



Rapport d'activité 2006 de l'Office de l'eau Réunion

SOMMAIRE

I.	ADMINISTRATION GENERALE	2
I.1.	Les ressources humaines	2
I.2.	Le budget.....	3
I.3.	Le code des marchés publics.....	5
I.4.	La loi sur l'eau et les milieux aquatiques.....	5
II.	CONNAISSANCE DES MASSES D'EAU	6
II.1.	Le réseau de mesures et de surveillance	6
II.2.	Les études et notes techniques	8
2.2.1	Les ressources en eau de l'année 2006	8
2.2.2	Annuaire et site Internet	8
2.2.3	Etudes et rapports publiés en 2006.....	8
II.3.	Les partenariats techniques	9
III.	REDEVANCE DE PRELEVEMENTS D'EAU.....	10
III.1.	La déclaration des volumes d'eau prélevés.....	10
III.2.	Les taux de redevance	10
IV.	AIDES FINANCIERES DE L'OFFICE DE L'EAU REUNION.....	10
IV.1.	L'exécution du programme pluriannuel d'aides 2005-2007	10
IV.2.	Le programme pluriannuel d'aides 2007-2009	11
V.	COMMUNICATION.....	14
V.1.	Plan de communication	14
V.2.	Communication technique	14
V.3.	Consultation du public	14
V.4.	Événementiels	14
V.5.	Supports papier.....	14
V.6.	Relations presse.....	15
V.7.	Relations publiques	15
V.8.	Divers	15
VI.	INFORMATIQUE	15
VI.1.	Internet/Annuaire	15
VI.2.	Bases de données.....	15
VI.3.	Le matériel et les logiciels.....	16
6.3.1	Acquisition de logiciels scientifiques et de gestion	16
6.3.2	Acquisition de Matériels	16
VI.4.	Travaux internes.....	16

I. ADMINISTRATION GENERALE

I.1. Les ressources humaines

L'office de l'eau Réunion comptait au 31/12/2006, 18 agents occupant chacun un emploi permanent aux tableaux des effectifs.

Sur ces 18 agents, 13 sont des agents titulaires ou stagiaires de la fonction publique territoriale ; 6 sont des agents non titulaires de droit public disposant de contrats pour une durée déterminée de 1 ou 3 année(s).

8 agents occupent des emplois du niveau de la catégorie A (6 relevant du cadre d'emploi des ingénieurs territoriaux et 2 du cadre d'emploi des attachés) ; 3 occupent des emplois du niveau de la catégorie B (cadre d'emploi de technicien territorial) et 7 occupent des emplois du niveau de la catégorie C (2 adjoints administratifs ; 1 agent de maîtrise et 4 adjoints des services techniques).

Autour du Directeur, ingénieur principal détaché du Département depuis le 1^{er} octobre 2006, cet effectif est réparti sur quatre pôles et occasionnellement renforcé par l'accueil de stagiaires.

1.1.1 Le pôle secrétariat général

Ce service emploie 3 personnes à temps plein :

- la responsable administrative et financière – attachée territoriale ayant en charge ce service,
- une assistante administrative – adjoint administratif ,
- un assistant financier – adjoint administratif 1^{ère} classe.

Il a en charge outre la gestion des ressources humaines, l'élaboration et le suivi budgétaire de l'établissement, les missions relatives au secrétariat général de l'établissement soit : la veille juridique, le suivi des marchés publics, le contrôle de légalité interne des actes de l'établissement, le secrétariat institutionnel (conseil d'administration, commissions, comité de bassin) ainsi qu'une fonction « moyens » relative aux locaux, aux fournitures administratives et à la gestion du courrier.

1.1.2 Le pôle communication, aide et assiette « redevance »

Constitué d'une attachée territoriale et d'un technicien détaché en équivalent tiers-temps, ce service polyvalent est donc en charge de la communication de l'établissement et notamment à ce titre de l'organisation des événementiels, des relations avec les usagers, du calcul et du contrôle de l'assiette de la redevance « prélèvement », de l'instruction des dossiers d'aide financière et du secrétariat de la commission « programme intervention aide ».

1.1.3 Le pôle informatique

Ce service est dirigé par un ingénieur territorial stagiaire depuis le 15/06/06. Le tableau des effectifs de l'établissement prévoit un emploi supplémentaire du niveau de la catégorie B. Cet emploi est vacant depuis le mois de juin 2006 et devrait être pourvu après un appel à candidatures dans le courant du 1^{er} semestre 2007.

Ce service a en charge :

- La gestion du matériel (serveurs, postes clients, réseau) et des logiciels de l'informatique de l'Office de l'eau Réunion (achat, maintenance, inventaire),
- La formation et l'aide du personnel de l'Office à l'utilisation de l'outil informatique,
- La maintenance du site WEB institutionnel,
- L'administration des bases de données et applicatifs métiers,
- La bancarisation des données de l'Office dans les banques de données nationales ADES et HYDRO,
- L'interconnexion du Système d'information de l'Office de l'eau Réunion au SIE (Système d'Information sur l'Eau) national.

1.1.4 Le pôle technique

Coordonné par le Responsable Technique, ingénieur contractuel, ce service peut être décomposé en trois équipes :

- une première de 3 personnes ; un responsable des réseaux (technicien territorial contractuel) encadrant 2 techniciens spécialisés en hydrométrie (1 agent de maîtrise territorial et 1 adjoint des services technique),
- une seconde de 2 personnes ; un hydrogéologue (ingénieur territorial) encadrant un technicien contractuel formé aux techniques des mesures piézométriques,
- une troisième de 2 personnes ; un ingénieur territorial encadrant une technicienne spécialisée en hydrobiologie contractuelle ;

3 ouvriers spécialisés (2 adjoints des services techniques et 1 contractuel) sont également affectés à l'exécution des missions de terrain.

Dans un souci de mutualisation et de polyvalence, chaque équipe apporte une contribution à la phase de récolte de données sur le terrain.

Depuis le 1^{er} juin 2006, l'équipe technique est complétée par un ingénieur (Contrat à Durée Déterminée de 3 ans), en charge de l'étude des circulations d'eau (rivières, galeries Salazie, ...) des systèmes hydriques du secteur Saint-Denis/Sainte-Marie « ECSHY » assisté pour cette mission sur l'équivalent d'un mi-temps par un des 3 ouvriers spécialisés.

1.1.5 Stagiaires

Dans le cadre d'une mission générale de service public, l'office de l'eau est régulièrement amené, principalement dans le domaine technique, à accueillir des stagiaires provenant de diverses écoles ou universités. L'accueil des stagiaires est déterminé en fonction du profil de l'étudiant, de la thématique de stage proposé et de la capacité d'encadrement interne. Ainsi en 2006, 2 étudiants ont pu être accueillis :

- Accueil d'un étudiant BAC + 5 (*Eidgenössische Technische Hochschule / Zürich Suisse*)

Sujet : Intrusion d'eau saline dans les eaux souterraines à l'île de la Réunion.

Test méthodologique de modélisation en densité variable.

- Accueil d'un étudiant BAC + 3 (Université de Toulouse)

Sujets: 1. Passage du SIG de l'Office de l'Eau dans le nouveau système de projection UTM 40.

2. Test du serveur géographique MAPSERVER. Test du GPS de l'Office.

I.2. Le budget

Avec un budget de l'ordre de 6 539 111 euros pour l'année 2006, l'office de l'eau Réunion grâce à la perception du produit de la redevance prélèvement, a inauguré cette année son activité « aide » suivant des orientations préalablement définies par le comité de bassin et des modalités spécifiques à cet exercice budgétaire.

Les recettes sont pour l'essentiel constituées par le produit des redevances (6 116 081€ soit plus de 90% du total), le solde étant constitué par des subventions (reliquat de l'année 2005 et programme particulier ECHY, soit 204 746 €) et de façon marginale, par le produit de prestations de services (35 273 €). Les recettes prévues ont été réalisées par l'émission de titres à 100%.

Concernant les dépenses, l'essentiel du poste prévisionnel a été constitué par le provisionnement de comptes destinés au programme d'aide (au total 4 484 900€ soit plus de 73% du produit attendu de la redevance prélèvement).

Sur ce programme 2006, 3 257 136 € ont pu être engagés, principalement sous la forme d'aide à l'investissement des maîtres d'ouvrage public (3 127 636 €).

Les 1 227 633 € de « crédits de paiement » du programme 2006, non engagés sur l'exercice budgétaire, seront utilisés, par le biais de l'excédent reporté, pour abonder les crédits de paiement 2007, du programme d'aide 2007-2009. Notons notamment qu'ils pourront permettre de financer les crédits de paiement 2007 de l'autorisation de programme 2006-2008 voté par le conseil d'administration en faveur de la Station d'épuration de Saint Leu – Les Avirons d'un montant total de 2,4 millions d'euros.

Concernant les autres postes de dépenses prévus au budget, on peut relever au niveau des charges de fonctionnement le détail d'exécution des deux principaux postes :

- charges à caractère général (moyens généraux de la structure pour la mise en œuvre des compétences qui lui sont dévolues par la loi) : un budget total de 927 300 euros avait été voté. Il a été réalisé (mandatement effectif d'opération et engagement) à hauteur de 44,12 % soit 409 159.04 €
L'écart relatif entre la prévision et la réalisation s'explique par la non réalisation (ou la réalisation parcellaire) d'opérations initialement programmées : extension du réseau de mesure qualité, réseau piscicole, activité SATESE, étude sur les équipements hydro économe, etc. Pour l'essentiel, ces mesures seront re-programmées dans le cadre du budget 2007, le budget 2006 ainsi non utilisé pouvant être redéployé par le biais de l'excédent.
- charges de personnel : le budget global de 928 246 € voté a été réalisé à hauteur de 78,82 %, soit 731.616,79 € L'écart relatif entre prévision et réalisation s'explique essentiellement par l'absence de recrutement sur des postes budgétaires prévus (transfert du SATESE) ainsi que par des vacances temporaires sur des emplois permanents.

Au niveau des charges d'investissement, notons que les immobilisations corporelles (achat de matériel, de véhicules, de mobiliers) ont été réalisées à hauteur de 52,20 % (soit 148.243,52 € sur les 284.000 € prévus).

Ceci s'explique essentiellement par des investissements budgétés qui n'ont pu être réalisés pour des raisons diverses.

Les immobilisations incorporelles et plus particulièrement ce qui concerne l'achat de droit, brevet, logiciel etc. n'ont été réalisées qu'à hauteur de 49,95 % (soit 12 100,35 € sur les 24 177 € initialement prévus).

Ainsi au final l'exécution budgétaire de l'année 2006 peut être présentée de la façon suivante :

	DEPENSE		RECETTE	
	PREVU	MANDATS EMIS	PREVU	TITRES EMIS
INVESTISSEMENT	4 552 450.00	90 340.29	653 911.00	283 787.98
dont résultat antérieur			179 356.00	179 356.15
FONCTIONNEMENT	4 552 450.00	1 080 094.98	6 539 111.00	6 543 620.06
dont résultat antérieur			183 011.00	183 011.82

Dépenses engagées en 2006 non mandatées au 31/12/2006

Investissement 3 198 648.81 € Feront l'objet de crédits reportés sur l'exercice 2007 (RAR)
Fonctionnement 271 457.53 € dont les crédits nécessaires au mandatement seront proposés au BP 2007

Résultat d'exercice (section de fonctionnement) : Excédent 5 463 525.08
Résultat cumulé (excédent antérieur) 5 646 536.90

Solde d'exercice de la section d'investissement : 193 447.69
Solde corrigé des Restes à Réaliser -3 005 201.12 €

Il convient enfin de relever que le solde positif de la trésorerie de l'établissement au 31/12/2006 s'élevait à 6 616 895.82 €

I.3. Le code des marchés publics

En sa qualité d'établissement public local, l'office de l'eau Réunion est soumis au respect des règles et principes du droit de la commande publique.

Aucune procédure d'appel d'offre n'a été lancée.

Conformément au code des marchés publics et à sa charte de la commande publique, l'office de l'eau Réunion a lancé en 2006 quatre procédures dites adaptées en raison de leur montant (inférieur à 210 000 €HT) et en application des dispositions de l'article 133 du code des marchés publics, la liste des consultations figurant ci-dessous (seuil supérieur à 20 000 €) sera publiée sur le site internet de l'office au cours du 1^{er} trimestre 2007.

N° ordre	Objet	Montant en € HT	Attributaire
2006/01	Etude analyse opérationnelle des actions du 1er programme pilote de l'office de l'eau	48 760.00	Association Service Public 2000 Paris (75 009)
2006/02	Etude sur plan de communication	45 920.00	Agence 21° SUD Etang Salé (97 427)
2006/03	Analyse d'eau -Lot 1 Physico-chimie	40 150.63	LDEHM Saint - Denis (97400)
	Analyse d'eau - Lot 2 Pesticides	9 975.42	LDA de la Drôme Valences (26904)
	Analyse d'eau - Lot 3 Hydrocarbure	30 296.00	LDA Drôme Valence (26904)
2006/04	Achat d'échelles limnimétriques	1 708.00	OTT France Aubagnes (13199)
	Achat de stations hydrométriques	59 605.25	OTT France Aubagnes (13199)

I.4. La loi sur l'eau et les milieux aquatiques

Dans le cadre de sa veille juridique, le secrétariat général a été particulièrement attentif à la publication de loi ou décret ayant une incidence plus ou moins directe sur le fonctionnement de l'établissement.

A pu notamment être relevé en 2006 :

- décret n° 2006-75 du 25 janvier 2006 relatif aux redevances perçues par les offices de l'eau dans les départements d'outre mer,
- loi 2006-1772 du 30 décembre 2006 parue au journal officiel du 31/12/2006 sur l'eau et les milieux aquatiques

Les incidences de cette loi sur l'activité de l'office de l'eau sont actuellement à l'étude. Notons que l'entrée en vigueur des principales dispositions est prévue pour le 1^{er} janvier 2008.

Les conditions de mise en œuvre de six nouvelles redevances, la création d'un service d'assistance technique aux communes ou aux établissements publics à caractère intercommunal dans le domaine de l'assainissement, de la protection de la ressource en eau et de la restauration et de l'entretien des milieux aquatiques, l'articulation des missions avec le futur ONEMA (office national de l'eau et de milieux aquatiques) constituant autant de chantiers à mener durant l'année 2007.

II. CONNAISSANCE DES MASSES D'EAU

II.1. Le réseau de mesures et de surveillance

En fin de 2006, une évolution des réseaux de mesures a été mise en œuvre afin de les adapter aux objectifs tels que la Directive-cadre sur l'eau, comme suite notamment à l'étude de rationalisation des réseaux de suivi « eaux souterraines » de l'Office de l'Eau Réunion.

Par ailleurs, l'intégration des matériels de mesure et des logiciels informatique a été améliorée. Elle a consisté à la mise en œuvre d'actions telles que :

- Démonstration de matériel de mesure (NAPAC, ...).
- Etat de l'art des matériels techniques et hydrométriques (session de formation HYRO-SERVICE)
- Modélisations informatiques de la ressource en eau :
 - ◆ le code de calcul SEAWAT (USGS) : écoulement souterrain à densité variable.
 - ◆ le code de calcul MARTHES (BRGM), pré et post processeur WINMARTHES
 - ◆ la modélisation d'aquifère avec les outils GMS + MODFLOW (avec un stagiaire à l'Office de l'Eau).
 - ◆ la mise à jour version 2006 de GMS (Modélisation des systèmes aquifères).
 - ◆ la modélisation des débits des cours d'eau (logiciel MIKESTORM)
- Outils de présentation des données sur l'eau
 - ◆ le logiciel de présentation de données GOOGLE EARTH.
 - ◆ les outils Serveur géographique MAPSERVER et SVG MAP MAKER pour l'utilisation des cartes dynamiques de présentation de données sur Internet (accès interactif à la base de données HYDRO 2005)
- Présentation du logiciel SVGMAPMAKER à la DDE Réunion.

2.1.1 Eaux de surface

Les suivis (débits d'eau) de l'ensemble des cours d'eau (13 rivières pérennes) et 8 ravines (lors de crues) ont été effectués en 2006. Ces suivis portent sur :

- 34 stations en continu dont 9 interrogeables à distance auxquelles s'ajoutent plusieurs centaines de mesures ponctuelles pour une représentation affinée du milieu « eau de surface », notamment en moyennes et basses eaux.
- 27 bilans hydrométriques (pour l'évolution de l'état de la ressource) sur les principaux cours d'eau ont été effectués auxquels s'ajoutent ceux (4) de l'étude des circulations d'eau des systèmes hydriques du secteur Saint-Denis / Sainte-Marie (ECSHY).

Le réseau « eaux de surface » est en cours de migration (depuis août 2006) pour le recentrer entre autres sur les objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau. Une station (à la rivière du Mât au pont ex RN2) a été équipée (en doublon) d'une technologie de type radar pour des tests (de fiabilité, de qualité de la mesure, de comportement en crue, ...).

Les modernisations de toutes les stations de mesures (passage au numérique) et les télécommutations additives (transmission par GSM) ont été réalisées en régie.

Deux campagnes de mesure de débits ont été réalisées pour le compte d'EDF à l'aval des prises de la Rivière de l'Est et de Takamaka 1 et 2, elles ont été complétées par un suivi en continu de la galerie de la Rivière de l'Est.

2.1.2 Eaux souterraines

Les suivis (piézométrie et salinité) des nappes d'eau souterraine (15 nappes dont 12 sont stratégiques) ont porté sur 33 stations pour un suivi en continu, dont 16 interrogeables à distance, auxquelles s'ajoutent une centaine de points de mesure pour une représentation affinée des nappes d'eau.

Les réseaux ont évolué de la façon suivante :

- modernisation de 12 stations de suivi en continu comportant les ajouts de 10 modules de télétransmission et les remplacements de 2 centrales d'acquisition analogiques en numériques,
- mise en place de 6 nouveaux suivis en continu,
- arrêt du suivi instantané de 4 points d'eau, 2 au Port (construction du Port Est) et de 2 au Sud (Saint-Pierre),
- fermeture d'une station,
- déploiement d'une sonde de détection des hydrocarbures sur le réseau piézométrique.

2.1.3. Qualité

a) Présentation

Le réseau de surveillance concerne les 13 principales rivières pérennes et leurs affluents essentiels, les 3 étangs majeurs ainsi que 11 des 12 nappes stratégiques et 3 autres nappes.

La finalité est d'assurer un suivi qualitatif sur du long terme de ces milieux aquatiques afin d'observer les éventuelles évolutions et tendances, d'identifier les pollutions et d'évaluer à pas de temps régulier l'état qualitatif des milieux aquatiques.

L'année 2006 marque une nette évolution de la stratégie de surveillance avec une densification du réseau de mesure en eaux souterraines et une augmentation des fréquences de prélèvements ainsi qu'une augmentation du nombre de paramètres analysés pour les trois milieux suivis. L'analyse de pesticides et d'hydrocarbures est désormais systématisée pour les rivières dans les secteurs aval. Le réseau de surveillance se compose de 35 stations en rivières et ravines, de 3 stations en étangs et 33 stations en eaux souterraines.

En moyenne, quatre campagnes de prélèvements et d'analyses d'eau sont réalisées sur l'ensemble des bassins versants, des étangs et des aquifères. Ce travail de prélèvements s'accompagne de mesures *in situ* des paramètres physico-chimiques de base.

Les analyses réalisées dans des laboratoires extérieurs portent sur les éléments caractérisant l'état naturel des eaux, sur les indicateurs généraux de pollution (formes de l'azote et du phosphore, bactéries) ainsi que sur les toxiques (pesticides, hydrocarbures et micropolluants organiques).

Pour les rivières et étangs, un travail de prélèvement de macro invertébrés benthiques selon le protocole normalisé de l'IBGN (Indice **B**iologique **G**lobal **N**ormalisé) est également mené.

Un matériel plus spécifique permettant d'assurer un suivi en continu de certains paramètres physico-chimiques est déployé sur les étangs. Les étangs du Gol, de Saint-Paul et Grand Etang sont donc équipés de sondes de mesure en continu qui n'enregistrent que le niveau et la température de l'eau ainsi que la conductivité pour l'étang de Saint-Paul.

Pour les eaux souterraines, les analyses sont complétées par des dosages de chlorures pour 30 stations supplémentaires 4 fois par an.

b) Contenu et synthèse des activités

Le cœur de l'activité concerne tout le travail lié à la récolte de l'information, à sa préparation, à son archivage ainsi qu'à son exploitation et à sa diffusion. Ce travail s'organise donc autour de 4 campagnes de terrain afin de réaliser les différents prélèvements et mesures.

Un volet particulier est lié à la gestion de différentes bases de données et à la maintenance et à l'entretien mensuels des sondes de mesure en continu.

Cette activité se traduit plus concrètement en 2006 par 79 journées de terrain, 511 analyses en laboratoire et 36 séries de détermination de macro invertébrés.

De manière complémentaire, une part croissante de l'activité liée aux nouvelles missions de l'Office de l'eau porte sur le suivi et le conseil de projets dans le domaine de la gestion de l'eau (notamment les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux –SAGE- et la gestion des étangs littoraux) ainsi que sur l'intégration des nouvelles compétences comme le réseau piscicole de veille écologique.

Une part importante de l'activité a également été consacrée à l'élaboration d'une proposition de nouveau réseau de suivi, suite à l'audit technique concernant la rationalisation et la modernisation des réseaux de mesure.

De façon plus ponctuelle, des réponses sont apportées à des structures extérieures qui ont besoin de données sur la qualité des eaux.

II.2. Les études et notes techniques

2.2.1 Les ressources en eau de l'année 2006

- Les états des ressources en eau aux plans quantitatif et qualitatif ont été publiés sur une base trimestrielle.
- Compte tenu de la situation hydrologique préoccupante en janvier et février 2006, deux bulletins de sécheresse ont été établis
- Les crues de février et mars 2006 ont fait l'objet d'une analyse
- Sur demande du Comité de sécheresse, les indicateurs de sécheresse « eau de surface » et « eaux souterraines » de la Réunion ont été définis.

2.2.2 Annuaire et site Internet

- Les données de l'année précédente (2005) ont été validées, traitées et compilées dans un annuaire publié en juillet 2006 avec mise en ligne sur internet.
- Un test méthodologique d'outils de visualisation cartographique des données (MAPSERVER, SVGMAPMAKER, GOOGLE EARTH) a été effectué pour faire évoluer le site Internet de l'Office de l'Eau Réunion.

2.2.3 Etudes et rapports publiés en 2006

- Rapport annuel 2005 "Bilan & Résultats du suivi qualitatif des cours d'eau et des étangs réunionnais"
- Elaboration d'un protocole "Influence de l'irrigation du littoral ouest sur la qualité des eaux du milieu naturel, Suivi pluriannuel qualitatif"
- Simulation / Modélisation des impacts de projets de mobilisation de la ressource en eau souterraine du secteur de Pierrefonds (mise en oeuvre d'un modèle 3D d'écoulement en densité variable avec prise en compte de l'advection / dispersion).
- Note de bilan des connaissances sur la ressource en eau souterraine du Nord Ouest de l'Ile - Aquifères stratégiques (SDAGE) de la plaine des Galets et de la plaine de Saint Paul - projet de mer intérieure sur la commune de Saint Paul.
- Le programme d'Etude des Circulations d'eau (rivières, galerie Salazie, ...) des Systèmes **HY**driques du secteur Saint-Denis/Sainte-Marie « **ECSHY** » a débuté avec la mise en oeuvre des actions prévues au chronogramme 2006 :
 - Synthèse bibliographique des documents relatifs au transfert des eaux
 - Adaptation du réseau de l'Office de l'eau Réunion secteur "Nord" aux besoins de l'étude
 - Etude des dispositifs de mesure (appareils météorologiques, ...)
 - Elaboration d'un marché de fourniture en procédure adaptée
 - Cahiers des charges techniques pour un test méthodologique géophysique sur le secteur de la rivière des Pluies et pour une étude isotopique visant les temps de transfert des eaux souterraines.

- Test de modélisation 2D verticale des écoulements souterrains dans la planèze de Sainte Marie.
 - Test de modélisation pluie - débit sur le bassin versant de la ravine Mère Canal (Rive droite de la rivière des Pluies)
- Synthèse bibliographique sur le milieu volcanique (Etude de cas : les aquifères volcaniques du massif du Piton de la Fournaise), effectué dans le cadre de stage pratique de formation initiale d'application à l'Université de la Réunion.

II.3. Les partenariats techniques

- Participation aux Commissions Locales de l'Eau Ouest et Est, aux comités techniques dans le cadre de l'élaboration des SAGE (SAGE Ouest animé par le TCO et SAGE Est animé par la CIREST).
- Participation au comité technique de l'étude sur la régionalisation des pluies à la Réunion METEO France, CEMAGREF - DIREN
- Contribution à la définition du réseau limnigraphique BRGM pour l'étude des écoulements en amont de la route du littoral.
- Participation aux missions du service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations (SHAPI) de la DDE
- Initiation à la mutualisation des données sur les crues des cours d'eau et des ravines de l'île (réseaux DDE et Office de l'Eau Réunion).
- Méthodes d'évaluation des débits de crues (session de formation DDE)
- Initiation d'un protocole d'échange de données sur les « eaux souterraines » avec la CISE.
- Participation aux réunions du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires
- Suivi de l'élaboration du SDDE et animation du Groupe Milieux continentaux « eaux souterraines » en collaboration avec la DIREN
- Participation aux réunions de travail relatives à la pollution chimique (tri et tétra chloroéthylène) du puits EDF (commune du Port).
- Participation au comité de pilotage d'une campagne géophysique sur le secteur de Saint-Benoît dans le cadre du PDRE (Département de la Réunion)
- Assistance technique sur la mobilisation de la ressource en eau souterraine de Pierrefonds : SAPHIR, DAF, Commune de Saint Pierre.
- Animation du comité technique Nitrates et phytosanitaires du Groupe régional sur les produits phytosanitaires coprésidé par la DAF et la DIREN.
- Suivi de l'élaboration du Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG) animé par la DIREN et la Fédération de Pêche
- Participation au Comité de pilotage du Réseau Piscicole animé par la DIREN, faisabilité et développement d'un partenariat avec l'ARDA et le CNRS,
- Suivi du programme GIZC (Gestion Intégrée des Zones Côtières) piloté par la Région Réunion en partenariat avec le TCO
- Participation au groupe d'évaluation environnementale du transfert des eaux d'Est en Ouest, contribution à la définition et à la mise en œuvre du protocole de suivi avec le Département de la Réunion
- Participation à l'étude multi partenariale (sous pilotage Etat - DIREN) "Premier bilan sur les impacts des traitements anti-moustiques, dans le cadre de la lutte contre le Chikungunya, sur les espèces et les milieux de l'île de la Réunion", définition et mise en œuvre du Volet Surveillance des eaux douces en partenariat avec la DIREN, l'ARDA et l'INERIS
- Participation à la définition et à la mise en œuvre du programme de surveillance des pesticides sur des bassins versants pilote, sous pilotage DIREN
- Participation à l'instance locale de concertation (ILC) sur le traitement des déchets

III. REDEVANCE DE PRELEVEMENTS D'EAU

III.1. La déclaration des volumes d'eau prélevés

La redevance sur les prélèvements de la ressource en eau instituée en 2005 a été perçue par l'Office de l'eau Réunion pour la première fois en 2006.

Une liste de 21 redevables potentiels a été établie au préalable, dont 14 se sont effectivement révélés être redevables : les deux communes ayant leur service d'eau en régie directe pour l'alimentation en eau potable, les trois délégataires de service public présents sur le territoire réunionnais (pour différents usages), un organisme prélevant de l'eau à usage d'irrigation, huit organismes prélevant de l'eau pour d'autres usages économiques.

	Usage eau potable	Usage irrigation	Autres usages économiques	Total
Volumes prélevés (m3)	146 302 475	64 956 801	9 966 319	221 225 595
Titres émis	5 852 099,00 €	64 956,80 €	199 326,38 €	6 116 382,18 €

Les volumes déclarés ont fait l'objet de plusieurs contrôles :

- Vérification de la cohérence des volumes déclarés par rapport aux volumes connus de l'année antérieure
- Vérification de la cohérence des volumes déclarés grâce aux dispositifs d'observation de l'Office de l'eau Réunion sur le terrain : pour les eaux souterraines (contrôle de 90% des volumes prélevés destinés à l'alimentation en eau potable), et pour les eaux de surface (contrôle d'un tiers des prélèvements)
- Vérification par la mise en corrélation des différentes déclarations concernant les importations et les exportations d'eau.

III.2. Les taux de redevance

Le Conseil d'administration de l'Office de l'eau Réunion, par délibération en date du 30 novembre 2004 et sur avis conforme du Comité de bassin, a fixé les taux de redevance à :

- 4 centimes d'euro par m3 d'eau prélevée à usage d'eau potable,
- 0,1 centime d'euro par m3 d'eau prélevée à usage d'irrigation,
- 2 centimes d'euros par m3 d'eau prélevée pour les autres usages économiques.

Le Conseil d'administration de l'Office de l'eau Réunion, par délibération en date du 29 novembre 2006 et sur avis conforme du Comité de bassin, a fixé le taux de la redevance sur les prélèvements d'eau destinés à l'usage d'eau potable à 5 centimes d'euros le m3, à compter du 1^{er} janvier 2007.

Concernant l'usage agricole de l'eau distribuée au travers d'un réseau d'eau potable, faute d'existence de réseau séparatif, le Comité de bassin et le Conseil d'administration ont décidé d'appliquer une redevance à hauteur de 0,1 centime d'euro par m3 d'eau prélevée, au lieu de 4 centimes d'euro, à compter du 1^{er} janvier 2006. Les bénéficiaires doivent justifier de l'utilisation à des fins d'irrigation.

IV. AIDES FINANCIERES DE L'OFFICE DE L'EAU REUNION

IV.1. L'exécution du programme pluriannuel d'aides 2005-2007

L'année 2006 a été marquée par la distribution de subventions par l'Office de l'eau Réunion pour la première fois. Ces subventions s'inscrivent dans le cadre des 6 grandes thématiques du programme pluriannuel d'aides 2005-2007. En annexe, se trouve la liste des projets ayant obtenu une aide financière de la part de l'Office de l'eau Réunion en 2006.

	Montant engagé (en euros)
1. Economie d'eau	459 136
2. Assainissement industriel, agricole et domestique	2 668 500
3. Gestion quantitative et qualitative	0
4. Affirmation des compétences et innovation	50 000
5. Actions environnementales, protection et restauration des milieux	20 000
6. Médiatisation et partenariat	22 500
TOTAL	3 220 136

Ces subventions se répartissent ainsi :

	Crédits engagés (en euros)
Subvention de fonctionnement à un organisme de droit public	10 000
Subvention de fonctionnement à un organisme de droit privé	60 000
Subvention d'investissement à un organisme de droit public	2 951 636
Subvention d'investissement à un organisme de droit privé	198 500
TOTAL	3 220 136

Par ailleurs, l'Office de l'eau Réunion a décidé de passer une convention de partenariat avec le Cirad Réunion et de verser une subvention de 37 000 € pour l'étude d'« Evaluation de la mobilité et de la phytodisponibilité des éléments traces métalliques des sols de la Communauté intercommunale de la Réunion Est (Cirest) en perspective d'une demande de dérogation à la réglementation sur l'épandage des boues de stations d'épuration ». L'Office de l'eau a également accordé une subvention de 844,85 € à l'association Auberges de jeunesse de l'Océan Indien pour l'organisation de classes découvertes « au fil de l'eau ».

Pour pouvoir instruire ces demandes, l'Office de l'eau a commencé à se doter de procédures d'instruction des dossiers (formulaires de demandes de subventions, fiche d'instruction administrative).

IV.2. Le programme pluriannuel d'aides 2007-2009

Le programme pluriannuel d'aides 2007-2009 a été élaboré à partir :

- des orientations formulées par le Conseil d'administration
- des propositions faites par le bureau d'études mandaté pour réaliser une « analyse opérationnelle des actions pilotes du 1^{er} programme de l'Office de l'eau : définition des actions et analyse budgétaire »
- des attentes et enjeux identifiés des acteurs locaux (demandes reçues à l'Office de l'eau Réunion par les partenaires)
- des propositions faites par le service technique de l'Office de l'eau

Ce programme a été élaboré en cohérence avec les Programmes opérationnels 2007-2013 qui étaient alors en discussion.

Le Conseil d'administration a donc décidé de prévoir une enveloppe de 14 075 100 € pour les interventions sous forme de subventions aux personnes publiques et privées pour le financement d'actions et de travaux s'inscrivant dans le cadre des 6 thématiques déjà énoncées pour la période 2007-2009. Des orientations opérationnelles ont été définies (voir tableau ci-après). Ces orientations ont un caractère prévisionnel. Elles définissent un cadre d'intervention au regard des opérations potentiellement éligibles, sans toutefois fixer des modalités d'intervention précises. Les critères d'intervention seront progressivement définis par le Conseil d'administration de l'Office de l'eau Réunion.

PROGRAMME D'AIDES 2007-2009

<i>Objectifs</i>	THEMES D'INTERVENTION – Actions soutenues
I - ECONOMIE D'EAU	
I – 1 Augmenter les performances des réseaux d'alimentation en eau potable	Etudes-diagnostics de performance de réseau
	Equipements de sectorisation de réseau (vannes et compteurs)
	Renouvellement de canalisations
I – 2 Réaliser des économies d'eau dans des secteurs clés	Programme-pilote d'équipements hydro-économiques lors de la réhabilitation de logements sociaux
	Programme-pilote d'équipements hydro-économiques dans les bâtiments des collectivités locales
	Programme d'équipements hydro-économiques dans le secteur agricole : renouvellement de goutteurs
	Action-pilote : mise en place de dispositifs de récupération des eaux en sortie de STEP et valorisation en irrigation et espaces verts
II - ASSAINISSEMENT INDUSTRIEL, AGRICOLE ET DOMESTIQUE	
II – 1 Améliorer l'assainissement domestique	Soutien à la création de stations d'épuration et équipements associés
	Soutien à la création de SPANC
II – 2 Améliorer l'assainissement industriel	Etudes et équipements pour le prétraitement des installations industrielles
III - 3 Améliorer l'assainissement agricole	Programme de collecte et de drainage des unités de production maraîchères et horticoles hors-sol
III - GESTION QUANTITATIVE ET QUALITATIVE	
III – 1 Protéger les captages	Etudes pour mener à bien les procédures de périmètre de protection de captage
III – 2 Gérer durablement les ressources piscicoles	Aides aux opérations de gestion type Plan départemental de protection et de gestion (PDPG) des milieux aquatiques (prioritairement anguilles, bichiques)
III – 3 Prévenir et lutter contre les pollutions agricoles (nitrates, phytosanitaires)	Cofinancement de postes d'animateurs de programmes agri-environnementaux (agriculture raisonnée, lutte biologique)
	Soutien à des opérations de suivi et de diagnostic de l'état des milieux (bassins versants, sols) et des pratiques
	Collecte et élimination des produits phytosanitaires résiduels et des emballages

IV - AFFIRMATION DES COMPETENCES ET INNOVATION	
	Soutien aux réseaux de mesure (autres que ceux de l'Office de l'eau Réunion)
IV – 1 <i>Améliorer la connaissance des milieux aquatiques</i>	Elaboration d'outils et de méthodes pour l'expertise et la bio-évaluation des eaux de surface (bio-indicateurs) sujets : poissons, macroinvertébrés, diatomées
	Etudes-diagnostic des espèces sensibles et des pressions/impacts en vue de la définition de modalités de gestion des ressources (prioritairement anguilles, bichiques)
IV – 2 <i>Améliorer la connaissance des potentialités des surfaces agricoles pour le recyclage des boues de STEP et autres déchets verts domestiques</i>	Etudes de faisabilité (juridique, technico-économique) de valorisation agronomique des boues de STEP et autres déchets verts domestiques
IV – 3 <i>Soutenir les opérations-pilotes s'inscrivant dans une démarche "vertueuse"</i>	Opérations exemplaires dans le domaine de l'environnement (ayant un lien avec l'eau)
IV – 4 <i>Soutenir l'animation des politiques locales de l'eau</i>	Cofinancement de postes d'animateur de Sage, en appui de la structure porteuse
V - ACTIONS ENVIRONNEMENTALES - PROTECTION ET RESTAURATION DES MILIEUX	
V – 1 <i>Soutenir la mise en place de passes à poissons</i>	Etudes et travaux pour l'installation de passes à poissons
V – 2 <i>Soutenir la gestion et la protection de milieux aquatiques de qualité (dont les étangs)</i>	Etudes et travaux pour la protection, l'entretien et la restauration et le suivi/surveillance des milieux aquatiques, élaboration et mise en œuvre de plans de gestion de milieux aquatiques
VI - MEDIATISATION ET PARTENARIAT	
VI – 1 <i>Sensibiliser le grand public aux questions liées à l'eau</i>	Cofinancement d'actions de communication conformes à la politique de l'eau menée par l'Office
VI – 2 <i>Sensibiliser le jeune public aux questions liées à l'eau</i>	Cofinancement de structures ou de projets d'éducation en milieu scolaire et parascolaire
VI – 3 <i>Sensibiliser les acteurs de l'eau</i>	Cofinancement de projets d'information technique sur l'eau

V. COMMUNICATION

V.1. Plan de communication

Un marché « Conception et réalisation du plan de communication de l'Office de l'eau Réunion » a été lancé afin de définir un plan de communication et de réaliser certains outils de communication.

L'établissement s'est doté d'un nouveau logotype et d'une charte graphique.

V.2. Communication technique

La diffusion des données sur l'eau s'effectue de plusieurs façons :

- Point-presse et/ou mailing pour la diffusion trimestrielle du Flash ressources (Etat de la ressource), informations que l'on retrouve sur le site internet de l'Office de l'eau Réunion www.eaureunion.fr
- Annuaire Hydro 2005 (sous forme de CD-ROM), diffusé auprès d'un public de professionnels
- Alimentation permanente des bases de données « eau de surface ».
- Fourniture d'extraits de la base de données à des bureaux d'études, collectivités, et autres organismes (pour SAGE, ...).
- Démarche pour l'intégration de la base de données nationale HYDRO
- Alimentation permanente des bases de données « qualité et hydro biologie » avec intégration à l'annuaire hydrologique 2005.
- Fourniture d'extraits de la base de données à des bureaux d'études, collectivités, et autres organismes (pour SAGE, ...).
- Démarche pour l'intégration de la base de données nationale ADES
- Présentation des ressources en eau de la façade Est pour la Commune de Bras-Panon

V.3. Consultation du public

Conformément à la Directive-cadre européenne sur l'eau qui prévoit la participation du public à l'élaboration de la politique de l'eau, l'Office de l'eau Réunion a contribué, sous l'égide du Comité de bassin, à la mise en oeuvre de la Consultation du public et à la communication autour de ce dispositif piloté par la Diren. Cette communication s'est traduite par des insertions publicitaires dans la presse quotidienne régionale (invitation à participer à la consultation), mise en ligne du questionnaire sur le site internet, participation à une émission radio.

V.4. Evénementiels

- Participation à la Journée mondiale de l'eau (22 mars 2006)
- Remise des Trophées de l'eau (22 mars 2006), 2^{ème} édition de ce concours organisé par l'Office de l'eau Réunion.
- Participation à la Fête de la science 2006 : organisation et tenue d'un stand au Village de la science pendant 2 jours, avec démonstration du recueil des données depuis une station de mesure jusqu'à l'ordinateur (stand commun avec Météo-France)
- Participation à la Journée d'information "Les pratiques agricoles et la préservation de la qualité des ressources en eau" organisée par Chambre d'agriculture de la Réunion pour ses techniciens (en partenariat avec la DIREN et la DRASS)

V.5. Supports papier

Deux plaquettes ont été élaborées :

- « Qualité des eaux des rivières à La Réunion - Synthèse 2005 », à destination d'un public averti
- « Cycle et usages de l'eau », à destination du grand public

Deux affiches ont été élaborées :

- « L'Office de l'eau – Un nouveau partenaire financier »
- « Journée mondiale de l'eau 2006 »

Les affiches et les plaquettes ont été diffusées lors de la Journée mondiale de l'eau (le 22 mars 2006).

Les plaquettes ont également été diffusées auprès du milieu scolaire et parascolaire, et lors de la Fête de la science et de la Journée d'information à la Chambre d'agriculture.

V.6. Relations presse

- Participation à des émissions de radio
- Organisation d'une conférence de presse de présentation de la redevance sur les prélèvements d'eau
- Interventions dans les médias lors d'événements
- Communiqués de presse

V.7. Relations publiques

Compte-tenu de la nouveauté de l'activité « distribution d'aides financières » de l'Office de l'eau Réunion, les relations publiques se sont concentrées cette année sur un public en particulier : les porteurs de projet susceptibles de solliciter financièrement l'établissement.

V.8. Divers

- Participation au Comité de pilotage de mise en place du label Imprim'vert
- Participation aux réunions du Schéma d'aménagement régional (SAR) organisées par la Région Réunion

VI. INFORMATIQUE

VI.1. Internet/Annuaire

- Maintenance du site Internet de l'Office
- Conception et hébergement du formulaire WEB pour le questionnaire DCE sur l'Eau
- Mise en place du module HYDRO 2005 sur le site Internet de l'Office
- Pérennisation de l'interface produite pour HYDRO 2004

VI.2. Bases de données

- Mise à jour des bases de données de l'Office pour l'année 2005 pour tous les réseaux
- Bancarisation des données piézométriques historiques (de 1985 à nos jours) dans ADES pour les stations du réseau actuel
- Poursuite des travaux de bancarisation des données « eau souterraine » dans ADES
- Bancarisation de données hydrologiques dans HYDRO (premières stations en continu)
- Poursuite de la refonte des bases de données de l'Office
- Fourniture d'extraits de la base de données à des bureaux d'études, collectivités et autres organismes (pour SAGE, ...).

VI.3. Le matériel et les logiciels

6.3.1 Acquisition de logiciels scientifiques et de gestion

- MAPINFO 8.0 (SIG)
- VERTICAL MAPPER (Cartographie 3D)
- Mise à jour de GMS (Modélisation)
- Mise en place de la nouvelle version du logiciel de comptabilité
- Mise en place d'une Solution de sauvegarde de configuration logicielle (pour la maintenance des postes clients)

6.3.2 Acquisition de Matériels

- Achats de 4 postes fixes (remplacement de matériel obsolète/extension du parc)
- Achat de 1 ordinateur portable (dans le cadre d'ECSHY)
- Achat de 3 imprimantes (remplacement de matériel obsolète)

VI.4. Travaux internes

- Participation aux réunions de travail sur l'élaboration du SDDE Réunion (Schéma Directeur des Données sur l'Eau)
- Développement en régie de procédures facilitant la centralisation des données
- Travail avec un stagiaire sur un outil SIG dynamique (MAPSERVER)
- Création de cartes interactives et statiques par l'intermédiaire de l'outil SIG MAPINFO
- Assistance du personnel de l'Office dans l'utilisation des outils informatique
- Sécurisation physique de la salle des serveurs au niveau de la climatisation

Annexe I : Liste des projets ayant reçu une aide financière de l'Office de l'eau Réunion en 2006

Attributaire	Projet	Coût total du projet	Montant de l'aide octroyée par l'Office de l'eau Réunion	Pourcentage de l'aide de l'Office de l'eau Réunion
BRGM	1ère phase de bancarisation des données relatives à la qualité des eaux au droit des ICSP pour La Réunion	30 000 €	10 000 €	33,33%
ARDA	Recherche méthodologique en vue d'élaboration d'outils de bioévaluation de la qualité écologique des milieux aquatiques à la Réunion	17 940 €	10 000 €	55,74%
	Programme d'appui au réseau de veille écologique du suivi piscicole de la Réunion 2007-2009	45 732 €	10 000 €	21,87%
	Etude de faisabilité d'un observatoire des flux migratoires des espèces de poissons diadromes de la Réunion	54 250 €	20 000 €	36,87%
Fédération de pêche de la Réunion	Gestion d'un espace naturel sensible (Langevin)	357 042 €	20 000 €	5,60%
Commune de Sainte-Marie	Equipement de compteurs de sectorisation	408 600 €	326 880 €	80,00%
Commune de la Plaine des Palmistes	Equipement d'appareils de mesures de débit en sortie de réservoir et d'un poste de chloration automatique et télégestion	80 320 €	64 256 €	80,00%
Commune de Sainte Rose	Equipement de compteurs (télégestion)	85 000 €	68 000 €	80,00%
Commune de La Possession	Mise en œuvre du zonage d'assainissement des eaux usées	85 000 €	42 500 €	50,00%
Commune de Saint Leu	Construction de la STEP de Bois-de-Nèfles	7 300 000 €	2 400 000 € (sur 3 ans)	32,88%
Commune de l'Entre Deux	Equipement de sécurisation de poste de refoulement des eaux usées	150 000 €	50 000 €	33,33%
Commune de Bras-Panon	Programme d'assainissement - 3ème tranche - sous-programme : Centre-ville RN2-Mairie/Camps Cerceau	1 017 174 €	800 000 €	78,65%
Commune de Saint Pierre	Mise en œuvre du séchage solaire des boues de STEP	2 500 000 €	800 000 €	32,00%
	Réseau primaire de refoulement des eaux usées "Trois Mares-Bois d'Olives"	220 000 €	176 000 €	80,00%
CIRAD	Etude : Evaluation de la mobilité et de la phyto-disponibilité des éléments traces métalliques des sols de la Cirest en perspective d'une demande de dérogation à la réglementation sur l'épandage des boues de station d'épuration	57 000 €	37 000 €	64,91%
Association agréée de pêche et de protection du milieu aquatique des rivières de l'Est (AAPPMARE)	Centre mobile de sensibilisation environnementale en classe	45 060 €	22 500 €	49,93%