

TEMERGIE

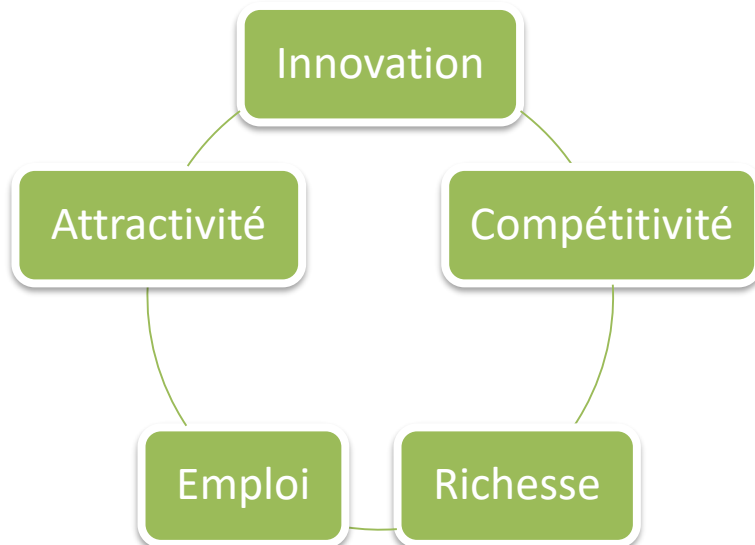
Cluster énergie de La Réunion

*Catalyseur de l'innovation
énergétique réunionnaise*



Objectifs de la transition énergétique à La Réunion

Secteur privé



Secteur public



« Une Réunion
Technologique et
Durable »

Temergie, un outil pour la transition énergétique

- **Contexte local de la transition énergétique:**

- Une **Gouvernance Energie** pilotée par Région Réunion, Etat, SIDELEC, ADEME, Conseil Général, EDF

- **2 outils :**

- **SPL Energies Réunion** : Secteur public
- **TEMERGIE** : Secteur privé et acteurs innovants de tous secteurs
 - **Cluster**: Grappe, ensemble, groupe d'entreprises et d'acteurs
 - **Création en 2007** et labellisé en 2010 par le CGET, « Soutien à la dynamique des grappes d'entreprises » et **adossé au pôle de compétitivité CAPENERGIES**



Fonctionnement et positionnement de TEMERGIE

■ Association de loi 1901:

- Bureau - CA - Assemblée Générale
- Indépendance et confidentialité de l'équipe opérationnelle

■ Budget annuel : 150 -180 k€ (2015)

- 50% fonds privés - 50% fonds publics
- Equilibre par de la vente de prestations

→ **Fonctionnement comme une entreprise**

■ Nombre de structures adhérentes :



■ Périmètre : R&D & Innovation

■ Secteurs : Industrie, Transport, Bâtiment

■ Domaines :

■ Énergies Renouvelables



■ Maîtrise de la Demande en Énergie



■ Stockage de l'énergie



■ Position dans la chaîne de l'innovation:



Membres de Temergie

Entreprises : 35



Entités publiques : 6



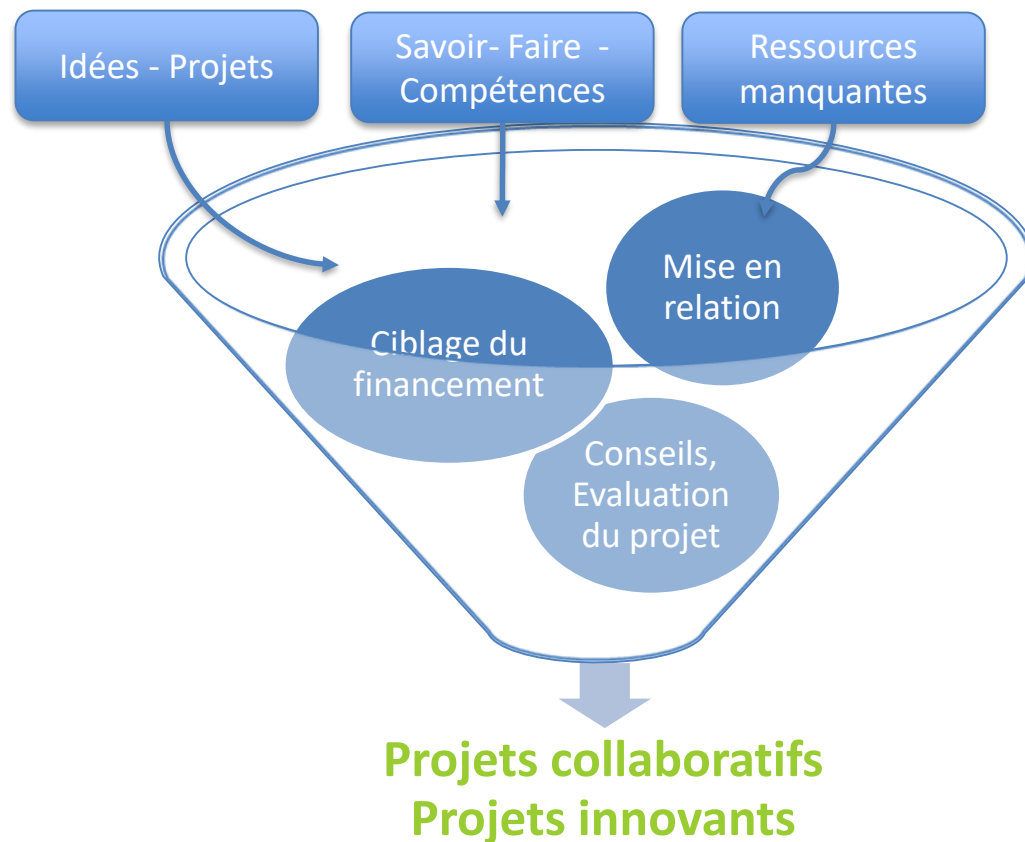
Structure Réunionnaises: 8



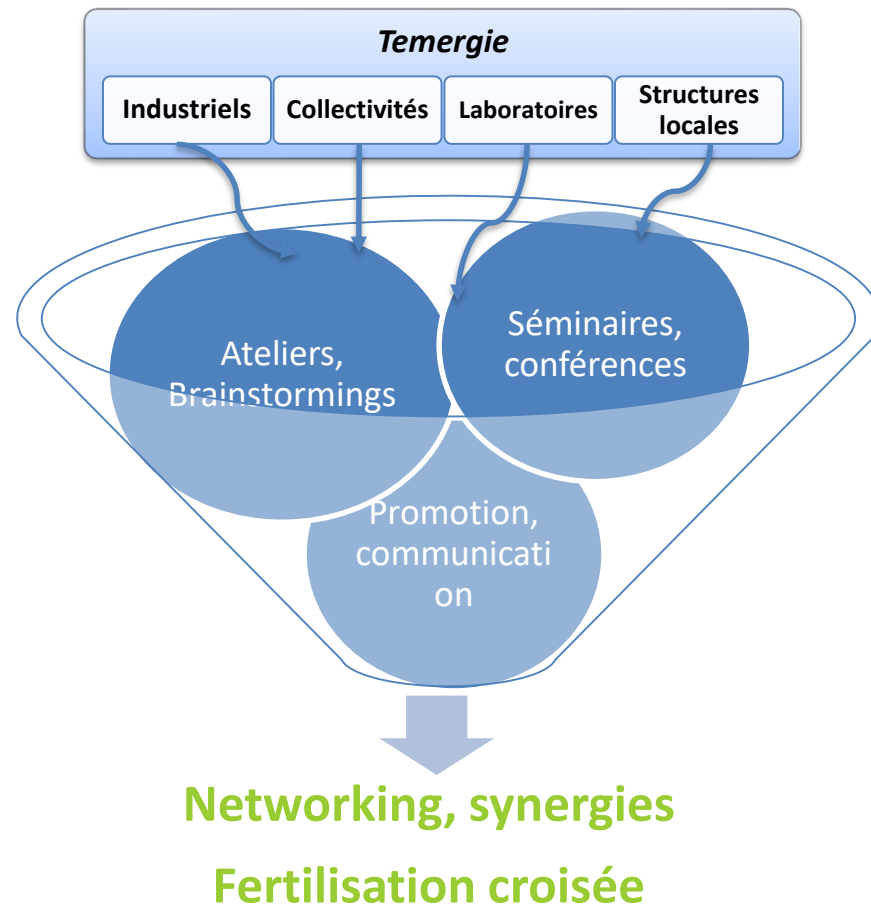
Les missions de Temergie



1. Accompagnement de la R&D&I



2. Animer le réseau d'acteurs



L'équipe opérationnelle de Temergie

- Une équipe pour accompagner les acteurs de l'énergie :

Secrétaire Général 	Responsable Administratif En cours de renouvellement de contrat 	Chargé de Mission ENR&EMR 
Matthieu Hoarau 	Samir Mamoodjee 	En renouvellement
<ul style="list-style-type: none"> • Ingénieur généraliste • Mastère spécialisé en « Innovation de la Technologie » • 11 ans d'expériences professionnelles • Expert énergies marines et industrie 	<ul style="list-style-type: none"> • Master II : Comptabilité-Contrôle et Audit • Motivé et intéressé par l'entrepreneuriat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingénieur • Profil avec 5 à 10 ans d'expérience professionnelle

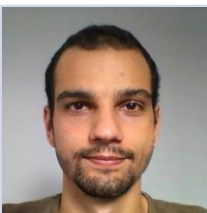
L'équipe opérationnelle de Temergie

- Une équipe de stagiaires pour accompagner les projets du territoire:

**Stagiaire fin d'étude –
Etude de faisabilité
« Procédé Industriel
innovant »**



Quentin
Galvez



- Master II – Gestion de l'énergie - Université de Poitiers
- Profil Ingénieur

**Stagiaire fin d'étude–
Etude prospective
« Projet
autoconsommation
collective »**



Joel
Payet



- Master II : Electricité, Electronique, Automatisme – Université Paul Sabatier de Toulouse
- Profil Ingénieur

**Stagiaire
Administratif &
Financier**



Ginot
Andria



- Master I – Monnaie, Banque Finance, Assurances
- Profil entrepreneur

**Stagiaire
Communication &
Marketing**



Laura
Barroso

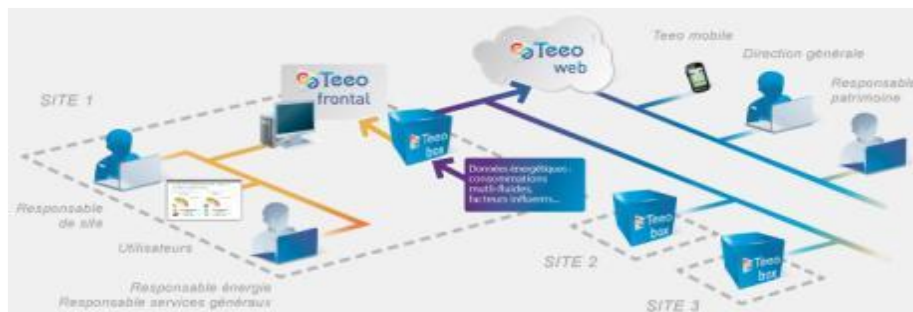


- Master I - Sciences Po Paris
- Profil relations internationales et politiques

Les actions de Temergie

Labellisation nationale et accompagnement régional

Projet SEGA



Mise en place d'un système de télé-relève des informations énergétiques auprès de Grandes et Moyennes Surfaces

Projet navettes électriques urbaines

Réponse à AAP Région Réunion – ADEME pour mise en place de navettes électriques urbaines avec recharge photovoltaïque



Les actions de Temergie

Réponse à AAP International

Projet: Green Hylands et HYLANDTER



- **Stockage** de l'énergie **photovoltaïque** via l'**hydrogène** pour :
 - Réinjection d'électricité sur le réseau électrique
 - Approvisionnement **véhicule hydrogène**
- **Pilotage par Temergie** d'un consortium européen de **11 entités** pour la Région Réunion pour la réponse à un appel à projets européen Horizon 2020

→ **Projet non lauréat à relancer**

Les actions de Temergie

Animation

Ateliers de travail, de créativité et d'échanges:

- **Objectif : Créer des lieux ouverts d'échanges et de rencontres**
- **Au format petits déjeuners ou afterworks**
 - **Ateliers Mobilité Durable :**
 - Flottes captives VE
 - Transports collectifs VE
 - Dernier kilomètre passager:
 - Dernier kilomètre marchandise
 - **Ateliers Smart Grids, Stockage, Autoconsommation, PPE, CRE, ...**
 - Restitution travaux stagiaires : Exemple « éolien volant »
 - ...



Missions à l'international:

- **2014 – 2017 :** Collaboration avec Dieccte, Business France, Nexa et Club Export

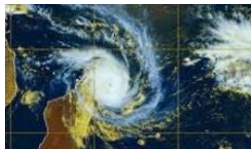


Les actions de Temergie

Représentation de France Energie Marines (FEM)

- Convention de partenariat entre FEM, Région Réunion et Temergie
- Relance des projets pour le développement des EMR :

- Etude de site, étude climatologique
- Réponse aux AAP nationaux:
 - ❖ Implication des acteurs locaux



- Travail collaboratif sur les AAP
- Conduite des essais sur le PAT ETM

- Spécialistes EMR chez Temergie

- Rédaction feuille de route EMR

Les énergies marines
à La Réunion

De la R&D locale
reconnue
nationalement ...

A une relance des
projets industriels



Octobre 2016



FRANCE
ENERGIES
MARINES

Les actions de Temergie

Rapport d'activités 2016

Etudes :

Présentation de l'étude
sur le développement des
systèmes
d'autoconsommation à La
Réunion



Temergie
Cluster des Energies Renouvelables



Rendu final
« Etude de marché
pour le
développement des
technologies
Innovantes de Cycle
Organique de
Rankine à La
Réunion »



TEMERGIE

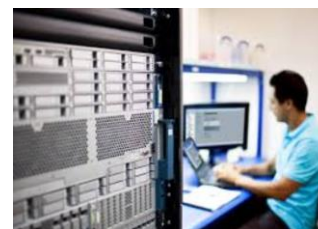


Showroom
Smart Grids
Réunion



Accompagnement de porteurs de projets :

- Projet EnR & Stockage :
- Construction bioclimatique
- Lotissement EnR
- Technologie innovante de stockage
- ...



Accompagnement de porteurs de projets :

- Des laboratoires de l'Université :



Les actions de Temergie

Rapport d'activités 2016

■ Etudes exploratoires :

- Stage analyse de scénarios mise en place filière bio-carburants
- Stage « Route solaire »
- Etude mise en place Fab Lab Vélo bambou »
- Etude de prédéfinition d'un projet hydrogène – mobilité



■ Ateliers et séances de travail :

- Comités de la gouvernance énergie « Formation » et « Innovation »
- Réunion S3
- Atelier de créativité « Machine fabrication de structures sous marine»
- Ateliers PPE
- Remontées de recommandations à la CRE « Régulation pour l'innovation dans les ZNI »
- Ateliers AO Autoconsommation et PV dans les ZNI
- ...



■ Communication :

- Newsletter
- Préparation de l'Energy Tour
- ...





Les actions de Temergie

Programme d'actions 2017

2017

■ Accompagnement de projets:

- Des adhérents et acteurs au fil de l'année:
 - ✓ 5 réalisés
 - Etude de projets innovants & collaboratifs (en PPP) :
 - ❖ Nécessité de financement pour réalisation
- ≈ Showroom Energie
- ≈ Plateforme énergie Intelligente
- Mise en place de formation

■ Communication et promotion :

- **Energy Tour**
 - Lien avec grand public via film interactif pour une prise de conscience par une communication impactante
- Newsletter
- Veille
- Représentation locale, nationale et internationale

■ Ateliers et séances de travail :

- ✓ Autoconsommation
- ✓ Blockchain

- CSPE
- MDE
- S3 & Gouvernance Energie

Etudes :

- **Convention ADEME:** Autoconsommation, Véhicules électriques, CSPE...
- **Partenariat EDF :** En cours de définition
- **DIECCTE:** En cours de définition
- **Autres :** en cours de définition

■ Etudes exploratoires :

- Recharge PV de véhicule électrique sur zone de concentration
- Projet Autoconsommation collective & blockchain
- Etude de préféabilité technico-économique sur la valorisation de déchets industriels
- ...

Temergie en une phrase

**« Association d'acteurs locaux
pour construire
la Réunion énergétique de demain »**



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Coordonnées :

- Adresse : 16 rue boulevard de Strasbourg,
- Ville : 97 420 Le Port
- Téléphone : 0262 26 84 82
- Mail : matthieu.hoarau@temergie.com

Temergie est cofinancée par l'Union Européenne, l'Etat et la Région Réunion.

Adhésion

Vous êtes	Votre chiffre d'affaires	Vous êtes déjà adhérent	Vous êtes primo-adhérent
		<i>Renouvellement de cotisation</i>	<i>Comprenant une licence d'accès à la plateforme collaborative Internet AGORA de CAPENERGIES</i>
Entreprise / Société	Start-up, Entreprise en incubateur, ou Entreprise de – 2 ans	50 €	250€
	CA ≤ 150 K€	150 €	350 €
	150 K€ < CA ≤ 500 K€	500 €	700 €
	500 K€ < CA ≤ 1 M €	1 000 €	1 200 €
	1 M € < CA ≤ 2 M €	2 000 €	2 200 €
	CA > 2 M €	3 000 €	3 200 €
	Grand industriel de l'énergie	> 6000 €	> 6200 €
	Energéticien	>10 000€	>10 200€
Organisme / Association		150 €	350 €
Collectivité		3 000 €	3 200 €
Membre bienfaiteur		> 5 000 €	> 5 200 €