

23/03/2022

Evolution des interfaces RTE-acteurs à horizon ISP15

Atelier technique ISP15



1

Contexte et objectif de l’atelier technique

Contexte

Go Live ISP 15

2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025

Début de la concertation (mai 2019) et appel à contributions

Constitution d'historique pour le calage du modèle de prévision des RE

Phase à blanc

- Transmission des données d'historique
- Tests techniques des interfaces et flux d'information avec RTE
- Déploiement en production



Réalisé en 2020 et 2021

- Concertation sur les évolutions à la cible au sein des GT
- Insertion dans les règles MA-RE v10 et dans les rapports d'accompagnement NEBEF et MECAPA

Objectifs 2022

- Ateliers techniques sur les échanges de données
- Concertation des modalités transitoires au sein des GT
- Suite de la concertation NEBEF sur les impacts à la cible
- Poursuite de l'insertion dans les règles de marché

Objectif de l'atelier

Décliner les évolutions concertées en 2021 dans le cadre des GT MA-RE, effacements transverse et comptage et données



Partager aux acteurs la déclinaison SI, envisagée côté RTE, des évolutions concertées en GT et les changements prévus sur les interfaces à horizon ISP15



Questions-réponses



Le calendrier de transition du passage du pas de règlement des écarts à 15 minutes ne fait pas l'objet de cet atelier technique et sera concerté en GT



3

Evolution des interfaces SI entre RTE et les acteurs de marché à horizon ISP15

Présentation des impacts

Une présentation par type d'acteur :
- Données publiques
- GRD
- Responsables d'équilibre (RE)
- Acteurs d'Ajustement (AA) et Responsables de Programmation (RP)
- Opérateurs d'Effacement (OE)

Légende :

Données envoyées par les GRD à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1		**5',15'**	RAS	RAS

Données publiées par RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
5		**15'**	RAS	**Ajout balise résolution en sortie d'API**

Interface Acteur => RTE
En couleur = modification par rapport à la situation actuelle

Interface RTE => Acteur
En couleur = modification par rapport à la situation actuelle

Vision globale

- Méthode appliquée : vérification de l'ensemble des flux concernés par le passage ISP 15
- Evolutions identifiées sur le **pas, le canal, le format** à horizon ISP15
- Précision sur les évolutions du canal API : à ce stade les API concernées par le changement de granularité sont identifiées. Les autres impacts techniques (changement d'url, création de ressource…) sont en cours d'instruction.

	Nombre de flux par typologie d'acteur				
Type de modification	**Données publiques**	**GRD**	**RE**	**AA / RP**	**OE**
Changement de pas	0	6	5	4	6
Changement de pas et de format	4	1	5	0	0
Changement de pas et de canal	0	8	1	0	1
Canal plus alimenté après dernière RT en 2026	1	2	1	0	0
Suppression de canal	0	1	0	0	0
TOTAL	**5**	**18**	**12**	**4**	**7**

Les grands principes

Pas de double publication d'une même donnée par RTE

Pour une date d'application, **publication de la donnée à une seule granularité**

Pour les données marché, publication à la granularité en vigueur de la donnée :

- si date d'application de la donnée < à la bascule à 15 minutes de cette donnée, alors donnée publiée à la granularité actuelle

- si date d'application > à la bascule à 15 minutes de cette donnée, alors donnée publiée à la nouvelle granularité

A priori, ce principe s'applique aussi pour les données comptage (concertation en cours dans le cadre du GT Comptage et Données)

Mettre en cohérence les canaux de diffusion avec les préconisations en vigueur

Migrer autant que possible du canal mail **vers le canal RMC**

Certaines modifications de canal ou format ne sont pas liées directement au passage à l'ISP15, mais peuvent être dus à d'autres projets. Le choix a été fait de les faire apparaitre ici afin de donner une vision complète aux acteurs de ce que seront les interfaces avec RTE à horizon ISP15.

3.1 Impacts sur les données publiques RTE

Impacts sur les données publiques RTE

Dispositif RE

Données publiées par RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Reconstitution des flux RPD « écart » • Portail Service RTE: Page « Dispositif Responsable d'Equilibre » onglet Reconstitution des flux RPD rubrique Processus écart, module de téléchargement • Portail Data: API Bre Imbalance Reconstitution,ressources: national_reference_load_curves, national_profiling_imbalances, national_alignment_coefficients, additional_national_alignment_coefficients, national_pds_load_curves	**15'**	RAS	**Enrichi suite à la fusion Ecart-RT**
2	Reconstitution des flux RPD « RT » • Portail Service RTE: Page « Dispositif Responsable d'Equilibre » onglet Reconstitution des flux RPD rubrique Processus écart rubrique Réconciliation temporelle • Portail Data: API Bre Temporal Reconciliation, ressource : temporal_reconciliations	**Fin du flux après dernière RT en 2026**		

Impacts sur les données publiques RTE

Equilibrage

Données publiées par RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
3	Capacité d'Equilibrage: Réserves contractualisées, offres activées, besoin RTE • Portail Service RTE: Module de Téléchargement, Page « Capacité d'équilibrage » onglets Réserves contractualisées, Energie d'Equilibrage activée, Besoin de RTE pour la contractualisation de réserve* • Portail Data: API Balancing Capacity ressource: daily_procured_reserve, tso_need_for_procured_reserves ,API Balancing Energy, ressources volumes_per_energy_type, prices	**15'**	RAS	**Ajout balise résolution en sortie d'API**
4	Equilibrage: Déséquilibre, Prix, Volume par motif, DMO et Domin, Volume par type d'énergie • Portail Service RTE: Page « Equilibrage » onglet Equilibrage,Volume par motif,Volume par type d'offre,DMO, Domin, Module de téléchargement • Portail Data :Balancing Energy ressources: volumes_per_reasons, volumes_per_energy_type, imabalance_data, prices, volumes_per_entity_type, lead_times	**15'**	RAS	**Ajout balise résolution en sortie d'API**

*non disponible dans le module téléchargement

Impacts sur les données publiques RTE

Mécanisme NEBEF

Données publiées par RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
5	Volumes d'effacement NEBEF retenus et réalisés agrégé à la maille France • Portail Service : module téléchargement et page Effacement de consommation NEBEF • Portail Data: API Demand Response, ressource volumes	**15'**	RAS	**Ajout balise résolution en sortie d'API**

3.2 Impacts pour les GRD

Impacts pour les GRD

Mécanisme d'ajustement

Données envoyées par les GRD à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Courbe de charge des sites RPD d'injection et de soutirage (pour le calcul du volume réalisé) RMC	**5',15'**	RAS	RAS

Données envoyées par RTE aux GRD				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Liste des prévisions MA par GRD (en lien avec la méthode par prévision de consommation du calcul du volume réalisé) RMC	**15'**	RAS	RAS
2	Puissance réalisée pour les sites de soutirage au modèle corrigé RMC	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les GRD

Mécanisme NEBEF

Données envoyées pars les GRD à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Courbe de charge NEBEF des sites RPD de soutirage (pour la certification des effacements) RMC	**5',15'**	RAS	RAS

Données envoyées par RTE aux GRD				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Liste des prévisions NEBEF par GRD (en lien avec la méthode par prévision de consommation pour la certification des effacements) RMC	**15'**	RAS	RAS
2	Programmes d'effacement retenus	**15'**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)** IHM Protéine	RAS
3	Chroniques d'effacement réalisé par EDE	**15'**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)**	RAS
4	Chroniques d'effacement réalisé pour les sites au modèle corrigé	**15'**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)**	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par les GRD à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Courbe de charge RE-GRD: C01 à C04 (consommation et production pour le profilé/télérelevé)	**15'**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30'	RAS
2	Courbe de charge des Pertes : C05 (pertes sur le réseau du GRD)	**15'**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30'	RAS
3	Courbe de charge inter GRD : C07,C08 (flux inter-GRD)	**15'**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30'	RAS
4	Courbe de charge RE-GRD pour RT : C01T à C04T	**Fin du flux avec la dernière RT en 2026** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion, canal mail conservé au pas 30'		
5	Chronique d'activation de flexibilité distribué par RE-GRD	15'	RAS	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE - Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par RTE aux GRD				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Données du RPD phase « écart » (GRD): Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E • Portail Service RTE: service privé « Télécharger les données du RPD phase « écarts» » • Portail Data : API Big Dso Reconstitution, ressource data	**15'**	RAS	**Enrichi avec la fusion Ecart-RT**
2	Données du RPD phase « RT » (GRD): Courbes C01T à C04T, C12T, C30T • Portail Service RTE: service privé « Télécharger les données du RPD phase réconciliation temporelle » • Portail Data : API Big Dso Reconciliation, ressource data	**Fin du flux après dernière RT en 2026**		

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – PEB / Synchrones RTE

Données envoyées par RTE aux GRD				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
3	PEB matchés	**15'**	**RMC**	RAS
4	Courbes de charge agrégées par poste source : C06,C06C,C06P,C07,C08,C20 • Portail Service RTE: service privé « Télécharger les courbes de charge agrégée de postes sources » • Portail Data : API Big Substations ressources pds_data, exchange_data	**15'**	RAS	RAS
5	Courbes de charges agrégées de postes sources (C06)	**Suppression du canal mail à horizon ISP15**		

En plus du changement de granularité, l'ensemble des données échangées par mail, migreront vers un canal RMC à horizon ISP15

3.3 Impacts pour les RE

Impacts pour les RE

PEB

Données envoyées par les RE à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	PEB élémentaires • API PEB, ressource schedule_document	**15'**	RAS	RAS

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Publication bilan • API PEB, ressource status-request	**15'**	RAS	**Suppression des données déclarative du fichier sauf les PEB**
2	Anomaly et confirmation report • API PEB, ressource status-request	**15'**	RAS	RAS
3	PEB RE-Site* • API Prime Supply ressource supplier_data	**15'**	**Modification url**	**Format xml maintenu , modif d'une balise éventuellement**

** Ce service s'adresse également aux clients CART*

Impacts pour les RE

Données déclaratives et NEBEF

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Pas	Canal cible	Format cible
3	Données déclaratives et NEBEF (Interconnexions, Bourse, NEB, NEBEF, ARENH, Pertes) • Portail Service : service privé Télécharger vos données déclaratives et NEBEF • Portail Data: API Prime position, ressources: data , interconnection_data Le démantèlement du service « Télécharger vos données déclaratives et NEBEF » et de l'API Prime Position (prévu autour de S2 2023) sera concerté en GT MA-RE	**15'**	• **Données déclaratives d'Interconnexion *(déjà disponible)*** *Canal → Portail service:* *service privé Télécharger vos données déclaratives et NEBEF renommé en « Télécharger vos données d'Interconnexion »* *Format → .csv* *Canal → Portail Data: API Prime Schedule Exchange, ressource interconnection_data Format → .csv* • **Données déclaratives Chroniques Achat/Vente, Perte, Arenh et Effacement maille RE (date prévisionnelle mi 2022)** Canal → Portail Service Données ajoutées au service existant « Visualiser les écarts valorisés » Format → .csv • **Effacement maille EDE (fin T1 2023, à confirmer)** Canal → RMC , Format → .csv • **Données déclaratives PEB RE validés *(déjà disponible)*** Canal → Portail Data, API PEB ,Format → .xml	

Impacts pour les RE

Reconstitution des flux RPD/ Equilibrage

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Données du RPD phase « écart » (RE) : Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E • Portail Service RTE: Service privé Télécharger les données du RPD phase « écart » (RE) • Portail Data: API Big Bre Reconsitution, ressource data	**15'**	RAS *Pour Portail Data modalité d'appel de l'API à étudier*	**Enrichi avec la fusion Ecart-RT**
2	Données du RPD phase « RT » (RE) : Courbes C01T à C04T, C12T,C30T • Portail Service RTE: Service privé Télécharger les données du RPD phase de réconciliation temporelle (RE) • Portail Data: API Big Bre Reconciliation, ressource data	**Fin du flux après dernière RT en 2026**		
3	Données d'équilibrage (ajustement, réserve primaire, réserve secondaire) au fil de l'eau • Portail Service RTE: Service privé Visualiser les données d'équilibrage au fil de l'eau • Portail Data: API Speed Balancing, ressources balancing_per_brp, balancing_per_entity, reserves_per_brp reserves_per_entity	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

Ecart RE / Consommation ajustée des sites RPT

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
4	Ecarts Valorisés: Ecart aux différentes échéances de facturation et Ecart RT avec l'écart positif, l'écart négatif, la valorisation • Portail Service RTE: Service privé Visualiser les écarts valorisés • Portail Data: API Big Imbalance , ressource data	**15'**	RAS	RAS
5	Consommation ajustée et de production • Portail Service RTE: Service privé Visualiser les données de consommation ajustée et de production • Portail Data: API Big Adjusted , ressource details	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

Comptage RPT

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Données Physiques*: - Puissance moyenne active injectée - Puissance moyenne active soutirée • Portail Service RTE : service privé Visualiser les données Physiques, service privé Télécharger vos données en masse « tous mes points physiques » (données validées), Notification sur dépassement de seuil de consommation (NDCONSO) • Portail Data: API Big Physical, API Speed Physical, Speed Physical View	**1' , 5'** Donnée brut **5'** Donnée validée	RAS	**Ajout de la résolution en sortie de la ressource updated_data de l'API Big Physical. Sur la ressource validated_data de l'API Big Physical et speed de l'API Speed Physical, 2 granularités seront exposées**
3	Données de Comptage*: - Puissance moyenne active soutirée/injectée brut et/ou validée - Puissance moyenne réactive soutirée/injectée brut et/ou validée • Portail Service RTE : service privé Visualiser les données de Comptage, service privé Télécharger vos données en masse «tous mes points de comptage validé » • Portail Data: API Big Metering, API Speed Metering, Speed Metering View	**1' , 5'** Donnée brut **5'** Donnée validée	RAS	**Ajout de la résolution en sortie de la ressource updated_data de l'API Big Metering. Sur la ressource validated_data de l'API Big Metering et speed de l'API Speed Metering , 2 granularités seront exposées**

** Ce service s'adresse également aux clients CART*

3.3

Impacts pour les Acteurs d’ajustement (AA) et les Responsables de Programmation (RP)

Impacts pour les AA et RP

Mécanisme d'ajustement / Programmation

Données envoyées par les AA et les RP à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Courbes de charges des sites de soutirage profilés (en cas de données des GRD avec des caractéristiques insuffisantes pour la certification des effacements sur le MA) *(AA)* RMC	**15'**	RAS	RAS
2	Prévisions de consommation (pour la méthode par prévision de consommation du calcul du volume réalisé) *(AA)* RMC	**15'**	RAS	RAS
3	Re-prévisions de consommation (pour la méthode par prévision de consommation du calcul du volume réalisé) *(AA)* RMC	**15'**	RAS	RAS
4	Programme d'appel *(RP)* API, IHM web	**5',15'**	RAS	RAS

3.3 Impacts pour les Opérateurs d’Effacement (OE)

Impacts pour les Opérateurs d'Effacement

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par les OE à RTE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Courbes de charge des sites de soutirage profilé NEBEF (en cas de données des GRD avec des caractéristiques insuffisantes pour la certification des effacements NEBEF) RMC	**15'**	RAS	RAS
2	Prévisions de consommation pour les sites NEBEF (pour la méthode par prévision de consommation) RMC	**15'**	RAS	RAS
3	Re-prévisions de consommation pour les sites NEBEF (pour la méthode par prévision de consommation) RMC	**15'**	RAS	RAS
4	Programmes d'effacement déclaré Front Protéine: IHM ou API	**15'**	RAS	RAS
5	Courbe de charge des sites sous-mesure RMC	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les Opérateurs d'Effacement

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par RTE aux OE				
n°	Données concernées	Pas	Canal	Format
1	Chroniques d'effacement réalisé RMC	**15'**	RAS	RAS
2	Programmes d'effacement retenus	**15'**	Front Proteine: IHM et API **RMC** **(fin T1 2023 à confirmer)**	RAS

3.3 Prochaines étapes de concertation

Prochaines étapes sur 2022

Déclinaison SI des évolutions concertées au sein des GT

- Instruction des modifications des API d'ici fin d'année
  - Mise à disposition de nouvelles ressources
  - Mise à jour de ressources existantes
- Organisation d'un AT SSY d'ici fin 2022/ T1 2023 (AT RR-RC en 2023 / AT MECAPA en 2023)

Calendrier de transition des évolutions concertées au sein des GT

- Démarrage de la concertation sur les modalités transitoires au sein des GT
  - GT MA-RE
  - GT effacement transverse
  - GT Comptage et données
  - CGP



Des questions sur le passage du pas de règlement des écarts à 15 minutes ?
Contactez la BAL : rte-isp15@rte-france.com

Merci de votre participation ☺

4

Annexes

4.1 Impacts pour tous publics

Impacts tous publics

Dispositif RE

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
1	Reconstitution des flux RPD « écart » Portail Service RTE: Page « Dispositif Responsable d'Equilibre » onglet Reconstitution des flux RPD rubrique Processus écart, module de téléchargement	actuel	30'	Portail Service	Recoflux_imbalance_...**xls ou.csv** *(1 fichier par type de courbe)*
		cible	**15'**	RAS	**Enrichi suite à la fusion Ecart-RT**
2	Reconstitution des flux RPD « écart »	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Bre Imbalance Reconstitution, ressources national_reference_load_curves, national_profiling_imbalances, national_alignment_coefficients, additional_national_alignment_coefficients, national_pds_load_curves)*
		cible	**15'**	RAS	**Enrichi suite à la fusion Ecart-RT**

Impacts tous publics

Dispositif RE

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
3	Reconstitution des flux RPD « RT »	actuel	30’	Portail Service	Recoflux_RecoTemp_....**xls**
		cible	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		
4	Reconstitution des flux RPD « RT »	actuel	30’	Portail Data	**.json** *(API Bre Temporal Reconciliation, ressource temporal_reconciliations)*
		cible	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		

Impacts tous publics

Equilibrage

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
5	Capacité d'Equilibrage: Réserves contractualisées, offres activées, besoin RTE *(*Module de Téléchargement, Page « Capacité d'équilibrage » onglets Réserves contractualisées, Offres activées, Réserves contractualisées-Besoin RTE*.)*	actuel	30'	Portail Service	<u>Module Téléchargement:</u> ReserveAjustement_....**xls** OffresActiveeEtAcceptees_....**xls** <u>Page Capacité d'équilibrage:</u> ReserveAjustement_....**csv** OffresActivees_....**csv** BesoinReserveAjustement_....**csv**
		cible	**15'**	RAS	RAS

**non disponible dans le module téléchargement*

Impacts tous publics

Equilibrage

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
6	Capacité d'Equilibrage: Réserves contractualisées, offres activées, besoin RTE	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Balancing Capacity ressources daily_procured_reserve, tso_need_for_procured_reserves ,API Balancing Energy, ressources volumes_per_energy_type, prices)*
		cible	**15'**	RAS	**ajout de la résolution en sortie d'API**

Impacts tous publics

Equilibrage

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
7	Equilibrage: Déséquilibre, Prix, Volume par motif, DMO et Domin, Volume par type d'énergie Portail service RTE: Page « Equilibrage » onglet Equilibrage, Volume par motif,Volume par type d'offre,DMO, Domin, module de téléchargement	actuel	30'	Portail Service	<u>Module Téléchargement:</u> MMA_HECAR_AAAA.csv MMA_HDMO_AAAA.csv MMA_HTEND_AAAA.csv MMA_ENERGY_TYPE_AAAA.csv MMA_HVOLE_AAAA.csv <u>Page Equilibrage:</u> Graphe et/ou tableau, fichier: Imbalance_...**csv** Price_...**csv** Reason_....**csv** LeadTimes_...**csv** Entity_....**csv**
		cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts tous publics

Equilibrage

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
8	Equilibrage: Déséquilibre, Prix, Volume par motif, DMO, Domin, Volume par type d'énergie	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Balancing Energy,* ressources: volumes_per_reasons, volumes_per_energy_type, imabalance_data, prices, volumes_per_entity_type, lead_times*)*
		cible	**15'**	RAS	**ajout de la résolution en sortie d'API**

Impacts tous publics

Mécanisme NEBEF

Données publiées par RTE					
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
9	Volume d'effacement NEBEF retenus et réalisés agrégé à la maille France *(module téléchargement et page Effacement de consommation NEBEF)*	actuel	30'	Portail Service	Module Téléchargement: Effacement_NEBEF…..**csv** Page Effacement de consommation NEBEF: Graphe, tableau et fichier Effacement_NEBEF_...**csv**
		cible	**15'**	RAS	RAS
10	Volume d'effacement NEBEF retenus et réalisé agrégé à la maille France	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Demand Response, ressource volumes)*
		cible	**15'**	RAS	**ajout de la résolution en sortie**

4.2 Impacts pour les GRD

Impacts pour les GRD

Mécanisme MA – contrôle du réalisé

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
MA	1	Courbe de charge MA	actuel	10’	RMC	CRMA_[codeGRD]_...**csv**
			cible	**5’, 15’**	RAS	RAS

Impacts pour les GRD

Mécanisme MA - contrôle du réalisé

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
MA	2	Liste des prévisions MA par GRD	actuel	10’	RMC	…MA_PREV_GRD_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS
MA	3	Puissance réalisée pour les sites de soutirage au modèle corrigé	actuel	30’	RMC	…_MA_CRMODECORRIGE_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS

Impacts pour les GRD

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	1	Courbe de charge NEBEF des sites RPD de soutirage (pour la certification des effacements)	actuel	10’	RMC	NEBEF_CRS_GRD….**csv**
			cible	**5’ & 15’**	RAS	RAS

Impacts pour les GRD

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	1	Liste des prévisions NEBEF par GRD (en lien avec la méthode par prévision de consommation pour la certification des effacements)	actuel	30’	RMC	…NEBEF_PREV_GRD….**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS
NEBEF	2	Programmes d'effacement retenus	actuel	30’	Mail IHM Protéine	PEC_GRD_….**csv**
			cible	**15’**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)** IHM Protéine	RAS

Impacts pour les GRD

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	3	Chroniques d'effacement réalisé par EDE	actuel	30'	mail	PER_GRD_....**csv**
			cible	**15'**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)**	RAS
NEBEF	4	Chroniques d'effacement réalisé pour les sites au modèle corrigés	actuel	30'	mail	NEBEF_CRMODECORRIGE_....**csv**
			cible	**15'**	**RMC (Fin T1 2023, à confirmer)**	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	Courbe de charge RE-GRD: C01à C04 (consommation et production pour le profilé/télérelevé)	actuel	30’	mail avec certificat PKI	[CODE_EIC_GRD]_…**xml**
			cible	**15’**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30’	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	2	Courbe de charge des Pertes: C05 (pertes sur le réseau du GRD)	actuel	30’	mail avec certificat PKI	[CODE_EIC_GRD]_...**xml**
			cible	**15’**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30’	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	3	Courbe de charge inter GRD C07,C08 (flux inter-GRD)	actuel	30’	mail avec certificat PKI	[CODE_EIC_GRD]_...**xml**
			cible	**15’**	**RMC** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion ,canal mail conservé au pas 30’	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par les GRD à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	4	Courbe de charge RE GRD pour RT : C01T à C04T	actuel	**Fin du flux avec la dernière RT en 2026** /!\pour rejeux des données antérieur à fusion, canal mail conservé au pas 30’		
			cible			

Impacts pour les GRD

Dispositif RE - Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	Données du RPD phase « écart » (GRD) : Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E Portail service RTE: service privé « Télécharger les données du RPD phase « écarts» »	actuel	30’	Portail Service	[CODE_EIC_GRD]_....**csv** *(1 fichier par type de courbe : C01 à C05, C12E,C13E,C14E)*
			cible	**15’**	RAS	**Enrichi avec la fusion Ecart-RT**
RE	2	Données du RPD phase « écart » (GRD) :Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E	actuel	30’	Portail Data	**.json** *(API Big Dso Reconstitution, ressource data)*
			cible	**15’**	RAS	**Enrichi avec la fusion Ecart-RT**

Impacts pour les GRD

Dispositif RE - Reconstitution des flux RPD

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	3	Données du RPD phase « RT » (GRD) :Courbes C01T à C04T, C12T, C30T Portail Service RTE: service privé « Télécharger les données du RPD phase réconciliation temporelle »	actuel	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		
			cible			
RE	4	Données du RPD phase « RT » (GRD) : Courbes C01T à C04T, C12T, C30T Portail Data : API Big Dso Reconciliation, ressource data	actuel	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		
			cible			

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – PEB / Synchrones RTE

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	5	PEB matchés	actuel	30’	Mail via ACE	NEB_SITES_….**xml**
			cible	**15’**	**RMC**	RAS

Impacts pour les GRD

Dispositif RE – PEB / Synchrones RTE

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	6	Courbes de charges agrégées de postes sources Portail service RTE: service privé « Télécharger les courbes de charge agrégée de postes sources » *téléchargement*	actuel	30’	Portail Service	…_C06_…**csv** …_C06C_…**csv** …_C06P_…**csv** …_C07_…**csv** …_C08_…**csv** …_C20_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS
RE	7	Données courbes de charge agrégées par poste source	actuel	30’	Portail Data	**.json** *(API Big Substation, ressource pds_data, exchange_data)*
			cible	**15’**	RAS	RAS
RE	8	Courbes de charge agrégées par poste source (C06)	actuel	30’	mail	[CODE_EIC_GRD]_….**xml**
			cible	**Suppression du canal mail à horizon ISP15**		

En plus du changement de granularité, l’ensemble des données échangées par mail, migreront vers un canal RMC à horizon ISP15

4.3 Impacts pour les RE

Impacts pour les RE

PEB

Données envoyées par les RE à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	PEB élémentaires	actuel	30’	API PEB, ressource schedule_document	PEB_...**xml**
			cible	**15’**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

PEB

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	Publication bilan	actuel	30’	API PEB, ressource status-request	PEB_PublicationReport_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	PEB_PublicationReport_…**csv** **Suppression des données déclarative du fichier sauf les PEB**
RE	2	Anomaly et confirmation report	actuel	30’	API PEB, ressource status-request	PEB_AnomalyReport_…**csv** PEB_ConfirmationReport_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS
RE	3	PEB RE-Site*	**cible**	**15’**	**Modification url**	**Format xml maintenu , modif d’une balise éventuellement**

** Ce service s’adresse également aux clients CART*

Impacts pour les RE

Données déclaratives et NEBEF

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal /Format
1	Données déclaratives et NEBEF Le démantèlement du service « Télécharger vos données déclaratives et NEBEF » et de l'API Prime Position (prévu autour de S2 2023) sera concerté en GT MA-RE	actuel	30'	Canal →Portail Service *(service privé Télécharger vos données déclaratives et NEBEF)* Format→ .csv PrimePosition_..._Injection_....**csv** PrimePosition_...._Extraction_...**csv** *(1 fichier injection et 1 fichier extraction par type de données déclaratives)*
		cible	**15'**	• **Données déclaratives d'Interconnexion *(déjà disponible)* :** *Canal→ Portail service:* *service privé Télécharger vos données déclaratives et NEBEF renommé en « Télécharger vos données d'Interconnexion »* *Format→ .csv* • **Données déclaratives Chroniques Achat/Vente, Perte, Arenh et Effacement maille RE (date prévisionnelle mi 2022) :** Canal→ Portail Service Données ajoutées au service existant « Visualiser les écarts valorisés » Format→ .csv • **Effacement maille EDE (fin T1 2023, à confirmer)** Canal→ RMC , Format→ .csv • **Données déclaratives PEB RE validés *(déjà disponible)* :** Canal→ Portail Data, API PEB ,Format→ .xml

Impacts pour les RE

Données déclaratives et NEBEF

Données envoyées par RTE aux RE				
n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal /Format
2	Données déclaratives et NEBEF Le démantèlement du service « Télécharger vos données déclaratives et NEBEF » et de l'API Prime Position (prévu autour de S2 2023) sera concerté en GT MA-RE	actuel	30'	Canal →Portail Data *API Prime Position* Format → *.json*
		cible	**15'**	• **Données déclaratives d'Interconnexion *(déjà disponible)* :** *Canal → Portail Data: API Prime Schedule Exchange, ressource interconnection_data* *Format → .csv* • **Données déclaratives Chroniques Achat/Vente, Perte,Arenh et Effacement maille RE (date prévisionnelle mi 2022) :** Canal→ Portail Data Enrichissement de l'API existante Big Imbalance V2 Format→ .json • **Effacement maille EDE (fin T1 2023, à confirmer)** Canal→ RMC , Format→ .csv • **Données déclaratives PEB RE *(déjà disponible)* :** Canal→ Portail Data, API PEB ,Format→ .xml

Impacts pour les RE

Reconstitution des flux RPD/ Equilibrage

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	Données du RPD phase « écart » (RE): Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E Portail Service RTE: Service privé Télécharger les données du RPD phase « écart » (RE)	actuel	30’	Portail Service	[CODE_EIC_RE]_...**csv** *Note:* *-(1 fichier par type de courbe : C01 à C05, C12E,C13E,C14E)*
			cible	**15’**	RAS	**Enrichi suite à la fusion Ecart-RT**
RE	2	Données du RPD phase « écart » (RE): Courbes C01 à C05, C12E,C13E,C14E Portail Data	actuel	30’	Portail Data	**.json** *(API Big BreReconstitution)*
			cible	**15’**	RAS *Pour Portail Data modalité d’appel de l’API à étudier*	**Enrichi suite à la fusion Ecart-RT**

Impacts pour les RE

Reconstitution des flux RPD/ Equilibrage

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	10	Données du RPD phase « RT » (RE) : Courbes C01T à C04T, C12T,C30T Portail Service RTE: Service privé Service privé Télécharger les données du RPD phase de réconciliation temporelle (RE)	actuel	30’	Portail Service	[CODE_EIC_RE]_...**csv** *Note:* *-(1 fichier par type de courbe : C01T à C04T, C12T,C30T)*
			cible	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		
RE	11	Données du RPD phase « RT » (RE) : :Courbes C01T à C04T, C12T,C30T Portail Data	actuel	30’	Portail Data	**.json** *(API Big Bre Reconciliation, ressource data)*
			cible	**Plus alimenté après dernière RT en 2026**		

Impacts pour les RE

Reconstitution des flux RPD/ Equilibrage

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	12	Données d'équilibrage (ajustement, réserve primaire, réserve secondaire) au fil de l'eau Portail Service RTE: Service privé Visualiser les données d'équilibrage au fil de l'eau	actuel	30'	Portail Service *(service privé)*	• Graphe • Fichier : Real time balancing data_MA_...**csv** Real time balancing data_FCR_...**csv** Real time balancing data_aFRR_...***csv***
			cible	**15'**	RAS	RAS
RE	13	Données d'équilibrage au fil de l'eau Portail Data	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Speed Balancing,* , ressources balancing_per_brp, balancing_per_entity, reserves_per_brp, reserves_per_entity *)*
			cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

Ecart RE et consommation ajustée des sites RPT

Données envoyées par RTE aux GRD						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
RE	1	Ecarts Valorisés: Ecart aux différentes échéances de facturation et Ecart RT avec l'écart positif, l'écart négatif, la valorisation Portail Service RTE: Service privé Visualiser les écarts valorisés	actuel	30'	Portail Service *(service privé)*	**. csv** *1 fichier pour chaque données*
			cible	**15'**	RAS	RAS
RE	2	Ecarts Valorisés Portail Data	actuel	30'	Portail Data	**.json** *(API Big Imbalance V2, ressource data)*
			cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

Ecart RE et consommation ajustée des sites RPT

Données publiées par RTE pour les clients CART/ clients RE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
Comptage RPT	3	Consommation ajustée et de production Portail Service RTE: Service privé Visualiser les données de consommation ajustée et de production	actuel	10’	Portail Service	…_Adj_Cons_…**csv** …_Adj_Prod_…**csv**
			cible	**15’**	RAS	RAS
Comptage RPT	4	Consommation ajustée et de production Portail Data	actuel	10’	Portail Data	**.json** *(API Big Adjusted, ressouce details)*
			cible	**15’**	RAS	RAS

Impacts pour les RE

Comptage RPT

Données publiées par RTE pour les clients CART/ clients RE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
Comptage RPT	20	Données Physiques*: *-Puissance moyenne active injectée* *-Puissance moyenne active soutirée* Portail Service RTE : service privé Visualiser les données Physiques, service privé , serviceTélécharger vos données en masse « tous mes points physiques » (données validées)	actuel	10’	Portail Service *(service privé)*	…_Phy_Brut_EAS…**csv** …_Phy_Brut_EAI…**csv** …_Phy_Valide_EAS…**csv** …_Phy_Valide_EAI…**csv**
			cible	**5’**	RAS	RAS

** Ce service s’adresse également aux clients CART*

Impacts pour les RE

Comptage RPT

Données publiées par RTE pour les clients CART/ clients RE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
Comptage RPT	21	Données Physiques* Portail Data	actuel	1',10' Donnée brut 10' Donnée validée	Portail Data	**.json** *(API Speed Physical View, Speed Physical,Big Physical)*
			cible	**1' , 5'** Donnée brut **5'** Donnée validée	RAS	**Ajout de la résolution en sortie de la ressource updated_data de l'API Big Physical. Sur la ressource validated_data de l'API Big Physical et speed de l'API Speed Physical, 2 granularités seront exposées**

** Ce service s'adresse également aux clients CART*

Impacts pour les RE

Comptage RPT

Données publiées par RTE pour les clients CART/ clients RE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
Comptage RPT	22	Données de Comptage*: *-Puissance moyenne active soutirée/injectée brut et/ou validée* *-Puissance moyenne réactive soutirée/injectée brut et/ou validée* Portail Service RTE : service privé Visualiser les données de Comptage, service privé Télécharger vos données en masse «tous mes points de comptage validé » (données validées), Notification sur dépassement de seuil de consommation (NDCONSO)	actuel	10’	Portail Service *(service privé)*	…_Cpt_Valide_EAS…**csv** …_Cpt_Valide_EAI…**csv** …_Cpt_Valide_ERS…**csv** …_Cpt_Valide_ERI…**csv**
			cible	**5’**	RAS	RAS

** Ce service s’adresse également aux clients CART*

Impacts pour les RE

Comptage RPT

Données publiées par RTE pour les clients CART/ clients RE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
Comptage RPT	23	Données de Comptage* Portail Data	actuel	1',10' Donnée brut 10' Donnée validée	Portail Data	**.json** *(API Speed Metering View, Speed Metering , Big Metering)*
			cible	**1',5'** **Donnée brut** **5'** **Donnée validée**	RAS	**Ajout de la résolution en sortie de la ressource updated_data de l'API Big Metering.** **Sur la ressource validated_data de l'API Big Metering et speed de l'API Speed Metering , 2 granularités seront exposées**

** Ce service s'adresse également aux clients CART*

4.4

Impacts pour les Acteurs d’ajustement (AA) et les Responsables de Programmation

Impacts pour les AA et Responsables de Programmation

Mécanisme d'ajustement / Programmation

Données envoyées par les AA à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
MA	1	Courbes de charges du profilé (AA)	actuel	10'	RMC	CRS_AA...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS
MA	2	Prévision (AA)	actuel	10'	RMC	PREV_AA...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS
MA	3	Re prévision (AA)	actuel	10'	RMC	REPREV_AA...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les AA et Responsables de Programmation

Mécanisme d'ajustement / Programmation

Données envoyées par les Responsables de Programmation à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
MA	4	Programme d'appel (RP)	actuel	5',15',30'	API, IHM web	**.xml**
			cible	**5',15'**	RAS	RAS

4.5 Impacts pour les Opérateurs d’Effacement (OE)

Impacts pour les Opérateurs d'Effacement

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par les Opérateurs d'Effacement à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	1	Courbes de charge des sites de soutirage profilé NEBEF (en cas de données des GRD avec des caractéristiques insuffisantes pour la certification des effacements NEBEF)	actuel	10'	RMC	NEBEF_CRS_OE_...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS
NEBEF	2	Prévisions de consommation pour les sites NEBEF(pour la méthode par prévision de consommation)	actuel	30'	RMC	PREV_OE_...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS
NEBEF	3	Re-Prévisions de consommation pour les sites NEBEF (pour la méthode par prévision de consommation)	actuel	30'	RMC	REPREV_OE_...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les Opérateurs d'Effacement

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par les Opérateurs d'Effacement à RTE						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	4	Programmes d'effacement déclaré	actuel	30'	Front Protéine: IHM ou API	PED_OE_...**csv** **.json**
			cible	**15'**	RAS	RAS
NEBEF	5	Courbe de charge des sites sous-mesure	actuel	30'	RMC	NEBEF_RPT_OE_...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS

Impacts pour les Opérateurs d'Effacement

Mécanisme NEBEF

Données envoyées par RTE aux Opérateurs d'Effacement						
Mécanisme	n°	Données concernées	Etat	Pas	Canal	Format
NEBEF	6	Chroniques d'effacement réalisé	actuel	30'	RMC	PER_OE_...**csv**
			cible	**15'**	RAS	RAS
NEBEF	7	Programmes d'effacement retenus	actuel	30'	Front Proteine: IHM et API	PEC_OE_...**csv** **.json**
			cible	**15'**	Front Proteine: IHM et API **RMC (fin T1 2023 à confirmer)**	RAS