Le réseau de transport d'électricité

Atelier technique pour les tests acteurs GRD

Evolutions liées au système cible et au passage à l'ISP15

07/11/2023

Copyright RTE – 2021. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)

SOMMAIRE

1. **Rappel général ISP15**
2. **Principes généraux pour les tests acteurs**
3. **Modalités des tests pour les données de comptage**
4. **Modalités des tests pour les données GRD**
    1. Transmission des données GRD (BGC, flux inter-GRD) via RMC
    2. Publications RTE des données Postes sources - tests API
    3. Publications RTE pour la Recoflux – tests API
    4. Données MA/NEBEF
5. **Modalités des tests pour les données publiques**
6. **Questionnaire**

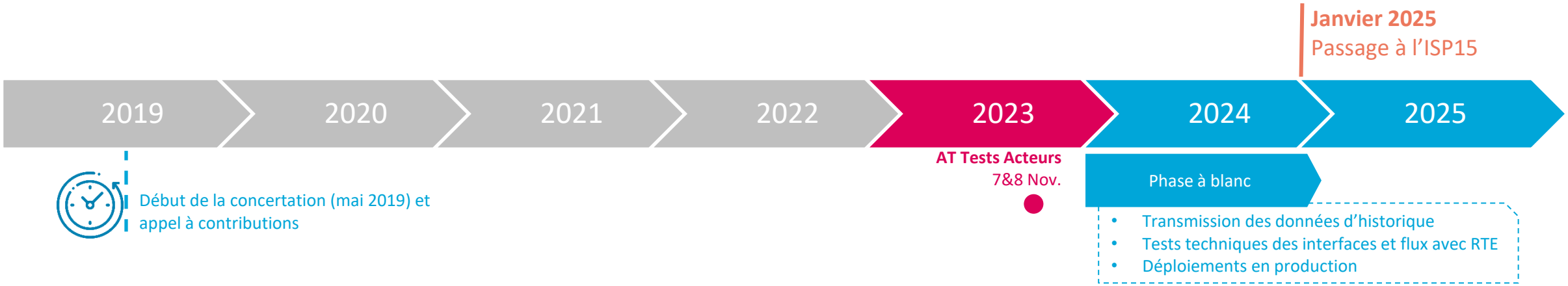
Données MECAPA : Non inclus au périmètre de cet AT – Une session dédiée sera faite en 2024



Veuillez transmettre vos retours sur les éléments partagés en AT sur la **BAL RTE** (rte-isp15@rte-france.com)

1 Rappels généraux – ISP15

Contexte et objectifs de l'atelier technique



Concertation relative aux impacts ISP15 sur les règles de marché :

- Concertation démarrée en 2019 et en voie de finalisation
- Calendrier de mise en service pour les différentes évolutions concertées en 2022 (hors RR-RC en finalisation sur 2023)
- Poursuite de l'insertion dans les textes règlementaires (PR-MA-RE-SY v1, NEBEF v3.5)

Concertation sur les aspects SI démarrée en 2022 :

- 3 ATs multi-mécanismes (mars et déc. 2022, mai 2023) sur les flux impactés par type d'acteurs (support disponible sur Concerte)
- AT SSY dédiés dans le cadre des GT SSY
- Publication de « Guides Utilisateurs » SI à horizon ISP15

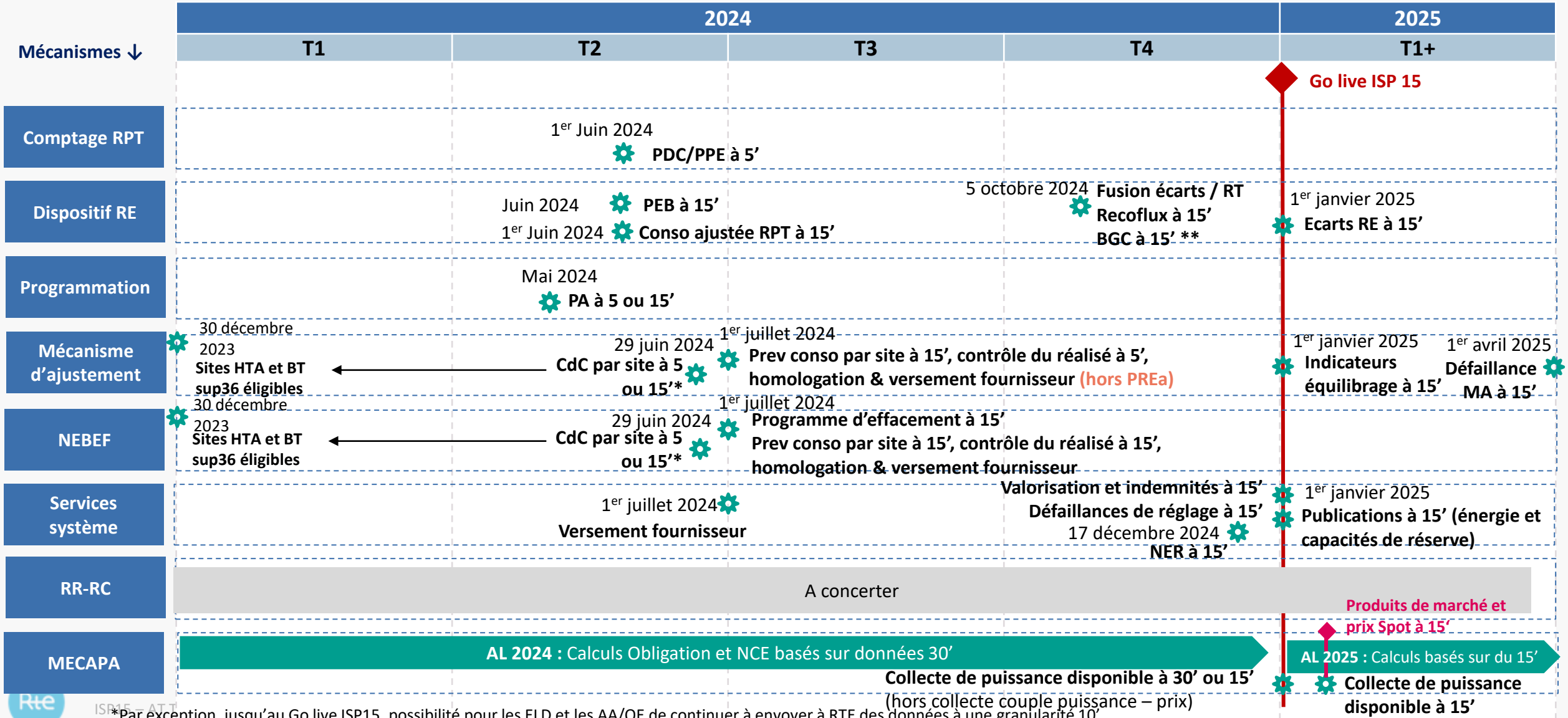
Une page Portail Service dédiée à l'ISP15 avec la documentation technique : ici

Objectifs de l'AT :

Préparer les tests acteurs du premier semestre 2024

Mise à jour
14.09.2023

Planning de bascule ISP15



*Par exception, jusqu'au Go live ISP15, possibilité pour les ELD et les AA/OE de continuer à envoyer à RTE des données à une granularité 10'

** Par exception, entre le 5 octobre 2024 et jusqu'au Go live ISP15, possibilité pour les ELD de continuer à envoyer à RTE des BGC et des flux inter GRD à une granularité 30'

2 Principes généraux des tests acteurs

Principes proposés pour les tests acteurs

- **Guides utilisateurs RTE communiqués aux acteurs pour préparer les développements à partir de début 2023**
  - GU RMC
  - GU API (avec les swaggers mis à disposition prochainement)

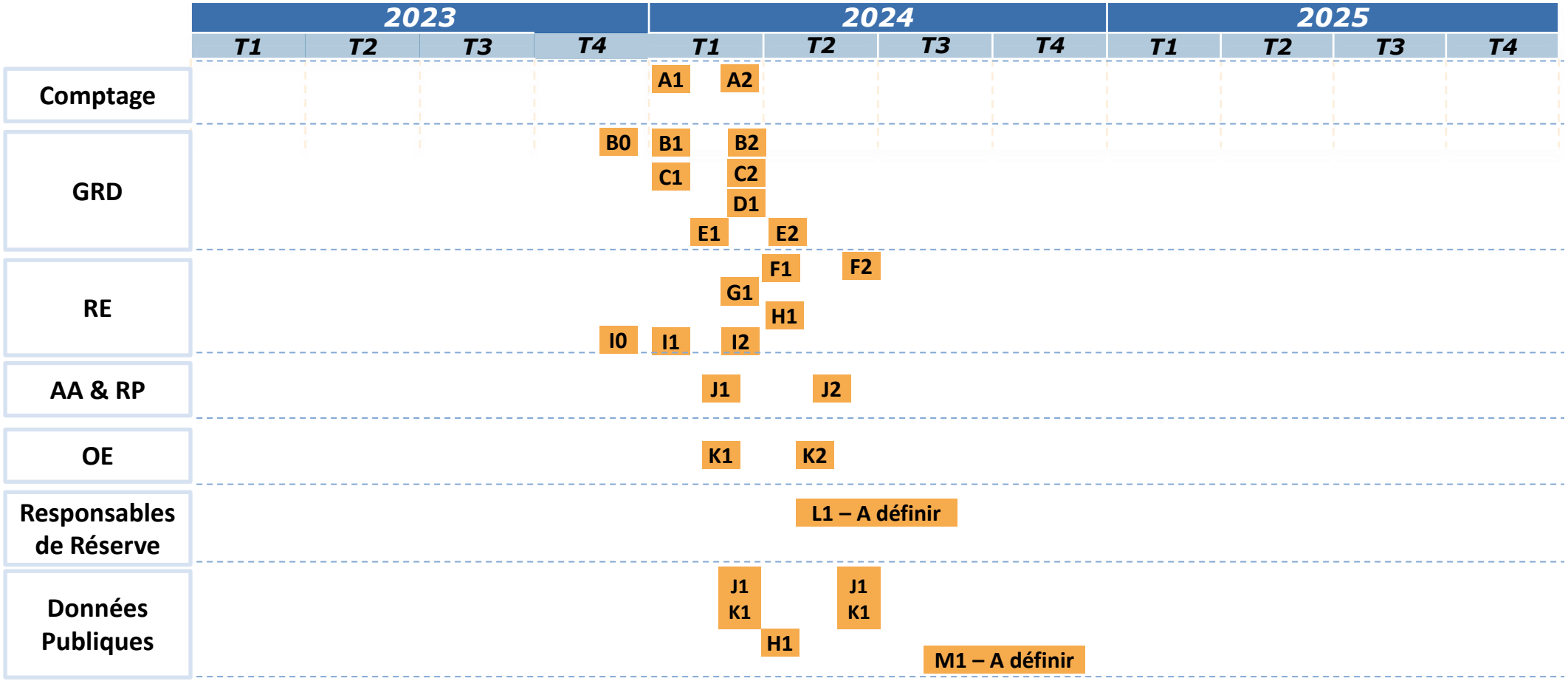
  Disponible:

  Préparer les évolutions liées au passage du pas de règlement des écarts à 15' (ISP15) à venir - RTE Portail Services (services-rte.com)
- **Approche recette**
  - Des tests acteurs **par typologie d'acteurs** : GRD / RE / AA / RP / OE / responsables de réserves / données publiques / MECAPA
  - Au sein d'une typologie, différentes phases de tests liées aux différentes dates de mise en service
    - Tests organisés sur une journée (journée distincte par session et par type d'acteurs) / en fonction du lot plusieurs journées bloquées
    - Ouverture des environnements de recette sur ces journées en pré production
- **Nature des tests**
  - Tests de flux de type 2 à 2 : vérification de la bonne réception du fichier et de la bonne intégration
    - La validation de la cohérence des données n'est pas dans le périmètre des tests
  - Les API de Portail Data sont dans le périmètre des tests
  - Les publications sur le Portail Services ne sont pas dans le périmètre des tests

Principes proposés pour les tests acteurs

- **Différents types de flux**
  - Dépose RMC (entrant et sortant RTE)
  - Flux API
    - Mise à disposition de données par RTE
    - Transmission de données
- **Prérequis pour les tests**
  - Être éligible à la donnée ciblée en **production**
  - Obtention/mise à jour de **certificats PKI** pour les flux le nécessitant, cf. e-mail transmis le 24/08/23
    - /!\ Les certificats sont spécifiques pour l'environnement de préproduction
    - /!\ Vérification des certificats PKI et des droits associés
    - /!\ A date : 3 acteurs ont formulé une demande
  - Obtention de comptes Portail Data pour les flux API
    - /!\ Les comptes sont spécifiques pour l'environnement de préproduction
    - Une notice pour les tests API sera transmise ultérieurement aux participants
  - Un test de connectique sera fait en amont des sessions de test
- **Méthodologie de Participation**
  - Inscription aux tests acteurs via le **questionnaire** suivant : https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=hbFyjgP2F0KO_g4DJ9k4H0koCjt3PLNMrFJkI3ELyq9UREU5UzMxUzhFSzU0T1ZPMFpTVFMxTUJIWi4u&wdLOR=cB28C6538-9060-48B1-9C44-4ACC64FD2A1E
  - /!\ Le questionnaire permet de cibler les sessions de tests pour chaque acteur
    - /!\ Le questionnaire vise à faciliter la validation des pré-requis
  - Validation des pré-requis par les participants en lien avec l'équipe RTE dédié au projet ISP15
  - Transmission d'une invitation (avec Teams) par RTE aux acteurs ciblés pour chaque session de tests avec les **modalités détaillées**

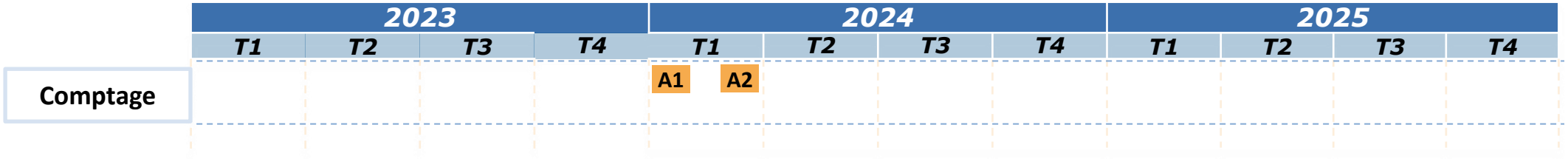
Planning prévisionnel



Les dates proposées sont soumises à modification en fonction de l'avancée des développements et retours des acteurs.

3 Modalités pour les données de Comptage

Planning prévisionnel



Mécanisme	Flux concerné	Nom du flux	Mode	Bloc de tests	Date	Date de bascule en production
Comptage	Données physiques	Big Physical	API	**Session#A**	**A1 : janvier 2024** **A2 : mars 2024**	01/06/2024
		Speed Physical, Speed Physical View	API	**Session#A**	**A1 : janvier 2024** **A2 : mars 2024**	01/06/2024
	Données de comptage	Big Metering	API	**Session#A**	**A1 : janvier 2024** **A2 : mars 2024**	01/06/2024
		Speed Metering, Speed Metering View	API	**Session#A**	**A1 : janvier 2024** **A2 : mars 2024**	01/06/2024

*Date susceptible à modification

Modalités des tests

- **Prérequis: accès au compte nominatif / au certificat PKI en pré-production**
  - Pour tous les acteurs souhaitant participer au test, merci de remplir le questionnaire : ici
    - Avec les informations suivantes:
      S'il s'agit de la création d'un certificat ou de la mise à jour des droits d'un certificat en pré-production existant
      Prénom, nom, entreprise et adresse mail de la personne concernée par la demande d'accès
      Code EIC de l'entreprise

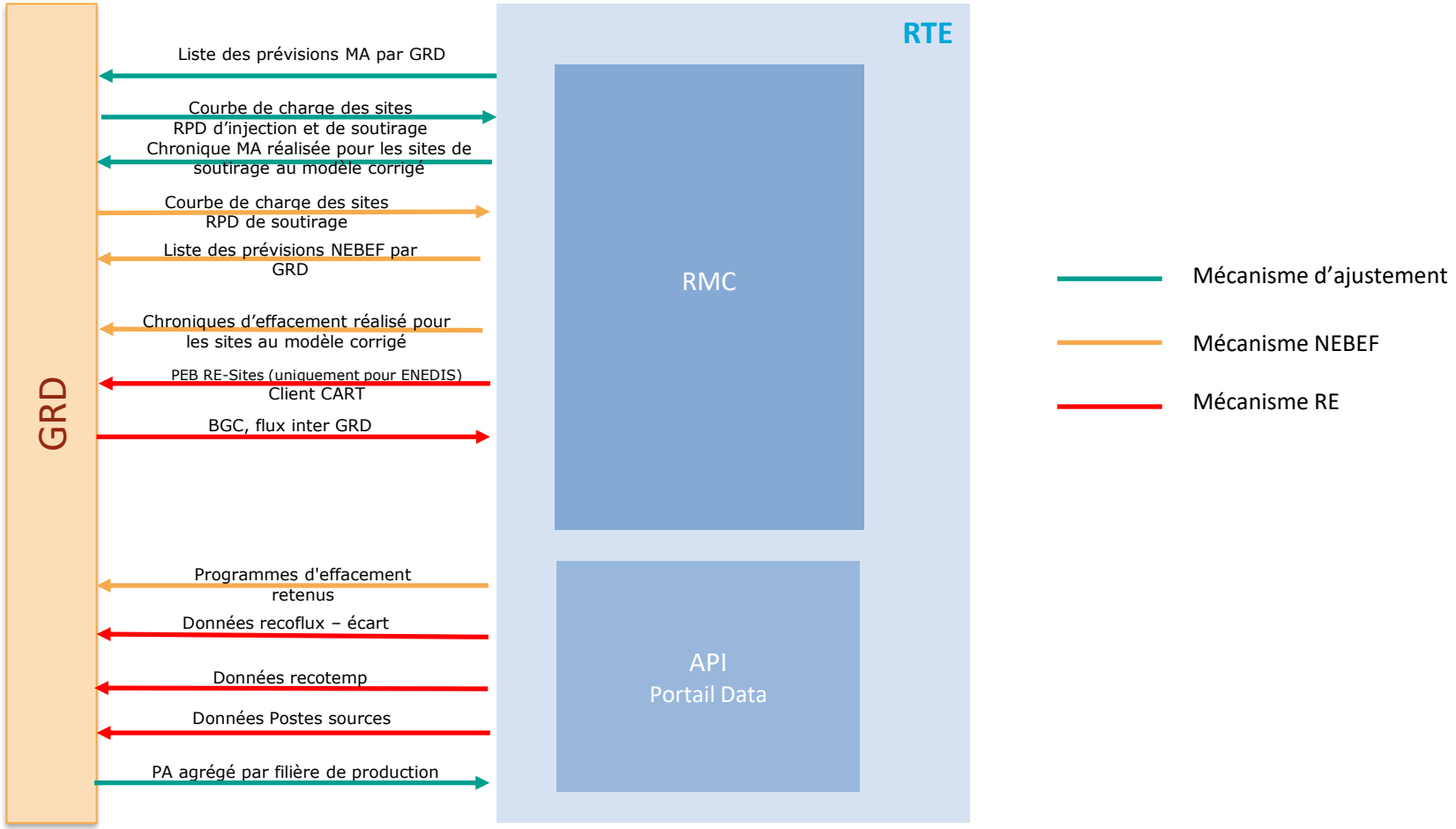
- **Première session de test planifiée courant janvier** (les dates vous seront communiquées par mail prochainement)
  - **Objectif : accès aux ressources avec nouveau format d'appel et de réponse**
  - **Récupération des données via API**
  - **Particularité de l'API :** Pas de possibilité d'appeler sur une période qui inclut des données ISP15 et ISP30 en même temps

API	Ressources	Date bascule - tests	Période - données disponibles
Big Physical	**updated_data, validated_points**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus
Speed Physical	**getDonnesPhysiques**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus
Speed Physical View	**speed**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus
Big Metering	**updated_data, validated_points**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus
Speed Metering	**getDonnesComptage**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus
Speed Metering View	**speed**	janvier 2024*	2 semaines de données, avec le jour de bascule inclus

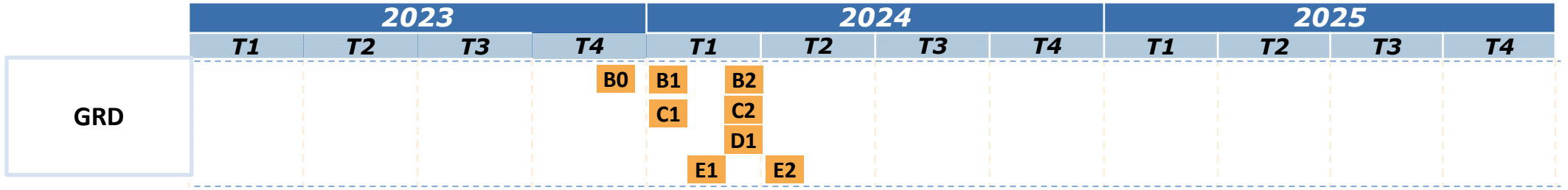
  - **Echanges via TEAMS commun**
    - Uniquement pour les inscrits aux tests acteurs : une invitation sera transmise en amont de la session de test

4 Modalités des tests pour les données GRD

Flux impactés pour les GRD



Planning prévisionnel des sessions de test



Mécanisme	Flux concerné	Nom du flux / fichier	Mode	Bloc de tests	Date	Date de bascule en production
Mécanisme RE	Bilans GRD & flux inter-GRD	Courbes C01 à C05 des RE-GRD et Courbes inter-GRD C07-C08	RMC	**Session#B**	**B0 : Session test en décembre 2023 si volontaire. B1 : janvier 2024 / B2 : mars 2024**	5/10/2024
	Données postes sources	Big Substations	API	**Session#C**	**C1 : janvier 2024 / C2 : mars 2024**	5/10/2024
	Données recoflux– Processus unique écarts	Big DSO Reconstitution	API	**Session#D**	**D1 : mars 2024**	5/10/2024
	Réconciliation temporelle - pertes	Big DSO Reconciliation (C05T)	API	**Session#D**	**D1 : mars 2024**	01/09/2024
	PEB RE Client-Sites	*PEB_Sites_GRD*	*RMC*	***Echange bilatéral avec Enedis (flux mono-acteur)***		*01/06/2024*
Mécanisme d'ajustement	Courbe de charge des sites RPD d'injection et de soutirage	CRMA_	RMC	**Echange par mail – Possibilité de test avec la session E**		Du 30/12/2023 au 29/06/2024 (derog ELD au 01/01/2025)
	Liste des prévisions MA par GRD	MA_PREV_GRD	RMC	**Session#E**	**E1 : février 2024 / E2 : avril 2024**	01/07/2024
	Chronique MA réalisée pour les sites de soutirage au modèle corrigé	MA_CRMODECORRIGE_	RMC	**Session#E**	**E1 : février 2024 / E2 : avril 2024**	01/07/2024
	PA agrégé par filière de production		*Fichier*	***Test initial avec Enedis***		*01/01/2025*
NEBEF	Courbe de charge des sites RPD de soutirage	NEBEF_CRS_GRD	RMC	**Echange par mail – Possibilité de test avec la Session E**		Du 30/12/2023 au 29/06/2024 (derog ELD au 01/01/2025)
	Liste des prévisions NEBEF par GRD	NEBEF_PREV_GRD	RMC	**Session#E**	**E1 : février 2024 / E2 : avril 2024**	01/07/2024
	Programmes d'effacement retenus	PEC_GRD	RMC	**Session#E**	**E1 : février 2024 / E2 : avril 2024**	01/07/2024
	Chroniques d'effacement réalisé pour les sites au modèle corrigé	NEBEF_CRMODECORRIGE_	RMC	**Session#E**	**E1 : février 2024 / E2 : avril 2024**	01/07/2024

1 Transmission des données GRD (BGC, flux inter-GRD) via RMC

Rappel

Des évolutions multiples sur les échanges RTE-GRD

	Données GRD > RTE	Données RTE > GRD		
	1 BGC, flux inter-GRD	2 Postes sources RTE	Autres données postes sources (flux inter-GRD, flux bornes GRD)	3 Données recoflux (dont bilans RTE)
Date de bascule cible	5 octobre 2024	5 octobre 2024	5 octobre 2024	5 octobre 2024
Contenu	Pas de changement de format du fichier **Adaptation des accusés de réception**	**Adaptation du service RTE**	**Adaptation du service RTE**	**Adaptation des services RTE**
Canal d'échange Actuel > **Cible**	Mail > **RMC**	API + mail + IHM > **API enrichi** + **IHM de téléchargement**	API + IHM > **API + IHM**	API + IHM > **API + IHM**



Après le changement de canal, tous les échanges se feront via ce nouveau canal, quelle que soit la période considérée et quelle que soit la granularité des données.

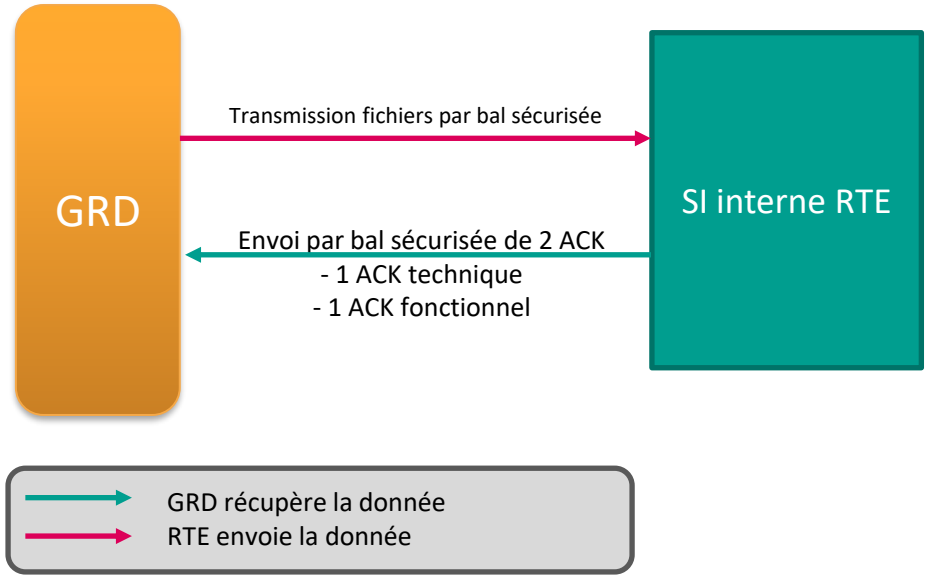
Données GRD (bilans GRD & flux inter-GRD) : impact sur le canal d'échange GRD-RTE

Focus sur le fonctionnement des accusé de réception (ACK)

Rappel

Fonctionnement actuel

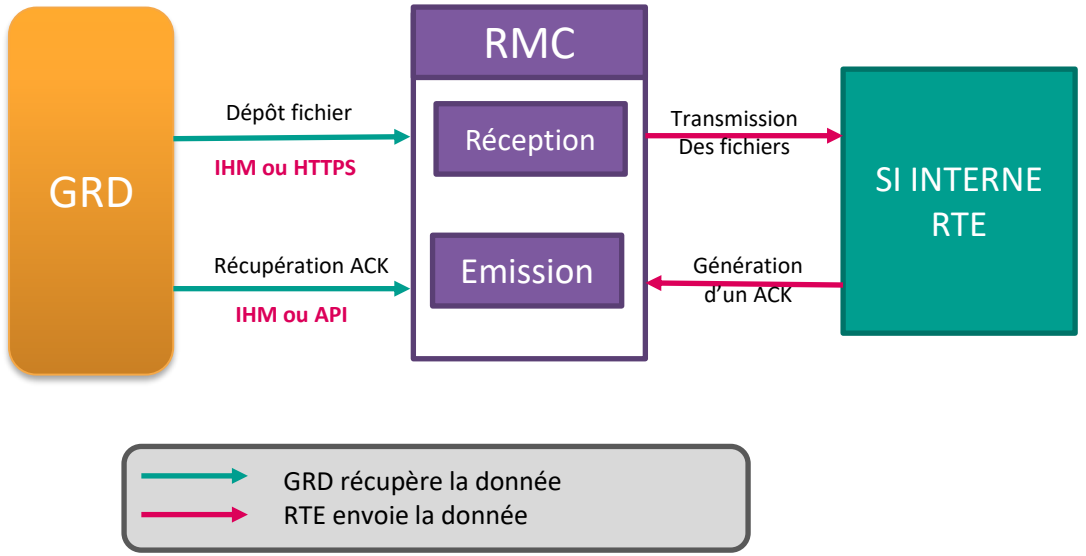
(fichiers des Courbes C01 à C05 des RE-GRD et Courbes inter-GRD C07-C08)



- ❑ RTE transmet systématiquement **deux ACK** (un pour les contrôles techniques et un pour les contrôles fonctionnels)
- ❑ Le contenu des ACK est le code erreur ainsi que sa désignation
- ❑ L'objet du mail contient le statut du traitement du fichier

Fonctionnement cible

(fichiers des Courbes C01 à C05 des RE-GRD et Courbes inter-GRD C07-C08)



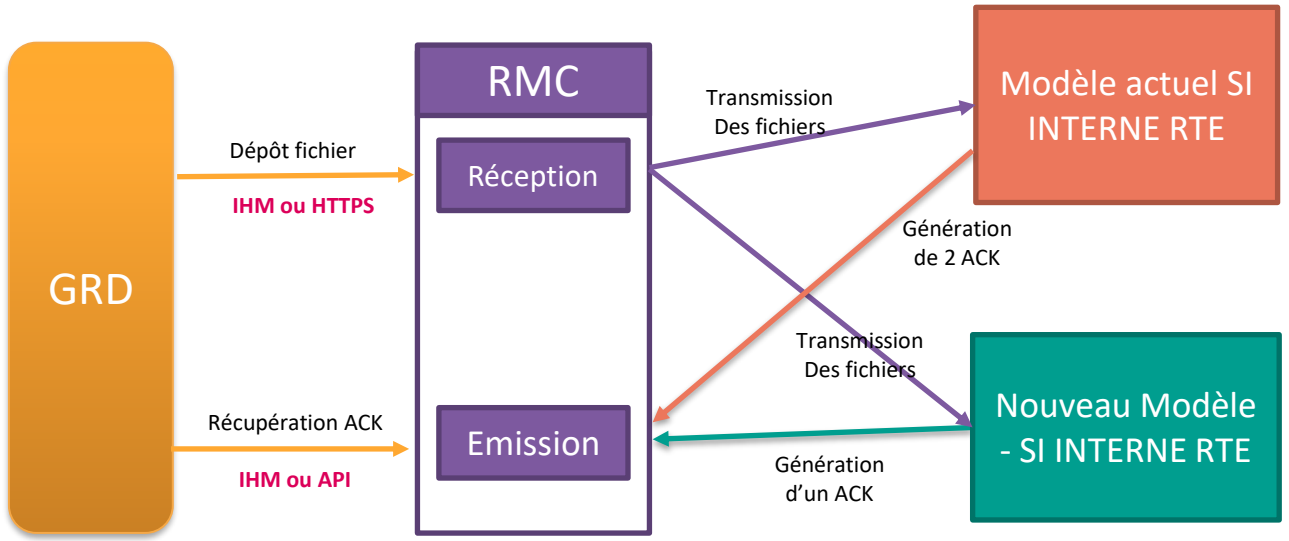
- ❑ Dépôt des courbes sur RMC via **IHM ou HTTPS**
- ❑ Mise à disposition sur RMC d'**un ACK** via **IHM ou API**
  - ➢ En cas de problème l'**ACK détaille si le problème est technique ou fonctionnel et la nature de l'erreur.**
  - ➢ Nom du fichier qui porte le statut du traitement du fichier
  - ➢ Nouveaux codes erreur

Données GRD (bilans GRD & flux inter-GRD) : impact sur le canal d'échange GRD-RTE

Focus sur le fonctionnement des ACK sur la période transitoire

Rappel

Fonctionnement transitoire proposé par RTE (co-existence 2 systèmes)
pour les fichiers des Courbes C01 à C05 des RE-GRD et Courbes inter-GRD C07-C08



- ❑ Dépôts de tous les fichiers : **rejeu ou nouveau** sur RMC
- ❑ Le fichier est ensuite **géré par le SI interne RTE dédié à la période temporelle associée**
- ❑ Mise à disposition sur RMC des ACK dans les deux cas
  - ➢ Si la période du fichier correspond au **modèle actuel**, alors il y aura comme aujourd'hui **2 ACK** (technique et fonctionnel)
  - ➢ Si la période du fichier correspond au **nouveau modèle**, alors il y aura **un ACK**
- ❑ Harmonisation du formatage des ACK
- ❑ **Nouveaux codes Erreur** pour le nouveau modèle

Modalités des tests

Prérequis: accès au compte nominatif / au certificat PKI en pré-production

- Pour tous les acteurs souhaitant participer au test, merci de remplir le questionnaire : ici
  - Avec les informations suivantes:

    S'il s'agit de la création d'un certificat ou de la mise à jour des droits d'un certificat en pré-production existant

    Prénom, nom, entreprise et adresse mail de la personne concernée par la demande d'accès

    Code EIC de l'entreprise

Première session de test planifiée courant janvier 2024

- **Objectif : tester le fonctionnement du nouveau canal RMC (transmission CdC + récupération ACK)**
- **Dépôt possible des fichiers par les GRD (IHM ou HTTPS):**
  - Courbes de charge GRD (C01 à C05)
  - Courbes de charge des échanges inter-GRD (C07/C08)
- **Récupération des ACK via RMC**
  - Le traitement permettant de récupérer les fichiers via RMC et de générer les ACK tourne toutes les heures
- **Date de bascule positionnée au 25/11/2023**
  - Pour tous les fichiers avec période avant date bascule → ancien système (2 ACK générés)
  - Pour tous les fichiers avec période à partir de la date bascule → nouveau système (1 ACK généré)
- **Echanges via TEAMS commun**
  - Uniquement pour les volontaires qui disposeront de certificats PKI : une invitation sera transmise en amont de la session de test

Une session test est prévue le 12 décembre, si vous êtes volontaires, merci de nous contacter par mail

VOLONTAIRES?

Veuillez transmettre vos demandes sur la **BAL RTE** (rte-isp15@rte-france.com) d'ici le 17 novembre

2 Publications RTE des données Postes sources – tests API

Modalités des tests

- **Prérequis: accès au compte nominatif / au certificat PKI en pré-production**
  - Pour tous les acteurs souhaitant participer au test, merci de remplir le questionnaire : ici
    - Avec les informations suivantes:
      S'il s'agit de la création d'un certificat ou de la mise à jour des droits d'un certificat en pré-production existant
      Prénom, nom, entreprise et adresse mail de la personne concernée par la demande d'accès
      Code EIC de l'entreprise

- **Première session de test planifiée courant janvier** (les dates vous seront communiquées par mail prochainement)
  - **Objectif : accès aux nouvelles ressources + nouveau format de réponse**
  - **Date bascule positionnée au 25/11/2023**
  - **Récupération des données postes sources via l'API**

API	Ressources	Période - données disponibles
Big Substations	**pds_data_v2**	**Avant bascule - C_PS, CC_PS, CP_PS:** • M+1 de octobre 2023, M+3 de août 2023, M+6 de mai 2023, M+12 de novembre 2022, M+14 de septembre 2022 **A partir de la bascule - C_PS, CC_PS, CP_PS, C_GRD :** • M+1 de décembre 2023, S+1 en décembre 2023
	exchange_data_v2	**A partir de la bascule - C_PS_INTER :** • M+1 de décembre 2023, S+1 en décembre 2023
	updated_data	**A partir de la bascule - C_PS, CC_PS, CP_PS** : • date des publications à confirmer lors de la session
	pds_data_raw	**A partir de la bascule - C_PS_BRUT, CC_PS_BRUT, CP_PS_BRUT :** • décembre 2023

  - **Echanges via TEAMS commun**
    - Uniquement pour les volontaires qui disposeront d'un compte Portail Data : une invitation sera transmise en amont de la session de test

3 Publications RTE pour la Recoflux – tests API

Modalités des tests

- **Prérequis: accès au compte nominatif / au certificat PKI en pré-production**
  - Pour tous les acteurs souhaitant participer au test, merci de remplir le questionnaire : ici
    - Avec les informations suivantes:

      S'il s'agit de la création d'un certificat ou de la mise à jour des droits d'un certificat en pré-production existant

      Prénom, nom, entreprise et adresse mail de la personne concernée par la demande d'accès

      Code EIC de l'entreprise

- **Première session de test planifiée courant mars** (les dates vous seront communiquées par mail prochainement)
  - **Objectif : accès aux nouvelles ressources + nouveau format de réponse (système cible)**
  - **Récupération des données via API**

API	Ressources	Date bascule - tests	Période - données disponibles
Big DSO Reconstitution	**data_v2**	*25/11/2023*	*Données fictives :* • *M+1 de décembre 2023,* S+1 en décembre 2023
Big DSO Reconciliation	**data_v2**	*25/11/2023*	*Données fictives :* • *M+1 de décembre 2023,* S+1 en décembre 2023

  - **Echanges via TEAMS commun**
    - Uniquement pour les volontaires qui disposeront d'un compte Portail Data : une invitation sera transmise en amont de la session de test

4 Données MA & NEBEF GRD

Périmètre des tests pour les flux en lien avec la bascule MA/NEBEF à l'ISP15 du 1er juillet 2024

- **Prérequis: accès au compte nominatif / au certificat PKI en pré-production**
  - Pour tous les acteurs souhaitant participer au test, merci de remplir le questionnaire : ici
    - Avec les informations suivantes:
      S'il s'agit de la création d'un certificat ou de la mise à jour des droits d'un certificat en pré-production existant
      Prénom, nom, entreprise et adresse mail de la personne concernée par la demande d'accès
      Code EIC de l'entreprise

Périmètre

- **Courbe de charge des sites RPD (CRMA et NEBEF_CRS_GRD)**
  - En deux temps > par mail depuis septembre 2023 (cf comm mail le 08/09)
  - Conjointement à la session #E
  - Possibilité d'envoyer des Courbes de charges au pas 10' et au pas 5'
- **Liste des prévisions MA par GRD (MA_PREV_GRD et NEBEF_PREV_GRD)**
  - Génération de données fictives par RTE à la liste des GRD inscrits avec de la donnée à l'ISP15
  - Publication via RMC (accessible via IHM et API)
- **Transmission de la chronique MA/NEBEF réalisé (MACRMODCORRIGE et NEBEF_CRMODECORRIGE_)**
  - Génération de données fictives par RTE à la liste des GRD inscrits avec de la donnée à l'ISP15
  - Publication via RMC (accessible via IHM et API)
- **Transmission des Programme d'effacement Retenus (PEC_GRD)**
  - Génération de données fictives par RTE à la liste des GRD inscrits avec de la donnée à l'ISP15
  - Publication via RMC (accessible via IHM et API)

Transmission de données par les GRD

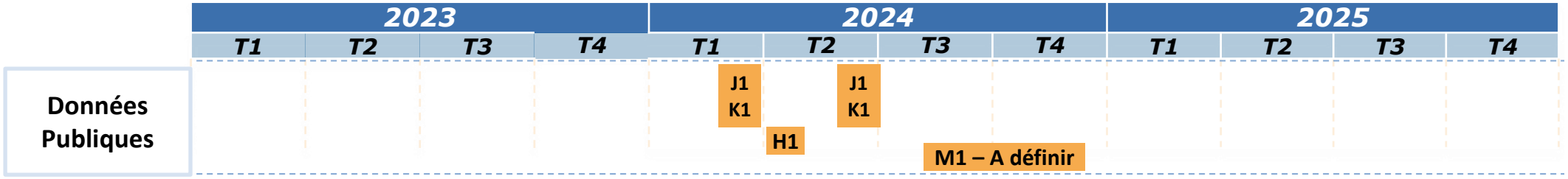
Transmission de données fictives par RTE aux acteurs inscrits accessibles par RMC lors des tests acteurs

Paramétrage prévus pour les tests

- Les courbes de charges acteurs MA/NEBEF sont acceptées au pas 10' et 5'
- La bascule MA/NEBEF du 1er juillet 2024 sera paramétrée au **01/05/2023** pour la session de test
- Mise à disposition de fichiers fictifs par RTE postérieur à la date de bascule fictive

5 Modalités des tests pour les données publiques

Planning prévisionnel



Mécanisme	Flux concerné	Nom du flux	Mode	Bloc de tests	Date de tests	Date de bascule en production
RE	Reconstitution des flux phase écart	Bre Imbalance Reconstitution	API	Tests pendant la session RE de mars 2023		
	Reconstitution des flux phase RT	API Bre Temporal Reconciliation	API	Pas d'évolution, pas de mise à jour de donnée après la bascule du processus écarts		
NEBEF	Volume d'effacement NEBEF retenus et réalisés agrégé à la maille France	Demand Response	API	Session J&K	J1/K1 : Fév. 2024 J2/K2 : Mai 2024	01/07/2024
RE - Equilibrage	Capacité d'Equilibrage: Réserves contractualisées, offres activées, besoin RTE	Balancing Capacity*	API	Session H	Avril 2024	01/01/2025
	Equilibrage: Déséquilibre, Tendance, PRE, Volume activé par motif, DMO, Domin, Volume par type d'énergie	Balancing Energy	API	Session M	T3/T4 2024	01/01/2025

*L'API Balancing Capacity n'a pas d'évolution de format, mais fournira de la donnée à 15' pour les ressources TSO_Need_for_procured_reserved, daily_procured_reserved, procured_reserved et total_balancing_capacity

Modalités des tests

- **Objectif : accès aux ressources avec nouveau format d'appel et de réponse**
  - **Récupération des données via API**
  - **Particularité de l'API :** Pas de possibilité d'appeler sur une période qui inclut des données ISP15 et ISP30 en même temps

API	Ressources	Date bascule - tests	Période - données disponibles
Demand_Response	**Volume_V2**	01/05/2023	1 mois de données incluant une période à l'ISP30 et une autre à l'ISP15
Balancing Energy (données publiques)	**TSO_offers, imbalance_data, prices, lead_times, volume_per_reasons, volumes_per_energy_type**	A définir, mais inclus dans la période de données disponible	1 mois de données incluant une période à l'ISP30 et une autre à l'ISP15
Balancing Capacity	**TSO_need_for_procured_reserved, Daily_procured_reserved_ procured_reserved, total_balancing_capacity**	1 mois de données incluant une période à l'ISP30 et une autre à l'ISP15	1 mois de données incluant une période à l'ISP30 et une autre à l'ISP15

6 Questionnaire

Questionnaire pour Tests Acteurs ISP15

Le questionnaire des tests acteurs vise à identifier:

- Les participants aux différents tests
- Les échanges de données où la demande de test est la plus forte
- L'avancée des acteurs pour le passage à l'ISP15

Il sera transmis à :

- La liste de diffusion des invitations pour les AT/GT dont le mécanisme est impacté par l'ISP15
- La liste des abonnés API pour les API impactées par l'ISP15

Modalité :

- Un remplissage du questionnaire par typologie d'acteurs que vous représentez (GRD, RE, AA, etc.)

Lien du questionnaire :
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=hbFyjgP2F0KO_g4DJ9k4H0koCjt3PLNMrFJkI3ELyq9UREU5UzMxUzhFSzU0T1ZPMFpTVFMxTUJIWi4u&wdLOR=cB28C6538-9060-48B1-9C44-4ACC64FD2A1E

Merci d'avance pour vos retours !

Annexes

Rappel

Données GRD (bilans GRD & flux inter-GRD) : impact sur le canal d'échange GRD-RTE

Focus sur le format des ACK

Format

- Maintien du XML
- Nom du fichier : ACK_STATUT_NomFichierEmis

Contenu

Votre fichier a bien été reçu le date_heure_reception.

$Texte$

$CODE_ERREUR: $Désignation de l'erreur.

$Texte$

Statut	Désignation
OK	Validation OK – fichier pris en compte
ALERTE	Validation partielle - une partie des données a été prise en compte
KO	Validation KO - le fichier n'a pas été pris en compte

Guide d'implémentation

Un guide d'implémentation est réalisé avec l'ensemble des CODE_ERREUR et Désignation de l'erreur pour le nouveau modèle

API « Big Substations » et IHM associée

Description macro du service

- **Données postes sources règlementaires :**
  - postes sources RTE (C06)
- **Données postes sources RTE non règlementaires :**
  - postes sources aux bornes du GRD (C20)
  - flux inter-GRD (C07/C08)
  - postes sources RTE en J+3 (c06_brut)
  - postes sources RTE historique à 15' (c06_blanc) /!\ *arrêt à partir de la bascule*
- **3 ans d'historique**

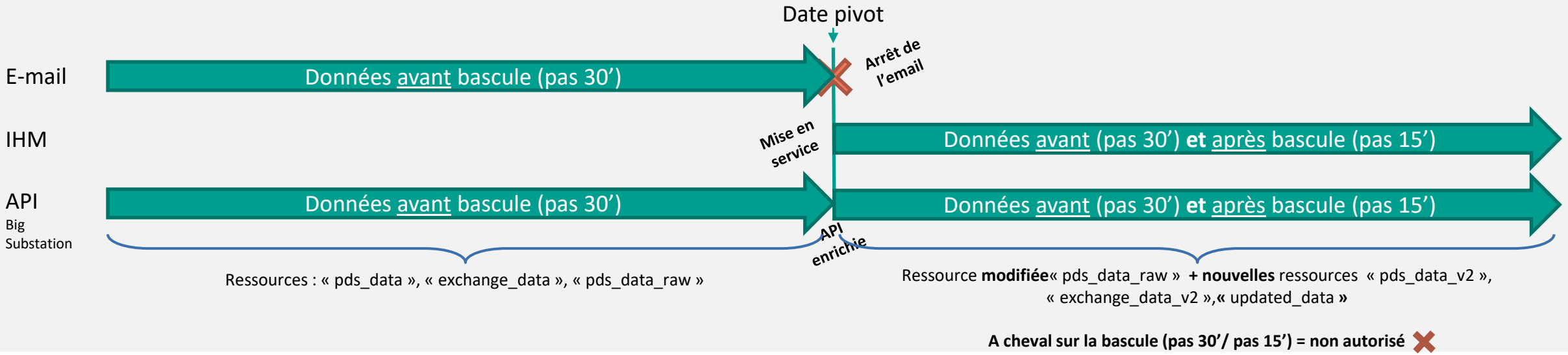
Evolutions métier à horizon ISP15 (bascule prévue le 5 octobre 2024)

- **Passage à l'ISP15** (coexistence de différentes granularités de données) :
  - 30' pour les données ayant une date d'application antérieure à la bascule
  - 15' pour les données ayant une date d'application postérieure ou égale à la bascule
- **Changement de canal d'échange**
  - **Suppression de l'e-mail** (politique RTE)
  - **Evolutions sur l'API et enrichissement du contenu**
    - Disponible à partir de la bascule, pour les données avant et après bascule
    - Nouvelles ressources, dont une pour identifier les journées où des données réglementaires ont été modifiées
  - **Nouveau service de téléchargement (IHM)**
    - Disponible à partir de la bascule, pour les données avant et après bascule

	Actuellement	A la cible – pas de changement de version de l'API
Canal éch.	E-mail + API Big Substation	API Big Substation enrichie + page de téléchargement (IHM) • Pour les données avant et après la bascule

API Big Substation	Structure (profondeur des données 25 heures) :
	• Ressource « pds_data »
	• Ressource « exchange_data »
	• Ressource « pds_data_raw »
		Structure :
		• Ressources« pds_data »et « exchange_data »
		  • Pour les données avant bascule
		  • Pas de changement
		• Ressource « pds_data_raw » ***MODIFIEE***
		• **Ressource « pds_data_v2 »** ***NOUVEAU*** 
		• **Ressource « exchange_data_v2 »** ***NOUVEAU***
		• **Ressource « updated_data »** ***NOUVEAU***

Postes sources : transition et mise à disposition des données historiques



- **3 ans d'historique mis à disposition (indépendamment de la date de bascule)**
- **Arrêt de l'e-mail à partir de la bascule**
- **Mise en service de l'IHM à partir de la bascule**
- **API Big Substations :**
  - **Evolutions + enrichissement à partir de la bascule**
  - **Arrêt de l'alimentation des historiques 15' à partir de la bascule**

*/!\ Pour la dérogation ELD, les données seront transmises à 30', mais publiées par RTE à 15'

Avant bascule	A partir de la bascule
• Granularité PT30M • Pas de suivi des modifications • Pas de suivi des échéances	• Granularité PT30M (données avant) et PT15M (données à partir de), y compris pour la dérogation ELD* • Nouvelle ressource « updated_data » pour identifier les modifications • Nouvelles ressources « pds_data_v2 » et « exchange_data_v2 » • Suivi des échéances pour les données <u>après</u> bascule (codification : 0, 1, 3, 6, 12) • Suivi des échéances pour les données <u>avant</u> bascule (codification : 0, 1, 3, 6, 12): • C06 → selon la reprise d'historique = M+X (année-1), M+12 (années -2 et -3) • Code erreur fonctionnel en cas d'appel sur une période comprenant la bascule

Rappel

API « Big DSO RECONSTITUTION » et IHM associée

Description macro du service

- **Données de la reconstitution des flux RPD pour la phase écarts publiées lors des échéances règlementaires**
- **3 ans d'historique**

Evolutions métier à horizon ISP15 (bascule prévue le 5 octobre 2024)

- **Passage à l'ISP15** (coexistence de différentes granularités de données) :
  - 30' pour les données ayant une date d'application antérieure à la bascule
  - 15' pour les données ayant une date d'application postérieure ou égale à la bascule
- **Evolution des algorithmes du processus écart dans le Système Cible**, avec :
  - Evolutions sur l'API
  - Evolutions sur l'IHM

API Big Dso Reconstitution

Actuellement

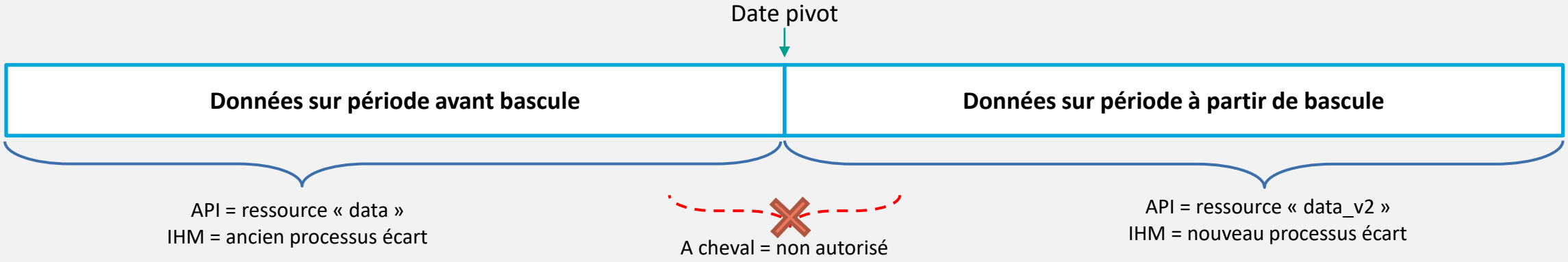
Structure :
- Ressource « data »

A la cible : pas de changement de version de l'API

Structure :
- Ressource « data »
  - Données ayant une date d'application avant bascule
  - Pas de changement dans les courbes et dans la codification des échéances
- Ressource « data_v2 » ***NOUVEAU***
  - Données ayant une date d'application à partir de la bascule
  - **Nouvelles courbes règlementaires**
    Codification des échéances alignée avec la codification existante (cf. Big Imbalance)

Rappel

Mise à disposition des données historiques (phase écarts)



- **3 ans d'historique mis à disposition (indépendamment de la date de bascule)**

Modalités d'appel différentes en fonction de la période de la donnée :

- **Données portant sur la période <u>avant</u> la date de bascule vers le Système Cible → API = ressource « data » ; IHM = ancien processus écart**
  - Granularité : PT30M
  - Codification des échéances : 1, 2, 3, 4 (pas de reprise de la codification prévue)
- **Données portant sur la période <u>à partir</u> de la date de bascule vers le Système Cible → API = ressource « data_v2 » ; IHM = nouveau processus écart**
  - Granularité : PT15M
  - Codification des échéances : 0, 1, 3, 6, 12
  - Nomenclature : nouveaux noms des courbes/coefficients
- **Appel sur une période à cheval sur la date de bascule :**
  - Data = Ne retournera que les données sur la période avant bascule
  - Data_v2 = Retournera un code « erreur fonctionnelle »

Rappel

API « Big DSO RECONCILIATION » et IHM associée

Description macro du service

- **Données de la reconstitution des flux RPD pour la réconciliation temporelle**
- **3 ans d'historique**

Evolutions métier à horizon ISP15 (bascule prévue le 5 octobre 2024)

- **Système cible : utilisation des énergies quotidiennes par Enedis à partir de juillet 2023**
  - **Mise à disposition d'une nouvelle courbe facultative (C05T)**
    1ère publication prévue en S2 2024
- **Système cible : fusion écarts / recotemp à partir de la bascule**
  - **Arrêt de l'alimentation du service après la dernière recotemp**
    Fin prévue en S1 2026

API Big Dso Reconciliation

Actuellement

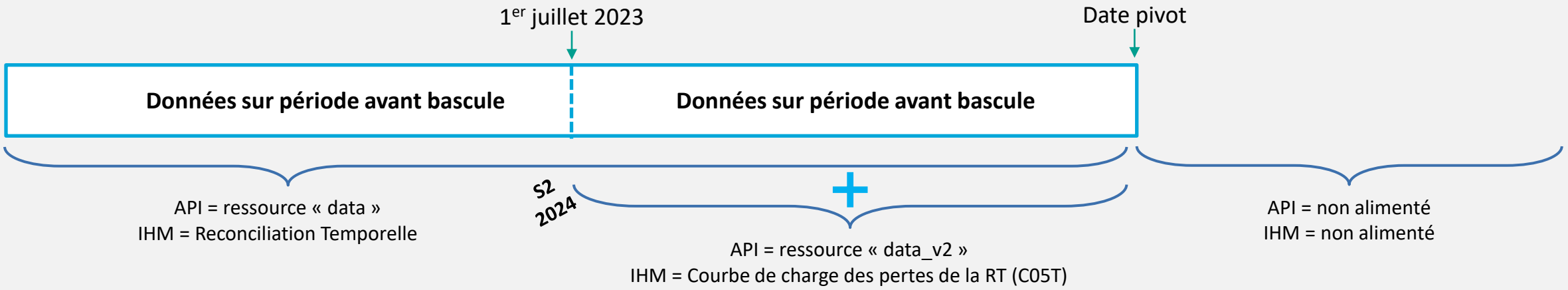
Structure :
- Ressource « data »

A la cible – pas de changement de version de l'API
ressource actuelle inchangée + nouvelle courbe via ressource dédiée

Structure :
- Ressource « data »
  - Données ayant une date d'application avant bascule du 05 octobre
  - Pas de changement dans les courbes (C01T, C02T, C03T, C04T, C12T, C30T)
- Ressource « data_v2 » ***NOUVEAU***
  - Données ayant une date d'application entre le 1er juillet 2023 et le 4 octobre 2024
  - **Nouvelle courbe C05T**

Rappel

Mise à disposition des données historiques (phase récotemp)



- **3 ans d'historique mis à disposition (indépendamment de la date de bascule)**

- **Données portant sur la période avant la date de bascule vers le Système Cible**
  → API = ressource « data » ; IHM = types de données actuels
  - Granularité : PT30M

- **Données portant sur la période à partir du 1er juillet 2023 et jusqu'à la veille de la bascule vers le Système Cible**
  → API = ressource « data_v2 » ; IHM = nouveau type de donnée C05T (1ère publication prévue en S2 2024)
  - Granularité : PT30M

- **Appel sur une période avec des dates non couvertes :**
  - Data = Ne retournera que les données sur la période avant bascule
  - Data_v2 = Retournera un code « erreur fonctionnelle »