



Petit-déjeuner SMILE

Présentation du projet PRIDE

Rachel GUILLOTEAU, Agence PdL, développeur de projets Smart-grids

Bertrand YEURC'H, I&R, chef de projet PRIDE

- **PRIDE**: Plateforme **R**égionale d'**I**nnovation pour les **D**onnées d'**E**nergie
- Un projet **SMILE** (Smart Ideas to Link Energies), **lancé** le 12 juin dernier à Rennes
- **Objectif** : mise en place d'un **service public** bi-régional de la donnée énergie, i.e. les **collectivités** des territoires des deux régions délègueraient à PRIDE la collecte, le stockage, la mise en valeur et l'accès aux données lié à l'énergie
- PRIDE est **la plateforme d'échange** de données dans le cadre de SMILE
- Dans un premier temps les **données** traitées par PRIDE sont celles issues de projets homologués SMILE et celles des gestionnaires de réseaux

# Atouts du projet PRIDE

- Echelle **bi-régionale** : territoires des régions Bretagne et Pays de la Loire
- **Multi-fluides** : électricité, gaz, réseaux de chaleur, eau => **croisement** de données multi-énergies
- Mise à disposition d'un **guichet unique**
- Approche **volontaire** et **modulaire**

# Synoptique du projet et rôle des partenaires

Un mix de grand groupe, PME / startups et laboratoires publics couvrant l'ensemble des compétences nécessaires



analyse des besoins: I&R  
+ EPCI territoire SMILE, ENEDIS, RTE, GRDF, GRT Gaz



Environnement exécution, intégration et exploitation:  
Orange



Framework de données: Citizen data



Visualisation 3D et dashboarding: Forcity platform



Interopérabilité

Sécurité et standardisation

Gestion de projets I&R



# Le monde de l'énergie aujourd'hui sans PRIDE

## Plateformes métiers

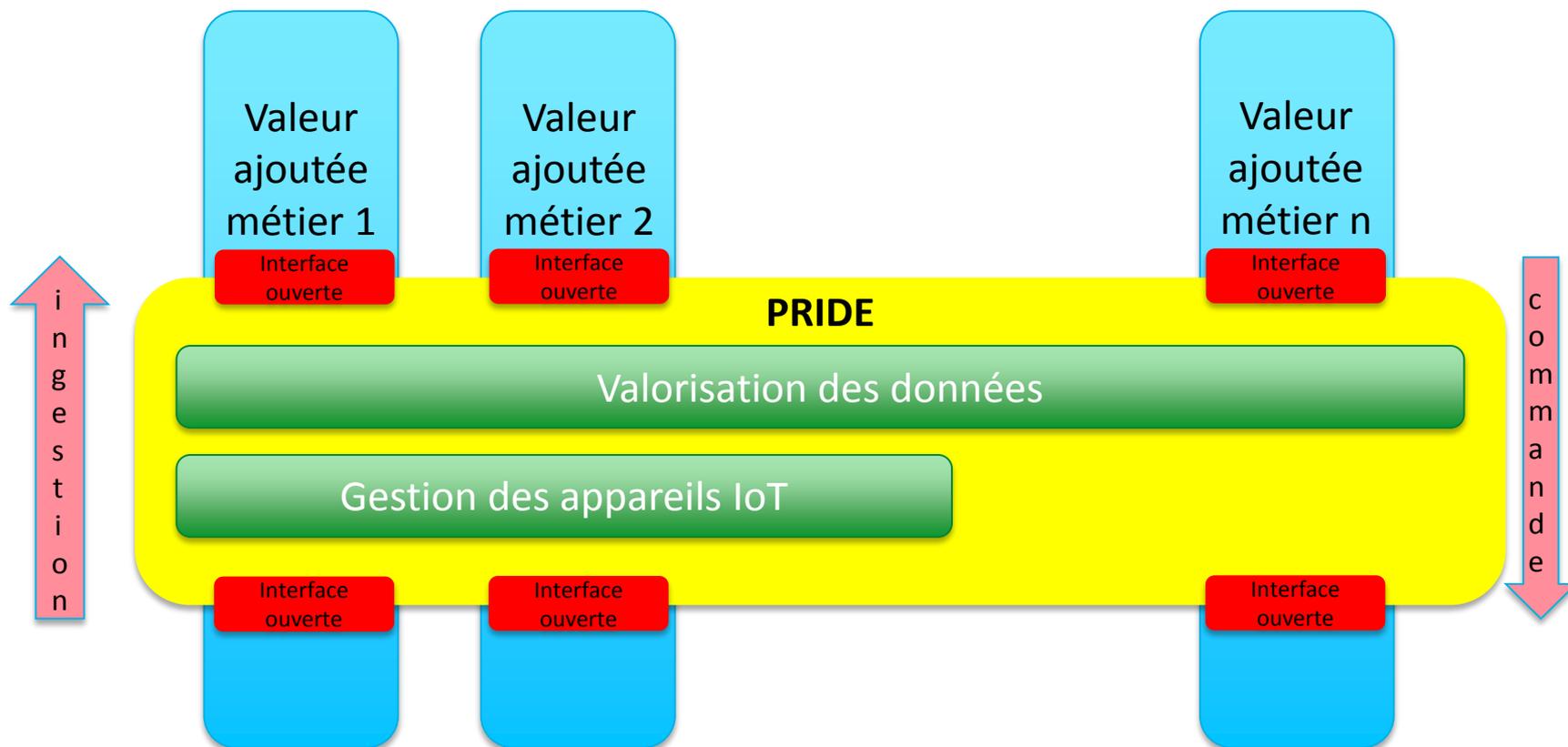
1

2

n

# Le monde de l'énergie demain avec PRIDE

## Plateformes métiers

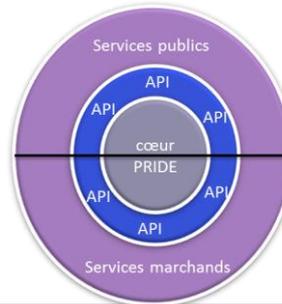
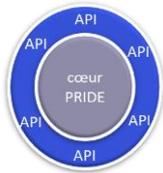


# Approche volontaire et modulaire

## Interactions

Niveau	Type	Acteurs	Périmètre de la donnée	description
0	Faible	Tous	Tableau de bord	Indicateurs projets analyse coût/bénéfice
1	Moyenne	Plateformes	Une partie des données	Passerelle vers PRIDE
2	Forte	Public/PME/BE	Toutes les données	Applications au dessus de PRIDE

# Les phases du projet PRIDE



services

Phase 1

Phase 2

Phase 3

1<sup>ères</sup> expérimentations

Portage & gouvernance



Portage à définir  
modèle de gouvernance intermédiaire

Service public de la donnée énergie  
modèle de gouvernance final à définir

Plateforme de test - Portage & gouvernance I&R – financement ADEME

Structure de préfiguration – plateforme opérationnelle

Structure finale

juin 2017

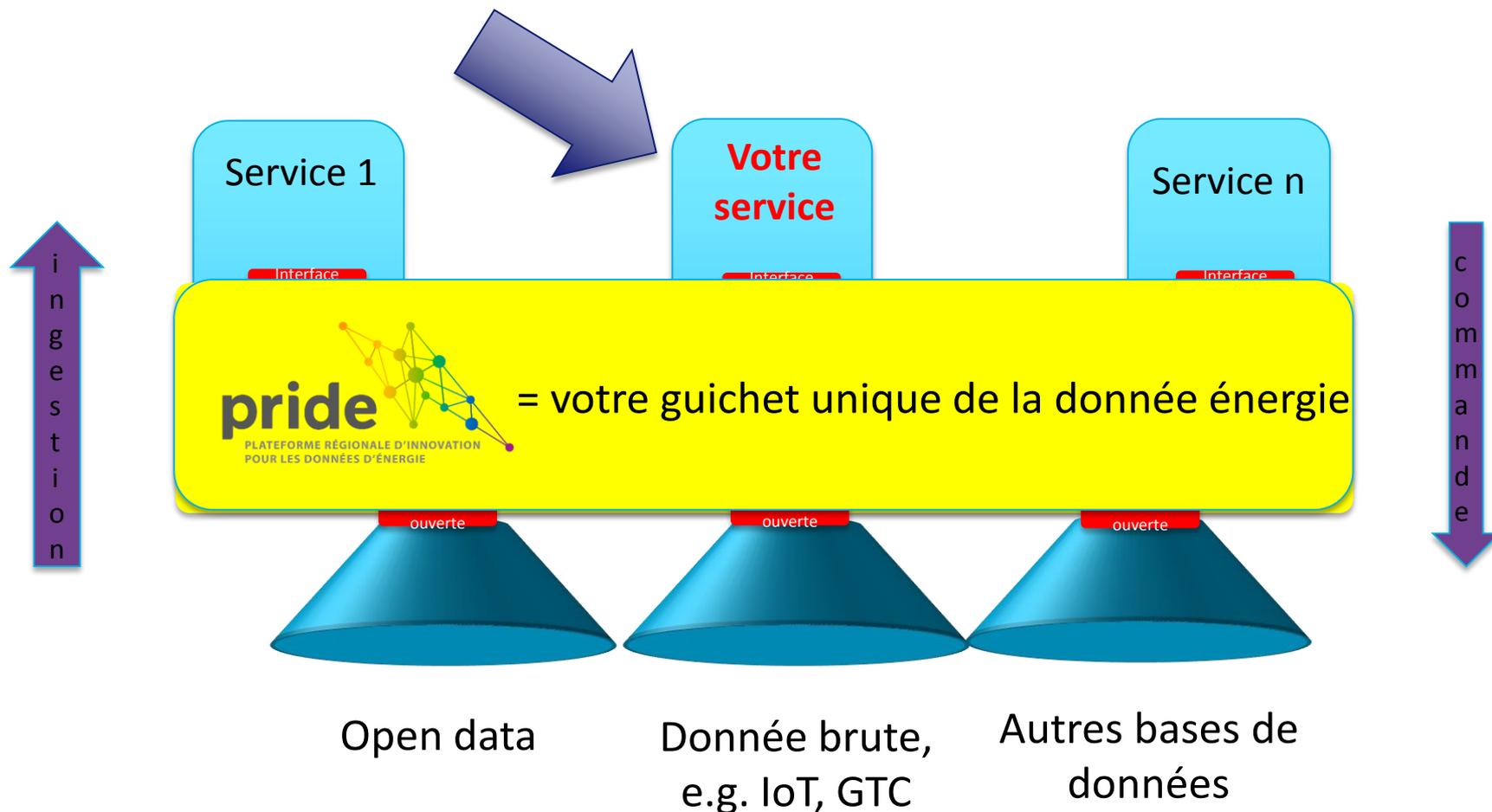
déc. 2018

juin 2020

# Valeur ajoutée de PRIDE pour votre projet

- Un **tiers de confiance neutre** garantissant l'intégrité, la propriété et la confidentialité des données
  - Une plateforme **sécurisée de stockage** des données
  - **Interopérabilité** des formats de données
  - **Valorisation** de la donnée : traitement, analyse, gouvernance (RGPD), visualisation
  - Architecture propice au **développement d'applications** à travers la mise en commun de plusieurs types de données pour stimuler la **création de services**
- ➔ PRIDE est un **facilitateur** et **accélérateur** de projet Smart Grid

# Utiliser PRIDE pour développer vos services

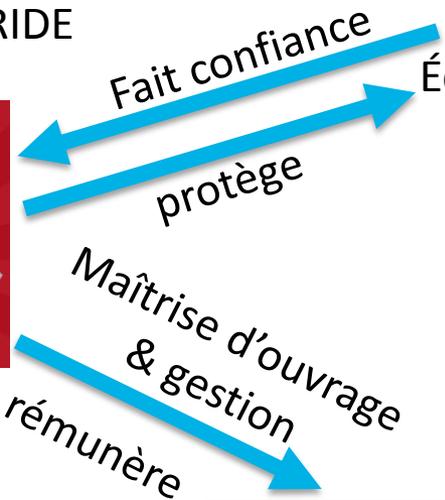


# Analogie avec un magasin d'applications (App store)

Gouvernance PRIDE



Communauté de développeurs



Écosystème d'utilisateurs



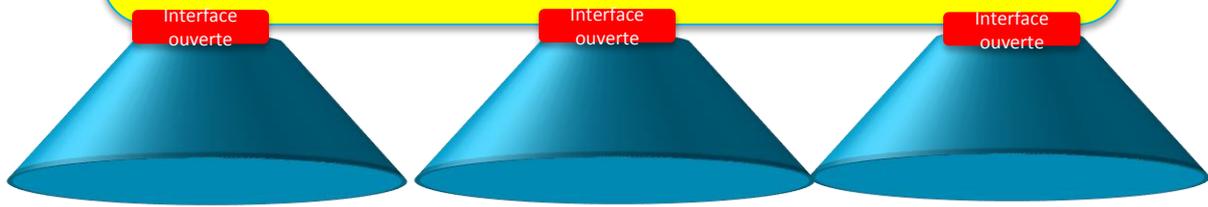
Utilise

**Application**



**pride**  
PLATEFORME RÉGIONALE D'INNOVATION  
POUR LES DONNÉES D'ÉNERGIE

= votre guichet unique  
de la donnée énergie



Open data

Donnée brute,  
e.g. IoT, GTC

Autres bases de  
données

# Outils mises à disposition

- Tableau de bord du projet
  - Indicateurs projet (informations projet, positionnement vs. référentiels ThinkSmartGrid, SGAM & SMILE, avancement & impact projet)
- Stockage de jeux de donnée
- Guichet unique pour :
  - les flux de données ouvertes
  - Les flux de données fermées, avec l'accord préalable des propriétaires
    - Informations sur la structure et le territoire couvert par les jeux de données
- Bac à sable

# Typologie de cas d'usage (1/2)

## Tableaux de bord

- Indicateurs projets pour suivi
- données pour la concession
  - > Analyse qualité données
- cadastre solaire & éolien
- cartographie des actifs énergétiques multi-fluides
  - > Production (classique & EnR), consommation, stockage
- Bilan et suivi PCAET multi maille/acteur
- Visualisation mix électrique maille IRIS/commune à la Eco2Mix
- Cartographie & conception de flexibilité

# Typologie de cas d'usage (2/2)

## Bâtiments/MDE (B)

- **PLRH**: numérisation du métier de recrutement et de suivi
  - > EIE: Espace Info Energie: grand public
  - > CEP: Conseillers Energies Partagées: collectivités
- parangonnage consommation des bâtiments
- **Energissimo**: parangonnage des collectivités
- **GTB**
- **autoconsommation** collective/individuelle
- intégration du **cahier numérique du bâtiment**

## Mobilité

- remontée d'indicateurs issus de la **station hydrogène**

## Autres

- plateforme de **données ouvertes** des territoires
- **éclairage**

# Vue d'ensemble

Services publics / Services privés

Suivi et Evaluation de SMILE

Interface  
ouverte

**PRIDE**

Interface  
ouverte

Valorisation des données

Gestion des appareils IoT

Interface  
ouverte

Interface  
ouverte

Données des projets

Données des gestionnaires  
de réseaux

Données ouvertes

Données de tiers

# Vue d'ensemble - détaillée

Intégration  
des EnR

Mobilité

Microgrid

Autoconsommati  
on collective

MDE /  
Rénovation

Flexibilité  
/ GTB

Usine du  
Futur

Cartograp  
hie actifs

Suivi et Evaluation de SMILE

Interface  
ouverte

**PRIDE**

Interface  
ouverte

Valorisation des données

Gestion des appareils IoT

Interface  
ouverte

Interface  
ouverte

Morbihan H2

RennesGrid

ATLAS

ATL-EN-TIC

Drop'n Plug

Ouessant

Partagélec

BeFlexi

SESPEC

Foirail de  
Châteaubriant

Phébus

Stolect

La Fleuriaye

West Grid  
Synergy

Zadig

La Marseillaise

Interne Or

Données des gestionnaires de réseaux,  
producteurs, opérateurs

Données de tiers

Données ouvertes

in  
g  
e  
s  
t  
i  
o  
n

c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e

# Merci de votre attention !

Rachel GUILLOTEAU

[r.guilloteau@agence-paysdelaloire.fr](mailto:r.guilloteau@agence-paysdelaloire.fr)

Bertrand YEURC'H

[byeurch@images-et-reseaux.com](mailto:byeurch@images-et-reseaux.com)



Loading the future