Comptage & Données

GT Comptage et Données

3 novembre 2016

Comptage et Données





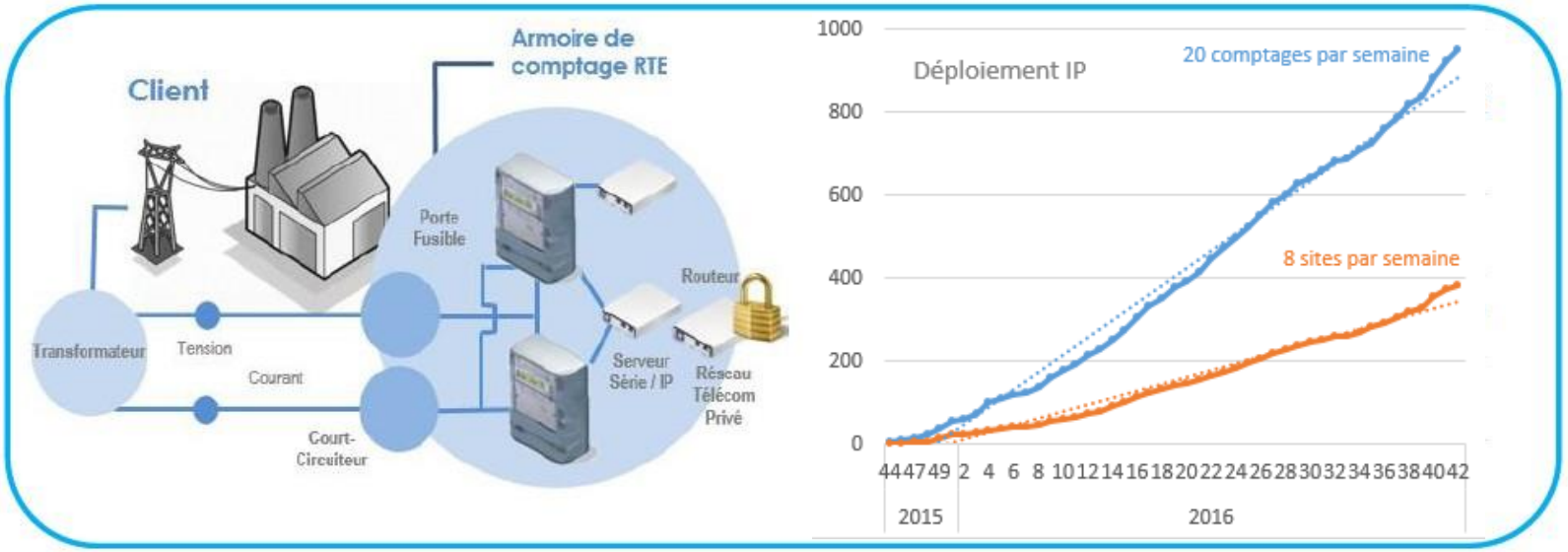


1

Information

EXPÉRIMENTATION

11% du parc de comptage RTE sous IP



- Déploiement 383 sites / 950 comptages, soit 11% du parc (S42) :
  - Au départ essentiellement des sites non télérelevés, depuis avril des sites télérelevés
  - Un déploiement sur tous les segments mais en majorité avec les gestionnaires de réseau (80%)
- Principaux enseignements
  - Les acquis : solutions technologiques et méthodes de déploiement
  - Les axes de progrès : l'ouverture des données et l'accès aux données sur les plateformes complexes avec plusieurs clients
  - Raccordement filaire ADSL sur site client (emprise non RTE) – chantiers pilotes à sélectionner pour début 2017

Accès Public

S'**abonner** à une API, la tester

Créer ou améliorer des **applications** en utilisant les APIs du portail

Retrouver les applications crées



Accès Privé

Accéder aux **API partenaires**

Administrer les **accès de sa société,** paramétrer et gérer les utilisateurs

Données sous forme d'API

Accéder au portail Services en cliquant sur le lien

Qu'est-ce qu'une API ?

Une API est une interface de programmation qui permet aux développeurs de créer des applications répondant à un besoin métier. L'utilisateur aura accès aux données hébergées par RTE directement via les applications développées.



10 Partenariats avec des acteurs importants pour le Réseau et sur les Marchés pour l'expérimentation des nouveaux services

Adapter les SI des utilisateurs – Transition et expérimentation

getDonneesPhysiques

Accès en quasi temps-réel à vos données brutes d'injection et soutirage physiques.

Source données : CANOE
Fréquence maj. : 5 min
Mise en service : août 2015

getDonneesComptage

Accès en quasi temps-réel à vos données brutes de comptage (actif et réactif).

Source données : CANOE
Fréquence maj. : 5 min
Mise en service : août. 2015

Pourcentage d'appel en succès

99,9 %

Appels aux API PARTENAIRES			
Nom API	Nb Appels S41	Temps moyen d'exécution (ms) S41	Nb Appels Depuis ouverture
getDonneesComptage	10 344	4 101	93 759
getDonneesPhysiques	10 322	984	174 141
referential_data	0	0	0
TOTAL	20 666	2 543	267 900

Temps de réponse moyen

2,5 s *(S41 : 2,5s)*

API SPEED à la maille du comptage

getDonneesComptage

Accès en quasi temps-réel à vos données brutes de comptage (actif et réactif).

Source données : CANOE
Fréquence maj. : 5 min
Mise en service : août. 2015

Descriptif : Cette API vous permet de récupérer, dans un délai inférieur à 30 minutes, les données brutes élémentaires issues des compteurs de vos sites ou des sites pour lesquels vous avez un mandat.
Ces données de comptage sont disponibles en heures UTC par pas de 1 minute ou 10 minutes sur une plage temporelle de 30 minutes maximum pour chaque point de comptage de votre périmètre :

- Puissance moyenne active soutirée en kW ;
- Puissance moyenne réactive soutirée en kVAR ;
- Puissance moyenne réactive injectée en kVAR ;
- Puissance moyenne active injectée en kW.

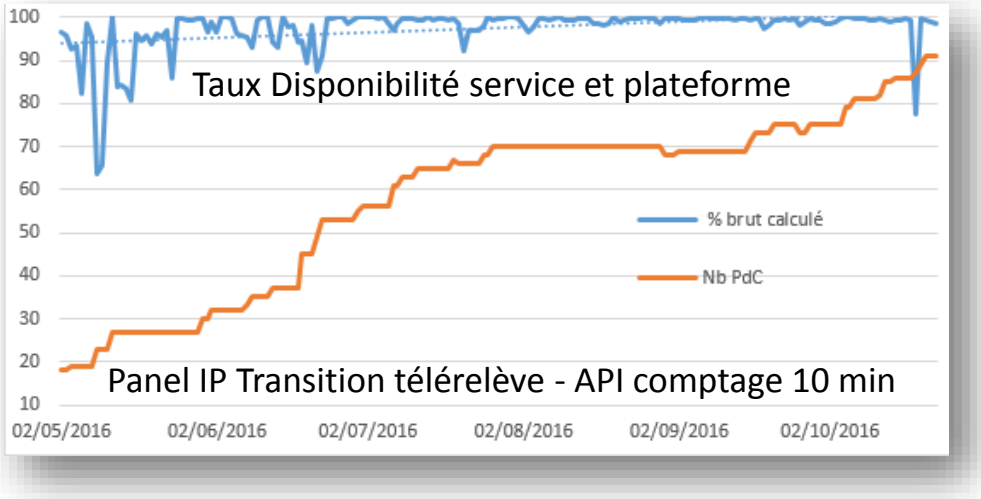
.

☺ Le niveau de service (Tx de disponibilité) des données acquises sous 30 min sur cette API est stabilisé depuis juin 2016 :

- Avec un taux de disponibilité de 99,4% (sept/oct)
- Une mise à dispo des données < 30 min

⌛ Le jour du passage sous IP du site, sensibilité de la continuité des données et des gestes de configuration des SI de chacun

⌛ Gestion complexe des mandats des sites avec services de décompte



Préconisation d'usage : fréquence de requête toutes les 5-10 min avec profondeur de 30 min
Amélioration proposée : Compléter les cas de points manquant au speed par une autre API le lendemain (J+1)
Prérequis pour les acteurs de marché : disposer d'un mandat ouvrant accès à la donnée, signée du propriétaire et connu de RTE

API SPEED à la maille physique

getDonneesPhysiques

Accès en quasi temps-réel à vos données brutes d'injection et soutirage physiques.

Source données : CANOE
Fréquence maj. : 5 min
Mise en service : août 2015

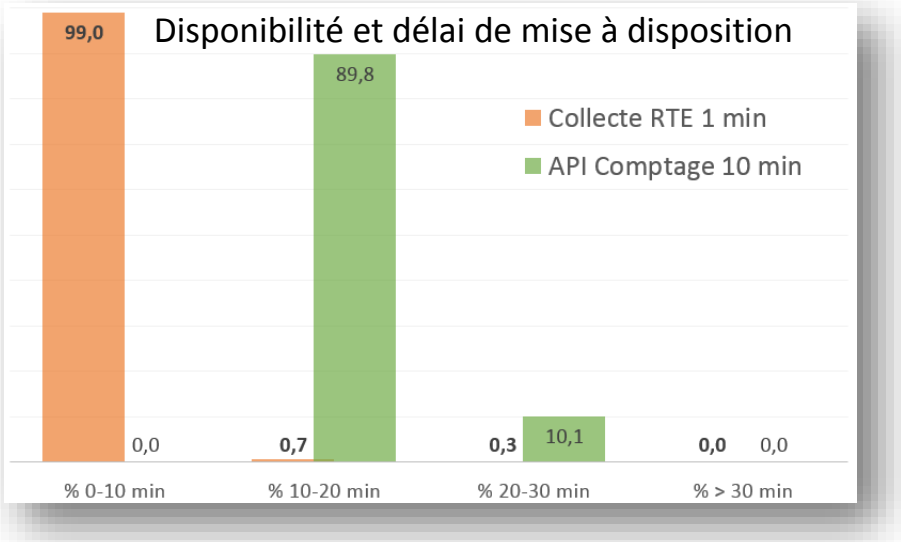
Descriptif : Cette API vous permet de récupérer, dans un délai inférieur à 30 minutes, les données brutes d'injection et soutirage physiques de deux sites de démonstration.
Ces données physiques sont disponibles en heures UTC par pas de 1 minute ou 10 minutes sur une plage temporelle de 30 minutes maximum pour chaque point physique de votre périmètre :
• la courbe physique d'injection Brute (Puissance moyenne active) en kW ;
• la courbe physique de soutirage Brute (Puissance moyenne active) en kW.
Vous pouvez ainsi réaliser une recette complète de vos développements grâce à une chaîne complète alimentée de façon continue, sans que vos compteurs aient été au préalable adaptés en IP

☺ Gestion facilitée du droit d'accès à la donnée à la maille physique notamment en cas de plateforme industrielle complexe

☺ Promesse tenue de mise à disposition des données en moins de 30 minutes :

- 99,0 % sous 10 min (granularité 1 min)
- 99,7 % sous 20 min (granularité 1 min)

⌛ Le jour du passage sous IP du site, sensibilité de la continuité des données et des gestes de configuration des SI de chacun



Préconisation : partager le planning IP pour réceptionner la donnée
Prérequis pour les acteurs de marché : disposer d'un mandat ouvrant accès à la donnée, signée du propriétaire et connu de RTE

Comment suivre le déploiement IP ?

RTE propose de mettre à disposition régulièrement le planning

- En contactant son interlocuteur commercial privilégié
- ☑ En consultant le planning partagé par RTE sur le site concerte.fr

getDonneesComptage

Accès en quasi temps-réel à vos données brutes de comptage (actif et réactif).

Source données : CANOE
Fréquence maj. : 5 min
Mise en service : août. 2015

referential_data

Accéder à la correspondance entre les nouveaux identifiants (codes EIC) et les identifiants actuels (codes internes RTE) pour l'ensemble de votre périmètre de services souscrits.

New

Source données : Synapse
Mise en service : 15/09/2016

Mise à jour mensuelle

Cette API vous permet d'accéder à la correspondance entre les codes EIC et les:
- Points Physiques élémentaires (PPE) / Codes décompte
- Points de comptage (PDC) ou n° équipements d'ISU (PDC)
- Points de Livraisons d'Injection Contractuels (PLIC)

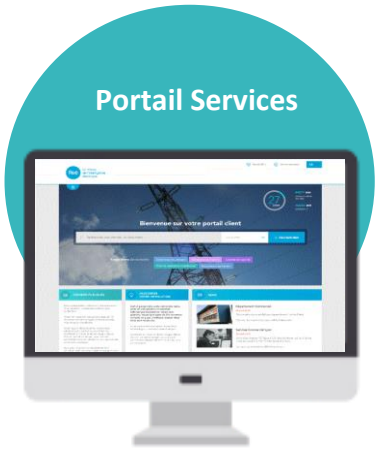
pour l'ensemble de votre périmètre de services souscrits.

Code EIC Comptage	IP	Planning IP	Date réelle passage sous IP
17Z000025593031U	IP	2016-08-24	24/08/2016
17Z0000350700319	IP	2016-09-06	07/09/2016
17Z000014484003N	IP	2016-09-12	12/09/2016
17Z000024610011Q	IP	2016-09-14	14/09/2016
17Z000023350001Y	IP	2016-09-15	15/09/2016
17Z000075470005K	IP	2016-10-03	03/10/2016
17Z000075470003O	IP	2016-10-03	04/10/2016
17Z000033670033G	IP	2016-10-04	05/10/2016
17Z0000144640012	IP	2016-10-03	05/10/2016
17Z000014461001H	IP	2016-10-03	05/10/2016
17Z0000131530015	IP	2016-10-06	07/10/2016
17Z0000131530031	IP	2016-10-06	07/10/2016
17Z000013176001F	IP	2016-10-10	10/10/2016
17Z000013177001A	IP	2016-10-10	11/10/2016
17Z000075563001C	IP	2016-10-11	11/10/2016
17Z000035050011R	IP	2016-10-10	11/10/2016
17Z000035050031L	IP	2016-10-10	11/10/2016
17Z000049979081U	RTC	2016-10-21	
17Z000085810011O	RTC	2016-10-25	
17Z000085810021L	RTC	2016-10-25	
17Z000014121001P	RTC	2016-10-26	

Le Portail Services : Les nouvelles fonctionnalités

Accès Public

Personnaliser votre page d'accueil en fonction de vos préférences d'utilisation



Accéder au portail Services en cliquant sur le lien

Accès Privé

Administrer les accès pour votre société

Visualiser les données rattachées aux **contrats souscrits**

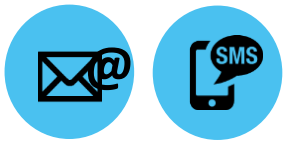
Gérer vos **services de données**

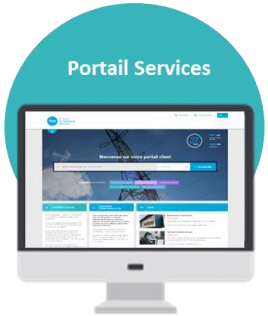
Visualisation graphique des données

A terme

Un 1er service de notification de Seuil de Puissance Souscrite

NOTIFICATION





Description du service :

Notification en **quasi temps-réel** un ou plusieurs **interlocuteurs, d'une société cliente** lorsque la **courbe de charge de puissance active** atteint un seuil de pré-alerte (préalablement défini par le client), puis un seuil d'alerte correspondant à la puissance active souscrite pour un point de connexion.

- Notification par PLIC (point de connexion), prenant en compte l'horosaisonnalité pour le calcul des dépassements
- 2 seuils définis par PLIC : dépassement de la PS (seuil d'alerte) et dépassement d'un % de la PS (seuil de pré-alerte)
- Des paramètres à la maille de la société et des préférences à la maille des utilisateurs de la société

Conditions d'accès au service :

- Clients titulaires d'un CART
- Adaptation IP des points de comptage (comptage au fil de l'eau)
- Déclaration de la société sur le portail services (nouveau portail clients)



2

Synthèse consultation

DOCUMENTATION TECHNIQUE DE REFERENCE
ARTICLE 4.8 COMPTAGE

Planning prévisionnel d'évolution de la DTR

Contact RTE : emmanuelle.texier@rte-france.com



Projets d'évolution

V1 octobre 2014

- Evolution du cadre réglementaire
- Évolutions technologiques (interface IP et pas 1 min)
- Evolution des services (pas de télé-relevé en IP, fin du service de totalisation)
- Amélioration lisibilité

V2 juin 2016

- Evolution des prescriptions techniques
- Description du palier RTC
- Ajouts de précisions/réponses

V3 juillet 2016

- Précisions sur l'accès Télecom
- Description de l'accès IP mutualisé
- Mention des portails Data et Services

V4 octobre 2016

- Précisions sur la délivrance de documents RTE lors d'un audit Client
- Précisions sur l'accès mutualisé

Remarques/contributions des clients

ENEDIS

ENEDIS
ArcelorMittal Energy
CRE

ENEDIS
Solvay
EDF

EDF (remarques prises en compte)

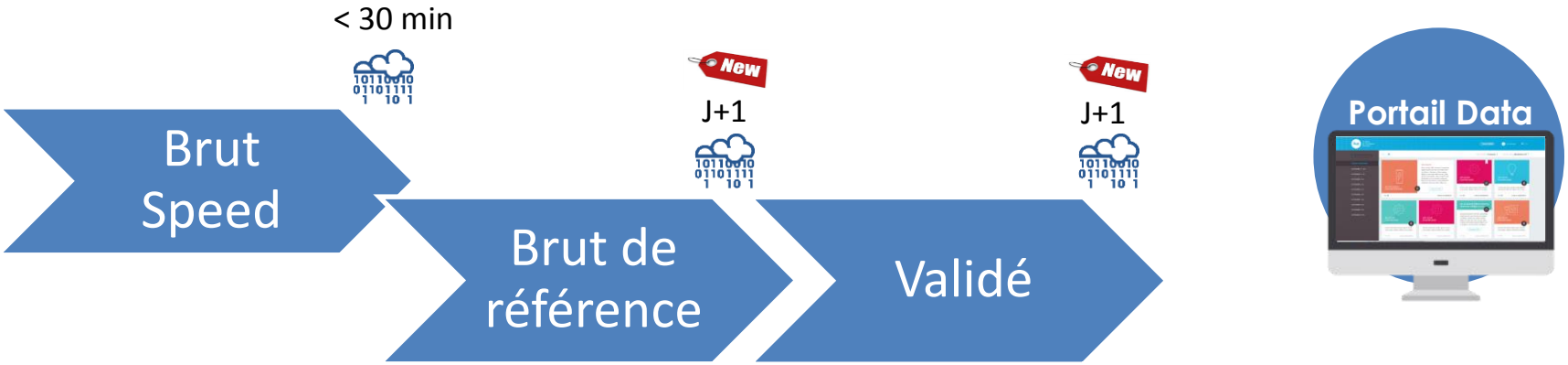


3

Information

PROCHAINES EVOLUTIONS

API journalières (BIG) : Données de comptage brut de référence ou validé dés J+1...



IP & RTC

- API J+1 données de comptage validées — Date de lancement : Décembre 2016

A la maille d'un point de comptage, l'API Données de comptage validées permet aux clients de :
Récupérer les données de comptages validées en J+1 (J étant la date de la donnée) dès 8h00 en M2M ,
Visualiser les données de comptage validées via le « Portail Service »,
Granularité et pas de la donnée (10min) / Historique de 1 an

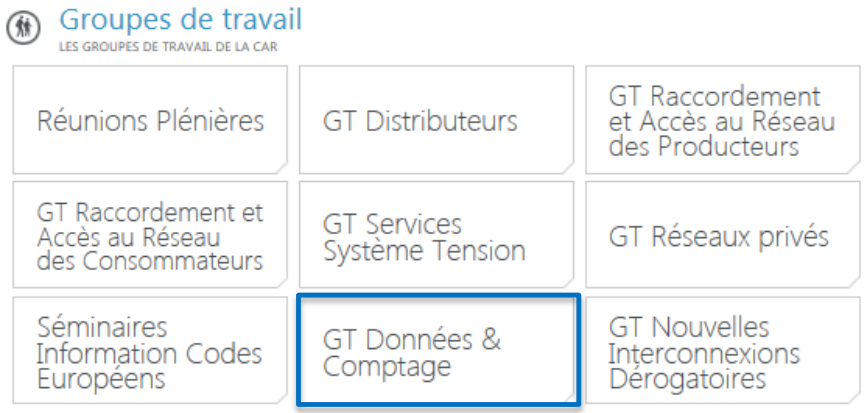
IP

- API J+1 données brutes de référence — Date de lancement : Avril 2017

A la maille d'un point de comptage, l'API Brutes de Références permet au client d'afficher l'ensemble de ses données de comptages brutes de la veille en J+1 à partir de 6h00 (J étant la date de la donnée).
Dans une intention de transparence équivalente à celle de la télerelève des compteurs, RTE met à disposition, en complément de l'API Speed, cette donnée exempte de tout traitement au client qui l'utilise à des fins de contrôle/audit, systématique ou en cas d'écart sur la facturation en fin de mois. La donnée brute de référence peut être différente de la donnée SPEED en cas de dysfonctionnements sur un compteur.
Granularité et pas de la donnée (1 min) / Historique de 1 an

Concertation – GT Comptage et Données

CAR



CAM



Feuille de route 2017 du GT

Nouveaux services de données API

À partir de J+1
- Données physiques validées
- Données d'accès au réseau validées
- Données fournisseur

Nouveaux services SPEED ...
- Données d'accès Réseau (Brute)

Poursuite des travaux dans le cadre du GT Données & Comptage

Maintien en parallèle de la chaine historique Dat@RTE (date de fermeture à concerter)

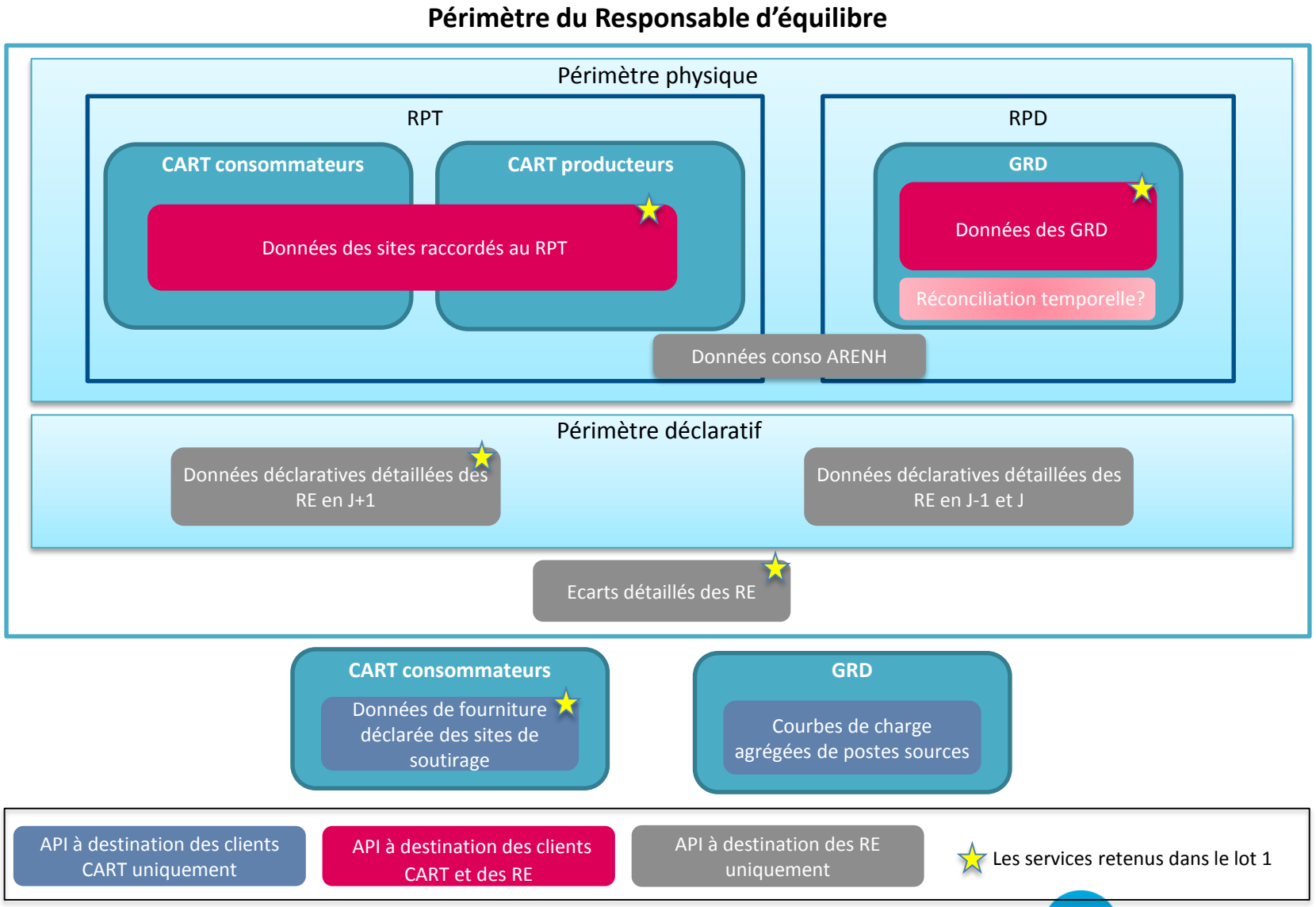
Visualisations de vos données

Nouveaux services TURPE5

- Déclaration de Puissance Souscrite -PS-
- Déclaration d'options tarifaires -OT-
- Demande de Dépassements Ponctuels Programmés -DPP-,
- Mise à disposition de la facture CART : Visualiser (et éditer) les factures CART.

1. Partager l'évolution de l'offre de service sur la donnée
2. Suivre le déploiement IP
3. Concerter
   - Niveau de service, engagement et responsabilités sur l'accès aux données dans les contrats
   - Processus et service (TURPE5, gestion des périmètres, contractualisation, ...)

Les bénéficiaires et les nouveaux services à ouvrir en 2017





MERCI POUR VOTRE ATTENTION