7 décembre2018

GT Données & Comptage

Commissions Accès au Réseau et Accès au Marché



GT Données & Comptage

Prochaine réunion du GT Données et Comptage 7 décembre 2018

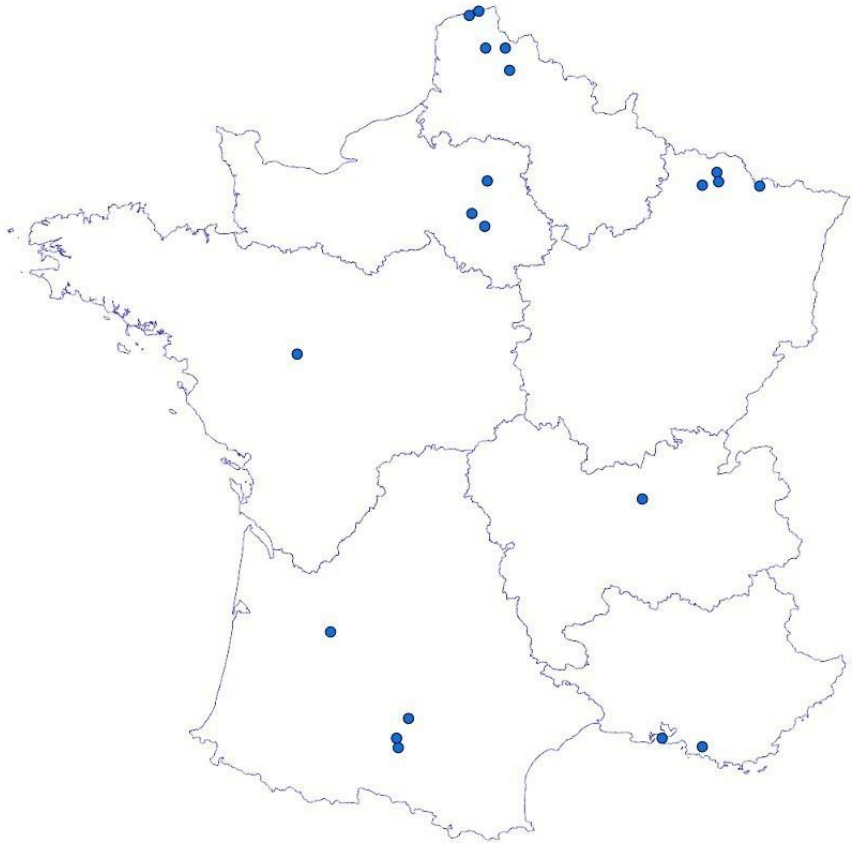
10h à 12h – Salle (RTE) à la Défense

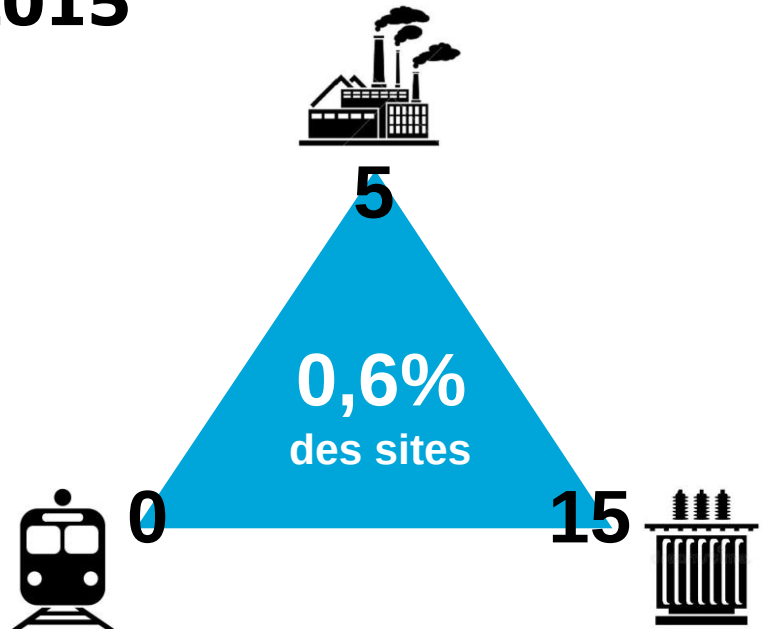
Ordre du jour :

1. Suivi du déploiement du comptage IP et les services de données associés
2. Rapport de consultation sur l'évolution des compteurs en vue de les équiper d'une interface de communication digitale fournissant l'ensemble des données brutes (Délibération de la Commission de Régulation de l'Énergie N°2018-093 du 26 avril 2018)
3. Avancement feuille de route des services de données et travaux à prévoir en 2019

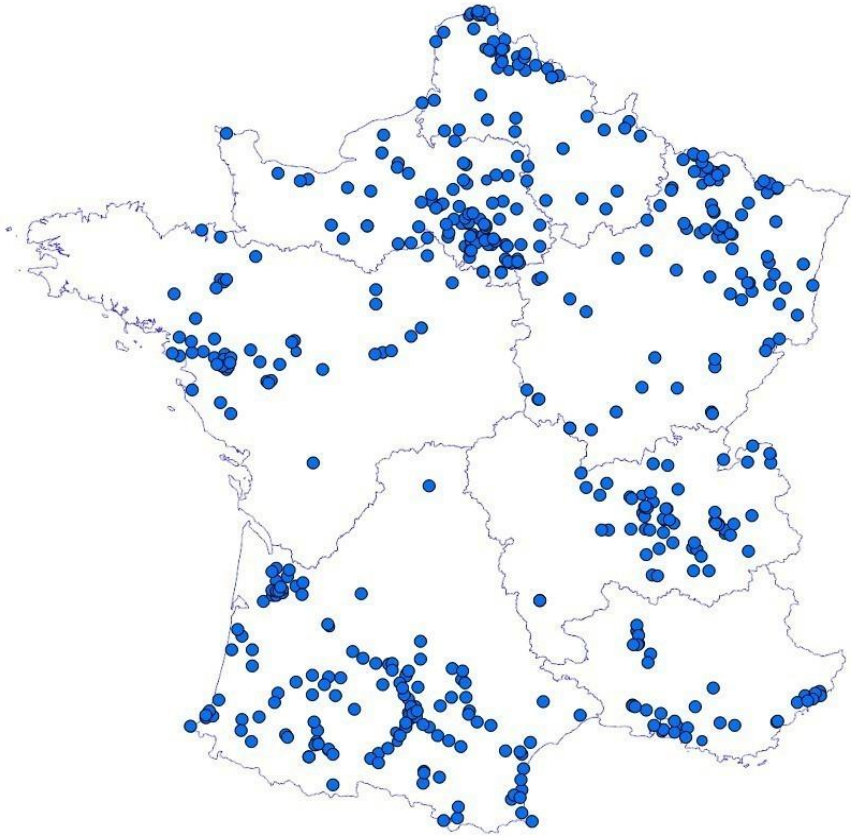
Point déploiement IP et services de données SPEED

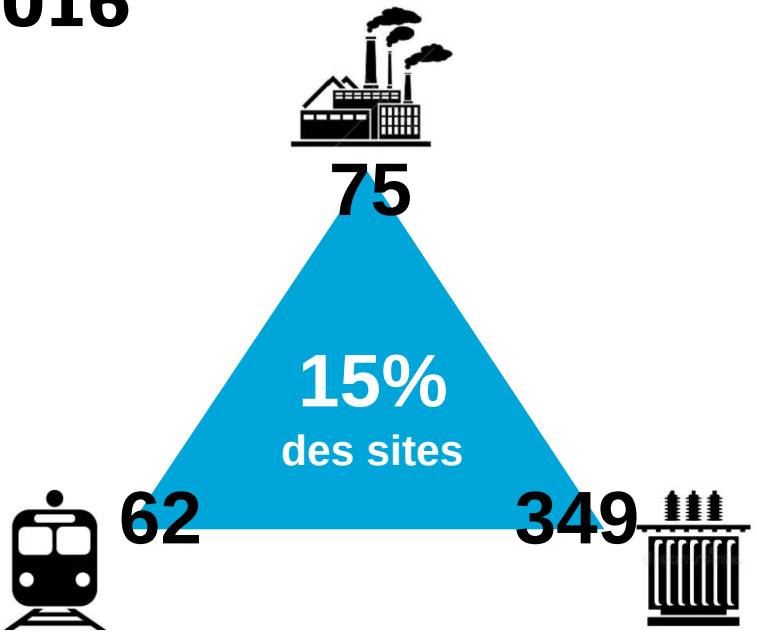
Déploiement IP au 31.12.2015



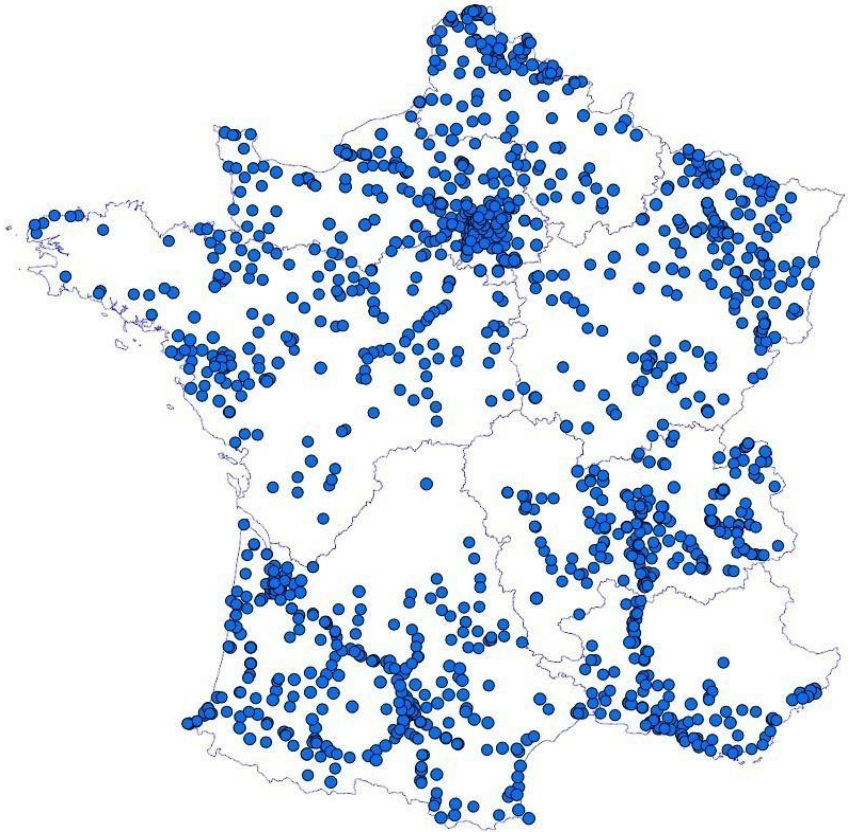


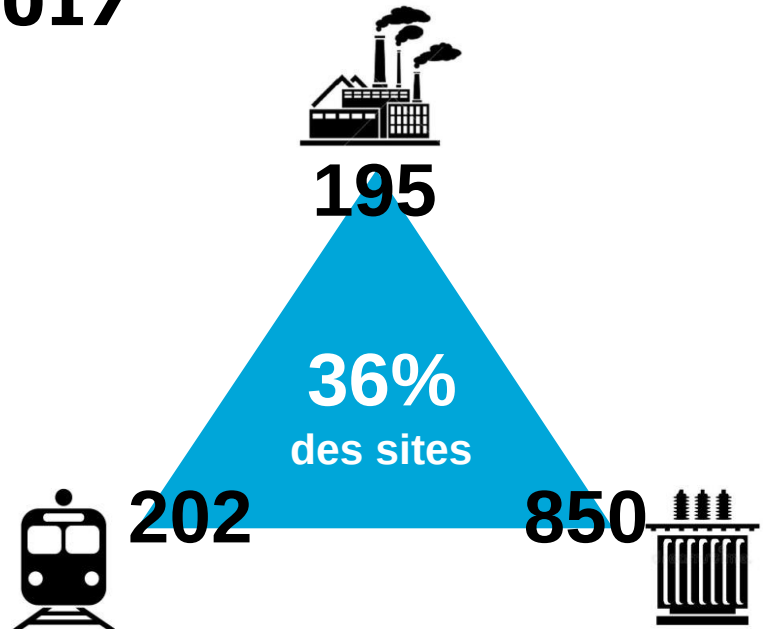
Déploiement IP au 31.12.2016



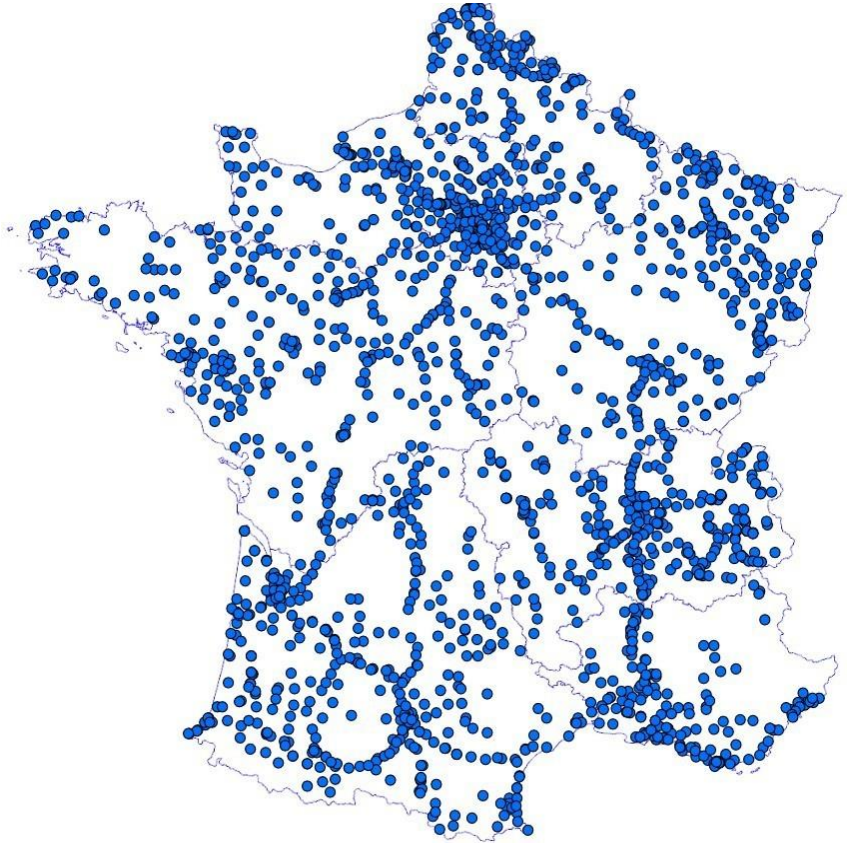


Déploiement IP au 31.12.2017





Déploiement IP au 01.12.2018



363

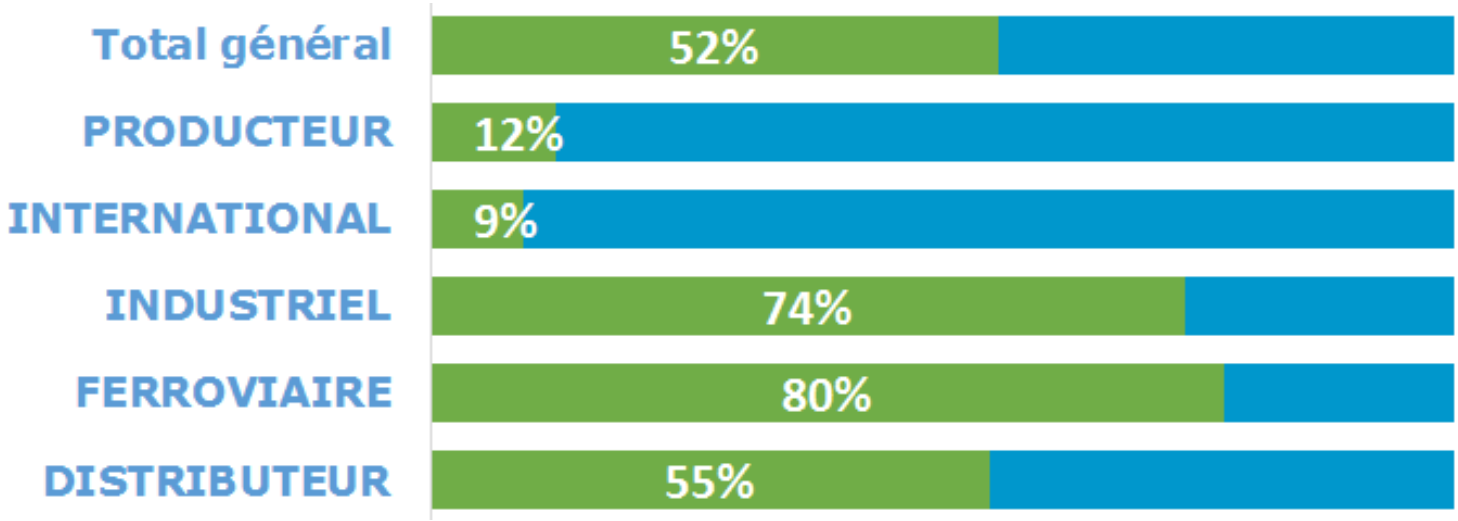
357

52%
des sites

1110

41

Déploiement IP au 01.12.2018



Perspectives 2019 :

- **vers 100 % de Clients Industriels connectés au 1er semestre 2019**
- **Amplifier la connexion des Clients Producteurs pour être en mesure de terminer en 2021**

Déploiement IP – améliorer votre accès aux données

Vous accompagner

- Apporter de la visibilité sur le planning

  Mise à jour mensuelle à la maille comptage sur concerte

EIC	Id CART	Technolog	Date réalisée / Prévisionnelle / Non communiqu
17Z000063903939L	63903939	RTC	14/12/2018
17Z000063903941Y	63903941	RTC	14/12/2018
17Z0000701530119	70153011	IP	02/02/2017

- Fluidifier la gestion des mandats d'accès aux données

  Rendre la trame plus accessible (portail service)

  Communiquez vos mandats à votre interlocuteur commercial

Audience des Services de données associés au comptage connecté

Portail Services

- 453 Sociétés Clientes de Rte utilisent les Services Personnalisés du portail Services.
  - Au travers de 1 996 comptes actifs.
  - 50 à 150 nouveaux comptes chaque mois.

- Pour l'accès aux données de comptage, un usage mixte Visualisation – Téléchargement.
  - 1 500 visualisations pour 1 600 téléchargements en novembre 2018.
  - Une augmentation sensible de la demande de téléchargement.

Portail Data.

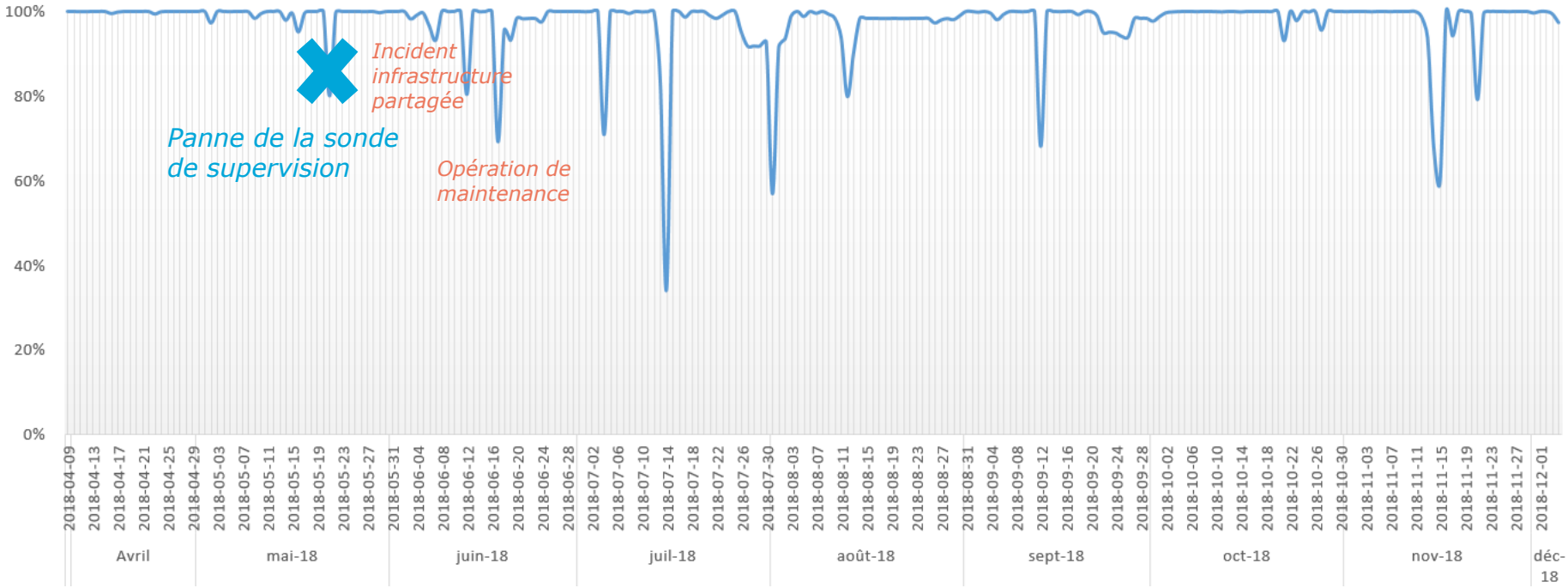
- 193 Sociétés connectées aux API données de comptage contre 78 il y a 12 mois (+147%)
  - à 75 % des Clients directs de Rte,
  - à 25 % des Tiers mandatés par les Clients de Rte (Responsables d'équilibre, Agrégateurs, Prestataires de télé relève …)

- Le nombre d'abonnements aux API données de comptage est en progression de +80% sur 12 mois.
  - Semaine 48 - 2018 : 430 (dont 166 aux API Speed)
  - Semaine 48 - 2017 : 240 (dont 88 aux API Speed)

Taux de disponibilité quotidien moyen

Speed Metering 10 min

97,5%



API - Qui contacter en cas de problème?

Type	Contact
Interruption programmée	HOTLINE RTE 24/7 (0810 80 50 50 - rte-hotline@rte-france.com)
Incident généralisé sur la chaîne	
Problème d'accès aux données (accès non autorisé)	
Indisponibilité des données pour un comptage / site pour lequel l'accès était opérationnel	Accueil Client (rte-dc-acdc-lyon-comptage@rte-france.com / rte-dc-acdc-nantes-comptage@rte-france.com)
Données disponibles mais incohérentes	

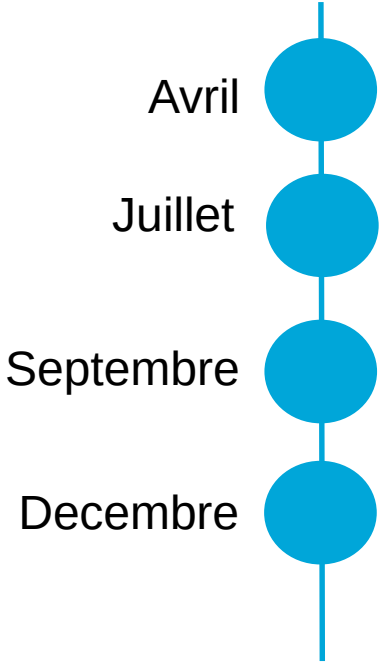
N.B. : Pensez à bien préciser le service ou API concerné, ainsi que le périmètre impacté pour faciliter notre analyse

02

Consultation sur l’évolution des compteurs

Consultation – Interface locale

Démarche et consultation 2018



- Délibération CRE – CART
- Pédagogie sur les données brutes à disposition dans les compteurs RTE
- Appel à contribution : 1 mois pour répondre via le site Concerte
- Rapport de consultation : présentation du rapport pour remarques (tous) puis propositions d'évolution de RTE

Consultation – Interface locale

Synthèse

FAIBLE PARTICIPATION

MAIS UNE REVUE QUALITATIVE DES BESOINS :

UTILISATION LOCALE DES VALEURS INSTANTANÉES

HISTORISATION POUR ANALYSE ULTERIEURE

DOUBLER L'ACCÈS AUX DONNÉES BRUTES

ACCÈDER AUX INDEX DU COMPTEUR

Taux de participation
5%
10 / 200

	Aucun	Faible	Elevé	Très elevé
> Données de comptage (T1, T2, T3, T4)	0%	10%	30%	60%
> Index en cours	13%	13%	13%	63%
> Valeurs instantanées (puissance, tension, courant, phase, fréquence, heure locale)	10%	10%	40%	40%
> Arrêtés d'index journaliers	0%	38%	38%	25%
> Evènements (marquage)	25%	38%	25%	13%
> Mots d'état	22%	56%	22%	0%
> Paramètres	44%	44%	11%	0%
> Autre	67%	33%	0%	0%

Interface locale

Les propositions de RTE pour 2019

- **LANCER UN APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT POUR UNE EXPÉRIMENTATION SOUS CONDITIONS :**
  1. SUFFISAMMENT DE PARTICIPANTS
  2. ANALYSE CYBER SÉCURITÉ RESTE À MENER



- **ETUDIER/APPROFONDIR L'OPPORTUNITÉ DE PROPOSER UN SERVICE D'ACCÈS AUX INDEX DES COMPTEURS PAR API**

03

Echanges et orientations sur la feuille de route des services

Rappel des objectifs 2019-2020 pour le Portail Services et DATA

1 OFFRIR DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS POUR FACILITER L'ACCÈS AUX DONNÉES ET AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT

Hub de téléchargement: pouvoir télécharger différents types de données sur l'ensemble de de son périmètre et sur une profondeur d'un an

Service d'accès aux données régularisées

Simplifier l'accès aux données pour les groupes de sociétés (Entités « Multi-Siren »)

Evolution API I ID Referential

2 DÉVELOPPER LES SERVICES POUR PERMETTRE L'EXTINCTION DE L'OFFRE DAT@RTE (FERMETURE PUBLICATION ET EPC-COMPTAGE)

	Portail DATA (API)	Portail Services (Téléchargement)
GRD	Courbe de charge sources RTE Courbe de charge sources GRD	Courbe de charge sources RTE Courbe de charge sources GRD
RE	Consommation ARENH	Consommation ARENH Ecart des RE – Synthèse Données Déclaratives détaillées
RE/GRD	Bilans globaux de consommation Réconciliation temporelle	Bilans globaux de consommation Réconciliation temporelle

Faire le lien entre l'ancienne et la nouvelle offre (1/3)

La nouvelle offre partenaire en quelques mots..

Les données de comptage couvrent l'ensemble des données brutes ou validées de chacun de vos compteurs.

L'offre disponible via la plateforme digitale de RTE se découpe de la façon suivante:

- **Gamme SPEED** : pour toutes les données disponibles en proche temps réel grâce au comptage IP (données brutes)
- **Gamme BIG** : pour toutes les données disponibles à partir de J+1 et au-delà (données validées)
- **Gamme PRIME** : pour toutes les données prévisionnelles disponibles en long-terme, J-1 et IJ
  (Prérequis, disposer d'un certificat PKI)



Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (1/2)

Ancienne Offre
Service mail de Publication

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20140603_0000100x_xxx-xxx-xx-S-3.2_cdc_ea_1.xml *20140603_00001xxxxx_xxx-xxx-xx-S-3.2_cdc_er_1.xml*	Courbe de charge énergie active Courbe de charge énergie réactive	BIG_System	Accueil>Mes Services>Visualiser les données réseau
20150304_xxx_soutir_conso_entiteprod_1.xml *20140603_xxx_xxx_soutir_conso_entiteprod_1.xml*	Consommation d'un site de production	BIG_Physical SPEED_Physical	Accueil>Mes Services>Visualiser les données physiques
20150304_xxx_xxxx_injec_prod_entiteprod_1.xml *20150212_xxxxxx_xxx_injec_prod_entiteprod_1.xml*	Production d'une entité de production	BIG_Physical SPEED_Physical	Accueil>Mes Services>Visualiser les données physiques
20140410_00000000_1_cpt_eqt_releve_1.xml	Tableau de charge brut valorisé	BIG_Metering SPEED_Metering	Accueil>Mes Services> Visualiser les données de comptage
20140410_00000000_2_cpt_eqt_modif_1.xml	Tableau de charge valorisé	BIG_Metering	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de comptage
20140630_XXX_0000_soutir_conso_site_1.xml *20140212_0000_XXX_soutir_conso_site_1.xml*	Consommation Ajustée	BIG_Adjusted	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de consommation ajustée et de production
20140630_XXX_0000_injec_refoul_site_1.xml *20140410_0000_XXX_injec_refoul_site_1.xml*	Injection (Production) d'un site de consommation	BIG_Adjusted	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de consommation ajustée et de production

Voir Annexes pour les données marchés

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (2/2)

Zones couvertes par la nouvelle offre

Zones des services à développer

Ancienne Offre Service téléchargement de Publication	*Nouvelle offre Portail Services et Portail DATA*

Comptage

Chronique par tableau d'un équipement mesurant un site / Big_Metering + Visualiser les donnes de comptage

Données fournisseurs

Consommateurs	Producteurs	GRD
• Fourniture déclarée / Prime_Supply • Fourniture ajustée / Big_Adjusted + Visu de consommation ajustée • Energie refoulée / Big_Adjusted + Visu de consommation ajustée	• Production injectée / Big_Physical + Visualiser les données physiques • Consommation soutirée / Big_Physical + Visualiser les données physiques	• CdC tous postes sources RTE • CdC tous postes sources GRD • Bilans globaux de consommation • Réconciliation temporelle

Données 'CART'

Courbes de charge par PLIC :

- Energie active / BIG_System + Visualiser les donnes réseau
- Energie réactive / BIG_System + Visualiser les donnes réseau

Faire le lien entre EPC-Comptage et la nouvelle offre

Ancienne Offre Service téléchargement EPC-Comptage	*Nouvelle offre Portail Services et Portail DATA*



Ancienne plateforme / ne pas confondre avec la donnée brute définie dans le CART

Les données de comptage

Brutes (non corrigées des pertes) / BIG_Metering

Courbes de charge PPE

Courbes de Charge Physiques / BIG_Physical

1er FOCUS: L'API d'accès au données régularisées (1/2)

Prévisionnel T2 2019

PROPOSITION JUILLET 2018…

1. Le SI client doit stocker la date de mise à jour et utiliser cette date pour rappeler l'API;
2. L'appelant doit gérer la pagination, et rappeler potentiellement l'API pour obtenir la suite des ses données si le nombre de ligne max est atteint lors du premier retour à l'appel.

Nouvelle proposition…

1. En fonctionnement nominal, l'appel se fait suivant des périodes définies et qui coïncident avec le processus de validation des données par RTE. Le SI client n'a plus à stocker la date de mise à jour;
2. La pagination est gérée. Ainsi pour chaque appel client, l'API retourne l'ensemble des résultats et indique le numéro de page et le nombre de page;
3. La mise à jour de la solution technique présente moins de risque sur les performances.

1er FOCUS: L'API d'accès au données régularisées (2/2)

Prévisionnel
T2 2019

Paramètres d'entrée

Dans chaque API BIG concernée, mise en place d'une nouvelle ressource avec comme paramètres d'entrée :

- Code EIC de la société
- Period
- Product

Le paramètre Period correspond à une date (format JJ/MM/AAAA) incluse dans la période [J-30;J-1].

Le paramètre Product correspond au type de puissance.

Mécanique appel

A J+1 (par exemple à 8h) la société cliente appelle l'API exposée dans le portail DATA en renseignant le paramètre Period à J. La requête est transférée vers le Back office directement qui renvoie ses données pré-traitées. Ce dernier gère par ailleurs la pagination si nécessaire.

L'API permet de renvoyer une liste de points de service dont les données ont été mises à jour durant Period qui sont dans le périmètre de la société appelante à la date Period.

2nd FOCUS: Le futur service de téléchargement (1/3)

Prévisionnel
T4 2019

Le futur service de téléchargement des données sur le portail services mettra à disposition des utilisateurs éligibles:

- Données de comptage validées
- Données physiques validées
- Données réseau validées
- Données brutes de référence
- Données de consommation ajustée et énergie refoulée
- Écarts détaillés
- Données déclaratives des RE
- Données de fourniture déclarée
- *… + tous les nouveaux services partenaires*

Pour les clients qui téléchargent les données quotidiennement les API sont faîtes pour vous!

2nd FOCUS: Le futur service de téléchargement (2/3)



Prévisionnel
T4 2019

L'utilisateur du Portail Services pourra sélectionner:

- Date de début / date de fin de la période (durée d'un an maximum, profondeur de l'historique - 5 ans glissants)
- Type de données/type de puissance (ex. soutirage physique, injection physique, consommation ajustée)
- Code EIC du point de service (ou tous)
- Format d'extraction (CSV, JSON). Par défaut, si le format sélectionné est CSV, le fuseau horaire est CET, si le format est JSON, le fuseau horaire est UTC.

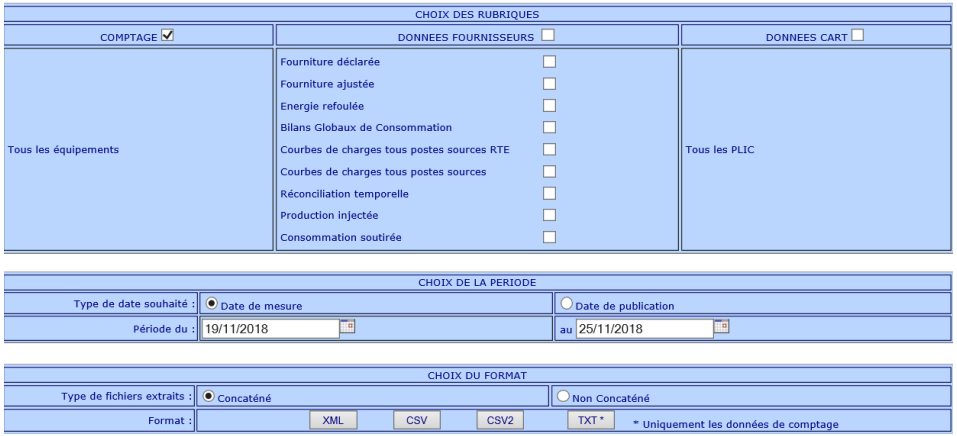
Les données sont mises à disposition de la façon suivante:

- En fonction des paramètres sélectionnés, si la volumétrie le permet, la demande sera traitée en synchrone.
- Si la demande ne peut pas être traitée en synchrone, la mise à disposition des données passe en mode asynchrone.
- L'utilisateur est notifié dans le Portail Services de la mise à disposition des données. Les données seront disponibles sous forme d'une archive téléchargeable.

2nd FOCUS: Le futur service de téléchargement (3/3)

Prévisionnel T4 2019

L'IHM actuel via Publication pour les clients CART:



CHOIX DES RUBRIQUES

COMPTAGE ☑	DONNEES FOURNISSEURS ☐	DONNEES CART ☐
Tous les équipements	Fourniture déclarée ☐ Fourniture ajustée ☐ Energie refoulée ☐ Bilans Globaux de Consommation ☐ Courbes de charges tous postes sources RTE ☐ Courbes de charges tous postes sources ☐ Réconciliation temporelle ☐ Production injectée ☐ Consommation soutirée ☐	Tous les PLIC

CHOIX DE LA PERIODE

Type de date souhaité :	◉ Date de mesure	○ Date de publication
Période du :	19/11/2018	au 25/11/2018

CHOIX DU FORMAT

Type de fichiers extraits :	◉ Concaténé	○ Non Concaténé
Format :	XML CSV CSV2 TXT *	* Uniquement les données de comptage

Principaux souhaits:

- Accès simplifié
- Expérience utilisateur améliorée

?

Co-Design du futur service:

- Parcours utilisateur: Comment souhaitez-vous accéder à la donnée?
- Comment comptez-vous lancer vos téléchargements (plusieurs types de données sur plusieurs points de service?
- Comment imaginez-vous la restitution des données?
- Comment souhaitez-vous être notifié de la mise à disposition de l'archive?

À venir

Atelier de co-construction de l'IHM de téléchargement des données

GT COMPTAGE ET DONNÉES – TRAVAUX 2019

PRÉPARER ENSEMBLE LA FEUILLE DE ROUTE

T1

- Hub de téléchargement (co-construire l'IHM)
- Interface locale (cadrage contractualisation)

T2

- API régularisation (béta tests)
- Interface locale Cybersécurité Expérimentations

T3

- Interface locale REX Cadrage prestation
- Impact du S+1 RE/MA sur les services de données BIG (Pour information)

T4

- Opportunités Index,
- …

Annexes

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (1/2)

Ancienne Offre
Service Dat@RTE

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20140603_0000100x_xxx-xxx-xx-S-3.2_cdc_ea_1.xml *20140603_00001xxxxx_xxx-xxx-xx-S-3.2_cdc_er_1.xml*	Courbe de charge énergie active Courbe de charge énergie réactive	BIG_System	Accueil>Mes Services>Visualiser les données réseau
20150304_xxx_soutir_conso_entiteprod_1.xml *20140603_xxx_xxx_soutir_conso_entiteprod_1.xml*	Consommation d'un site de production	BIG_Physical SPEED_Physical	Accueil>Mes Services>Visualiser les données physiques
20150304_xxx_xxxx_injec_prod_entiteprod_1.xml *20150212_xxxxxx_xxx_injec_prod_entiteprod_1.xml*	Production d'une entité de production	BIG_Physical SPEED_Physical	Accueil>Mes Services>Visualiser les données physiques
20140410_00000000_1_cpt_eqt_releve_1.xml	Tableau de charge brut valorisé	BIG_Metering SPEED_Metering	Accueil>Mes Services> Visualiser les données de comptage
20140410_00000000_2_cpt_eqt_modif_1.xml	Tableau de charge valorisé	BIG_Metering	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de comptage
20140630_XXX_0000_soutir_conso_site_1.xml *20140212_0000_XXX_soutir_conso_site_1.xml*	Consommation Ajustée	BIG_Adjusted	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de consommation ajustée et de production
20140630_XXX_0000_injec_refoul_site_1.xml *20140410_0000_XXX_injec_refoul_site_1.xml*	Injection (Production) d'un site de consommation	BIG_Adjusted	Accueil>Mes Services>Visualiser les données de consommation ajustée et de production

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (2/2)

Ancienne Offre
Service Dat@RTE

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20141112_RE_XXX_HAUSSE_T_0_1.xml	Contrôle du Réalisé sur le Mécanisme d'Ajustement des RE à la hausse	BALANCING_Capacity	Accueil>Mes Services>Visualiser les données d'équilibrage au fil de l'eau
20141112_RE_XXX_BAISSE_T_0_1.xml	Contrôle du Réalisé sur le Mécanisme d'Ajustement des RE à la baisse	BALANCING_Capacity	Accueil>Mes Services>Visualiser les données d'équilibrage au fil de l'eau
20150119_RE_XXX_ec-syn-j_1.xml	Synthèse écarts journaliers	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés
201501_RE_XXX_ec-syn-m_1_5.xml	Synthèse écarts mensuels	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés
20130423_RE_XXX_PRE_J_Valo_1.xml	Ecart prévisionnel journalier valorisé	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés
201304_RE_XXX_PRE_M_Valo_4_1.xml	Ecart prévisionnel mensuel valorisé	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés
201304_RE_XXX_synt_fact_mx_1.xml	Synthèse de facturation	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés
20130423_RE_XXX_PRE_1.xml	Prix de règlement d'écart	BIG_Imbalance	Accueil>Mes Services>Visualisez les écarts valorisés

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (2/2)

Ancienne Offre
Service Dat@RTE

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20140603_RE_BLT_NG_EAD_BA_IMP_ETR_injec_import_achat_1.xml *20140604_RE_PWNEXT_PXV_XXX_RE_XXX_injec_import_achat_1.xml* *20140409_RE_XXX_IJI_ETR_RTE_ETR_injec_import_achat_1.xml* *20140604_XXX_VPA_XXX_RE_PWXVPP_injec_import_achat_1.xml* *20140604_RE_XXX_FUA_LDESEU_RE_PWXFUT_injec_import_achat_1.xml* *20140604_RE_PWNEXT_PXA_XXX_RE_XXX_soutir_export_vente_1.xml* *20140604_RE_LDESEU_FUV_LDESEU_RE_PWXFUT_soutir_export_vente_1.xml* *20140410_RE_XXX_IJE_RTE_ETR_ETR_soutir_export_vente_1.xml*	Echange journalier	PRIME_Position	En cours de développement
20140120_RE_XXX_P_SIG_XXX_RE_SIG_injec_import_achat_1.xml	Echanges de Blocs / Achats	PRIME_Position	En cours de développement
20140304_RE_XXX_EDEXXX001_inject_EDE_1.xml	Courbe NEBEF détaillée par EDE	PRIME_Position	En cours de développement
20140102_XXX_D_soutir_nebef_1.xml *20140102_XXX_P_soutir_nebef_1.xml*	Courbe NEBEF agrégée par RE	PRIME_Position	En cours de développement
20140102_XXX_D_inject_nebef_1.xml *20140102_XXX_P_injectr_nebef_1.xml*	Courbe NEBEF agrégée par RE	PRIME_Position	En cours de développement
20140603_RE_XXX_0000_soutir_export_vente_1.xml *20140604_RE_NEB_PNRA_XXX_RE_XXXX_soutir_export_vente_1.xml*	NEB validés (Achat/Vente) entre RE	PRIME_Position	En cours de développement
20140603_RE_XXX_0000_soutir_export_vente_1.xml *20140604_RE_NEB_PNRA_XXX_RE_XXX_soutir_export_vente_1.xml*	NEB validés (Achat/Vente) entre RE/Sites	PRIME_Position	En cours de développement

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (2/2)

Ancienne Offre
Service Dat@RTE

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20140604_RE_NEB_PNRV_XXX_RE_XXX_injec_import_achat_1.xml *20140604_RE_NEB_PNRA_XXX_RE_XXX_soutir_export_vente_1.xml*	NEB validés (Achat/Vente à la place des premiers XXXX) total (sur l'onglet Achat ou vente d'échange de bloc)	PRIME_Position	En cours de développement
20140120_RE_XXX_NUA_XXX_RE_ARHNUC_injec_import_achat_1.xml	Achats ARENH	PRIME_Position	En cours de développement
20150427_XXX_CKW FMM_CKW_injec_import_achat_1.xml	Données d'imports RE Long Terme	PRIME_Position	En cours de développement
20140120_RE_XXX_IMP_ETR_RTE_ETR_injec_import_achat_2.xml *20140210_RE_XXX_XXXXXXXXXX_SWI_injec_import_achat_2.xml*	Données d'import RE à J-1	PRIME_Position	En cours de développement
20140120_RE_XXX_XXXXXXXX_REE_injec_import_achat_2.xml *20150422_RE_XXX_IJI_ETR_RTE_ETR_injec_import_achat_2*	Données d'imports Infra journalier	PRIME_Position	En cours de développement
20150417_RE_XXX_IFD_XXX_GB 1_injec_import_achat_1.xml	Données d'imports RE IFA	PRIME_Position	En cours de développement
export Long Terme	Données d'échanges GRT	PRIME_Position	En cours de développement
20140120_RE_XXX_XXXXXXX_GRTN_soutir_export_vente_2.xml *20140120_XXX_XXXXXX_XXX_soutir_export_vente_1.xml* *20150417_RE_XXX_EXP_RTE_ETR_ETR_soutir_export_vente_5*	Données d'export RE globaux ETR	PRIME_Position	En cours de développement
20150422_RE_XXX_RTE_SWISS_XXXXXXX_20150422_SWI_soutir_export_vente_2.xml	Données d'imports Infra journalier	PRIME_Position	En cours de développement

Faire le lien entre Publication et la nouvelle offre (2/2)

Ancienne Offre
Service Dat@RTE

Nouvelle Offre
Portail Services et Data

Exemple de fichier	Description	API Privée Portail Data	Téléchargement Portail Services
20150422_RE_XXX_IFG_XXX_GB 1_soutir_export_vente_1.xml	Données d'export RE IFA	PRIME_Position	
20140120_RE_XXX_INA_XXX_RE_PWXINJ_injec_import_achat_1.xml	Données BOURSE Achats Infra J	PRIME_Position	
20140120_RE_XXX_VPA_XXX_RE_PWXVPP_injec_import_achat_1.xml	Données BOURSE Achats VPP	PRIME_Position	
20140120_RE_XXX_FUA_XXX_RE_PWXFUT_injec_import_achat_1.xml	Données BOURSE Achats Futures	PRIME_Position	
20140120_RE_XXX_PXA_XXX_RE_PWNEXT_injec_import_achat_1.xml	Données BOURSE Achats Spot	PRIME_Position	
20140416_RE_XXX_BILAN_PREV_NEB_1.xml	Bilans Echange de blocs du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140416_RE_XXX_BILAN_PREV_PWXSPOT_1.xml	Bilan Day-Ahead Spot du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140601_RE_XXX_BILAN_PREV_PERTES_1.xml	Bilan Pertes du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140601_RE_XXX_BILAN_PREV_IMPEXP_1.xml	Bilan Import/Export du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140120_RE_XXX_BILAN_PREV_GLOBAL_1.xml	Bilan global J-1 du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140416_RE_XXX_BILAN_PREV_FUTURES_1.xml	Bilan Futures du bilan prévisionnel	PRIME_Position	
20140601_RE_XXX_BILAN_PREV_ARENH_1.xml	Bilan ARENH du bilan prévisionnel	PRIME_Position	

Rappel : de la collecte à la mise à disposition

