y compris le facteur de résidu, sont définitifs. Ces valeurs peuvent alors être utilisées pour la suite du Settlement (entre autre pour la Réconciliation).

4.4.3 UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – I. Monthly Allocation

4.4.3.1 Scope

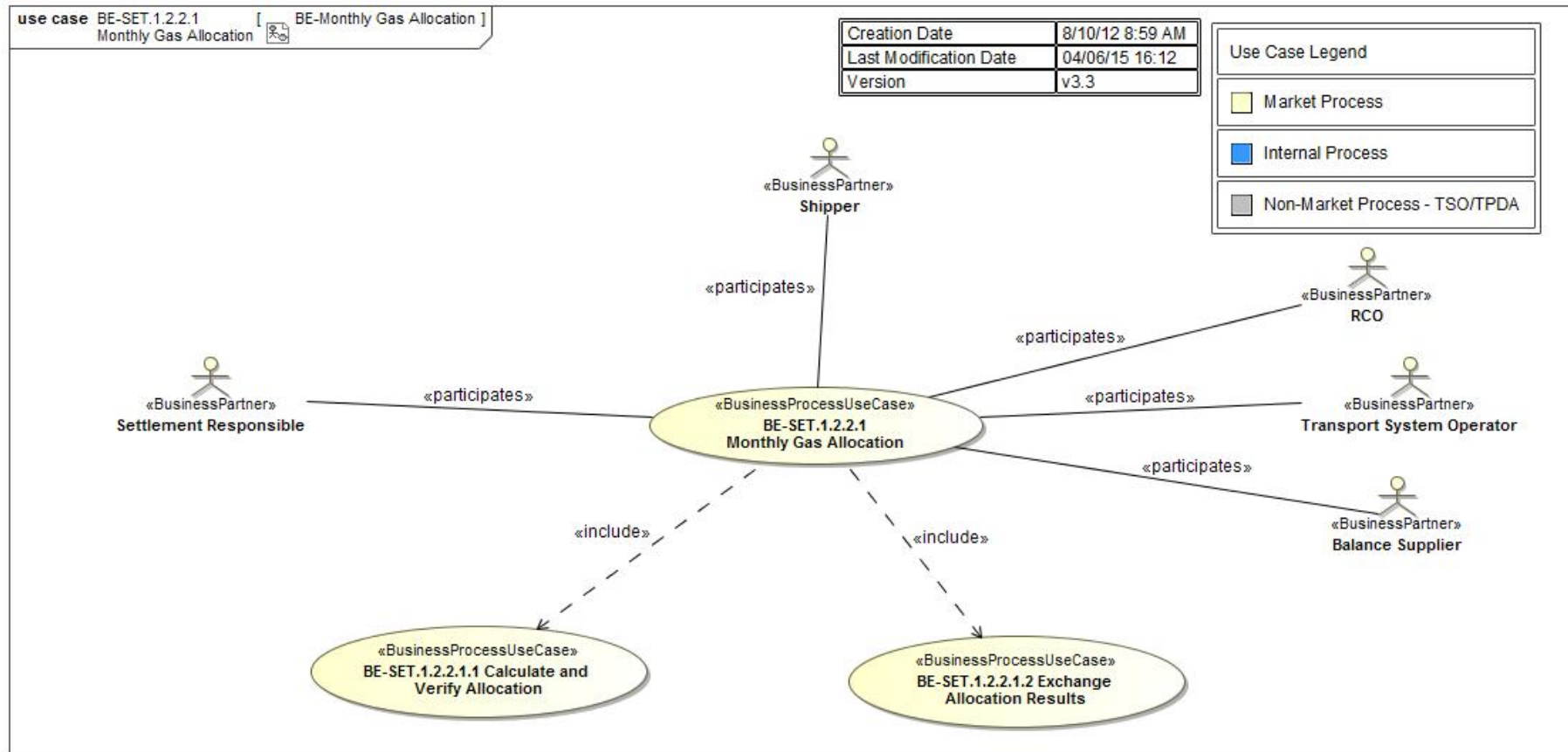


Figure 14 - Use Case Diagram Monthly Gas Allocation v1.2

4.4.3.2 Definitie sub-proces – Définition du sous-processus

De maandelijkse allocatie verdeelt de netto netinvoeding (*Infeed To Be allocated*), per uur tussen de verschillende marktpartijen (d.w.z. Shippers en Balance Suppliers). De Shippers verdelen hun kosten tussen de Balance Suppliers. Het allocatieproces moet dus ook de volumes berekenen voor de Balance Suppliers.

Deze allocatie gegevens zijn nodig om over te gaan tot een betaling van de uitgewisselde energie op de geliberaliseerde gasmarkt op het niveau van een geaggregeerde ontvangststation (ARS). Zo wordt de allocatie gebruikt voor de "definitieve settlement" tussen de Transport System Operator en de Shippers, en de Settlement tussen de Balance Supplier en zijn Shippers.

Dit proces wordt één enkele keer uitgevoerd na de validatie van de infeed en de volumes van de toegangspunten waarvan een volume per uur of per kalendermaand beschikbaar is.

Het betreft de berekening van de maandelijkse allocatievolumes voor zowel productie als consumptie.

L'allocation mensuelle répartit l'alimentation nette du réseau (*Infeed To Be Allocated*), par heure entre les différentes parties du marché (c.à.d. les Shippers et les Balance Suppliers). Les Shippers répartiront leurs coûts entre leurs Balance Suppliers. Le processus d'allocation doit donc calculer aussi les volumes pour les Balance Suppliers.

Ces données d'allocation sont nécessaires afin de permettre de procéder au règlement de l'énergie échangée sur le marché libéralisé du gaz au niveau de la station de réception agrégée (ARS). De telle façon, l'allocation est utilisée pour le " settlement définitif" entre le Transport System Operator et les Shippers, et le Settlement entre le Balance Supplier et ses Shippers.

Ce processus est réalisé une seule et unique fois après la validation de l'Infeed et une fois les volumes des points d'accès avec un volume par heure ou par mois calendaire disponibles

Il s'agit du calcul des volumes d'allocation mensuels par point d'accès, pour la production ainsi que pour la consommation.

4.4.3.3 Procesverloop – Déroulement du processus

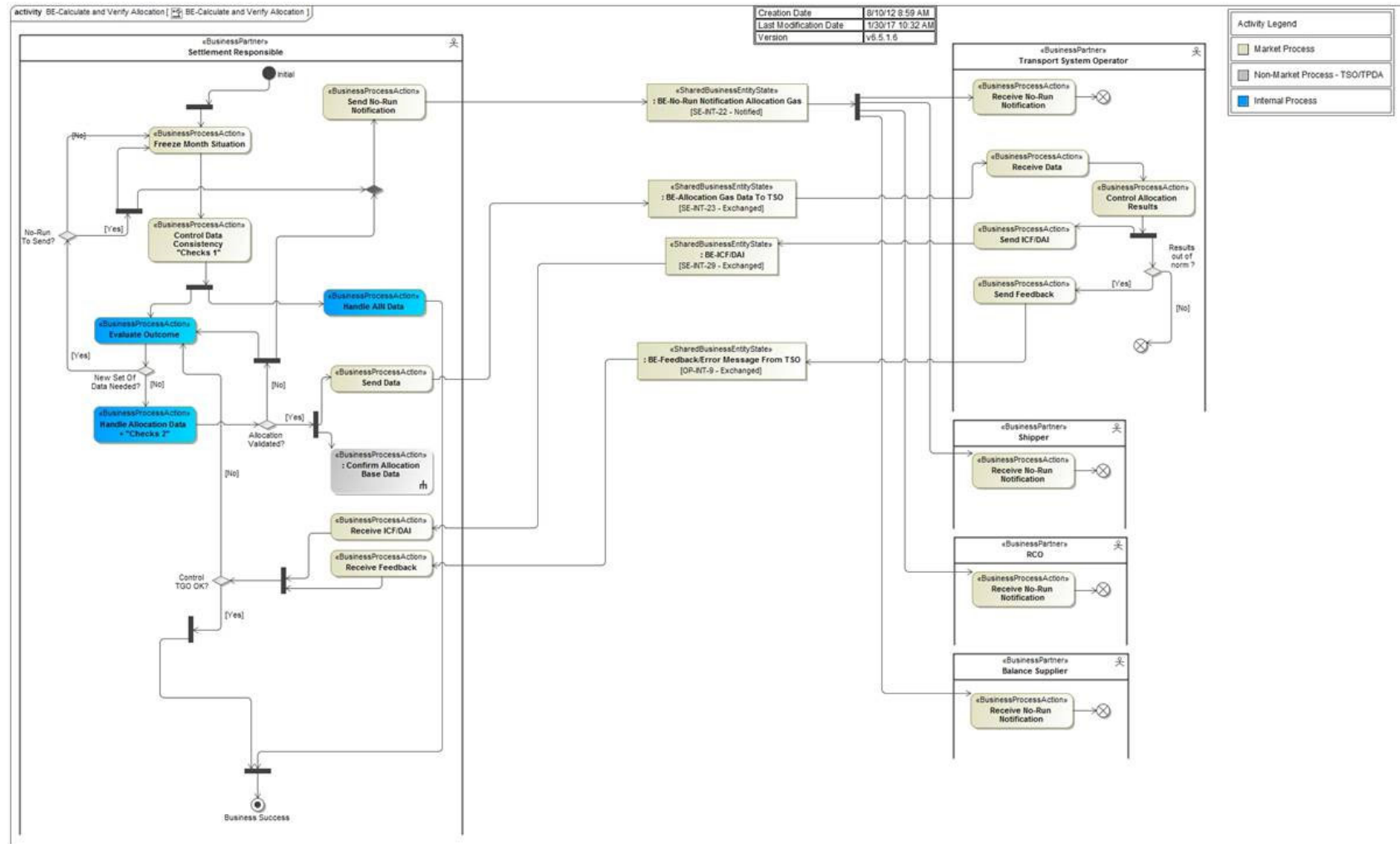


Figure 15 - Activity Diagram Calculate and Verify Allocation v1.3

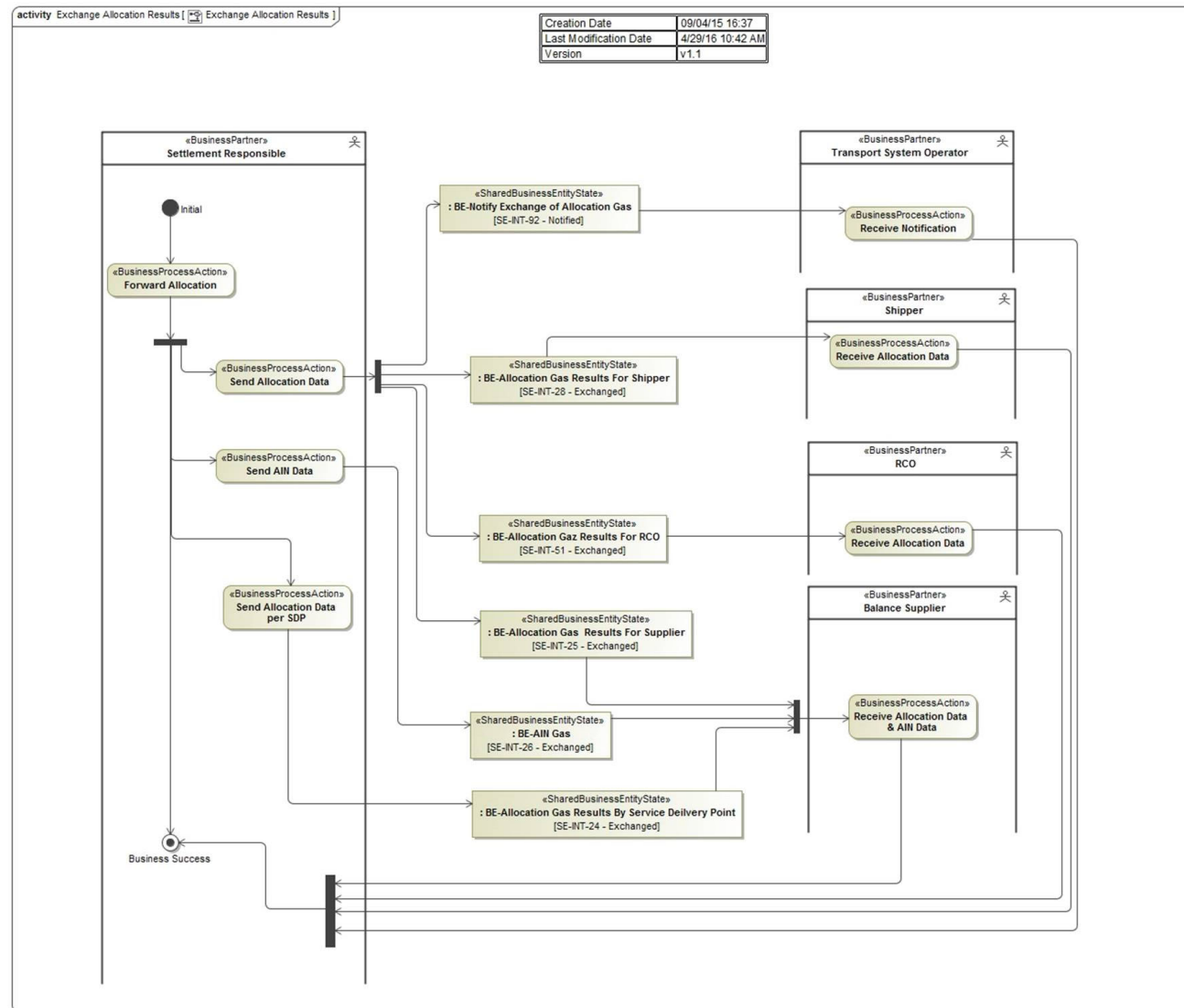


Figure 16 – Activity Diagram Exchange Allocation Results v1.1

4.4.3.4 Procesomschrijving – Description du processus

4.4.3.4.1 Startsignaal - Commence quand

Als de initiële voorwaarden zijn vervuld, beslist de Settlement Responsible wanneer hij start met de eerste stap van het proces (Activity Diagram Trigger AG2)

Dit proces wordt één keer per maand uitgevoerd, behalve als er fouten optreden en de No Run/Re-run criteria worden overschreden (zie sectie 4.3.4.4.3). De Settlement Responsible is verantwoordelijk voor de vereiste berekeningen.

Une fois ces conditions initiales remplies, le Settlement Responsible décide quand il déclenche la première étape du processus (Activity Diagram Trigger AG2).

Ce processus est effectué une fois par mois sauf si des erreurs surviennent et dépassent les critères de No Run/Re-run (voir section 4.4.5.5.3). Les calculs nécessaires à cette fin se font sous la responsabilité du Settlement Responsible.

4.4.3.4.2 Pre-requisities - Prérequis

- De volumes van reële lastprofielen en gegevens van toegangspunten die per kalendermaand worden opgenomen, dienen ter beschikking te zijn van de Settlement Responsible. Dit betreft zowel billing-relevante als “V3-informatief” gevalideerde volumes;
- De Settlement Responsible dient over gevalideerde infeed gegevens te beschikken die verstuurd worden door de Transport System Operator. De validatieperiode van de netto Infeed bedraagt 10 werkdagen na het einde van de maand (M). Na ontvangst van de Infeed beslist de Settlement Responsible of deze gegevens geldig zijn om de allocatieberekening te starten;
- Enkel de toegangspunten met als sector “gas” zullen mee opgenomen worden in de allocatieberekening;
- Een toegangspunt moet een actieve contractuele status hebben voor de maand (M);
- Indien een toegangspunt verworpen is door de consistentie controles, in functie van de type controle zal het wel of niet mee opgenomen worden in de maandelijkse allocatieberekening (zie sectie 4.4.3.4.7);
- Een contractueel actief toegangspunt moet zich ofwel in de inconsistentielijst bevinden, ofwel meegenomen worden in de allocatieberekening;
- De Balance Suppliers en Shippers moeten als dusdanig geregistreerd zijn voor de actieve toegangspunten in het Toegangsregister van de Metering Point Administrator;

- Les volumes de profils de charge réels et de données de points d'accès enregistrés par mois calendaire doivent être mis à la disposition du Settlement Responsible. Il s'agit des volumes billing-relevant, ainsi que des volumes validés « V3-Informatifs ».
- Le Settlement Responsible doit disposer de données d'infeed validées qui seront envoyées par le Transport System Operator. La période de validation de l'Infeed net est de 10 jours ouvrables après la fin du mois (M). Après la réception de l'Infeed, le Settlement Responsible décide si les données Infeed sont valables pour commencer le calcul d'allocation;
- Seuls les points d'accès relatifs au secteur « gaz » sont repris dans le calcul de l'allocation;
- Un point d'accès doit avoir un statut contractuel actif pour le mois (M);
- Si un point d'accès a été rejeté par les contrôles de consistance, en fonction du type de contrôle, il se trouvera ou non dans le calcul de l'allocation (voir section 4.4.3.4.7);
- Un point d'accès contractuellement actif doit se trouver soit dans le calcul d'allocation, soit dans la liste des inconsistances;
- Les Balance Suppliers et Shippers doivent être enregistrés en tant que tels pour les points d'accès actifs dans le Registre d'accès du Metering Data Responsible;

- De Shippers dienen een vervoerovereenkomst te hebben met de Transport System Operator (m.a.w. een actieve status) voor alle geaggregeerde ontvangstations waarop zij actief zijn en als dusdanig geregistreerd zijn in het Toegangsregister van de Metering Data Responsible in de maand die gealloceerd wordt;
- De allocatievolumes waarvoor geen volume per kalendermaand beschikbaar is, zijn op basis van de geschatte maandelijkse (EMV) en jaarlijkse (EAV) standaard volumes. De estimatie processen om de EMV en de EAV te berekenen zijn beschreven in het document **UMIG - BR - SE - 01 – ExV Calculation**;
- De vereiste gedetailleerde volumes per toegangspunt en per time slice moeten beschikbaar zijn. Voor meer informatie rond deze input verwijzen we naar het document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** (zie referenties). De vereiste gegevens komen overeen met de periode waarvoor de allocatie berekend wordt, wat we beschouwen als maand M. In de meeste gevallen zal er een time slice van de eerste dag van maand M tot de eerste dag van de volgende maand (M+1). Indien er één of meerdere veranderingen zijn aan de gegevens in de loop van de maand, dan zullen er verschillende time slices zijn met elk de vereiste gegevens. Bij de start van de allocatie berekening wordt er een foto genomen van de detail gegevens dewelke zo zullen gebruikt worden in de allocatie (zelfs als de gegevens nog veranderen in de systemen).

4.4.3.4.3 Eindigt wanneer - Termine quand

De toegewezen allocatievolumes zijn naar de marktpartijen verstuurd.

4.4.3.4.4 Resultaat - Résultat

Deze verstuurde gegevens laten de partijen toe om een controle uit te voeren op de allocatie resultaten (zie sectie 4.4.4) en vormt tevens de basis om de volumes te verrekenen in het vervolg van de Settlement volgens de geldende commerciële afspraken (zie document **UMIG – BR – SE – 02 – Reconciliation Process**).

De inhoud van het maandelijkse allocatiebericht is steeds:

- Eenheid (waarde, kWh)
- KCF per 60', per ARS (Grid Area)
- Allocatie versie nummer
- Allocatiewaarde per 60'
- Residufactor (RF) per 60', per ARS (Grid Area)
- RLP0M en RLP1 profielen per 60', per ARS

- Les Shippers doivent avoir conclu un contrat de transport avec le Transport System Operator (c.à.d. un statut actif) pour toutes les stations de réception agrégées sur lesquelles ils sont actifs et être enregistrés en tant que tels dans le Registre d'Accès du Metering Data Responsible pour le mois alloué;
- Les volumes d'allocation pour les points d'accès non mesurés par mois calendaire sont estimés sur la base des volumes standards mensuels (EMV) et annuels (EAV) estimés. Ces processus d'estimation pour calculer les volumes EMV et EAV sont décrits dans le document **UMIG - BR - SE - 01 – ExV Calculation**;
- Les volumes détaillés exigés par point d'accès et par time slice doivent être disponibles. Pour plus d'informations sur cet input, reportez-vous au document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** (voir références). Les données exigées correspondent à la période pour laquelle l'allocation est calculée, ce que nous considérons comme un mois M. Dans la plupart des cas, il y aura un time slice du premier jour d'un mois M jusqu'au premier jour du mois suivant (M+1). Si les données subissent une ou plusieurs modifications dans le courant du mois, il y aura différents time slices avec chaque fois les données exigées. Au début du calcul de l'allocation, on prend une photo des données détaillées qui seront utilisées dans l'allocation (même si les données changent encore dans les systèmes).

Les volumes d'allocation attribués sont envoyés aux parties du marché.

Ces données envoyées permettent aux parties de contrôler les résultats de l'allocation (voir section 4.4.4) et servent également de base pour le calcul des volumes nécessaires à la suite du Settlement, conformément aux accords commerciaux en vigueur (voir document **UMIG – BR – SE – 02 – Reconciliation Process**).

Le contenu du message allocation mensuelle est toujours:

- Unité (valeur, kWh)
- KCF par 60' par ARS (Grid Area)
- Numéro de version de l'allocation
- Valeur d'allocation par 60'
- Facteur de résidu (RF) par 60' par ARS (Grid Area)
- Profils RLP0M et RLP1 par 60', par ARS

De berichten, met bovenstaande inhoud, die resulteren uit het sub-proces Monthly Gas Allocation zijn de volgende:

Bericht aan de Balance Suppliers

De allocatie voor alle uren van de maand voor gas (top-down volumes) is uitgestuurd via een Push bericht volgens de volgende aggregatieniveaus:

- Sector (gas)
- Grid Access Provider (DGO)
- Grid Area (ARS)
- Shipper
- Balance Supplier
- Direction
- Settlement Method (EMV/EAV/RMV/AMR/SMR3)

Daarnaast is de lijst met allocatie inconsistenties (AIN rapport) naar de Balance Supplier verstuurd via een push bericht. Deze lijst bevat voornamelijk de identificatie van het toegangspunt, de identificatie van de Distribution Grid Operator, de betrokken allocatieperiode, de identificatie van het betrokken ARS, een referentie naar de allocatie versie en de reden van verwerping (via één verwerpingscode per tijdsperiode).

Daarnaast worden ook de allocatieresultaten per SDP verstuurd, die allocatievolumes per dag bevatten. De Balance Supplier kan vervolgens een controle uitvoeren per toegangspunt, waarbij hij zowel de input gegevens, als het berekende allocatie resultaat kan nagaan.

Bericht aan de Shippers

Zoals voor de Balance Suppliers wordt de allocatie, voor alle uren van de gasmaand, uitgestuurd naar de Shippers via een Push bericht volgens de gedefinieerde aggregatieniveaus.

Bericht aan de Transport System Operator

Zoals voor de Balance Suppliers wordt de allocatie, voor alle uren van de gasmaand, uitgestuurd naar de Transport System Operator via een Push bericht volgens de gedefinieerde aggregatieniveaus in het Message Interchange Agreement « MIA ».

Bericht aan het Reconciliatie Consolidatie Organisme (RCO)

Het RCO heeft een kopie ontvangen van de gegevens verstuurd naar de Balance Suppliers (in push).

Les messages, avec le contenu ci-dessus, qui résultent du sous-processus Monthly Gas Allocation sont les suivants:

Message aux Balance Suppliers

L'allocation pour toutes les heures du mois gaz (volumes top-down) est envoyée via un message Push selon les niveaux d'agrégations suivants :

- Sector (gaz)
- Grid Access Provider (DGO)
- Grid Area (ARS)
- Shipper
- Balance Supplier
- Direction
- Settlement Method (EMV/EAV/RMV/AMR/SMR3)

La liste d'inconsistances d'allocation (rapport AIN) est en outre envoyée en push au Balance Supplier. Cette liste contient essentiellement l'identification du point d'accès, l'identification du Distribution Grid Operator, la période d'allocation concernée, l'identification de la ARS concernée, une référence à la version de l'allocation et les raisons du rejet (à travers un code de rejet par période).

Les résultats d'allocation par SDP sont aussi envoyés, comprenant des volumes d'allocation par jour. Le Balance Supplier peut ensuite procéder à un contrôle par point d'accès, avec la possibilité de vérifier aussi bien les données d'input que le résultat de l'allocation calculé.

Message aux Shippers

Comme pour les Balance Supplier, l'allocation pour toutes les heures du mois gaz est envoyée aux Shippers via un message Push selon les niveaux d'agrégations définis.

Message au Transport System Operator

L'allocation pour toutes les heures du mois gaz est envoyée au Transport System Operator via un message Push selon les niveaux d'agrégations définis dans les accords Message Interchange Agreement « MIA ».

Message à l'Organisme de consolidation de réconciliation (RCO)

L'RCO a reçu une copie des données envoyées au Balance Supplier.

4.4.3.4.5 Uitzonderingen - Exceptions

Dit proces wordt één keer per maand uitgevoerd, behalve als er een grote waarschijnlijkheid is dat het resultaat van de allocatie op basis van de niet-gecorrigeerde gegevens, die zijn opgegeven voorafgaand aan de berekening van de allocatie ("Checks 1"), de allocatie No Run/Re-run criteria overschrijden (No-Run), of indien er uit de feedback op het allocatieresultaat fouten blijken die evenzeer deze criteria behalen (Re-Run). In geval van een No-Run/Re-Run wordt een uitstel van de allocatie (No-Run) of de communicatiedatum van de nieuwe allocatieresultaten (Re-Run) meegedeeld aan de markt via een notificatie bericht.

Ce processus est effectué une fois par mois sauf s'il y a une grande probabilité que le résultat de l'allocation à partir des données non corrigées, qui sont indiquées avant le calcul d'allocation ("Checks 1"), ne respecte pas les critères de No Run/Re-run d'allocation (No-Run), ou si des erreurs dans le feedback sur le résultat d'allocation surviennent et dépassent le seuil de recalcul (re-run). En cas de No-Run / Re-Run, on communiquera un retard d'allocation (No-Run) ou la date de communication des nouveaux résultats d'allocation (re-run) au marché via un message de notification.

4.4.3.4.6 Verloop – Déroulement

1. Freeze Monthly Situation (verzamelen van input gegevens en zet deze vast op foto)

De Settlement Responsible verzamelt de input gegevens nodig voor het maandelijks allocatie proces. Zie document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** voor meer details rond de vereiste meetgegevens.

Een belangrijk input gegeven is de netinvoeding (Infeed) op het distributienetwerk afkomstig van de Transport System Operator. De gevalideerde infeed van de afgelopen maand wordt eenmaal per maand verstuurd door de Transport System Operator aan de Settlement Responsible.

Ook de Klimaatcorrectiefactor is een input die nodig is alvorens de allocatie kan starten.

Nadat de Infeed, meetgegevens en master data ontvangen zijn door de Settlement Responsible, wordt de maandelijks situatie bevroren. Dit levert een rapport op van de bevroren maandelijks gegevens per ARS/Distribution Grid Operator.

De foto van deze gegevens wordt bewaard. Zo kan er op elk moment teruggaan worden naar de parameters die gebruikt zijn voor een bepaalde allocatie periode. Het betreft dus statische parameters op het moment van de allocatie, zodat later de details per toegangspunt bijvoorbeeld enkel naar de Balance Supplier wordt verstuurd die actief was op dat toegangspunt voor die bepaalde allocatie run.

2. Control Data Consistency (zie ook sectie 4.4.3.4.7) – Check 1

Een controle op de consistentie van de gegevens wordt uitgevoerd op basis van de maandelijks gegevens uit stap 1.

Indien er geen enkel meetgegeven of schatting voor een toegangspunt beschikbaar is op het moment van de allocatie, dan kan de Settlement

1. Freeze Monthly Situation (collecte de données d'input et gel la situation avec une photo)

Le Settlement Responsible collecte les données d'input nécessaires pour le processus d'allocation mensuel. Voir le document **UMIG - GE - XD - 04 – Input Volumes Processes** pour plus de détails sur les données de comptage exigées.

L'alimentation de réseau (Infeed) sur le réseau de distribution provenant du Transport System Operator est une donnée cruciale à cet effet. L'infeed validé du mois écoulé est envoyé une fois par mois au Settlement Responsible par le Transport System Operator.

Le facteur de correction climatique est également une donnée d'input nécessaire avant de pouvoir débiter l'allocation.

Après la réception des données d'Infeed, de comptage et des master data par le Settlement Responsible, la situation mensuelle est gelée. Il s'ensuit un rapport sur les données mensuelles gelées par ARS/Distribution Grid Operator.

La photo de ces données est stockée. De cette manière, il est possible de retrouver les paramètres utilisés pour une période d'allocation déterminée. Ceci concerne donc des paramètres statiques au moment de l'allocation, qui sont envoyés uniquement vers le Balance Supplier qui était actif sur ce point d'accès au moment du run d'allocation.

2. Control Data Consistency (voir aussi section 4.4.3.4.7) – Check 1

Un contrôle de la consistance des données a lieu sur la base des données mensuelles provenant de l'étape 1.

S'il n'y a pas de données de comptage et pas d'estimation sur un point d'accès au moment de l'allocation, le Settlement Responsible peut décider de l'utilisation

Responsible beslissen of hij een vervangwaarde (zie sectie 4.4.3.5.4.2) zal gebruiken en het toegangspunt als inconsistent te identificeren. Een eerste rapport (Controle rapport Check 1) met de eventuele inconsistenties wordt opgesteld.

3. Evaluate Outcome (evalueer het resultaat van de consistentie controles)

De Settlement Responsible evalueert het resultaat van de consistentie controles en indien de gevonden fouten kunnen gecorrigeerd worden, dan zullen de gegevens eerst worden aangepast.

De Settlement Responsible beslist vervolgens, volgens zijn eigen operationele processen en organisatie, of hij een nieuwe set van gegevens zal gebruiken naar aanleiding van de eventuele correcties die zijn aangebracht.

Zoals hoger opgemerkt, kan het resultaat van deze controle aanleiding geven tot het versturen van een No-Run notificatie, waardoor de allocatie berekening niet op de vooropgestelde timing van start zal gaan. Dit kan het geval zijn wanneer de Settlement Responsible een bepaalde correctie van de input gegevens nodig acht alvorens de berekening te kunnen starten, aangezien deze ongecorrigeerde input zou leiden tot fouten die de No Run/Re-run criteria overschrijden.

Indien nodig, zal de Settlement Responsible de nodige stappen ondernemen om correcties aan te vragen via de Module Request Rectification (voor meer informatie over rectificaties verwijzen we naar het aanverwante document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

4. Documenteer AIN Data (Allocation Inconsistency report)

Het resultaat van deze inconsistentie controles wordt gedocumenteerd en dit zal nadien, gelijktijdig met de allocatie resultaten, verstuurd worden naar de Balance Supplier zoals overeengekomen tussen deze twee marktpartijen

5. Handle Allocation Data (bereken de allocatie) – Check 2

De berekening van de allocatie gebeurt per toegangspunt en ook op geaggregeerde wijze.

Na de berekening controleert de Settlement Responsible de resultaten. Indien deze controle een positief resultaat heeft, wordt er een tweede controlerapport opgesteld (controlerapport Check 2). Indien de controle negatief afloopt, wordt de allocatie niet gevalideerd en keert de Settlement Responsible terug naar de fase "Evaluate Outcome". Daarna kan hij beslissen of er al dan niet een nieuwe set gegevens gebruikt wordt om de re-run te starten.

Voor meer informatie over de allocatieberekening verwijzen we naar sectie 4.4.3.4.8.

6. Send Data (verstuur de allocatie resultaten naar de Transport System Operator)

d'une valeur de remplacement (voir section 4.4.3.5.4.2) et le point d'accès est indiqué comme inconsistent.

Un premier rapport (Contrôle rapport Check 1) est établi avec les inconsistances éventuelles.

3. Evaluate Outcome (évaluation du résultat des contrôles de consistance)

Le Settlement Responsible évalue le résultat des contrôles de consistance et, s'il est possible d'y apporter des corrections, les données seront alors adaptées.

Le Settlement Responsible décide ensuite, en fonction de ses propres processus opérationnels et de son organisation, s'il va utiliser un nouvel ensemble de données suite aux corrections éventuellement apportées.

Comme indiqué plus haut, le résultat de ce contrôle peut donner lieu à l'envoi d'une notification de No-Run en vertu de laquelle le calcul de l'allocation n'aura pas lieu selon le timing supposé. Cela peut être le cas si le Settlement Responsible considère une certaine correction des données d'input comme nécessaire pour pouvoir lancer le calcul, étant donné que cet input non corrigé donnerait lieu à des erreurs qui dépassent les critères de No Run/Re-run.

Si nécessaire le Settlement Responsible prendra les dispositions qui s'imposent pour éventuellement corriger les erreurs par exemple avec une demande des rectifications via le Module Request Rectification (pour plus de détails sur les rectifications, voir le document lié **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**).

4. Documentation d'AIN Data (Allocation Inconsistency report)

Le résultat de ces contrôles d'inconsistance sera documenté et envoyé au Balance Supplier en même temps que les résultats de l'allocation, comme convenu entre ces deux acteurs du marché.

5. Handle Allocation Data (calcul de l'allocation) – Check 2

Le calcul de l'allocation est effectué par point d'accès et également de manière agrégée.

Après le calcul, le Settlement Responsible fait un check sur les résultats. Si le check est OK, l'allocation est validée et un second rapport de contrôle est établi (Rapport contrôle Check 2). Si Not-OK, l'allocation n'est pas validée et le Settlement Responsible revient à la phase 'Evaluate Outcome'. Ensuite il peut décider d'utiliser un nouveau set de données ou pas pour le re-run d'allocation.

Pour plus de détails du calcul de l'allocation, voir section 4.4.3.4.8.

De allocatieresultaten worden naar de Transport System Operator verstuurd indien het resultaat van de vorige stap positief was. Dit uitwisseling wordt beschreven in het Message Interchange Agreement « MIA ». Merk op dat de TSO naast de allocatieresultaten eveneens nog een update ontvangt van de Client/Production Switch, Portfolio en AMR (GOL en non-GOL) meetgegevens.

7. Receive Data & Control Allocation Results (ontvang en controleer de allocatie door de Transport System Operator)

Op basis van de allocaties die worden opgesteld door de Settlement Responsible controleert de Transport System Operator de (geaggregeerde) resultaten. Op basis van de nettovoeding van het net en de totale definitieve allocatie kan de Transport System Operator de **Infeed Coverage Factor (ICF)** en de Delta tussen de nettovoeding van het net en de allocatie (**DAI**) bepalen. Dat gebeurt op basis van de totale hoeveelheden per maand. Het gaat om 1 waarde per ARS per maand.

De ICF & DAI

Een controle door de Transport System Operator na de allocatie is noodzakelijk om na te gaan of het resultaat van de allocatie wel degelijk overeenkomt met de originele netto Infeed welke moet verdeeld worden. Bij een correct verlopend allocatieproces zal de totale allocatie per uur gelijk zijn aan de netto Infeed per uur.

Ter controle worden de totale maandelijkse allocatiehoeveelheden aan de Shippers vergeleken met de totale netto Infeed van het geaggregeerd ontvangstation (ARS). Deze dekking van de netto Infeed is een zeer belangrijk gegeven gezien in de vrije markt alle energie door een Balance Supplier via een Shipper dient geleverd te worden.

Onder het niet dekken van de netto Infeed wordt verstaan dat de totale som van de gealloceerde energie groter of kleiner is dan de effectieve te alloceren Infeed. Op het moment dat de allocatie berekend is, ontstaat een hoeveelheid geleverde energie welke niet is toegewezen aan de marktpartijen (indien de som van de allocatie kleiner is dan de netto Infeed) of ontstaat er een hoeveelheid energie welke niet geleverd is maar toch toegekend wordt aan de marktpartijen (indien de som van de allocatie groter is dan de netto Infeed).

De allocatiegegevens welke nodig zijn om de verschillende marktpartijen toe te laten de eerste voorlopige verrekeningen te doen van de in de geliberaliseerde gasmarkt verhandelde energie zullen bij niet dekking van de netto Infeed dus niet correct zijn met als onmiddellijk gevolg een verschil in de balansen zowel op

6. Send Data (envoyer les résultats d'allocation au Transport System Operator)
Les résultats d'allocation sont transmis au Transport System Operator si le résultat de l'étape suivante était positif. Cet échange est décrit dans le Message Interchange Agreement « MIA ».

A noter que le TSO reçoit à côté des données d'allocation également le Client/Production Switch, Portfolio et données AMR de mesure (GOL et non-GOL).

7. Receive Data & Control Allocation Results (recevoir et contrôler les données d'allocation par le Transport System Operator)

Sur base des allocations établies par le Settlement Responsible, le Transport System Operator contrôle les résultats (agrégés).

Le Transport System Operator peut sur la base de l'alimentation nette du réseau et de l'allocation définitive totale, déterminer l'**Infeed Coverage Factor (ICF)** et le Delta entre l'alimentation nette du réseau et l'allocation (**DAI**). Ceci se fait sur base des quantités totales par mois. Il s'agit de 1 valeur par ARS par mois.

L'ICF & DAI

Un contrôle par le Transport System Operator après l'allocation est indispensable pour savoir si le résultat de l'allocation correspond bien à l'Infeed net original qui doit être réparti. En cas de processus d'allocation correct, l'allocation totale par heure sera égale à l'Infeed net par heure.

Pour les besoins du contrôle, les quantités totales mensuelles allouées aux Shippers sont comparées à l'Infeed net total de la station de réception agrégée (ARS). Cette couverture de l'Infeed net est une donnée très importante car, sur le marché libre, toute l'énergie doit être livrée par un Balance Supplier par l'intermédiaire d'un Shipper.

On entend par non-couverture de l'Infeed net que la somme totale de l'énergie allouée est supérieure ou inférieure à l'Infeed effectif à allouer. Au moment du calcul de l'allocation, il existe une quantité d'énergie livrée non attribuée aux acteurs du marché (si la somme de l'allocation est inférieure à l'Infeed net) ou une quantité d'énergie non livrée, mais attribuée aux acteurs du marché (si la somme de l'allocation est supérieure à l'Infeed net).

Les données d'allocation nécessaires pour permettre aux différents acteurs du marché de procéder aux premiers calculs provisoires de l'énergie qui transite sur le marché libéralisé du gaz ne seront donc pas correctes en cas de non-couverture de l'Infeed net et occasionneront immédiatement une différence dans les bilans,

energetisch als op financieel vlak. Er is dus een absolute noodzaak om de controle te doen.

Deze controle zal gebeuren door het bepalen van de **Infeed Coverage Factor** (ICF) welke aangeeft hoeveel procent van de netto Infeed gealloceerd is aan de Shippers.

Voor de opvolging wordt gesteld dat de ICF-waarde een maandelijkse waarde is die per ARS en per maand aangeeft hoeveel procent van de netto Infeed toegewezen is. Deze factor kan groter of kleiner zijn dan 100 %. In het kader van de opvolging en verwerking wordt eveneens de **DAI** berekend die de waarde in kWh aangeeft welke het verschil is tussen de allocatie en de netto Infeed. Deze waarde kan positief of negatief zijn.

De details van de berekening van de deze waarden staat beschreven in sectie 4.4.3.4.8.10.

8. Send ICF/DAI & Feedback (versturen van ICF/DAI bericht, alsook de feedback op de allocatie resultaten door de Transport System Operator)

Nadat de Transport System Operator een controle heeft uitgevoerd en de ICF/DAI heeft berekend, stuurt hij deze gegevens door naar de Settlement Verantwoordelijk.

De Transport System Operator kan iedere keer een fout ontdekt werd in de ontvangen berichten, een feedback sturen met de reden van de fout. Hierna kan het foutieve bericht worden aangepast door de verantwoordelijke van de oorzaak van de fout (bijv. door de Settlement Responsible ingeval er een inconsistentie is gevonden in de berekening van de allocatie).

9. Evaluate Feedback & Forward Allocation (doorsturen van de allocatie resultaten naar de marktpartijen, indien de ontvangen feedback en ICF van de Transport System Operator niet eerst een correctie van de gegevens vraagt)

Indien het ICF/DAI resultaat van de Transport System Operator aanvaardbaar zijn voor de Settlement Responsible, zal de allocatie worden verzonden naar de Shippers, de Balance Suppliers, het Organisme voor de Consolidatie van de Reconciliatie en ook opnieuw naar de Transport System Operator.

Bovendien worden de allocatiere resultaten per toegangspunt opgeslagen en verstuurd met een volume per dag.

Indien een negatieve feedback werd ontvangen van de Transport System Operator, zal de SR eventueel opnieuw een allocatieberekening uitvoeren. Dit valt echter niet onder de noemer 're-run', daar de allocatiere resultaten nog niet naar de rest van de markt werden gestuurd.

tant sur le plan énergétique que financier. Il est donc impératif de procéder au contrôle.

Ce contrôle aura lieu en déterminant l'**Infeed Coverage Factor** (ICF) qui indique le taux de l'Infeed net alloué aux Shippers.

Pour le suivi, on supposera que la valeur ICF est une valeur mensuelle qui indique le taux de l'Infeed net attribué par ARS et par mois. Ce facteur peut être supérieur ou inférieur à 100 %. Dans le cadre du suivi et du traitement, on calcule également le **DAI** qui indique la valeur en kWh de la différence entre l'allocation et l'Infeed net. Ce résultat peut être positif ou négatif.

Les détails du calcul de ces valeurs sont décrits à la section 4.4.3.4.8.10.

8. Send ICF/DAI & Feedback (envoyer le message ICF/DAI et le feedback sur les résultats d'allocation par le Settlement Responsible)

Après que le Transport System Operator ait effectué un contrôle et calculé l'ICF/DAI, il envoie ces données au Settlement Responsible.

Le Transport System Operator peut envoyer un feedback chaque fois qu'une erreur est découverte dans les messages reçus, avec les raisons de l'erreur. Le responsable de l'erreur peut alors corriger le message fautif (p. ex. par le Settlement Responsible en cas d'inconsistance découverte dans le calcul de l'allocation).

9. Evaluate Feedback & Forward Allocation (transmission des résultats de l'allocation aux acteurs du marché si le feedback reçu et l'ICF du Transport System Operator ne nécessitent pas d'abord une correction des données)

Si le résultat de l'ICF/DAI du Transport System Operator est acceptable pour le Settlement Responsible, l'allocation sera envoyée aux Shippers, aux Balance Suppliers, à l'organisme pour la consolidation et la réconciliation et à nouveau au Transport System Operator.

De plus, les résultats d'allocation par point d'accès seront stockés et envoyés avec un volume par jour.

Si le Transport System Operator a envoyé un feedback négatif, le Settlement Responsible peut recommencer le calcul. Ceci n'est cependant pas à comprendre sous le terme « re-run », étant donné que les résultats des allocations ne sont pas encore envoyés aux autres parties du marché.

De Settlement Responsible zal, ten laatste twee werkdagen na het versturen van de allocatie resultaten naar de markt, geaggregeerde allocatie rapporten publiceren (Market Consultation Report,) op de website van het centrale platform (zie sectie 6 voor meer informatie over de publicaties)

10. Send AIN Data (verzenden van het Allocatie Inconsistentie (AIN) rapport)

Samen met het verzenden van de allocatieresultaten, zal ook een rapport van de Allocatie Inconsistenties (AIN) worden verzonden naar de Balance Suppliers.

11. Receive Allocation Data (ontvangen van de allocatie)

De betrokken marktpartijen ontvangen de allocatie resultaten op een geaggregeerde manier, waardoor ze kunnen overgaan naar controle van deze gegevens. Merk op dat de Balance Supplier eveneens de resultaten per toegangspunt per dag (som van alle uren van die dag) krijgt voor alle toegangspunten die inbegrepen zitten in de maandelijkse allocatie.

Au plus tard deux jours ouvrables après l'envoi des résultats de l'allocation au marché, le Settlement Responsible publiera les rapports d'allocation (Market Consultation Report,) sur le site de la plateforme centrale (voir section 6 pour de plus amples informations sur les publications)

10. Send AIN Data (envoyer le rapport des inconsistances d'allocation (AIN))

En même temps que les résultats de l'allocation, un rapport des inconsistances d'allocation (AIN) sera également envoyé aux Balance Suppliers.

11. Receive Allocation Data (recevoir l'allocation)

Les parties de marché concernées reçoivent les résultats de l'allocation de manière agrégée, ce qui leur permet de procéder au contrôle de ces données. A noter que le Balance Supplier reçoit également les résultats par point d'accès (somme de toutes les heures de ce jour) pour tous les points d'accès inclus dans l'allocation mensuelle.

4.4.3.4.7 Allocatieconsistentiecontroles – Contrôles de consistance d'allocation

De juiste berekening van de allocatievolumes is een belangrijk proces in de markt. Daarom hebben de Distribution Grid Operators in samenwerking met de Balance Suppliers een proces ter controle van de kwaliteit van de brongegevens afgesproken, zonder dat dit afbreuk doet aan het feit dat het de Settlement Responsible finaal verantwoordelijk is voor de allocatie.

Voorafgaand aan elke allocatieberekening voert de Settlement Responsible een reeks consistentiecontroles uit op de gegevens nodig voor de allocatie die hij extraheert uit zijn systeem. Dit vindt plaats vanaf het moment dat meetgegevens of Master data het systeem van de Settlement Responsible binnenkomen. Het doel van deze controles is dat fouten heel snel opgespoord en opgelost kunnen worden voordat de allocatie berekend wordt.

Inconsistentietesten op de Master data

Voorafgaande opmerking: op Master data niveau wisselt de markt niet voor elke karakteristiek van het toegangspunt een geldigheidsdatum uit, maar wel voor het geheel van karakteristieken van het toegangspunt. Hieruit volgt dat telkens een karakteristiek van het toegangspunt wijzigt, een "update" wordt gestuurd voor de volledige Master data van dit toegangspunt met als geldigheidsdatum de datum wanneer de nieuwe karakteristiek in voege treedt. Voor de markt hebben alle

Le calcul exact des volumes de l'allocation est un processus important sur le marché. C'est la raison pour laquelle les Distribution Grid Operators, en collaboration avec les Balance Suppliers, se sont mis d'accord sur un processus de contrôle de la qualité des données sources, sans que cela ne remette en question le fait que le Settlement Responsible est le responsable final de l'allocation.

Avant chaque calcul de l'allocation, le Settlement Responsible effectue une série de contrôles de consistance à partir des données nécessaires pour l'allocation qu'il extrait de son système. Cette opération a lieu dès que les données de comptage ou les Master data arrivent dans le système du Settlement Responsible. L'objectif de ces contrôles est de pouvoir détecter et résoudre rapidement des erreurs avant le calcul de l'allocation.

Tests des inconsistances sur les Master data

Remarque préalable: au niveau Master data, le marché n'échange pas une date de validité pour chaque caractéristique du point d'accès, mais pour l'ensemble des caractéristiques du point d'accès. Il en résulte qu'à chaque changement d'une caractéristique du point d'accès, un « update » est envoyé pour toutes les Master data de ce point d'accès avec comme date de prise d'effet, la date d'entrée en vigueur de la nouvelle caractéristique. Pour le marché, toutes les caractéristiques

kenmerken van een toegangspunt dus dezelfde geldigheidsperiode (zelfde begin- en einddatum van de geldigheidsperiode), zelfs al staat dit (fysisch) anders in het systeem van de Distribution Grid Operator. Het zou bijvoorbeeld kunnen dat de Distribution Grid Operator geldigheidsperiodes voor de verschillende Master data kenmerken bijhoudt.

Voor de Master data kan een inconsistentie enkel veroorzaakt worden door de Master data kenmerken zelf. De als inconsistent te markeren Master data periode zal altijd overeenstemmen met de periode waarvoor er een conflict bestaat binnen een Master data kenmerk of tussen verschillende Master data kenmerken. Daarentegen, zoals reeds vermeld in de voorafgaande opmerking, zullen de begin- en einddatums van de uit te sluiten periode op marktniveau altijd overeenstemmen met de geldigheidsdatums van de desbetreffende Master data updates, ter beschikking gesteld door de Distribution Grid Operator.

Inconsistentietesten op de meetgegevens

Voor de meetgegevens van een gegeven toegangspunt kan een inconsistentie veroorzaakt worden door volgende situaties:

- De meetgegevens of standaard volumes (EAV/EMV) bevatten zelf inconsistenties;
- Er is geen (gemeten/geschat) volume beschikbaar voor de betrokken allocatie periode.

Principes voor de Allocatieconsistentiecontroles:

- Ingeval er inconsistenties in de meetgegevens of Master Data gegevens vastgesteld worden, worden deze niet verbeterd voor de aanvang van de allocatieberekening en worden de betrokken toegangspunten aan de Metering Data Responsible meegedeeld. De toegangspunten die verworpen worden door de consistentie controles zullen niet opgenomen worden in de allocatieberekening voor de vermelde periode. Ze zullen meegedeeld worden aan de Balance Suppliers via het Allocatie Inconsistentie bericht (AIN) voor zover deze toegangspunten aan een Balance Supplier kunnen worden toegekend.
- De inhoud van de allocatie inconsistentie lijst en alle toegangspunten die wel in de allocatieberekeningen gebruikt worden, moet in overeenstemming zijn met het geheel van toegangspunten in de foto genomen bij de start van de maandelijkse allocatieberekening;

d'un point d'accès ont donc la même durée de validité (même date de début et de fin de la durée de validité), même si cela est (physiquement) différent dans le système du Distribution Grid Operator. Il se pourrait par exemple que le Distribution Grid Operator conserve les mêmes périodes de validité pour les différentes caractéristiques Master data.

Pour les Master data, une incohérence ne peut être occasionnée que par les caractéristiques Master data proprement dites. La période Master data à marquer comme incohérente correspondra toujours à la période pour laquelle il existe un conflit dans une caractéristique Master data ou entre différentes caractéristiques Master data. Par contre, comme déjà indiqué dans la remarque précédente, les dates de début et de fin de la période à exclure au niveau du marché correspondront toujours aux dates de validité des updates Master data en question mis à disposition par le Distribution Grid Operator.

Tests d'incohérence des données de comptage

Une incohérence pour les données de comptage d'un point d'accès donné peut être provoquée par les situations suivantes:

- Les données de comptage ou valeurs standards (EAV/EMV) contiennent elles-mêmes des incohérences;
- Il n'y a pas de volume (compté/estimé) disponible pour la période d'allocation concernée.

Principes pour les contrôles de cohérence de l'allocation:

- En cas de constat d'incohérences dans les données de comptage ou Master data, celles-ci ne sont pas corrigées avant le début du calcul de l'allocation et les points d'accès concernés seront signalés au Metering Data Responsible. Les points d'accès rejetés par les contrôles de cohérence ne seront pas repris dans le calcul de l'allocation pour la période mentionnée. Ils seront communiqués aux Balance Suppliers au travers du message Incohérence d'allocation (AIN) pour autant que ces points d'accès puissent être attribués à un Balance Supplier.
- Le contenu de la liste d'incohérences d'allocation et tous les points d'accès utilisés dans les calculs de l'allocation doivent correspondre à l'ensemble des points d'accès de la photo prise au début du calcul d'allocation mensuelle;

- Voor de uitgevoerde correcties wordt het rectificatieprincipe gehanteerd. Dit wil zeggen dat de bron van de inconsistentie in de stroomopwaartse processen gecorrigeerd en gecommuniceerd wordt naar de markt via het rectificatieproces (zie **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification** voor meer details rond het rectificatie proces);
- De volumes van de uitgesloten toegangspunten worden geverifieerd t.o.v. de No Run/Re-run criteria (zie voor meer details sectie 4.4.5.5.3). Dit kan aanleiding geven tot een zogenaamde “No-Run” (niet starten met de allocatie);
- Het Allocatie Inconsistentie bericht (AIN) wordt enkel naar de Balance Suppliers verstuurd;
- De periodes uit de lijst met inconsistenties die naar de Balance Supplier wordt verstuurd zijn beperkt tot de periode waarin de Balance Supplier actief was op dat toegangspunt;
- Een toegangspunt wordt volledig of gedeeltelijk uitgesloten van de berekening enkel en alleen wanneer de inconsistentie periode overlappend of een onderdeel is van de te alloceren periode. Dit toegangspunt wordt vermeld in het Allocatie Inconsistentie bericht (AIN) en dit voor de betrokken periode(s). Voor de continu gelezen toegangspunten zal de inconsistentie periode minstens een dag bedragen en voor de manueel gemeten toegangspunten (jaarlijkse of maandelijkse opname) zal deze altijd gelijk zijn aan de volledige periode waarin het standaard volume geldig is en deze overlappen met de allocatie periode;

De hierboven vermelde periode beslaat dus minimaal 1 dag en maximaal een periode met begindatum gelijk aan de begindatum van de te alloceren periode (M) en einddatum gelijk aan de einddatum van de te alloceren periode. Indien meerdere fouten voor een bepaald toegangspunt voorkomen voor eenzelfde periode dan zal slechts één daarvan vermeld worden.

- Le principe de la rectification sera appliqué aux corrections apportées. Autrement dit, la source de l'inconsistance sera corrigée dans les processus en amont et communiquée au marché à travers le processus de rectification (voir **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification** pour plus de détails sur le processus de rectification);
- Les volumes des points d'accès exclus sont vérifiés par rapport aux critères de No Run/Re-run (pour plus de détails, voir section 4.4.5.5.3). Cela peut donner lieu à ce que l'on appelle un “No-Run” (ne pas lancer l'allocation);
- Le message Inconsistance de l'allocation (AIN) n'est envoyé qu'aux Balance Suppliers;
- Les périodes découlant de la liste des inconsistances envoyées au Balance Supplier se limitent à celle où le Balance Supplier était actif sur ce point d'accès;
- Un point d'accès n'est entièrement ou partiellement exclu du calcul que si la période d'inconsistance chevauche la période à allouer ou fait partie de celle-ci. Ce point d'accès est mentionné dans le message Inconsistance de l'allocation (AIN), et ceci pour la(les) période(s) concernée(s). La période d'inconsistance sera d'au moins un jour pour les points d'accès relevés en continu et sera toujours égale à toute la période où les volumes standards sont valides et où celles-ci chevauchent la période de l'allocation pour les points d'accès relevés manuellement (relevé annuel ou mensuel);

La période mentionnée ci-dessus couvre donc au moins 1 jour et au maximum une période avec une date de début correspondant à celle de la période à allouer (M) et une date de fin égale à celle de la période à allouer. Si plusieurs erreurs se présentent pour un point d'accès donné et pour une même période, une seule de celles-ci sera alors mentionnée.

Voorbeeld met betrekking tot inconsistentie periodes:

Par exemple pour des périodes d'inconsistance:

Detected inconsistencies

Acces Point	Error Type	Error Code	Inconsistente periode beperkt tot de allocatieperiode Période inconsistante limité à la période d'allocation
AP2	Rejected	Error Code B	
AP2	Rejected	Error Code C	
AP2	Rejected	Error Code D	
AP2	Rejected	Error Code E	
AP2	Rejected	Error Code F	

AIN message (if two errors occur at the same time, only one will be communicated)

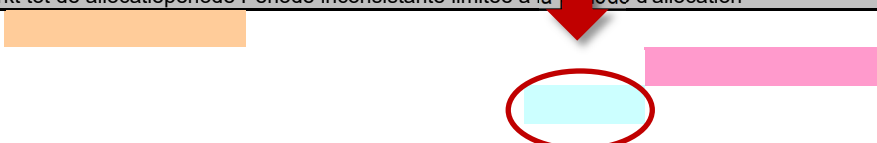
Acces Point	Error Code	Inconsistente periode beperkt tot de allocatieperiode Période inconsistante limitée à la période d'allocation
AP2	Error Code B	
AP2	Error Code C	
AP2	Error Code D	
AP2	Error Code F	

Photo with inconsistencies for allocation period. Only the data without an error code (bleu) will be used for the allocation calculation.

Acces Point	Error Code	ExV	Allocation period
AP2		210	OKE
AP2	Error Code B	210	
AP2		210	OKE
AP2	Error Code D	210	
AP2	Error Code C	210	

Figure 17 - Example Consistency Checks v1.0

Een detailoverzicht van de uit te voeren consistentietesten t.o.v. verschillende parameters is terug in het referentie document **UMIG - BR - SE - 03 - Consistency Checks Settlement**.

Un aperçu détaillé des tests d'inconsistance à effectuer par rapport aux différents paramètres se trouve dans le document de référence **UMIG - BR - SE - 03 - Consistency Checks Settlement**.

4.4.3.4.8 De allocatieberekening - Le calcul d'allocation

Voor er verder in detail wordt gegaan van de allocatieberekening, is het belangrijk om twee principes toe te lichten, met name de berekening per toegangspunt, de berekening voor een volledige ARS/Distribution Grid Operator.

De allocatie berekening zal per toegangspunt bepaald worden. Dit zorgt voor een grotere transparantie naar de markt toe op niveau van de netgebruiker en zullen er meer details ter beschikking zijn bij de Balance Suppliers wat de controle ten goede komt. De berekening van de allocatie per toegangspunt en de geaggregeerde allocatie worden op hetzelfde tijdstip berekend en worden gestockeerd per kalendermaand.

De berekening gebeurt voor een volledige ARS. Een ARS is een fictief ontvangstation dat de functie groepeerd van verschillende fysische ontvangstations die eenzelfde geïnterconnecteerd distributienet voeden. Het ARS wordt beschouwd als een geïsoleerd gasdistributienet. De berekeningen voor deze ARS bevat dan ook telkens alle toegangspunten in de portfolio (N) voor de maand M voor een bepaalde ARS.

Om de leesbaarheid te verhogen wordt in wat volgt enkel de allocatieberekening per toegangspunt voor een ARS vermeld. We verstaan hieronder echter dat nadien deze allocatieresultaten kunnen geaggregeerd worden volgens de vereiste dimensies (per Shipper, per Balance Supplier, per meetmethode, enz.).

Voor meer details betreffende een ARS, zie sectie 5.1.

Bovendien veronderstellen we voor de eenvoud in wat volgt:

- Geen netverliezen of operationele verbruiken. Bij een lekvrij gasnet zijn er geen netverliezen in tegenstelling tot het elektriciteitsnet en de operationele en incidentele verbruiken (zoals verliezen naar aanleiding van beschadigingen van de leidingen) worden verondersteld verwaarloosbaar te zijn ten opzichte van de totaal vervoerde gashoeveelheden op het distributienet (zie sectie 5 voor meer details rond de impact van factoren op het allocatie model gas);
- De gasafnames gebeuren op hetzelfde ogenblik als de gasinvoer op het distributienet (er wordt geen rekening gehouden met de line pack).

Merk op dat de lokale producties die mee in scope zijn genomen in de Infeed voor de settlement processen gas steeds via klassieke continu per uur opgenomen toegangspunten worden gemeten (AMR-GOL).

Avant d'aller plus dans les détails du calcul de l'allocation, il est important d'expliquer deux principes, c'est-à-dire le calcul par point d'accès et le calcul pour une ARS/Distribution Grid Operator complet.

Le calcul de l'allocation sera déterminé par point d'accès. Cela garantira une plus grande transparence pour le marché au niveau de l'utilisateur du réseau et permettra aux Balance Suppliers de disposer de plus de détails, ce qui sera bénéfique pour les contrôles. L'allocation par point d'accès et l'allocation agrégée sont calculées simultanément et stockées par mois calendaire.

Le calcul a lieu pour une ARS complète. Une ARS est une station de réception fictive regroupant la fonction de différentes stations de réception physiques qui alimentent un même réseau de distribution interconnecté. La ARS est considérée comme un réseau de distribution de gaz isolé. Le calcul pour cette ARS comprend donc tous les points d'accès du portefeuille (N) pour le mois M et pour une ARS donnée.

Un seul calcul d'allocation par point d'accès pour une ARS sera mentionné ci-après par souci de lisibilité. Mais attention que ces résultats d'allocation par point d'accès seront agrégés selon les dimensions nécessaires (par Shipper, par Balance Supplier, par méthode de comptage, etc.). Pour plus de détail d'une ARS, voir section 5.1.

Pour simplifier, nous supposons en outre dans ce qui suit:

- Pas de pertes de réseau ou de consommations opérationnelles. Dans le cas d'un réseau de gaz sans fuite, il n'y a pas de pertes de réseau contrairement au réseau d'électricité et les consommations opérationnelles et occasionnelles (p. ex. des pertes dues à des dégâts aux canalisations) sont considérées comme insignifiantes par rapport aux quantités de gaz totales transportées sur le réseau de distribution (voir section 5 pour plus de détails sur l'impact de facteurs sur le modèle d'allocation gaz);
- Les prélèvements de gaz ont lieu au même moment que l'importation de gaz sur le réseau de distribution (il n'est pas tenu compte du line pack).

Notons que les volumes des productions locales qui entrent dans l'Infeed pour les processus Settlement gaz sont toujours mesurés par un compteurs classique relevés en continu horaire (AMR-GOL).

Alvorens de Settlement Responsible overgaat tot het berekenen van de allocatie van maand M, wordt er een extract van brongegevens (bijv. Master data) genomen uit zijn systemen voor de toegangspunten in scope. Deze gegevens zijn bovendien de basis om de consistentie controles uit te voeren door de Settlement Responsible (zie sectie 4.4.3.4.7). Daarnaast zijn de werkelijk gemeten waarden van continu gelezen toegangspunten, van slimme meters met meetregime 3 en maandelijkse opname, de Klimaatcorrectiefactor (KCF) en de te alloceren infeed volumes (*Infeed To Be Allocated (TBA)*) nodig om te starten met de allocatieberekening.

Onafhankelijk van het type van de Settlement Method (AMR/SMR/EMV/EAV), zal de allocatie steeds gebeuren op basis van de masterdata van het toegangspunt. Het geheel van Switches, Move-in, Move-out en andere modules die tijdens de allocatiemaand geregistreerd zijn, zal in de berekening van de allocatie meegenomen worden.

Voorbeeld: Maandelijks gelezen toegangspunt met een move-in die geregistreerd is op de 15de werkdag van de maand. Indien er geen index gelezen is sinds het begin van de maand, zal de allocatie gebaseerd zijn op een standaard EMV en zal er enkel rekening gehouden worden met het gedeelte van de EMV vanaf de 15de werkdag en niet met het gedeelte van de EMV voor de eerste 15de werkdagen.

De laatste component, het te alloceren Infeed volume per Geaggregeerd Ontvangststation (ARS), wordt berekend op basis van de totale infeed afkomstig van de Transport System Operator, maar er wordt tevens rekening gehouden met de lokale producties die gemeten zijn door klassieke, continu uurlijks opgenomen toegangspunten (GOL). Voor meer info over de berekening van de te alloceren infeed, verwijzen we naar sectie 4.4.3.4.8.1.

Eenmaal bovenstaande gegevens ter beschikking zijn, kan de Settlement Responsible starten met de allocatieberekening per toegangspunt. Dit gebeurt high level via de volgende stappen:

1. Bepaling van de Infeed = de som in kWh van alle meetlijnen in de gasontvangststations welke behoren tot het Geaggregeerd Ontvangststation (ARS) vermeerderd met de lokale producties gemeten met een klassieke meter uurlijks opgenomen
2. Bepaling van de eerste Real Load Profile curve (RLP0) = Infeed – AMR volumes per uur.
3. Bepaling van de Real Load Profile 1 (RLP1) door de slimme meters met meetregime 3 af te trekken van de RLP0 curve.

Avant que le Settlement Responsible procède au calcul de l'allocation du mois M, un extrait de données-sources (par ex. Master data) est extrait de ses systèmes pour les points d'accès visés. Ces données représenteront par ailleurs la base des contrôles de consistance par le Settlement Responsible (cfr. point 4.4.3.4.7). Sont également nécessaires pour lancer le calcul de l'allocation, les valeurs réelles des points d'accès mesurés en continu, les valeurs des compteurs intelligents avec régime de comptage 3 relevés mensuellement, le facteur de correction climatique (KCF) et les volumes infeed à allouer (*Infeed To Be Allocated (TBA)*).

Indépendamment du type de Settlement Method (AMR/RMV/EMV/EAV), l'allocation s'effectuera toujours sur base des masterdata du point d'accès. L'ensemble des Switchs, Move-in, Move-out et autres modules enregistrés au cours du mois de l'allocation seront donc pris en compte dans le calcul.

Exemple: Point d'accès relevé mensuellement avec move-in enregistré le 15^{ème} jour ouvrable du mois. Dans le cas où aucun index n'a été relevé depuis le début du mois, l'allocation se basera sur un EMV par défaut et prendra en compte la partie de l'EMV à partir de ce 15^{ème} jour ouvrable et ne prendra pas en compte la partie de cet EMV pour les 15 premiers jours ouvrables.

La dernière composante, le volume Infeed à allouer par Station de Réception Agrégée (ARS), est calculé sur la base de l'infeed total provenant du Transport System Operator, mais il est également tenu compte des productions locales mesurées par des compteurs classiques relevés continu horaire (GOL). Pour de plus amples informations sur l'infeed à allouer, nous renvoyons au point 4.4.3.4.8.1.

Une fois que les données ci-dessus sont disponibles, le Settlement Responsible peut commencer le calcul de l'allocation par point d'accès. Cela se fait en high level au travers des étapes suivantes:

1. Détermination de l'Infeed = la somme en kWh de toutes les lignes de comptage dans les stations de réception de gaz appartenant à la Station de Réception Agrégée (ARS), augmentée avec les productions locales mesurées par un compteur classique relevé continu en horaire.
2. Détermination de la première courbe Real Load Profile (RLP0) = Infeed – volumes AMR par heure.
3. Détermination de la courbe Real Load Profile 1 (RLP1) par déduction des volumes des compteurs intelligents avec un régime de comptage 3 de la courbe RLP0.

4. Bepaling via de RLP1 curve, van de allocatievolumes, voor de geschatte toegangspunten (EMV/EAV) en de toegangspunten opgenomen per kalendermaand (RMV).
5. Bepaling van het residu en de residu factor.
6. Geschatte of gemeten volumes corrigeren met de residu factor.

Na stap 6 is de infeed gedekt door de allocatievolumes. Visueel kan de allocatie voor gas als volgt worden voorgesteld:

4. Détermination, via la courbe RLP1, des volumes d'allocation des points d'accès estimés (EMV/EAV) et relevés par mois calendaire (RMV)
5. Détermination du résidu et du facteur de résidu.
6. Correction des volumes estimés ou mesurés avec le facteur de résidu.

Après l'étape 6, l'infeed est couvert par les volumes d'allocation. L'allocation pour le gaz peut être représentée visuellement comme suit:

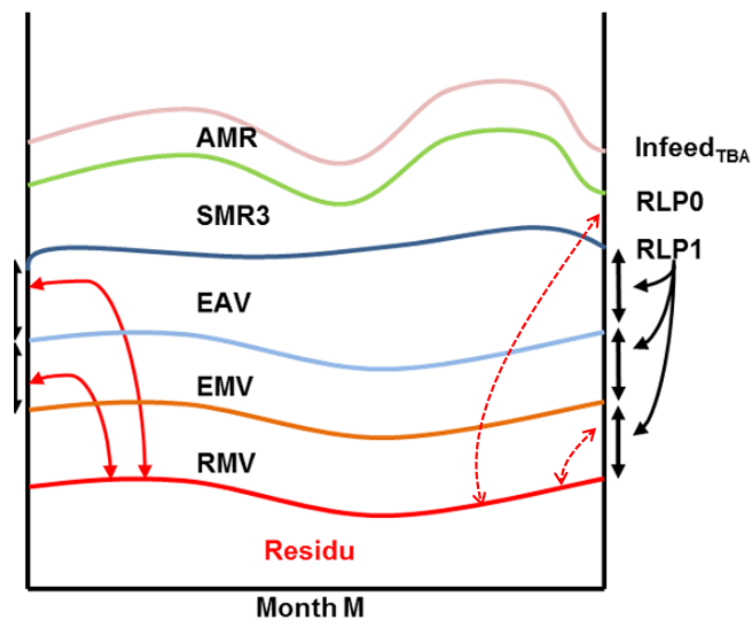


Figure 18 - Allocation Gas v1.2

In wat volgt wordt een overzicht gegeven van de verschillende stappen van het allocatieproces.

Les pages qui suivent donnent un aperçu des différentes étapes du processus d'allocation.

4.4.3.4.8.1 Te alloceren Infeed – Alimentation du réseau à allouer

De basis voor de allocatieberekening is de infeed en dus niet de meting bij afname zelf (zie topic *Line-Pack* in sectie 5.2)

De Infeed voor een ARS is de som van de uurverbruiken in kWh van alle meetlijnen welke in de diverse ontvangstations instaan voor de voeding van het desbetreffende geïnterconnecteerd distributienet. De Infeed wordt berekend door de Transport System Operator en wordt voorgesteld door $InfeedInTSO_{ARS}(t)$.
 $InfeedInTSO_{ARS}(t)$ = Geïnjekteerde energie door de Transportonderneming voor de elementaire periode t voor een bepaald geaggregeerd ontvangstation (ARS).

La base pour le calcul de l'allocation est l'infeed et donc pas le comptage lors du prélèvement lui-même (voir le *Line-Pack* à la section 5.2).

L'Infeed pour une ARS est la somme des consommations horaires en kWh de toutes les lignes de comptage qui représentent l'alimentation du réseau de distribution interconnecté concerné dans les différentes stations de réception. L'Infeed est calculé par le Transport System Operator et est représenté par $InfeedInTSO_{ARS}(t)$.

$InfeedInTSO_{ARS}(t)$ = énergie injectée par le Transport System Operator pour la période élémentaire t pour une station de réception agrégée (ARS) donnée.

$$Infeed TSO_{ARS}(t) = \sum_{i=1}^n Feeders_{ARS,i}(t)$$

De lokale producties (LP), afkomstig van biogas, worden hierna aan de $InfeedInTSO_{ARS}$ toegevoegd.

De te alloceren Infeed (Infeed To Be Allocated, *TBA*) voor een ARS voor een elementaire periode t wordt dan als volgt berekend:

Les productions locales (LP), qui proviennent du biogaz, sont ajoutées ensuite au $InfeedInTSO_{ARS}$.

L'Infeed à allouer (Infeed To Be Allocated, *TBA*) pour une ARS pour une période élémentaire t est alors calculé comme suit:

$$Infeed_{TBA,ARS}(t) = InfeedInTSO_{ARS}(t) + LP_{ARS}(t)$$

4.4.3.4.8.2 Berekening van de basis Real Load Profile curve (RLP0) – Calcul de la courbe Real Load Profile de base (RLP0)

Het vertrekpunt voor de allocatieberekening, na de bepaling van de toe te wijzen Infeed, is de berekening van de basis Real Load Profile curve (RLP0). Deze curve is gebaseerd op reële en gekende gegevens voor de betrokken te alloceren maand (M), met andere woorden de Infeed gegevens per uur, alsook de gegevens van continu uitgelezen klassieke meters (AMR). Deze laatste groeperen zowel de meters van het type AMR NON-GOL als de meters van het type AMR GOL. De curve verkregen door de AMR waardes af te trekken van de infeed, wordt de RLP0 curve genoemd, waarvan elke term uurlijkse waardes zijn. Bijgevolg:

Le point de départ du calcul de l'allocation, après la détermination de l'Infeed à allouer, est le calcul de la courbe Real Load Profile de base (RLP0). Cette courbe est basée les données réelles connues pour le mois d'allocation concerné (M), c'est-à-dire les données d'infeed par heure, ainsi que les données de consommation des compteurs traditionnels relevés en continu (AMR). Ces derniers regroupent les compteurs de type AMR NON-GOL ainsi que les compteurs de type AMR GOL.

La courbe obtenue en retranchant ces valeurs AMR de l'infeed est nommée la courbe RLP0, avec tous ses termes possédant des valeurs horaires. Soit :

$$RLP0_{ARS}(t) = Infeed_{TBA, ARS}(t) - AMR_{ARS}(t)$$

Waarbij AMR(t) het totale volume van alle klassieke, continu opgenomen toegangspunten die worden meegenomen in de allocatieberekening voor een bepaalde allocatierun.

Deze stap kan visueel voorgesteld worden in volgende figuur:

Avec AMR (t) le volume total de l'ensemble des compteurs classiques, relevés en continu, sont inclus dans le calcul de l'allocation pour un run d'allocation déterminé.

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

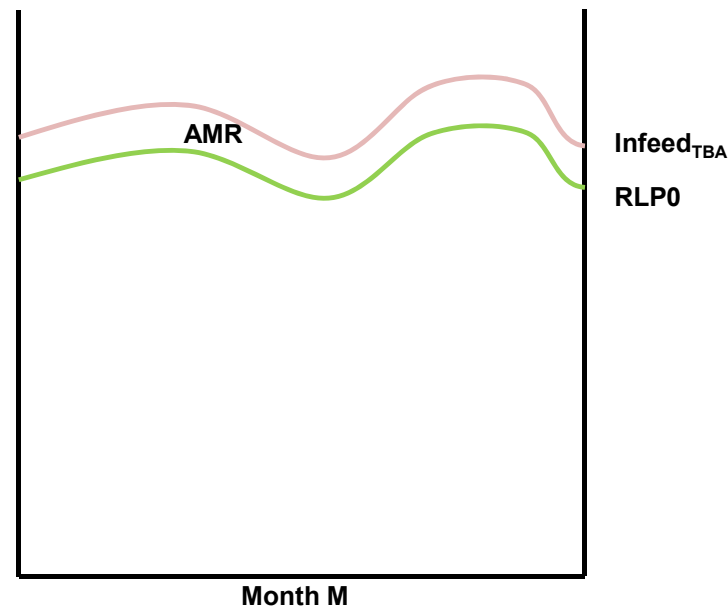


Figure 19 - Allocation Gas RLP0 v1.0

4.4.3.4.8.3 Berekening van de Real Load Profile curve 1 (RLP1) – Calcul de la courbe Real Load Profile 1 (RLP1)

De uurwaarden gemeten door slimme meters met meetregime 3 van een bepaalde ARS worden vervolgens in deze stap gealloceerd aan de Shipper/Balance Suppliers die op de betrokken punten actief zijn tijdens de uren van de maand M.

Al deze uurwaarden moeten bijgevolg (per uur) worden afgetrokken van de eerste RLP0-curve.

De curve die verkregen wordt door aftrek van deze waarden, noemen we de RLP1-curve, waarbij alle termen uurwaarden bezitten. Bijgevolg:

Ensuite, les valeurs horaires mesurées par des compteurs intelligents avec régime de comptage 3 pour une ARS donnée sont allouées à cette étape aux Shippers/Balance Suppliers actifs sur les points concernés durant les heures du mois M.

Toutes ces valeurs horaires doivent être retranchées (par heure) à la première courbe RLP0.

La courbe obtenue en retranchant ces valeurs est nommée la courbe RLP1, avec tous ses termes possédant des valeurs horaires. Soit :

$$RLP1_{ARS}(t) = RLP0_{ARS}(t) - SMR3_{ARS}(t)$$

Dit stap kan visueel voorgesteld worden in volgende figuur:

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

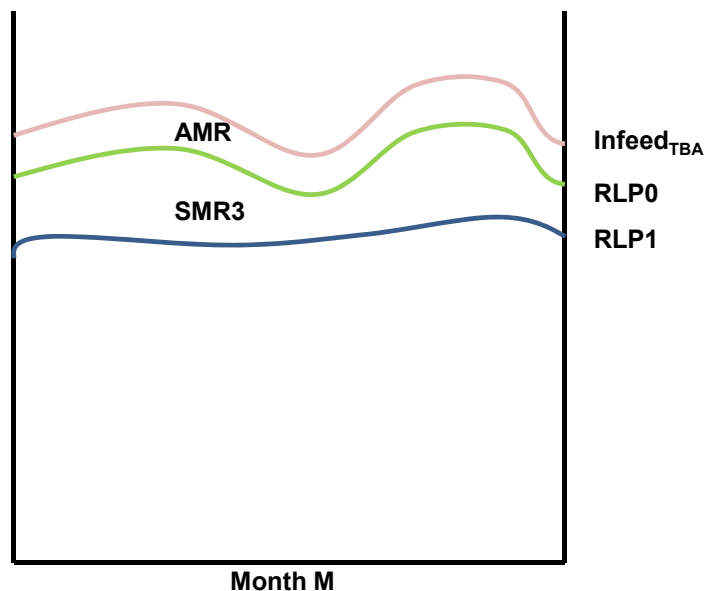


Figure 20 - Allocation Gas RLP1 v1.1

4.4.3.4.8.4 Berekening van de Bottom Up allocatie van jaarlijks opgenomen toegangspunten – Calcul de l'allocation Bottom Up des points d'accès relevés annuellement

Zodra de RLP1-curve bekend is, wordt voor alle jaarlijks opgenomen toegangspunten (zonder tussentijdse informatieve opname) een bottom up-allocatie berekend, hetzij via een klassieke of een slimme meter. De berekening van de allocatie voor deze toegangspunten gebeurt in twee fasen:

- 1) Maandelijks bijdrage: Berekening van een jaarlijks volume per maand via de RLP0N-curve (om meer informatie te krijgen over die curve, zie sectie 6.3) en de KCF;
- 2) Bijdrage op uurbasis: Berekening van de volumes per elementaire periode t (per uur) via de RLP1-curve.

Fase 1 (Maandelijks bijdrage): De berekening van een jaarlijks volume per maand voor een bepaald toegangspunt gebeurt als volgt:

Dès que la courbe RLP1 est connue, une allocation Bottom Up sera calculée pour tous les points d'accès relevés annuellement (sans relève informative intermédiaire), soit par un compteur classique soit par un compteur intelligent. Le calcul de l'allocation pour ces points d'accès sera réalisé en deux étapes :

- 1) Contribution mensuelle : Calcul d'un volume annuel mensualisé à travers la courbe RLP0N (pour plus d'information concernant la courbe RLP0N voir section 6.3) et du KCF ;
- 2) Contribution horaire : Calcul des volumes par période élémentaire t (par heure) à travers la courbe RLP1.

Etape 1 (Contribution mensuelle): Le calcul d'un volume annuel mensualisé est calculé de la façon suivante pour un point d'accès donné:

$$BUMV_k(j) = EAV_k * \sum_{t \in j} RLP0N(t) * KCF_{RLP0N}(t)$$

Fase 2 (Bijdrage op uurbasis): De berekening van de volumes per elementaire periode t (per uur) voor een bepaald toegangspunt gebeurt op de volgende manier en wordt vervolgens geaggregeerd voor alle jaarlijks opgenomen toegangspunten:

Etape 2 (Contribution horaire) : le calcul des volumes par période élémentaire t (par heure) est effectué de la façon suivante pour un point d'accès donné et ensuite agrégé pour l'ensemble des points d'accès relevés annuellement :

$$BU_{EAV,k}(t) = \forall_{t \in j} BUMV_{k,j} * \frac{RLP1_{M,ARS}(t)}{\sum_{t \in j} RLP1_{M,ARS}(t)}$$

$$BU_{EAV,ARS}(t) = \sum_{k \in ARS} BU_{EAV,k}(t)$$

Waarbij:

Ou:

- k = een jaarlijks opgenomen toegangspunt
- t = een timeframe van één uur
- j = periode om de allocatieperiode van een toegangspunt te bepalen. Naar aanleiding van een structuring scenario zal die periode verschillend kunnen zijn van een maand.
- ARS = Geaggregeerd ontvangstation (Aggregated Reception Station)
- $KCF(t)$ = klimaatcorrectiefactor, op tijdstip (t)
- $BU_{EAV,k}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor een jaarlijks opgenomen toegangspunt
- $BU_{EAV,ARS}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor de jaarlijks opgenomen toegangspunten, geaggregeerd per geaggregeerd ontvangstation

Op deze gealloceerde volumes, waarbij het om tussentijdse resultaten gaat, wordt de residufactor toegepast.

De EAV-volumes zijn deze die berekend zijn uit de reëel opgenomen waarden van de betrokken toegangspunten volgens de regels beschreven in **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

Als er bij de allocatie geen EAV beschikbaar is voor een actief toegangspunt, wordt een standaard EAV gebruikt. Dit wordt ook beschreven in het document **ExV Calculation**.

De periode "M" om de standard maandelijkse allocatieperiode te bepalen kan kleiner zijn dan een kalendermaand in het kader van bepaalde structuring scenarios.

Op onderstaande afbeelding wordt deze fase voorgesteld:

- k = un point d'accès relevé annuellement
- t = une plage horaire d'une heure
- j = période afin de définir la période du point d'accès à allouer. Suite à un scénario structuring, celle-ci peut être différente d'un mois.
- ARS = Station de réception agrégée (Aggregated Reception Station)
- $KCF(t)$ = Facteur de correction climatique, au temps (t)
- $BU_{EAV,k}(t)$ = Volume bottom-up, au temps (t) pour un point d'accès relevé annuellement
- $BU_{EAV,ARS}(t)$ = Volume bottom-up, au temps (t) pour les points d'accès relevés annuellement, agrégés par station de réception agrégée

Sur ces volumes alloués, qui sont des résultats intermédiaires, on applique le facteur de résidu.

Les volumes EAV sont ceux calculés à partir des valeurs réellement relevées des points d'accès concernés selon les règles décrites dans **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

S'il n'y a pas d'EAV disponible au moment de l'allocation sur un point d'accès actif, on utilisera alors un EAV par défaut. Ceci est aussi décrit dans le document **ExV Calculation**.

La période « M » définissant la période standard d'allocation peut être inférieure à un mois calendrier dans le cadre de certains scénario structuring.

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

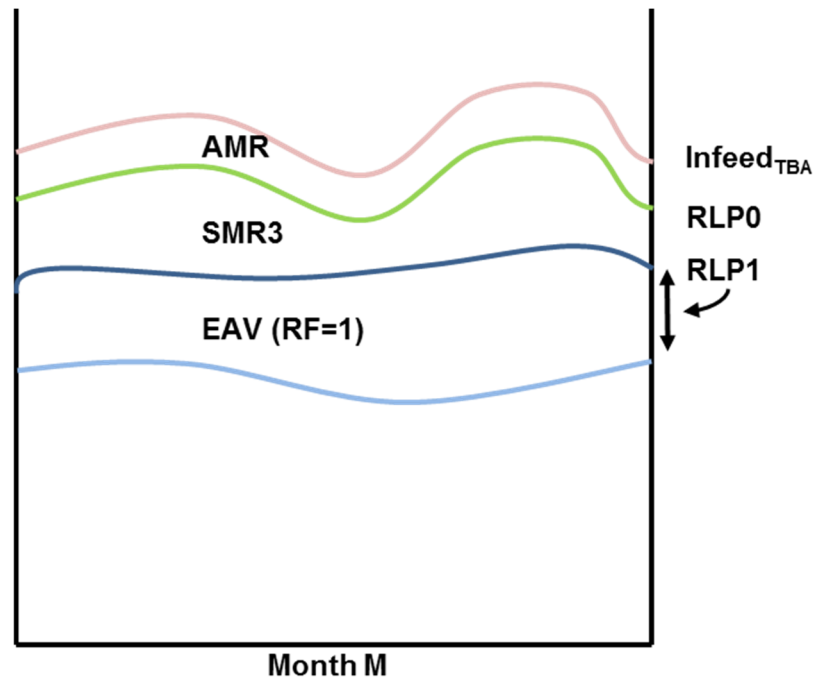


Figure 21 - Allocation Gas RLP1- EAV v1.0

4.4.3.4.8.5 Berekening van de Bottom Up allocatie van maandelijks opgenomen toegangspunten (niet per kalendermaand) – Calcul de l'allocation Bottom Up des points relevés mensuellement (pas par mois calendaire)

De bottom up-allocatie voor de maandelijks, maar niet per kalendermaand opgenomen toegangspunten wordt berekend op basis van het EMV van maand "M". Deze berekening omvat alleen de maandelijkse volumes die zijn gemeten door niet op afstand opgenomen meters. Dit EMV moet aangepast worden met de klimaat correctie factor en de bijdrage op uurbasis van de maand M moet worden vastgesteld. Deze wordt berekend voor een bepaald toegangspunt en vervolgens geaggregeerd per geaggregeerd ontvangstation (ARS):

L'allocation Bottom up pour les points d'accès relevés mensuellement mais pas par mois calendaire, sera calculée sur base du EMV du mois « M ». Ce calcul comprend uniquement les volumes mensuels mesurés par des compteurs non relevés à distance. Cet EMV doit être corrigé du facteur climatique et une contribution horaire du mois M doit être définie pour ces points d'accès. Celle-ci est réalisée pour un point d'accès donné et ensuite agrégée par station de réception agrégée (ARS) :

$$BUMV_k(j) = \frac{EMV_{M,k}}{\sum_{t \in M} RLP0N(t)} * \sum_{t \in j} RLP0N(t) \cdot KCF_{RLP0N}(t)$$

$$BU_{EMV,k}(t) = \forall_{t \in j} BUMV_k(j) * \frac{RLP1_{M,ARS}(t)}{\sum_{t \in j} RLP1_{M,ARS}(t)}$$

$$BU_{EMV,ARS}(t) = \sum_{k \in ARS} BU_{EMV,k}(t)$$

Waarbij:

- k = een maandelijks opgenomen toegangspunt (niet per kalendermaand)
- t = een timeframe van één uur
- j = periode om de allocatieperiode van een toegangspunt te bepalen. Naar aanleiding van een structuring scenario zal die periode verschillend kunnen zijn van een maand.
- $BU_{EMV,k}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor een maandelijks, maar niet per kalendermaand opgenomen toegangspunt
- $BU_{EMV,ARS}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor de maandelijks opgenomen toegangspunten (niet per kalendermaand), geaggregeerd per geaggregeerd ontvangstation

Merk op dat het geschatte maandelijks volume (EMV) nadien nog gecorrigeerd wordt met de residufactor en dus nog niet het definitieve allocatievolume voorstelt.

Voor de berekening is het belangrijk dat er steeds een waarde beschikbaar is voor $EMV_k(M)$. Als er bij de allocatie geen EMV-waarde beschikbaar is voor een actief toegangspunt wordt, een standaard EMV gebruikt, zoals beschreven in het document **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

De periode "M" om de standard maandelijks allocatieperiode te bepalen kan kleiner zijn dan een kalendermaand in het kader van bepaalde structuring scenarios.

Op onderstaande afbeelding wordt deze fase voorgesteld:

Ou:

- k = un point d'accès relevé mensuellement (pas par mois calendaire)
- t = une plage horaire d'une heure
- j = période afin de définir la période du point d'accès à allouer. Suite à un scénario structuring, celle-ci peut être différente d'un mois.
- $BU_{EMV,k}(t)$ = Volume Bottom-up, au temps (t) pour un point d'accès relevé mensuellement mais pas par mois calendaire
- $BU_{EMV,ARS}(t)$ = Volume Bottom-up, au temps (t) pour les points d'accès relevés mensuellement (pas par mois calendaire), agrégés par station de réception agrégée

A noter que le volume mensuel estimé (EMV) est encore corrigé par la suite en fonction du facteur de résidu et qu'il ne représente donc pas encore le volume d'allocation définitif.

Il est important, pour le calcul, de toujours disposer d'une valeur $EMV_k(M)$. Si aucune valeur EMV n'est disponible sur un point d'accès actif au moment de l'allocation, on utilisera alors un EMV par défaut, comme décrit dans le document **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

La période « M » définissant la période standard d'allocation peut être inférieure à un mois calendrier dans le cadre de certains scénario structuring.

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

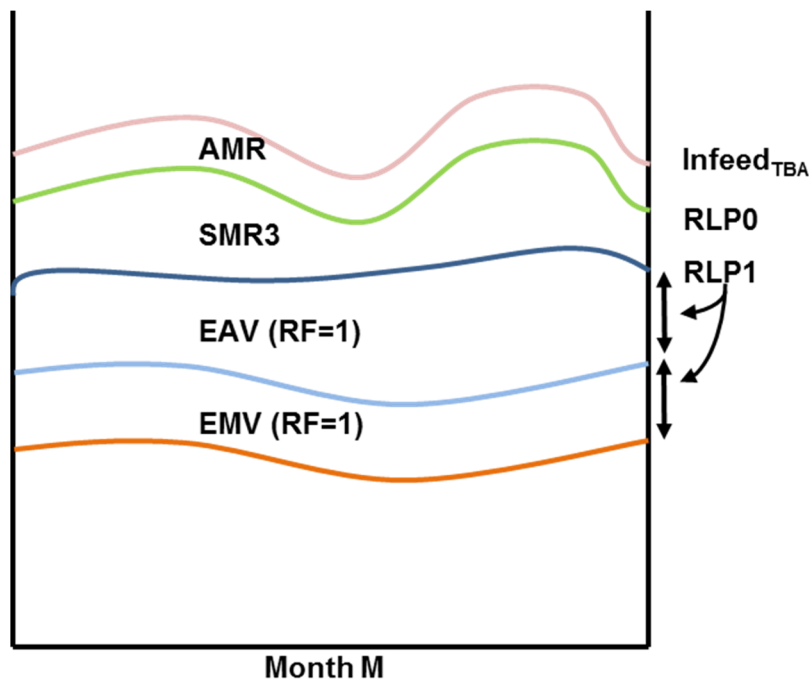


Figure 22 - Allocation Gas RLP1- EMV v1.0

4.4.3.4.8.6 Berekening van de Bottom Up allocatie van maandelijks opgenomen toegangspunten per kalendermaand– Calcul de l'allocation Bottom Up des points relevés mensuellement selon le principe de mois calendaire

De bottom up-allocatie voor de volgens het kalendermaandprincipe maandelijks opgenomen toegangspunten wordt berekend op basis van het RMV van maand "M". Deze berekening omvat zowel de volumes die zijn gemeten door de maandelijks opgenomen slimme meters als door de op afstand opgenomen klassieke meters. Voor al deze toegangspunten moet alleen de bijdrage op uurbasis worden vastgesteld. Deze wordt berekend voor een bepaald toegangspunt en vervolgens geaggregeerd per geaggregeerd ontvangstation (ARS):

L'allocation Bottom up pour les points d'accès relevés mensuellement selon le principe de mois calendaire sera calculée sur base du RMV du mois « M ». Ce calcul comprend aussi bien les volumes mesurés par les compteurs intelligents relevés mensuellement que par les compteurs classiques télérelevés. Seule la contribution horaire doit être définie pour l'ensemble de ces points d'accès. Celle-ci est réalisée pour un point d'accès donné et ensuite agrégée par station de réception agrégée (ARS) :

$$BU_{RMV,k}(t) = \forall_{t \in j} RMV_{M,k,j} * \frac{RLP1_{M,ARS}(t)}{\sum_{t \in j} RLP1_{M,ARS}(t)}$$

$$BU_{RMV,ARS}(t) = \sum_{k \in ARS} BU_{RMV,k}(t)$$

Waarbij:

- k = een maandelijks per kalendermaand opgenomen toegangspunt
- t = een timeframe van één uur
- j = periode om de allocatieperiode van een toegangspunt te bepalen. Naar aanleiding van een structuring scenario zal die periode verschillend kunnen zijn van een maand. $BU_{RMV,k}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor een maandelijks per kalendermaand opgenomen toegangspunt
- $BU_{RMV,ARS}(t)$ = bottom up-volume, op tijdstip (t) voor de maandelijks per kalendermaand opgenomen toegangspunten, geaggregeerd per geaggregeerd ontvangstation

Merk op dat bovenstaand volume onmiddellijk het allocatievolume voor een toegangspunt met een reëel profiel voorstelt, aangezien dit volume later niet meer gecorrigeerd wordt door een residufactor.

Voor de berekening is het belangrijk dat er steeds een waarde beschikbaar is voor $RMV_k(M)$. Als er bij de allocatie geen RMV -waarde beschikbaar is voor een actief toegangspunt, wordt een standaard EMV gebruikt, zoals beschreven in het document **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

De periode "M" om de standard maandelijks allocatieperiode te bepalen kan kleiner zijn dan een kalendermaand in het kader van bepaalde structuring scenarios.

Ou:

- k = un point d'accès relevé mensuellement par mois calendaire
- t = une plage horaire d'une heure
- j = période afin de définir la période du point d'accès à allouer. Suite à un scénario structuring, celle-ci peut être différente d'un mois.
- $BU_{RMV,k}(t)$ = Volume Bottom-up, au temps (t) pour un point d'accès relevé mensuellement par mois calendaire
- $BU_{RMV,ARS}(t)$ = Volume Bottom-up, au temps (t) pour les points d'accès relevés mensuellement par mois calendaire, agrégés par station de réception agrégée

A noter que le volume ci-dessus représente directement le volume d'allocation pour un point d'accès avec un profil réel, étant donné que ce volume ne sera plus corrigé ultérieurement par un facteur de résidu.

Il est important, pour le calcul, de toujours disposer d'une valeur $RMV_k(M)$. Si aucune valeur RMV n'est disponible sur un point d'accès actif au moment de l'allocation, on utilisera alors un EMV par défaut, comme décrit dans le document **UMIG - BR - SE - 01 - ExV Calculation**.

La période « M » définissant la période standard d'allocation peut être inférieure à un mois calendrier dans le cadre de certains scénario structuring.

Op onderstaande afbeelding wordt deze fase voorgesteld:

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

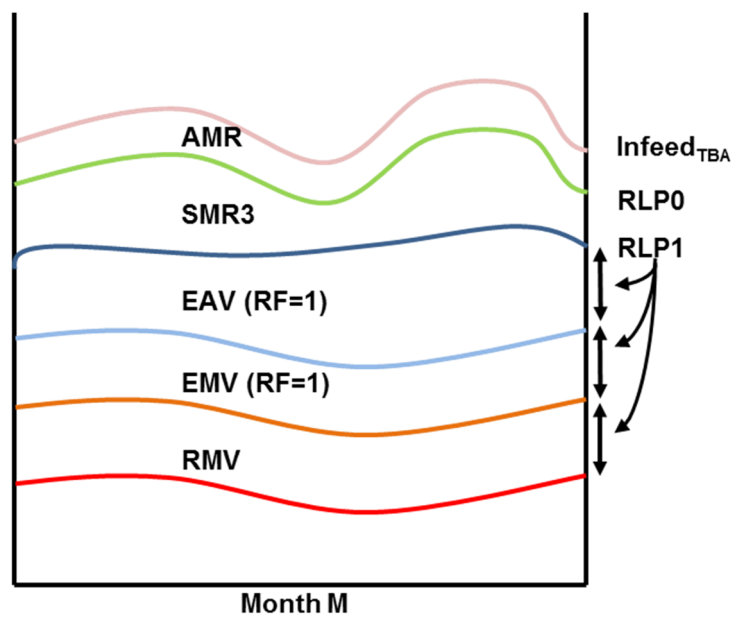


Figure 23 - Allocation Gas RLP1- RMV v1.0

4.4.3.4.8.7 Berekening van het residu – Calcul du résidu

De volgende stap van de allocatieberekening per toegangspunt bestaat uit het bepalen van het residu.

Het bevat hoofdzakelijk de verschillen veroorzaakt door de afwijkingen tussen de schattingen uitgevoerd op basis van de reële curves en de werkelijkheid. Deze afwijking zal altijd optreden gezien het onmogelijk is om aan de hand van een theoretisch model exact de verbruiken te gaan bepalen. Het theoretische model zal altijd slechts bij benadering het verbruik kunnen bepalen zodat er altijd een residu zal zijn dat het verschil weergeeft tussen de “theorie” en de werkelijkheid. Andere gegevens die het residu beïnvloeden zijn verkeerde meteropnames, afwijkingen ten opzichte van de estimatieregels voor de EAV en de EMV, niet opgenomen meetpunten, fraude, enzovoort. Het residu wordt berekend door de maandelijks en jaarlijkse allocatievolumes, berekend in de vorige stap, van de RLP1 curve af te trekken en dit per uur.

L'étape suivante du calcul de l'allocation par point d'accès consiste à déterminer le résidu.

Le résidu contient essentiellement les différences occasionnées par les écarts entre les estimations effectuées sur base des courbes réelles de charge et la réalité. Cet écart apparaîtra toujours car il est impossible de déterminer les consommations exactes à l'aide d'un modèle théorique. Le modèle théorique ne pourra déterminer qu'approximativement la consommation de sorte qu'un résidu reflétera toujours la différence entre la “théorie” et la “réalité”. Parmi les autres données qui influencent le résidu, il faut citer des relevés erronés, des écarts par rapport aux règles d'estimation pour les EAV et les EMV, les points de comptage non relevés, les fraudes, etc. Le résidu est calculé en déduisant les volumes d'allocation mensuels et annuels calculés à l'étape précédente, de la courbe RLP1, et ce par heure.

$$Residu_{ARS}(t) = RLP1_{ARS}(t) - BU_{EAV, ARS}(t) - BU_{EMV, ARS}(t) - BU_{RMV, ARS}(t)$$

Het residu kan positief of negatief zijn.

Een grote absolute waarde van het residu kan verschillende oorzaken hebben, en moet ook geëvalueerd worden.

Mogelijke oorzaken van het residu volume:

- Verkeerde of ontbrekende toegangspunten op een Gas Ontvangststation;
- Verkeerde of ontbrekende meetresultaten, slechte schattingen, fraude, etc.;
- Ontbrekende gegevens voor toegangspunten zoals Distribution Grid Operator, Balance Supplier, Shipper, standaard profielcategorie, Gas Ontvangststation,... waardoor een aantal toegangspunten niet meegenomen worden in de berekeningen van de allocatie (komen in de inconsistentielijst terecht);
- Afnamespunten die niet geregistreerd zijn en dus niet gemeten worden en ook niet meegerekend worden in het allocatieproces of verborgen afnames;
- Reële lastprofielen (RLP) die niet overeenkomen met de werkelijke afnamepatronen voor grote groepen toegangspunten;
- Genormaliseerde verbruiken EAV en EMV die sterk afwijken van de reële verbruiken voor grote groepen aansluitingspunten.

Le résidu peut être positif ou négatif.

Une valeur absolue élevée du résidu peut avoir différentes causes et doit être évaluée.

Causes possibles du volume de résidu:

- Points d'accès erronés ou manquants dans une station de réception de gaz;
- Résultats de comptages erronés ou manquants, mauvaises estimations, fraude, etc.;
- Données manquantes pour des points d'accès, comme Distribution Grid Operator, Balance Supplier, Shipper, catégorie de profil standard, station de réception de gaz, etc..., avec pour conséquence la non-reprise des points d'accès dans les calculs de l'allocation (entrent dans la liste d'inconsistances);
- Points de prélèvement non enregistrés et donc non relevés, ni repris dans le processus d'allocation, ou prélèvements cachés;
- Profils de charge réels (RLP) ne correspondant pas aux modèles réels de prélèvement pour de grands groupes de points d'accès;
- Consommations EAV et EMV normalisées divergeant considérablement des consommations réelles pour de grands groupes de points de raccordement.

4.4.3.4.8.8 Berekening van de residu factor (RF)– Calcul du facteur de résidu (RF)

De berekening van de residufactor kan gebeuren op basis van de geschatte waarden, of op basis van alle waarden, AMR exclusief.

De DGO bepaalt per Settlement Area welke methodologie hij verkiest.

De residu factor is de factor waarmee de geschatte lastprofielen (zowel jaarlijks als maandelijks geschatte profielen) of gemeten worden vermenigvuldigd om het residu te verdelen over deze toegangspunten. Als resultaat bekomt men een (gecorrigeerde) allocatie voor een toegangspunt met een geschat of gemeten volume.

De berekende residu factor wordt bij het versturen van de allocatieresultaten ter info meegegeven aan de verschillende marktpartijen.

Le calcul du facteur de résidu peut être effectué sur la base des valeurs estimées, ou sur la base des toutes les valeurs, AMR exclu. Le DGO détermine, par Settlement Area, la méthodologie qu'il applique.

Le facteur de résidu est le facteur par lequel les profils de charge estimés (tant annuels que mensuels) ou mesurés sont multipliés pour répartir le résidu sur ces points d'accès. On obtient ainsi une allocation (corrigée) pour un point d'accès avec un volume estimé ou mesuré.

Le facteur de résidu calculé est communiqué aux différents acteurs du marché lors de l'envoi des résultats de l'allocation.

$$RF_{ARS}(t) = \frac{BU_{EMV, ARS}(t) + BU_{EAV, ARS}(t) + BU_{RMV, SA}(t) + BU_{SMR3ts, SA}(t) + Residu_{ARS}(t)}{BU_{EMV, ARS}(t) + BU_{EAV, ARS}(t) + BU_{RMV, SA}(t) + BU_{SMR3ts, SA}(t)}$$

4.4.3.4.8.9 Berekening van de gecorrigeerde volumes (top-down volumes) – Calcul des volumes estimés corrigés (volumes top-down)

Tot slot wordt op basis van de berekende residu factor het allocatievolume voor toegangspunten met een geschat volume bepaald.

Deze allocatievolumes per toegangspunt, top-down volumes (TD), worden als volgt berekend:

Enfin, le volume d'allocation pour des points d'accès avec un volume estimé est déterminé sur la base du facteur de résidu calculé.

Ces volumes d'allocation par point d'accès, volumes top-down (TD), sont calculés de la façon suivante:

$$TD_{EMV, ARS}(t) = BU_{EMV, ARS}(t) * RF_{ARS}(t)$$

$$TD_{EAV, ARS}(t) = BU_{EAV, ARS}(t) * RF_{ARS}(t)$$

$$TD_{RMV, SA}(t) = BU_{RMV, SA}(t) * RF_{ARS}(t)$$

$$TD_{SMR3, SA}(t) = BU_{SMR3ts, SA}(t) * RF_{ARS}(t)$$

Het resultaat kan visueel als volgt worden voorgesteld:

Cette étape peut être représentée visuellement dans la figure suivante:

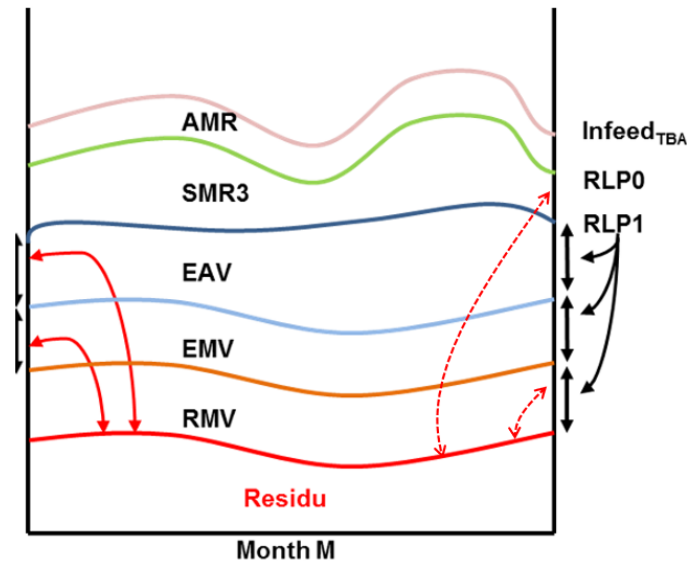


Figure 24 - Allocation Gas v1.2

De te alloceren Infeed die diende als vertrekpunt van de allocatieberekening is nu gedekt door alle allocatievolumes van de maand M.
De allocatievolumes per toegangspunt (top-down volumes) zijn. Deze detail gegevens kan de Balance Supplier achteraf gebruiken bij de controle van de allocatieresultaten.

L'Infeed à allouer qui a servi de point de départ au calcul de l'allocation est maintenant couvert par tous les volumes d'allocation du mois M.
Ces volumes d'allocation par point d'accès (volumes top-down) sont stockés. Le Balance Supplier pourra ensuite utiliser ces données détaillées pour contrôler les résultats de l'allocation.

4.4.3.4.8.10 Bepaling van de ICF/DAI door de Transport System Operator – Détermination du ICF/DAI par la Société de Transport gaz

Alvorens de Transport System Operator de ICF (Infeed Coverage Factor) en de delta tussen de netto infeed en de allocatie (DAI) kan berekenen, moeten de totale allocatievolumes en de netto infeed aan hem ter beschikking gesteld worden. Eens deze gegevens beschikbaar zijn, kan de ICF berekend worden door de Transport System Operator.

Avant que le Transport System Operator puisse calculer le ICF (Infeed Coverage Factor) et le delta entre l'infeed net et l'allocation (DAI), il doit disposer des volumes d'allocation totaux (Volumes Top-Down) et de l'infeed net. Dès que ces données sont disponibles, le Transport System Operator peut calculer l'ICF.

$$ICF_{ARS}(M) = \frac{Sum Allocation Value_{ARS}(M)}{Infeed_{ARS}(M)}$$

Met:

ICF = De maandelijkse Infeed Coverage Factor per geaggregeerd ontvangstation (ARS) voor een maand M.

Het maandelijkse verschil of de delta in kWh tussen de allocatie en de netto Infeed is gelijk aan:

Avec:

ICF = l'Infeed Coverage Factor mensuel par station de réception agrégée (ARS) pour un mois M.

La différence mensuelle ou le delta en kWh entre l'allocation et l'Infeed net est égal(e) à :

$$DAI_{ARS}(M) = Sum Allocation Value_{ARS}(M) - InfeedTSO_{ARS}(M)$$

Met:

- **Sum Allocation Value_{ARS}** = totale consumptie top-down (TD) allocatievolumes, min de de totale productie allocatievolumes.
- **Infeed TSO_{ARS}** = gevalideerde Infeed door de Transport System Operator op M+10 werkdagen.
- **DAI**= Het maandelijkse verschil in kWh tussen de totale allocatie van alle Distribution Grid Operators actief op het ARS voor alle Shippers en de netto Infeed. Een negatieve waarde geeft de kWh aan welke niet gealloceerd zijn terwijl een positieve waarde de energie aangeeft die teveel gealloceerd is.

Gezien in principe de allocatie de netto Infeed volledig dekt zal bij onvolledige dekking van de netto Infeed er nagegaan worden of er allocatie re-run dient te worden uitgevoerd. Zie 4.4.5 voor meer details betreffende de No Run/Re-run parameters.

Avec:

- **Sum Allocation Value_{ARS}** = total des volumes d'allocation top-down (TD) consommation moins le total des volumes d'allocation production des productions locales
- **Infeed TSO_{ARS}** = l'Infeed validé par le Transport System Operator en M+10 jours ouvrables.
- **DAI** = la différence mensuelle en kWh entre l'allocation totale de tous les Distribution Grid Operators actifs sur la ARS pour tous les Shippers et l'Infeed net. Une valeur négative indique les kWh non alloués tandis qu'une valeur positive indique l'énergie allouée en trop.

Comme l'allocation couvre en principe tout l'Infeed net, on déterminera si un re-run d'allocation est nécessaire en cas de couverture incomplète de l'Infeed net. Voir 4.4.5 pour plus de détails concernant les paramètres de No Run/Re-run.

4.4.3.5 Sturing van het proces (algemene procesafspraken) – Contrôle du processus (accords généraux sur les processus)

4.4.3.5.1 Tijdslijn – Ligne du temps

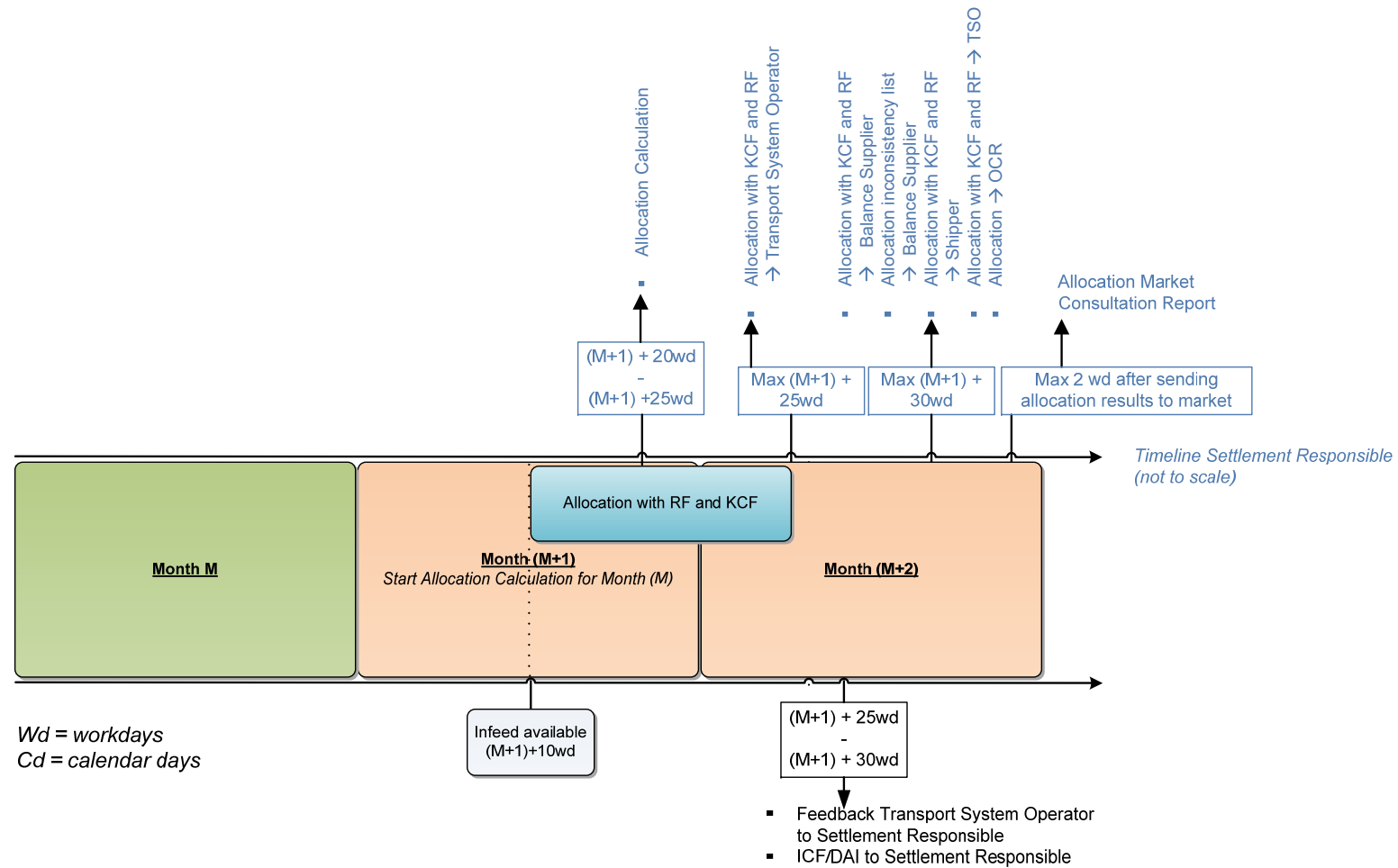


Figure 25 - Timeline Monthly Allocation gas v1.0

- De gevalideerde werkelijke volumes die worden meegenomen in de allocatie (bijv. slimme meters meetregime 3 en maandvolumes gemeten per kalendermaand) zijn slechts op het einde van de validatieperiode ter beschikking waardoor het berekenen van de RLP curven pas kan starten op (M+1)+20werkdagen (Activity Diagram Trigger AG2);
- De netinvoeding wordt gevalideerd en ter beschikking gesteld door de Transport System Operator op de datum (M+1)+10 werkdagen;
- De niet gevalideerde dagelijkse KCF-waarden worden elke dag verstuurd en bevatten alle gegevens voor de dag er voor;
- Tussen (M+1)+20 werkdagen en (M+1)+25 werkdagen berekent de Settlement Responsible de maandelijkse allocatie. Dan zal derhalve ook residufactor beschikbaar zijn;
- De allocatieresultaten worden uiterlijk (M+1)+25 werkdagen door de Settlement Responsible naar de Transport System Operator verstuurd;
- Tussen (M+1)+25 werkdagen en (M+1)+30 werkdagen bezorgt de Transport System Operator de ICF en de DAI aan de Settlement Responsible;
- De Settlement Responsible verstuurt de definitieve maandelijkse allocatie uiterlijk (M+1)+30 werkdagen naar de marktpartijen als het gaat om de allocatiegegevens van maand M;
- De Settlement Responsible verstuurt het rapport van de inconsistenties (AIN) uiterlijk (M+1)+30 werkdagen naar de Balance Suppliers;
- Ten laatste twee werkdagen na de verzending van de definitieve maandelijkse allocatie wordt er een Market Consultation rapport, NF factor zoals EF(t) factor gepubliceerd op de website het centrale platform.

4.4.3.5.2 Interacties – Interactions

Het reconciliatieproces volgt steeds het allocatieproces. De beschrijving hiervan is terug te vinden in het document **UMIG - BR - SE - 02 - Reconciliation Process**.

- Les volumes réels validés repris dans l'allocation (p. ex. compteurs intelligents à régime de comptage 3 et volumes mensuels mesurés par mois calendaire) ne sont disponibles qu'à la fin de la période de validation, de sorte que le calcul des courbes RLP ne peut commencer que dans le mois (M+1) + 20 jours ouvrables (Activity Diagram Trigger AG2);
- L'alimentation du réseau est validée et mise à disposition par le Transport System Operator à la date de (M+1)+10 jours ouvrables;
- Les valeurs KCF non-validées journalières sont envoyées chaque jour et contiennent toutes les données pour la veille;
- Entre (M+1)+20 jours ouvrables et (M+1)+25 jours ouvrables, le Settlement Responsible calcule l'allocation mensuelle et donc le facteur de résidu sera disponible;
- Les résultats d'allocation sont transmis par le Settlement Responsible au maximum le (M+1)+25 jours ouvrables au Transport System Operator;
- Entre (M+1)+25 jours ouvrables et (M+1)+30 jours ouvrables, le Transport System Operator transmet l'ICF et le DAI au Settlement Responsible;
- L'allocation mensuelle définitive est transmise aux parties de marché par le Settlement Responsible au maximum le (M+1)+30 jours ouvrables en ce qui concerne les données d'allocation du mois M;
- Le rapport des inconsistances (AIN) est transmis par le Settlement Responsible au maximum le (M+1)+30 jours ouvrables aux Balance Suppliers;
- Au plus tard deux jours ouvrables après l'envoi d'allocation mensuelle définitive, le rapport Market Consultation, le facteur NF ainsi que le facteur EF(t) sera publié sur le web de la plateforme centrale.

Le processus de réconciliation suit toujours le processus d'allocation. La description dans ce cas se trouve dans le document **UMIG - BR - SE - 02 - Reconciliation Process**.

4.4.3.5.3 Annulaties en correcties - Annulations et corrections

Correcties van de allocatie resultaten worden door de Settlement Responsible of via een aanvraag van de Balance Supplier behandeld via een re-run proces. De criteria waarbinnen fouten worden opgenomen in dit proces, worden in meer details besproken in sectie 4.4.5. Merk op dat de allocatieresultaten nooit gerectificeerd zullen worden, enkel een re-run van de allocatie is mogelijk, waarna er nieuwe allocatieresultaten naar de markt zullen verstuurd worden.

Daarnaast kan de Balance Supplier steeds een rectificatie aanvragen voor fouten van brongegevens (meetgegevens en masterdata) die hij tijdens de controle ontdekt heeft. Dit staat los van het allocatieproces en is beschreven in het document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**.

Les corrections des résultats d'allocation sont traitées par le Settlement Responsible où à la demande des Balance Suppliers au travers d'un processus de re-run. Les critères selon lesquels des erreurs sont enregistrées dans ce processus sont expliqués en détail à la section 4.4.5. Notez que les résultats de l'allocation ne seront jamais rectifiés, seul un re-run de l'allocation est possible, après quoi de nouveaux résultats d'allocation seront envoyés au marché.

Le Balance Supplier peut toujours demander par la suite une rectification d'erreurs de données sources (données de comptage et Master data) qu'il a découvertes lors du contrôle. Cette opération a lieu indépendamment du processus d'allocation et est décrite dans le document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**.

4.4.3.5.4 Proceseigenheden – Caractéristiques du processus

4.4.3.5.4.1 *Verschil tussen operationeel evenwicht en definitieve allocatie – Différence entre équilibre opérationnel et allocation définitive*

De afwijkingen tussen de "H+1" allocatie van het operationeel evenwicht en de definitieve allocatie worden verrekend via een settlement tussen de Transport System Operator en de Shippers.

Dit heeft als gevolg dat de allocatiegegevens welke door de Settlement Responsible aan de marktpartijen ter beschikking gesteld worden door alle partijen kunnen gebruikt worden om de verrekeningen te doen van de in de geliberaliseerde gasmarkt verhandelde energie.

Een andere voorwaarde is dat er eveneens afspraken zijn tussen de Distribution Grid Operator en de Transport System Operator voor het verwerken van (kleine) afwijkingen tussen het Operationeel evenwicht en de allocatie (zie ook sectie 4.4.5.5.3).

Het spreekt vanzelf dat, om economische redenen het verschil tussen de resultaten van het operationeel evenwicht en de definitieve maandelijkse allocatie zo klein mogelijk dient gehouden te worden. De verschillen tussen het operationeel evenwicht en definitieve maandelijkse allocatie vinden hun oorsprong in diverse punten waaronder:

- De afwijkingen tussen de niet-gevalideerde uurwaarden (Gas-online, GOL) van klassieke meters die continu gelezen zijn en gebruikt worden voor het operationeel evenwicht, en de gevalideerde uurwaarden welke op het

Les écarts entre l'allocation "H+1" de l'équilibre opérationnel et l'allocation définitive sont calculés à travers une régularisation entre le Transport System Operator et les Shippers.

Cela a pour conséquence que les données d'allocation que le Settlement Responsible a fournies aux acteurs du marché peuvent être utilisées par toutes les parties afin de procéder aux calculs de l'énergie négociée sur le marché libéralisé.

Une autre condition est l'existence d'accords entre le Distribution Grid Operator et le Transport System Operator pour le traitement d'écarts (minimes) entre l'équilibre opérationnel et l'allocation (voir aussi section 4.4.5.5.3).

Il va de soi qu'il convient, pour des raisons économiques, de limiter autant que possible la différence entre les résultats de l'équilibre opérationnel et l'allocation définitive.

Les différences entre l'équilibre opérationnelle et l'allocation mensuelle définitive trouvent leur origine dans différents points, dont:

- Les écarts entre les valeurs horaires non validées (Gas-online, GOL) de compteurs traditionnels relevés en continu et utilisés pour l'équilibre opérationnel et les valeurs horaires validées connues à la fin de la période

einde van de validatieperiode $((M+1)+wd)$ gekend zijn en gebruikt worden voor de definitieve allocatie.

- Indien uurwaarden van continu gemeten netgebruikers met een klassieke meter (GOL) niet ter beschikking zijn het uur na het uur van afname, worden vervangwaarden gebruikt door de Transport System Operator. De verschillen tussen deze vervangwaarden gebruikt bij het proces operationeel evenwicht en de gevalideerde uurwaarden zijn eveneens een oorzaak van afwijkingen tussen het operationeel evenwicht en de allocatie.
- De afwijkingen in de portfolio's voor de klanten met een geschat profiel van de Balance Suppliers en Shippers welke in de loop van de maand nog dagelijks kunnen wijzigen ten gevolge van nieuwe aansluitingen, afsluitingen, switchen, vrije marktscenario's, enz. welke niet gekend en verwerkt zijn in het Toegangsregister bij de opmaak van de portfolio's voor het operationeel evenwicht.
- Verschil tussen de niet-gevalideerde netto Infeed beschikbaar op H+1 en de gevalideerde netto Infeed die de basis vormt voor de te alloceren Infeed.
- Verschil tussen de berekening van het operationeel evenwicht en de maandelijkse allocatie. Voor het operationeel evenwicht wordt er per uur een berekening gedaan van het operationeel evenwicht op basis van een simpele regel (verdeling van de infeed op basis van een regel van drie), terwijl voor de maandelijkse allocatie de berekening gedaan wordt voor een volledige maand in meerdere stappen.

de validation $((M+1)+20)$ jours ouvrables) et utilisées pour l'allocation définitive.

- Si les valeurs horaires d'utilisateurs du réseau relevés en continu avec un compteur classique (GOL) ne sont pas disponibles à l'heure suivant celle du prélèvement, le Transport System Operator utilisera des valeurs de remplacement. Les différences entre ces valeurs de remplacement utilisées dans le processus d'équilibre opérationnel et les valeurs horaires validées représentent aussi une cause d'écart entre l'équilibre opérationnel et l'allocation.
- Les écarts dans les portefeuilles pour les clients avec un profil estimé des Balance Suppliers et Shippers qui peuvent encore changer tous les jours dans le courant du mois suite à de nouveaux raccordements, des fermetures, des switches, des scénarios de marché libre, etc. qui ne sont pas connus dans le Registre d'Accès lors de la création du portefeuille pour l'équilibre opérationnel.
- Différence entre l'Infeed net non validé disponible à H+1 et l'Infeed net validé qui constitue la base de l'Infeed à allouer.
- Différence entre le calcul de l'équilibre opérationnel et l'allocation mensuelle. Pour l'équilibre opérationnel un calcul par heure est effectué sur base d'un règle simple (distribution de l'infeed sur base d'un règle de trois), tandis que pour l'allocation mensuelle un calcul est fait pour un mois entier en plusieurs étapes.

4.4.3.5.4.2 Inputwaarden in de maandelijkse allocatie – Valeurs d'input dans l'allocation mensuelle

Indien meetgegevens niet konden uitgelezen worden, dan zal er een waarde geschat moeten worden. De uitgelezen of geschatte meetgegevens, zijn naar de markt verstuurd via een Util-TS bericht en zijn op dezelfde manier ook gebruikt in de allocatie. Hieronder een samenvattingstabel die de verwachte meteringgegevens in allocatie aangeeft:

Si les données de comptage n'ont pas pu être lues, elles doivent être estimées. Les données de comptage, lues ou estimées, sont envoyées au marché via des messages Util-TS et sont utilisées de la même manière dans l'allocation. Ci-dessous un tableau récapitulatif des données de comptages attendues en allocation :

Type of Meter	Consumption Volumes	Expected Monthly Allocation Volumes
Classical Meter - Continuous	Consumption	60' validated
Smart Meter Regime 3 - Monthly	Consumption	60' validated
Smart Meter Regime 3 - Yearly	Consumption	60' unvalidated
Smart Meter Regime 1 – Monthly	Consumption	RMV
Smart Meter Regime 1 – Biannual/Annual	Consumption	EAV
Classical Meter (Remote) – Monthly	Consumption	RMV
Classical Meter – Monthly	Consumption	EMV(Y)
Classical Meter – Yearly	Consumption	EAV

Type of Meter	Production Volumes	Expected Monthly Allocation Volumes
Classic Meter – Continuous	Production	60' validated

In het geval er geen enkel meetgegeven ontvangen is door de Settlement Responsible (uitgelezen of geschat), dan kan de SR beslissen of hij vervangwaarden zal gebruiken en het toegangspunt vervolgens te identificeren zodat de markt weet dat deze waarde niet verstuurd is geweest via een Metering bericht (Util-TS), maar tot stand is gekomen via het proces Settlement.

Merk op dat de Metering Data Responsible (Distribution Grid Operator) een schatting zal maken voor informatieve meetgegevens die niet uitgelezen konden worden. Het gebruiken van vervangwaarden is bijgevolg een **proces voor uitzonderingsgevallen** dat nuttig zal zijn in het geval een toegangspunt gelockt is, of indien geen schatting kon worden gemaakt bij Metering (een technische probleem of een probleem van andere aard). De Settlement Responsible zal het proces van vervangwaarde kunnen aanpassen in functie van zijn ervaringen in de toekomst met slimme meters.

Dans le cas où aucune donnée de comptage n'est reçue par le Settlement Responsible (lue ou estimée), le SR peut décider d'utiliser des valeurs de remplacement et d'identifier ces points pour que le marché sache que cette valeur n'a pas été envoyée dans un message de Metering (Util-TS) mais a bien été forcée par le processus de Settlement.

Notons que le Metering Data Responsible (Distribution Grid Operator) estimera des données de comptage informatives non lues. L'utilisation des valeurs de remplacement est donc un processus **pour des cas exceptionnels** qui semble utile pour les cas où un point d'accès serait locké, ou qu'une estimation n'a pas pu être réalisée en Metering (problème technique ou autre). Le Settlement Responsible pourra l'adapter en fonction des expériences futures sur les compteurs intelligents.

Hieronder een samenvattende tabel van de vervangwaarden die eventueel door de Settlement Responsible in de maandelijkse allocatie berekening zullen gebruikt worden.

Ci-dessous un tableau récapitulatif des valeurs de remplacement qui seront éventuellement utilisées par le Settlement Responsible dans le calcul de l'allocation mensuelle :

Photo – Monthly Allocation		Replacement Value 1		Replacement Value 2
60' validated	➔	60' unvalidated		
RMV	➔	EMV (Y-1)	➔	Default EMV
EMV	➔	EMV (Y-1)	➔	Default EMV
EAV	➔	Default EAV		

Opmerkingen:

- De ontbrekende gevalideerde uurwaarden worden, behalve voor heel uitzonderlijke gevallen, niet vervangen door vervangingsuurwaarden. De niet gevalideerde uurwaarden zullen dan gebruikt worden in allocatie.
- Als een vervangingswaarde wordt gebruikt, zal het toegangspunt worden geïdentificeerd via een 'flag' (bijv. in de inconsistentielijst zonder uit de allocatieberekening uitgesloten te worden).
- Het al dan niet toepassen van een residu is afhankelijk van het type toegangspunt en is onafhankelijk van de gebruikte vervangingswaarde. Bijv.: als een EMV wordt gebruikt om een RMV waarde van een toegangspunt met een slimme meter te vervangen, zal er geen residu op dit toegangspunt toegepast worden .
- De definities van de default gestandaardiseerde volumes (Default EXV) zijn beschreven in het document UMIG - BR - SE - 02 - EXV Calculation.

Remarques :

- Les valeurs horaires validées manquantes, sauf cas très exceptionnels, ne sont pas remplacées par des valeurs horaires de substitution. Les valeurs horaires non validées seront alors utilisées en allocation.
- Si une valeur de remplacement est utilisée, le point d'accès sera identifié comme tel via un 'flag' (par exemple dans la liste d'inconsistance sans pour autant être exclu du calcul d'allocation).
- L'application ou non d'un résidu est dépendante du type de point d'accès et est indépendante de la valeur de remplacement utilisée. Ex : si un EMV est utilisé pour remplacer une valeur RMV d'un point d'accès avec compteur intelligent, aucun résidu ne sera pour autant appliqué à ce point d'accès.
- Les définitions des volumes standards estimés par défaut (Default ExV) sont décrits dans le document **UMIG - BR - SE - 02 – ExV Calculation**.

4.4.4 UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – II. Control gas allocation by Balance Supplier

4.4.4.1 Scope

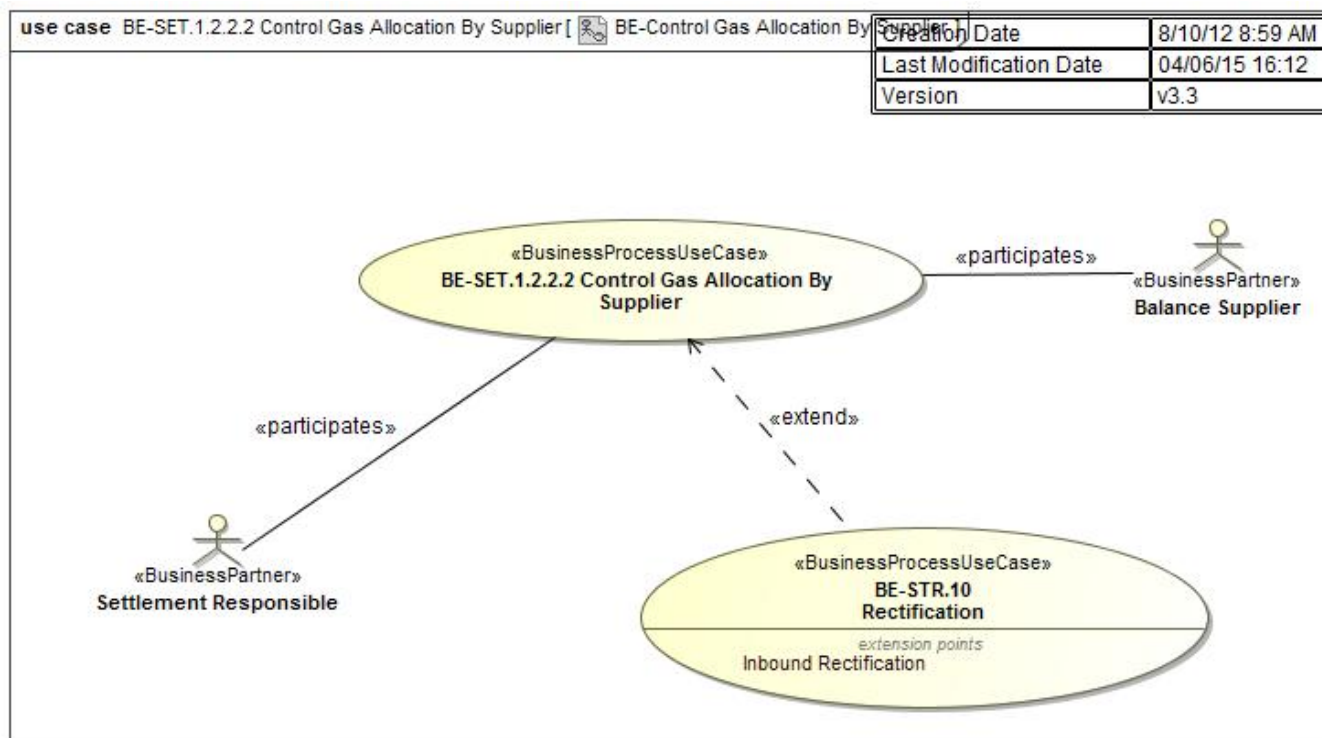


Figure 26 - Use Case Diagram Control Gas Allocation By Supplier v1.1

4.4.4.2 Definitie sub-proces – Définition du sous-processus

Na ontvangst van de gegevens controleren de Balance Suppliers de allocatieresultaten die de Settlement Responsible verstuurd heeft. Het resultaat van deze controle wordt meegedeeld aan de Settlement Responsible. De Settlement Responsible zal ook zelf die controles kunnen uitvoeren.

De Balance Supplier kan de controle uitvoeren op basis van de berichten (SE-INT-25 & SE-INT-24) die door de Settlement Responsible zijn verstuurd.

Après avoir reçu les données, les Balance Suppliers vont contrôler les résultats d'allocation fournis par le Settlement Responsible. Le résultat de ce contrôle est communiqué au Settlement Responsible. Le Settlement Responsible pourra également lui-même effectuer des contrôles.

Le Balance Supplier peut effectuer le contrôle à partir des messages (SE-INT-25 & SE-INT-24) envoyé par le Settlement Responsible.

4.4.4.3 Procesverloop – Déroulement du processus

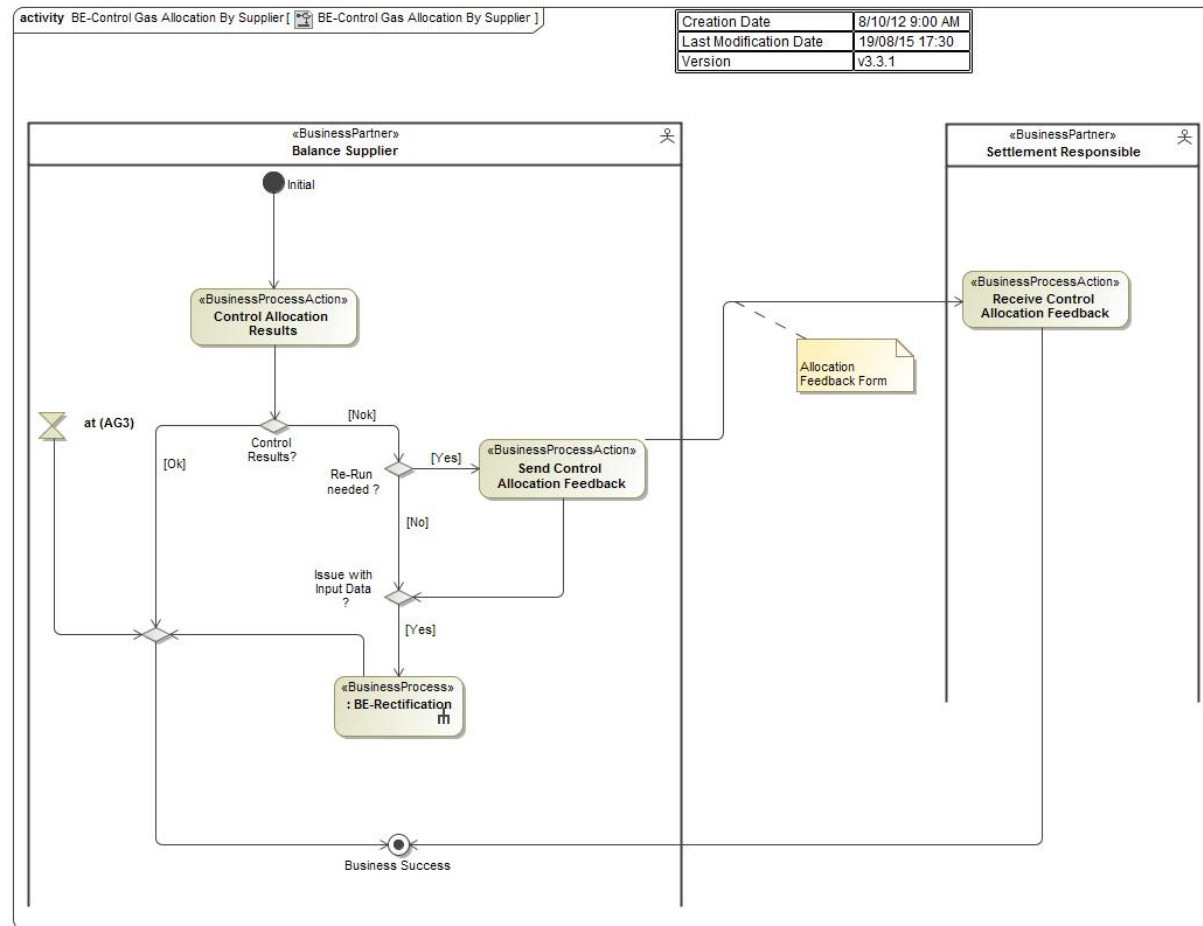


Figure 27 - Activity Diagram Control Gas Allocation By Supplier v1.2

4.4.4.4 Procesomschrijving – Description du processus

In wat volgt worden de verschillende principes en stappen in verband met de controle door de Balance Suppliers en de Settlement Responsible op basis van de allocatiewaarden per toegangspunt toegelicht.

Les pages suivantes décrivent les différents principes et étapes dans le cadre du contrôle par les Balance Suppliers et le Settlement Responsible sur base des valeurs par point d'accès.

4.4.4.1 Startsignaal - Commence quand

Op basis van de ontvangen berichten, kan de Balance Supplier onmiddellijk na ontvangst van de gegevens een controle op de geaggregeerde allocatie resultaten uitvoeren.

Indien er fouten zijn opgemerkt, wordt er een feedback bericht verwacht ten laatste de uiterste werkdag van 4de maand na de gealloceerde maand « M » (Activity Diagram Trigger AG3).

De Settlement Responsible kan spontaan controles uitvoeren en, wanneer de resultaten van deze controles in lijn zijn met de gedefinieerde criteria, een No Run/Re-run van de allocatie opstarten.

Sur la base des messages reçu, le Balance Supplier peut effectuer un contrôle des résultats de l'allocation agrégés immédiatement après leur réception.

En cas de détection d'erreurs, un message de feedback est attendu au plus tard le dernier jour ouvrable du 4ième mois après le mois alloué « M » (Activity Diagram Trigger AG3).

De manière spontanée, le Settlement Responsible peut également effectuer des vérifications et, si cela correspond aux critères définis, lancer un No Run/Re-run de l'allocation.

4.4.4.2 Pre-requisities - Prérequis

De allocatieresultaten moeten ter beschikking zijn van de Balance Suppliers alvorens de controle kan starten;

Les résultats de l'allocation doivent être mis à la disposition des Balance Suppliers avant le début du contrôle;

4.4.4.3 Eindigt wanneer - Termine quand

De marktpartijen die de allocatie ontvangen hebben, hebben tot de laatste dag van M+4 de tijd om te reageren op de allocatieresultaten van de maand (M). Vanaf M+6 ligt de allocatie voor die maand vast en is ze definitief.

Dit sub-proces eindigt bijgevolg wanneer de Balance Supplier en/of Settlement responsible een controle heeft uitgevoerd binnen bovenstaande termijn op de ontvangen gegevens (met name de allocatie resultaten) en waarbij hij een aanvraag tot re-run heeft ingediend indien nodig.

Indien er foutieve brongegevens zijn opgespoord tijdens zijn controle, kan hij een rectificatie request versturen naar de partij die verantwoordelijk is voor deze foutieve brongegevens (meetgegevens of masterdata). Het rectificatie proces valt buiten de scope van dit document. Hiervoor verwijzen we naar het document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification..**

Les parties de marché ayant reçu l'allocation ont jusqu'au dernier jour ouvrable du mois M+4 pour réagir sur les résultats d'allocation du mois (M). L'allocation est figée et définitive pour ce mois dès M+6.

Alors, ce sous-processus se termine quand le Balance Supplier et/ou le Settlement Responsible a contrôlé les données reçues avant cette période (notamment les résultats de l'allocation) et a demandé un re-run si nécessaire.

S'ils détectent des données sources erronées pendant leur contrôle, il peuvent envoyer une demande de rectification à la partie responsable de ces erreurs (données de comptage ou Master data). Ce document ne traite pas du processus de rectification. Veuillez-vous reporter pour cela au document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification.**

4.4.4.4 Resultaat - Résultat

De Balance Supplier heeft een overzicht op de kwaliteit van de allocatieresultaten, zowel op geaggregeerd niveau als op niveau van het toegangspunt.

Le Balance Supplier a un aperçu de la qualité des résultats de l'allocation, tant au niveau agrégé qu'au niveau du point d'accès.

4.4.4.5 Uitzonderingen - Exceptions

In het geval van een No-Run, zal de controle op de allocatie resultaten worden uitgesteld. In het geval van een Re-Run, kunnen de marktpartijen opnieuw een

En cas de No-Run, le contrôle des résultats de l'allocation sera reporté. En cas de Re-Run, les acteurs du marché pourront contrôler à nouveau les nouveaux

controle uitvoeren op de nieuwe allocatie resultaten. Voor meer details betreffende No-Run en Re-Run, zie sectie 4.4.5.

résultats de l'allocation. Pour plus de détails sur le No-Run et le Re-Run, voir section 4.4.5.

4.4.4.4.6 Verloop - Déroulement

1. Control Allocation Results (controleer allocatie resultaten)

De Balance Supplier kan op basis van de door hem verkregen gegevens, eventueel per toegangspunt, overgaan tot een controle van het allocatie resultaat. De Settlement Responsible kan, op een spontane manier, de controle van het allocatieresultaat verderzetten.

2. Send Control Allocation Feedback & Rectification (versturen van allocatie feedback en het eventueel aanvragen van rectificatie)

Indien hij fouten of inconsistenties ontdekt kan hij een Re-Run aanvragen door een feedback bericht te sturen, ten laatste de laatste werkdag van de maand (M+4). Voor meer details betreffende de allocatie No Run/Re-run criteria die eventueel aanleiding kunnen geven tot een No Run/Re-run zijn terug te vinden in sectie 4.4.5.

Aangezien de Balance Supplier een overzicht heeft op de gegevens per toegangspunt (dus niet alleen de allocatieresultaten, maar ook de input data zoals de technische Master data) is het mogelijk dat hij tijdens de controle van de allocatie resultaten inconsistenties ontdekt in de brongegevens (meetgegevens of Master data). Hierdoor kan hij naast het aanvragen van een re-run ook een rectificatie request sturen naar de partij die verantwoordelijk is voor deze input gegevens (Metering Point Administrator). De processtappen van het rectificatie proces staan beschreven in het document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**.

De allocation feedback gebeurt via een gestructureerd formulier op het Market Portal (niet via B2B communicatie).

Het formulier zal de volgende gegevens bevatten om een geaggregeerd feedback te sturen:

- Market Party Involved (Balance Supplier/Shipper)
- DGO/ARS involved
- Allocation version number
- Market (G)
- Allocation month
- Additional information (free text)

1. Control Allocation Results (contrôle des résultats de l'allocation)

Le Balance Supplier peut, éventuellement sur la base des données par point d'accès qu'il a obtenues, procéder à un contrôle du résultat de l'allocation.

Le Settlement responsable, peut de façon spontanée procéder à un contrôle du résultat de l'allocation.

2. Send Control Allocation Feedback & Rectification (envoi du feedback d'allocation et de la demande éventuelle de rectification)

S'il découvre des erreurs ou inconsistances, il peut demander un Re-Run en envoyant un message de feedback au plus tard le dernier jour ouvrable du mois (M+4). Pour plus de détails concernant les critères de No Run/Re-run d'allocation pouvant éventuellement donner lieu à un No Run/Re-run, voir section 4.4.5.

Comme le Balance Supplier a un aperçu des données par point (donc pas uniquement des résultats de l'allocation, mais aussi des données d'input comme les Master data techniques), il est possible qu'il découvre des inconsistances dans les données sources pendant le contrôle des résultats de l'allocation (données de comptage ou Master data). Il peut de ce fait envoyer une demande de rectification en plus d'une demande de re-run à la partie responsable de ces données d'input (Metering Point Administrator). Les étapes du processus de rectification sont décrites dans le document **UMIG - BR - ST - 03 – Rectification**.

Le feedback sur l'allocation se fait à l'aide d'un formulaire structuré sur le Market Portal (pas de communication B2B).

Les informations suivantes seront communiquées dans le formulaire pour communiquer un feedback au niveau aggrégé:

- Market Party Involved (Balance Supplier/Shipper)
- DGO/ARS involved
- Allocation version number
- Market (G)
- Allocation month
- Additional information (free text)

4.4.4.5 Sturing van het proces (algemene procesafspraken) – Contrôle du processus (accords généraux sur les processus)

4.4.4.5.1 Tijdslijn – Ligne du temps

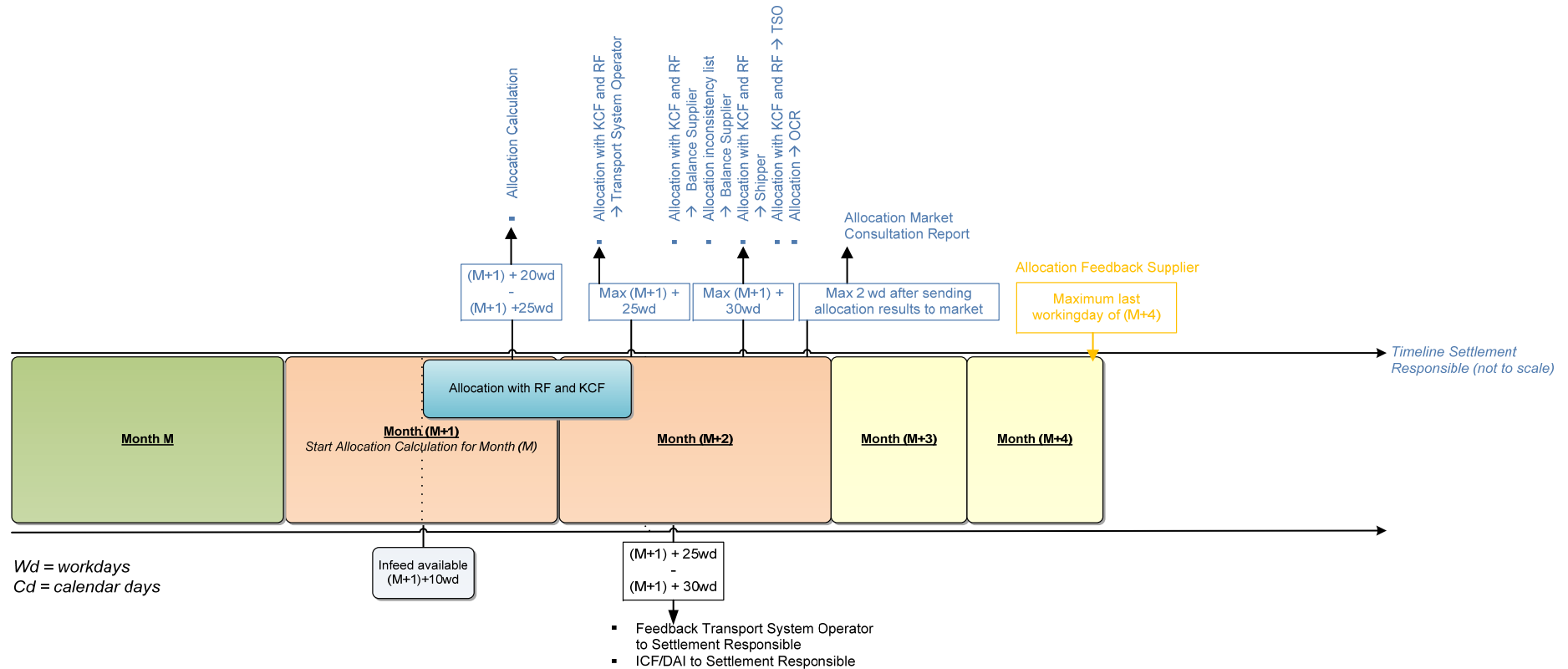


Figure 28 - Timeline Control Allocation Results by Balance Supplier v1.0

De definitieve maandelijkse allocatie voor maand M is verzonden door de Settlement Responsible ten laatste op (M+1)+30 werkdagen. Het controleren van de resultaten op niveau van het toegangspunt of geaggregeerd kan gebeuren op om het even welke moment nadat de maandelijkse allocatie verstuurd is, zolang de feedback op de controle maar tijdig ontvangen is (cfr. supra).

L'allocation mensuelle définitive pour un mois M est envoyée par le Settlement Responsible au plus tard en (M+1)+30 jours ouvrables. Le contrôle des résultats de l'allocation au niveau du point d'accès peut avoir lieu n'importe quand après l'envoi de l'allocation mensuelle, pour autant que le Settlement Responsible reçoive le feedback du contrôle en temps opportun (cfr. supra).

4.4.5 UMIG – BR – SE – 02.B: Handle gas monthly allocation – III. Handle Gas Allocation Control Results

4.4.5.1 Scope

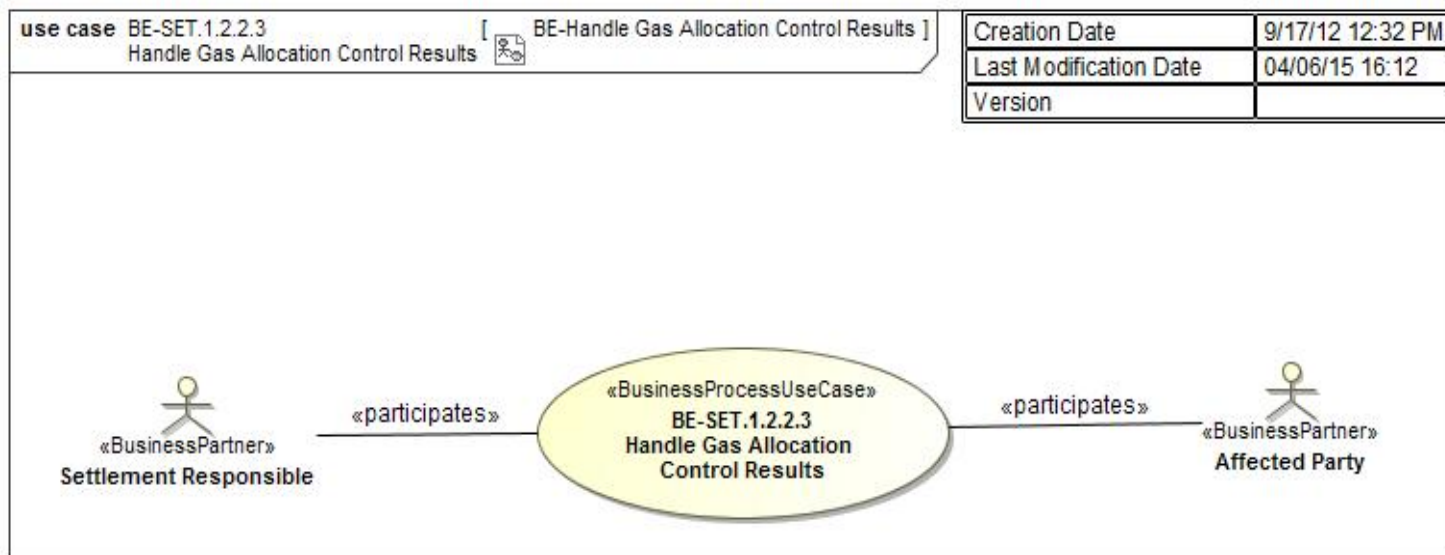


Figure 29 – Use Case Diagram Handle Gas Allocation Control Results v1.1

4.4.5.2 Definitie sub-proces – Définition du sous-processus

In dit sub-proces worden de criteria en principes besproken rond een mogelijke allocatie re-run voor een bepaalde ARS.

In eerste instantie zou men kunnen stellen dat door het reconciliatieproces de Balance Suppliers uiteindelijk toch enkel de energie toegewezen krijgen welke door hun klanten is afgenomen. Anderzijds zal in bepaalde omstandigheden, de allocatie na controle niet aanvaardbaar zijn voor de marktpartijen. Dit zal meestal het geval zijn indien er grote afwijkingen ontstaan welke hun oorzaak kunnen hebben in diverse punten en waarbij een marktpartij niet kan akkoord gaat met de allocatie resultaten doordat de fout een belangrijke financiële impact heeft voor de betreffende Balance Supplier of Shipper.

In principe is de allocatie uniek en wordt deze niet gecorrigeerd. Echter op deze regel is volgende uitzondering voorzien. Indien een partij kan aantonen dat

Ce sous-processus explique les critères et principes de re-run d'allocation d'une ARS donnée.

On pourrait supposer dans un premier temps que les Balance Suppliers ne se voient finalement attribuer par le processus de réconciliation que l'énergie prélevée par leurs clients. Par ailleurs, dans certaines circonstances, l'allocation ne sera pas acceptable pour les acteurs du marché après un contrôle. Ce sera en général le cas s'il existe des écarts importants qui peuvent résulter de différents points et qu'un acteur de marché pourra ne pas être d'accord avec les résultats de l'allocation du fait que l'erreur a un impact financier majeur sur le Balance Supplier ou le Shipper concerné.

En principe, l'allocation est unique et n'est pas corrigée. Mais il y a une exception à cette règle. Si une partie peut prouver que des inconsistances dans les données

inconsistenties in de data, waarmee de allocatie berekend werd, bepaalde grenswaarden overschrijden dan zal er eventueel een re-run van start gaan. Volgende fouten kunnen voorkomen:

- Fouten in de te alloceren netinvoeding (Infeed_{TBA});
- Fout op de allocatie verdeling voor een Balance Supplier;
- Fout op de allocatie verdeling voor een Shipper;

Deze fouten kunnen doordringen tot in de allocatie en zullen altijd blijven bestaan gezien de operationele aard van het proces.

Als men een fout vindt die aanleiding zou geven tot een re-run van de allocatie is het waardevol om te gaan nakijken wat de impact is van de fout na de residuverdeling. Het is mogelijk dat de foute of ontbrekende volumes via de residuverdeling toch nog bij de juiste partij terechtkomen. Bij het ontdekken van een fout moet er afgestemd worden met de betrokken partijen vooraleer een re-run uit te voeren. Het spreekt immers voor zich dat een allocatie re-run kosten met zich meebrengt, zodat een willekeur van een re-run en/of het aanvragen van een allocatie re-run beperkt dient te worden.

Het principe van één unieke maandelijks allocatie blijft in elk geval weerhouden.

In wat volgt lichten we het controle proces van de Balance Supplier toe. Wanneer de Shipper echter een fout opmerkt in de allocatieresultaten, zal de feedback hierop steeds via de Balance Supplier verlopen en om die reden wordt er geen apart hoofdstuk aan besteedt binnen de UMIG.

qui ont servi à calculer l'allocation dépassent certaines valeurs limites, il sera éventuellement procédé à un re-run.

Les erreurs suivantes peuvent se produire:

- Erreurs dans l'alimentation de réseau à allouer (Infeed_{TBA});
- Erreur de répartition de l'allocation pour un Balance Supplier;
- Erreur de répartition de l'allocation pour un Shipper;

Ces erreurs peuvent se répercuter jusque dans l'allocation et subsisteront toujours compte tenu de la nature opérationnelle du processus.

En cas de détection d'une erreur susceptible de donner lieu à un re-run de l'allocation, il est utile de vérifier l'impact de l'erreur après la répartition du résidu. Il est possible que la répartition du résidu donne lieu à la production de volumes erronés ou manquants pour une des parties. En cas de découverte d'une erreur, il convient de se mettre d'accord avec les parties concernées avant de procéder à un re-run. Il va en effet de soi qu'un re-run d'allocation entraîne des frais, si bien qu'il est préférable de limiter une re-run arbitraire et/ou une demande d'un re-run d'allocation.

Le principe d'une seule allocation mensuelle est maintenu dans tous les cas.

Dans ce qui suit, nous détaillons le processus de contrôle du Balance Supplier. Lorsque le Shipper trouve une erreur dans les résultats d'allocation, son feedback passera toujours via le Balance Supplier. Pour cette raison, il n'y a aucun chapitre distinct pour le contrôle par le Shipper dans le UMIG.

4.4.5.3 Procesverloop – Déroulement du processus

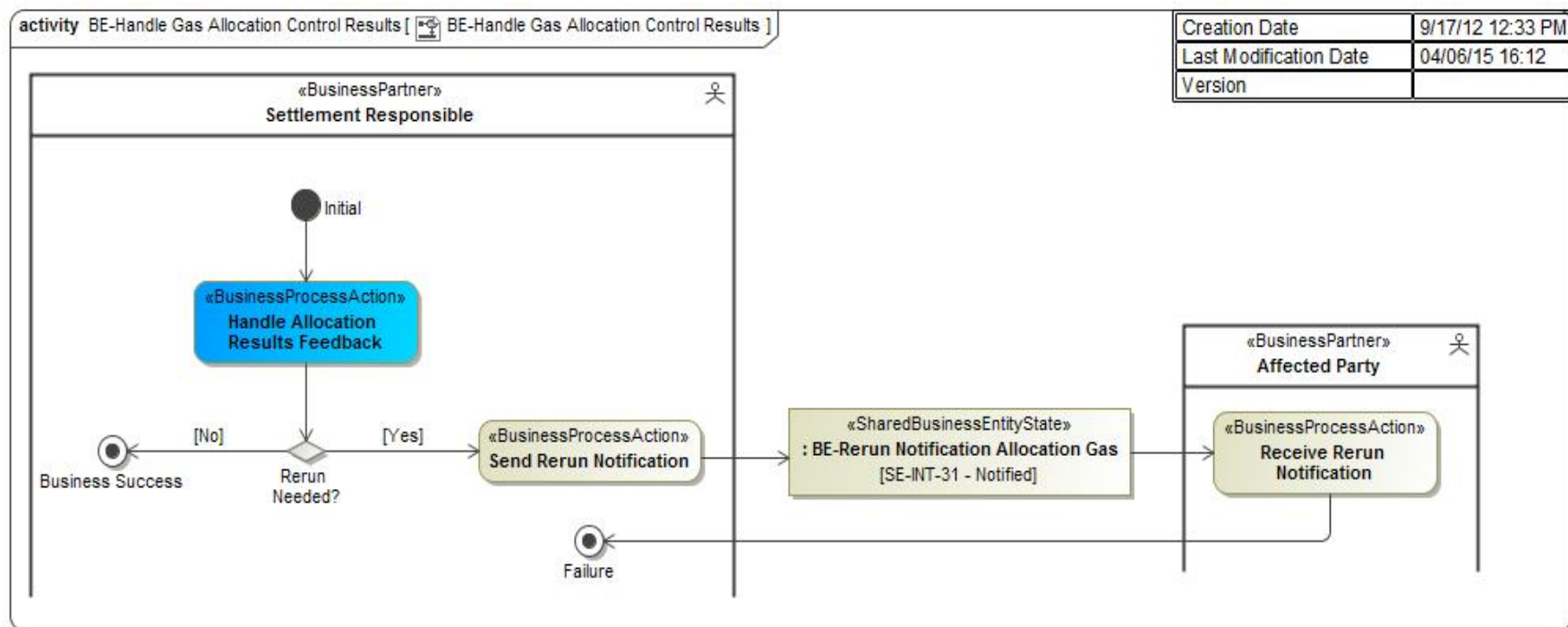


Figure 30 - Activity Diagram Handle Gas Allocation Control Results v1.1

4.4.5.4 Procesomschrijving – Description du processus

In wat hierna volgt worden de verschillende etappes en principes betreffende een allocatie re-run voor bepaalde ARSen toegelicht.

Les différentes étapes et les principes relatifs à un re-run d'allocation pour certaines ARS sont expliqués ci-après.

4.4.5.4.1 Startsignaal - Commence quand

Vanaf het moment dat de Settlement Responsible een feedback heeft ontvangen op de allocatieresultaten van een van de marktpartijen, zal hij overgaan tot het analyseren van het feedback bericht. Een feedback met een re-run aanvraag ontvangen is mogelijk tot de derde maand na ontvangst van het allocatiebericht.

À partir du moment où le Settlement Responsible aura reçu un feed-back sur les résultats de l'allocation d'une des parties du marché, il procédera à l'analyse du message de feed-back. La réception d'un feed-back pour demander un re-run est possible jusqu'à 3 mois après l'envoi des résultats de l'allocation aux parties.

4.4.5.4.2 Pre-requisities - Prérequis

- De gecontroleerde allocatieresultaten wijzen op een fout voor de allocatie van maand M;
- Het betreft allocatieresultaten van de gegevens van maand M;
- De Balance Suppliers die een re-run aanvraag sturen, moeten als dusdanig geregistreerd zijn voor de actieve toegangspunten, voor de maand die gealloceerd is, in het Toegangsregister van de Metering Point Administrator.

- Les résultats contrôlés de l'allocation révèlent une erreur pour l'allocation du mois M;
- Il s'agit des résultats de l'allocation des données du mois M;
- Les Balance Suppliers qui envoient une demande de re-run doivent être enregistrés comme tels pour les points d'accès actifs, pour le mois alloué, dans le Registre d'accès du Metering Data Responsible.

4.4.5.4.3 Eindigt wanneer - Termine quand

Het behandelen van de allocatie controle resultaten eindigt wanneer de tijd voor het geven van feedback verstreken is, met name de wachtperiode.

Deze wachtperiode van de allocatie is een periode waarin de allocatieresultaten van een welbepaalde maand nog kunnen worden herberekend. Deze periode heeft een vaste duur, ongeacht het aantal reruns, en loopt vanaf het versturen van de gegevens van de oorspronkelijke allocatie tot de eerste werkdag van de 6de maand na de gealloceerde maand. De aanvraag van een eventuele rerun door de Balance Suppliers of de Settlement Responsible gebeurt bijgevolg ten laatste de laatste werkdag van de 4de maand na de gealloceerde maand M. Na deze periode is de allocatie voor die maand M bevroren en definitief.

Indien de beslissing genomen is om tot een allocatie re-run over te gaan, zal de Settlement Responsible de andere marktpartijen hiervan op de hoogte brengen via een re-run notificatie.

Le traitement des résultats du contrôle d'allocation se termine quand le délai de feed-back a expiré, c'est-à-dire la période d'attente.

Cette période d'attente de l'allocation est une période dans laquelle les résultats d'allocation d'un mois donné peuvent encore être recalculés. Cette période est de longueur fixe, indépendamment du nombre de re-runs, et commence à l'envoi initial des données d'allocation et se termine au premier jour ouvrables du 6ième mois après le mois alloué. Une requête d'un re-run éventuel par les Balance Suppliers ou le Settlement Responsible s'effectuera donc au plus tard le dernier jour ouvrable du 4ième mois après le mois alloué M. Après cette période, l'allocation est figée et définitive pour ce mois M.

S'il est décidé de procéder à un re-run de l'allocation, le Settlement Responsible en avertira les autres acteurs du marché à travers une notification de re-run.

4.4.5.4.4 Resultaat - Résultat

De allocatie is opnieuw berekend indien de gevonden fouten binnen de No Run/Re-run criteria vallen en bijgevolg een beduidend grote financiële impact hebben. Hierdoor zullen de nieuwe allocatieresultaten een aanvaardbare kwaliteit hebben, definitief zijn (tenzij er opnieuw negatieve feedback ontvangen is van een bepaalde marktpartij en dit aanzet tot een eventuele nieuwe re-run) en kunnen zo gebruikt worden in het vervolg van de Settlement processen zoals "imbalance settlement" en reconciliatie. Bovendien is er een definitieve Residu Factor tot stand gekomen op M+6 (re-run initiëren kan nog tot het einde van M+4 (met uiteindelijk effect op M+6) door een re-run request van de Settlement Responsible zelf).

Merk op dat indien voor een bepaalde ARS in een bepaalde maand de allocatie niet aanvaard kan worden en er een re-run voor deze ARS wordt uitgevoerd, enkel de waarden van een ARS waarvoor deze re-run is uitgevoerd nadien opnieuw gestuurd worden (en niet noodzakelijk alle ARSen van een bepaalde Distribution Grid Operator).

L'allocation sera recalculée si les erreurs découvertes entrent dans les critères de No Run/Re-run et ont par conséquent un impact financier considérable. Les nouveaux résultats de l'allocation auront donc une qualité acceptable, seront définitifs (sauf réception d'un nouveau feedback négatif d'un acteur du marché donné, et si cela donne lieu à un nouveau re-run éventuel) et pourront donc être utilisés dans la suite des processus Settlement, comme le « imbalance settlement » et la réconciliation. Un facteur de résidu définitif est en outre apparu au cours du mois M+6 (le lancement d'un re-run est encore possible jusqu'au la fin du mois M+4 (avec effet final sur le mois M+6) par une demande de re-run du Settlement Responsible lui-même).

S'il n'est pas possible d'accepter l'allocation pour une ARS donnée dans un mois donné et si un re-run a lieu pour cette ARS, seules les valeurs pour la ARS qui a fait l'objet de ce re-run seront renvoyées par la suite (et si nécessaire toutes les ARS d'un Distribution Grid Operator donné).

4.4.5.4.5 Verloop – Déroulement

1. Handle Allocation Results Feedback (verwerk feedback allocatieresultaten)

Indien één van de Balance Suppliers of Shippers zich niet akkoord verklaart met het allocatieresultaat en een re-run vraagt, dan zal de Balance Supplier dit meedelen aan de Settlement Responsible en zijn aanvraag bevestigen voor het verstrijken van de allocatie wachtperiode.

Indien hij niet zelf de betwisting van het resultaat initieerde, zal de Settlement Responsible nagaan of de elementen aangebracht in het allocatie feedback rapport een re-run vereisen. Om een schatting te maken van de fout welke mogelijks tot een allocatie re-run zal leiden, dient rekening gehouden te worden met de kostprijs van de geleverde energie en de impact die deze fout heeft op de totale allocatie van een Shipper of Balance Supplier. Het is echter mogelijk dat de foute of ontbrekende volumes via de residuverdeling toch nog bij de juiste partij terechtkomen.

Kortom moet men dus enerzijds rekening houden met het reconciliatieproces, maar anderzijds kunnen te grote afwijkingen bij de allocatie ontstaan waardoor de mogelijkheid van een allocatie re-run dient voorzien te worden (voor de beslissingscriteria zie sectie 4.4.5.5.3).

Indien er fouten aanwezig zijn in de validatie van netinvoeding moet er op niveau van de netinvoeding een correctie gebeuren. Bij het afrekenen van het onevenwicht is er geen volumebehoud en ontstaat er een verschil. Gezien het niet wenselijk is om bij iedere fout een re-run uit te voeren wordt er voorzien dit verschil (binnen objectieve marges – weergegeven in de allocatie re-run parameters) toe te laten.

Indien er fouten aanwezig zijn in de meetgegevens of het Toegangsregister dan ontstaat er geen probleem bij de dekking van de Infeed, maar kan de Shipper en/of Balance Supplier hierdoor nadelig beïnvloed worden. Ook hier is het niet wenselijk om bij iedere fout een re-run uit te voeren en wordt er voorzien ook dit verschil (binnen objectieve marges – weergegeven in de allocatie re-run parameters) toe te laten.

Hieronder wordt het high-level het beslissingstraject toegelicht dat aangeeft op welke manier er besloten wordt om al dan niet over te gaan tot een re-run:

1. Handle Allocation Results Feedback (traitement du feedback des résultats de l'allocation)

Si un des Balance Suppliers ou Shippers s'oppose au résultat de l'allocation et demande un re-run, le Balance Supplier en avertira le Settlement Responsible et confirmera sa demande avant l'expiration de la période d'attente de l'allocation.

S'il n'est pas lui-même à l'origine de la contestation du résultat, le Settlement Responsible vérifiera si les éléments intégrés dans le rapport de feedback de l'allocation nécessitent un re-run. Pour évaluer l'erreur pouvant éventuellement occasionner un re-run d'allocation, il convient de tenir compte du prix de revient de l'énergie livrée et de l'impact de cette erreur sur l'allocation totale d'un Shipper ou Balance Supplier. Il est toutefois possible que la bonne partie reçoive les volumes erronés ou manquants au travers de la répartition du résidu.

En conclusion, nous devons d'une part tenir compte du processus de réconciliation, mais d'autre part des écarts trop importants qui peuvent apparaître dans l'allocation, avec la nécessité de prévoir la possibilité de procéder à un re-run d'allocation (pour les critères de décision, voir section 4.4.5.5.3).

Si des erreurs sont présentes dans la validation de l'alimentation du réseau, il faut une correction au niveau de l'alimentation du réseau. Il n'y a pas de maintien du volume au décompte du déséquilibre et une différence apparaît. Comme il n'est pas souhaitable de procéder à un re-run à chaque erreur, il est prévu d'autoriser cette différence (dans des limites objectives – reflétées dans les paramètres de re-run d'allocation).

Si des erreurs sont présentes dans les données de comptage ou le Registre d'accès, il n'y a alors pas de problème lors de la couverture de l'Infeed, mais cela peut porter préjudice au Shipper et/ou au Balance Supplier. Il n'est pas non plus souhaitable dans ce cas de procéder à un re-run à chaque erreur et il est également prévu d'autoriser cette différence (dans des limites objectives – reflétées dans les paramètres de re-run d'allocation).

Le high-level du processus décisionnel indiquant la manière dont il est décidé du re-run ou non est expliqué ci-dessous :

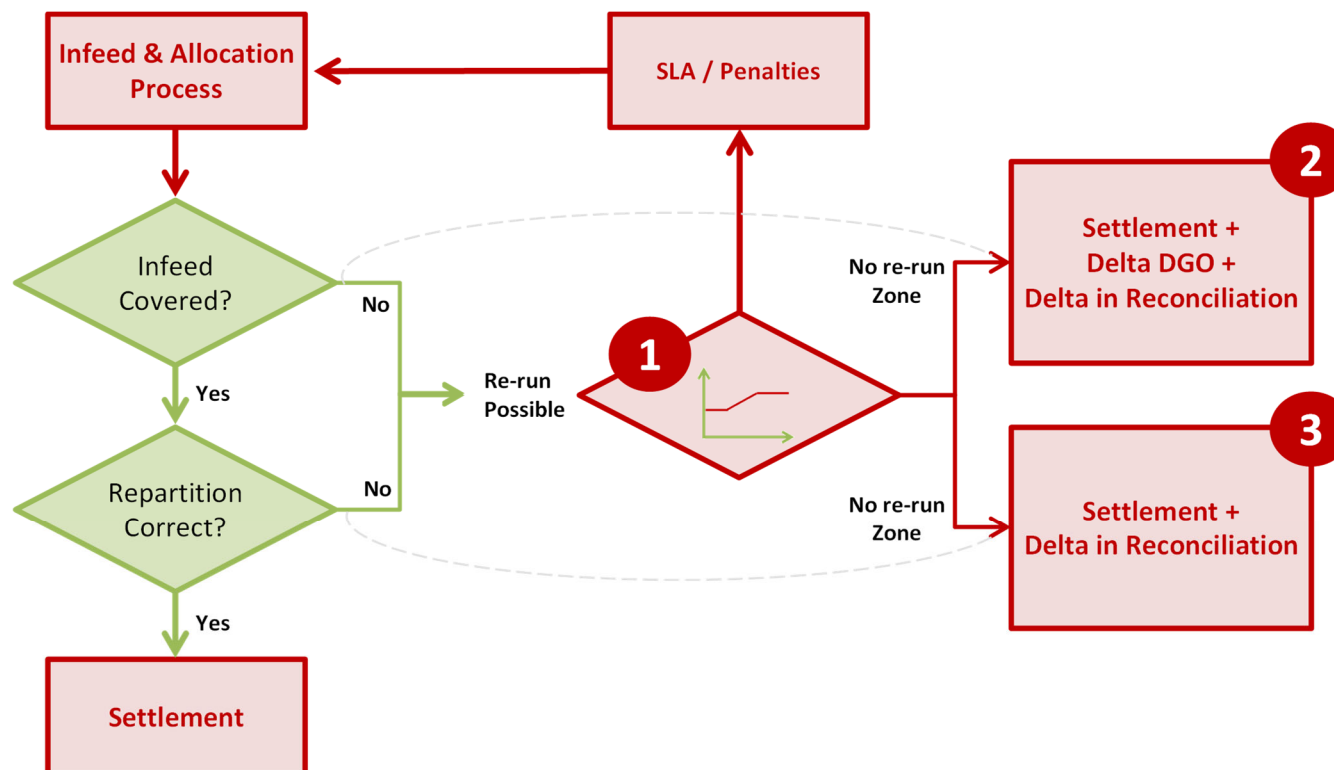


Figure 31 - High Level overview of Re-Run Decision process v1.0

Bij het ontstaan van een probleem zal de fout getoetst worden aan de re-run parameters. Hieruit kan dan beslist worden in welke situatie men terecht komt (zie figuur hierboven).

- 1) De allocatie re-run parameters geven aan dat er een **re-run noodzakelijk** is. In deze situatie is de Settlement Responsible verplicht de allocatie voor de Distribution Grid Operator actief op het betreffende ARS opnieuw te berekenen en door te sturen naar alle partijen. Dit proces moet ondersteund worden door samenwerkingsafspraken die buiten de UMIG vallen.
- 2) De allocatie re-run parameters geven aan dat er **geen re-run noodzakelijk** is, maar dat er toch een probleem is met de totale dekking

En cas d'apparition d'un problème, l'erreur sera confrontée aux paramètres de re-run. Cela permettra alors de déterminer la situation dans laquelle on se trouve (voir figure ci-dessus).

- 1) Les paramètres de re-run d'allocation indiquent qu'un **re-run s'impose**. Dans ce cas, le Settlement Responsible a l'obligation de recalculer l'allocation pour le Distribution Grid Operator actif sur le ARS concerné et de l'envoyer à toutes les parties. Ce processus doit être soutenu par des accords de coopération qui dépassent le cadre du UMIG.
- 2) Les paramètres de re-run d'allocation indiquent **qu'aucun re-run n'est nécessaire**, mais qu'il y a malgré tout un problème avec la couverture

van de te alloceren Infeed. Deze allocatie zal bijgevolg zo gebruikt worden voor de onbalans berekening en de settlement ervan. Hierdoor zal de delta gedragen worden door de betrokken Distribution Grid Operator die deze recupereert in de reconciliatie. De verschillen worden verwerkt in onderling overleg met de Transportonderneming.

- 3) De allocatie re-run parameters geven aan dat er **geen re-run noodzakelijk** is, maar dat er enkel een probleem is in de verdeling tussen de Shipper/Balance Supplier. Deze allocatie zal bijgevolg gebruikt worden voor de onbalans berekening en de settlement ervan. Het verschil wordt verrekend in de reconciliatie.

2. Send & Receive Re-run Notification (verzenden en ontvangen van een re-run notificatie)

Indien de beslissing genomen is om tot een allocatie re-run over te gaan, dan zal de Settlement Responsible de andere marktpartijen hiervan de hoogte brengen en dit ten laatste 2 werkdagen voorafgaand aan de verwachte datum van verzending van de allocatieresultaten. Hij vermeldt in dat geval de betreffende ARS/Distribution Grid Operator waarvoor de allocatie opnieuw berekend zal worden, het versienummer van de nieuwe te verwachten allocatie, de verwachte datum van verzending van de nieuwe allocatie, de periode waarvoor er een re-run is en logischerwijze ook de reden van de re-run (wijziging in Infeed, Infeed niet gedekt,...).

De Settlement Responsible zal bijgevolg nagaan of het nodig is om opnieuw een foto te nemen van de parameters voor de allocatieberekening en keert in dat geval terug naar stap 1 "verzamel input gegevens" van sectie 4.4.3.4.6 waarna de rest van de stappen volgt.

Dit proces herhaalt zich tot alle feedback behandeld is en tot de termijn voor het doorsturen van een negatieve confirmatie van de allocatie resultaten is verlopen.

totale de l'Infeed à allouer. Cette allocation sera par conséquent utilisée pour calculer l'équilibre et le régulariser. Le delta sera donc supporté par le Distribution Grid Operator concerné qui le récupérera dans la réconciliation. Les différences sont traitées en concertation avec l'entreprise de transport.

- 3) Les paramètres de re-run d'allocation indiquent **qu'aucun re-run n'est nécessaire**, mais que le seul problème est celui de la répartition entre le Shipper/le Balance Supplier. Cette allocation sera par conséquent utilisée pour calculer le déséquilibre et le régulariser. La différence est intégrée dans la réconciliation.

2. Send & Receive Re-run Notification (envoi et réception d'une notification de re-run)

S'il est décidé de procéder à un re-run de l'allocation, le Settlement Responsible en informera les autres acteurs du marché et ce 2 jours ouvrables préalablement à la date prédéfinie de l'envoi des résultats d'allocation. Il indiquera dans ce cas aux ARS/Distribution Grid Operator concernés pourquoi l'allocation doit à nouveau être calculée, le numéro de version de la nouvelle allocation à venir, la date attendue d'envoi de la nouvelle allocation, la période pour laquelle il y a un re-run et, bien sûr, les raisons du re-run (changement dans Infeed, Infeed non couvert, ...).

Le Settlement Responsible examinera donc s'il faut prendre de nouveau une photo des paramètres pour le calcul d'allocation. Dans ce cas, on reprend l'étape 1 « Collect input data » de la section 4.4.3.4.6.

Ce processus se répétera jusqu'à ce que tous les feedbacks soient traités et jusqu'à l'expiration du délai pour l'envoi d'une confirmation négative des résultats de l'allocation.

4.4.5.5 Sturing van het proces (algemene procesafspraken) – Contrôle du processus (algemene procesafspraken)

4.4.5.5.1 Tijdslijn – Ligne du temps

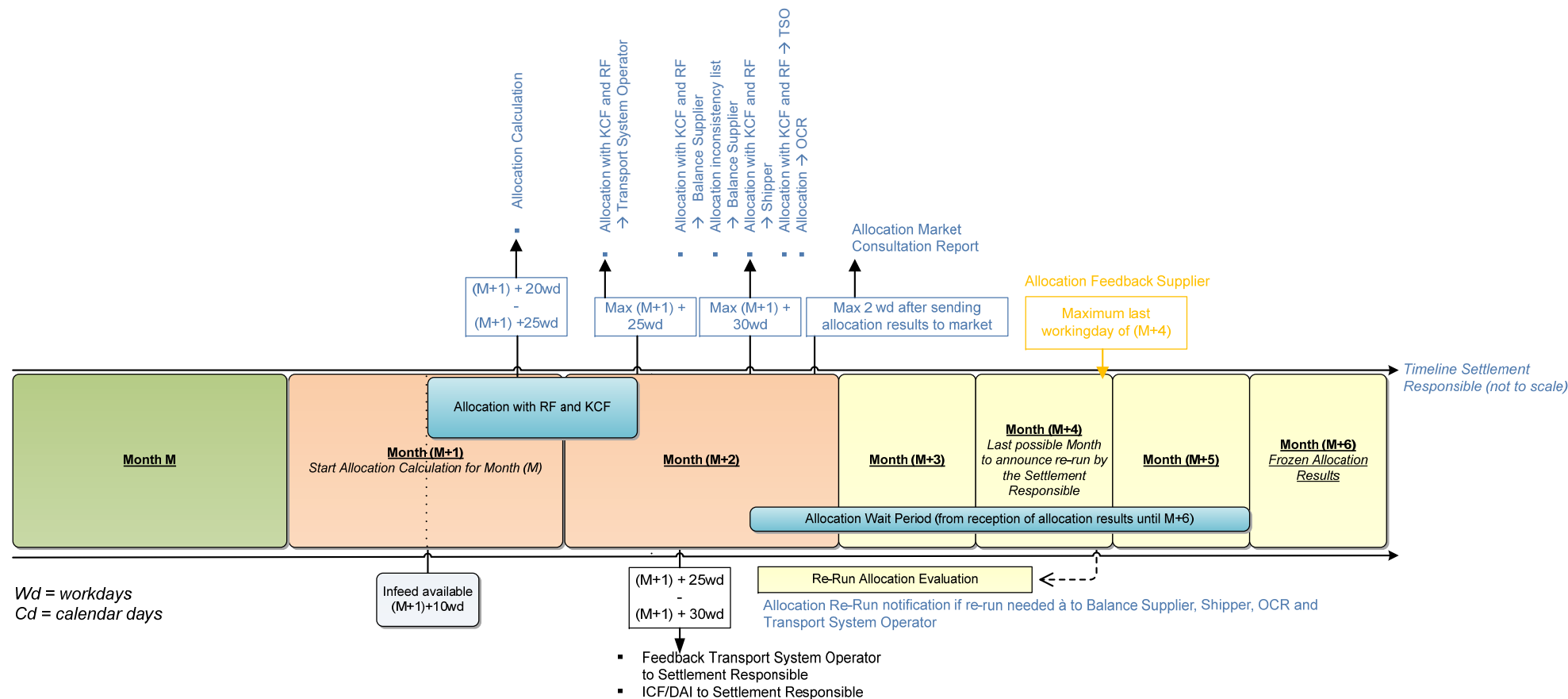


Figure 32 - Timeline Handle Control Results v1.0

- De Allocatie wachtperiode is de periode waarin de allocatie resultaten van een bepaalde maand nog kunnen herberekend worden. Het is een periode met vaste lengte, die onafhankelijk van het aantal re-runs, start met het versturen van de oorspronkelijke allocatiegegevens en eindigt op de eerste werkdag van

- Le délai d'attente de l'allocation est celui pendant lequel il est encore possible de recalculer les résultats de l'allocation d'un mois donné. C'est une période à durée fixe qui, indépendamment du nombre de re-runs, commence par l'envoi des données d'allocation initiales et se termine le premier jour ouvrable du 6e

de 6de maand na de gealloceerde maand. Vanaf dat moment zullen de allocatieresultaten van de maand M als definitief beschouwd worden;

- Een feedback (ingeval fouten worden ontdekt) op de allocatie wordt door de Balance Supplier bijgevolg verstuurd ten laatste de laatste werkdag van de 4^{de} maand na de gealloceerde maand waarop de re-run betrekking heeft;
- Het laatst mogelijke tijdstip voor een eventuele aankondiging van een re-run door de Settlement Responsible zelf is ook de laatste werkdag van de 4^{de} maand na de gealloceerde maand waarop de re-run betrekking heeft;
- Indien er wordt beslist om te starten met een re-run, dan zal de Settlement Responsible de marktpartijen hiervan op de hoogte brengen via een re-run notificatie.

mois après le mois alloué. A partir de ce moment, les résultats d'allocation seront considérés comme définitifs;

- Un feed-back (en cas de découverte d'erreurs) sur l'allocation doit donc être envoyé par le Balance Supplier au plus tard le dernier jour ouvrable du 4^{ème} mois suivant le mois alloué sur lequel porte le re-run;
- La dernière date possible pour une éventuelle annonce de re-run par le Settlement Responsible lui-même est également le dernier jour du 4^e mois suivant le mois alloué sur lequel porte le re-run;
- S'il est décidé de commencer un re-run, le Settlement Responsible en informera les acteurs du marché à travers une notification de re-run.

4.4.5.5.2 Verdelingsfout Shipper – Erreur de distribution Shipper

Gezien het re-run criterium voor de verdelingsfout van de Shipper een proces is dat weinig voorkomt en de ervaring hierrond beperkt blijft, is er beslist om bij elke overschrijding van de foutenmarge een overleg te organiseren tussen de partijen.

Etant donné que le critère de re-run pour l'erreur de répartition du Shipper est un processus peu fréquent et que l'expérience en la matière est limitée, il a été décidé d'organiser une réunion de concertation entre les parties à chaque dépassement de la marge d'erreur.

4.4.5.5.3 Allocatie re-run parameters – Paramètres de re-run d'allocation

Het rapporteren van een mogelijke fout kan door alle betrokken partijen gebeuren. Bij de vaststelling zal er steeds een analyse gebeuren op onderstaande parameters door de betrokken partij. Het is uiteindelijk de Distribution Grid Operators die als objectieve partij zullen beslissen over het al dan niet her-alloceren.

Toutes les parties concernées peuvent rapporter une erreur possible. Lors du constat de celle-ci, la partie concernée analysera toujours les paramètres suivants.

Ce sont finalement les Distribution Grid Operators qui décideront, en tant que partie objective, du Re-Run/No Run

Bij het toetsen van de parameters wordt er een onderscheid gemaakt tussen de volgende mogelijke oorzaken voor een re-run, zoals hoger aangegeven:

Lors de l'analyse des paramètres, une distinction sera faite entre les causes possibles suivantes d'un Re-Run/No Run, comme indiqué plus haut:

- Fouten in de toe te wijzen netinvoeding (Infeed_{TBA});
- Fout op de allocatie verdeling voor een Balance Supplier;
- Fout op de allocatie verdeling voor een Shipper;

- Erreurs dans l'alimentation du réseau à imputer (Infeed_{TBA});
- Erreurs de répartition de l'allocation pour un Balance Supplier;
- Erreurs de répartition de l'allocation pour un Shipper;

Elk van de bovenstaande fouten wordt vervolgens getoetst aan de hand van de volgende parameters, welke visueel in een grafiek (zie verder) kunnen worden voorgesteld:

Chacune des erreurs ci-dessus sera ensuite confrontée aux paramètres suivants, lesquels peuvent être représentés visuellement dans un graphique (voir plus loin):

- Risico parameters (volume):
 - Absoluut minimum (Min): dit is de waarde waaronder de risicoparameter nooit aanleiding kan geven tot het herberekenen van de allocatie.

- Paramètres de risque (volume):
 - Minimum absolu (Min): valeur en dessous de laquelle le paramètre de risque ne peut jamais donner lieu à un nouveau calcul de l'allocation.

- Absoluut maximum (Max): dit is de waarde waarboven de risicoparameter altijd aanleiding zal geven tot het herberekenen van de allocatie.
- Grootte orde parameters = Percentage (perc):
 - Dit is de waarde, berekend als een percentage van de portefeuille parameter die de grens aangeeft tussen de « Run Zone/No Re-run Zone » en de « No Run Zone/Re-run Zone » in geval de risicoparameter zich tussen de Min en de Max bevindt.

Het belangrijk is om bij de Re-Run/No Run criteria rekening te houden met de grootte van het ARS, daar de gasallocatie gebeurt per geaggregeerd ontvangstation (ARS). Er zijn namelijk ARSen waar het aantal toegangspunten klein is. Op deze kleine ARSen kan een foute allocatie procentueel grote proporties aannemen terwijl het foutief toegewezen aantal kWh relatief klein is t.o.v. de totale toegewezen hoeveelheden. Omgekeerd kan bij de grote ARSen een foute allocatie met een relatief klein percentage al belangrijke wijzigingen geven in absolute kWh. Meestal zullen de criteria dus zowel de relatieve verhouding (het procentuele aspect) als de absolute waarde van de kWh in overweging dienen te nemen.

Verder zal een foutieve allocatie voor kleinere Balance Suppliers of Shippers meer impact hebben dan dezelfde hoeveelheden voor de grotere Leranciers. Bijkomende criteria welke rekening houden met de impact op de totale allocatie van een Balance Supplier of Shipper in België zijn dus nodig om de evaluatie van de foutieve allocatie te doen. In dit opzicht dient ook vermeld dat de kosten van onbalans via het proces operationeel evenwicht verrekend worden aan de Shippers, zodat bij de allocatie gas enkel de toegewezen geleverde energie dient nagezien te worden.

Het is mogelijk dat er voor een één bepaalde ARS initieel geen re-run nodig is, dit uiteindelijk wel nodig kan blijken te zijn omdat voor een bepaalde partij er bijvoorbeeld fouten zijn opgetreden bij meerdere ARS waardoor de grenswaarde voor een allocatie Re-Run/No Run voor die partij overschreden werd. Dit heeft tot gevolg dat de allocatie op meerdere ARS zal moeten herberekend worden. In wat volgt worden de verschillende fouten, en de bijhorende parameters, toegelicht en visueel weergegeven.



De waarden voor de criteria die worden toegepast zijn gelijk voor elke Distribution Grid Operator, maar kunnen op vraag van de plenaire vertegenwoordiging opnieuw geëvalueerd worden.

- Maximum absolu (Max): valeur au-dessus de laquelle le paramètre de risque donnera toujours lieu à un nouveau calcul de l'allocation.

- Paramètres d'ordre de grandeur = Pourcentage (pourc.):
 - valeur calculée comme pourcentage du portefeuille qui indique la limite entre la « Run Zone/No Re-run Zone » et la « No Run Zone/Re-run Zone » si le paramètre de risque se situe entre le Min et le Max.

Il est important de tenir compte de l'ordre de grandeur de la ARS dans les critères de Re-Run/No Run, car l'allocation de gaz a lieu par station de réception agrégée (ARS). Il existe en effet des ARS pour lesquelles le nombre de points d'accès est faible. Sur ces petites ARS, une allocation erronée peut prendre des proportions importantes en pourcent, alors que le nombre de kWh attribué erronément est relativement petit par rapport aux quantités totales attribuées. Inversement, une allocation erronée avec un pourcentage relativement faible peut déjà entraîner des changements importants en kWh absolus pour les grandes ARS. Les critères devront donc le plus souvent tenir compte tant du rapport relatif (pourcentage) que de la valeur absolue des kWh.

Une allocation erronée aura en outre davantage d'impact sur les petits Balance Suppliers ou Shippers que les mêmes quantités sur les gros Balance Suppliers. Des critères complémentaires tenant compte de l'impact sur l'allocation totale d'un Balance Supplier ou Shipper en Belgique sont donc nécessaires pour évaluer l'allocation erronée. Il convient aussi de signaler à cet égard que les coûts de déséquilibre sont facturés aux Shippers à travers le processus d'équilibre opérationnel, de sorte qu'il ne faut vérifier que l'énergie livrée attribuée lors de l'allocation de gaz.

Il est possible qu'il ne faille initialement pas procéder à un re-run pour une ARS donnée et que cela s'avère finalement nécessaire sachant que des erreurs se sont produites par exemple pour une partie donnée sur plusieurs ARS, ce qui a entraîné un dépassement de la valeur limite de Re-Run/No Run d'allocation pour cette partie. Cela aura pour conséquence que l'allocation devra être recalculée sur plusieurs ARS.

Les différentes erreurs et les paramètres correspondants sont expliqués ci-après et reproduits sous forme de graphique.



Les valeurs pour les critères appliqués sont identiques pour chaque Distribution Grid Operator, mais peuvent être réévaluées à la demande de la représentation plénière.

Parameters bij een fout van de Infeed_{TBA} – Paramètres dans le cas d'une erreur dans l'Infeed_{TBA}

Bij het vaststellen van een fout op de netto netinvoeding zullen er twee parameters bepaald worden: een parameter die een maat is voor het risico en een parameter die een maat is voor grootte orde van de betrokken partij.

Ingeval van een fout op de netinvoeding wordt de fout voorgesteld door het totale absolute verschil op maandbasis tussen de correcte netinvoeding en de foutieve (in kWh). De grootteordeparameter wordt voorgesteld door de totale netinvoeding op maandbasis.

Indien de afwijking van het volume zicht situeert tussen de 50 en 100 MWh, wordt er mogelijks overgegaan tot een allocatie Re-Run/No Run.

Voorbeeld: Neem een ARS met een totale Infeed van 160.000MWh waarvoor een fout van 90MWh wordt geïdentificeerd. De grootteordeparameter van de fout is 0,056%, deze is hoger dan de standaard grootteordeparameter van 0,05%. Omdat de fout groter is dan de standaard grootteordeparameter, moet een "No Run / Re-run" worden uitgevoerd.

Lors du constat d'une erreur d'alimentation nette du réseau, deux paramètres seront déterminés : un paramètre qui est une mesure du risque et un paramètre qui est une mesure de l'ordre de grandeur de la partie concernée.

En cas d'erreur au niveau de l'alimentation du réseau, celle-ci est représentée par la différence absolue totale sur base mensuelle entre l'alimentation de réseau correcte et l'alimentation erronée (en kWh). Le paramètre d'ordre de grandeur est représenté par l'alimentation totale du réseau sur base mensuelle.

Si l'écart du volume se situe entre 50 et 100 MWh, on procédera éventuellement à un Re-Run/No Run d'allocation.

Exemple : Soit une ARS ayant un Infeed total de 160.000MWh pour laquelle une erreur de 90MWh est identifiée. Le paramètre d'ordre de grandeur de l'erreur étant de 0,056%, celui-ci est supérieur au paramètre d'ordre de grandeur standard de 0,05%. L'erreur étant supérieur au paramètre d'ordre de grandeur standard, un « No Run /Re-run» devra être effectué.

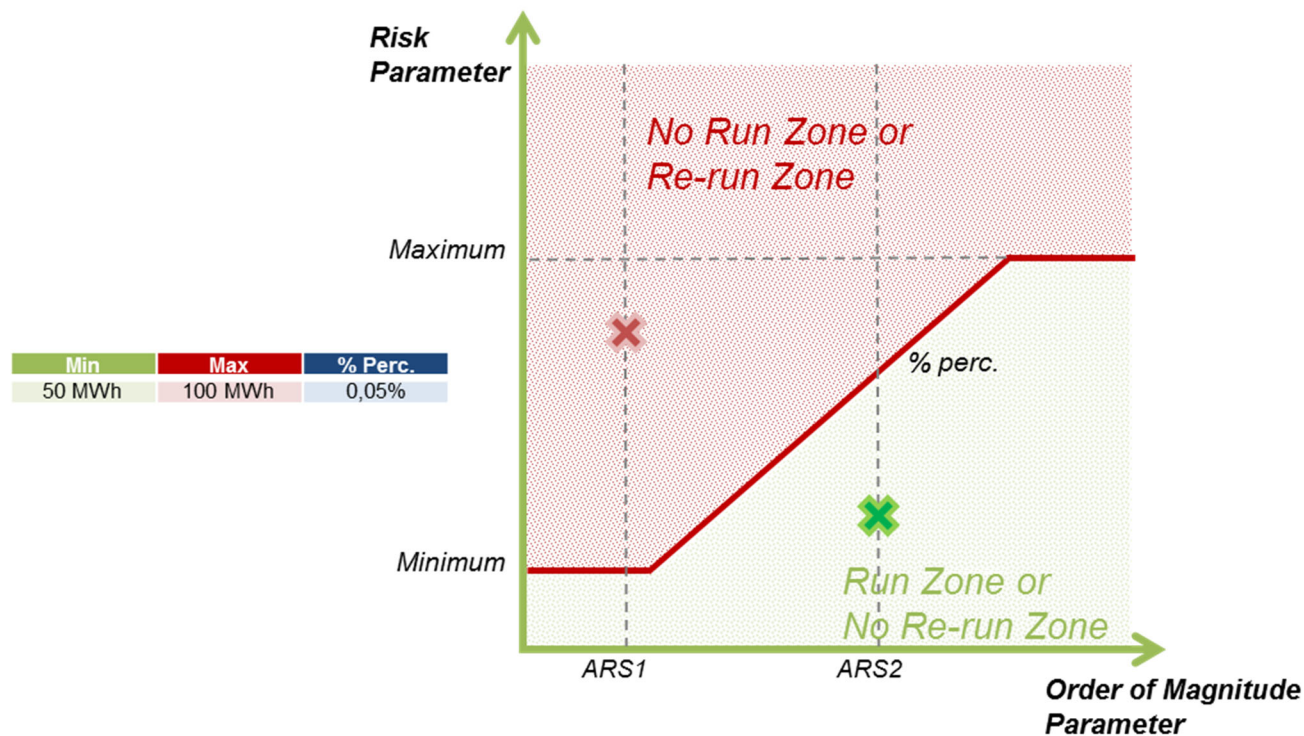


Figure 33 – Re-Run/No Run criteria for Infeed error v1.1

Parameters bij fout op de verdeling – Paramètres dans le cas d'une erreur de distribution

Bij een fout in de herverdeling is de keuze van het vervolgproces voornamelijk gekoppeld aan de financiële impact van de fout. Deze financiële impact wordt bepaald op basis van een eenvoudige berekening van de eerder beschreven parameters:

- Risico parameters (volume):
 - Absolute verschil in volume op maandbasis tussen de foutieve en de correcte allocatie. Deze bepaling kan benaderend gebeuren.

En cas d'erreur dans la nouvelle répartition, le choix du processus de suivi dépendra essentiellement de l'impact financier de l'erreur. Cet impact financier est déterminé à l'aide d'un calcul simple des paramètres décrits ci-dessus:

- Paramètres de risque (volume):
 - Différence absolue en volume sur base mensuelle entre l'allocation erronée et l'allocation correcte. Cette détermination peut être approximative.

- Grootteordeparameters = Percentage (perc):

- De grootte orde parameter wordt bepaald aan de hand van het % leveringsaandeel op basis van de allocatiegegevens van de vorige maand vermenigvuldigd met de totale netinvoeding van die maand. Het geeft de grens aan tussen de No Run Zone/Re-run Zone en de Run Zone/No Re-run Zone in geval de risicoparameter zich tussen de Min en de Max bevindt.

Deze parameter is mee in scope genomen om de foute volumes van de allocatie van kleine en grote Shippers/Balance Suppliers/ARSEN met elkaar te kunnen vergelijken, onafhankelijk van het aandeel dat zij innemen in de markt. Meestal zullen de criteria dus zowel de relatieve verhouding (het procentuele aspect) als de absolute waarde van de kWh in overweging dienen te nemen. In de figuur hieronder is te zien dat de grootteordeparameter duidelijk een impact heeft op al dan niet overgaan tot een Re-Run/No Run. Een aanvraag tot een allocatie Re-Run/No Run van twee Shippers met beide een afwijking van bijv. 800 MWh (zie aanduiding op de figuur), zal niet vanzelfsprekend in de twee gevallen leiden tot een re-run, aangezien de tweede Shipper (Shipper2) procentueel gezien een hogere grootteorde heeft en de fout relatief weinig impact in vergelijking met de totale portfolio.

- Paramètres d'ordre de grandeur = Pourcentage (pourc.):

- Le paramètre de l'ordre de grandeur est déterminé par le % d'approvisionnement sur la base des données d'allocation du mois précédent, multiplié par l'alimentation totale du réseau du mois concerné. Cela indique la limite entre la No Run Zone/Re-run Zone et la Run Zone/No Re-run Zone si le paramètre de risque se situe entre le Min et le Max.

Ce paramètre est intégré pour pouvoir comparer entre eux les volumes erronés de l'allocation de petits et gros Shippers/Balance Suppliers/ARS, indépendamment de la part qu'ils occupent sur le marché. Les critères devront donc le plus souvent tenir compte tant du rapport relatif (pourcentage) que de la valeur absolue des kWh.

La figure suivante permet de voir clairement que le paramètre d'ordre de grandeur a un impact sur la décision d'un Re-Run/No Run. Une demande de Re-Run/No Run d'allocation de deux Shippers présentant tous les deux un écart de 800 MWh par exemple (voir indications dans la figure) ne donnera pas forcément lieu à un re-run dans les deux cas, le deuxième Shipper (Shipper2) ayant un ordre de grandeur supérieur en pourcentage et l'erreur ayant un impact relativement faible par rapport au portefeuille total.

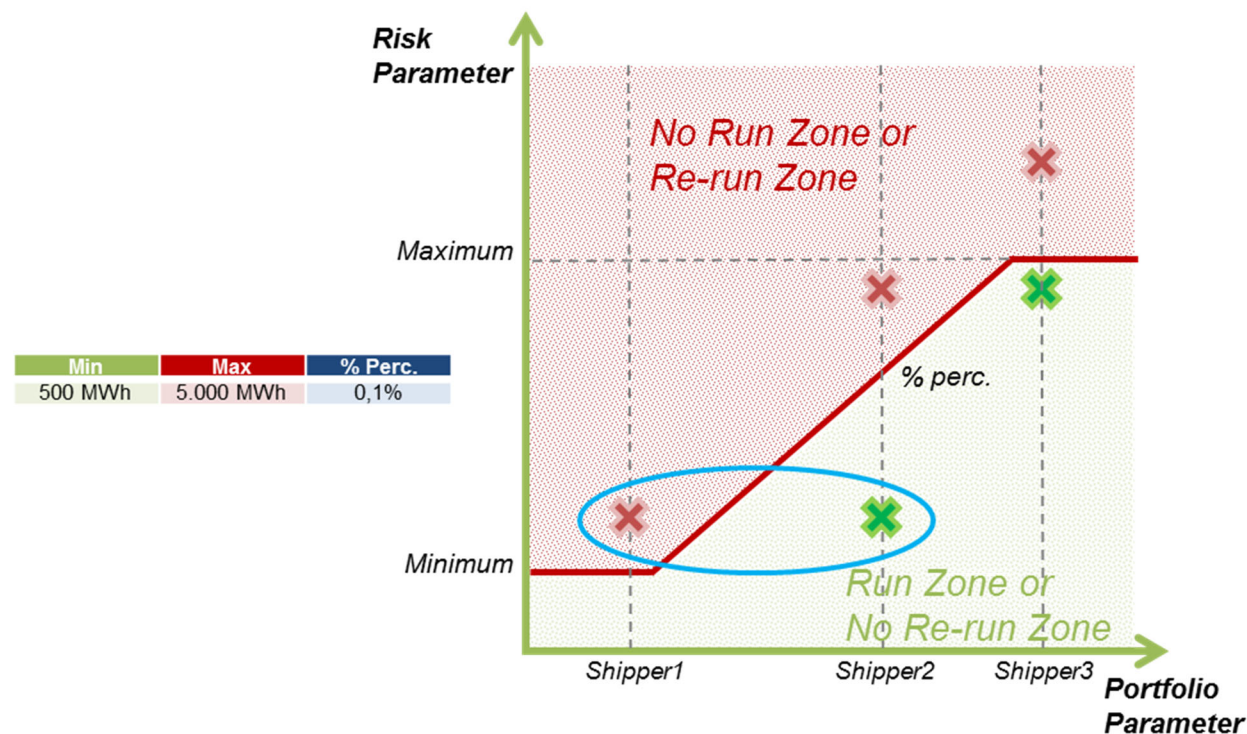


Figure 34 – Re-Run/No Run criteria for Shipper v1.1

Gezien het Re-Run/No Run criterium voor de verdelingsfout van de Shipper een proces is dat weinig voorkomt en de ervaring hierrond beperkt blijft, is er beslist om bij elke overschrijding van de foutenmarge een overleg te organiseren tussen de partijen.

Zoals in onderstaande figuur is weergegeven, zullen afwijkingen naar aanleiding van een verdelingsfout tussen Balance Suppliers eventueel in aanmerking komen van een Re-Run/No Run indien de impact meer 500MWh bedraagt, onafhankelijk van de portfolio parameter.

Etant donné que le critère de Re-Run/No Run pour l'erreur de répartition du Shipper est un processus peu fréquent et que l'expérience en la matière est limitée, il a été décidé d'organiser une réunion de concertation entre les parties à chaque dépassement de la marge d'erreur.

Comme l'indique la figure suivante, des écarts dus à une erreur de répartition entre des Balance Suppliers entreront éventuellement en ligne de compte pour un Re-Run/No Run si l'impact dépasse 500 MWh, indépendamment du paramètre du portefeuille.

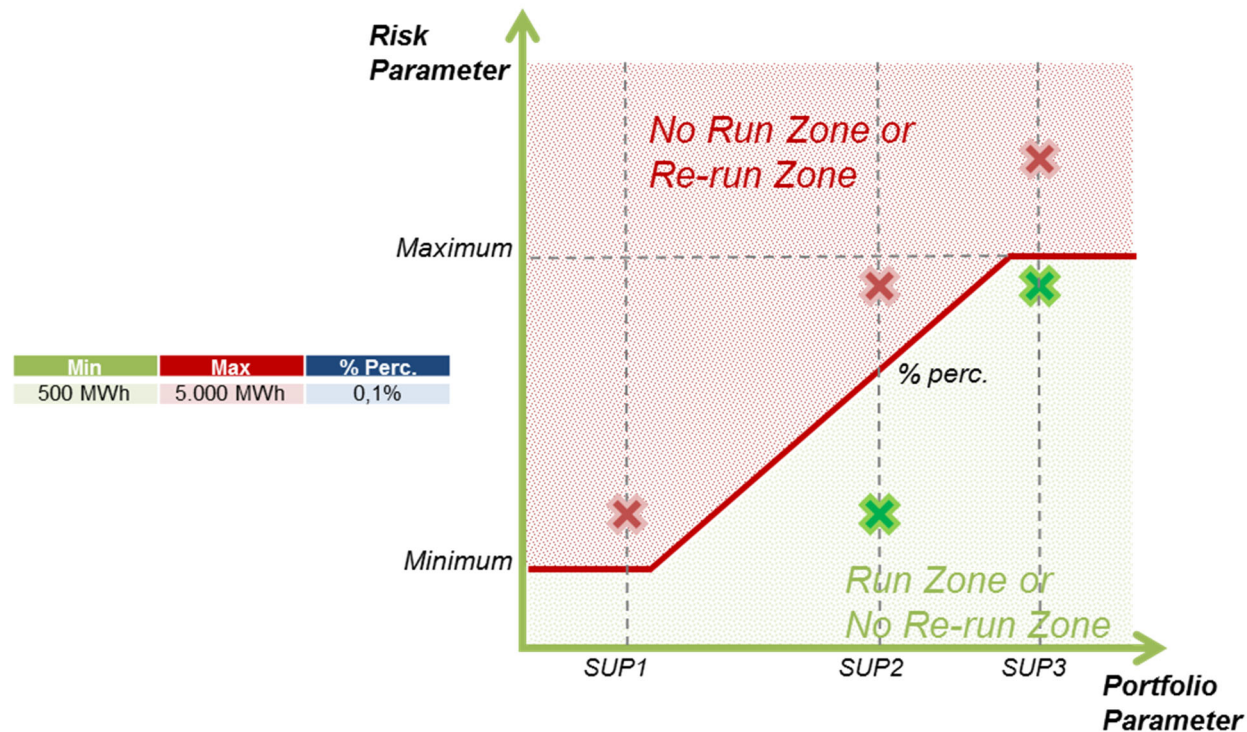


Figure 35 – Re-Run/No Run criteria for Balance Suppliers v1.1

4.4.5.5.3.1 Versiebeheer na een allocatie re-run – Gestions des versions après un re-run allocation

Omdat het mogelijk is om de allocatie van een bepaalde maand, verscheidene keren te berekenen en of te versturen, dringt de noodzaak zich op om elke uitgestuurde allocatie te identificeren. Dit zal gedaan worden aan de hand van een versie en revisienummer. De toegepaste principes zijn de volgende:

- Bij de **initiële berekening** en versturing van de allocatie zijn het versie en revisienummer respectievelijk gelijk aan 1 en 0.

Comme il est possible de calculer ou d'envoyer plusieurs fois l'allocation d'un mois donné, il est impératif d'identifier chaque allocation envoyée. Cela se fera à l'aide d'une version et d'un numéro de révision. Les principes appliqués sont les suivants:

- Lors du **calcul** et de l'envoi initiaux de l'allocation, la version et le numéro de révision sont respectivement égaux à 1 et 0.

- Indien blijkt na controle door de marktpartijen dat de gegevens in deze allocatie foutief waren en de fout buiten de geaccepteerde limieten valt, dan zal er een **re-run** gebeuren, waarbij het versienummer van de allocatie verhoogt wordt met één. Het revisienummer blijft gelijk aan 0.
- Het **revisienummer** zal met één verhoogt worden wanneer allocatiegegevens opnieuw verzonden moeten worden naar een of meerdere partijen zonder dat de allocatie zelf opnieuw berekend moet worden. Een mogelijke reden is het verzenden van de allocatie naar een verkeerde partij.



Merk op dat het versiebeheer dat hier beschreven wordt niet van toepassing is op de allocatieresultaten die in een eerste fase naar de Transport System Operator worden verstuurd om de ICF te berekenen (max (M+1)+25wd), maar enkel op de berichten die naar alle marktpartijen gelijktijdig worden verstuurd (max (M+1)+30wd) met name in stap 9 **“Evaluate Feedback & Forward Allocation”** van sectie 4.4.3.4.6. Het versiebeheer voor het bericht dat aan de basis ligt voor het berekenen van de ICF is een overeenkomst tussen de Distribution Grid Operators en de Transport System Operator en maakt daarbij geen deel uit van de UMIG.

Onderstaand voorbeeld verduidelijkt deze afspraken.

De Settlement Responsible heeft de allocatie (A1) van Distribution Grid Operator₁/ARS₁ berekend voor Balance Suppliers L₁, L₂ en L₃, alsook de allocatie van Distribution Grid Operator₂/ARS₁ (A2) voor dezelfde Balance Suppliers:

- De eerste allocatie wordt uitgevoerd en het bericht wordt de eerste maal verstuurd – versie 1.0
- L₁, L₂, L₃ ontvangen elk versie 1.0 van A1 en A2

L₂ meldt aan de Settlement Responsible dat er voor de allocatie van Distribution Grid Operator₂/ARS₁ een aantal uurwaarden in zijn bericht ontbreken, dit blijkt een fout te zijn. De Settlement Responsible verwittigt L₂ en het bericht voor de allocatie van Distribution Grid Operator₂/ARS₁ wordt opnieuw verstuurd met de correcte uurwaarden:

- L₂ ontvangt versie 1.1 van A2

L₁ meldt aan de Settlement Responsible dat hij het bericht voor de allocatie van Distribution Grid Operator₁/ARS₁ nog steeds niet ontvangen heeft. De Settlement Responsible stelt vast dat het bericht wel verstuurd is geweest, maar er is blijkbaar iets fout gelopen bij het verwerken van de berichten bij L₁, het identieke bericht 1.0 wordt opnieuw verstuurd met copy in de header:

- L₁ ontvangt versie 1.0 (copy) van A1

- S'il s'avère après contrôle des acteurs du marché que les données dans cette allocation étaient erronées et que l'erreur se situe en dehors des limites acceptées, il y aura alors un **re-run**, auquel cas le numéro de version de l'allocation sera augmenté d'une unité. Le numéro de révision restera égal à 0.
- Le **numéro de révision** sera augmenté d'une unité s'il faut à nouveau envoyer des données d'allocation à une ou plusieurs parties sans qu'il ne soit nécessaire de recalculer l'allocation. Une raison possible à cela est l'envoi de l'allocation à une mauvaise partie.



A noter que la gestion des versions décrite ici n'est pas d'application pour les résultats d'allocation qui sont envoyés dans une première phase au Transport System Operator pour calculer l'ICF (max (M+1)+25jo), mais uniquement d'application pour les messages envoyés à tous les participants du marché en même temps (max (M+1)+30jo), en particulier à l'étape 9 **« Evaluate Feedback & Forward Allocation »** de la section 4.4.3.4.6. La gestion des versions du message formant la base pour le calcul de l'ICF est un accord entre les Distribution Grid Operators et le Transport System Operator et ne fait donc pas partie du UMIG.

L'exemple suivant explique ces accords.

Le Settlement Responsible a calculé l'allocation (A1) de Distribution Grid Operator₁/ARS₁ pour des Balance Suppliers L₁, L₂ et L₃, ainsi que l'allocation de Distribution Grid Operator₂/ARS₁ (A2) pour les mêmes Balance Suppliers:

- La première allocation a lieu et le message est envoyé pour la première fois – version 1.0
- L₁, L₂ et L₃ reçoivent chacun la version 1.0 de A1 et A2

L₂ signale au Settlement Responsible qu'il manque, pour l'allocation de Distribution Grid Operator₂/ARS₁, un certain nombre de valeurs horaires dans son message et qu'il y a donc une erreur. Le Settlement Responsible avertit L₂ et le message pour l'allocation de Distribution Grid Operator₂/ARS₁ est renvoyé avec les valeurs horaires correctes:

- L₂ reçoit la version 1.1 de A2

L₁ signale au Settlement Responsible qu'il n'a toujours pas reçu le message pour l'allocation de Distribution Grid Operator₁/ARS₁. Le Settlement Responsible constate que le message a bien été envoyé, mais qu'une erreur s'est apparemment glissée dans le traitement des messages chez L₁, le message identique 1.0 est renvoyé avec copie dans l'en-tête:

- L₁ reçoit la version 1.0 (copie) de A1

Er wordt vastgesteld dat er een fout is gebeurd die aanleiding geeft tot een re-run van de allocatie, run 2. Conform het proces gebeurt er eerst een communicatie door de Settlement Responsible naar de marktpartijen actief op het ARS en vervolgens wordt naar alle partijen een nieuw bericht verstuurd (2.0):

- L₁, L₂, L₃ ontvangen elk versie 2.0 van A1 en A2

De Settlement Responsible stelt vast dat er een fout is geslopen in de configuratie van de exporten van de allocatie van Distribution Grid Operator₂/ARS₁ waardoor de gegevens in de berichten van L₁ & L₂ niet langer correct zijn . De Settlement Responsible verwittigt de Balance Suppliers L₁ & L₂ en deze krijgen een nieuw bericht (2.1):

- L₁, L₂ ontvangen elk versie 2.1 van A2

L₁ meldt aan de Settlement Responsible dat hij het allocatiebericht van Distribution Grid Operator₁/ARS₁ nog steeds niet ontvangen heeft. De Settlement Responsible stelt echter vast dat dit bericht wel verstuurd is geweest, maar er is blijkbaar iets fout gelopen bij het verwerken van de berichten bij L₁, het identieke bericht 2.1 wordt opnieuw verstuurd met copy in de header:

- L₁ ontvangt versie 2.1 (kopie) van A1

Une erreur donnant lieu à un re-run de l'allocation, run 2, est constatée. Conformément au processus, le Settlement Responsible envoie d'abord une communication aux acteurs du marché actifs sur la ARS, puis envoie un nouveau message à toutes les parties (2.0):

- L₁, L₂ et L₃ reçoivent chacun la version 2.0 de A1 et A2

Le Settlement Responsible constate qu'une erreur s'est glissée dans la configuration des exportations de l'allocation de Distribution Grid Operator₂/ARS₁, ce qui rend les données dans les messages de L₁ et L₂ incorrectes. Le Settlement Responsible avertit les Balance Suppliers L₁ et L₂ et ceux-ci reçoivent un nouveau message (2.1):

- L₁ et L₂ reçoivent chacun la version 2.1 de A2

L₁ signale au Settlement Responsible qu'il n'a toujours pas reçu le message d'allocation de Distribution Grid Operator₁/ARS₁. Le Settlement Responsible constate toutefois que ce message a bien été envoyé, mais qu'une erreur s'est apparemment glissée dans le traitement des messages chez L₁, le message identique 2.1 est renvoyé avec copie dans l'en-tête:

- L₁ reçoit la version 2.1 (copie) de A1

[illegible]

2026 07 28 - Bijlage 2 - Methodiek allocatie gas

4.6 Betrokken rollen – Rôles impactés

Lijst van de betrokken rollen – Liste des rôles impactés

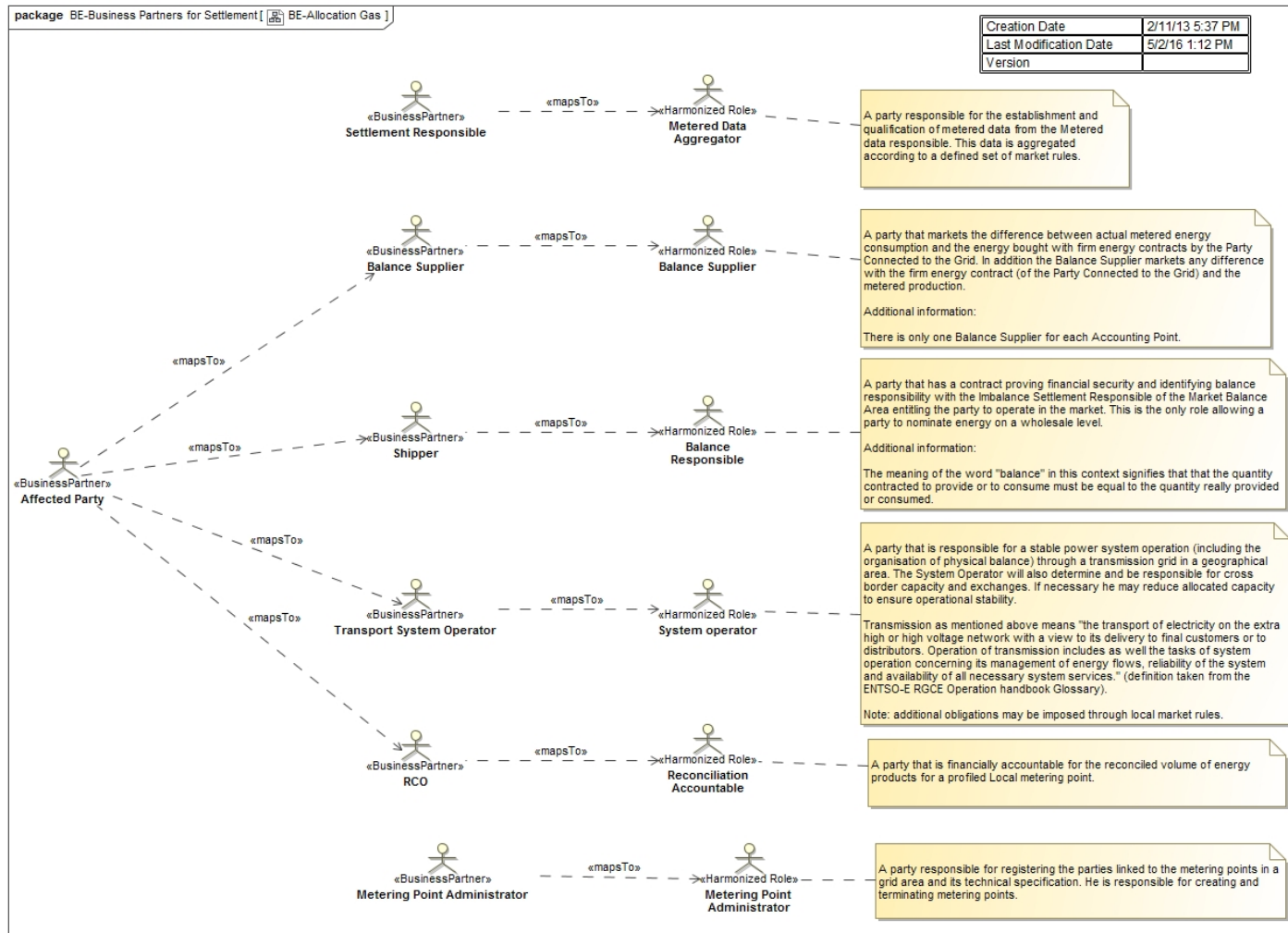


Figure 37 - Roles Diagram Allocation Gas v1.2

4.7 Uitgewisselde gegevens – Données échangées

Tot de berichten die worden uitgewisseld met het oog op de gasallocatie, behoren enerzijds de gegevens die worden uitgewisseld tussen de Settlement Responsible en de Transport System Operator, zoals beschreven in het document "Message Implementation Agreements" (MIA) dat integrerend deel uitmaakt van het algemene samenwerkingsakkoord tussen de Transport System Operator en de Distribution Grid Operators, en anderzijds de gegevens die worden uitgewisseld tussen de Settlement Responsible en alle marktpartijen, zoals beschreven in het document **UMIG - BR - SE - 04 - Exchanged Information**.

L'ensemble des échanges de messages en support de l'allocation gaz comprend, d'une part, les données échangées entre le Settlement Responsible et la Société de Transport, qui sont décrits dans le document "Message Implementation Agreements" (MIA) qui constitue un élément à part entière du contrat général de collaboration entre la Société de Transport et les Distribution Grid Operators, et d'autre part, les données échangées entre le Settlement Responsible et toutes les parties de marché, ce qui est décrit dans le document **UMIG - BR - SE - 04 - Exchanged Information**.

5 Factoren die de allocatiemethodiek beïnvloeden

5.1 Geaggregeerd Ontvangststation, ARS – Station de Réception agrégée, ARS

5.1.1 Vermaasde en geïnterconnecteerde distributienetten – Réseaux de distribution interconnectés

De distributie van aardgas gebeurt via vermaasd aangelegde distributienetten. Om de bevoorradingszekerheid en de bedrijfszekerheid van de aardgasdistributienetten te verhogen worden de aardgasdistributienetten vermaasd ontworpen en geëxploiteerd. Eveneens geeft een vermazing de best mogelijke economische rendabiliteit op gebied van zowel distributiecapaciteit als bevoorradingszekerheid.

Door de groei van de gasdistributienetten waardoor alsmaar grotere gebieden werden aangesloten, zijn er eveneens verbindingen aangelegd tussen distributienetten van verschillende Distribution Grid Operators. Er zijn eveneens gebieden of gemeenten welke behoren bij een bepaalde Distribution Grid Operator maar die gevoed worden vanuit het distributienet van een andere Distribution Grid Operator.

Bij de studies voor het ontwerp en de uitbreiding van de netten werden de verschillende aspecten van de gasdistributie zoals capaciteit, bevoorradingszekerheid, bedrijfszekerheid, mogelijkheden tot aansluiting op het vervoernet, veiligheid, distributiegebied, economische rendabiliteit, toekomstige uitbreidingsmogelijkheden, bestaande netten, mogelijke afnames, enz. steeds zorgvuldig afgewogen. Dit heeft uiteindelijk geleid tot de huidig bestaande Belgische gasdistributienetten waarbij men in sommige gebieden een grote vermazing en een hoge interconnectiviteit heeft.

Deze geïnterconnecteerde netten kunnen dus eveneens gebieden bevoorraden die behoren tot verschillende Distribution Grid Operators. Men kan dus stellen dat de gasdistributienetten, zoals ze momenteel bestaan, niet noodzakelijk gebonden zijn aan de grenzen van de Distribution Grid Operators.

La distribution de gaz naturel intervient par le biais de réseaux de distribution interconnectés.

Afin de garantir l'approvisionnement et la fiabilité des réseaux de distribution du gaz naturel, les réseaux de distribution de gaz naturel ont été conçus et sont exploités sur une base interconnectée.

De même, une interconnexion offre la meilleure rentabilité économique possible tant au niveau de la capacité de distribution qu'au niveau de la sécurité d'approvisionnement.

Du fait de la croissance des réseaux de distribution du gaz, grâce à laquelle des zones toujours plus importantes sont raccordées, des raccordements ont également été établis entre les réseaux de distribution de différents Distribution Grid Operators. On note également des zones ou des communes appartenant à un Distribution Grid Operator déterminé sont alimentées à partir du réseau de distribution d'un autre Distribution Grid Operator.

Lors des études réalisées dans le cadre des projets de conception et d'élargissement des réseaux, les différents aspects de la distribution du gaz tels que la capacité, la sécurité de l'approvisionnement, la fiabilité, les possibilités de raccordement au réseau de transport, la sécurité, la zone de distribution, la rentabilité économique, les possibilités futures d'élargissement, les réseaux existants, les prélèvements possibles, etc., sont toujours soigneusement évalués. Ceci a finalement conduit aux réseaux de distribution de gaz belges existant actuellement, dans le cadre desquels on note, dans certaines zones, une interconnectivité élevée.

Ces réseaux interconnectés peuvent donc également approvisionner des zones appartenant à différents Distribution Grid Operators.

On peut donc argumenter que les réseaux de distribution du gaz, tels qu'ils existent aujourd'hui, ne sont pas nécessairement liés aux frontières des Distribution Grid Operators.

5.1.2 Geaggregeerde ontvangststations, ARS – Stations de Réception agrégées, ARS

De voeding van de vermaasde en geïnterconnecteerde gasdistributienetten is voorzien vanuit de ontvangstations welke gevoed worden vanuit het transportnet.

Bij distributienetten die grote gebieden bevoorraden, zal het meestal zo zijn dat meerdere ontvangstations zullen injecteren op hetzelfde geïnterconnecteerde aardgasdistributienet. Deze ontvangstations zijn op verschillende plaatsen aangesloten op deze distributienetten. Toch voeden zij hetzelfde geïnterconnecteerde distributienet met als gevolg dat door de vermazing van de distributienetten men niet kan bepalen welk ontvangstation instaat voor de voeding van een bepaald toegangspunt. Eveneens zal door de afname zelf de gasstroom continu wijzigen zodat een eenduidige relatie tussen een ontvangstation en een toegangspunt niet als een statisch gegeven kan gezien worden.

Gezien allocatie de verdeling is van de in het distributienet geïnjecteerde energie, heeft men de ontvangstations welke voeden op een geïnterconnecteerd distributienet samengevoegd. Men beschouwd de voeding van een geïnterconnecteerd distributienet als komende vanuit één fictief samengevoegd station, namelijk het geaggregeerd ontvangstation of afgekort ARS.

Net zoals de geïnterconnecteerde distributienetten de gebieden kunnen bevoorraden van verschillende Distribution Grid Operators, zullen ook de ontvangstations (behorend tot een bepaalde ARS) aan diverse Distribution Grid Operators gelinkt zijn. Dit is afhankelijk van het grondgebied waarop zij gebouwd zijn of wie de eigenaar van het ontvangstation is.

Concreet zal ieder toegangspunt gevoed worden vanuit een geïnterconnecteerd gasdistributienet welke op zijn beurt gevoed wordt vanuit een ARS.

In het Toegangsregister dient voor gas dus niet alleen de Distribution Grid Operator gekend te zijn maar eveneens het ARS.

De ARS waarop meerdere Distribution Grid Operators actief zijn worden omschreven als gemengde ARS. Dit betekent dat zowel Vlaamse, Brusselse en Waalse intercommunales van het zuivere of gemengde type actief zijn op hetzelfde ARS.

Afhankelijk van het distributienet zijn er ARS die minder dan 500 toegangspunten bevoorraden terwijl er ARS zijn die meer dan 200.000 toegangspunten voeden. Men kan dus spreken van "grote" en "kleine" ARS.

L'alimentation des réseaux de distribution du gaz interconnectés fait à partir des Stations de réception qui sont elles-mêmes alimentées au départ du réseau de transport.

Dans le cas de réseaux de distribution approvisionnant de grandes zones, la plupart du temps, plusieurs Stations de réception s'approvisionneront au même réseau de distribution du gaz naturel interconnecté. Ces Stations de réception sont connectées à différents endroits à ces réseaux de distribution. Toutefois, elles approvisionnent le même réseau de distribution interconnecté, avec pour conséquence que suite à l'interconnexion des réseaux de distribution, on ne peut pas déterminer quelle Station de réception est chargée de l'approvisionnement d'un point d'accès déterminé. De même, du fait du prélèvement même, le flux de gaz évoluera en permanence, de telle manière qu'une relation univoque entre la Station de réception et le point d'accès ne peut pas être considérée comme une donnée statique.

Etant donné que l'allocation est la répartition de l'énergie injectée dans le réseau de distribution, on a rassemblé, pour des raisons d'allocation, les Stations de réception approvisionnant un réseau de distribution interconnecté. On considère l'approvisionnement d'un réseau de distribution interconnecté comme provenant d'une Station fictivement regroupée, appelée Station de réception agrégée ou, en abrégé, ARS.

Tout comme les réseaux de distribution interconnectés peuvent approvisionner des zones appartenant à différents Distribution Grid Operators, les Stations de réception appartenant à une ARS déterminée peuvent elles aussi appartenir à différents Distribution Grid Operators, et ce, en fonction du territoire sur lequel elles sont construites ou du propriétaire de la Station de réception.

Concrètement, chaque point d'accès sera approvisionné au départ d'un réseau de distribution du gaz interconnecté, qui sera à son tour approvisionné au départ d'une ARS.

Dans le Registre d'Accès, il convient donc, pour le gaz, non seulement de mentionner le Distribution Grid Operator, mais aussi de mentionner la ARS.

Les ARS au niveau desquelles plusieurs Distribution Grid Operators sont actifs sont décrites comme étant des ARS mixtes. Cela signifie que tant les intercommunales flamandes, bruxelloises et wallonnes, sont actives au niveau de la même ARS.

En fonction du réseau de distribution, il existe des ARS approvisionnant moins de 500 points d'accès, tandis que d'autres ARS approvisionnent plus de 200.000 points d'accès. L'on peut donc parler de "grandes" ARS et de "petites" ARS.

5.2 Line-pack in distributienetten – Line-pack en réseaux de distribution

Gezien het vervoer en de distributie van aardgas een vervoer is van moleculen en dus hoeveelheden aardgas die via de transportnetten en distributienetten, welke bestaan uit ontvangstations, gasbuizen en gascabines gebeurt, zijn bepaalde volumehoeveelheden aardgas onder druk aanwezig in deze netten. Dit gas wordt de line-pack genoemd en vertegenwoordigt een hoeveelheid gas dat aanwezig is in het gasdistributienet en waaruit de afname in eerste instantie door de eindafnemers gebeurt. Dit gas wordt terug aangevuld via de transportnetten en ontvangstations, maar betekent wel een buffer tussen afname en invoer.

In werkelijkheid wordt het gas dus niet op hetzelfde ogenblik afgenomen als dat het ingevoerd wordt in de distributienetten en ontstaat er dus een zekere tijdsverschuiving tussen invoer en afname van het aardgas.

Toch zal voor de allocatieberekening van de distributienetten het principe toegepast worden dat de afname op hetzelfde ogenblik gebeurt als de invoer. Dit principe laat toe de berekeningen van allocatie te doen waarbij verondersteld wordt dat de afname van de reële profielen met continue opname tegelijkertijd met de invoer via de ontvangstations plaatsvindt en de reële waarden dus afgetrokken kunnen worden van de netto Infeed waarna de rest verdeeld wordt over de eindafnemers met een geschat volume (ExV).

In periode van weinig verbruik of bij schakelingen kan het echter gebeuren dat de continu gelezen afnames hoger liggen dan de invoer via de ontvangstations die op dat moment gemeten wordt en dit doordat de afnames vanuit de buffer in de distributienetten genomen worden zonder dat dit een onmiddellijke netinvoeding tot gevolg heeft. Dit gebeurt vooral op ARS met een klein aantal toegangspunten. In deze uitzonderlijke omstandigheden is het door de buffer of 'line-pack' bijgevolg mogelijk dat de continu gemeten afname tijdens een bepaald uur groter is dan de invoer. Dit heeft als gevolg een negatieve residufactor of negatieve verbruiken voor klanten met een geschat profiel. Negatieve verbruiken zijn uiteraard niet mogelijk, maar ontstaan dus door de toepassing van het theoretische model van de allocatie, dat ervan uitgaat dat afname en invoer op hetzelfde tijdstip gebeuren. Deze term wordt eveneens aangeduid als "deemed to be delivered".

Er wordt bijgevolg in de settlement processen verondersteld dat de afname van de eindafnemers op de distributienetten gelijk is aan de invoer via het ARS en dat er geen flexibiliteit of buffer is op het distributienet.

Etant donné que le transport et la distribution de gaz naturel est un transport de molécules et donc de quantités de gaz naturel qui sont acheminées par le biais de réseaux de transport et de réseaux de distribution, se composant de Stations de réception, de tuyaux de gaz et de cabines de gaz, des quantités de volume déterminées de gaz naturel sous pression sont présentes dans ces réseaux.

Ce gaz est appelé line-pack et représente une quantité de gaz présente dans le réseau de distribution de gaz et dont le prélèvement intervient en première instance par les consommateurs finaux. Ce gaz est à nouveau complété via les réseaux de transport et les Stations de réception, mais constitue toutefois un tampon entre le prélèvement et l'approvisionnement.

En réalité, le gaz n'est donc pas prélevé au même moment auquel il est introduit dans les réseaux de distribution. Il y existe un décalage entre l'approvisionnement et le prélèvement proprement dit du gaz naturel.

Toutefois, dans les calculs d'allocation ce décalage est ignoré et on applique le principe selon lequel le prélèvement intervient au même moment que l'approvisionnement. Ce principe permet d'effectuer les calculs d'allocation en supposant que le prélèvement des profils réels relevés continus intervient au même moment que l'approvisionnement via les Stations de réception. Les valeurs réelles peuvent alors être soustraites de l'alimentation nette du réseau, et le restant peut être réparti parmi les consommateurs finaux avec un volume estimée (ExV).

En période de faible consommation ou en cas de variation, il peut toutefois se passer, plus particulièrement dans le cas de ARS affichant un nombre peu élevé de points d'accès, que les achats à télé-lecture soient supérieurs à l'approvisionnement via les Stations de réception, relevées à ce moment-là, et ce, du fait qu'une partie du prélèvement provient du stockage tampon dans les réseaux de distribution, sans que cela ait pour conséquence une alimentation immédiate du réseau. Dans ces circonstances exceptionnelles, provoquées par le tampon ou "line-pack", il peut donc arriver que les prélèvements à télé-lecture soient, pendant un certain temps, supérieur à l'approvisionnement, avec pour conséquence un facteur de résidu négatif ou des consommations négatives pour les profils estimés. Les consommations négatives ne peuvent toutefois pas exister, mais se produisent donc du fait de l'application du modèle théorique d'allocation, qui part du principe selon lequel le prélèvement et approvisionnement interviennent au même moment. Ce terme est également indiqué en qualité de "deemed to be delivered".

Il est donc supposé que le prélèvement par les consommateurs finaux intervient en même temps au niveau des réseaux de distribution que l'approvisionnement via la ARS, et qu'il n'y a donc pas de flexibilité ou tampon au niveau du réseau de distribution.

5.3 Gasdag – Journée gazière

In de Europese gasmarkt gebeuren de nominaties en berekeningen per “gasdag”. Een gasdag wordt gedefinieerd van 6u tot 6u lokale tijd. Deze definitie wordt hernomen in het document EASEE-gas Common Business Practice 2003-002/1 “Harmonisation of the Nomination and Matching Process”. Deze verschuiving van 6u geeft aan de verschillende actoren op de gasmarkt de mogelijkheid om bijstellingen te doen in het kader van nominaties en dit in functie van de verwachte afnames die normaal lager zijn gedurende de nacht.

Om in lijn te zijn met de Europese afspraken, zullen de allocatiegegevens eveneens ter beschikking gesteld worden per “gasdag”. De uitwisseling van gegevens met hoeveelheden, portfolio's, Infeed, lokale productiegegevens, enz. zal eveneens gebeuren volgens de notie “gasdag” en betrekking hebben op de urengegevens van 6u tot 6u lokale tijd. Dit zal ook een rol spelen in de overgang van klanten naar andere Balance Suppliers en Shippers. Alle switchen en andere scenario's in de vrije markt zullen rekening houden met deze “gasdag”. Zo zal de switch van een jaarlijks opgenomen eindafnemer wel starten op de betreffende dag maar dit slechts om 6u lokale tijd.

Switchen voor maandelijks en voor tele-gelezen eindafnemers zullen eveneens maar geldig worden om 6u lokale tijd op de dag van de switch. Een continu opgenomen eindafnemer blijft dus tot 6u lokale tijd bij zijn vorige Balance Supplier/Shipper op de dag van de switch alvorens over te gaan naar een nieuwe Balance Supplier/Shipper.

Zo kan men dus ook stellen dat een “gasmaand” de periode is van 6u lokale tijd op de eerste van de maand tot 6u lokale tijd op de eerste van volgende maand, welke een “kalendermaand” wordt genoemd.

Au sein du marché européen du gaz, les nominations et les calculs interviennent par “journée gazière”.

Une journée gazière est définie de 6h du matin à 6h du matin le lendemain, heure locale.

Cette définition est reprise dans le document EASEE Gaz Common Business Practice 2003-002/1 “Harmonisation of the Nomination and Matching Process”.

Ce déplacement de 6 heures offre aux différents acteurs du marché du gaz la possibilité de procéder à des corrections dans le cadre de nominations, et ce, en fonction des prélèvements prévus qui sont normalement moindres durant la nuit.

Afin de respecter les conventions européennes, les données d'allocation devront également être mises à disposition par “journée gazière”. L'échange de données, avec quantités, portefeuilles, alimentation du réseau, données de production locale, etc., devra également intervenir conformément à la notion de “journée gazière” et se rapporter aux données horaires de 6h du matin à 6h le lendemain, heure locale. Ceci jouera également un rôle lors des switch clients à d'autres Balance Suppliers et Shippers. Tous les switches et autres scénarios dans le cadre du marché libre tiendront compte de cette “journée gazière”. Ainsi, le switch d'un consommateur final relevé sur une base annuelle commencera bien le jour concerné, mais à 6h du matin, heure locale, seulement.

Les switches des consommateurs finaux à télé-lecture ou à lecture mensuelle ne seront eux aussi valables qu'à partir de 6h du matin, heure locale, le jour du switch. Un consommateur final relevé continu reste donc chez son ancien Balance Supplier/Shipper jusqu'à 6h du matin, heure locale, le jour du switch, et ce, avant de passer à un nouveau Balance Supplier/Shipper.

On peut donc affirmer qu'un “mois gazier” est la période débutant à 6h du matin, heure locale, le premier jour du mois, pour se terminer à 6h du matin, heure locale, le premier jour du mois suivant, nommé un « mois calendaire ».

5.4 Netinvoedingscontrole – Contrôle de l'alimentation du réseau

In de ontvangstations worden de gashoeveelheden gemeten en via telelezing zijn deze niet gevalideerde waarden ter beschikken bij de Transport System Operator. Op het einde van de maand gebeurt de validatie waarna de gevalideerde Infeed ter beschikking gesteld wordt aan de Distribution Grid Operators voor het allocatieproces.

Deze validatieperiode van 10 werkdagen na het einde van de maand is noodzakelijk om de controle en de validatie van alle urengegevens van de meetlijnen in de ontvangstations te kunnen verzekeren.

Au sein des Stations de réception, les quantités de gaz sont mesurées et ces valeurs non validées sont mises à disposition de la Société de transport via télé-lecture. La validation intervient à la fin du mois. Ensuite, l'alimentation du réseau dûment validée est disponible dans le cadre du processus d'allocation, et est mise à disposition des Distribution Grid Operators.

Cette période de validation de 10 jours ouvrables après la fin du mois est nécessaire pour pouvoir garantir le contrôle et la validation de toutes les données horaires des lignes de relevé au sein des Stations de réception.

5.5 Temperatuurinvloed, KCF – Influence de la température, KCF (Facteur de Correction Climatique)

De afname van aardgas in België is bovendien sterk beïnvloed door de buitentemperaturen gezien een groot gedeelte van het afgenomen gas gebruikt wordt voor verwarmingsdoeleinden.

De standaardprofielen (RLP0N) zijn opgesteld rekening houdend met een bepaalde standaardtemperatuur welke voor een bepaald uur op een bepaalde dag verondersteld wordt geldig te zijn. Deze standaardtemperatuur wordt bepaald door het gemiddelde te nemen van de werkelijke temperaturen gedurende de laatste jaren. Deze temperaturen worden verwerkt in het mathematische model dat opgesteld is voor de bepaling van de RLP0N-waarden. Door de belangrijke invloed van de buitentemperaturen en de afwijking welke de reële buitentemperatuur kan hebben t.o.v. hoger vermelde standaardtemperatuur is een correctie van de profielen noodzakelijk. Gezien het afnamepatroon voor iedere profielcategorie anders is zal ook de wijziging ten gevolge van de afwijking van de temperatuur t.o.v. de standaardtemperatuur voor iedere profielcategorie anders zijn.

Het systematisch invoeren van de werkelijke temperaturen in het mathematische model voor de bepaling van de profiel-waarden zal leiden tot een gecorrigeerde profiel-waarde die afwijkt van de standaard genormaliseerde profiel-waarde welke jaarlijks, vóór het begin van ieder jaar, gepubliceerd wordt en berekend is met de standaardtemperaturen.

Teneinde de afwijking in rekening te brengen bij de diverse berekeningen is de klimaatcorrectiefactor KCF ingevoerd met de bedoeling de profiel-waarde te gaan vermenigvuldigen met de hoger vermelde KCF om een gecorrigeerde profiel-waarde te vinden.

L'achat de gaz naturel en Belgique est également fortement influencé par les températures extérieures, et ce, du fait qu'une grande partie du gaz acheté est utilisé pour chauffer.

Les profils de charge normalisés (RLP0N) sont établis en tenant compte d'une température standard déterminée, qui est supposée être valable pour une heure déterminée, un jour déterminé. Cette température standard est déterminée en prenant la moyenne des températures réelles au cours des dernières années. Ces températures sont intégrées au modèle mathématique qui est établi en vue de la détermination des valeurs RLP0N. Du fait de l'impact considérable des températures extérieures et des déviations que l'on peut enregistrer entre les températures extérieures réelles et la température standard précédemment mentionnée, une correction des profils gaz est nécessaire. Etant donné que les profils de prélèvement diffèrent pour chaque catégorie de profil, les déviations suite aux différences de température réelle par rapport à la température standard seront également différentes pour chaque catégorie de profil.

L'introduction systématique des températures réelles dans le modèle mathématique de déterminations des valeurs de profil aura comme résultat une valeur de profil corrigée différente de la valeur du profil standard normalisé qui lui est publiée chaque année, avant la fin de chaque année, et est calculée sur la base des températures standard.

Afin de prendre en compte les différences lors des différents calculs, le facteur de correction climatique (KCF) est introduit, avec pour objectif de multiplier la valeur du profil par le facteur KCF mentionné, de manière à obtenir une valeur profil corrigée.

5.6 Operationele verbruiken – Consommations opérationnelles

Er wordt geen rekening gehouden met netverliezen in een gasdistributienet.

Bij een lekvrij gasnet zijn er geen netverliezen. Dit in tegenstelling tot een elektriciteitsnet waar er altijd energieverliezen zijn in kabels en transformatoren.

Uiteraard zijn er bij de uitbating van de gasdistributienetten wel degelijk operationele en incidentele gasverbruiken zoals:

- Gasverliezen ten gevolge van het leegmaken en vullen van leidingen bij werken, exploitatie van gasnetten, schakelingen, indienstname nieuwe installaties,...;
- Gasverliezen naar aanleiding van beschadigingen van leidingen door derden, corrosielekken, slecht werkende afdichtingen, enz., welke niet altijd uit te sluiten zijn.

De operationele en incidentele verbruiken worden verondersteld verwaarloosbaar te zijn ten opzichte van de totaal vervoerde gashoeveelheden op het distributienet.

Deze zeer kleine hoeveelheden worden uiteraard niet via de telleropnames gemeten en worden in eerste instantie door het allocatieprincipe en de residuverdeling toegewezen aan de marktpartijen.

Door het reconciliatieproces krijgen de Balance Suppliers uiteindelijk slechts de hoeveelheden toegerekend die via de tellers opgenomen zijn bij hun eindafnemers en zijn de verloren hoeveelheden gasvolumes, welke niet of verkeerd gemeten zijn maar wel in het distributienet geïnjecteerd, in principe ondergebracht bij de restterm die uiteindelijk ten laste komt van de Distribution Grid Operator.

Bij de operationele verbruiken worden ook alle niet geregistreerde afnames meegerekend, welke besproken worden in de volgende punten zoals fraude, meetfouten en lekkages.

5.6.1 Fraude

Fraude leidt tot fouten in het allocatieproces, gezien de raming van het verbruik op het distributienet wordt vervalst. Eveneens zal bij de reconciliatie een fout worden begaan voor het volume.

Il n'est nullement tenu compte des pertes de réseau au sein d'un réseau de distribution de gaz.

En cas de réseau de gaz exempt de fuites, aucune perte de réseau n'est à prévoir. Contrairement à un réseau d'électricité où on constate toujours des pertes d'énergie au niveau des câbles et des transformateurs.

Il y existe toutefois, dans le cadre de l'exploitation des réseaux de distribution du gaz, un certain nombre de consommations de gaz opérationnelles et accidentelles, telles que:

- des pertes de gaz à la suite de la vidange et du remplissage des conduites, en cas de travaux, en cas d'exploitation du réseau de gaz, de branchement, de mise en service de nouvelles installations, ...;
- des pertes de gaz à l'occasion de dommages aux conduites par des tiers, de fuites dues à la corrosion, des joints de fermeture, etc., qui ne peuvent pas toujours être exclues.

Les consommations opérationnelles et accidentelles sont supposées être négligeables, par rapport au total des quantités de gaz transportées sur le réseau de distribution.

Ces très petites quantités ne sont en outre pas mesurées par les relevés de compteurs et sont en première instance attribuées aux parties du marché par le biais du principe d'allocation et de la répartition du résidu.

Grâce au processus de réconciliation, les Balance Suppliers ne se voient en fin de compte attribuer que les quantités qui ont été relevées via des compteurs, auprès de leurs consommateurs finaux. Les quantités de volume de gaz perdues, qui n'ont pas été ou erronément relevées mais qui ont été injectées dans le réseau de distribution, sont en principe reprises dans le terme résiduel, qui est en fin de compte à charge du Distribution Grid Operator.

On part également du principe que tous les prélèvements non enregistrés tels que les fraudes, les erreurs de relever et les fuites sont également considérées comme consommations opérationnelles. Elles font l'objet des différents points traités ci-après.

La fraude entraîne des erreurs au niveau du processus d'allocation, car l'estimation de la consommation sera faussée au niveau du réseau de distribution. De même, une erreur interviendra au niveau du volume lors de la réconciliation.

Het is van belang dat de Distribution Grid Operators regelmatig controles uitvoeren om te vermijden dat fraude een te grote invloed zou hebben op de processen.

Indien bij een eindafnemer sprake is van een frauduleus verbruik zal dit extra verbruik in eerste instantie door middel van de residufactor toegerekend worden aan het totale verbruik van de netgebruikers met een geschat volume (ExV). Er is immers sprake van een extra verbruik dat niet bij de continu gelezen eindafnemers gemeten wordt en ook buiten het geschatte verbruik valt. Bij de reconciliatie wordt deze onterechte toerekening aan de toegangspunten geïmpacteerd door het residu, achteraf gecorrigeerd, en komt deze bij de restterm.

Indien de fraude onopgemerkt blijft zal de toerekening bij de restterm blijven en niet als fraude zichtbaar zijn. Indien bij een eindafnemer frauduleus verbruik vastgesteld wordt, kan de desbetreffende Distribution Grid Operator het extra verbruik schatten en bij deze eindafnemer opeisen.

De vaststelling heeft geen effect op de reconciliatie gezien alle frauduleus afgenomen verbruik eveneens bij de restterm, en dus aan de Distribution Grid Operator, is toegerekend. Na vaststelling van de fraude kan de Distribution Grid Operator trachten het extra verbruik vast te stellen of in te schatten en de kosten daarvan in rekening te brengen bij de desbetreffende eindafnemer. Zoals uit het bovenstaande blijkt, is de Balance Supplier hierbij geen betrokken partij, daar door de reconciliatie hij uiteindelijk slechts het verbruik toegerekend krijgt wat door middel van opgenomen meterstanden is vastgesteld.

5.6.2 Meetfouten – Erreurs de relevé

Meetfouten beïnvloeden eveneens de kwaliteit van het allocatie en reconciliatie proces. Net als fraude leiden zij tot verkeerde schattingen bij de allocatie en tot volumefouten bij de reconciliatie.

Er zijn zes soorten fouten:

- Verschil in kwaliteit en nauwkeurigheid van de meetinstallaties;
- De meting van de gashoeveelheden in de ontvangstations en dus het geaggregeerde ontvangstation heeft een andere nauwkeurigheid dan die bij de eindafnemers. Er is in het bijzonder een verschil in methodiek ten aanzien van de correctie van de volumemeting. De methodiek kan zowel een meetwinst als een meetverlies tot gevolg hebben;

Il est important que les Distribution Grid Operators effectuent régulièrement des contrôles afin d'éviter que la fraude ne puisse exercer une influence trop importante sur les processus.

Dès lors qu'il est question, chez un consommateur final, d'une consommation frauduleuse, cette consommation supplémentaire sera en première instance attribuée, par le biais du facteur de résidu, à la consommation totale des utilisateurs de réseau avec un volume estimé (ExV). Il s'agit en effet d'une consommation supplémentaire qui n'est pas mesurée par les consommateurs finaux relevés via télé-lecture, et qui n'entre pas en ligne de compte non plus au niveau de la consommation estimée. Lors de la réconciliation, cet octroi injustifié aux points d'accès impactés par le résidu sera par la suite corrigé et sera attribué au terme résiduel.

Dès lors que la fraude n'est pas constatée, cet octroi reste attribué au terme résiduel et n'est pas visible en qualité de fraude. Dès lors qu'une consommation frauduleuse est constatée chez un acheteur final, le Distribution Grid Operator concerné peut estimer la consommation supplémentaire et l'exiger auprès de l'acheteur final.

Cette constatation n'exerce aucun effet sur la réconciliation étant donné le fait que la totalité de la consommation frauduleuse est également octroyée au terme résiduel et donc au Distribution Grid Operator. Après constat de la fraude, le Distribution Grid Operator peut essayer de déterminer la consommation supplémentaire ou de l'évaluer et de porter les frais au compte du consommateur final concerné. Comme il ressort de ce qui est mentionné ci-dessus, le Balance Supplier ne constitue pas ici une partie concernée, et ce, du fait que, de par la réconciliation, il ne se voit attribuer que la seule consommation relevée par le biais des compteurs.

Les erreurs de relevé influencent également la qualité de l'allocation et du processus de réconciliation. Tout comme la fraude, elles entraînent des estimations erronées lors de l'allocation, ainsi que des erreurs de volume lors de la réconciliation.

Il existe six types d'erreurs:

- Différence de qualité et de précision des installations de comptage;
- Les relevés des quantités de gaz au sein des Stations de réception, et donc la Station de réception agrégée, disposent d'une autre précision que celle des acheteurs finaux. On note plus particulièrement une différence de méthode au niveau de la correction des relevés de volume. La méthode

- Slijtagefouten, die in rekening worden gebracht bij de statistische controles van de metingen door de metrologische diensten;
- Meetfouten, wanneer verkeerde meteropnames werden ingevoerd;
- Aansluitingen zonder metingen, verkeerde inschatting van het contractuele verbruik;
- Ongeregistreerde afnames.

Bij het optreden van een meetfout bij één of meer continu gemeten eindafnemers geldt in feite hetzelfde als bij fraude indien de fout slechts na het einde van de validatieperiode vastgesteld wordt en de allocatie al gebeurd is.

Het verschil met fraude is dat er behalve extra verbruik ook sprake kan zijn van minder verbruik.

Een meetfout met betrekking tot de Infeed en vastgesteld na de allocatie geeft meer of minder netto Infeed tot gevolg en er zal moeten geëvalueerd worden of de afwijking aanleiding geeft tot een allocatie re-run, zie sectie 4.4.5.

De correcties worden in rekening gebracht bij de reconciliatie op voorwaarde dat de correcties zijn verwerkt voor het definitieve reconciliatieproces.

5.6.3 Lekkages - Fuites

Zoals al vermeld bij de operationele verbruiken zijn lekkages niet altijd uit te sluiten.

Deze niet gekende operationele en incidentele verbruiken worden verondersteld verwaarloosbaar te zijn ten opzichte van de totaal vervoerde gashoeveelheden op het gasdistributienet en worden dus niet meegenomen in de allocatieberekeningen. Deze hoeveelheden komen dus in eerste instantie via het residumechanisme terecht bij de Shippers en Balance Suppliers om bij de reconciliatie via de restterm toegewezen te worden aan de Distribution Grid Operators.

peut avoir pour conséquence tant un gain qu'une perte au niveau des relevés;

- Erreurs d'usure, qui sont portées en compte lors des contrôles statistiques des relevés par les services métrologiques;
- Erreurs de relever, lorsque des enregistrements erronés des compteurs ont été effectués;
- Connexions sans relevés, avec possibilité d'estimation erronée de la consommation contractuelle;
- Les prélèvements non enregistrés.

En cas d'erreur de relevé auprès d'un ou de plusieurs consommateurs finaux relevés via télé-lecture, les mêmes règles s'appliquent que dans le cas de fraude, et ce, dans la mesure où l'erreur a été constatée seulement après la fin de la période de validation et que l'allocation est déjà intervenue.

La différence avec la fraude, c'est qu'en dehors de la consommation supplémentaire, il peut également être question d'une moindre consommation.

Une erreur de relevé relative à l'alimentation du réseau (infeed et/ou production locale) et constatée après l'allocation a pour conséquence plus ou moins d'alimentation nette du réseau et on devra dès lors déterminer si cette différence entraînera un re-run d'allocation, voir section 4.4.5.

Les corrections seront portées en compte lors de la réconciliation, à condition que ces corrections soient traitées avant le processus de réconciliation définitive.

Comme mentionné dans le cadre des consommations opérationnelles, les fuites ne peuvent pas toujours être exclues.

Ces consommations opérationnelles et accidentelles non connues sont supposées être négligeables par rapport aux quantités totales de gaz transportées sur le réseau de distribution de gaz, et ne sont donc pas reprises dans les calculs d'allocation. Ces quantités sont donc attribuées en première instance, via le mécanisme de résidu, aux Shippers et aux Balance Suppliers, en vue d'être ensuite attribuées, via le terme résiduel, lors de la réconciliation, aux Distribution Grid Operators.

6 Publicaties - Publications

6.1 KPI's

Om een overzicht te hebben over de Key Performance Indicators (KPI's) die volgen uit het allocatieproces, zal per ARS een geconsolideerd overzicht ter beschikking gesteld worden van een aantal sleutelwaarden:

Deze worden beschreven in het document UMIG - BR - SE - 02 - Marktrapportering - Evaluation Pls.

Pour avoir un aperçu de tous les Key Performance Indicators (KPI's) suite au processus d'allocation, un aperçu consolidé par ARS sera mis à disposition avec une série de valeurs clés.

Ces valeurs clés sont décrits dans le document UMIG - BR - SE - 02 - Marktrapportering - Evaluation Pls.

6.2 Market Consultation Report

Naast de KPI's zal zeven werkdagen na het doorsturen van de allocatieresultaten naar de verschillende marktpartijen een Market Consultation Report ter beschikking gesteld worden op de portal van het centrale platform.

Hierin kan de markt de allocatieresultaten per GAP/ARS terugvinden, opgesplitst volgens dezelfde dimensies als de maandelijkse geaggregeerde allocatieberichten, maar zonder opsplitsing per Balance Supplier / Balance Responsible Party.

Balance Suppliers en Shippers kunnen hierdoor hun allocatieportefeuilles vergelijken met de waarden op Distributienetwerkniveau.

Dit rapport bevat telkens de allocatiewaarden van de laatste allocatie run. Hiervoor wordt het versie nummer van de allocatie run duidelijk aangegeven. Vorige versies van Market Consultation Reports zullen dus verwijderd worden bij de publicatie van een nieuw rapport.

Merk op dat dit rapport alvorens publicatie gevalideerd wordt door de betrokken Distribution Grid Operator.

En plus des KPI, un Market Consultation Report sera mis à disposition sur le portal de la plateforme centrale sept jours ouvrables après l'envoi des résultats de l'allocation aux différents acteurs du marché.

Le marché peut ici retrouver les résultats de l'allocation par GAP/ARS, selon les mêmes dimensions que les messages mensuelles d'allocation agrégée, mais sans dimension 'Balance Supplier' / 'Balance Responsible'.

Les Balance Suppliers et Shippers pourront ainsi comparer leurs portefeuilles d'allocation avec les valeurs au niveau du Distribution Grid Operator.

Ce rapport contiendra également chaque fois les valeurs d'allocation du dernier run d'allocation. Le numéro de version du run d'allocation sera clairement indiqué à cet effet. Les versions précédentes du Market Consultation Reports seront donc supprimées à la publication d'un nouveau rapport.

Notez que ce rapport est validé par le Distribution Grid Operator concerné avant la publication.

6.3 Normalised Real Load Profiles

De genormaliseerde reële profielen (RLP0N) die van toepassing zijn in de markt zullen ieder jaar beschikbaar zijn op de portal van het centrale platform. Zie document **UMIG - HB - XD - 01 - LP Handbook** voor meer informatie over die lastprofielen.

Les profils réels normalisés (RLP0N) seront mis à disposition tous les ans sur le portail de la plateforme centrale. Voir le document **UMIG - HB - XD - 01 - LP Handbook** pour plus d'information sur ces profils

7 Tabellen & Indexen – Tables & Indexes

7.1 Begrippenlijst – Glossaire

Zie document *UMIG - GE - XD - 01 - Glossary*

Voir le document *UMIG - GE - XD - 01 - Glossary*

7.2 Table of Figures

Figure 1 - Use Case Diagram Gas Allocation v1.0.....	13
Figure 2 - Activity Diagram Gas Allocation v1.0	14
Figure 3 - Use Case Diagram Handle Gas Pre-Allocation v1.1	15
Figure 4 - Use Case Diagram Snapshots Gas v1.1	16
Figure 5 - Activity Diagram Snapshots Gas v1.1	17
Figure 6 - Use Case Diagram Handle Gas Snapshots v1.1	18
Figure 7 - Activity Diagram Handle Gas Snapshots v1.1	19
Figure 8 - Timeline Handle Gas Snapshots v1.2.....	23
Figure 9 - Use Case Diagram Handle Snapshots Gas Feedback v1.1	27
Figure 10 - Activity Diagram Handle Snapshots Gas Feedback v1.1	28
Figure 11 - Timeline Control Snapshots v1.1	30
Figure 12 - Use Case Diagram Handle Monthly Gas Allocation v1.1	32
Figure 13 - Activity Diagram Handle Gas Monthly Allocation v1.1	33
Figure 14 - Use Case Diagram Monthly Gas Allocation v1.2	34
Figure 15 - Activity Diagram Calculate and Verify Allocation v1.3.....	36
Figure 16 – Activity Diagram Exchange Allocation Results v1.1	37
Figure 17 - Example Consistency Checks v1.0.....	48
Figure 18 - Allocation Gas v1.1	51
Figure 19 - Allocation Gas RLP0 v1.0	53
Figure 20 - Allocation Gas RLP1 v1.1	54
Figure 21 - Allocation Gas RLP1- EAV v1.0.....	57

Figure 22 - Allocation Gas RLP1- EMV v1.0	59
Figure 23 - Allocation Gas RLP1- RMV v1.0	61
Figure 24 - Allocation Gas v1.1	64
Figure 25 - Timeline Monthly Allocation gas v1.0	68
Figure 26 - Use Case Diagram Control Gas Allocation By Supplier v1.1	74
Figure 27 - Activity Diagram Control Gas Allocation By Supplier v1.2	75
Figure 28 - Timeline Control Allocation Results by Balance Supplier v1.0	78
Figure 29 – Use Case Diagram Handle Gas Allocation Control Results v1.1	79
Figure 30 - Activity Diagram Handle Gas Allocation Control Results v1.1	81
Figure 31 - High Level overview of Re-Run Decision process v1.0.....	84
Figure 32 - Timeline Handle Control Results v1.0.....	86
Figure 33 – Re-Run/No Run criteria for Infeed error v1.1	90
Figure 34 – Re-Run/No Run criteria for Shipper v1.1.....	92
Figure 35 – Re-Run/No Run criteria for Balance Suppliers v1.1	93
Figure 36 - Sequence Diagram Allocation Gas v1.2	96
Figure 37 - Roles Diagram Allocation Gas v1.2	97