

Résumé

Créée en 2000 au niveau local, le Service Plongée intervient lors de missions en mer pour :

- l'ancrage et l'entretien d'appareils de mesures ;
- la collecte et la photographie d'organismes biologiques ;
- l'encadrement en plongée de doctorants ou de stagiaires.

Summary

The Diving Section has been created locally in 2000. It operates during scientific missions to:

- maintain and repair measuring equipments;
- collect and take pictures of marine organisms;
- train PhD students and trainees in diving.

Présentation

Lors de la création du programme d'études sur les Substances naturelles d'origine marine en 1977, une équipe de plongée a été constituée au centre de Nouméa. Très rapidement, d'autres programmes de recherche (notamment en océanographie) ont profité de la mise en place de cette équipe pour diversifier leurs méthodes d'investigation.

En 2000, la décision de créer un Service Plongée transversal est donc prise. Il réunit des plongeurs titulaires d'un CAH mention II A (Certificat d'aptitude à l'hyperbarie, 60 m). Ils interviennent pour sept UR/US de l'Institut, non seulement dans le cadre de programmes développés au Centre de Nouméa, mais également dans celui d'expéditions scientifiques pluridisciplinaires pour le compte des partenaires de l'IRD (universités, MNHN, CNRS).

Très variés, les travaux en plongée concernent aussi bien l'ancrage d'appareils de mesures que la collecte d'organismes biologiques. Parfois, les plongeurs sont également appelés à encadrer sur le terrain des doctorants et des stagiaires.

Le service dispose d'une station de gonflage pour le remplissage des bouteilles équipée d'un compresseur à 20 m³/h avec réserve d'air de 50 m³. Huit plongeurs peuvent opérer simultanément avec les équipements disponibles (bouteilles, détendeurs, jaquettes).

Activités en 2003

- Au cours l'année, le service est intervenu 88 fois pour :
- la pose d'appareils de mesure (houlographes, thermographes, marégraphes, GPS) ;
 - l'entretien des équipements immergés ;
 - l'encadrement en plongée de doctorants ou de journalistes lors de reportages ;
 - les carottages de sédiments ;
 - la récolte de microbialithes, huîtres, coraux, cyanobactéries ;
 - la capture, parfois de nuit, de poissons ou de crustacés.



Perspectives 2004

Le nombre d'interventions devrait augmenter avec d'une part, la mise en place du programme sur la biodiversité de la flore sous-marine des lagons et récifs de la zone Pacifique et d'autre part, une campagne océanographique d'un mois programmée en juillet 2004 aux îles Salomon pour récolter des organismes issus de la biodiversité marine.

Le service devrait pouvoir répondre à cette augmentation d'activité. La participation d'un technicien de l'UR055 titulaire d'un CAH mention IB 40 m, John Butscher, à de nombreuses missions permet notamment de pallier aux absences au sein du service et de réaliser des travaux nécessitant la mobilisation d'un effectif plus important.

Ressources

Jean-Louis MENO	Technicien
Responsable du service	
John BUTSCHER	Technicien
Éric FOLCHER	Ass. Ingénieur
Christophe PEIGNON	Ass. Ingénieur
Financement IRD	7100 €



Local technique des plongeurs. © IRD / J.-L. Menou

Résumé

Le Service informatique local (SIL) est une structure de la Délégation aux Systèmes d'Information (DSI) de l'IRD. Il a une mission de service auprès des utilisateurs scientifiques, techniques et administratifs du Centre. Ses principales fonctions sont d'assurer le fonctionnement et le développement de l'infrastructure technique (systèmes et réseaux), d'apporter une assistance et un soutien aux utilisateurs du centre.

Depuis 1993, le SIL gère aussi le domaine Internet de premier niveau (ccTLD - country code Top Level Domain) de la Nouvelle-Calédonie ou le domaine « .nc » dont l'administration sera confiée dès 2004 aux services gouvernementaux de la Nouvelle-Calédonie.

Principales études et réalisations

Plusieurs actions ont été menées dans le cadre du renforcement de l'infrastructure technique prévue par le Schéma Directeur des Systèmes d'information :

- mise à niveau du serveur principal (1Go mémoire, 2 CPU, 300 Go d'espace disque) ;
- mise en place d'un système de stockage sécurisé (disques réseau, technologie RAID, 600Go) ;
- rénovation d'une partie du réseau local (188 prises réseau, 4 baies de brassage, 1500 mètres de câble) ;
- développement de l'assistance aux utilisateurs (recrutement d'un technicien) ;
- participation à des études et des tests dans le cadre du schéma directeur (réseau privé virtuel, sauvegardes automatisées, systèmes d'authentification, télécommunications, besoins en informatique scientifique, changement de logiciel à la documentation).

Parallèlement, on note :

- la mise en service d'un deuxième accès à Internet par liaison ADSL à 256 kbits ;
- l'augmentation à 256 kbits de la liaison spécialisée principale ;
- la mise en place d'un système de visioconférence ;
- l'amélioration des services liés à la messagerie (détection de virus et de spams) ;
- l'amélioration de la protection électrique (meilleure autonomie en cas de panne) ;
- le test de différents outils (helpdesk, gestion de parc, webmail).

Enfin, l'IRD a engagé en 2003 une collaboration avec les services du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie de façon à déléguer en leur faveur la gestion du domaine .nc dès 2004.



Salle des serveurs. © IRD / J. P. Mermoud

Summary

The Local Computer Section is part of IRD's Information Systems Department. It serves the computer needs of the Centre's scientists, technicians and the administration staff. It mainly manages networks and systems, and provides assistance when required. From 1993 to 2003, the Computer Department has also been managing New Caledonia's Internet domain (the ccTLD, or country-code Top Level Domain). In 2004, the '.nc' domain will be administrated by the New Caledonia government services.

Ressources

Michel MENEZO Responsable du service	Ingénieur
Yann FUSELIER	Ingénieur
Alvin LOYAT	Technicien (CDD)
Nombre d'utilisateurs :	180
Équipement	58 880 €
Fonctionnement	20 000 €

Résumé

L'atelier assure, en étroite collaboration avec le Service informatique local du Centre, la maintenance électronique du matériel de l'Institut (micro-informatique, écrans, appareils de mesures, balances, spectromètres etc.). Il est également chargé du suivi du matériel audiovisuel dont sont dotées les différentes salles de conférence du Centre. Par ailleurs, son personnel assure les permanences techniques de l'auditorium.

Principales actions et réalisations

Outre les habituelles opérations de maintenance concernant des domaines aussi variés que l'acoustique, l'électronique de puissance ou la mécanique de précision, l'Atelier d'électronique a entrepris des chantiers majeurs en 2003.

Suite au passage du cyclone Erica (avril 2003), la station HRPT placée sur le toit du centre a souffert de la violence des vents et a dû être remise en état. Avec le concours du Service général du Centre (travaux de ferronnerie), la partie aérienne de la station a été renforcée. En partenariat avec le Service informatique, l'Atelier s'est impliqué dans la réalisation et la modernisation du réseau Ethernet: mise en place des armoires de brassages, des éléments actifs (switchs, onduleurs, etc) et dans la finalisation des câblages (connexion des utilisateurs au réseau).

De la même façon, l'installation de l'unité de visioconférence (thème d'un des trois projets du domaine 4 du Schéma directeur des systèmes d'information), a débuté au mois de décembre et s'achèvera dans les premières semaines de l'année 2004. L'atelier d'électronique s'est impliqué dans la réalisation du projet en participant au choix des équipements (écran plasma, amplificateur, enceintes, PC).



Antenne HRPT. © IRD / P. Desfontaine



Câblage. © IRD / P. Desfontaine

Summary

In close collaboration with the Computer Local Service, the Workshop looks after the electrical maintenance of all equipments (computers, screens, laboratory machines, spectrometers, etc). This Service Unit also ensures the maintenance of audiovisual equipment in the various conference rooms at the Centre. In addition, its staff provides the technical support at the auditorium.

Perspectives pour 2004

- Finalisation de la mise en place du pôle de visioconférence (extension de l'installation à l'auditorium du centre)
- Fin de câblage et de mise en route du réseau Ethernet 100 Mbits

Ressources

Pierre DESFONTAINE Responsable de l'atelier	Ass. Ingénieur
Jean-Yves PANCHÉ	Ass. Ingénieur
Philippe TIRARD	Ass. Ingénieur
Financement IRD	2095 €

Document produit par le Service Information scientifique et communication, Centre IRD de Nouméa - © IRD, juin 2004

Coordination, édition : Isabelle Perin, Mina Vilayleck
Calibration des photos, mise en page : Noël Galaud
Mise en page, suivi d'édition : Jean Pierre Mermoud
Maquette de couverture : Marika Tortelier

Crédits photographiques de la couverture :

Fonds graphiques : garniérîte verte (© IRD / J. P. Mermoud),
terre rouge (© IRD / M. Tortelier)

Photos vignettes, de gauche à droite et de haut en bas :

© P. Le Loup Vanier, © IRD / T. Jaffré, © IRD / T. Jaffré,
© IRD / J. Orempuller, © IRD / C. Dupouy, © IRD / A. Poulet.