



## Programme d'actions ARER 2007

Validé en Assemblée Générale du 30 novembre 2006

« Eau, Energie, Déchets et Matériaux pour la Construction, l'Aménagement et les Transports »

- Rédacteur : Equipe ARER
- Secrétariat : Line RIVIERE
- Date : novembre 2006

---

ARER – EIE Espaces Informations et Conseils - [www.arer.org](http://www.arer.org) - [arer@arer.org](mailto:arer@arer.org)

*«Promouvoir la maîtrise de l'énergies et l'utilisation rationnelle des énergies renouvelables, et préserver les ressources naturelles locale dans une perspective de développement durable et d'adaptation aux changements climatiques »*

*Prenez contact avec notre équipe – Tél. 02 62 257 257*

---

### CONTACTS SUR VOS REGIONS pour toutes Information, documentation, et Conseil à maître d'ouvrage Energie Réunion, pour vos projets

- ✓ Les techniciens de l'ARER vous accueillent dans nos **Espaces Conseils EIE** - Sur notre réseau partenaire de **Points relais Info Energie**, vous trouverez documentations et relais contacts - Sur notre réseau partenaire de **Sites démonstratifs Energie Réunion** pour s'informer et se former, Tél. 0262 257 257 pour toute organisation de visites.
  - ❖ EIE Espace Conseil **SUD** « HUB » au front de mer de Saint-Pierre, - [stephanie.laporte@arer.org](mailto:stephanie.laporte@arer.org) et [willy.araboux@arer.org](mailto:willy.araboux@arer.org)
  - ❖ Espace Conseil « IUT Université » – site démonstratif construction durable et énergie renouvelable» à Terre Sainte, Saint-pierre - [christophe.rat@arer.org](mailto:christophe.rat@arer.org) , [line.riviere@arer.org](mailto:line.riviere@arer.org) , [isabelle.lauret@arer.org](mailto:isabelle.lauret@arer.org) et [fabienne.msaidie@arer.org](mailto:fabienne.msaidie@arer.org)
  - ❖ EIE Espace Conseil **QUEST** « LALEU » à Saint Leu, [david.brillant@arer.org](mailto:david.brillant@arer.org) , [laurent.gautret@arer.org](mailto:laurent.gautret@arer.org) et [franck.alsharkarchi@arer.org](mailto:franck.alsharkarchi@arer.org)
  - ❖ EIE Espace Conseil **NORD** « Technopôle » à la MRST de Saint-Denis, [idriss.ingar@arer.org](mailto:idriss.ingar@arer.org)
  - ❖ EIE Espace Conseil **EST** à la Maison de Bras Fusil à Saint-Benoît, [christelle.bonnetcaze@arer.org](mailto:christelle.bonnetcaze@arer.org)
  - ❖ Permanence technique au **téléphone** dans les heures de bureau : 0262 257 257
  - ❖ Sur notre site WEB <http://www.arer.org>
- ✓ Consultez notre **Centre documentaire « Energie, développement durable et changements climatiques »** : 2800 ouvrages à votre lecture à l'EIE HUB. Toutes les références sont consultables en ligne sur <http://www.arer.org>

### **ARER - Agence Régionale Energie Réunion - Association loi 1901 à but non lucratif**

Siège social : 40 avenue de Soweto \* BP 226 \* 97456 St-Pierre Cedex

Tel : 0262 38 39 38 \* Fax : 0262 96 86 91 \* n° siret : 43928091800020



## SOMMAIRE

<b>I /</b>	<b>L'ARER, un outil d'adaptation au changement climatique, pour mettre en œuvre les ambitions affichées par le PRME et le PRERURE en 2007-2013</b>	<b>3</b>
<b>II /</b>	<b>Un élément de programme récurrent : communication et marketing pour accompagner la mise en œuvre de projets exemplaires livrés en 2013 structurants et intégrés aux axes PRME - PRERURE pour concrétiser ces ambitions.</b>	<b>5</b>
<b>III /</b>	<b>Filières et ressources, soutien au plan de développement de Filières Technologiques prioritaires et veille sur les Ressources et Filières Energétiques potentielles de plus long terme</b>	<b>6</b>
A /	Filières et ressources	6
a.	Soutien au plan de développement de Filières Technologiques prioritaires et veille sur les Ressources et Filières énergétiques potentielles de plus long terme	6
b.	Filière « Hydrogène, stockage et régulation des énergies intermittentes »	11
c.	Soutien à la QUALITE, à la REGLEMENTATION et à la VALORISATION des filières technologiques MDE et EnR11	
B /	Projets d'intégration insulaire : Aménager, Construire et Transporter en mode durable (Eau, Energie, Déchets, Matériaux), des projets à l'initiative technique et financière des collectivités, en concordance avec les objectifs du SAR	12
a.	Des Conseils à Maîtrise d'Ouvrage pour la mise en oeuvre des projets d'intégration insulaire	12
b.	Projets d'aménagement du territoire (ZAC, ZI, RHI, PRU, Lotissements, .....)	13
c.	Accompagnement Documents d'Urbanisme et documents stratégiques	14
d.	Stratégies Energétiques Globales auprès des collectivités (EPCI, Communes, Territoires ...)	14
e.	Filière Construction Durable et HQE - Construction (Maison DD, immeuble DD, hôtel DD, équipement public, bâtiment tertiaire, bâtiment industriel, ...)	15
f.	Accompagner les initiatives de MDE dans les Transports Mode de conduite, véhicule économe, gestion parc, vélo, covoiturage, Etiquettes E véhicules	17
<b>IV /</b>	<b>Les outils pour soutenir l'intégration insulaire de la MDE et des EnR</b>	<b>17</b>
A /	Les outils PRERURE	17
a.	Observatoire Energie Réunion	17
b.	Animation PRERURE	17
c.	Club Energie	18
B /	Plate Forme de Coopération inter-îles: Island NEWS (Natural Energy Ways toward Self-sufficiency for Islands)	18
a.	Coordination, Communication et montage de projets inter-îles	18
b.	Groupes de connaissances Island NEWS	19
C /	Centre de ressources (Centre documentaire, base de données, site web...)	19
D /	Boîte à outils Education / Sensibilisation	20
E /	Boîte à outils pôle de compétitivité	21
F /	Réseau Espace Infos « Eau, Energie, Déchet et Matériaux »	21
G /	Points Relais	21
H /	Sites Démonstratifs	22
<b>V /</b>	<b>Les métiers et l'équipe ARER</b>	<b>22</b>
A /	Métiers	22
B /	Equipe	23



# I / L'ARER, un outil d'adaptation au changement climatique, pour mettre en œuvre les ambitions affichées par le PRME et le PRERURE en 2007-2013

**Référent ARER :** Equipe ARER

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Conduite et mise en œuvre du schéma directeur ARER 2007-2013, comme outil au service du PRERURE, des collectivités et des acteurs réunionnais

L'ARER achève en 2006 son schéma directeur 2001-2006. 2006 a été l'occasion d'une large concertation entre tous les partenaires, membres et salariés de l'ARER pour définir et proposer un schéma directeur 2007-2013 fondé sur des objectifs et des ambitions partagées et affichées par les acteurs du PRERURE et par les collectivités sur cette période. Ces objectifs 2013 fixés par le PRERURE seront les guides d'actions et de mise en œuvre du schéma directeur de l'ARER:

- Réussir à diviser par 2 la croissance de la demande en Électricité en 2013,
- Participer à l'effort régional de maîtrise de l'énergie dans les transports « en complémentarité des autorités organisatrices des Transports (AOT),
- Stabiliser le taux de pénétration des énergies renouvelables dans le système énergétique insulaire,
- Mettre en œuvre et afficher un plan économique de long terme par tous les acteurs : le solaire pour tous les réunionnais et toutes les constructions,
- Eduquer et sensibiliser à la gestion des ressources naturelles (Eau, Energie, Déchets, Matériaux) pour un développement durable et une adaptation aux changements climatiques en partenariat technique et financier avec les collectivités et leurs groupements, le Conseil général de la Réunion et les institutions de l'Académie de la Réunion.

L'ARER est un outil adossé aux collectivités réunionnaises, au PRME et au PRERURE, pour aider à mettre en œuvre des actions et des projets exemplaires initiés et pilotés par les collectivités et les acteurs économiques de la Réunion, et permettant de réaliser ces grands objectifs stratégiques avant 2013 :

- Filières : Assurer une veille technologique, des actions de soutien, de développement et d'animation de certaines filières technologiques : soutenir le plan de développement des filières Energie, coordonné et partagé, avec des priorités 2007-2013 collectives bien identifiées et affichées par le PRERURE, fondé sur une « intelligence énergétique ». Les filières déjà identifiées comme prioritaires: MDE, Solaire, Biomasse (Déchets verts et Bois Energie), Hydraulique. Soutenir la qualité des filières technologiques MDE et Énergies renouvelables (Prioritairement le solaire). Soutenir les recherches et applicatifs du stockage et de la régulation des énergies intermittentes.
- Intégration insulaire : Aménager, construire et transporter en mode durable (Eau, énergie, déchets, Matériaux) : des projets à l'initiative technique et financière des collectivités : Des plans d'actions pluriannuelles pour l'énergie et l'environnement, pour chaque commune, promouvant notamment des quartiers urbains durables démonstratifs, des bourgs des hauts et villages à énergie positive, des zones à vocation économique durables démonstratives, soutenant les objectifs du SAR. Travailler à la mise en place et développement de stratégies énergétiques et environnementales EAU/ENERGIE/DECHETS/MATERIAUX pour les EPCI (CINOR, CIREST, CIVIS, TCO, CCSud), Promouvoir les performances énergétiques et



environnementales des bâtiments (Label, étiquette NRJ bâtiment, Valoriser le Certificat d'économie d'énergie, Accompagner les initiatives de la MDE dans les transports (Covoiturage, conduite sécurité/économie, Plan de Prévention des Risques en Entreprises).

- Outils : Pour se faire, le schéma directeur prévoit de travailler aussi sur des outils internes ou externes ARER au service de ces projets : Boite à outil PRERURE (Observatoire Energie Réunion, Animation PRERURE, Club Energie, portail Internet PRERURE...), Boite à outils pôle de compétitivité, Réseau d'espaces info, site démo, Centre de ressource et site WEB, Boite à outils éducation, métiers, Stage et Formation, portail de coopération internationale Island NEWS (Stratégies d'Autonomie Énergétique pour les Îles et Régions, Une réponse pour l'adaptation des territoires insulaires aux changements climatiques).

D'un point de vue des métiers, l'ARER opère un recentrage des Métiers ARER pour soutenir le SD 2007 2013 :

- CONSEILLER
  - CMO - Conseils à Maître d'ouvrage, un bras armé du PRME PRERURE pour générer études BET et mise en oeuvre des projets structurants,
  - FIL - Développement de filières, qualité et intelligence énergétique, priorité Solaire, biomasse, stockage et régulation,
- EDUC - Éducation et sensibilisation en coordination avec les acteurs DD/CC organisé conjointement autour des thèmes Eau, Energie, Déchets et Matériaux,
- FORM – Cette activité est renforcée avec des formations programmées en coordination avec les ambitions et priorités fixées,
- OBS – activités d'observation, de publication de Communication sur la base d'un plan de communication coordonné et gouverné par le CP PRERURE.

La matrice Métier - Thème - Projet - Territoire est formalisée : chaque technicien de l'ARER, sur les thèmes dont il a la responsabilité interne, irrigue de son savoir thématique les différents métiers et différents projets. Chaque projet relatif à un métier, est sous la responsabilité d'un chef de projet identifié. Les métiers sont sous la responsabilité des trois directeurs de pôles ressource, DAF, TECH, EDUC. Chaque territoire de mise en œuvre des métiers et projets est sous la responsabilité d'un référent de secteur.

L'objet social de l'ARER est révisé pour encadrer ce schéma directeur: **Promouvoir la Maîtrise de l'énergie et l'utilisation des énergies renouvelables, et préserver les ressources naturelles locales dans une perspective de développement durable et d'adaptation aux changements climatiques.**



## **II / Un élément de programme récurrent : communication et marketing pour accompagner la mise en œuvre de projets exemplaires livrés en 2013 structurants et intégrés aux axes PRME - PRERURE pour concrétiser ces ambitions.**

**Référent ARER :** Richard Huitelec et Fabienne MSaidie

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Accompagner le développement du SD ARER 2007-2103 par une politique de communication et de marketing adéquate.

Les actions de l'ARER décrites dans ce document de programmation 2007, seront sous-tendues par l'hypothèse de départ d'une acceptation et appropriation par les acteurs Energie de la Réunion (en particulier pilotes du PRERURE) de ces objectifs.

- Accompagner la communication du PRERURE et des ambitions collectives par les moyens de communication ARER
- Concerter, finaliser et mettre en oeuvre le plan marketing-communication de l'ARER détaillant les messages, les cibles, les budgets et les canaux de communication dédiés
- Identifier les canaux de communication ne nécessitant pas de financements supplémentaires : formalisation et mise en œuvre de partenariats avec des médias et autres supports de communication généralistes et spécialisés (presse locale quotidienne, médias grand public, chambres consulaires...) : CRDP, JIR, TEMOIGNAGE, QUOTIDIEN, newsletters spécialisées (TECSOL ...).
- Mettre en place des partenariats signifiants et identifiables : impliquer des partenaires locaux dans des actions d'exemplarités en matière de MDE et ENR et le faire savoir, s'appuyer sur leur notoriété et leurs moyens marketing pour engager une communication bilatérale conséquente (EDENA, ORANGE, ...).

### **DELIVRABLES :**

- Un bilan des actions de communication engagées et réalisées, précisant les thèmes abordés et le ou les conventionnements conclus avec les gestionnaires des médias impliqués,
- Bilan des accords conclus avec les acteurs locaux pour la communication bilatérale.

Dans le cadre du travail relatif à l'énergie, le synoptique présenté en annexe illustre la logique de travail du schéma directeur et du programme de l'ARER sur les développements des filières technologiques de l'énergie et leur intégration dans les projets d'aménagement, de construction et de transport. Il s'agit en effet de travailler en parfaite cohérence avec le PRERURE et d'être centre de ressources pour pouvoir conseiller l'ensemble des étapes et modules et projets nécessaires à la dynamique régionale de conduite et de pilotage de la stratégie Energétique Réunionnaise.



### III / Filières et ressources, soutien au plan de développement de Filières Technologiques prioritaires et veille sur les Ressources et Filières Energétiques potentielles de plus long terme

Les Filières indiquées ci-dessous couvrent l'essentiel des technologies déjà implémentées ou implémentables a priori à La Réunion pour mener à bien les objectifs long terme d'autosuffisance électrique puis énergétique. Certaines de ces filières sont d'ores et déjà identifiées (PRERURE) comme en soutien prioritaire : MDE, Solaire (ex. CES, PV), Eolien, Biomasse, Hydraulique. D'autres filières nécessitent une veille accrue car leur utilité ou l'intérêt de leur mise en démonstration voire en opération apparaîtront à moyenne échéance : Stockage/H2 (Le stockage comme moyen d'intégration des énergies intermittentes sur le Réseau, une fois atteint le Cap des ~25% d'EnR sur le Réseau), Energie de la Mer. D'autres filières, enfin, nécessitent une veille sur leur développement dans le monde et leur applicabilité potentielle à La Réunion.

#### Précision sur les éléments de dé livrable :

Le travail de veille minima aux filières de technologie selon les chapitres ci-après se traduira par un rendu, filière par filière, sauf spécification complémentaire au sein du chapitre concerné: a minima la fiche filière (intranet et FTP) reprise sur la page web filière (extranet) : infos de base, éléments de bilan de l'année en cours et élément de programmation future, ordonnancé selon le référentiel de fiche PRERURE

Le travail de soutien sur les filières prioritaires ou veille accrue, se caractérisent en plus par les livrables suivants : un rapport technique détaillé selon les cibles décrites dans chaque chapitre et les comptes rendus de réunion et livrables assortis, l'annuaire des acteurs

#### **A / Filières et ressources**

##### **a. Soutien au plan de développement de Filières Technologiques prioritaires et veille sur les Ressources et Filières énergétiques potentielles de plus long terme.**

##### **1. MDE**

**Référent ARER :** Idriss INGAR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** Croissance demande électrique ↓ 2%, Les actions de MDE de l'ARER se traduisent par l'ensemble des conseils à maîtrise d'ouvrage qui se déclinent dans les projets d'intégration

Veille sur les types de technologies utiles à la MDE, LBC, Eclairage performants, Diodes, LED, domotique, gestion technique centralisée, optimisateurs de puissance....

##### **2. Energies fossiles**

**Référent ARER :** Franck Al Shakarchi

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Observer les évolutions de l'usage de l'énergie fossile, et des ressources fossiles

Veille sur les types d'énergie fossiles utilisée à La Réunion et leurs technologies associées (Gaz, fuel lourd, fuel léger, essence, diesel...)



### 3. Compagnies Thermiques Charbon/Biomasse

**Référent ARER :** Idriss INGAR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Une partie des compagnies thermiques compatible avec du couplage bagasse et biomasse (déchets verts et sylviculture). R&D accrue pour rendre ce couplage réalisable avec une grande gamme d'origines de biomasse.

Veille sur les technologies de couplage Biomasse/Charbon et les actions de R&D autour de couplage déchets verts/charbon en compagnie thermique (dans le cadre des 2 types de technologies rencontrées à Bois Rouge et au Gol).

#### 4. Le solaire

❖ Solaire - « Le solaire pour tous »

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE, Idriss INGAR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** La promotion du solaire, la fabrication d'outils financier, juridique, marketing adéquats pour la promotion du « solaire pour toutes les constructions et tous les réunionnais »

Promotion de l'ambition « solaire pour toutes les constructions et tous les réunionnais » en déclinaison dans toute action de communication de l'ARER.

En coopération avec les organismes financiers et bancaires, recensement des systèmes de prêts bonifiés pour le solaire et la construction durable dans les DOM, rapprochement avec les banques pour bonifications conjointes des prêts, promotion de ces systèmes financiers auprès du monde réunionnais,

Soutien aux actions du 'Solaire pour Tous' se déclinant en 2007 par du ciblage démonstratif sur les quartiers solaires démonstratifs. (Définir le cahier des charge précis des actions de solaire pour tous orientées sur les quartiers, étudier la faisabilité économique, juridique et financière du pack solaire CES, PV et LBC diffusé dans un quartier solaire). Ecriture des cibles techniques du « solaire pour tous/Quartiers solaires » avec justification de faisabilité technique, juridique et financière, autour de la technologie PV

Promotion du solaire pour les collectivités sur les cibles prioritaires : écoles primaires et gymnases

❖ Solaire - Chauffe Eau Solaire

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Le solaire pour tous les bâtiments neufs, avec une phase de démonstration sur des quartiers solaires. Objectif 47000 CES nouveaux d'ici à 2009. Le CES pour tous les bâtiments neufs

Soutenir les actions du PRME - PRERURE sur les actions suivantes:

- Le développement du solaire thermique dans les immeubles de logements collectifs, sociaux et promotion privée : édition et diffusion du guide « Eau chaude solaire collective »
- La structuration de la filière en termes de cycle de vie, de recyclage et de renouvellement de matériel en fin de vie. Production d'une note d'opportunité : Etat de la situation sur les CES en fin de vie et proposition de filière (recyclage).
- Evolutions réglementaires et droit à l'expérimentation dans les collectivités d'outre-mer pour le CES : Note sur les évolutions réglementaires et sur le droit à l'expérimentation dans les collectivités d'Outre mer (Argumentaire juridique à destination des pilotes de fiches action PRERURE, pour soutenir l'objectif « Le chauffe-eau solaire pour tous »)



## ❖ Solaire - Photovoltaïque

**Référent ARER :** Idriss INGAR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** PV : rythme de 5 à 10MW/an atteint avant 2013. Le PV devient un élément d'intégration architecturale répandu sur les constructions de l'île.

Soutien aux appels d'offres PV lancés par la Région Réunion (Rapport d'analyse sur les offres)

Résumé des bonnes pratiques juridiques pour les Autorisations d'Occupations Temporaire et diffusion aux collectivités (Action dans le cadre du club Energie)

Elaboration et proposition à la DRIRE des solutions d'intégration architecturale et technique aux bâtiments générant les les 55 c€/kWh, en vue de sa promotion sous forme d'une publication

Soutien et incitation, en partenariat avec Région Réunion, AD et ADIR, aux acteurs industriels du PV (ex. acteurs allemands), sous forme d'un rapport présentant les grandes surfaces de bâtiment exploitables à court terme (100 MW) à l'île de la Réunion.

Suivi du projet PRINCESSE PV dans le cadre du pôle de Compétitivité EMERGIE

## ❖ Solaire - Rafraîchissement solaire

**Référent ARER :** David Brillant

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Le rafraîchissement solaire est une offre technologique au stade commercial.

Veille sur l'état de l'art, recensement et suivi des sites réunionnais.

## ❖ Solaire - Thermique Haute température (solaire concentré)

**Référent ARER :** Laurent GAUTRET/Christophe RAT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Potentiel Réunionnais connu et cartographié.

Veille technologique Monde

## 5. La biomasse

## ❖ Biomasse - Bois énergie, déchets, biogaz, biochimie solaire...

**Référent ARER :** Christophe RAT /Christelle BONNECAZE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Schéma directeur actif de l'exploitation de la biomasse à la Réunion, en partenariat avec les principaux acteurs, et intégrant la filière biochimie solaire.

Le débat sur le devenir de la Canne à Sucre pose aussi à terme la question de la pérennité de la ressource en bagasse. La croissance de la population s'accompagne d'une dépendance croissante aux importations de combustibles fossiles, de produits issus de la pétrochimie et agroalimentaire.

Les études du PRERURE 2002 et les congrès internationaux relatifs à la Biomasse, de même que les rencontres de l'Intergouvernemental Panel for Climate Change (IPPC) considèrent la valorisation des ressources de Biomasse locales comme essentielle, pour contribuer significativement à l'autonomie énergétique des régions. Le Comité de pilotage PRERURE 2006 identifie le développement de cette filière comme prioritaire dans la période 2007-2013.

La ressource locale « Biomasse » et ses technologies associées, présente un très fort potentiel social, économique, énergétique et environnemental. Beaucoup d'acteurs réunionnais travaillent depuis plusieurs années, mais souvent de façons éparées et non coordonnés, sur la façon de considérer la



valorisation de la biomasse réunionnaise, pas seulement sous l'angle énergétique, ou de celui des déchets, mais aussi, comme le font notamment les Allemands et les Japonais en considérant le potentiel de "chimie verte", souvent appelé aussi biochimie solaire. Les produits de biomasse pouvant alors rentrer en compétition avec la pétrochimie, sur certains produits précis, notamment les substituts d'engrais et de pesticides pétrochimique, mais pas seulement.

Le travail de l'ARER en 2007 :

- Recenser et synthétiser certains éléments de diagnostic généraux, issus des travaux éparses de ces dernières années sur l'île de La Réunion
- proposer au groupe de travail BIOMASSE des éléments de programmation pour la transformation de la biomasse, et des déchets, en énergie et produits de chimie verte (puissant moteur d'une sylviculture réunionnaise à développer, débouchant sur la construction progressive d'un schéma directeur BIOMASSE, autour d'un pôle coordonné sous l'égide du PRERURE)

Un point particulier sera l'examen de « La Canne à sucre Energie » et son potentiel

Ce travail de veille est préparatoire à l'écriture collective d'un futur schéma directeur d'exploitation de la biomasse à la Réunion, en partenariat avec les principaux acteurs, et intégrant la filière biochimie solaire (en s'inspirant en particulier des technologies développées en Allemagne). Le rendu est une note technique de synthèse récapitulant les actions en cours et programmation possible sur chaque aspect de la biomasse

❖ Biomasse - Valorisation et acheminement des déchets verts

**Référent ARER :** Christelle BONNECAZE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** 30 à 50 tonnes de déchets verts/an valorisés en Compagnies Thermiques

Note technique à l'intention des EPCI identifiant les bonnes pratiques pour le tri des déchets verts (écriture de cette Note en partenariat avec les EPCI, avec identification des pratiques par territoire).

Vent (Petite éolienne, grande éolienne, tour à vent, sites isolés...)

**Référent ARER :** Willy ARABOUX

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Rythme de 5 à 10 MW/an atteint avant 2013

Veille sur les progrès des technologies éoliennes en zone cyclonique

## 6. Géothermie

**Référents ARER :** Christophe RAT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Mise en exploitation de la ressource si confirmation par micro forage.

Veille technologique.

Participation au comité de suivi projet Géothermie Réunion

Journal de synthèse projet Géothermie Réunion



## 7. L'Eau

### ❖ Eau (Pico, micro, hydraulique)

**Référent ARER :** Christophe RAT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Ensemble du potentiel de micro hydraulique exploité – Dispositifs pilotes de stockage hydraulique des énergies intermittentes - Optimisation effective de la grande hydraulique.

Soutien à l'identification de la ressource global réunionnaise en micro hydraulique, optimisation énergétique et Station de Stockage (si étude financée par Office de l'eau ou CG en tant que pilote PRERURE)

### ❖ Energie de la mer (Houle, Courants, Eolien Offshore, OTEC)

**Référent ARER :** Laurent GAUTRET/ Christophe RAT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Cartographie ressources Vagues, courants marins, Eoliennes Offshore, gradients thermiques. 1 ou 2 Systèmes démonstratifs en place, en particulier sur l'Energie de la houle et courants (si ressource).

Suivre l'étude de cartographie des potentiels d'Energie marine du projet NRJRUP (rendu juillet 2007).

Suivre l'étude de définition du schéma directeur Energie des courants. Rapport d'analyse de l'Etude Courant Marin

Ecrire le cahier des charges pour projet d'étude de faisabilité et partenariat de démonstration Energie de la houle, et suivi de l'étude.

## 8. Le Transport

### ❖ Biocarburants, carburants chimie/biomasse

**Référent ARER :** Christophe RAT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Valorisation des résidus de cannes en bioéthanol : 5000 t/an, pour environ 2 à 3% de taux d'éthanol sur le parc essence. Création de partenariats pour créer sur le long terme un marché des biocarburants

Veille sur les technologies de biocarburant et carburants chimiques

### ❖ Nouvelles technologies (Electrique, Hybride, H2, véhicules légers...)

**Référents ARER :** Laurent GAUTRET / Matthias VINARD

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Ecrire un Schéma directeur des technologies et carburants alternatifs sur le moyen terme.

Veille sur les technologies existantes et en développement (Hybride, Electrique, H2, véhicules légers...)



## b. Filière « Hydrogène, stockage et régulation des énergies intermittentes »

**Référent ARER :** Matthias VINARD

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Schéma directeur « Hydrogène, stockage et régulation des énergies intermittentes 2050 », Comparaison technico-économique et choix des modes de stockage pour l'avenir du déploiement des EnR et pour la sécurisation du réseau. Mise en œuvre de stockage sur éoliennes pour en faciliter le déploiement. Mise en œuvre de système de stockage sur réseau hydraulique (ex irrigation).

Structuration, animation et gouvernance du groupe «Hydrogène, stockage et régulation des Energie intermittente»

Education sensibilisation : Participer à des évènements d'information et d'éducation du public sur la thématique hydrogène / stockage (fête de la science...),

Démonstration et transfert de technologie :

- Analyse de filières spécifiques aux usages prioritaires.
- Identifier des projets de démonstration porteurs et communicants,
- Mise en évidence de cibles prioritaires pour l'implantation de stockage (cas concrets ciblés avec EDF ou avec producteur).
- Veille spécifique sur la technologie dynamique de régulation de l'énergie éolienne (en phase avec filière Eolienne: analyse ARER pouvant déboucher sur une étude de mise en oeuvre à La Réunion si possible par les industriels).
- Soutien à la mise en œuvre de STEP sur le territoire
- Schéma directeur préliminaire « Hydrogène, stockage et régulation des énergies intermittentes 2050 »
- Synthèse technique détaillée sur l'état des lieux hydrogène,
- Synthèse technique détaillée sur l'analyse de filières hydrogène,
- Synthèse technique détaillée sur la stratégie de régulation du réseau par le stockage

## c. Soutien à la QUALITE, à la REGLEMENTATION et à la VALORISATION des filières technologiques MDE et EnR

❖ Qualité EnR

**Référent ARER :** Christelle BONNECAZE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Charte qualité des EnR à la Réunion active et se déclinant en audits, formations. Mise en place d'un processus de maintenance et recyclage de toutes les installations d'EnR (et de CES) à la Réunion.

Suivre auprès de la chambre des métiers, l'écriture des 3 publications suivantes (et aider à l'écriture du cahier de charges pour contractualiser un BET de ces documents):

Charte qualité des Chauffe-eau Solaires et des systèmes PV à la Réunion pour « Qualit ENR » (Bureau d'étude cofinancé par ADEME et Région Réunion),

Référentiel d'audit des CES et des systèmes PV

Référentiel de formation pour l'installation des CES et des systèmes PV (à partir du référentiel Martiniquais et des formats de formations proposées par la chambre des métiers).



- ❖ Réglementation et label (PERENE, HQE, CASADD, ECODOM, RTDOM, Etiquettes Energie...)

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE

**Objectif 2013 :** Pratique généralisée de PERENE sur toutes les constructions neuves

Veille autour des réglementations et des labels MDE et EnR à La Réunion, en particulier dans les domaines du bâtiment, y compris besoins pour la mise en oeuvre des étiquettes Energie bâtiment

- ❖ Valorisation des Certificats d'Economie d'Energie de la Réunion

**Référent ARER :** David BRILLANT/Stéphanie LAPORTHE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :**

Veille sur les fiches existantes ou en préparation et estimation préliminaire des quantifications CUMAC des CMO de l'ARER à partir des fiches standards existantes et en préparation.

**B / Projets d'intégration insulaire : Aménager, Construire et Transporter en mode durable (Eau, Energie, Déchets, Matériaux), des projets à l'initiative technique et financière des collectivités, en concordance avec les objectifs du SAR**

Ces actions d'intégration insulaire des technologies et filières dans l'aménagement, la construction et les transports visent la mise en oeuvre de plans stratégiques et de programmation pluriannuelle dans chaque collectivité et pour certains grands acteurs économiques réunionnais.

En terme de « Délivrables », les éléments suivants seront ciblés, sauf mention spécifique complémentaire ou amendement au sein du chapitre concerné :

À minima la fiche de thématique concernée (intranet) reprise sur la page web thématique (extranet) : infos de bases,

Des méthodologies (opérationnelles, administratives, juridiques et financières), des supports de communication et des documents de conventionnement : infos approfondies,

Un nombre de réunions avec les acteurs de la filière, assorti des comptes rendu de Réunion,

Un nombre de conventions signées,

**a. Des Conseils à Maîtrise d'Ouvrage pour la mise en oeuvre des projets d'intégration insulaire**

**Référent ARER : Référents de secteurs ARER**

Continuer le processus d'harmonisation (entre les EIE, entre les techniciens) et d'amélioration qualité des travaux ARER de CMO. Renseignement/Quantification/Bilan/Programmation/Planification de Budget des CMO ARER depuis l'intranet. Base de données organisées sur site FTP. Organisation globale de ces classements en projets et affectation de référents ARER.

Objectif 2007: priorité aux quartiers solaires, villages des hauts, stratégies énergétiques globales, ZI solaires et continuité de gestion des CMO existants

**Délivrables :**

Site intranet de gestion de projet de l'ARER (et mise à jour du site FTP) accessible et décrivant l'ensemble des CMO ARER, par familles et sous familles de CMO + fiche excel de synthèse et de quantification (kWh, CUMAC) des CMO avec différenciation du réalisé et du potentiel, et état des inscriptions budgétaires des collectivités en lien avec les CMO ARER, de ces actions dans le temps



**b. Projets d'aménagement du territoire (ZAC, ZI, RHI, PRU, Lotissements, .....)**

❖ Démarche globale

**Référents ARER :** Richard HUITELEC / Laurent GAUTRET

Recensement des démarches identiques au niveau national et international.

Établissement de documents de références.

Élaboration ou consolidation de méthodes de travail, de financement et de communication.

Mise en place et formation des équipes projets.

Délivrables :

Rapport technique détaillé

❖ Quartiers urbains durables démonstratifs

**Référents ARER :** Richard HUITELEC/David BRILLANT

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** 24 quartiers urbains durables démonstratifs

Elaboration de la méthode de travail et de suivi de projet "quartier urbain".

Cibler les quartiers urbains favorables aux futurs quartiers solaires avec les collectivités membres de l'ARER.

Faire une démarche de communication et sensibilisation, adossée auprès des acteurs du PRERURE et de la Région, auprès des collectivités concernées et des SEM.

Choisir 2 quartiers urbains (neufs) et 1 quartier urbain (rénovation ou réhabilitation) pour sites démonstratifs et exemplaires.

Phasage avec les actions de filières CES, PV et MDE afin de proposer un plan d'actions concrètes et "faciles" à mettre en oeuvre aux collectivités et SEM concernées.

Délivrables :

Partie du rapport technique détaillée concernant la démarche globale + cartographie quartiers possibles + Réunions (ordre du jour + PV) + formalisation d'accords.

❖ Villages ou écarts des hauts à Energie positive: développement économique et énergétique

**Référents ARER :** Franck AL SHAKARCHI / Christelle BONNECAZE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** 24 Villages des hauts à Energie positive: développement économique et énergétique

Suivi auprès de la mairie de Saint Joseph du projet Grand Coude,

Consolidation de la méthodologie de travail.

Dissémination de l'action auprès d'autres villages cibles avec l'appui des communes concernées,

Préparation de documents de présentation et de communication et de conventionnement.

Délivrables :

Réunion avec la mairie de St Joseph concernant l'étude Grand Coude (pour éventuellement lancer un projet et un CMO)



Documents de méthodologie (opérationnelle, administrative, juridique et financière), de communication et de conventionnement

PV de Réunions de présentation/prospection concernant 4 nouveaux villages

- ❖ Zones à vocation économique durable démonstratives

**Référent ARER :** Richard HUITELEC/en partenariat avec l'ADIR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** 24 zones à vocation économique durable démonstratives

Elaboration de la méthode de travail et de suivi de projet « ZAE durable »,

Cibler les ZAE favorables avec les collectivités membres de l'ARER,

Choisir 1 ZAE pour site démonstratif et exemplaire.

**Délivrables :**

Partie du rapport technique détaillée concernant la démarche globale + cartographie ZAE possibles + Réunions (ordre du jour + PV) + formalisation d'accords)

**c. Accompagnement Documents d'Urbanisme et documents stratégiques**

**Référent ARER :** Richard HUITELEC

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** 24 PLU et 4 SCoT et 1 SAR intégrant des préconisations énergétiques durables

- Organiser la méthode de gestion interne des documents d'urbanisme,
- Établir les documents de référence,
- Continuer l'accompagnement des PLU, SCoT et du SAR,
- Organiser l'accompagnement des autres PLU potentiels.

**Délivrables :**

Méthode de travail + documents de référence + bilan CMO + Réunions (ordre du jour + PV)

**d. Stratégies Énergétiques Globales auprès des collectivités (EPCI, Communes, Territoires ...)**

- ❖ Stratégies Énergétiques et Environnementales Eau/Energie/ Déchets – communes

**Référents ARER :** Richard HUITELEC / Laurent GAUTRET

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** 24 Stratégies Énergétiques et Environnementales Eau/Energie/ Déchets: une par Commune

Faire le bilan et l'analyse des stratégies énergétiques communales existantes à l'ARER.

Préciser la démarche de stratégie énergétique communale et établir le document de référence et la méthodologie.

Identifier les communes volontaires et développer le nombre de stratégies énergétiques globales auprès des communes.

Objectif 8 Communes sur 24 fin 2007 avec une stratégie énergétique communale active.



**Délivrables :**

Rapport technique détaillé + Réunions (ordre du jour + PV) + bilan CMO + méthode de travail + documents de référence

- ❖ Stratégies Energétiques et Environnementales Eau/Energie/ Déchets – EPCI

**Référents ARER :** Richard HUIITELEC / Laurent GAUTRET

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** 5 Stratégies Energétiques et Environnementales Eau/Energie/ Déchets: une par EPCI

Faire le bilan et l'analyse des stratégies énergétiques intercommunales existantes à l'ARER,

Préciser la démarche de stratégie énergétique intercommunale et préciser le document de référence et la méthodologie,

Identifier les EPCI volontaires et développer le nombre de stratégies énergétiques globales auprès des EPCI,

Objectif 2 EPCI sur 5 fin 2007 avec une stratégie énergétique intercommunale active.

**Délivrables :**

Rapport technique détaillé + Réunions (ordre du jour + PV) + bilan CMO + méthode de travail + documents de référence

- e. **Filière Construction Durable et HQE - Construction (Maison DD, immeuble DD, hôtel DD, équipement public, bâtiment tertiaire, bâtiment industriel, ...)**

- ❖ Coordination de filière

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE / Willy ARABOUX

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Développement progressif et application du concept « le solaire pour tous ». Des CES sur tous les bâtiments neufs. Le PV devient un instrument d'intégration répandu dans la construction

Coordination de la filière construction durable à l'ARER et participation au sein d'un groupe d'acteurs réunionnais « Construction durable »

- ❖ Filière Casa DD

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE / Willy ARABOUX

Convention SPIOM

Structurer le réseau de sites de démonstration intégrés au réseau des sites démonstratifs animés par l'ARER

Rédiger les plaquettes des sites de démonstration

Communiquer, sensibiliser sur la construction durable

**Délivrables :**

Plaquettes de site de démonstration Casa DD disponibles en téléchargement sur le site internet

Conventions signées pour le réseau de site démonstratif



## ❖ Filière Immeubles DD

**Référent ARER : Stéphanie LAPORTHE / Willy ARABOUX**

Diffuser le guide Immeuble DD

**Délivrables :**

Guide Immeuble DD disponible en téléchargement sur le site internet ARER

## ❖ Filière Hôtels DD

**Référents ARER : Christophe RAT/David Brillant**

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER : Création, suivi, promotion d'un label hôtel DD**

Soutien au lancement de l'Appel à projet de la Région Réunion

Accompagnement de l'ARER pour évaluation des réponses à l'appel d'offres

Formation CTR sur l'évaluation des critères environnementaux de la RQT

**Délivrables :**

Référentiel de formation CTR

## ❖ Filière Ecoles Solaires DD – réseau d'éducation pour les écoles primaires

**Référent ARER : Christelle BONNECAZE**

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER: Réseau de sensibilisation Eau/Energie /déchets dans les écoles**

Actions relatives aux communes :

- Répertoire les communes selon qu'elles ont ou non engagé des actions du programme écoles solaires
- Soutien auprès des collectivités ayant des établissements à construire ou à rénover de sorte que chaque (re)-construction tienne compte des objectifs du programme d'école solaire, avec comme priorité le solaire

Actions relatives aux établissements (sensibilisation/formation) :

- Faire le lien avec l'action d'éducation à l'environnement et au développement durable à laquelle participe l'ARER

Actions relatives acteurs (réseau/mobilisation) :

- Répertoire et quantifier l'ensemble des acteurs (élèves, personnel de l'éducation nationale, personnel communal, personnel associatif, parents d'élèves, ...)
- Répertoire les réseaux déjà existants et leurs actions

**Délivrables :**

- Note décrivant l'état des lieux du programme Ecoles Solaires : projets en cours, état d'avancement, projets potentiels, liste des écoles programmées pouvant intégrer le programme...
- Note synthétique décrivant les acteurs, les réseaux et principales actions de l'Education Relative à l'Environnement à La Réunion



f. **Accompagner les initiatives de MDE dans les Transports Mode de conduite, véhicule économe, gestion parc, vélo, covoiturage, Etiquettes E véhicules**

**Référent ARER :** Stéphanie LAPORTHE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** Promouvoir la MDE dans les transports: centrale à Covoiturage active en 2013 à La Réunion

Veille sur la conduite économe, le covoiturage (répertorié et aider les initiatives de centrale réunionnaise) et les modes doux

Fournir aux EPCI le cahier des charges pour intégrer les cibles Energie dans les PDU.

## **IV / Les outils pour soutenir l'intégration insulaire de la MDE et des EnR**

### **A / Les outils PRERURE**

a. **Observatoire Energie Réunion**

**Référent ARER :** Gaëlle GILBOIRE

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER (En cohérence avec les objectifs PRME et PRERURE 2013) :**

Bilan Energie Réunion pour 2006 & Etude solaire à la Réunion,

Missions de coopération (RARE et Observatoire national),

Missions de veille (site Web et systèmes d'échanges),

Missions de communication (publications et site web),

**Délivrables :**

Site Web et Rapport technique détaillé OER

b. **Animation PRERURE**

**Référent ARER :** Fabienne M'SAÏDIE - Laurent GAUTRET - Richard HUIITELEC

**Accompagnement par l'ARER à l'Animation du PRERURE:**

Rédaction des PV de réunion et soutien logistique à l'organisation des comités techniques et des comités de pilotage du PRERURE à un rythme minimum fixé par le directeur PRERURE de 3 sessions par an. Discussion avec les autres pilotes et le directeur PRERURE pour orienter d'autres réunions techniques spécifiques.

Soutien à la Communication du PRERURE en appui à la direction PRERURE et en particulier : organisation d'une conférence de presse annuelle et la participation à des communications ciblées sur le PRERURE dans les médias.

Maintenance et mise en forme du portail Internet PRERURE, mis à jour à chaque comité et régulièrement incrémenté de « News ». Gestion des accès aux informations PRERURE et de la forme des documents mis en accès en suivant les requêtes de la direction du PRERURE et accès pour modifier le site web à l'animateur ARER et au directeur PRERURE Région

Mise à disposition en lecture aux pilotes PRERURE des répertoires ARER FTP et INTRANET mis à jour sur les CMO, suivi de FILIERES et suivi de PROJETS menés par l'ARER.



**Délivrables :**

Note de classement et d'avancement des actions (en cours ou programmées, y compris les travaux de Filières et de CMO) de l'ARER suivant les fiche actions PRERURE et diffusion aux pilotes concernés (1 par semestre)

PV des Comités PRERURE pour validation par direction PRERURE

Site WeB PRERURE mis à jour à chaque comité PRERURE (sur consignes du directeur PRERURE)

**c. Club Energie**

**Référents ARER :** Richard HUIITELEC - David BRILLANT (appui des référents de secteurs)

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** Retours d'expériences (MdE et EnR) actifs entre toutes les collectivités et potentiellement les entreprises.

Formalisation et mise en place du Club Energie Réunion

Rédaction d'articles et diffusion (site Web ARER, newsletter ou bulletins d'informations communaux),

Relecture et mise en page des fiches techniques de retour d'expériences adressées par les membres du Club.

**Délivrables :**

Articles et Fiches techniques accessibles sur le Web sur des expériences significatives

Animation de 3 réunions de groupe de travail.

**B / Plate Forme de Coopération inter-îles: Island NEWS (Natural Energy Ways toward Self-sufficiency for Islands)**

**a. Coordination, Communication et montage de projets inter-îles**

**Référents ARER :** Franck AL SHAKARCHI

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER:** Une Agence de l'Energie et un Observatoire en fonctionnement à MAURICE et à MAYOTTE. Des structures en cours d'élaborations dans les autres îles de l'OI. Un réseau de formations dans l'OI. Une association des îles de la planète partageant leurs retours d'expériences MDE EnR. Une structure de projets divers autour de la MDE et EnR, financés par Europe, ONU ... (ex.: Géothermie Comores, Hôtels DD OI, Biocarburants Madagascar, Bois-Energie Madagascar, Radio solaires, Routards solaires ...)

Animation du réseau Island-NEWS: Site Web et Newsletter.

Rencontres de partenaires et développement de partenariats.

Veille, montage, développement et suivi de projets inter-îles.

Veille sur les sources de financements (Europe, ON, AFD ...) et montages de dossiers en partenariat avec autres îles.

Conseils à maîtrise d'Ouvrage sur des sujets d'expertise de l'ARER exportables: ex. Aéroport de plaisance à Maurice.

Prise de contacts auprès des grandes entreprises de l'OI: ex. SFR, ORANGE, BTP, Banques.

Cibler les premiers projets sur Maurice: Agence de l'Energie et Observatoire de l'Energie à maurice.

**Délivrables :**

Site web opérationnel et 6 Newsletters en 2007,

Annuaire des partenaires opérationnel,



Courrier spécifique auprès des politiques (avec support du conseil régional) avec demande de signature du protocole d'accord Island-NEWS,

Documents de méthodologie commune pour l'Atlas énergétique : profils, ressources, acteurs et formations,

4 projets définis avec nos partenaires,

2 dossiers de financement déposés : en tant que pilote ou en tant que partenaire.

#### **b. Groupes de connaissances Island NEWS**

**Référents ARER : Frank AL SHAKARCHI**

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER (En cohérence avec les objectifs PRME et PRERURE 2013) :**

**Des groupes de connaissances, des retours d'expériences et un réseau d'experts Island NEWS actifs et reconnus (au niveau des experts et des politiques des îles et des Régions ainsi qu'au niveau des organismes internationaux oeuvrant contre le réchauffement climatique), sur le thème de "stratégies d'autosuffisances énergétique pour les îles et les Régions: un outil pour l'adaptation de nos territoires au changement climatique".**

Mise à jour régulière de la base de données et de publications partagée sur le site Island-NEWS.

Contacts réguliers (2 fois/an) avec les experts du réseau Island NEWS pour mettre à jour ces nouvelles publications.

Rappel des groupes :

Groupe 1 : Stratégie d'autonomie énergétique territoires insulaires et régionaux 2000-2050 (Référents ARER : Franck AL SHAKARCHI)

Groupe 2: Etat, prospectives filières technologiques, métiers, formations, R&D (Référents ARER : Fabienne M'SAÏDIE / Christelle BONNECAZE)

Groupe 3: Régulation des systèmes énergétiques insulaires (Référents ARER : Idriss INGAR / Matthias VINARD)

Groupe 4: Aménager, construire et transporter pour effacer la croissance annuelle de la demande en énergie (Référent ARER : Stéphanie LAPORTHE)

Groupe 5 : Organisation et gestion de la politique énergétique insulaire ((Référents ARER : Richard Huitelec/Christophe Rat)

#### **Délivrables :**

- Base de données opérationnelle,
- 2 courriers globaux à tous les experts pour participation à la base de données,
- 2 courriers spécifiques pour chaque groupe,
- 6 nouvelles publications par groupe pour 2007.

#### **C / Centre de ressources (Centre documentaire, base de données, site web...)**

**Référent ARER : Fabienne M'SAÏDIE**

Amélioration de la gestion sur site (aménagement, préparation de l'évolution du centre documentaire),

Mutualisation de la base documentaire (mise en réseau du centre documentaire avec les acteurs de l'EEDD, la DIREN...),

Formalisation des partenariats pour l'approvisionnement,



Communication globale et ciblée (BET, enseignants, chambres consulaires, techniciens des collectivités...).

Délivrables :

Bilan des accords conclus (approvisionnement et la mutualisation de l'outil)

Analyse des retours des fréquentations /actions de communications réalisées

❖ Base de données : Outils ARER

Optimisation des outils CMO/quantification pour les CUMAC,

Optimisation et promotion des Annuaires,

Evolution de l'intranet (dont outil planning ARER),

Exploitation des outils projets de l'ARER mis en place (PFRD, CMO, filières...),

Développement d'outils projets de l'ARER : publications, formations.

❖ Site Web :

Finalisation et maintenance des sites WEB ARER

Promotion des sites web auprès d'un public non averti et averti (échanges de bannières, partenariats de communication : orange, outremer Télécom...).

Délivrables :

Les outils livrés (annuaires actualisés, nouveau site web, la nouvelle formule d'intranet, l'outil projet FTP/CMO élargi aux publications et formations)

Les indicateurs de fréquentations de ces outils (nombres de visiteurs, de documents téléchargés, ...)

## **D / Boîte à outils Education / Sensibilisation**

**Référent ARER : Fabienne M'SAIDIE**

Constitution de la boîte à outils Education/sensibilisation sur les thèmes « Eau, Energie, déchets, matériaux ».

Collaboration à la création et à la mise en oeuvre de la convention Cadre Acteurs réunionnais de l'EEDD,

Appui à la mise en œuvre sur les territoires, d'actions de sensibilisation en collaboration technique et financière avec les EPCI et les communes à travers leurs médias,

Accompagnement et conseils techniques pour l'organisation du SDM 2007 (si financement),

Appui à la mise en œuvre d'actions de sensibilisation et d'information au sein d'entreprises réunionnaises,

Publications : Plaquette ARER - EIE

Délivrables :

Les comptes-rendus de réunion et la convention cadre EEDD

Le bilan des actions par territoires impliqués et concernés (lignes éditoriales créées, informations diffusées, actions de sensibilisation ou d'éducation réalisées)

Réseau Espace Infos Energie, Pt relais et site démo



## E / Boîte à outils pôle de compétitivité

**Référent ARER :** Idriss INGAR

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER :** Un Pole de compétitivité EMERGIE ("Energie Maîtrisée, Energies Renouvelables et Gestion Intelligente de l'Energie") labellisé et actif, adossé aux actions du PRERURE, en tant que pépinière de R&D pour le développement de nouvelles technologies et d'emplois à La Réunion.

Suivi de la démarche déjà entreprise et conseils à l'orientation des projets.

## F / Réseau Espace Infos « Eau, Energie, Déchet et Matériaux »

**Référents ARER :** les référents de secteurs

**Objectifs 2013 auxquels participe l'ARER (En cohérence avec les objectifs PRME et PRERURE 2013) :**  
Des espaces info Energie opérationnels sur tout le territoire Réunionnais et un siège social démonstratif des technologies MDE et EnR

Toute mise à niveau des EIE sur financements supplémentaires de la part des EPCI ou des communes. Mise en oeuvre du projet vélo solaire de la commune de Saint-Leu à l'EIE Ouest sous réserve des financements de la Commune de Saint-Leu.

Objectif : atteindre 1000 contacts EIE par an (par téléphone ou/et par rencontre dans les EIE), avec identification précise des besoins et des coordonnées, permettant de réaliser un suivi ciblé de 100 de ces contacts pour évaluer le taux et les difficultés de mise en oeuvre (synthèse écrite).

Promotion des Espaces Info Energie sur les territoires et au niveau départemental,

Partenariats avec les acteurs du PRERURE pour relayer les actions d'envergure

Créer un outil en ligne (site Web ARER) positionnant les réponses aux questions fréquemment posées (FAQ).

Maintenance INFORMATIQUE de l'ARER et développement des outils projets informatiques.

## G / Points Relais

**Référent ARER :** les référents de secteurs

Maintien des points relais opérationnels après analyse 2006

Optimiser l'organisation des points relais identifiés comme effectifs: signalétique, animation, approvisionnement et diffusion des documents (si soutien financier des propriétaires de sites),

Promouvoir ces outils en partenariat avec les communes et les EPCI en mobilisant leurs canaux de communication et ceux du territoire.

### Délivrables :

La carte des points relais opérationnels et bilan des conventionnements et des flux de documents.



## H / Sites Démonstratifs

**Référent ARER :** Fabienne M'SAIDIE – Idriss INGAR

Mise en place d'un suivi technique des sites démonstratifs et accompagnement des sites démonstratifs déjà instrumentés (ARER, PTG IUT et Observatoire) pour analyse des performances et publications des résultats.

Recherche de financements pour l'instrumentation des autres sites démonstratifs

Optimisation de l'organisation et promotion des sites DMO : signalétique, animations, élaboration d'un de plan de communication en partenariat avec les EPCI et des propriétaires de sites

### Délivrables :

Publication du panorama des sites DMO ENR/MDE Réunion assorti de données des performances énergétiques

Bilan technique et financier de l'action (nouvelles instrumentations, ...)

Bilan d'activité du réseau des sites DMO

## V / Les métiers et l'équipe ARER

### A / Métiers

#### 1. Formation Interne

**Référents ARER :** Fabienne M'SAIDIE / Richard HUITELEC

Développer la formation interne des équipes sur les sujets d'actualités en Energie (certificats d'économie d'énergie, HQE...) et les nouvelles thématiques à intégrer dans les actions de l'ARER (eau, Déchets...): formation ADEME (TC) + AGEFOS).

Organisation de séminaires internes sur les filières et ressources et sur les projets d'aménagement de territoire.

Aucune formation externe supplémentaire en 2007.

Délivrables :

Compte rendu des séminaires

Plan de formation interne réalisé

#### 2. Formation externe

Mise en place de formations autofinancées en appui au développement de l'activité ARER et sur les thèmes retenus par le schéma directeur ARER en collaboration avec les besoins des acteurs à la Réunion.

### Délivrables potentiels :

Réalisation de nouveaux référentiels et conduite de formations parmi la liste suivantes :

- Formation en appui au filières et projets structurants
- MDE et collectivités
- Sensibilisation au développement durable
- Agenda 21 : exemples et cas concrets



- Médiateurs de l'Énergie et du Développement Durable
- Intégration des systèmes solaires dans les constructions
- Intégration des systèmes solaires et discours architecturale
- La RT DOM
- La climatisation efficace
- Management environnemental pour les structures d'hébergement réunionnaises
- Les certificats d'économie d'énergie
- Le Diagnostic de performance Energétique
- Formations Islands news (Mayotte, Maurice)
- Gestion énergétique patrimoniale (maintenance et patrimoine)
- Formation en licence PRO
- Bilan technique et financier de l'activité

### **B / Equipe**

**Référent ARER : Richard HUITELEC**

Production organigramme d'équipe, fiche de poste, dossier de CV et matrice Métiers- Projets- Territoires

