



**GT7**  
**Intégration R2Gs / R2S**  
**Référentiel *Ready To Grids (R2Gs)***



# PLAN

- 1** ✓ **ÉTAT DES LIEUX DES DOCUMENTS PRODUITS**
- 2** ✓ **PRÉSENTATION DES AVANCÉES DE R2S – PATRICE DE CARNÉ**
- 3** ✓ **PRÉSENTATION DU DOCUMENT « INTÉGRATION R2S/R2G » ET RECUEIL DES RETOURS DES MEMBRES DE R2Gs ET R2S**
- 4** ✓ **DU RÉFÉRENTIEL R2Gs AU LABEL (ALEXIS PEREZ - CERTIVÉA)**
- 5** ✓ **PROCHAINES ÉTAPES ET DOCUMENTS À VENIR**

**LIEN DRIVE :** [HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/OPEN?ID=0B2BJNPFYU83OEN6ZM1YX0d0EUk](https://drive.google.com/open?id=0B2BJNPFYU83OEN6ZM1YX0d0EUk)

✓ **(GT0) CADRAGE**

- *SBA\_Feuille de route GT Ready2Grids .pdf*

✓ **(GT1) RÉUNION DE LANCEMENT**

- *2017.03.06 R2G Réunion de lancement (vref2)*
- *CR1 - Réunion de lancement*

✓ **(GT2) DÉFINITION FONCTIONNELLE**

- *CR2 - Réunion de définition fonctionnelle (rel vf).pdf*
- *2017 04 26 - R2Gs - Définition Fonctionnelle vers20170426 (rel vf).pdf*

} Validé



✓ (GT3 ET GT4) SERVICES

- *CR3 - Réunion définition des services (ver fin).pdf*
- *CR4 - Réunion définition des services 2 (ver cna).pdf*
- *Document martyr : 2017 12 08 - R2Gs - Définition Services (rev décembre 2017) – MàJ mars 2018*
- **Annexes**
  - *Présentation de Certivea : SBA-Certivea Commission R2G 2017\_10\_18.pptx*
  - *Présentation de R2S : Présentation IGNES 20171009.pdf*

✓ (GT5) DONNÉES ET MODES DE COMMUNICATION

- *2017 12 11 - GT5 - Données et modes de communication.pptx*
- *2017.12.20 CR5 - Réunion Données et modes de communication*
- *2017 02 09 - R2Gs - Définition Données, Protocoles et Modes de Communication (rev fév 2018) – MàJ mars 2018*



**(GT6) GESTION DES DONNÉES**

- 2018 02 21 - GT6 - Gestion des données (remarques GT).pptx
- 2018 02 21 - R2Gs - Définition gestion des données (inclus remarques GT6)
- 2018.02.28 - CR6 - Réunion Gestion des données

# PRÉSENTATION DES AVANCÉES DE R2S

## Patrice de Carné



## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

### ✓ PRÉSENTATION

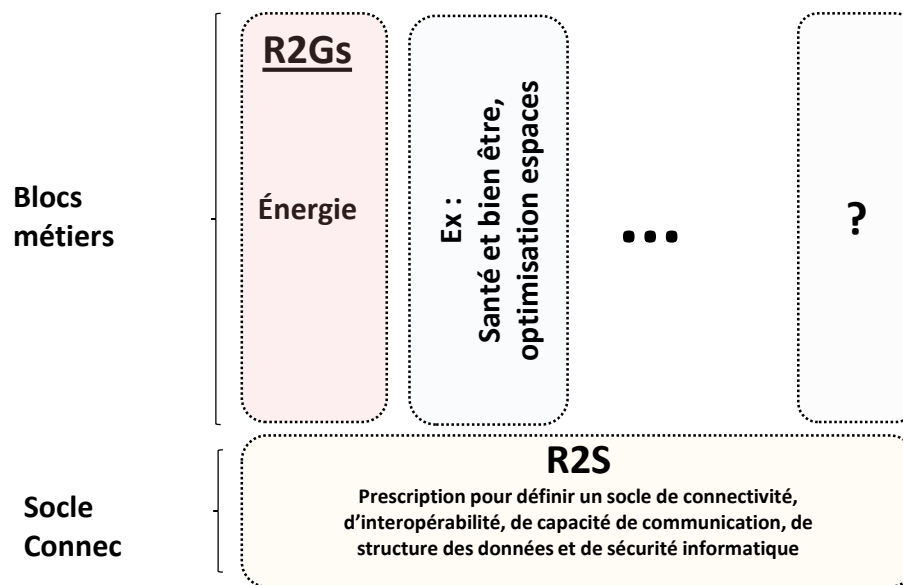
- La logique des travaux menés par la SBA veut qu'un bâtiment, pour être R2Gs soit d'abord R2S.
- En ce sens, le présent document vise à détailler un ensemble points identifiées par la commission R2Gs qui permettront de :
  - *Valider l'articulation entre le socle R2S et le bloc métier R2Gs*
  - *Consolider les exigences de R2S au vu des besoins de R2Gs*

**L'OBJECTIF EST QUE LES EXIGENCES OBLIGATOIRES DU SOCLE R2S SOIENT SUFFISANTES POUR ASSURER LE SOCLE DE CONNECTIVITÉ PRÉALABLE À R2Gs ET DONC LA POSSIBILITÉ DE PRÉTENDRE À UNE LABELLISATION R2Gs.**

### 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

#### ✓ ARTICULATION R2S / R2G

- R2S constitue un socle de qui permet de rendre la donnée accessible, uniforme et intelligible.
- R2GS joue le rôle de bloc métier énergie en construisant sur le socle de connectivité un ensemble de fonctionnalités Ready 2 Grids





## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

### ✓ LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE DE L'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION

- Les prescriptions indiquées dans R2S sont suffisantes pour R2Gs. Elles couvrent les prescriptions définies dans le cadre du document « données et protocoles de communications »

#### Proposition :

- Ne garder que des prescriptions obligatoires au niveau de R2S pour l'obtention de R2Gs
- Intégrer en prérequis les exigences supplémentaires suivantes :
  - *Passer l'exigence suivante en Prérequis dans R2S : « Existence d'un mécanisme d'encryptage des données »*
  - *Pour l'exigence « Sécurisation par login / mot de passe » relative à la « Sécurité d'accès aux services », simplifier le prérequis en exigeant seulement un « mécanisme d'authentification », laissant le champ libre par exemple à une authentification par identifiant/mot de passe, token, ou encore contrôle d'accès biométrique*

- ✓ **GESTION ET TRAITEMENT DES DONNÉES CONFORMÉMENT AUX RECOMMANDATIONS CNIL ET RGPD**
  - Le type de données collectées et l'usage (finalité) relatif qu'il en est fait revêt une importance particulière pour la CNIL.
  - L'architecture R2S assure un certain nombre de prérequis en matière de sécurité informatique sur lesquels les blocs métiers construisent

### Proposition :

- Ne pas conserver l'exigence suivante dans R2S :
  - ~~« Existence d'un document d'auto certification du respect de la législation sur la protection des données personnelles »~~
- Faire porter les exigences suivantes uniquement aux blocs métiers, dont R2Gs :
  - « Existence d'un document d'auto certification du respect de la législation sur la protection des données personnelles » -> **Prérequis à intégrer à R2Gs**
  - Existence d'un document décrivant les procédures et le mode d'organisation pour le traitement des données -> **Prérequis à intégrer à R2Gs**

## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

### ✓ LES PRESCRIPTIONS EN MATIÈRE D'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION (1/2)

- Il nous semble plus pertinent que les prescriptions sur les couches du modèle OSI soit portée par le socle R2S.
- Les exigences de R2S, hors couche applicative élaborée ci-après, nous semble parfaitement compatible avec les besoins de R2Gs.

#### Proposition :

- Étudier la possibilité pour CERTIVEA de présenter les exigences relatives à l'architecture et aux modes de communication sur la base des couches du modèle OSI
- Conserver les exigences en matière d'architecture et modes de communication du socle R2S, et les faire porter par R2S uniquement

### ✓ LES PRESCRIPTIONS EN MATIÈRE D'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION (2/2) - ZOOM SUR LA COUCHE APPLICATIVE

Proposition : Faire porter les exigences sur la couche applicative par le socle R2S uniquement. Aller plus loin au niveau des exigences sur la couche applicative dans R2S afin de tendre vers les besoins exprimés par R2Gs :

- Exiger le niveau 3 de « Capacité des équipements à s'interfacer grâce à leur APIs » en prérequis. C'est-à-dire, exiger que « Les APIs sont ouvertes (accessibles à tous) et utilisent des requêtes standards du monde de l'IP (exemple Webservice JSON RESTFUL) »
- Exiger le niveau 4 de « Typologie des APIs et règles associées par catégorie » en prérequis. C'est-à-dire, exiger que « Toutes les APIs sont disponibles à 100% en mode Webservices RESTfull-accessibles à la fois sur le cloud et sur le réseau local (LAN) » (Ne pas imposer le standard Restfull)
- Exiger le niveau 2 de « Documentation, licence d'utilisation et modèle économique des APIs » en prérequis. C'est-à-dire, exiger que « Les APIs sont en accès libre sous accord de licence libre (non payante) ».
- Exiger le niveau 2 de « Modes de communication » en prérequis. C'est-à-dire, exiger que « l'API repose sur des architectures orienté Web & IoT (type RESTFUL, MQTT, ...) »

## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

### ✓ LES PRESCRIPTIONS EN MATIÈRE D'ARCHITECTURE DE COMMUNICATION (2/2) -

#### ZOOM SUR LA COUCHE APPLICATIVE

Proposition : Faire porter les exigences sur la couche applicative par le socle R2S uniquement

- De plus, nous recommandons d'ajouter à R2S les exigences suivantes :
  - *Exiger que l'API offre les fonctionnalités en push et en pull*
  - *Exiger que les données renvoyées par l'API pour les points de mesures comportent les informations suivantes :*
    - Identifiant capteur (identique à celui qui l'identifie dans le dictionnaire des points de données)
    - Unité
    - Mesure, sous la forme d'un couple (date, valeur)
      - Date et heure de mesure (format international conforme à la norme ISO 8601 : YYYY-MM-DDT hh:mm:ss.sssZ)
      - Valeur mesurée

### 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

- ✓ **PRESCRIPTION EN MATIÈRE DE RÉFÉRENCIEMENT DE DONNÉES (1/2)**
- ✓ **PROPOSITION :**

**Première étape :** imposer la tenue d'un dictionnaire des points de données

- Exiger la tenue d'un dictionnaire des points de données dans le socle R2S, mis à jour régulièrement
  - *L'identifiant du capteur*
  - *Sa localisation dans le bâtiment*
  - *Une description de la grandeur mesurée ;*
  - *Son unité ;*
  - *Une plage de valeur de vraisemblance ;*
- Conserver l'exigence du plan de comptage au niveau R2Gs

## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

- ✓ **PRESCRIPTION EN MATIÈRE DE RÉFÉRENCIEMENT DE DONNÉES (2/2)**
- ✓ **PROPOSITION :**

**Deuxième étape :** Utiliser des standards open-source de modélisation de données

- Les bâtiments souhaitant prétendre à une labellisation R2Gs sont invités à utiliser des standards open-source de référencement des données. Par exemple, l'initiative open-source de modélisation des données Haystack (<https://project-haystack.org/>) pourra être reprise. Cependant une modélisation des données unique n'est pas pour l'instant exigée pour le référentiel R2G.
- Le monde du bâtiment n'a pour l'instant pas converger vers un référentiel de ce type. Le projet Haystack semble aller dans ce sens mais nous manquons de recul sur ce modèle pour le préconiser.

## 3 INTÉGRATION R2Gs / R2S

### ✓ EXIGENCE DE SERVICE DANS R2S

- Pour réussir l'articulation entre les blocs métiers type R2Gs et le socle R2S , il nous semble nécessaire de ne pas conserver l'exigence de service métiers « mise en place d'une plateforme de suivi énergétique » dans le label R2S.
- **Proposition** : Ne pas conserver d'exigence de service au niveau du socle R2S

### ✓ DISTINCTION ENTRE BÂTIMENT RÉSIDENTIEL ET NON RÉSIDENTIEL

- La distinction entre un label R2S résidentiel et R2S non résidentiel semble brouiller le message d'un socle de connectivité universel.
- **Proposition** : Demander les mêmes exigences quel que soit le type de bâtiment (résidentiel ou non résidentiel) pour l'obtention du label R2S



## DU RÉFÉRENTIEL R2Gs AU LABEL

Alexis Perez - Certivéa

## 5 LES DOCUMENTS À VENIR

### ✓ (GT7) GESTION DES DONNÉES

- Notre d'intégration : 2018 06 07 - R2Gs - Intégration R2S / R2G

### ✓ DÉCLINAISON DOCUMENT DONNÉES ET MODES DE COMMUNICATION PAR GRIDS

- 2017 02 09 - R2Gs - Définition Données, Protocoles et Modes de Communication (rev fév2018) – **MàJ mars 2018**

### ✓ (GT8) VALEUR AJOUTÉ BÂTIMENT R2GS

- Recueil de témoignages : demande d'avis ciblés sur l'intégration de services à un bâtiment R2Gs
- Note bilan sur la valeur ajoutée

- ✓ **RETOURS POST GT7 → EMBIX, FIN JUIN**
  - Compte rendu
  - Note d'intégration mise à jour
- ✓ **DÉCLINAISON DOCUMENT DONNÉES PAR GRIDS → EMBIX, JUILLET-AOÛT**
  - Proposition d'annexes
- ✓ **RÉUNION DE TRAVAIL SUR LE LABEL → EMBIX / CERTIVÉA**
  - Mardi 17 Juillet
- ✓ **PROCHAIN GT : GT8 VALEUR AJOUTÉE BÂTIMENT R2Gs**
  - Rentrée 2018



## MERCI DE VOTRE ATTENTION

Président de la commission Ready2Grid

*Eric L'helguen - Embix*

06 84 26 47 25 - [eric.lhelguen@embix.fr](mailto:eric.lhelguen@embix.fr)

Compte-rendu, documents, prochaines dates de réunions sur la page de la [commission](#)  
(réservés aux membres de la SBA)

