

16 Novembre 2021

Changements dans les services Big Imbalance et Big Adjusted

Sommaire

Partie 1: Evolutions des services Big Imbalance et Big Adjusted

1. **Contexte**
2. **Big Imbalance**
3. **Big Adjusted**
4. **Planning**

Partie 2: Consultation sur la mise à disposition des données Speed à l'horizon ISP 15



01

Contexte

CONTEXTE

RTE a lancé une refonte SI afin de satisfaire les nouvelles contraintes réglementaires :

- Un premier lot lancé en janvier 2021 a permis le calcul et la publication des écarts des RE en S+1.
- Un nouveau lot doit permettre le calcul et publication des écarts des RE en Réconciliation Temporelle avec une valorisation au PRE au plus tard en T3 2022.

Ces contraintes impliquent des fortes modifications dans le SI de RTE pour les services Big Imbalance et Big Adjusted. De ce fait, RTE profite de l'occasion pour simplifier les services tout en intégrant des améliorations pour les RE :

Pour Big Imbalance :

- Centralisation des données S+1, M+X et RT au sein de la même API et la même ressource.
- Ajout des données déclaratives avec une maille plus fine.

Pour Big Adjusted :

- Ajout des données des sites de production, ferroviaires et auxiliaires.
- Augmentation du nombre maximal de sites disponibles par requête.



02

Big Imbalance

Big Imbalance V1 / V2 / V3

Aujourd'hui :

- **Big Imbalance V1 : br_imbalances_data/v1/data**
  - Données des écarts des RE M+X
  - Authentification Oauth2

- **Big Imbalance V2 : br_imbalances_data/v2/data**
  - Données des écarts au plus tard en S+1
  - Authentification Oauth2

Fermeture 06/2022

Demain :

- Big Imbalance V3 : **br_imbalances_data/v3**
  - **br_imbalances_data/v3/dataV1**
    - Données des écarts des RE M+X calculées avant 06/2022
    - Fonctionnement identique à **br_imbalances_data/v1/data**. Il y a juste l'URL et le moyen d'authentification qui change.
  - **br_imbalances_data/v3/dataV2**
    - Données des écarts des RE au plus tard en S+1 et les écarts M+X calculées avant 06/2022
    - Fonctionnement identique à **br_imbalances_data/v2/data**. Il y a juste l'URL et le moyen d'authentification qui change.
  - Authentification PKI
  - **En plus :** Afin de centraliser les données à la maille RE, ajout des données déclaratives agrégées à la maille RE en 06/2022 afin de préparer la fermeture du service Prime Position.

Ouverture 11/2021

Big Imbalance V1 / V2 / V3

	Configuration actuelle	Configuration transitoire (à partir de Novembre 2021)	Configuration définitive (à partir de Juin 2022)
Service « Big Imbalance »	/private_api/br_imbalances_data/v1/data Données M+X Accès Oauth2	/private_api/br_imbalances_data/v1/data Données M+X Accès Oauth2	**Fermeture** /private_api/br_imbalances_data/v1/data
	/private_api/br_imbalances_data/v2/data Données au plus tard en S+1 Accès Oauth2	/private_api/br_imbalances_data/v2/data Données au plus tard en S+1 Accès Oauth2	**Fermeture** /private_api/br_imbalances_data/v2/data
		/private_api/br_imbalances_data/v3/dataV1 Données M+X /private_api/br_imbalances_data/v3/dataV2 Données au plus tard en S+1 **Accès PKI**	/private_api/br_imbalances_data/v3/dataV1 Données M+X **calculées avant Juin 2022** /private_api/br_imbalances_data/v3/dataV2 Données au plus tard en S+1 **Données M+X calculées après Juin 2022** **Données declaratives agrégées à la maille RE** Accès PKI

Big Imbalance Go live Juin 2022

Pour les clients qui ont déjà un historique :

- **Utiliser toujours la V3/dataV2 à partir du go live.**

Pour les clients qui voudront constituer un historique, il faut prendre en compte la date du Go live.

Exemple : Go Live en Juin 2022 juste après la publication du calcul M+12 de Juin 2021

Date souhaitée	Facturation due = Vide : S+1	M+1	M+3	M+6	M+12
Juin 2021	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Mai 2021	V3/dataV1 Calculé en Septembre 2021	V3/dataV1 Calculé en Décembre 2021	V3/dataV1 Calculé début Juin 2022
Juillet 2021	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Juin 2021	V3/dataV1 Calculé en Octobre 2021	V3/dataV1 Calculé en Janvier 2022	V3/dataV2 Calculé en Juillet 2022
Novembre 2021	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Décembre 2021	V3/dataV1 Calculé en Février 2022	V3/dataV1 Calculé en Mai 2022	V3/dataV2 Calculé en Novembre 2022
Décembre 2021	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Janvier 2022	V3/dataV1 Calculé en Mars 2022	V3/dataV2 Calculé en Juin 2022	V3/dataV2 Calculé en Décembre 2022
Février 2022	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Mars 2022	V3/dataV1 Calculé en Mai 2022	V3/dataV2 Calculé en Août 2022	V3/dataV2 Calculé en Février 2023
Mars 2022	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Avril 2022	V3/dataV2 Calculé en Juin 2022	V3/dataV2 Calculé en Septembre 2022	V3/dataV2 Calculé en Mars 2023
Avril 2022	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV1 Calculé en Mai 2022	V3/dataV2 Calculé en Juillet 2022	V3/dataV2 Calculé en Octobre 2022	V3/dataV2 Calculé en Avril 2023
Mai 2022	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV2 Calculé en Juin 2022	V3/dataV2 Calculé en Aout 2022	V3/dataV2 Calculé en Novembre 2022	V3/dataV2 Calculé en Mai 2023
Juin 2022	Appel fait avant M+1 : V3/dataV2	V3/dataV2 Calculé en Juillet 2022	V3/dataV2 Calculé en Septembre 2022	V3/dataV2 Calculé en Décembre 2022	V3/dataV2 Calculé en Juin 2023



03

Big Adjusted

• v1/updated_data – v2/updated_data

Utilisation :
Quelles sont les données et les dates qui ont été mises à jour depuis ce jour à cette plage horaire pour cette pagination ?

Simplifications visées :
- Permettre que la date renseignée ne soit pas forcement à minuit afin de ne plus utiliser la plage horaire
- Supprimer la pagination afin de tout remonter dans un seul appel ➔ Faisabilité technique à vérifier

Paramètres d'entrée :

Configuration actuelle v1/updated_data		Configuration définitive (à partir de Juin 2022) v2/updated_data	
Update_date : • jour à partir duquel je veux savoir si les données ont été modifiées	1	Update_date (**modification**) : • **date** à partir de laquelle je veux savoir si les données ont été modifies	1
Update_time_slot : • Plage de la journée à partir delaquelle je veux savoir si les données ont été modifiées	0..1	**Suppression** : Il ne sera pas nécessaire l'update_time_slot car l'update_date sera une date avec hh:mm:ss. De ce fait, le RE pourra avoir plus de finesse s'il le souhaite en faisant en demandant la date exacte depuis laquelle il cherche les modifications.	
Range : • Pagination	0..1	**Suppression** (faisabilité technique à vérifier): La pagination ne sera pas nécessaire car on supprimera la limite de 1000 données dans la requête.	

Des avis sur ces simplifications ?

• v1/updated_data – v2/updated_data

Sortie :

Configuration actuelle v1/updated_data				Configuration définitive (à partir de Juin 2022) v2/updated_data			
Content-Range (header) : Pagination Accept-Range (header) : Limite pagination Response-Date (header) : Date du retour			0…1	**Suppression** (faisabilité technique à vérifier): La pagination ne sera pas nécessaire car on remontera la limite de 1000 données dans la requête. Intérêt d'avoir la date de l'appel ?			
0..n Updated_data		Service_point_eic_code : • Code EIC du point de comptage du site de consommation pour lequel les données de production/consommation ajustée ont été mises à jour	1	0..n Updated_data		Service_point_eic_code (**modification**) : • Code EIC du point de comptage du site pour lequel les données de production/consummation ajustée ont été mises à jour (**tous les types de site sont remontés**)	1
	1..2 Data	Data_type : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs possibles : (adjusted_consumption, production)	1		1..2 Data	Data_type (**modification**) : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs possibles : (**2 codes au format ENTSO-E qui représenteront la production et consommation ajustée**)	1
		Date : • Date qui a eu une mise à jour de production ou consommation ajustée pour le site	1			Date : • Date qui a eu une mise à jour de production ou consommation ajustée pour le site	1
		Update_date : • Jour de mise à jour de la donnée (à minuit)	1			Update_date (**modification**) : • **Date** de mise à jour de la donnée	1

• v1/detailed – v2/detailed

Utilisation :
Quelles sont les données de production et consommation ajustée de ces sites pour cette péridode ainsi que le RE associé ?

Paramètres d'entrée :

Configuration actuelle v1/detailed		Configuration définitive (à partir de Juin 2022) v2/detailed	
Start_date : • Début de la période de livraison souhaitée	1	Start_date : • Début de la période de livraison souhaitée	1
End_date : • Fin de la période de livraison souhaitée	1	End_date : • Fin de la période de livraison souhaitée	1
Market_evaluation_point_id : • Code EIC du point de comptage du site de consommation pour lequel les données de production/consummation ajustée ont été mises à jour.	1..10	Market_evaluation_point_id (**modification**) : • Code EIC du point de comptage du site de consommation pour lequel les données de production/consummation ajustée ont été mises à jour	1.. **Supérieur à 10**
Data_type : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs possibles : (adjusted_consumption, production)	0..2	Data_type (**modification**) : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs retournées : (**2 codes au format ENTSO-E qui représenteront la production et consommation ajustée**)	0..2
Refresh_date : • Version de la donnée	0..1	**Suppression**	

Des avis sur ces simplifications ?

• v1/detailed – v2/detailed

Sortie :

Configuration actuelle v1/detailed			Configuration définitive (à partir de Juin 2022) v2/detailed		
1..10 Adjusted_consumption	Start_date : • Début de la période de livraison souhaitée	1	1.. Supérieur à 10 Adjusted_consumption	Start_date : • Début de la période de livraison souhaitée	1
	End_date : • Fin de la période de livraison souhaitée	1		End_date : • Fin de la période de livraison souhaitée	1
	Refresh_date : • Date de mise à jour des données du site	1		**Suppression**	
	Resolution : PT10M	1		Resolution : PT10M	1
	Code_decompte_perimeterBRP : • Code decomptes du RE auquel le site est rattaché pour à la date Start_date	0..1		**Suppression** : Le RE associé au site peut changer au milieu de la période Start_date - End_date. L'appelant devrait connaitre le RE associé au site. Soit l'information n'est plus nécessaire, soit elle est portée par la date	
	Code_EIC_perimeterBRP • Code EIC du RE auquel le site est rattaché pour à la date Start_date	0..1			
	Service_point_eic_code : • Code EIC du point de comptage du site de consommation pour lequel les données de production/consummation ajustée ont été mises à jour	1		Service_point_eic_code : • Code EIC du point de comptage du site de consommation pour lequel les données de production/consummation ajustée ont été mises à jour	1
	Measure_unit_name : MW	1		Measure_unit_name : MW	1
				Service_point_type (**ajout**) : • Code qui indique le type de site du site representé par Service_point_eic_code	1

• v1/detailed – v2/detailed

Sortie :

Configuration actuelle v1/detailed					Configuration définitive (à partir de Juin 2022) v2/detailed				
Adjusted_consumption 1..10	Times_series 1..2		data_type : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs retournées : (adjusted_consomption, production)	1	Adjusted_consumption 1.. **Supérieur à 10**	Times_series 1..2		data_type (**modification**) : • Champ qui indique si c'est la production ou la consommation ajustée qui a été mise à jour. Valeurs retournées : (**2 codes au format ENTSO-E qui représenteront la production et consommation ajustée**)	1
		Values 1..n	Quantity : • Valeur de production ou consummation ajustée du pas de temps	1			Values 1..n	Quantity : • Valeur de production ou consummation ajustée du pas de temps	1
			Date : • Date de mesure de la donnée	1				Date : • Date de mesure de la donnée	1
			Update_date : • Date de mise à jour de la donnée	1				Update_date : • Date de mise à jour de la donnée	1

Des avis sur ces simplifications ?

Big Adjusted avant première S+1 : Mars 2022
Puis Go Live M+X : Juin 2022

Après Juin 2022, pour les clients qui ont déjà un historique :

- **Utiliser toujours la V2 à partir du go live.**

Pour les clients qui voudront constituer un historique, il faut prendre en compte la date du Go live.

Exemple : Go Live en Juin 2022 juste après la publication du calcul M+12 de Juin 2021

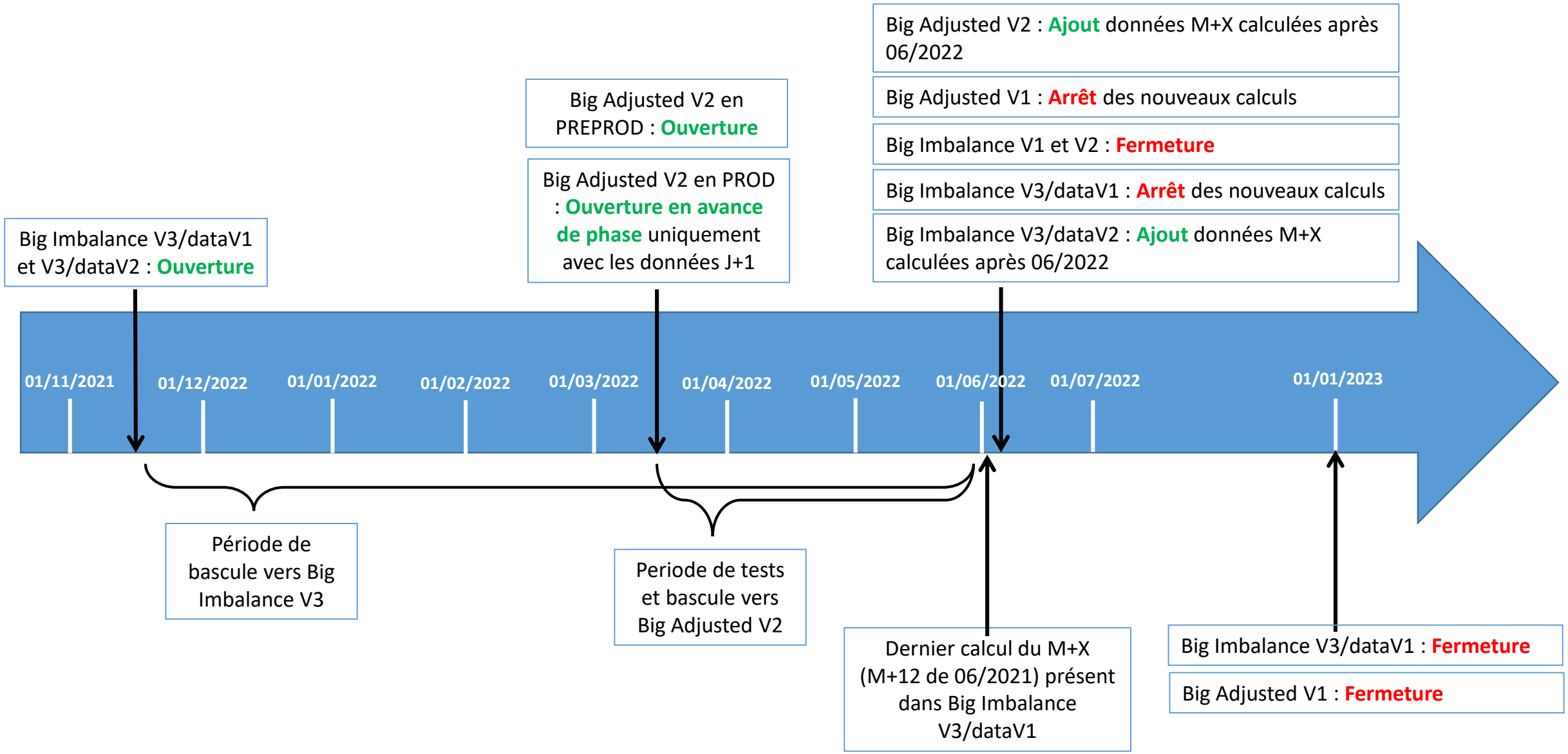
Date souhaitée	A partir de J+1 jusqu'en M+1	M+1	M+3	M+6	M+12
Juin 2021	V1	V1 Disponible jusqu'au M+3	V1 Disponible jusqu'au M+6	V1 Disponible jusqu'au M+12	V1 Calculé début Juin 2022
Juillet 2021	V1	V1 Disponible jusqu'au M+3	V1 Disponible jusqu'au M+6	V1 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Juillet 2022
Novembre 2021	V1	V1 Disponible jusqu'au M+3	V1 Disponible jusqu'au M+6	V1 Calculé en Mai 2022	V2 Calculé en Novembre 2022
Décembre 2021	V1	V1 Disponible jusqu'au M+3	V1 Disponible jusqu'au M+6	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Décembre 2022
Février 2022	V1	V1 Disponible jusqu'au M+3	V1 Calculé en Mai 2022	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Février 2023
Mars 2022	Période de bascule. La V1 fait foi.	V1 Disponible jusqu'au M+3	V2 Disponible jusqu'au M+6	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Mars 2023
Avril 2022	Période de bascule. La V1 fait foi.	V1 Calculé en Mai 2022	V2 Disponible jusqu'au M+6	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Avril 2023
Mai 2022	Période de bascule. La V1 fait foi.	V2 Disponible jusqu'au M+3	V2 Disponible jusqu'au M+6	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Mai 2023
Juin 2022	V2	V2 Disponible jusqu'au M+3	V2 Disponible jusqu'au M+6	V2 Disponible jusqu'au M+12	V2 Calculé en Juin 2023



04

Planning resumé

• Planning prévu pour les modifications des services RE



Campagne de tests SI

RE motivés pour les tests ?

- Merci de nous contacter à la BAL : rte-dsit-dpcm-coyote@rte-france.com
  Avec les informations suivantes :
  - Le nom de la société
  - Le code EIC de la société
  - Le mail des interlocuteurs pour les tests SI

Questions ?

Sommaire

Partie 1: Evolutions des services Big Imbalance et Big Adjusted

1. Contexte
2. Big Imbalance
3. Big Adjusted
4. Planning

Partie 2: Consultation sur la mise à disposition des données Speed à l'horizon ISP 15

L’offre Speed à l’horizon ISP 15

Les Responsables d’Equilibre ont à leur disposition les services de données suivants (via annexe C7 ou mandat):

1. **SPEED_Metering – Données de comptage brutes**

   - **Données de comptage SPEED** - *SPEED Metering* : dans un délai inférieur à 30 min, données brutes de comptage (énergies actives / réactives soutirées et injectées) par pas de 1 minute ou 10 minutes. ***Service disponible pour les comptages relevés en IP.***

2. **SPEED_Physical – Données physiques brutes**

   - **Données physiques SPEED** - *SPEED Physical* : dans un délai inférieur à 30 min, données brutes d’injection et soutirage physiques (énergie active) par pas de 1 minute ou 10 minutes. ***Service disponible pour les comptages relevés en IP.***

Questions:

Ces données sont mise à disposition au fil de l’eau en moins de 30 min. A l’horizon ISP 15, identifiez-vous des contraintes opérationnelles nécessitant une mise à disposition plus rapide? Si oui lesquelles?

Vous pouvez adresser votre réponse à l’adresse suivante: nourlhoda.boudiaf@rte-france.com