

Rapport d'activité

2011

Sommaire



Structure et moyens	5
Vie de l'association.....	5
Budgets et financements	6
Moyens.....	9
Faits marquants	14
Surveillance.....	14
Gestion technique.....	16
Ressources humaines et gestion administrative	19
Information & communication	21
Études et partenariats	24

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 <

Cette année 2011 fut marquée par le changement de Présidente (mai) et par le renouvellement du bureau de l'association (septembre). Ce dernier se compose désormais de 9 membres, qui constituent également le Conseil d'Administration (tous les membres du Conseil d'Administration sont également membres du bureau).

Présidente
Mme Alexandra Malaval-Cheval (Province Sud)
Vice-présidents
M. Lardy (UFC ¹), M. Poilvé (SLN ²)
Trésorier & Trésorier adjoint
M. de Garrigues (Enercal), M. Lèques (Ville de Nouméa)
Secrétaire & secrétaire adjoint
M. Louis (DIMENC ³) et M. d'Auzon (ASNNC ⁴)
Membres sans fonction
M. MAPOU (L'ŒIL), M. N'GUYEN (VALE)

Membres du bureau en 2011

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. Depuis le 7 septembre 2011, la composition de l'association est la suivante :

Collège de la Nouvelle-Calédonie

- Le Gouvernement de Nouvelle-Calédonie

Collège des autres collectivités locales

- La Province Sud
- La Ville de Nouméa

Collège des activités contribuant à l'émission des substances surveillées

- La Société Le Nickel - SLN
- La Société Néo-Calédonienne d'Energie - Enercal
- La Société VALE

Collège des associations et personnalités qualifiées

- L'association UFC Que Choisir – Nouvelle Calédonie
- 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
- L'Observatoire de l'environnement (ŒIL)

¹ Union Fédérale des Consommateurs

² Société Le Nickel

³ Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de Nouvelle Calédonie

⁴ Association de Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne

Fonctionnement <

L'année 2011 est la quatrième année complète de fonctionnement du réseau de surveillance. Elle a été marquée par un grand nombre de réunions, notamment liées à la validation des travaux préparatoires relatifs à l'extension du réseau de surveillance.

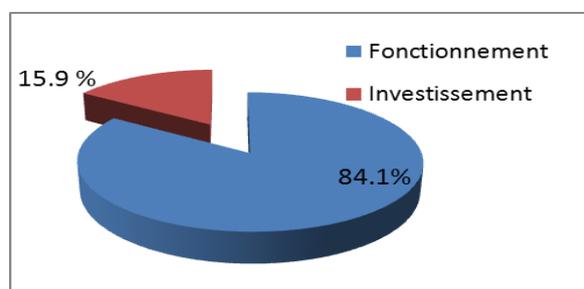
- La **commission de suivi technique** s'est réunie à 7 reprises au cours de l'année. Elle a été sollicitée et informée régulièrement au cours de l'année par voie de messagerie électronique, comme l'ensemble des membres de l'association.
- Au niveau institutionnel, le **Conseil d'Administration** s'est prononcé à 7 reprises, consultations écrites par messagerie électronique comprises.
- L'**Assemblée Générale Ordinaire** a été réunie les 31 mai, 18 août et 7 septembre.

Budgets et financements

Budgets >

Scal-Air a poursuivi en 2011 le développement de ses activités et partenariats, tout en commençant l'intégration de réseau de Vale NC. L'année a été marquée par un investissement important dans les appareils de mesures.

Le budget prévisionnel 2011 global s'élevait à 104 632 kF CFP dont 14.5 millions en investissement et 90.1 millions de fonctionnement. Le taux de réalisation du budget global est de 89.82%.

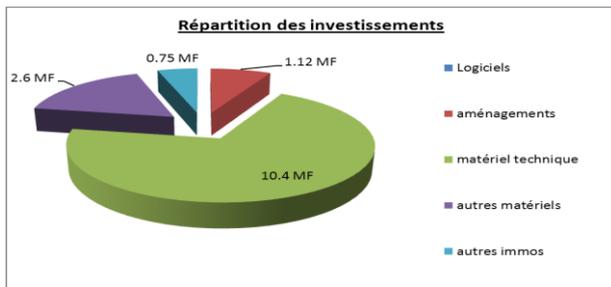


Structure des dépenses en 2011 ▲

		Rappels des montants budget 2011					
		FONCTIONNEMENT			INVESTISSEMENT		
	Source	Budgété	Réalisé	Ecart	Budgété	Réalisé	Ecart
Réseau Nouméa (62 902 000 CFP)	CA 30 sept 2010	50 202 000	45 844 070	4 357 930	12 700 000	12 607 832	92 169
Réseau Sud (41 630 000 CFP)	Convention 10 fév.2011	39 930 000	33 234 774	6 695 226	1 700 000	2 290 504	-590 504
Total		90 132 000	79 078 844	11 053 156	14 500 000	14 898 335	-398 335

		Rappels des montants budget 2011					
		FONCTIONNEMENT			INVESTISSEMENT		
	Source	Budgété	Réalisé	Ecart	Budgété	Réalisé	Ecart
Réseau Nouméa (62 902 000 CFP)	CA 30 sept 2010	50 202 000	45 844 070	91.32%	12 700 000	12 607 832	99.27%
Réseau Sud (41 630 000 CFP)	Convention 10 fév.2011	39 930 000	33 234 774	83.23%	1 700 000	2 290 504	134.74%
Total		90 132 000	79 078 844	87.74%	14 500 000	14 898 335	102.75%

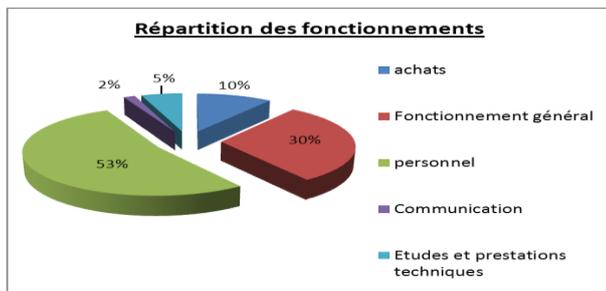
Pour 2011 dans le Bilan Passif, nous avons dans les fonds propres un report à nouveau de 24 957 kF CFP, correspondant à l'accumulation des résultats des exercices précédents. Ce report à nouveau sera imputé en 2012 de 6 695 kF CFP correspondant à la part de fonctionnement de Vale non utilisé en 2011.



Structure des investissements en 2011

L'essentiel de l'investissement concerne du matériel d'analyse tel qu'un analyseur de Nox, un module FDMS pour les particules fines, un préleveur de poussières du type Partisol. Ainsi que du matériel pour le raccordement avec l'ORA de la Réunion.

En termes de réalisation (engagements), le budget d'investissement a été de 14 898 kF CFP soit 102,75% du budget prévisionnel d'investissement.



Structure du fonctionnement en 2011

Les dépenses de fonctionnement engagées atteignent quant à elles 87.74 % du budget prévisionnel, ce qui représente un écart d'un peu plus de 11 millions de F.CFP.

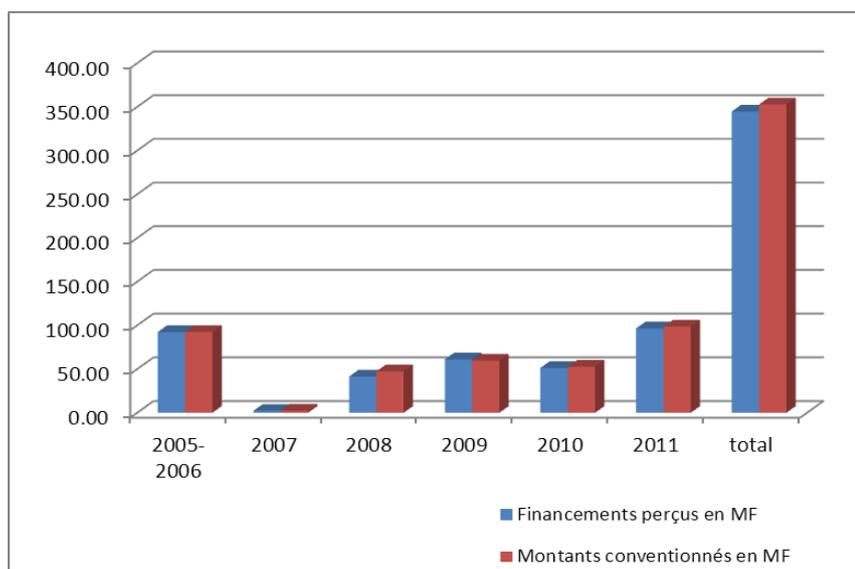
Des décalages de réalisation sont en effets apparus, principalement du fait de la prise en fonction tardive des deux techniciens, du retard de l'intégration de l'ensemble des stations du réseau de Vale.

Financements

Comme au cours des exercices précédents, le financement de l'association est assuré par les subventions des membres des collèges financeurs (Nouvelle-Calédonie, Autres collectivités locales et Emetteurs des substances surveillées) et formalisé par des conventions dédiées.

En 2011, l'intégration du réseau du sud se concrétise par un financement de 46.4 MF CFP de la part de Vale. Le collège des collectivités locales, ainsi que le collège des activités contribuant à l'émission des substances surveillées ont donc contribué à hauteur de 98 517 kF CFP.

La trésorerie de l'association fait l'objet d'un suivi régulier par la direction et le trésorier. Le suivi de réalisation budgétaire est assuré par la direction 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.

Financements et montant conventionnés ▲

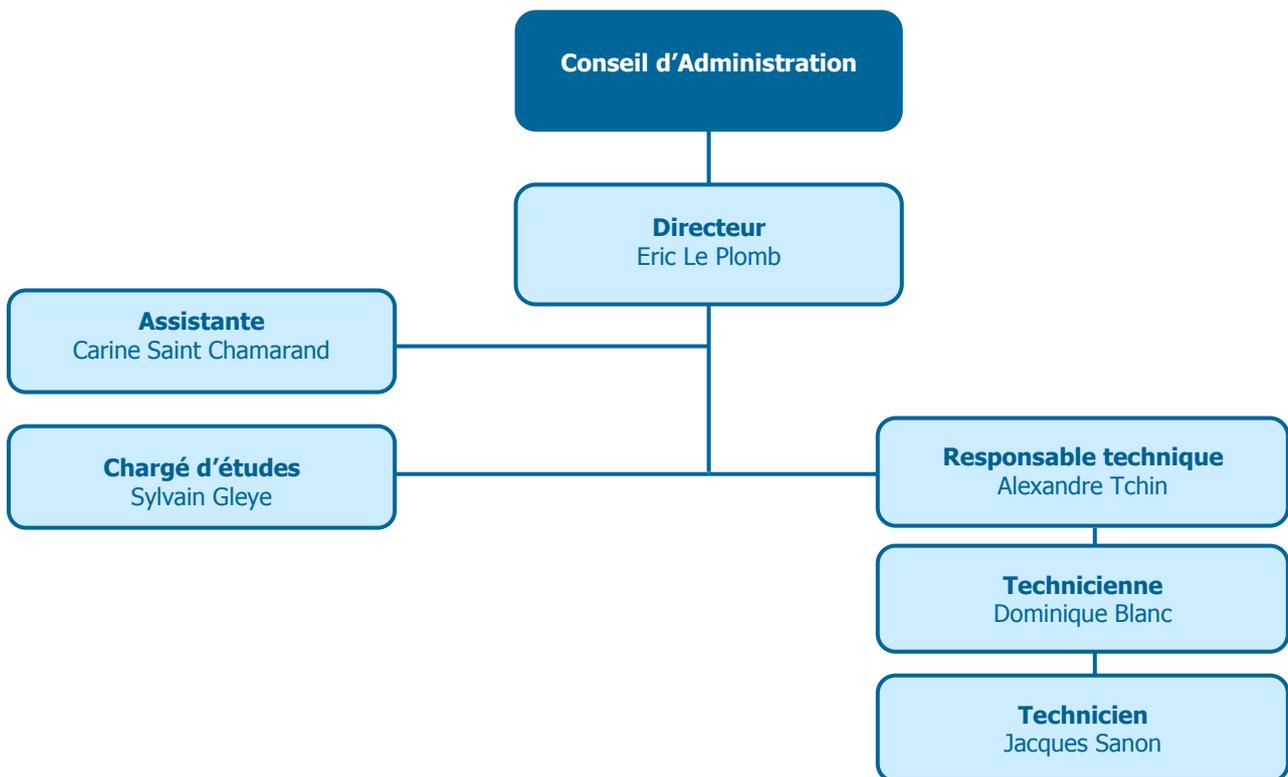
Si l'on considère les budgets et financements depuis la création de Scal-Air en 2005, le décalage au 31 décembre 2011 entre les montants conventionnés et les montants perçus est de 8.1 M F.CFP sur un financement total théorique de 352.78 MF.CFP.



© Scal-Air

Moyens

Ressources humaines



Scal-Air emploie six personnes pour la gestion courante de l'association et l'exploitation technique du réseau de surveillance. Le recrutement de deux techniciens, ainsi que d'un nouveau directeur a été réalisé en cours d'année.

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

- Proposer au Conseil d'Administration les orientations stratégiques et techniques ;
- Mettre en œuvre 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.

Moyens techniques

En 2011, le réseau de mesures s'étend au Sud de la Nouvelle-Calédonie, à proximité de l'usine de Vale, venant ainsi compléter le suivi de Nouméa.

- **Le réseau de Nouméa** se compose de 4 sites fixes et d'une unité mobile permettant une surveillance permanente de la qualité de l'air. Des campagnes de mesure périodiques par moyen mobile permettent d'assurer un suivi dans des zones ne faisant pas l'objet de mesures en continu. En plus de ces stations, deux analyseurs de dioxyde de soufre réalisent des mesures en continu depuis 2010 : l'un des appareils est placé à l'École Griscelli de la Vallée du Tir, et l'autre à l'école Desbrosse de Logicoop.

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 ₃) Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) 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 ₃) Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) 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 ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) 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 ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10) + retombées de poussière	1 AC32M (Env. SA) 1 AF22M (Env. SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
Kaméré	Ecole Edmond Desbrosse 98 rue de la Baie des Dames	Industrielle	Dioxyde de Soufre (SO ₂)	1 AF22M (Env. SA)
Vallée du Tir	Ecole Griscelli – 2 Vallée du Tir	Urbaine, sous influence Industrielle	Dioxyde de Soufre (SO ₂)	1 AF22M (Env. SA)
Laboratoire mobile	Anse N'Du <i>puis</i> Rond-Point Berthelot	/	Ozone (O ₃) Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10 et PM 2.5) + un compteur optique de particules (PM10, PM2.5 et PM1)	1 API 100E (Envicontrol) 1 API 200E (Envicontrol) 1 0342M (Env SA) 1 SWAM + OPC (FAI) + 1 SAM-SK (Iséo)

- **Le réseau du Sud** se compose en 2011 de 2 stations fixes (Base Vie et Forêt Nord) et d'une unité mobile (sur la zone des utilités) fonctionnant de manière permanente sur le site industriel du Sud. Cette unité mobile sera, à terme positionnée sur le Pic du Grand Kaori pour répondre aux prescriptions de l'arrêté ICPE de l'industriel. Les stations de fond (Prony et Port-Boisé) font l'objet de travaux de terrassement, elles seront exploitées à partir de 2012.

Nom de la Station	Emplacement	Type de station	Polluants mesurés	Appareils
Base Vie	Base Vie de Vale	Station de fond	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Env SA) 1 MP 101 + 1 SAM-SK2 (Iséo)
Forêt Nord	Forêt Nord	Station de fond	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Env SA) 1 MP 101 + 1 SAM-SK2 (Iséo)
Laboratoire mobile	Zone des utilités	Industrielle	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) Dioxyde de Soufre (SO ₂)	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Env. SA) + 1 SAM-EX (Iséo)

Afin de permettre l'étalonnage des analyseurs de gaz, Scal-Air dispose de systèmes portables de calibration externe, (marque LNI) et de bouteilles de mélange gazeux à haute teneur.



▲ *réseau de surveillance de la qualité de l'air à Nouméa en 2011*



▲ *réseau de surveillance de la qualité de l'air dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie*

Nouméa - 2011

4 sites de surveillance

1 unité mobile

24 analyseurs / préleveurs automatiques

2 analyseurs pour la Surveillance en continu dans les écoles

94,7% : le taux de valeurs validées sur le réseau de stations fixes

Sud - 2011

2 sites de surveillance opérationnels sur 4 à venir pour 2012

1 unité mobile

8 analyseurs automatiques

91,2% : le taux de valeurs validées entre le 1^{er} août et le 31 décembre 2012

Autres moyens



▲ la station de la Base Vie et le laboratoire mobile en phase de test sur le site de Vale

Les locaux de l'association se situent dans une villa de plain-pied de type F5. 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 d'un véhicule utilitaire technique acheté en 2011 et de deux véhicules en location longue durée : une voiture de fonction et un véhicule technique de type pick-up 4x4.

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

Faits marquants

Surveillance

L'année 2011 est **la quatrième année complète de fonctionnement du réseau de mesures des stations fixes**.

Les activités ont avant tout consisté à **maintenir le fonctionnement du réseau existant** de Nouméa et à assurer sa fiabilité afin de conserver des taux de représentativité satisfaisants, ce qui a été le cas sur la plupart des mesures.

Certains points de mesure de surveillance dans les écoles ont été pérennisés : **l'école Griscelli de la Vallée du Tir et l'école Desbrosse de Logicoop**. Les **campagnes de mesure ponctuelles**, réalisées au moyen du laboratoire mobile, de prélèvements ciblés ou d'échantillonnage passifs ont été poursuivies.

Un bilan complet de la qualité de l'air à Nouméa en 2011 est disponible auprès de l'association ou téléchargeable sur www.scalair.nc.

Depuis début 2011, le réseau de mesure et de surveillance de Scal-Air s'est étendu à un autre secteur géographique de la province Sud. Cette extension s'est traduite par **l'intégration de la gestion opérationnelle du réseau situé aux alentours de l'usine de VALE**, qui jusqu'alors, été géré par l'industriel. Le partenariat s'est finalisé en mars 2011 et permettra, après remise en état de l'ensemble des stations, le suivi des niveaux de pollution dans la zone du Grand Sud. Depuis août 2011, **les stations de la base Vie du site industrielle, celle de la Forêt Nord, ainsi que le laboratoire mobile** ont été remis en état de fonctionnement opérationnel. Les stations de Prony et Port-Boisé doivent subir des modifications structurelles afin de réaliser les mesures dans les meilleures conditions, et pourront être remises en fonctionnement courant 2012.

> Campagnes de mesures

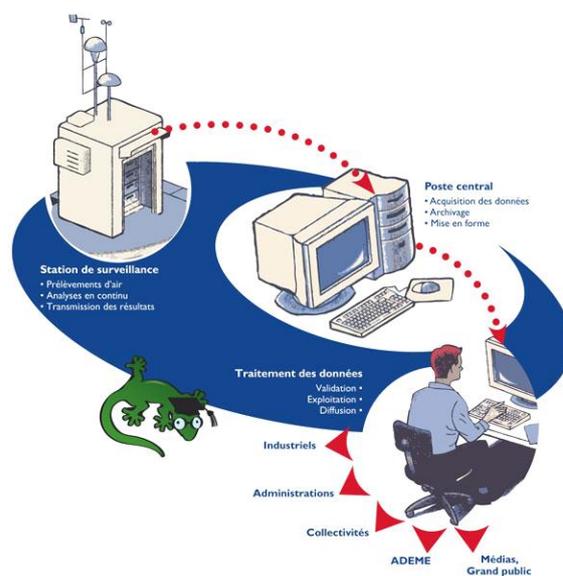
Des campagnes complémentaires ont été menées en 2011 par l'équipe de Scal-Air. L'ensemble des résultats est présenté dans le bilan annuel de la qualité de l'air de Nouméa. Les rapports d'étude de chaque campagne sont également disponibles.

▶ Campagnes par échantillonnage passif

Du 8 au 15 juin 2011, Scal-Air a réalisé la troisième campagne de grande envergure en disposant des échantillonneurs ou tubes passifs sur l'ensemble de la ville (plus de 87 tubes, répartis sur 27 sites) afin de réaliser une cartographie « maillée » de la pollution le temps d'une semaine.

Du 8 au 22 juin 2011, une campagne de mesure spécifique aux polluants BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes) a été réalisée : 8 tubes ont été exposés sur différents sites de la ville.

Ces campagnes annuelles permettent d'effectuer le suivi des concentrations en polluant par site de mesure, tout en repérant les points les plus exposés aux phénomènes de pollution, qui peuvent le cas échéant, faire l'objet de campagnes de mesure plus approfondies.



▲ la surveillance au quotidien

▶ Campagnes de surveillance du SO₂

Ce polluant d'origine industriel étant le principal responsable des épisodes de pollution mesurés à Nouméa, des campagnes de mesure ponctuelles par analyseur automatique sont réalisées depuis 2009.

Parmi les sites les plus exposés, ont été retenus pour une surveillance en continu en 2011 celui de l'école Griscelli de la Vallée du Tir et celui de l'école Desbrosse de Logicoop.

Ces sites sont équipés, à la manière des stations fixes, d'un analyseur de dioxyde de soufre, d'un système d'acquisition de données et d'un modem GSM permettant d'assurer un suivi et une veille permanente en cas d'alerte à la pollution.

▶ Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds

Chaque année depuis 2009, des campagnes de mesure des métaux lourds au sein des poussières fines en suspension PM10 sont réalisées. Il s'agit d'assurer le suivi des concentrations en arsenic, cadmium, plomb et nickel à Nouméa sur chaque station de mesure.

Les prélèvements de poussières fines, effectués par des appareillages spécifiques, sont répartis également selon les quatre trimestres de l'année, ce qui permet d'obtenir une bonne représentativité des conditions météorologiques de dispersion annuellement rencontrées.

La surveillance des retombées de poussières totales par plaquettes de dépôt a été poursuivie sur l'ensemble des stations du réseau. Le traitement des plaquettes est assuré par le technicien de Scal-Air, avec le concours du laboratoire du SIPRES (Ville de Nouméa).

> Laboratoire mobile

Le laboratoire mobile, opérationnel depuis fin 2009, est une remorque assimilable à une station fixe déplaçable. Il est équipé, tout comme les stations fixes d'analyseurs de gaz dioxyde de soufre (SO₂), oxydes d'azote (NOx), ozone (O₃) et d'un analyseur/préleveur de poussières fines (PM10 et PM2.5).

En 2011, 2 campagnes de mesure par moyen mobile ont été effectuées à Nouméa :

- **Anse N'Du**, site de typologie industrielle, de février à juin 2011
- **VDO, à proximité du rond-point Berthelot**, site de typologie trafic, d'août 2010 à janvier 2011.

Les résultats de ces campagnes de surveillance sont disponibles sur le site internet www.scalair.nc.



▲ laboratoire mobile à l'anse N'Du

Raccordement métrologique de niveau 2 avec l'ORA

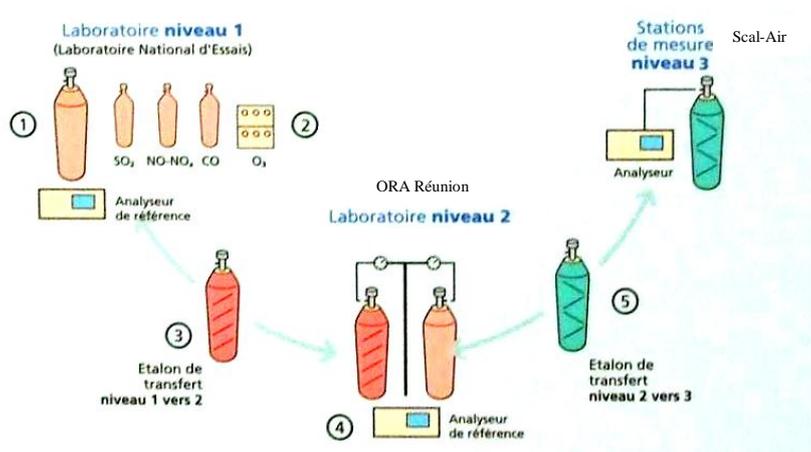
Depuis 2007, des échanges techniques ont été effectués entre l'Observatoire Réunionnais de l'Air (l'ORA) et Scal-Air sous l'impulsion de M. Manuel Marquis. En 2010, un partenariat ORA / Scal-Air a été finalisé. Cela s'est traduit par la visite des infrastructures de l'ORA par Mlle Laure Lacheretz à la Réunion en octobre 2010. L'ORA dispose d'un laboratoire d'étalonnage de niveau 2 qui permet de s'assurer très régulièrement que les analyseurs des stations de mesure sont fiables et précis par rapport aux références nationales détenues par le LNE (Laboratoire National d'Essais (niveau 1).

L'étude et la mise en place du 1^{er} raccordement métrologique de niveau 2 a suivi son cours durant l'année 2011. Scal-Air a commandé des bouteilles de gaz étalon et des détendeurs pour les gaz (SO₂ et NO). Pour le premier essai, l'ORA a prêté gracieusement deux diluteurs KTGPT (SO₂/NO et O₃).

Les bouteilles de gaz de Scal-Air ont été expédiées à l'ORA. Les contrôles de ces bouteilles ont été effectués par l'ORA avec des bouteilles de gaz étalon de haute précision (niveau 1). L'ORA certifie les concentrations exactes de nos bouteilles d'étalon de transfert (niveau 2 vers 3).

Fin septembre, Scal-Air a réceptionné l'ensemble du matériel pour effectuer les contrôles d'étalonnage sur le parc d'analyseurs de SO₂, NO₂ et O₃. Les résultats obtenus pour les analyseurs sont majoritairement bons. Des dérives majoritairement peu élevées ont été relevées grâce à des contrôles avec nos propres diluteurs et gaz étalon de niveau 3. Suite à ce premier raccordement métrologique, on peut confirmer l'exactitude des mesures faites depuis 2007.

Dès 2012, Scal-Air s'équipera de diluteurs afin d'effectuer 2 raccordements métrologiques de niveau 2 avec l'ORA durant l'année.



1 : Pour chaque polluant, le Laboratoire National d'Essais détient à Paris un étalon unique de haute précision (niveau 1),

2 : Il existe un étalon spécifique par polluant. Actuellement des étapes de niveau 1 existent pour le dioxyde de soufre, les oxydes d'azote et l'ozone,

3 : La fiabilité des étalons de niveau 2 est vérifiée régulièrement grâce à un étalon de transfert (niveau 1 vers 2),

4 : Le laboratoire de niveau 2, à l'ORA de la Réunion détient l'étalon de niveau 2,

5 : Les analyseurs de chaque station de mesure de Nouméa (niveau 3) sont raccordés (vérifiés) à l'étalon de niveau 2 grâce à un étalon de transfert (niveau 2 vers 3).

Gestion des alertes par SMS

La gestion des alertes par SMS a été améliorée.

Jusqu'alors, seule l'équipe technique de Scal-Air pouvait recevoir les SMS d'alerte au moment d'un dépassement de seuil de pollution.

Le développement d'une plateforme de transfert de SMS en partenariat avec la société Atout SMS MEDIA permet depuis 2011 d'envoyer un nombre important de messages à destination des membres de Scal-Air et des autorités compétentes.

En 2012, en partenariat avec la DASS, dans le cadre d'un plan d'information du public en cas de pollution, ce système d'envoi de SMS prendra de l'ampleur avec la diffusion des alertes SMS à des listes de personnes relais et référentes pour les personnes sensibles (médecins, pharmaciens, établissements scolaires ...).

Date	Kiosque	Description	Message	#	Des
2012-03-24 13:02:43	1214	Alerte Scal-Air	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 13:00:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 3 : valeur <581> supérieure au seuil <500> ACQ=8736	1	6
2012-03-24 13:02:43	1214	Alerte Scal-Air SLU	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 13:00:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 3 : valeur <581> supérieure au seuil <500> ACQ=8736	1	13
2012-03-24 13:01:32	1214	Alerte Scal-Air	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 13:00:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 2 : valeur <471.5> supérieure au seuil <300> ACQ=9320	1	6
2012-03-24 13:01:32	1214	Alerte Scal-Air SLU	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 13:00:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 2 : valeur <471.5> supérieure au seuil <300> ACQ=9320	1	13
2012-03-24 12:47:07	1214	Alerte Scal-Air	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 12:45:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 1 : valeur <335.5> supérieure au seuil <300> ACQ=1305	1	6
2012-03-24 12:47:07	1214	Alerte Scal-Air SLU	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 12:45:00: MTRV SOZMTR Apparition alarme seuil haut 1 : valeur <335.5> supérieure au seuil <300> ACQ=1305	1	13
2012-03-24 12:47:07	1214	Alerte Scal-Air DASS MTRV	INFO SCAL-AIR : 24/03/2012, 12:45:00: ALERTE ORANGE-MONTRAVEL. Seuil d'information diocyde de soufre : valeur <335.5> supérieure au seuil <300>	1	45

> Extension du réseau de surveillance



▲ la baie de Prony

Suite à la convention de partenariat entre Scal-Air et Vale, deux stations de mesure ont été mises en service sur le site de Vale à la base vie et à la forêt nord où les mesures de SO₂, NO_x et PM₁₀ sont opérationnelles. Le laboratoire mobile de Vale a été installé en mai pour une mesure campagne dans l'usine. Le recrutement local de Dominique Blanc et Jacques Sanon a permis le renforcement technique de Scal-Air. En 2012, deux stations de mesure sur les sites de Prony et Port Boisé doivent être mises en fonctionnement.

Un système a dû être mis en place pour envoyer les données des mesures du réseau du Sud à l'industriel Vale ainsi que pour augmenter la fréquence d'acquisition des données lors d'un épisode de pollution.

Maintenance et formation <

Chaque semaine, un contrôle global des analyseurs de chaque station de mesure est effectué sur le réseau de Nouméa et du Sud. Des vérifications d'étalonnage sont pratiquées sur site de manière à éviter une dérive des mesures.

Des maintenances préventives et curatives ont été assurées par le personnel de Scal-Air. Le vieillissement des analyseurs augmentent le nombre de problèmes techniques sur les analyseurs. Le nombre de pièces détachées commandées a augmenté en 2011, de manière à pouvoir répondre dans les meilleurs délais aux diverses pannes envisagées des appareils.

Suite à une panne non bloquante du serveur informatique, une maintenance a dû être opérée en avril 2011 par le personnel technique de Scal-Air.

Une formation des deux techniciens, nouvellement arrivés dans l'équipe, a été assurée fin mai par le fournisseur Envicontrol.



© Scal-Air

▲ analyseurs – station fixe

> Taux de représentativité de 94,7 %

Sur l'année 2011, le taux de fonctionnement du réseau s'établit à 94.7%, contre 97.4% en 2010.

Il s'agit du taux de valeurs horaires considérées comme exploitables sur le réseau de stations fixes (Logicoop, Montravel, Faubourg Blanchot et Anse Vata), après validation technique et environnementale, c'est-à-dire en tenant compte des valeurs invalidées par l'équipe technique à postériori.

Cette légère diminution par rapport à l'année précédente s'explique essentiellement par des pannes rencontrées sur des appareils de AC32 (mesure des oxydes d'azote) de Logicoop de janvier à mars 2011 et Teom (mesure des poussières fines PM10) à l'Anse Vata du 6 janvier au 24 février. En outre, de petites pannes ont également été rencontrées sur les appareils AC32 du Faubourg Blanchot et de l'Anse Vata. Ces pannes sont à l'origine d'invalidation de données et d'immobilisation d'appareil le temps des réparations (tests, commandes de pièces imprévues).

Les taux de représentativité total de l'ordre de 97 à 98% des années précédentes se justifient par l'absence de pannes importantes, ce qui ne se reproduira probablement pas sur le réseau de Nouméa, du fait du vieillissement des appareils. Enfin, suite au passage du cyclone Vania, les stations ont dû être arrêtées du 13 au 17 janvier 2011 ce qui représente une perte de données de 1,4 % sur l'année.

Développement des connaissances techniques <

Alexandre Tchinn (Responsable Technique) a effectué un déplacement en métropole en octobre pour suivre une formation sur les analyseurs Environnement SA à Poissy. Le parc d'analyseurs des réseaux de Nouméa et du Sud sont majoritairement constitués du matériel de ce fournisseur. Une rencontre avec le deuxième fournisseur Envicontrol a été planifiée à Le Perq. Ensuite, il a participé aux échanges des Journées Techniques de l'Air des AASQA à Bordeaux.

Pour finir, une visite à la société Iséo a permis une formation sur les systèmes d'acquisition des données et le module d'alerte XR.



Photo : Iséo

Organisation interne et ressources humaines <

Les effectifs ont augmenté en 2011 afin d'accompagner le développement de l'activité sur le réseau de Vale. Cette année a été marquée par le départ de la directrice. Après 1an et demi au poste de directrice, Laure Lacheretz a donc transmis le poste à Eric Le Plomb qui a officiellement pris ses fonctions en octobre 2011. Les événements en matière de formation et de participation à des événements extérieurs sont les suivantes :

- ✍ Formation Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
- ✍ Formation geste et postures de sécurité dans le travail
- ✍ Formation Manager son équipe au quotidien
- ✍ Participation aux Journées Techniques des AASQA (JTA) à Bordeaux
- ✍ Formation en comptabilité et gestion de l'entreprise
- ✍ Formation perfectionnement au logiciel Microsoft Excel 2007

Mise en place d'un suivi analytique des actions et projets de Scal-Air.



▲ analyseurs en maintenance et back-up

> *Tâches administratives*

Les principales tâches administratives en 2011 :

- élaboration, gestion et suivi des conventions de financement et de leur application ;
- élaboration, proposition, gestion et suivi des budgets ;
- gestion comptable et analytique des activités (logiciel SAGE 100) ;
- suivi des dépenses et des recettes, liens avec l'expert comptable et le commissaire aux comptes, bilans 2011 (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 en 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 ;
- mise en place d'un plan de formations pour les salariés.

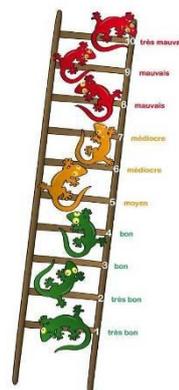
Information & communication

Indices de qualité de l'air

La diffusion des indices de qualité de l'air se fait deux fois par jour sur le site internet de l'association.

Depuis 2009, les indices de la journée calculés à 15h sont diffusés quotidiennement sur RFO TV. Scal-Air prend en charge gratuitement la rédaction du bulletin quotidien de la qualité de l'air. Ces indices sont également diffusés quotidiennement dans les Nouvelles Calédoniennes.

Afin d'éviter des confusions de la part du public, l'indice Atmo n'est plus diffusé à la TV et dans les Nouvelles-Calédoniennes, depuis avril 2011. En effet il est représentatif de la qualité moyenne de l'air sur la ville et non de la pollution de pointe localisée, qui est la situation la plus fréquemment rencontrée à Nouméa.



Mesurer, Surveiller, Informer
La qualité de l'air en Nouvelle-Calédonie

Scal-Air

Pour un avenir qui respire !

Association de Surveillance Calédonienne de la Qualité de l'air
Dépassement du seuil le 27-28/12/2011 SO2 Secteur de la Vallée du Tir

12 bis rue Léonard de Vinci, 98800 Nouméa.
Tél : 28 27 54
Fax : 24 25 04
Email : info@scalair.nc
Retrouvez l'ensemble de nos informations sur le site internet www.scalair.nc

Dépassement du seuil d'information et de recommandation:
Après l'épisode de pollution du 26-27 décembre qui s'est terminé à 14h, à nouveau dans le secteur de la Vallée du Tir, Scal-Air a enregistré le 27/12 à partir de 18h de fortes concentrations en dioxyde de soufre (SO2), polluant d'origine industrielle. Le seuil de recommandation et d'information à destination des personnes sensibles (soit à 300 microgrammes de SO2 par m3 d'air en moyenne sur une heure), a été dépassé deux fois. La première fois à 19h avec une valeur horaire de 339 µg/m3 puis à 1h avec une valeur de 324 µg/m3.
L'épisode de pollution s'est terminé à 4h, 3 heures après la dernière heure de dépassement.

Notons que la valeur journalière à la Vallée du Tir du 27 décembre a atteint 247 µg/m3.
La valeur limite journalière est de 125 µg/m3 (Décret français 2005-213 du 16/02/2005) donc cette valeur a été largement dépassée.

Conditions météorologiques et circonstances:
D'après les données de Météo France, les vents moyens à forte de 4,1 à 6,7 m/s (8 à 13 km/h), se sont orientés selon un secteur Ouest à Ouest-Nord-Ouest durant l'épisode de pollution.
Ces directions correspondent à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo (SLN) vers l'Ecole Griscelli de la Vallée du Tir.

[Télécharger le bulletin de l'épisode de pollution](#)

Nos adhérents

Le site Internet : www.scalair.nc

Développement des Newsletters de Scal-Air : les internautes peuvent depuis 2011 s'inscrire à deux types de lettres électroniques :

- l'Alerte à la pollution, un flash mail d'alerte envoyé dès la détection d'un dépassement de seuil de pollution ;
- Le Scal-Air Info, un e-mail informant de la parution du magazine trimestriel et donnant un accès direct à la version numérique.

L'inscription se fait en quelques clics à partir de la page d'accueil du site internet.

Magazine

En 2011, pour une information plus régulière sur la qualité de l'air, le magazine *Scal-Air Info* est passé d'une parution semestrielle de 8 pages à trimestrielle de 4 pages. Le magazine a également pu bénéficier d'un nouveau look, plus moderne, ainsi que d'une présentation plus claire. Les numéros 8 à 11 ont été publiés.

Ces magazines contiennent les mêmes informations que les premiers numéros semestriels, avec un résumé des indices par stations, le vif de l'actualité ainsi que les données chiffrées de la qualité de l'air.

En 2012, le magazine trimestriel sera sur un format de 6 pages intégrant les données du réseau du Sud.



Information en situation de pointe

Scal-Air dispose d'une procédure d'alerte déclenchée lors d'un dépassement de seuil de référence (il s'agit des seuils d'information ou d'alerte réglementés au niveau européen). Concrètement, lors d'un dépassement de seuil, Scal-Air informe ses membres et les autorités compétentes par la diffusion d'information détaillées concernant l'épisode de pollution. Le bulletin d'information est dans le même temps publié sur le site internet www.scalair.nc.



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

Les autorités compétentes, peuvent, si nécessaire, transférer l'information auprès des populations concernées ou prendre des mesures de gestion si elles l'estiment nécessaire.

En 2011, 22 alertes ont été lancées, ce qui correspond au nombre total d'épisodes de pollution avec dépassement du seuil d'information et de recommandations pour le dioxyde de soufre.

Depuis 2011, les Calédoniens peuvent s'inscrire à un flash-mail d'alerte qui est envoyé dans l'heure de la détection d'un dépassement de seuil.

Scal-Air fait également suivre depuis 2011 les bulletins d'alerte via l'interface web de 'Twitter' : <https://twitter.com/#!/scalair>.

L'association sollicite les autorités régulièrement afin d'attirer leur attention sur la nécessité d'un cadre réglementaire local sur la qualité de l'air ambiant. A l'heure actuelle, il est de la responsabilité des autorités de déployer un plan d'alerte adapté aux enjeux (temps réel, ciblage des populations en fonction du secteur concerné et d'une sensibilité pré-identifiée, etc.) et de prendre toutes les mesures qui s'avèreraient nécessaires.

Dès 2012, un plan d'information grande ampleur intégrant une plateforme d'alerte par SMS, des messages radiodiffusés ainsi que d'autres dispositions sera développé par le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, avec l'appui technique de Scal-Air.

Informations diverses

① Enregistrement des demandes

Scal-Air est régulièrement sollicitée par des particuliers ou des organismes, dans le cadre de demande d'informations sur la qualité de l'air ou de plaintes diverses.

L'enregistrement de ces demandes, lancé en 2010, permet d'identifier d'éventuelles sollicitations récurrentes et de les faire remonter aux autorités compétentes. Il est à signaler que dans la majorité des cas, Scal-Air n'a ni légitimité, ni compétence, ni moyen pour répondre à ces demandes particulières.

A titre d'information, en 2011, 24 plaintes ont été enregistrées (par e-mail et par téléphone).



© Scal-Air

▲ La Grande Rade

① Publications techniques

Outre les bulletins de résultats mensuels et les magazines trimestriels, 4 rapports d'études ont été publiés :

- > Bilan 2010 de la qualité de l'air à Nouméa,
- > Mesure des métaux lourds dans l'air ambiant à Nouméa en 2010,
- > Mesure de la qualité de l'air Rue Gallieni, laboratoire mobile, sept-déc. 2010
- > Campagne de mesures par échantillonnage passif SO₂-NO₂ sur la ville de Nouméa – du 8 au 15 juin 2011

En plus des bulletins mensuels de la qualité de l'air qui font l'objet d'une exploitation de données spécifique, les données brutes de concentrations en polluants sont également disponibles en quasi temps réel (fréquence d'acquisition : 3 heures) sur le site internet de Scal-Air, dans la rubrique « Mesures en direct ».

① Autres supports

Scal-Air a participé à des rencontres et opérations d'informations et de sensibilisation à destination du public :

- > **Colloque Communication Verte** : enjeux, approches et pratiques en Nouvelle-Calédonie, les 26 et 27 mai.

- > **La Journée Jeunesse Province Sud** : le Direction de la Jeunesse et des Sports et la Maison Insertion Jeunesse ont organisé le 5 octobre une journée d'information, de prévention et de sensibilisation à destination des jeunes de la Province Sud. Sur le stand de Scal-Air, les jeunes ont pu aborder le thème de la qualité de l'air qu'ils respirent au quotidien.



- > **Présentation de Scal-Air à la Mairie du Mont Dore** : fonctionnement et extension vers le Sud de la Nouvelle-Calédonie en août 2011.

▲ *Stand de Scal-Air à la journée jeunesse PS*

- > **Présentation de Scal-Air à l'association française des Maires** : fonctionnement et extension vers le Sud de la Nouvelle-Calédonie en septembre 2011.

Plusieurs partenariats ont été poursuivis, principalement au niveau technique.

● **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.

● **La Société Le Nickel**

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

● **Observatoire Réunionnais de l'Air**

Le partenariat prévu s'est concrétisé par la signature d'une convention dans le but de mettre en place en 2011 un raccordement métrologique à la chaîne d'étalonnage nationale. Cela permettra d'améliorer la précision des mesures fournies par les analyseurs.

● **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'informations à Scal-Air.

● **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 octobre 2010 avec ses représentants à Paris et Douai. Cette rencontre a été l'occasion de faire un état des lieux général des actions entre le LCSQA et les AASQA des DOM.

● **AASQA**

Les échanges techniques avec les 34 Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air de Métropole et DOM via mail ou téléphone sont courants dans l'année, ce qui permet à Scal-Air de bénéficier de l'aide et de l'expérience de chacune.

● **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.

● **DIMENC**

Participation de Scal-Air à la définition de l'étude 'inventaire des polluants'.

● **DASS**

Participation et soutien technique de Scal-Air à la définition du plan de communication grand public en cas d'alerte à la pollution.

● **Koniambo Nickel SAS**

Rencontre avec les responsables du département Environnement et visite du site industriel.