



# Assemblée Générale du 2 juillet 2019



# Ordre du jour

	<u>Heure</u>	<u>Thème</u>	<u>Intervenants</u>
1	15h30	<b>Introduction</b>	Christian Vives
2	15h40	<b>Modalités fonctionnement</b>	Olivier Jaray
3	15h45	<b>Bilan des actions réalisées Quitus au président</b>	Olivier Jaray, Odile Lantz, Caroline Campo-Spadea, Louis Bollinger
4	16h15	<b>Bilan financier 2018 et prévisionnel 2019 Quitus au trésorier</b>	Olivier Jaray, Odile Lantz, Cyril Pierrot
5	16h20	<b>Actualités et projets 2019</b>	Louis Bollinger, Olivier Jaray
	16h50	<i>Pause</i>	
6	17h00	<b>Thème : Intelligence Artificielle</b>	Nouredine Hadj Said, G2elab
		<b>Thème : Smart Gas</b>	Alain Bissonnier, GRT Gaz
7	17h30	<b>Focus projets et adhérents</b>	Daniel Averbuch & Philippe Pognant-Gros, IFPEN Claudia Rinzivillo, AURA-DS Clémentine Benoit, Odit-E
	18h15	<i>Départ vers Jazz à Vienne</i>	



# 1. Introduction

**Christian Vives**  
**Président de l'Institut Smart Grids**

Fondé en Auvergne-Rhône-Alpes, la vocation de l'Institut Smart Grids est de **fédérer les acteurs publics-privés de référence en matière de Smart Grids** et d'intervenir **en synergie avec les acteurs de l'écosystème Auvergnerrhônealpin** selon 3 axes : formation professionnelle et académique aux réseaux intelligents d'énergies, innovation et projets énergétiques locaux, développement industriel en France et à l'international.

## Au service de la transition énergétique et du développement économique et écologique des territoires

### Energies renouvelables

Intégration ENR, autoconsommation, stockage, synergie production-consommation...

### Mobilité durable

Véhicules CO2 free (électriques, biogaz, H2O), smart charging, bornes de recharges,,...

### Efficacité énergétique

Implication citoyenne, smart building, flexibilités, datas, IA...



Les **Smart Grids confortés** dans les feuilles de route énergétique :  
Programmation Pluriannuelle des Energies (PPE) et Schéma Régional  
d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité de Territoires (SRADDET)

## 2. Modalités de fonctionnement

**Olivier Jaray**  
**Délégué Général de l'Institut Smart Grids**

# Statuts du 18 avril 2018

**5 types de membres** : fondateurs, honneurs, partenaires, adhérents, observateurs

## **L'Assemblée Générale:**

- Convoquée par le Président du Conseil, avec ordre du jour établi par le conseil dont approbation des comptes annuels;
- Composée de tous les membres;
- Quorum: au moins 50% des membres fondateurs et partenaires;
- 1 voix pour chaque fondateur et partenaire (voix consultative pour adhérent et honneur). Possibilité de se faire représenter;
- Vote à la majorité simple.

**Composition du conseil d'administration:** fondateurs, honneurs, et partenaires répartis dans 4 collèges, siégeant dès qu'il est composé d'au moins 5 membres.

## 3. Bilan des actions 2018 - 2019

**Olivier Jaray  
Odile Lantz  
Louis Bollinger  
Caroline Campo-Spadea**



# Nos membres

## Membres fondateurs:



## Membres partenaires, par collège:

### 1. Recherche & formation:



### 2. Grands groupes



### 3. PME/PMI



### 4. Acteurs publics et régulés:



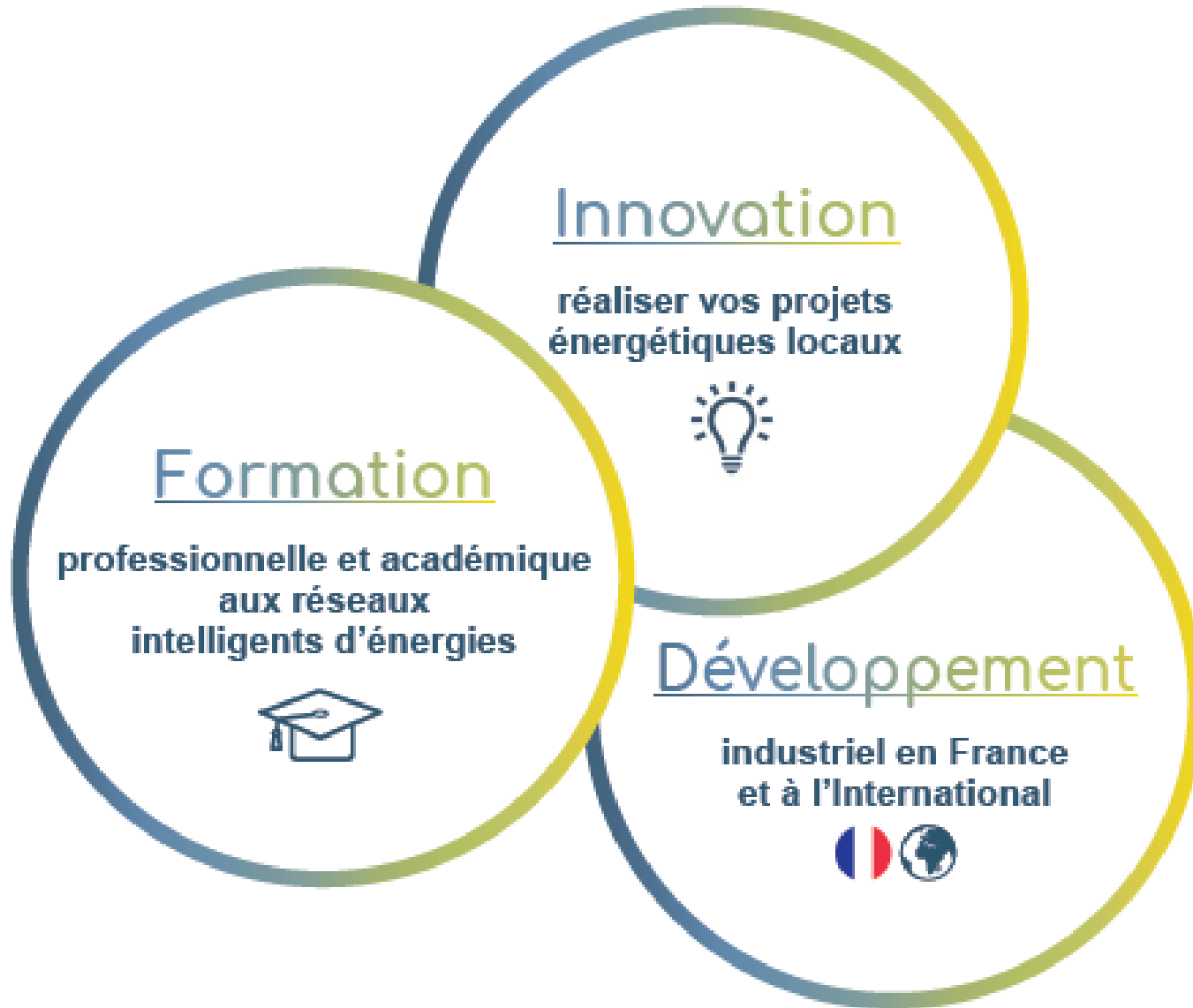
## Membres adhérents :



## Membres d'honneurs :



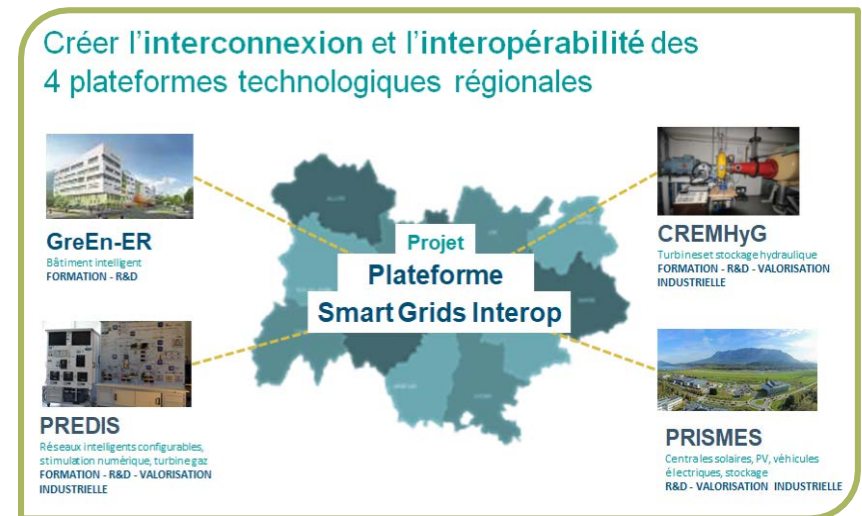
# Nos axes de travail



## Projets collaboratifs et innovants

### Partenaire du projet « Plateforme Smartgrid Interop »

- > Créer l'interconnexion et l'interopérabilité
- > **Visites des 4 plateformes d'innovation régionales aux entreprises** (mars 2019)
- > Université Grenoble-Alpes, Grenoble-INP, CEA, Ines, Institut Carnot
- > Financement Région (fonds FEDER) et propositions « offres entreprises » à venir



## Projets collaboratifs et innovants

### Développement de partenariats avec les acteurs de l'écosystème

- > Partenariat PME-PMI & start-up avec les pôles de compétitivité **Tenerdis** et **Minalogic** (octobre 2018)
- > Soutien officiel **Institut 3IA** d'Intelligence Artificielle (février 2019)
- > Adhésion en cours **AURA Digital Solaire** (acteurs du solaire & du digital)
- > Développements avec les acteurs **Région** et **AURA Energie Environnement** et **CARA cluster** (mobilité durable)

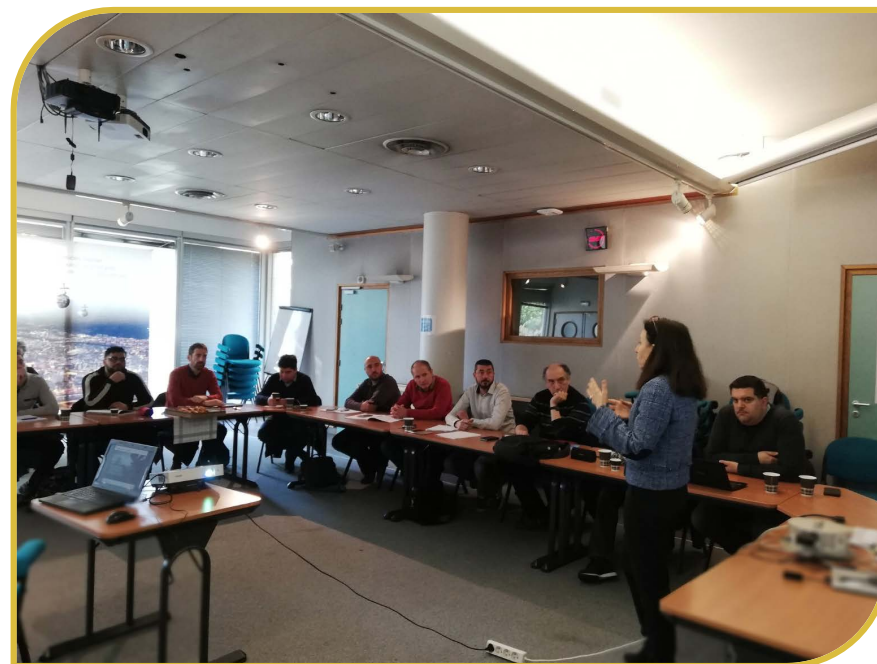


## Formation professionnelle & académique

### Lancement d'actions auprès des professionnels

> **Création d'un stage de formation d'une semaine pour l'éducation nationale spécial Smart Grids** (stage CERPEP) : 1<sup>ère</sup> promotion de 20 enseignants venus de toute la France (avril 2019)

> **Journée de sensibilisation à la transition énergétique & aux Smart Grids auprès de professionnels de tous horizons** (19 juin à Lyon, 2<sup>ème</sup> session à l'automne sur Grenoble)



## Formation professionnelle & académique

### Lancement d'actions pour les étudiants

> Création de **3 modules d'enseignement spécialisés Smart Grids** à destination des étudiants écoles d'ingénieurs: Mines d'Albi, ECAM, INSA.

> **Journée de formation et développement de l'entrepreneuriat** sur la transition énergétique et la Smart City avec Beelys, incubateur de l'Université de Lyon

> **Premières plateformes de formation au comptage communicant** dans 2 lycées de la région avec l'Académie de Grenoble



## Développement industriel en France et à l'international

### Valorisation du savoir-faire français régional

> **Accueil de délégations étrangères par nos entreprises** : Cambodge, Viêt-Nam, Thaïlande, Bénin, Allemagne, Sénégal, Andorre

> **Mission de formation auprès du Distributeur d'électricité DSO Vietnamien** (février 2019, suite en septembre)



## Développement industriel en France et à l'international

### Développement de notre présence externe ensemble

#### > Salons & conférences thématiques :

**Pollutec** : Enedis, RTE, GRT Gaz, Tenerrdis, Minalogic (décembre 2018)

**BePositive** : RTE, Enedis, CEA, Université Grenoble-Alpes (février 2019)

**EVS 32** : Ademe, Université Grenoble-Alpes, Enedis, RTE, Michaud, MonaBee, IFPEN (mai 2019)

> **Interventions & sollicitations** (livre blanc comité énergie du MEDEF, ...)

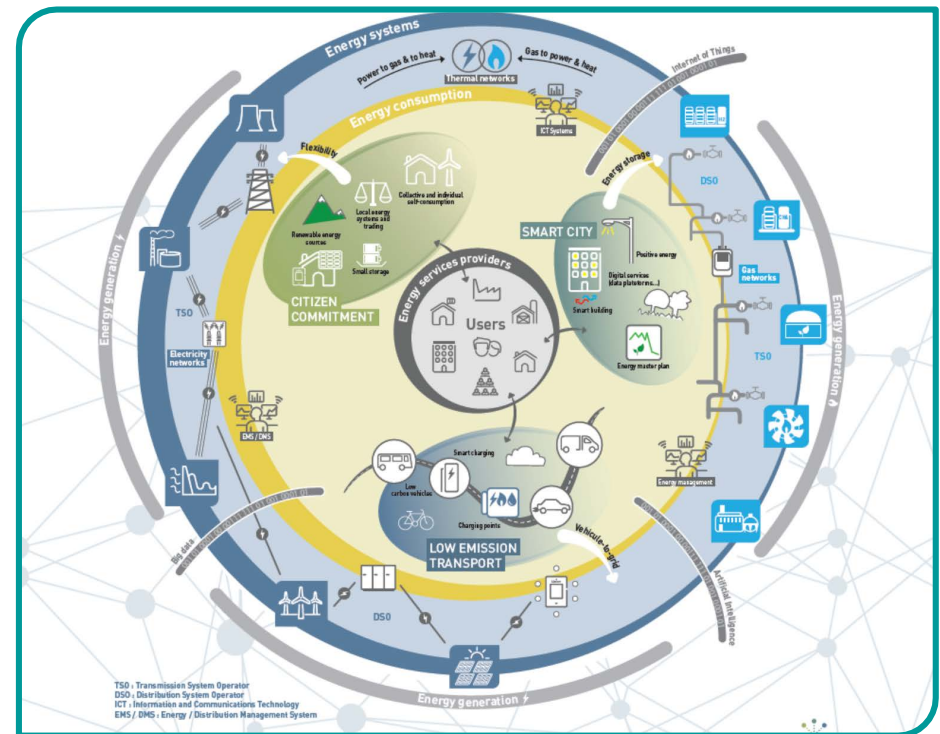




## Communication & fonctionnement

### Création de la marque Institut Smart Grids

- > Logo & identité graphique
- > Outils de communication essentiels : site web, compte twitter, plaquettes, kakémonos, papeterie, goodies, stand...
- > Newsletters régulières
- > Salons, visites & événements,
- > Illustration vision des Smart Grids



**> Quidus au président sur les réalisations 2018 - début 2019**

## 4. Bilan financier 2018

**Olivier Jaray  
Odile Lantz  
Cyril Pierrot**

# Budget au 31/12/2018 (8 mois) et prévisions 2019

Synthèse des éléments financiers 2018 et prévisionnel 2019 :

<b>Produits (Recettes et aides)</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Prestations et subventions	3,7 k€	250 k€
Cotisations	31 k€	55 k€
Dons en nature	231 k€	200 k€
<b>Sous-total</b>	<b>265,7 k€</b>	<b>505 k€</b>
<b>Charges (Dépenses et ressources)</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Mise à disposition (prestations et fonctionnement)	-3,5 k€	-290 k€
Communication, événements et coûts externes	-6,6 k€	-39,6 k€
Dons en nature	-231 k€	-200 k€
<b>Sous-total</b>	<b>-241,6 k€</b>	<b>-530,2 k€</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24,6 k€</b>	<b>-24,6 k€</b>

**Un bilan financier équilibré et un compte de résultat légèrement positif:**

- Des premières recettes de prestations équilibrées avec les dépenses;
- Une implication des partenaires pour développer l'association;
- Une dynamique d'adhésion de membres et de partenariats avec les pôles.

## **Pour la 1<sup>ère</sup> année, cotisations :**

- 5 000 € pour les membres fondateurs
- 2 000 € pour les membres partenaires
- 1 000 € pour les membres adhérents
- Adhésion pour une année glissante

## **Principes retenus en Conseil d'Administration pour la 2<sup>ème</sup> année :**

- Montant des cotisations reconduit
- Cotisations coordonnées à l'année civile
- Prorata pour adhésion en cours d'année

**> Approbation des comptes 2018**

**> Approbation du budget annuel 2019 de fonctionnement**

**=> Approbation du montant des cotisations pour 2019**



**> Quitus au Conseil et au Trésorier**

## 5. Actualités, projets 2019

Louis Bollinger

## Projets collaboratifs et innovants

### Projet R&D

> Projet collaboratif européen type H2020

### Projets locaux Smart Territoires

> **Projet éco-quartier**, efficacité énergétique, mobilité durable, production ENR (Grenoble, CSTB, Tenerrdis, AURAEE)

> **Projet éco-campus**, efficacité énergétique, mobilité durable (Rhône)

### Développement de l'axe Sciences Humaines & Sociales (SHS)

> **Etude sociétale sur la mobilité durable** (Institut Smart Grids, Tubà, Université de Lyon, Enedis) -> dossier soumis ADEME



Des workshops thématiques pour initier des idées, des projets

## Formation professionnelle & académique

### Poursuite de l'action formation

- > Soutien de l'**Appel à Projets "Campus des Métiers et des Qualifications"** inscrit aux Investissements d'Avenir PIA3
- > **Actualisation du Mooc Smart Grids** (édition 2020)
- > Développement des promotions stages **éducation nationale CERPEP**
- > **Journées de sensibilisation auprès des entreprises : élec et gaz** (automne 2019)



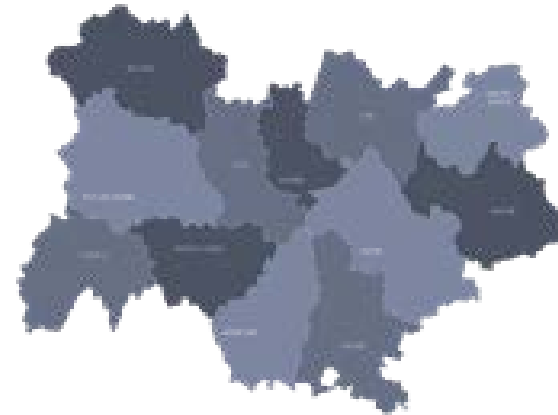
## Développement industriel en France et à l'international

### Projets en développement

- > **Projet FASEP Smart City en Afrique** (soumis le 14 juin)
- > **Projet de création de réseaux SG pédagogiques** (échanges initiés)

### Visibilité internationale

- > **Création d'un Business tour de visites**
- > **Smart City Expo World Congress** de Barcelone avec les métropoles de Lyon et Grenoble (19-21 novembre 2019)



## 6. Thèmes techniques

# IA Smart Grids et Smart Distribution



Nouredine Hadj Said

## L'intelligence artificielle a déjà été utilisée pour résoudre des **problèmes d'énergie** :

- La stabilité de la tension;
- Le calendrier de maintenance;
- La classification des défauts;
- La prévision de charge et de la production;
- L'autocicatrisation.



## Le nombre croissant de nouveaux capteurs et le déploiement du compteur intelligent offrent de **nouvelles perspectives d'applications** :

- La planification séquentielle;
- La maintenance prédictive;
- La cybersécurité;
- La distribution optimale en temps réel.





Alain Bissonnier

## 7. Focus projets et adhérents



AuRA  
Digital Solaire

Claudia Rinzivillo

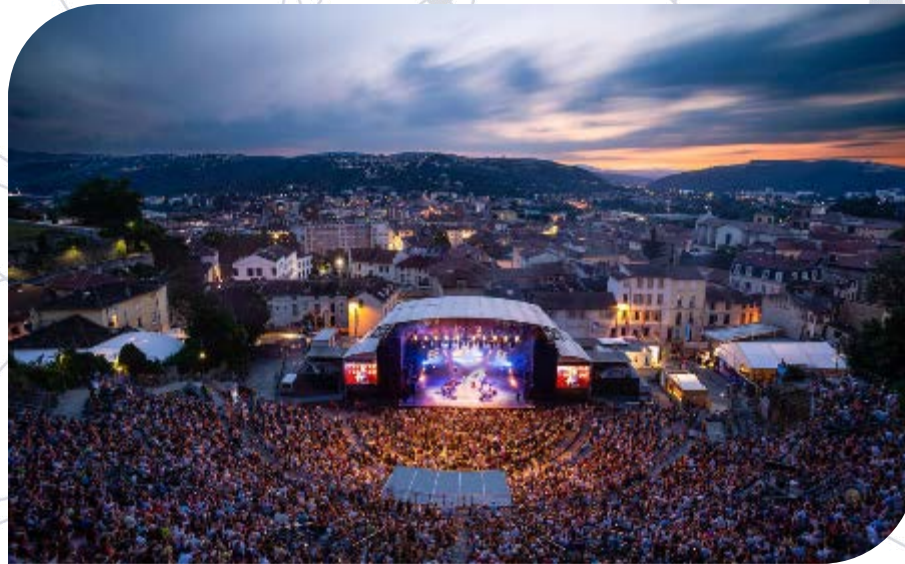


Daniel Averbuch  
Philippe Pognant-Gros



Odit-e

Clémentine Benoit



**Merci de votre participation  
et bonne soirée à tous !**