



Petit-déjeuner SMILE

Présentation du projet PRIDE

Leslie HATTON, BDI, architecte smart grid

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

- Introduction sur les principes de PRIDE
- Information sur les outils pour les porteurs de projets
- Premiers cas d'usage
- Questions / Réponses

# Introduction

- PRIDE: Plateforme Régionale d'Innovation pour les Données d'Énergie
- Lancée le 12 juin dernier à Rennes
- S'intègre au projet SMILE (Smart Ideas to Link Energies)
- 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 des gestionnaires de réseaux et celles de projets homologués SMILE

# 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 18



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

Plateformes métiers

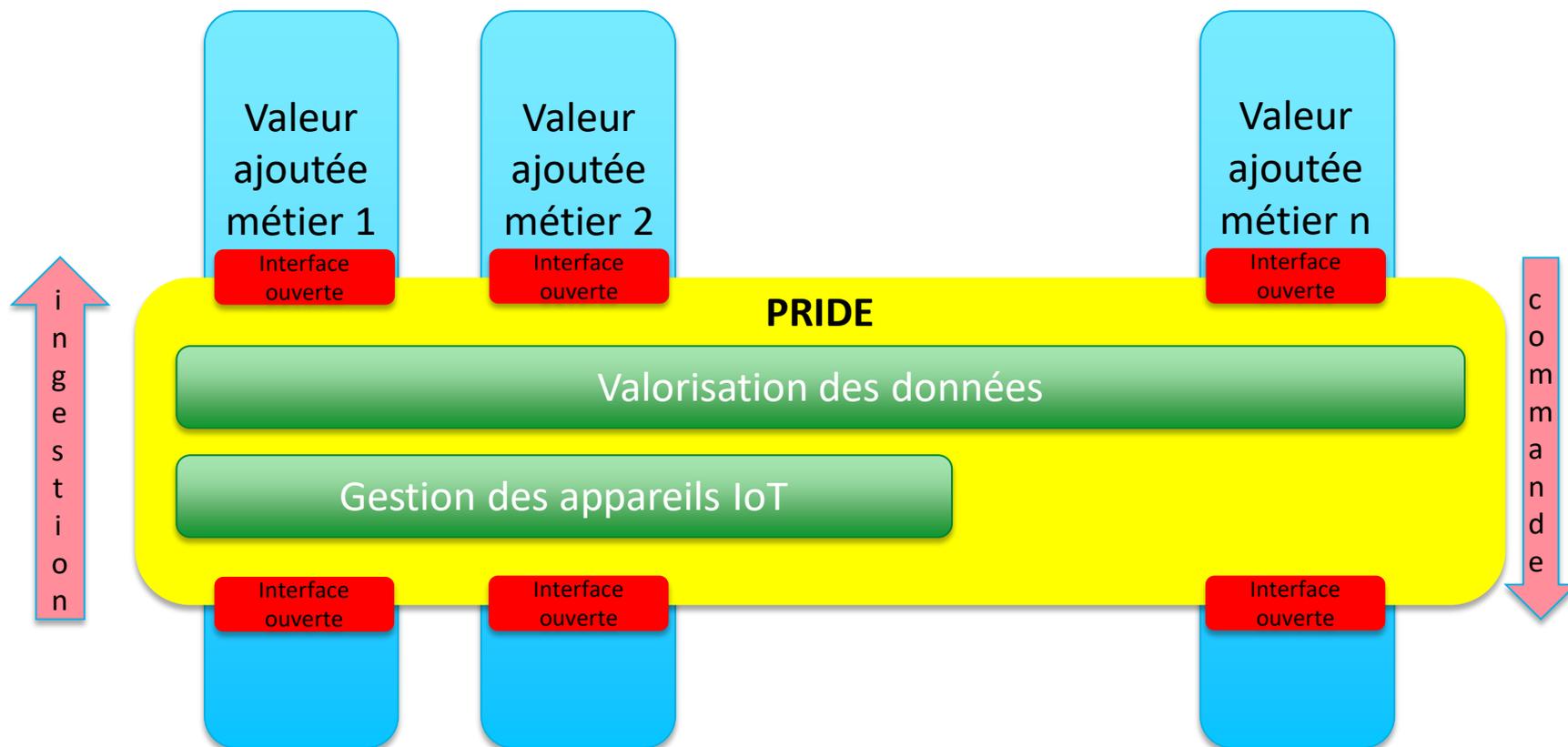
1

2

n

# Le monde de l'énergie demain avec PRIDE

## Plateformes métiers



# Principes & interactions

## Principes

- Une plateforme **sécurisée de stockage** des données
- Un **tiers de confiance** garantissant l'intégrité, la propriété et la confidentialité des données
- Une mise en commun de plusieurs types de données pour stimuler la **création de services**
- Une architecture propice au **développement d'applications**
- Une 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

# Valeurs ajoutées de PRIDE

---

Tiers de confiance permettant l'accès aux données de façon

 Monétisable : seul le croisement apporte de la valeur

 Cohérente : accès et format uniformisé pour tous les projets

 Sécurisée : « secured by design »

 Régulée : respect des réglementations en vigueur (e.g. directive NIS)

 Contrôlée : vérification des droits d'accès

 Ouverte : basé sur des briques open source FIWARE, Warp10, etc.

# Pourquoi utiliser PRIDE ?

 **économie d'échelle** pour vos projets en offrant une plateforme horizontale trans-métiers qui fournit des fonctionnalités communes à plusieurs projets homologués SMILE

 **facilitateur** et **accélérateur** de projet Smart Grid

 **Innovation** à travers l'utilisation de données spatio-temporelles

- Plateforme multi-fluides

# Outils mis 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**

# Traduction dans des projets

---

- Indicateurs projet: tous
- Cartographie actif énergétiques: tous
- Autoconsommation : RennesGrid, Partagélec, La Marseillaise, Zadig, Phebus
- GTB : BefLEXI , SESPEC, ATLAS
- Mobilité : Drop'n plug, Morbihan H2
- Flexibilité : ATLAS

# 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

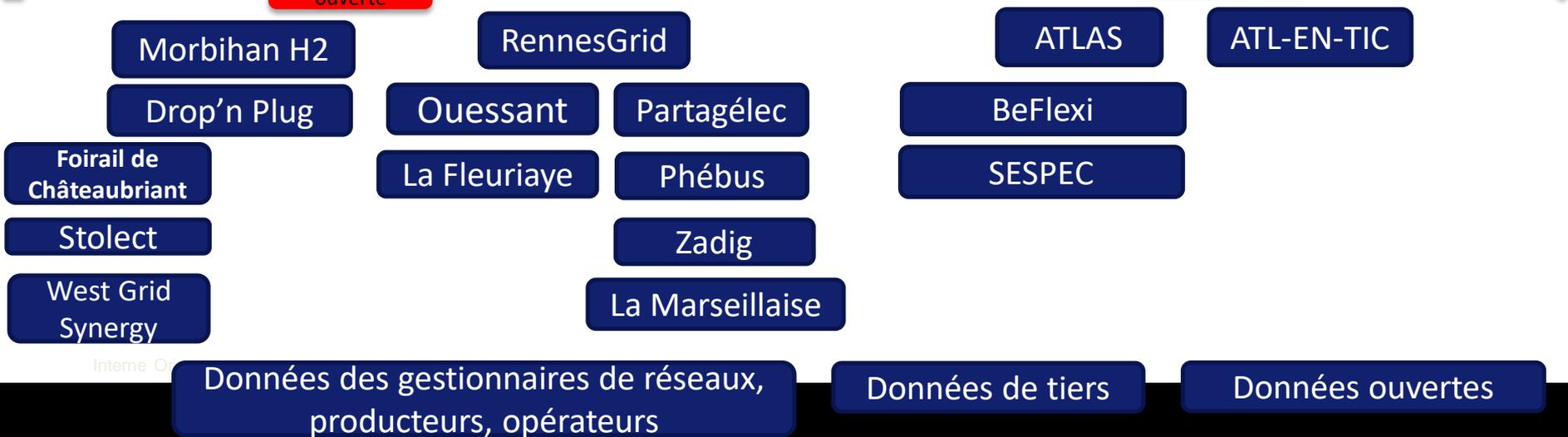
Données de tiers

# Vue d'ensemble - détaillée



i  
n  
g  
e  
s  
t  
i  
o  
n

c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e



# Questions / Réponses

# Merci de votre attention !

Leslie HATTON

[l.hatton@bdi.fr](mailto:l.hatton@bdi.fr)

Bertrand YEURC'H

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



Loading the future