

rapport d'activité

2009

Scal Air

Association calédonienne  
de surveillance de la qualité de l'air

# sommaire



<b>structure et moyens</b> .....	3
vie de l'association.....	3
budgets et financements .....	4
moyens .....	6
<b>faits marquants</b> .....	8
surveillance .....	8
gestion technique .....	9
Ressources humaines et gestion administrative .....	11
information & communication.....	12
études et partenariats.....	14

# structure et moyens

## vie de l'association

### >missions

Scal-Air est un organisme indépendant de surveillance de la qualité de l'air en Nouvelle Calédonie. Cette association à but non lucratif a pour but d'assurer deux missions :

- La surveillance de la qualité de l'air, par l'exploitation d'un réseau permanent de mesures fixes et indicatives et la mise en œuvre éventuelle d'autres moyens
- L'information du public et des autorités compétentes, par la publication de résultats, sous forme de communiqués, bulletins, rapports et indices quotidiens facilement accessibles.

Le rôle de Scal-air est également de contribuer à la réflexion sur la qualité de l'air en Nouvelle Calédonie en tant qu'organisme de diagnostic et de conseil. A ce titre, l'association peut être amenée à participer aux initiatives concourant à la prévention de la pollution atmosphérique et ses effets sur la santé et l'environnement en Nouvelle-Calédonie.

### bureau <

Le bureau de l'association se compose de 8 membres, qui constituent également le conseil d'administration (tous les membres du conseil d'administration font partie du bureau).

#### *Présidente*

Mme Sonia Lagarde (Province Sud)

#### *Vice-présidents*

M. Tourette (UFC<sup>1</sup>), M. Texier (SLN<sup>2</sup>), Mme Reix (ADEME<sup>3</sup>)

#### *Trésorier & Trésorière adjointe*

M. de Garrigues (Enercal) et M. Lucien (Ville de Nouméa)

#### *Secrétaire & secrétaire adjoint*

Mme Fabre (DIMENC<sup>4</sup>) et M. d'Auzon (ASNNC<sup>5</sup>)

#### *membres du bureau en 2009*

### composition <

Conformément aux recommandations de la Loi sur l'Air du 30 décembre 1996 (applicable en métropole, en Corse, et dans les départements d'outre-mer, mais pas en Nouvelle Calédonie), Scal-Air regroupe de façon équilibrée quatre collèges d'adhérents. En 2009, les adhérents de l'association sont les suivants :

#### **Collège des collectivités locales :**

Le Gouvernement de Nouvelle Calédonie  
La Province Sud  
La Ville de Nouméa

#### **Collège de l'Etat :**

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME)

#### **Collège des activités contribuant à l'émission des substances surveillées (industries) :**

La Société Le Nickel (SLN)  
La Société Néo-Calédonienne d'Energie, Enercal

#### **Collège des associations et personnalités qualifiées :**

L'Association UFC Que Choisir – Nouvelle Calédonie  
L'Association pour la Prévention de la Pollution de l'Air (APPA) – *membre d'honneur*  
L'Association pour la Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne (ASNNC)  
Météo France  
L'association Action Biosphère  
L'association Asthme et Bronches  
Monsieur le Dr. Mellin

<sup>1</sup> Union Fédérale des Consommateurs

<sup>2</sup> Société Le Nickel

<sup>3</sup> Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

<sup>4</sup> Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de Nouvelle Calédonie

<sup>5</sup> Association de Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne

## fonctionnement &lt;

L'année 2009 est la deuxième année complète de fonctionnement du réseau de surveillance.

- La commission de suivi technique s'est réunie à deux reprises au cours de l'année. Elle a été sollicitée et informée régulièrement au cours de l'année par voie de messagerie électronique, comme l'ensemble des membres de l'association. D'autres réunions techniques ont eu lieu entre le directeur de l'association et les représentants des collègues.
- Au niveau institutionnel, le conseil d'administration s'est réuni à trois reprises en janvier, en avril et en septembre. Plusieurs consultations écrites du CA par messagerie électronique ont été effectuées, en particulier concernant les primes annuelles des salariés ainsi que les recrutements.
- L'assemblée générale ordinaire a été réunie le 30 septembre 2009.

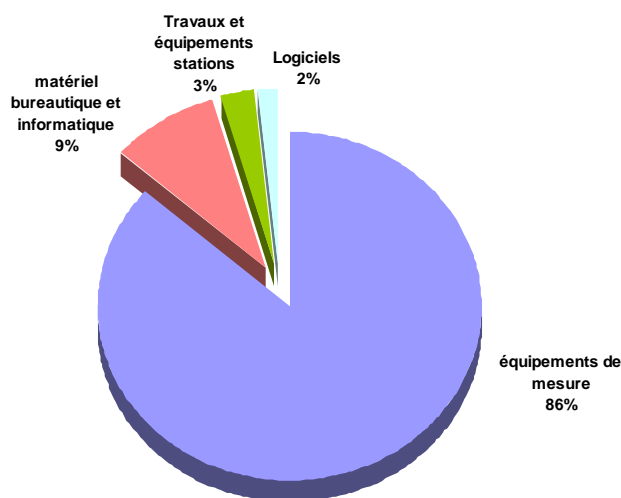
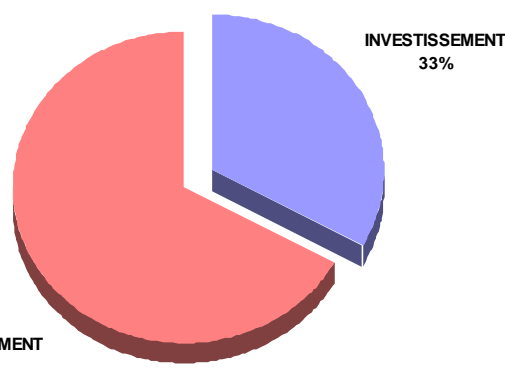
## budgets et financements

## budgets &gt;

Scal-Air a poursuivi en 2009 le développement de ses activités et partenariats, tout en renforçant son organisation interne. L'accent a été mis sur la communication et la mise à disposition des données et rapports auprès du public, ainsi que sur des études novatrices telles que les campagnes de mesure.

Le budget prévisionnel 2009 global s'élevait à 59,9 millions de F. CFP dont 16,4 millions en investissement et 43,5 millions de fonctionnement. Le taux de réalisation du budget global est de 84%.

En termes de réalisation (engagements), le budget d'investissement a été très légèrement dépassé.



## Structure des dépenses en 2009 &gt;

L'essentiel de l'investissement est lié à la commande des équipements de mesure de la station mobile (analyseurs, capteurs météo) et dans une moindre mesure à du matériel informatique et bureautique (autocommutateur, poste de travail, station d'acquisition...)

Les dépenses de fonctionnement engagées atteignent quant à elle 78 % du budget prévisionnel, ce qui représente un écart d'un peu plus de 9 millions de F.CFP au prévisionnel.

Des décalages de réalisation sont en effets apparus, principalement sur:

- Les recrutements (VCAT, secrétaire, nouveau responsable)
- Formation du nouveau responsable
- La réception et mise en œuvre du laboratoire mobile
- Les prestations de métrologie

## Structure des investissements en 2009 &gt;

## financement ▶

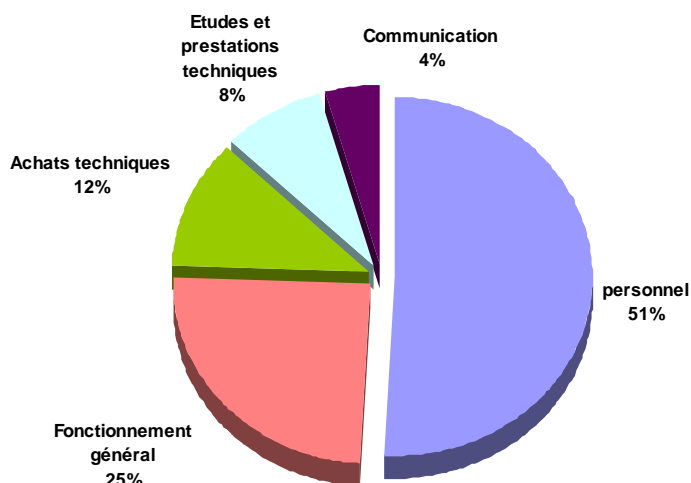
Comme au cours des exercices précédents, le financement de l'association est assuré par les subventions des membres des collèges financeurs (Etat, Collectivités, Emetteurs des substances surveillées) et formalisé par des conventions dédiées.

Chaque collègue financeur participe au financement du budget global à hauteur de un tiers.

La trésorerie de l'association fait l'objet d'un suivi par le directeur et le trésorier.

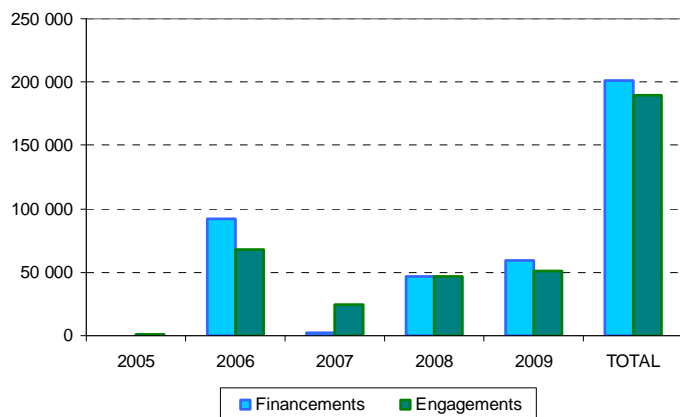
Le suivi de réalisation budgétaire est assuré par le directeur de l'association.

Un expert comptable établit ensuite les états financiers de l'exercice au 31 décembre. Ce bilan est ensuite audité et certifié par un commissaire aux comptes, avant d'être approuvé par l'assemblée générale.



Structure des charges de fonctionnement en 2009 ▲

Des décalages parfois importants ont été constatés dans les versements de certaines subventions, ce qui conduit occasionnellement à une trésorerie assez basse. Les échéanciers de paiement négociés sur les gros investissements permettent généralement de pallier à ces décalages, toutefois un déficit apparaît régulièrement entre la trésorerie disponible et les commandes passées. Globalement depuis la création de Scal-Air, le taux de réalisation estimé des budgets est de 94%



Financements prévus / dépenses engagées ▲

# structure et moyens

## moyens

### ressources humaines

Scal-Air emploie quatre personnes pour la gestion courante de l'association et l'exploitation technique du réseau de surveillance, dont deux personnes recrutées courant 2009.

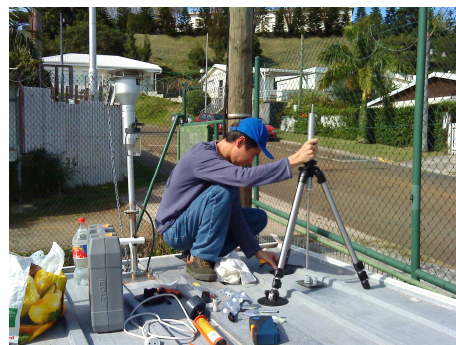
Les missions principales du personnel de l'association sont les suivantes :

- Proposer au Conseil d'Administration les orientations stratégiques et techniques ;
- Mettre en oeuvre les décisions du Conseil d'Administration ;
- Assurer la gestion courante de Scal-Air par délégation de la présidente ;
- Représenter Scal-Air et assurer la liaison avec les adhérents, animer l'association
- Assurer le fonctionnement technique des équipements de mesure ainsi que la validation, le traitement et la diffusion des données qui en sont issues ;

Le travail des salariés de Scal-Air est encadré par les directives de la présidente et du conseil d'administration. Le recrutement d'un 5e salarié a été planifié en 2011.

### *moyens techniques*

Scal-Air a mis en œuvre ses moyens techniques depuis 2007. Le réseau de mesures se compose de cinq sites fixes permettant une surveillance permanente de la qualité de l'air sur le territoire de la commune de Nouméa. Une station provisoire a été placée sur la commune de Dumbéa, au collège de Koutio. Le fonctionnement du réseau dans cette configuration a été maintenu en 2009, avec des campagnes de mesures complémentaires utilisant les moyens supplémentaires disponibles.



Nom de la Station	Emplacement	Type de station	Polluants mesurés	Appareils
Les Lys / Anse Vata	Ecole des Lys, 18, rue Blaise Pascal - Anse Vata	Périurbaine de fond	Ozone (O <sub>3</sub> ) Oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> , NOx) Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> ) Particules en suspension (PM10) + retombées de poussière	1 0342M (Env SA) 1 AC32M (Env SA) 1 AF22M (Env SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
Paul Boyer/ Faubourg Blanchot	Ecole Paul Boyer - 10, rue Bougainville, Faubourg Blanchot	Urbaine de fond	Ozone (O <sub>3</sub> ) Oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> , NOx) Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> ) Particules en suspension (PM10) + retombées de poussière	1 0342M (Env SA) 1 AC32M (Env SA) 1 AF22M (Env SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) 1 TEOM – FDMS (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
Montravel	Ecole I. Noël - 12, rue des frères Charpentier - Montravel	Urbaine, sous influence Industrielle	Oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> , NOx) Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> ) Particules en suspension (PM10) + retombées de poussière	1 AC32M (Env. SA) 1 AF22M (Env. SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
Logicoop	39, rue Boutmy - Calvaire de Logicoop	Industrielle	Oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> , NOx) Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> ) Particules en suspension (PM10) + retombées de poussière	1 AC32M (Env. SA) 1 AF22M (Env. SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
Koutio	Collège de Koutio - 1, avenue de la Vallée	Périurbaine de fond	Ozone (O <sub>3</sub> )	1 0342M (Env SA) + 1 SAM-SK (Iséo)

Scal-Air possède en outre deux analyseurs « de rechange » (AC32M et AF22M), pour la maintenance courante des appareils en service et la mise en œuvre ponctuelle de mesures de vérification ou de campagnes.

Fin 2009, Scal-Air a réceptionné un laboratoire mobile (remorque) qui va permettre de réaliser des campagnes de mesure ciblées sur de nouveaux secteurs, sur les polluants PM10 et PM2.5 ; SO<sub>2</sub> ; NO<sub>x</sub>. Cette unité, encore en cours de mise en service fin 2009 a été fournie par la société Envicontrol.

Deux analyseurs de dioxyde de soufre d'ancienne génération (mais fonctionnels) ont été gracieusement cédés à Scal-Air par l'ASPA (réseau Atmo-Alsace). Ceux-ci permettent de faire des vérifications sur les sites fixes ou d'envisager des campagnes de mesure.

Afin de permettre la maintenance et l'entretien des stations, Scal-Air dispose de deux systèmes portables de calibration externe, composé chacun d'un diluteur portable de type SX-3012 (marque LNI) et d'une bouteille de mélange gazeux à haute teneur.

L'association s'est progressivement dotée d'autres outils et équipements divers pour améliorer la fiabilité des mesures et la maintenance des appareils. Des bouteilles de gaz étalon supplémentaires ont été réceptionnées.

**5** sites de surveillance  
**25** mesures fixes  
**17** analyseurs automatiques  
**Plus de 800.000** données validées chaque année  
**Un taux de valeurs validées de 92%**

## autres moyens

L'association dispose de locaux situés au 8, rue Paul Leyraud à la Vallée des Colons. Ces locaux sont loués à Météo France. Ils se composent d'une villa de plain pied de type F3 avec garage attenant et d'un local avec un garage supplémentaire.

Le mobilier ainsi que les aménagements électriques et informatiques internes ont été pris en charge par Scal-Air.

Pour mener à bien ses missions, l'association dispose également de deux véhicules en location longue durée : une voiture de fonction et un véhicule utilitaire technique.

Des moyens généraux sont également propriété de l'association (photocopieur, vidéo projecteur, bureautique et informatique)



▲ *réseau de surveillance de la qualité de l'air à Nouméa en 2009*

# faits marquants

## surveillance

L'année 2009 est la deuxième année complète de fonctionnement du réseau de mesures des stations fixes. La stratégie de surveillance a donc consisté avant tout à maintenir le réseau existant et assurer sa fiabilité afin de conserver des taux de représentativité satisfaisants ou les améliorer, ce qui a été le cas sur la plupart des mesures. Un bilan complet de la qualité de l'air en 2009 est disponible auprès de l'association ou téléchargeable sur [www.scalair.nc](http://www.scalair.nc).

Parallèlement des démarches ont été entreprises afin d'étudier la répartition spatiale de la pollution atmosphérique, en regard de la représentativité des points de mesures fixes. L'étude de cette répartition s'est faite essentiellement par des campagnes de mesures, mais également en prenant connaissance des axes de développement dans ce domaine, au travers d'études déjà réalisées ou d'outils à développer (inventaire des émissions, modélisation, télédétection...).

La mise en œuvre du laboratoire mobile participe également de cette stratégie d'extension de la surveillance et d'amélioration des connaissances.

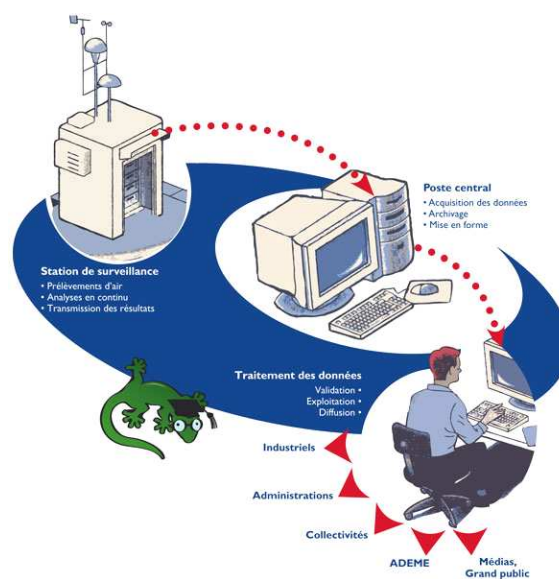
### > campagnes de mesures

Des campagnes complémentaires ont été menées, pour lesquelles l'ensemble des résultats sont présentés dans le bilan annuel de la qualité de l'air.

#### ▶ Campagnes par échantillonneurs passifs

En juin 2009, Scal-air a réalisé sa première campagne de grande envergure en disposant des échantillonneurs passifs sur l'ensemble de la ville (100 tubes, répartis sur 55 sites) afin de réaliser une cartographie « maillée » de la pollution le temps d'une semaine. Ces campagnes permettent de connaître le niveau de fond de pollution et d'identifier des éventuels points « stratégiques ». Ce type de campagne sera renouvelé à différentes saisons pour consolider les résultats, néanmoins un rapport d'études a d'ores et déjà été publié.

Cette étude propose également la toute première approche « cartographique » de la pollution à l'échelle de la ville, et préfigure pour Scal-Air la mise en place en interne d'un véritable système d'information géographique.



### ▶ la surveillance au quotidien

#### ▶ Campagnes de surveillance du SO<sub>2</sub>

Ce polluant d'origine industriel étant le principal responsable à Nouméa des épisodes de pollution, des campagnes complémentaires ont été menées afin de mieux connaître les concentrations maximales existantes :

A la Vallée du Tir (Ecole Griscelli) : comme en 2008, un analyseur de dioxyde de soufre (AF 22M) équipé d'un système d'acquisition et d'un modem GSM a été installé à partir du mois d'août dans l'enceinte de l'école Griscelli. Contrairement à la campagne de 2008, les mesures peuvent être automatiquement récupérées et la gestion des alertes est assurée en cas de dépassement des seuils des niveaux de SO<sub>2</sub>.

A l'anse N'Du, une campagne de surveillance du SO<sub>2</sub> d'un mois a également été réalisée.

### ▶ **Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds**

Trois campagnes de prélèvement de poussières d'une durée de 4 semaines chacune ont été menées en Janvier, Juin et Décembre, afin d'analyser les teneurs en métaux lourds dans les particules en suspension PM10.

La durée et la répartition de ces campagnes permet d'obtenir des mesures indicatives pour toute l'année.

Par ailleurs, la surveillance des retombées de poussières par plaquettes de dépôt a été étendue en 2009 à toutes les stations du réseau et ponctuellement sur d'autres sites. Le traitement des dispositifs est assuré directement par le technicien de Scal-Air, avec le concours du laboratoire du SIPRES (Ville de Nouméa)

## > *Laboratoire mobile*

La réception du laboratoire mobile a débuté fin 2009. La société Envicontrol a réalisé la première partie de la mise en route opérationnelle de la station. Les processus de mesure de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et oxyde d'azote (NOx), ainsi que l'acquisition de ces données, fonctionnent correctement. Une deuxième visite est prévue en avril 2010 afin de finaliser la réception notamment la partie relative à la mesure des poussières (PM10 et PM 2,5). Durant cette phase de tests, le laboratoire a été positionné en doublon sur le site des Lys afin de pouvoir vérifier la validité des mesures par comparaison et bénéficier d'un raccordement électrique existant.



## gestion technique

### > *Améliorations techniques*

↳ **Amélioration des mesures des particules fines en suspension** : En juillet 2009, un module FDMS couplé à un TEOM a été installé sur le site du Faubourg Blanchot. Ce dispositif permet d'affiner les mesures de PM10 obtenues sur les analyseurs de tout le réseau. Plus précisément, la mesure au niveau du site du Faubourg Blanchot permet d'estimer le facteur correctif à appliquer sur toutes les mesures, tous sites confondus (Faubourg Blanchot, Logicoop, Montravel et l'Anse Vata). Fin 2009, ce dispositif était encore en cours de mise au point.

↳ **Réception du laboratoire mobile** : Le principal poste d'investissement de l'année correspond à l'achat des équipements du laboratoire station mobile, à savoir, un analyseur de SO<sub>2</sub>, un analyseur de NOx et un préleveur-mesureur double canal pour PM10 et PM2.5. L'équipement est complété par un système d'acquisition, un compteur de particules, un calibrateur équipé de gaz étalon et des capteurs météo.

L'importation et la réception du laboratoire mobile ont fait l'objet d'un travail préparatif conséquent d'un point de vue administratif, notamment en ce qui concerne l'utilisation de la source radioactive scellée intégrée à l'analyseur de poussière (jauge Beta).

Fin septembre et durant deux semaines, le fournisseur Envicontrol est venu installer les équipements du laboratoire mobile et former les employés de Scal-air au fonctionnement de celui-ci.

↳ **Système de gestion des données** : Des améliorations ont été apportées aux outils d'acquisition et de traitement des données, et notamment :

- Mise en place d'un système d'alerte SMS en interne en cas de pic de pollution ou dysfonctionnement d'une station de mesure.
- Sur le site internet, un message d'alerte est activé en cas de dépassement de seuils.
- Mise à disposition des mesures horaires en direct (actualisation toute les trois heures) de la qualité de l'air sur le site [www.scalair.nc](http://www.scalair.nc) (installation du module XR web).

↳ **Autres appareils** : En 2009, Scal-Air a renforcé ses moyens informatiques afin de fournir des outils de travail adaptés aux nouveaux salariés et de mieux gérer le partage et la sauvegarde de ses données : achat de deux ordinateurs, d'un disque dur réseau, de disques de sauvegarde et mise en place d'un standard téléphonique avec autocommutateur.

## *maintenance <*

Une vérification hebdomadaire des sites de mesures est effectuée pour un contrôle global des analyseurs. De plus, des contrôles d'étalonnage sont réalisés sur site toutes les 3 semaines de manière à prévenir d'éventuelles dérives des mesures.

La maintenance semestrielle et annuelle a été assurée directement par le personnel qualifié de Scal-Air.

A noter, l'arrêt d'un analyseur de NOx (AC32M) durant plus de 7 mois (appareil de rechange). La réparation n'ayant pu être faite par Scal-Air, l'analyseur, toujours sous garantie a été confié au représentant local du fabricant. Après 4 mois, la panne n'ayant pu être résolue localement, l'analyseur a été renvoyé en métropole pour réparation.



## *> taux de représentativité*

92 %

Sur l'année 2009, le taux de représentativité moyen du réseau (réseau ATMOv1) s'établit à 92% (88.1% en 2008). Il s'agit du taux de valeurs horaires considérées comme exploitables, après validation technique et environnementale, c'est-à-dire en dehors des périodes d'arrêt des appareils mais également en dehors des valeurs invalidées par l'équipe technique.

A noter qu'un dysfonctionnement important a été détecté début 2010 sur la station du Faubourg Blanchot sur la mesure du SO<sub>2</sub>, ce qui a conduit à l'invalidation complète de l'historique de cette mesure : le taux de représentativité global diminue de 6% environ.

## *Relation avec les fournisseurs et améliorations des connaissances <*

La garantie du réseau livré en 2007 s'est achevée en 2009. Afin de maintenir le bon fonctionnement du réseau, des relations privilégiées avec les fabricants de matériel et fournisseurs ont pu être maintenues ou établies en 2009.

Des échanges sont régulièrement organisés, à l'occasion de déplacements ou à distance, ce qui permet d'assurer un meilleur partage des connaissances localement et une progression du savoir-faire de Scal-air. Un contrat de maintenance a été mis en place à la fin de l'année avec la société Iséo, afin notamment de mieux garantir le fonctionnement du système XR (gestion des bases de données des mesures de la qualité de l'air) à l'issue de la période de garantie.

En faisant appel à de nouveaux prestataires pour la fourniture du laboratoire mobile, Scal-Air a également bénéficié d'un autre regard sur son matériel et a limité les risques liés à d'éventuelles défaillances d'un fournisseur unique.

Les échanges entre AASQA permettent également à Scal-Air de se maintenir au courant et de conserver un lien avec l'expertise technique existante. A ce titre, la participation annuelle aux journées techniques des AASQA ou formations des fournisseurs est primordiale.

### Ressources humaines <

Jusqu'en 2009, l'association n'employait pas de personnel dédié à la charge administrative, aussi ces fonctions étaient assurées principalement par le directeur.

L'année 2009 a été marquée par deux recrutements : un chargé d'études en Volontariat Civil à l'Aide Technique (VCAT) à compter de février 2009 (recrutement initialement prévu fin 2008) et une assistante à mi-temps à compter du mois de septembre 2009 (recrutement initialement prévu en avril 2009).

Ces recrutements ont notamment permis de mieux faire face à la charge administrative.

Le directeur en poste quittant ses fonctions début 2010, le recrutement d'un nouveau directeur a également été mis en oeuvre fin 2009 pour une prise de fonctions en 2010.

L'accueil et la formation des nouveaux arrivants ont donc constitué une part significative du travail de l'équipe en oeuvre en 2009 : formations sur le fonctionnement global de l'association, et sur les bases techniques du réseau de mesures.

Des formations ont également été dispensées au personnel de l'association par des prestataires externes :

- ✎ Mise en place d'un SIG bureautique/ utilisation du logiciel Map Info (outil de cartographie)
- ✎ Formation relative à la lecture et à l'analyse des données fournies par Météo France.

Par ailleurs, un accident du travail sérieux a été enregistré en 2009 à l'occasion de l'installation d'une tête de prélèvement sur une station (travaux de mise en place du module FDMS). Cet événement explique en partie le retard pris sur certains projets.

Cela a par ailleurs conduit à une démarche interne d'amélioration de la sécurité, par la mise en place de procédures et d'outils adaptés, et par des formations complémentaires sur :

- ✎ Gestes et postures de sécurité dans le travail,
- ✎ Sécurité électrique (habilitation UTE C 18 510),

A noter également, la qualification du personnel de Scal-Air au permis E, permettant ainsi de déplacer la station mobile.

### > Tâches administrative

Les principales tâches administratives en 2009 :

- Organisation des recrutements : ingénieur d'études, assistante administrative, directeur. Accueil, intégration et formation des personnes nouvellement recrutées ;
- Elaboration, gestion et suivi des conventions de financement et de leur application ;
- Elaboration, proposition, gestion et suivi des budgets ;
- Suivi des dépenses et des recettes, liens avec l'expert comptable et le commissaire aux comptes, bilans 2008 (rapport moral et financier) ;
- Gestion du fonctionnement associatif : organisation et préparation des réunions et conseils, comptes-rendus, gestion des habilitations de signatures et des documents officiels, diffusion des informations en interne et externe;
- Gestion des ressources humaines, organisation et suivi du temps de travail, planification ;
- Gestion des achats courants, des commandes (passation, suivi, réception, dédouanements...) et des paiements ;
- Gestion des courriers : réception, enregistrements, suivi, réponses,
- Mise en place de procédures internes et améliorations du partage d'informations,
- Modification des autorisations de signature bancaires du bureau. Modification officielle des statuts, du siège social et des membres du bureau.
- Modification des autorisations de signature bancaires du bureau. Modification officielle des statuts, du siège social et des membres du bureau.

## information & communication

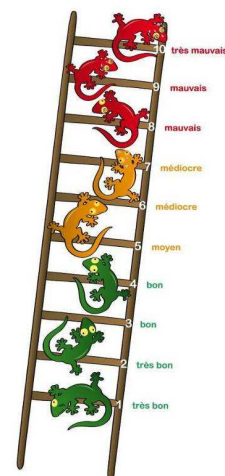
### indices de qualité de l'air

La diffusion des indices de qualité de l'air s'est développée et enrichie. En effet, une tendance générale prévisionnelle est maintenant affichée en fin de journée pour le lendemain.

La diffusion quotidienne de spots télévisés s'est concrétisée en juin 2009, après validation de la maquette. Ceci a conduit à une révision des procédures de calcul, les indices estimés devant être disponibles avant 16h.

Scal-air prend en charge gratuitement la rédaction du bulletin quotidien de la qualité de l'air, qui est ensuite diffusé sur RFO.

Cette nouvelle activité génère une charge de travail quotidienne significative pour l'équipe.



### le site Internet : [www.scalair.nc](http://www.scalair.nc)

Le site web a connu quelques évolutions notables en 2009, parmi lesquelles :

- Mise à disposition d'un bulletin complet de qualité de l'air, mis à jour matin et soir directement par l'équipe
- Procédure d'envoi des informations aux prestataires chargés de réaliser le spot télévisé, automatisation de cette tâche
- Mise en ligne des « mesures en direct » : données détaillées de chaque station (courbes et valeurs) avec une actualisation toutes les 3h
- Mise en place d'un module d'alerte, avec bandeau clignotant activé dès qu'un seuil est dépassé, et mise en ligne immédiate des communiqués en cas de dépassement
- Mise en place d'un agenda dans la partie membres
- Gestion des actus et contenus par l'équipe de Scal-Air
- Accès à l'interface d'administration avancée, et améliorations de l'interface simplifiée
- Amélioration visuelle et ergonomique : mise en place de menus déroulant sur la page d'accueil



### magazines

Le magazine Scal-Air info a poursuivi son rythme de publication, avec une nette amélioration des délais, du fait des renforts dans les moyens humains. Ainsi le numéro concernant le bilan 2008 était disponible en Avril, celui concernant le 1er semestre 2009 en septembre 2009 et celui du 2e semestre 2009 dès janvier 2010 !

Le contenu de ces magazines se veut progressivement moins technique et détaillé pour offrir des informations plus accessibles à tout public et des explications sur le rôle de Scal-Air.



## information en situation de pointe



La procédure d'information et d'alerte des autorités a été à nouveau étudiée en 2009 avec les services du gouvernement (DASS NC), en lien notamment avec l'organisation d'une campagne d'information sur le sujet. Des documents de communication grand public ont été élaborés et une procédure a été proposée, cependant, faute de moyens et d'accord sur les rôles respectifs de chaque structure, cette démarche n'a pas encore été finalisée.

Scal-Air a donc maintenu sa procédure provisoire d'alerte permettant aux autorités de répercuter l'information auprès des populations concernées ou de prendre des mesures de gestion si elles l'estiment nécessaire. Celle-ci consiste à informer les autorités dans les meilleurs délais de tout dépassement constaté sur le réseau de surveillance (en référence à la réglementation européenne sur les seuils d'information et d'alerte).

Ce dispositif a été volontairement renforcé par la mise à disposition simultanée de toutes les informations concernant les épisodes sur le site internet. Ces informations sont également expliquées dans le bulletin télévisé diffusé chaque jour en cas de dépassement de seuil.

Les principaux épisodes de pollution ont également fait l'objet d'actions de communication auprès des médias.

Parallèlement, Scal-Air sollicite les autorités régulièrement afin d'attirer leur attention sur la nécessité d'un cadre réglementaire local sur la qualité de l'air ambiant. En effet, à l'heure actuelle, il est de la responsabilité des autorités d'informer les populations à ce sujet ou de prendre les mesures qui s'avèreraient nécessaires.

## Informations diverses

### ① Enregistrement des demandes

Du fait d'une médiatisation croissante, notamment avec l'apparition du bulletin télévisé Scal-Air est régulièrement sollicitée par des particuliers ou des organismes. Dans le cadre d'une démarche qualité interne, un enregistrement systématique des demandes de renseignements et d'informations a été mis en place dans le courant de l'année.

Cette procédure permet d'identifier d'éventuels demandes récurrents et de les faire remonter aux autorités compétentes. Il est à signaler que dans la majorité des cas, Scal-Air n'a ni compétence, ni légitimité, ni moyens pour répondre à ces demandes particulières.

A titre d'information, entre les mois de juillet et décembre, plus de 25 demandes diverses ont été enregistrées sous formes d'appels téléphoniques ou de courriel.

### ① Publications techniques

Il faut noter que l'année 2009 a été riche en publications techniques car elle a permis de rattraper le retard sur certaines études. Ainsi, outre les bulletins de résultats mensuels et les magazines semestriels, 4 rapports d'études détaillés ont été publiés :

- Campagne BTEX 2007
- Campagne SO<sub>2</sub> Griscelli 2008
- Bilan de la qualité de l'air 2008 et annexe techniques
- Campagne par échantillonnage passif de Juin 2009

En outre, les bulletins mensuels de la qualité de l'air, faisant l'objet d'une exploitation de données spécifiques, sont également disponibles sur le site internet.

### ① Autres supports

Des interventions de sensibilisation ont également été réalisées auprès de publics scolaires : lycée Escoffier et étudiants de l'Université.

Scal-Air a également présenté un stand à l'occasion du jeudi du centre ville sur le thème de l'environnement, ainsi qu'aux journées mondiales de l'environnement au Parc de la Rivière Bleue.

Scal-air gère une revue de presse sur ses activités et la qualité de l'air en général en Nouvelle Calédonie. Un fonds documentaire est également constitué dans les locaux de l'association, en rapport avec la thématique : documentations techniques, ouvrages, publications des AASQA, magazines locaux...

Des objets publicitaires ont été commandés en 2009, (t-shirts, casquettes, autocollants). Ces supports de communication pourront notamment servir courant 2010 de lots à gagner dans le cadre de jeux/quizz que pourra organiser Scal-Air à l'occasion des différentes manifestations grands public (jeudi de l'Environnement ...)

## études et partenariats

L'association Scal-Air a pour principales missions la surveillance de la qualité de l'air et l'information des autorités et de la population à ce sujet. Dans ce cadre, des travaux de planification interne ont été lancés, afin de parvenir fin 2010 à un Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air qui définisse la stratégie de l'association à un horizon de 5 ans. Cet outil permettra une meilleure projection sur les années à venir, notamment en termes de moyens nécessaires. Scal-air a notamment participé à une réunion à ce sujet avec les AASQA des DOM, en octobre 2009 à Paris.

Scal-Air a participé à différentes études et projets externes en 2009.

### études externes <

#### ● Mairie de Nouméa

Réunion concernant le Plan d'Urbanisme Directeur (PUD) de la Ville de Nouméa, atelier « nuisances »

#### ● Coopération avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Des réunions de travail sur le sujet de la modélisation.

Fournitures de prélèvements de poussières dans le cadre de projets de recherche de l'IRD

Etude de la répartition spatiale des concentrations de SO<sub>2</sub> à Nouméa

#### ● Australian National University

Fournitures d'échantillons de poussières prélevées lors de l'épisode des brumes de sables.

#### ● Nouvelle Calédonie

- Participation à la définition du cahier des charges d'un inventaire territorial des émissions de GES et des polluants atmosphériques.

- Participation au Comité technique des produits pétroliers (DIMENC) pour la définition d'une réglementation locale sur les essences automobiles importées

- Amiante : participation à la définition de campagnes de mesures sur Nouméa en partenariat avec la DASS, aide au choix des sites et à la mise en place des prélèvements. Les particules fines en suspension ont été prélevées sur les sites de Logicoop, Montravel, Faubourg Blanchot et l'Anse Vata parallèlement afin de pouvoir servir à d'éventuelles analyses pour la DASS.

#### ● DASS

Au cours de l'année 2009, une collaboration a été faite avec la DASS pour la mise en place de prélèvement d'amiante. Trois sites ont été retenus. Des plaquettes de dépôt sur ces sites ont été effectuées par Scal-Air ainsi que des prélèvements sur les stations de Logicoop et Montravel. Les prélèvements se termineront en mai 2010.

## > partenariats

Plusieurs partenariats ont été poursuivis, principalement au niveau technique.

### ● La Société Le Nickel

Fournitures par Scal-Air de données spécifiques nécessaires aux rapports réglementaires de l'industriel.

### ● Météo France

Des données sont fournies par Météo France à Scal-Air. Elles sont intégrées quotidiennement aux données de la base dédiée à la surveillance de la qualité de l'air. Une convention a été signée en 2009 afin de développer et de formaliser cette fourniture de données. Les routines de récupération et d'intégration des données ont également été améliorées. Les capteurs météo de Scal-Air ont été paramétrés en lien avec les services techniques de Météo France. Une formation sur l'interprétation des radio sondages a été dispensée aux employés de Scal-Air.

### ● LIM

Scal-Air a adhéré en 2009 au Laboratoire Interrégional de Métrologie (LIM) de l'ASPA, où les tests de qualifications du matériel de la station mobile ont pu être réalisés avant envoi.

### ● Observatoire Réunionnais de l'Air

Le partenariat prévu n'a pu se concrétiser cependant une convention a été proposée.

### ● Fédération ATMO

Scal-Air est depuis 2006 membre associé de la Fédération Atmo, qui regroupe l'ensemble des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) en France. Ce partenariat a notamment permis des échanges techniques et la diffusion d'information à Scal-Air. Le directeur de l'association a pu participer en octobre 2009 à l'assemblée générale de la Fédération Atmo.

### ● LCSQA

Comme l'ensemble des AASQA, Scal-Air bénéficie des travaux du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA). Une réunion a pu avoir lieu en août 2009 avec l'un de ses représentants (M. Mathe) de passage sur le territoire, qui a eu l'amabilité de rendre visite à Scal-Air. Cette rencontre a été l'occasion de faire un état des lieux général de la métrologie de l'association.

### ● AASQA

Le chargé d'études de Scal-Air a pu bénéficier de formations à titre gracieux lors d'un voyage en métropole. Il a ainsi été accueilli par l'ORAMIP (Toulouse) et a participé aux journées techniques des AASQA à Belfort.

### ● Air Korea

Dans l'optique du développement informel du partage de connaissances dans la zone Pacifique, le chargé d'études de Scal-Air a pu visiter l'organisme de surveillance de la qualité de l'air à Séoul (Corée du Sud) et y présenter les activités de Scal-Air.

### ● CEIL

Scal-Air est membre de l'observatoire CEIL (Observation Et Information sur L'environnement), au titre du collège des associations. Scal-Air a apporté son concours à la mise en place de cet organisme en apportant ses conseils (modèles de statuts, prestataires, mode de fonctionnement interne...)

### ● UNC

L'adhésion de l'UNC à Scal-Air ne s'est pas concrétisée. Cependant des rapprochements ont été effectués et il est prévu la mise en place d'une convention de partenariat (accueil de stagiaires, campagnes de mesures, études ponctuelles...)

### ● Ville de Nouméa

La convention avec la Ville de Nouméa permettant au technicien de Scal-air d'utiliser les installations du laboratoire de la ville afin de traiter les plaquettes de dépôts a été reconduite.



