

Rapport d'activité

2012

Sommaire



Structure et moyens	4
Vie de l'association	5
Budgets et financements	7
Moyens.....	11
Faits marquants	20
Surveillance.....	20
Gestion technique.....	25
Ressources humaines et gestion administrative	28
Information & communication	29
Études et partenariats	34



® Scal-Air

Le mot de la présidente

« Depuis 2007, le réseau de surveillance de la qualité de l'air repose sur un Conseil d'Administration qui regroupe, sous forme de collèges, les collectivités, les industriels ainsi que les associations environnementales. L'association s'est étoffée au cours de ces dernières années. Aujourd'hui elle compte une équipe de 6 personnes qui travaille sur 2 réseaux : sur la ville de Nouméa et autour de Vale.

L'année 2012, 5ème année de mesure avec un taux de validité très satisfaisant, a également été enrichie par de nouvelles campagnes de mesures sur des polluants tels que les BTEX. Scal-Air a aussi expérimenté de nouvelles méthodes de surveillance avec de nouveaux dispositifs de mesure comme les jauges Owen qui récupèrent les eaux de pluies ainsi que le préleveur de poussières Partisol. Son réseau est donc en perpétuelle amélioration en suivant de près les nouvelles techniques de surveillance de la qualité de l'air.

L'année 2012 a été aussi marquée par l'accompagnement des projets menés par les services du gouvernement (étude épidémiologique et inventaire des polluants) qui apporteront les éléments nécessaires à l'élaboration d'une réglementation locale sur l'air.

Afin de poursuivre le développement de la surveillance et l'amélioration des connaissances de la pollution, les actions futures s'orientent vers la mise en place d'un modèle prédictif de la qualité de l'air et une meilleure communication tournée vers les populations.

Ainsi Scal-Air, grâce à son action quotidienne, entend accompagner le développement des activités industrielles et urbaines dans le respect de l'environnement. »

Alexandra MALAVAL-CHEVAL
Présidente

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 (loi 1901) à but non lucratif a pour but d'assurer deux missions :

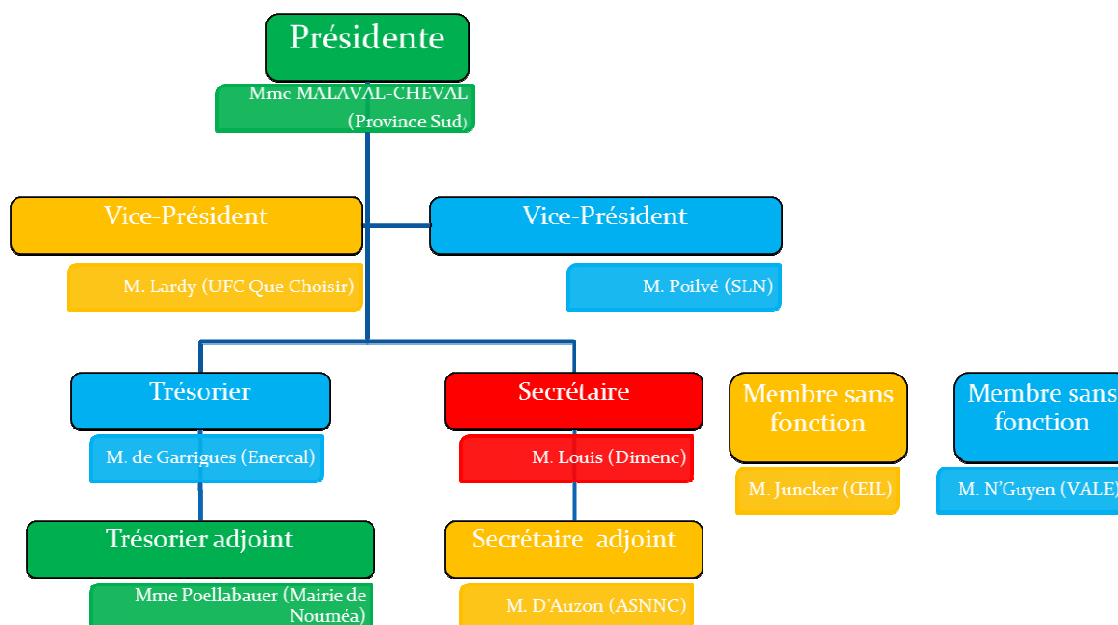
- La surveillance de la qualité de l'air, par l'exploitation d'un réseau permanent de mesures fixes et indicatives et la mise en œuvre éventuelle d'autres moyens,
- L'information du public et des autorités compétentes, par la publication de résultats, sous forme de communiqués, bulletins, rapports et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

Conseil d'Administration <

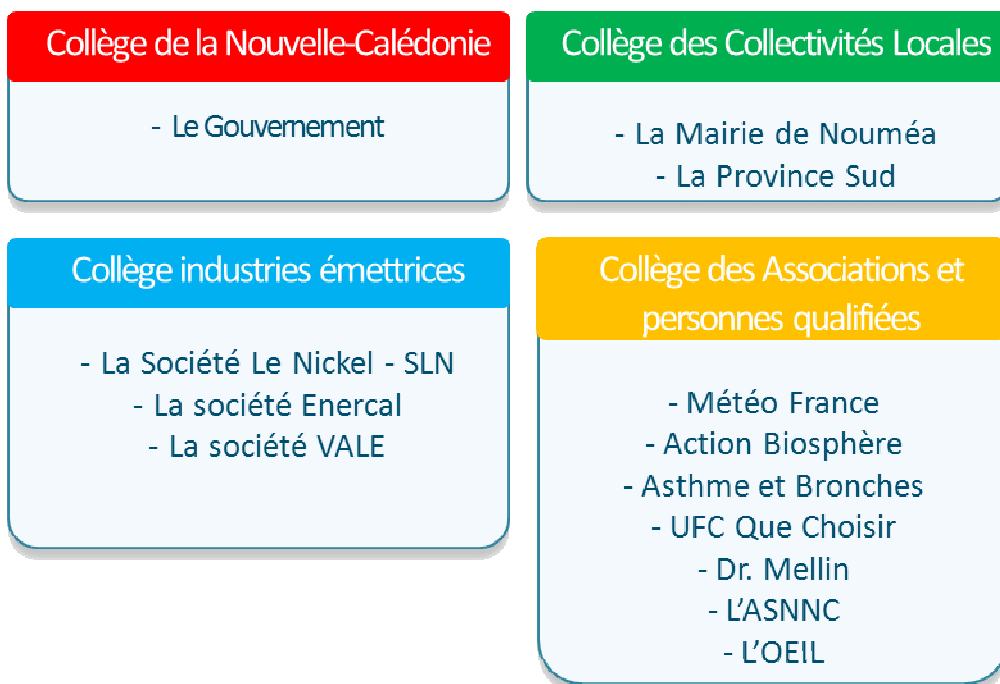
Le Conseil d'Administration se compose de 9 membres.

Membres du CA en 2012



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 :



Fonctionnement <

L'année 2012 est la cinquième année complète de fonctionnement du réseau de surveillance. Elle a été marquée par des réunions, notamment liées aux travaux préparatoires des changements statutaires, ainsi qu'au développement de la communication.

- La **commission de suivi technique** s'est réunie à 3 reprises au cours de l'année. Ces dernières ont porté sur les modalités de communication des données du réseau de Vale, de l'avancé du PSQA (Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air), du projet de modélisation, du renouvellement du matériel, du raccordement métrologique, des campagnes de mesures.
- Au niveau institutionnel, le **Conseil d'Administration** s'est prononcé à 5 reprises, consultations écrites par messagerie électronique comprises.
- L'**Assemblée Générale** Ordinaire a été réunie les 16 mai, et 2 octobre.

L'année 2012, a été marquée par des travaux de rédaction de nouveaux statuts et d'un nouveau règlement intérieur, afin de pouvoir :

- Maintenir les 4 collèges (identique AASQA en métropole) ;
- Maintenir la parité collégiale ;
- Maintenir la parité à l'intérieur de chaque collège ;
- Augmenter le nombre de participants (Mont-Dore, Dumbéa, Province Nord, KNS, ...), établir les procédures d'intégration, leur rôle, les clés de financement ;
- Modifier le rôle/poids du Gouvernement (Développement durable / Santé) ;
- Pouvoir faciliter l'intégration des personnes qualifiées ;

Ces modifications seront présentées et votées en assemblée Générale en 2013.

Dépenses et Financements

Dépenses ▶

Les dépenses en 2012 sont constituées ainsi :

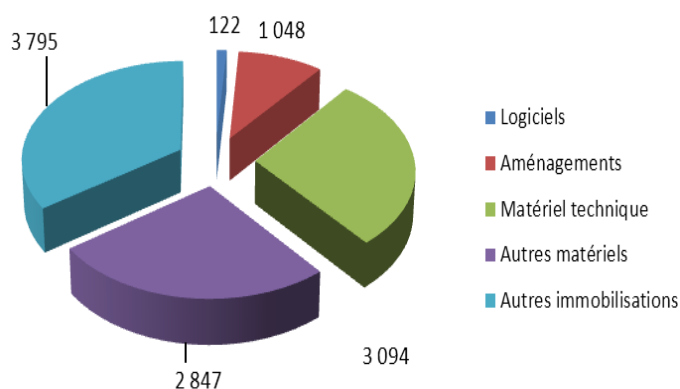
Structure par réseau ▼

Montant en kF CPF	INVESTISSEMENT	FONCTIONNEMENT
Réseau Nouméa	10 906	48 963
Réseau Vale	3 057	24 104
Total	13 963	73 067

Réseau de Nouméa

L'essentiel de l'investissement concerne :

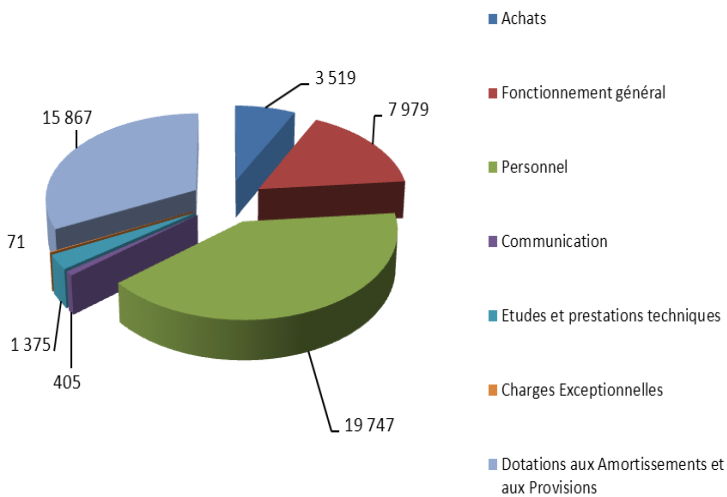
- l'achat et la mise en place du nouveau serveur ;
- la mise en place de garde-corps sur les toits des stations de mesures ;
- l'achat de 3 analyseurs de NOx du type API 200 ;
- Le raccordement métrologique ;
- le développement du nouveau site internet ;
- le développement d'un logiciel d'intégration de l'analytique pour la comptabilité ;
- l'achat de mobilier de rangement.



Répartition des investissements ▲

Les dépenses ont été de 10 906 kF, pris en partie sur les fonds propres de l'association.

Les dépenses de **fonctionnement** atteignent le montant de 48 963 kF CFP, elles concernent :



Répartition des coûts de fonctionnement

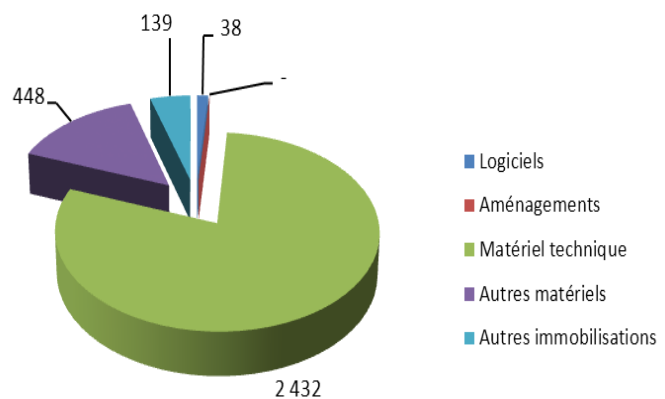
- Des achats de pièces détachées ou de nouveaux supports de communication ;
- L'achat de matériel de calibrage pour le suivi métrologique et de mobilier ;
- Des analyses en laboratoire ;
- De coûts de communication avec les stations de mesure ;
- Des charges du personnel œuvrant pour le réseau de Nouméa ;
- Des coûts des campagnes de mesure du laboratoire mobile ;
- De déplacements en France pour les Journées Techniques de l'Air ;
- Du coût des dotations aux amortissements et aux provisions de 15 867 kF CFP.

Réseau de Vale

L'essentiel de l'**investissement** concerne

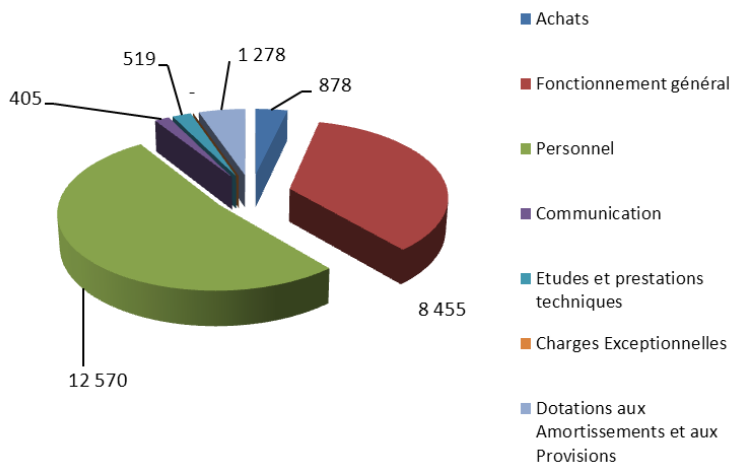
- l'achat de pièces pour les analyseurs ;
- le raccordement métrologique ;
- le développement d'un logiciel d'intégration de l'analytique dans la comptabilité ;
- l'achat de mobilier de rangement.

Les dépenses été de 3 057 kF CFP.



Répartition des investissements

Les dépenses de **fonctionnement** atteignent le montant de 24 104 kF CFP, elles concernent :



Répartition du fonctionnement ▲

- Des achats de pièces détachées ou de nouveaux supports de communication ;
- L'achat de matériel de calibrage pour le suivi métrologique et de mobilier ;
- la mise en fonctionnement à la fin juillet des deux stations de fond : Prony et Port-Boisé ;
- Des analyses en laboratoire ;
- De coûts de communication avec les stations de mesure ;
- De déplacements en France pour les Journées Techniques de l'Air ;
- Du coût des dotations aux amortissements et aux provisions de 1 277 kF CFP.

Le matériel étant plus récent que celui du réseau de Nouméa, les frais d'entretiens et de réparation, ainsi que les frais de personnel (moins de campagnes d'études, moins de rapports) sont moins importants que prévus.

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 2012, Vale finance son investissement et son fonctionnement à hauteur de 46.4 MF CFP. Pour le réseau de Nouméa, le collège des collectivités locales, ainsi que le collège des activités contribuant à l'émission des substances surveillées ont contribué à hauteur de 53.5 MF CFP dont 7.8 MF CFP de provision financière pour renouvellement de matériel pour le réseau de Nouméa.

A cela s'ajoute la clôture du financement d'investissement de 2010 (427 500 F CFP) de l'ADEME.

Répartition des financements en 2012 ▼

Montants en MF CFP	% total	Montants
Nouvelle-Calédonie	9.5%	9.5
Province Sud	9.5%	9.5
Mairie de Nouméa	9.5%	9.5
SLN	25.0%	25.0
Enercal	0.1%	0.1
VALE	46.4%	46.4
TOTAL	100%	99.9

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.

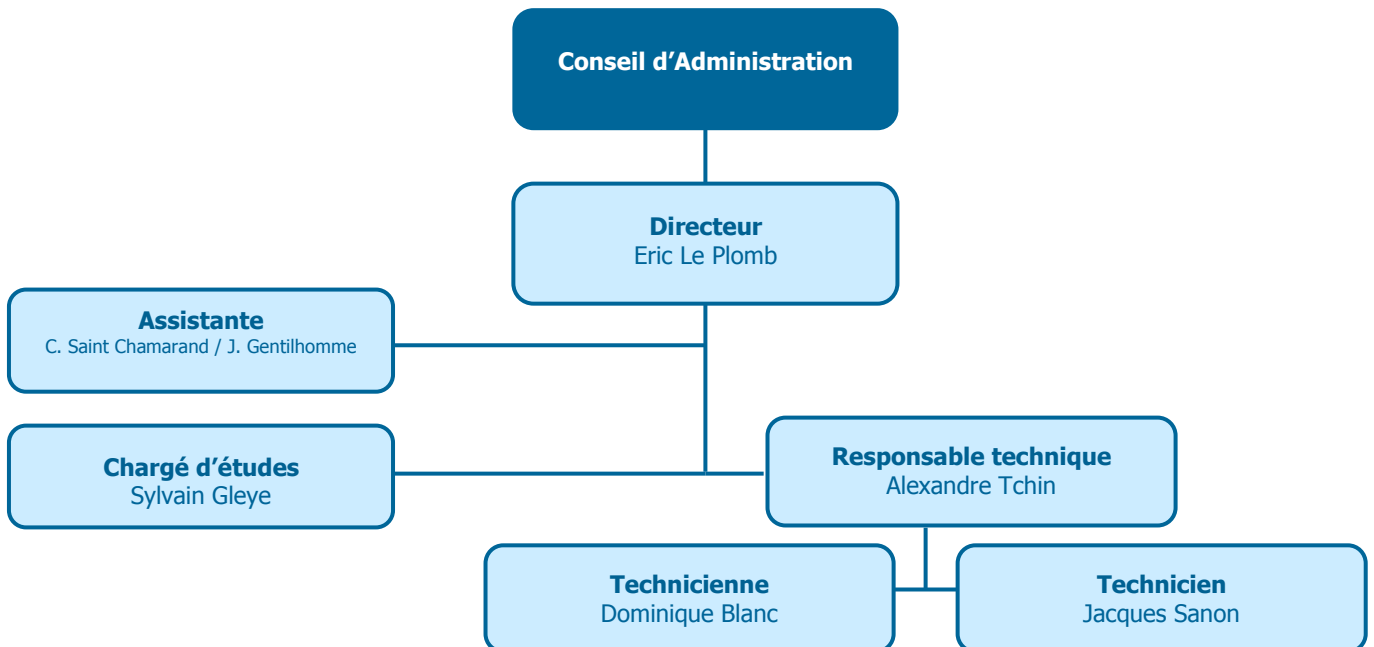
Un expert-comptable de Fidec NC établit et valide les états financiers de l'exercice au 31 décembre. Ce bilan est ensuite audité et certifié par un commissaire aux comptes (Price Waterhouse Coopers), avant d'être approuvé par l'Assemblée Générale.

En considérant les budgets et financements depuis la création de Scal-Air en 2005, les financements suivent les besoins validés en Conseil d'Administration



▲ Assemblée Générale de validation budgétaire – 2 octobre

Ressources humaines

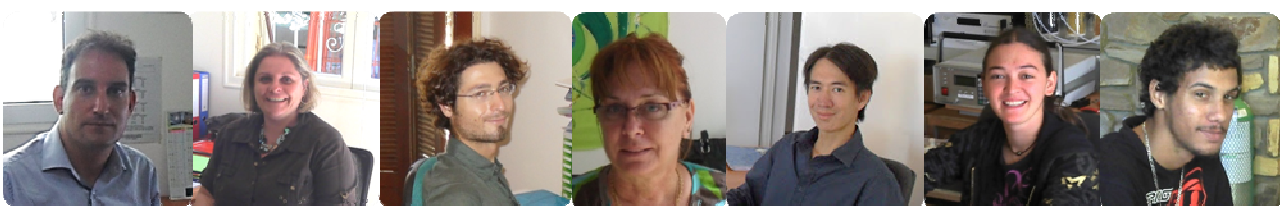


Scal-Air emploie six personnes pour la gestion courante de l'association et l'exploitation technique du réseau de surveillance. En cours d'année, la fonction d'assistante a été effectuée par Carine Saint Chamarand puis par Jasmine Gentilhomme.

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.



Eric

Carine

Sylvain

Jasmine

Alexandre

Dominique

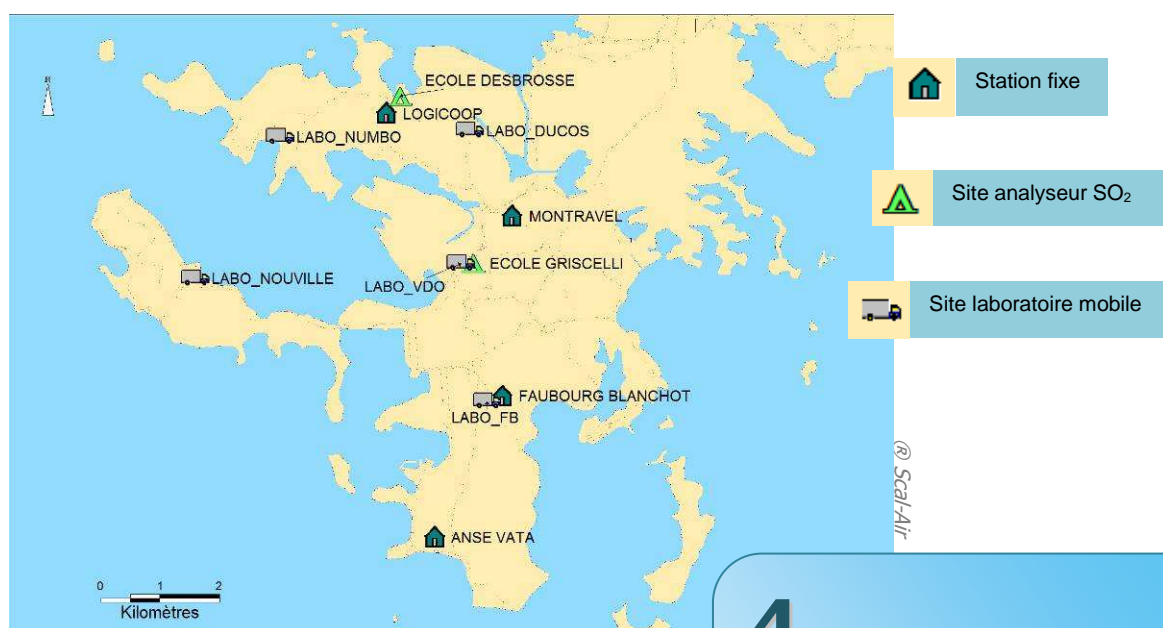
Jacques

Moyens techniques

En 2012, le dispositif de surveillance de la qualité de l'air englobe deux réseaux séparés : le réseau de Nouméa et le réseau de Vale.

- **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 mesure 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.

Un préleveur de poussières du type PARTISOL Plus, ainsi que quatre Jauges Owen de récupération des eaux de pluie, complètent le dispositif de surveillance de Nouméa.



4 sites de surveillance,

1 station mobile,

29 analyseurs / préleveurs automatiques,

Dont **2** analyseurs pour la Surveillance en continu dans les écoles,

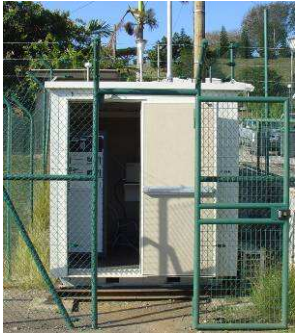
98.8% : le taux de valeurs validées sur le réseau de stations fixes (17 analyseurs).


▲ Réseau de surveillance de la qualité de l'air à Nouméa en 2012

▼ *Quatre stations fixes*


Station de Logicoop		
	Lieu :	39, rue Boutmy - Calvaire de Logicoop
	Latitude :	22° 14.125'S
	Longitude :	166° 26.031'E
	Polluants surveillés :	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10) Retombées de poussière Retombées d'eau de pluie
	Appareils :	1 AC 32M (Environnement SA) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	4/04/2007
	Typologie :	Industrielle


Station de Montravel		
	Lieu :	Ecole Noël, 12 rue des Frères Charpentiers
	Latitude :	22° 15.068'S
	Longitude :	166° 27.272'E
	Polluants surveillés	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10) Retombées de poussière Retombées d'eau de pluie
	Appareils :	1 AC 32M (Environnement SA) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) 1 TEOM 1450F (Ecomesure) 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	4/04/2007
	Typologie :	Urbaine sous influence industrielle

Station de Faubourg-Blanchot		
	Lieu :	Ecole Boyer, 10 rue Bougainville
	Latitude :	22° 16.732'S
	Longitude :	166° 27.179'E
	Polluants surveillés	Ozone (O ₃) Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10) Retombées de poussière Retombées d'eau de pluie
	Appareils :	1 0342M (Env SA) 1 AC32M (Env SA) 1 AF22M (Env SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) 1 TEOM – FDMS (Thermo) 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	4/04/2007
	Typologie :	Urbaine

Station de l'Anse Vata		
	Lieu :	Ecole des Lys, 18 rue Blaise Pascal
	Latitude :	22° 18.041'S
	Longitude :	166° 26.523'E
	Polluants surveillés	Ozone (O ₃) Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10) Retombées de poussière Retombées d'eau de pluie
	Appareils :	1 03 42M (Environnement SA) 1 AC 32M (Environnement SA) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 TEOM + ACCU (Thermo) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	4/04/2007
	Typologie :	Périurbaine

▼ Deux analyseurs dans les écoles

Station de Griscelli		
	Lieu :	Ecole Griscelli, 21 rue Dumont d'Urville
	Latitude :	22° 15.498'S
	Longitude :	166° 26.897'E
	Polluants surveillés	Dioxyde de Soufre (SO ₂)
	Appareils :	1 AF 22M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	11/07/2008
	Typologie :	Urbaine sous influence industrielle

Station de Desbrosse		
	Lieu :	Ecole Desbrosse, 98 rue Baie des Dames
	Latitude :	22° 13.972'S
	Longitude :	166° 26.169'E
	Polluants surveillés	Dioxyde de Soufre (SO ₂)
	Appareils :	1 AF 22M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	23/09/2010
	Typologie :	Industrielle

▼ Une station mobile

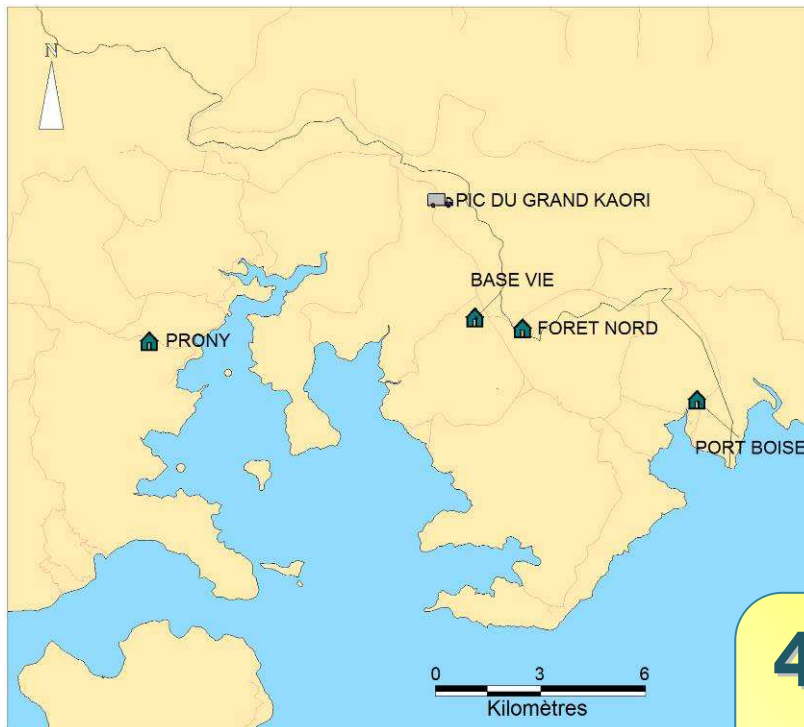
Station mobile		
	Lieux :	4 sites différents
	Latitude :	/
	Longitude :	/
	Polluants surveillés	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10 & PM2.5) Retombées de poussière
	Appareils :	1 API 100E (Envicontrol) 1 API 200E (Envicontrol) 1 SWAM + OPC (FAI) 1 Partisol + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	8/10/2009
	Typologie :	Trafic / Industrielle

➤ Le réseau de Vale se compose au 1^{er} semestre 2012 de 2 stations fixes (Base Vie et Forêt Nord).


A partir d'août 2012, le réseau est complété par 2 nouvelles stations de fond (Prony et Port-Boisé) alimentées par des groupes électrogènes.

Le laboratoire mobile sera, prochainement positionné sur le Pic du Grand Kaori pour répondre aux prescriptions de l'arrêté ICPE de l'industriel.

Trois préleveurs de poussières du type PARTISOL Plus, ainsi que deux Jauges Owen de récupération des eaux de pluie, complètent le dispositif de surveillance de Vale, selon les mêmes prescriptions ICPE.



 Station fixe

 Site laboratoire mobile

4 sites de surveillance

1 unité mobile

23 analyseurs / préleveurs automatiques


97.8% : le taux de valeurs validées *





(*) Pour le 4^{ème} trimestre avec l'ensemble des stations opérationnelles.

▲ Réseau de surveillance de la qualité de l'air à Vale en 2012


▼ *Quatre stations fixes*

Station de la Base Vie		
	Lieu :	Au sein de la base vie
	Latitude :	22° 18.876'S
	Longitude :	166° 54.176'E
	Polluants surveillés :	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)
	Appareils :	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 MP 101 (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	11/03/2011
	Typologie :	Industrielle, station de fond

Station de la Forêt Nord		
	Lieu :	Au sommet de la montagne de la Forêt Nord
	Latitude :	22° 19.040'S
	Longitude :	166° 54.974'E
	Polluants surveillés	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)
	Appareils :	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 MP 101 (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	10/03/2011
	Typologie :	Industrielle, station de fond, suivi environnementa

Station de Prony		
	Lieu :	A l'Ouest du village de Prony
	Latitude :	22° 19.285'S
	Longitude :	166° 48.769'E
	Polluants surveillés	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)
	Appareils :	1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Environnement SA) 1 MP 101 (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
	Date de mise en route :	01/08/2012
	Typologie :	Industrielle, station de fond

.....

Station de Port-Boisé		
	Lieu :	
	Latitude :	22° 20.137'S
	Longitude :	166° 57.912'E
	Polluants surveillés	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂) Particules en suspension (PM10)
	Appareils :	1 AC 32M (Environnement SA) 1 API 100 (Envicontrol) 1 MP 101 (Environnement SA) + 1 SAM-EX (Iséo)
	Date de mise en route :	02/08/2012
	Typologie :	Industrielle, station de fond, suivi environne

Station mobile	
	Lieu : site des utilités
	Latitude : 22° 19.843'S
	Longitude : 166° 54.510'E
	Polluants surveillés Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) Dioxyde de Soufre (SO ₂)
	Appareils : 1 API 200E (Envicontrol) 1 AF 22M (Environnement SA) + 1 SAM-EX (Iséo)
	Date de mise en route : 05/05/2011
	Typologie : Station industrielle

La station mobile positionnée sur le site des utilités rentre dans le cadre d'une prestation auprès de l'industriel. Cette prestation est exclue du cadre de surveillance de la qualité de l'air défini par l'ICPE de Vale. En 2013, la station mobile sera positionnée sur le Pic du Grand Kaori.

Autres moyens

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 la propriété de l'association (vidéo projecteur, bureautique et informatique).

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



▲ *Analyseurs en maintenance dans les locaux de Scal-Air*

Faits marquants

Surveillance

L'année 2012 est **la cinquième** année complète de fonctionnement du réseau de mesures des stations fixes.

Les activités ont, avant tout, consisté à **maintenir le fonctionnement des réseaux de Nouméa et de Vale** et à assurer sa fiabilité afin de conserver des taux de représentativité satisfaisants respectivement de 98.8% et 91.2%.

L'année 2012 a notamment été marquée par :

- une utilisation continue du laboratoire mobile sur Nouméa;
- la mise en place de préleveurs de poussières du type Partisol ;
- la mise en place de prélèvements des eaux de pluies (Jauges Owen) ;

Un bilan complet de la qualité de l'air à Nouméa en 2012 est disponible auprès de l'association ou téléchargeable sur www.scalair.nc.

▼ Chaine opérationnelle



Station de surveillance

Prélèvements d'air

Analyses en continu

Transmissions des résultats

Poste Central

Acquisition des données

Archivage

Mise en forme

Traitement des données

Validation (Technique & Environnementale)

Exploitation

Diffusion

> *Campagnes de mesures*

Des campagnes complémentaires ont été menées en 2012 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.

Le réseau de Nouméa

▶ **1** Campagne par échantillonnage passif (SO₂ & NO₂)

Contexte : Du 15 au 22 février 2012, Scal-Air a réalisé la quatrième campagne de grande envergure en disposant des échantillonneurs ou tubes passifs sur l'ensemble de la ville soit plus de 102 tubes, répartis sur 34 sites.

Objectif : Réaliser une cartographie « maillée » de la pollution le temps d'une semaine.

Méthodologie : Disposer sur du mobilier urbain (poteaux) des tubes passifs remplis de charbon actif exposés à l'air ambiant sur une semaine, afin d'absorber les polluants qui seront dosés ultérieurement par le laboratoire Passam AG, en Europe.



▶ **1** Campagne par échantillonnage passif (BTEX)

Contexte : Du 13 au 27 juin 2012, une campagne de mesure aux polluants BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylène) a été réalisée à proximité de 6 stations-services de la ville et du dépôt de carburant de Ducos. Les BTEX sont notamment présents en grande quantité dans les essences et les produits pétroliers.

Objectif : Déterminer la part de ces polluants dans la pollution urbaine à proximité des distributeurs de carburants

Méthodologie : Disposer sur du mobilier urbain (poteaux) des tubes passifs remplis de charbon actif exposés à l'air ambiant sur une semaine, afin d'absorber les polluants qui seront dosés ultérieurement par le laboratoire Passam AG, en Europe.

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.

▶ **1** Campagne de surveillance du SO₂

Contexte : Ce polluant d'origine industriel étant le principal responsable des épisodes de pollution mesurés à Nouméa, une campagne de mesure ponctuelle par analyseur automatique a été réalisée en 2012.

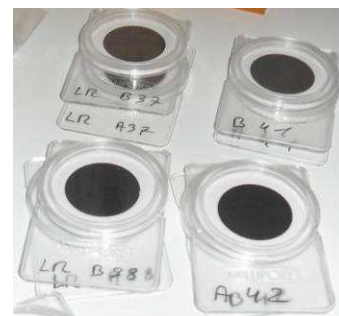
Objectif : Mesurer un site potentiellement le plus exposé, à savoir sous les vents dominants du site de Doniambo, rue de Papeete à Ducos.

Méthodologie : Le site est équipé, 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. Pour le 3^{ème} et 4^{ème} trimestre, des filtres supplémentaires sont partis au Japon et en Australie afin d'analyser les concentrations des métaux lourds par la méthode EDXRF (méthode physique non destructive) et de comparer les résultats à la méthode d'analyse chimique actuelle (ICP-MS), effectuée par le laboratoire Ianesco en Europe.



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 les techniciens de Scal-Air, avec le concours du laboratoire du SIPRES (Ville de Nouméa).

▶ 6 Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds par jauges Owen & plaquettes DIEM

Contexte : l'année 2012 est la première année de mise en place, sur les toits des stations fixes, de jauges Owen pour la récupération d'eau de pluie. Ces campagnes se sont déroulées en janvier, mars, mai, juillet, septembre et novembre.

Objectif : déterminer les concentrations de particules dissoutes et non dissoutes, les concentrations des métaux lourds afin de comparer cette méthode aux plaquettes DIEM.

Méthodologie : Mise en place de bidons munis d'entonnoirs sur une période d'un mois. Les bidons sont transmis au laboratoire A.E.L. de Nouméa afin d'effectuer les analyses. La méthodologie analytique s'inspire des normes, et a fait l'objet de nombreux échanges avec le laboratoire pour déterminer le meilleur protocole.



▼ Récapitulatif des campagnes de mesure sur Nouméa

NOUMEA	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Nouveau
Campagnes de Mesures													
campagne tubes passifs (SO ₂ & NO ₂)		•											
campagne tubes passifs (BETX)						•							
surveillance du SO ₂ - Ecole Griscelli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
surveillance du SO ₂ - Ecole Desbrosse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
surveillance du SO ₂ - Rue de Papeete			•	•	•								OUI
prélèvement de poussières / métaux lourds (stations fixes)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
prélèvement de poussières (plaquette Diem)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
prélèvement de poussières / métaux lourds (Partisol)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OUI
prélèvement d'eau de pluie / métaux lourds (Jauges Owen)	•		•		•		•		•		•		OUI
laboratoire mobile - trafic - Baie des Dames		•	•										OUI
laboratoire mobile - industrielle/population - Numbo			•	•	•								OUI
laboratoire mobile - intercomparaison - Faubourg-Blanchot						•	•	•	•				OUI
laboratoire mobile - population - Nouvelle										•	•	•	OUI

> 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 tels que le dioxyde de soufre (SO₂), les oxydes d'azote (NOx), l'ozone (O₃) et d'un analyseur/préleveur de poussières fines (PM10 et PM2.5).

L'année 2012 est marquée par l'utilisation du préleveur de poussières de type Partisol durant les campagnes du laboratoire mobile.

En 2012, 4 campagnes de mesure par moyen mobile ont été effectuées à Nouméa :

▶ 1 Campagne - Ducos

Contexte : de février à mars, sur le parking de la Direction du Patrimoine et des Moyens de la Province Sud, le long de la rue Baie des Dames de Ducos.

Typologie : trafic.



© Scat-Air

▶ 1 Campagne - Numbo



Contexte : de mars à mai sur le site de la société Scaphca localisée sur la zone résidentielle et industrielle de Numbo, et sous les vents dominants de secteur Est Sud/Est du site de Doniambo.

Typologie : industrielle et résidentielle.

▶ 1 Campagne - Faubourg-Blanchot

Contexte : de juin à septembre sur le site de la station du Faubourg-Blanchot. Scat-Air possède plusieurs préleveurs de poussières. Durant cette période de vents faibles ou les masses d'air stagnent sur la ville, il est intéressant de mettre à proximité le préleveur ACCU de la station de Faubourg-Blanchot, le préleveur SWAM du laboratoire mobile et le préleveur PARTISOL afin de les comparer.

Typologie : inter-comparaison et résidentielle.



© Scat-Air

▶ 1 Campagne - Nouville



© Scat-Air

Contexte : de septembre à décembre sur le site de l'Université de la Nouvelle Calédonie, afin de compléter les données recueillies lors de la dernière campagne de mesures qui s'est déroulée de mai à août 2010.

Typologie : résidentielle.

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

Le réseau de Vale

▶ 2 Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds par jauges Owen



Contexte : l'année 2012 est la première année de mise en place, à proximité des stations (Base Vie et Forêt Nord), de jauges Owen pour la récupération d'eau de pluie. Ces campagnes se sont déroulées en juillet et en décembre.

Objectif : déterminer les concentrations de particules dissoutes et non dissoutes, les concentrations des métaux lourds.

Méthodologie : Mise en place de bidons munis d'entonnoirs sur une période d'un mois. Les bidons sont transmis aux laboratoires A.E.L. de Nouméa et au laboratoire Micropolluant SA afin d'effectuer les analyses. La méthodologie analytique s'inspire des normes européennes, et a fait l'objet de nombreux échanges avec les laboratoires pour déterminer le meilleur protocole.

© Scal-Air

▶ 2 Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds par Partisol

Contexte : La prescription ICPE (Industrie Classée Protection de l'Environnement) de Vale sur le suivi de la qualité de l'air oblige l'industriel à deux campagnes de prélèvement de poussières.

Objectif : Déterminer les teneurs en métaux lourds des particules.

Méthodologie : Mise en place de préleveurs de poussières du type Partisol, sur les stations de la Base Vie et de la Forêt Nord durant trois semaines pendant la saison sèche (juillet) et la saison humide (décembre).



© Scal-Air

▼ Récapitulatif des campagnes de mesure sur Vale

VALE	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Nouveau
Campagnes de Mesures													
prélèvement de poussières / métaux lourds (stations fixes)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Prélèvement de poussières / métaux lourds (Partisol)							•						OUI
Prélèvement d'eau de pluie / métaux lourds (Jauges Owen)							•						OUI

↳ Raccordement métrologique de niveau 2 avec l'ORA

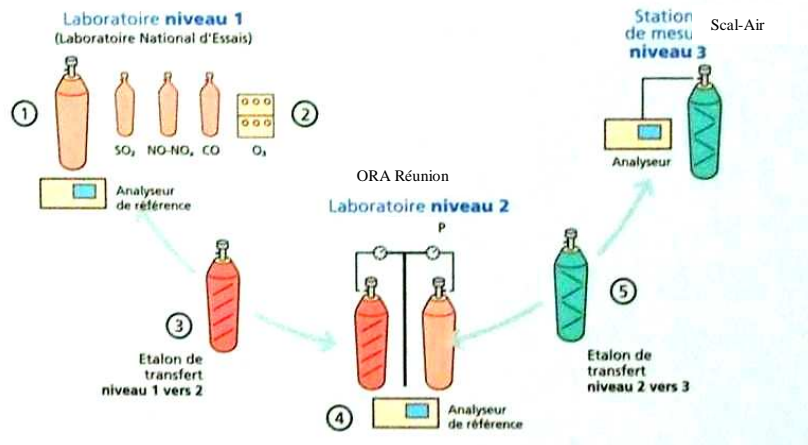
L'association Scal-Air fait partie de la chaîne nationale d'étalonnage, au niveau 3.

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).

Le 2^{er} raccordement métrologique de niveau 2 s'est déroulé en juin 2012.

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).

Par la suite, Scal-Air a effectué 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 la création de Scal-Air.



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).

↳ Passage en ADSL sur quatre stations du réseau de Nouméa

Afin d'optimiser la récupération des données sur les stations sensibles du réseau de Nouméa, les stations de Logicoop, Montravel, du Faubourg-Blanchot et de l'école Griscelli ont été basculées en ADSL. Suite à l'acquisition de modems / routeurs et des paramétrages adéquats des systèmes d'acquisitions et du logiciel XR, la récupération des données se fait tous les 15 minutes. Ces données sont transférées à la SLN à cette fréquence leur permettant d'être plus réactif lors d'un pic de pollution.



↳ Renouvellement du serveur et sécurisation des données



En novembre 2012, le serveur de Scal-Air a été remplacé par un nouveau modèle. De plus, la sécurisation des données de la qualité de l'air de Scal-Air a été augmentée par l'utilisation de l'ancien serveur en secours. Si un problème matériel arrive sur le nouveau serveur, l'ancien prendra le relai pour permettre un fonctionnement continu de Scal-Air.

Sécurisation des stations

Les interventions sur les toits de stations de mesure sont assez fréquentes. Pour éviter tout risque de chute, des gardes corps ont été installés au cours du 2ème trimestre 2012 sur les 8 stations fixes de Nouméa et de Vale.



Mise en place d'un nouvel analyseur de poussière

En octobre 2021, un second Teom FDMS, appareil permettant de mesurer les poussières PM10, a été installé sur la station de surveillance de la qualité de l'air de Montravel. L'intérêt du Teom FDMS par rapport au Teom simple est l'amélioration de la mesure avec la prise en compte de la fraction semi-volatile des poussières.

Mise en place de nouveau collecteurs de poussière

Dès janvier 2012, des collecteurs de poussière du type jauges Owen ont été positionnés sur les toits des quatre stations fixes de Nouméa.

Mise en place d'un nouveau préleveur de poussière

Depuis le mois de mars le laboratoire est accompagné d'un préleveur de poussière, du type PARTISOL.

Maintenance et formation <

Au moins une fois par semaine, un contrôle sur chaque site 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 tout le long de l'année. Chaque année, le nombre de pièces détachées commandées est optimisé de manière à pouvoir répondre dans les meilleurs délais aux diverses pannes des appareils.



▲ Analyseurs – station fixe

Développement des connaissances techniques <

Eric Le Plomb ainsi qu'Alexandre Tchou ont effectué un déplacement en métropole en octobre pour :

- Participer aux échanges des Journées Techniques de l'Air des AASQA à Nantes ;
- Suivre une formation sur les analyseurs d'Environnement SA à Poissy ;
- Suivre une formation sur les analyseurs d'Ecomesure à Janvry ;
- Suivre une formation sur les analyseurs d'Envicontrol à Le Pecq ;
- Aller à la rencontre des AASQA de Strasbourg (ASPA), de Nantes (Air Pays de Loire), de Lyon (Air Rhône Alpes) et de Montpellier (Air Languedoc Roussillon).

Organisation interne et ressources humaines <

Cette année a été marquée par le départ de Carine Saint Chamrand, remplacée en août par Jasmine Gentilhomme. Les événements en matière de formation et de participation à des événements extérieurs sont les suivantes :

- Formation 'Personnel Radio Compétent' (gestion des sources radioactives);
- Formation en qualité ;
- Participation aux Journées Techniques des AASQA (JTA) à Nantes ;
- Formation en écotoxicologie ;
- Formation en comptabilité et gestion de l'entreprise ;
- Formation perfectionnement au logiciel Microsoft Excel 2007 ;
- Formation CITEPA « Mise à jour d'inventaire des émissions polluantes.

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

> Activités significatives

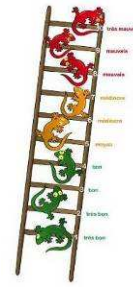
- Elaboration, gestion et suivi des conventions de financement et de leur application :
Convention technique avec les SLN sur 3 ans ;
- Modification officielle des statuts, du siège social et des membres du bureau en
Conseils d'administrations du 23 novembre et du 20 décembre ;
- Définition des modalités de communication sur le réseau de VALE en
Commission technique du 6 mars.

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 Nouvelle Calédonie Première TV. Scal-Air rédige quotidiennement le bulletin de la qualité de l'air. Ces indices sont également diffusés quotidiennement dans le journal des Nouvelles Calédoniennes.



Développement du site Internet : www.scalair.nc

Depuis l'intégration du réseau de surveillance de Vale, les données en direct étaient disponibles sur le site. Néanmoins, une refonte était nécessaire afin d'intégrer une carte par réseau. Ce travail de développement a été effectué durant les derniers mois de l'année pour une mise en place le 1 janvier 2013.

- 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 2012, pour une information plus régulière sur la qualité de l'air, le magazine *Scal-Air Info* est passé à une parution trimestrielle à 6 pages, intégrant les données de surveillance du réseau de Vale. Les numéros 12 à 15 ont été publiés à 1000 exemplaires chacun.

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



Twitter @scalair

Scal-Air dispose d'un compte Twitter pour partager les informations liées à la Qualité de l'Air.



• Information lors

de

dépassement de seuil

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 2012, 49 dépassements du seuil d'information et de recommandation, ainsi que 5 dépassements du seuil d'alerte ont été observés sur le réseau de Nouméa.

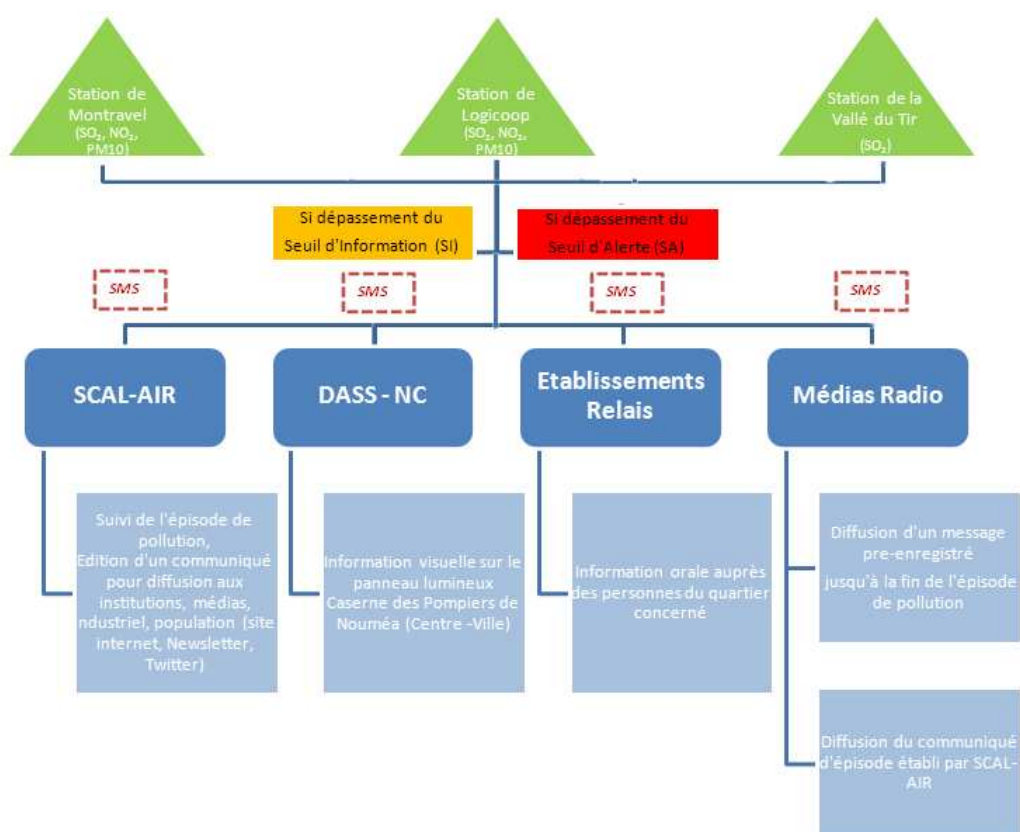
De plus, les Calédoniens peuvent s'inscrire à un flash-mail d'alerte qui est envoyé dans l'heure de la détection d'un dépassement de seuil.

Scal-Air fait également suivre 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.

Depuis le 3 mai 2012, un plan d'information, associant la DASS NC à Scal-Air et intégrant une plateforme d'alerte par SMS, des messages radiodiffusés ainsi que d'autres dispositions est opérationnel dans le cas de dépassement de seuils.

▼ organisation du Plan Alerte SMS en collaboration avec la DASS NC



Informations diverses



Scal-Air

▲ La Baie de l'Orphelinat

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 2012, de nombreuses 'plaintes' ont été enregistrées par e-mail et par téléphone, concernant :

- des déclarations d'odeurs (soufre, mercaptan) ;
- des retombées de poussières ;
- des demandes d'inscriptions au système d'alerte par SMS développé par la DASS NC et Scal-Air;
- des demandes du suivi de la qualité de l'air en dehors des zones géographiques définies dans les statuts de l'association.

① Publications techniques

Outre les bulletins de résultats mensuels et les magazines trimestriels, 6 rapports d'études ont été publiés :

- Bilan 2011 de la qualité de l'air à Nouméa ;
- Campagne de mesure du laboratoire mobile à l'anse N'Du ;
- Campagne de mesure des métaux lourds dans l'air ambiant à Nouméa en 2011 ;
- Campagne de mesure des BTEX par échantillonnage passif sur la ville de Nouméa du 8 au 22 juin 2011 ;
- Détermination de la fraction PM10 de poussières en suspension A) bilan des mesures TEOM/TEOM-FDMS (2009-2011) et B) étude comparative des analyseurs TEOM/TEOM - FDMS/SWAM.

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 Rencontres -Echanges

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

- **Présentation de Scal-Air aux Maisons de Quartier** : action de communication auprès des responsables des Maisons de Quartier de Nouméa le 16 février.
- **Invitation à la 10^{ème} Conférence Internationale de la Climatologie et de l’Océanographie** : organisée par l’Institut de Recherche et de Développement et Météo-France, une semaine en avril.
- **Présentation de Scal-Air au Lycée du Grand Nouméa** : action de communication auprès d’élèves le 5 juin.
- **Jeudi de la Nature et de l’Environnement** : action de communication auprès de la population sur les actions de Scal-Air, Place des Cocotiers le 14 juin.
- **Forum sur ‘Les milieux terrestres’** : organisé par l’OEIL, présentation du suivi de la qualité de l’air aux abords de l’usine du Sud le 20 juin.
- **Forum ‘Santé Prévention Environnement’** : organisé par la Mission Insertion Jeunes de la Province Sud, présentation des actions de Scal-Air, le 4 octobre.
- **Forum sur ‘Les métaux calédoniens et leur toxicité’** : une semaine en octobre.
- **Séminaire ‘Observatoire du numérique : répondre aux défis énergétiques et environnementaux du 21^{ème} siècle’** : le 8 novembre.
- **Journée Calédonienne d’Allergologie et de Pneumologie** : organisée par l’Association d’Immuno-Allergologie du Pacifique Sud (AIAPS) et l’association Asthme et Bronches, présentation des actions de Scal-Air, le 24 novembre.



Médias ●

○ Les Nouvelles Calédoniennes

- > **Janvier** : article sur les campagnes du laboratoire mobile et sur le nouveau directeur ;
- > **Février** : article sur l’aménagement des stations de fond du réseau de Vale ;
- > **Février** : article sur la campagne de mesure du laboratoire mobile le long de la Rue Baie des Dames de Ducos ;
- > **Avril** : article sur l’épisode de pollution aux particules PM10 du 1 et 2 avril ;
- > **Avril** : article sur la venue des experts métropolitains pour la mise en place d’une étude épidémiologique sur la ville de Nouméa ;
- > **Mai** : article sur la mise en place du Plan Alerte SMS sur les quartiers de Logicoop, de Montravel et de la Vallée du Tir ;
- > **Juin** : article sur l’épisode de pollution au dioxyde de soufre sur la Vallée du Tir ;
- > **Juin** : article sur l’épisode de pollution aux particules PM10 sur Montravel, Faubourg-Blanchot et l’Anse-Vata ;
- > **Septembre** : article sur la qualité de l’air à Nouméa ;
- > **Octobre** : article sur l’épisode de pollution au dioxyde de soufre sur la Vallée du Tir.

● Nouvelle Calédonie Première TV

- > *Mars* : interview sur l'épisode de pollution au dioxyde de soufre du 24 mars ;
- > *Avril* : conférence de presse au Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie sur la venue des experts métropolitains pour la mise en place d'une étude épidémiologique et d'une étude panel (500 élèves) sur la ville de Nouméa ;
- > *Mai* : conférence de presse au Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie sur la mise en place du Plan Alerte SMS sur les quartiers de Logicoop, Montravel et la Vallée du Tir ;
- > *Novembre* : reportage sur la délégation de la SLN concernant le projet de la prochaine centrale électrique, incluant des associations environnementales, de riverains et des journalistes.

● Nouvelle Calédonie Première Radio

- > *Mars* : émission 'La Matinale' de Michel Voisin sur la qualité de l'air sur Nouméa ;
- > *Mai* : émission 'A qui le tour ?' de Julie Marie sur la mise en place du Plan Alerte SMS sur les quartiers de Logicoop, Montravel et de la Vallée du Tir.

● Radio Djido

- > *Avril* : interview sur l'épisode de pollution aux particules PM10 du 1 et 2 avril.

● CCI Info

- > *Juin* : article sur le rôle et le fonctionnement de Scal-Air.

● Agence France Presse

- > *Mai* : article sur la mise en place du Plan Alerte SMS.

● Bulletin U.F.C. que Choisir

- > *Mai* : article sur le réseau de surveillance, la pollution industrielle (utilisation du fioul), urbaine et sur l'étude épidémiologique mise en place par la DASS NC.

Partenariats

PROVINCE SUD

- > Participation au premier Comité Local d'Information de la SLN (15 mars 2012) ;
- > Participation et présentation des actions de Scal-Air au deuxième Comité Local d'Information de la SLN (28 août 2012) ;
- > Détermination des sites potentiels pour le positionnement du laboratoire mobile dans le cadre du suivi de la qualité de l'air dans le Grand Sud (Vale) - Convention Biodiversité (DENV).

Ville de Nouméa

- > Convention avec la Ville de Nouméa permettant aux techniciens de Scal-Air d'utiliser les installations du laboratoire de la ville afin de traiter les plaquettes de dépôts a été reconduite ;
- > Rapprochement de Scal-Air et des responsables des Maisons de Quartiers afin de faciliter l'accès à l'information de la qualité de l'air aux habitants.

DIMENC

- > Participation de Scal-Air à la définition et à l'accompagnement de l'étude 'Inventaire des polluants' effectuée par le CITEPA ;
- > Participation au Comité de Pilotage relatif à la Réglementation sur la Qualité de l'Air.

DASS NC

- > Participation et soutien technique de Scal-Air à la définition du plan de communication grand public en cas d'alerte à la pollution - Plan Alerte SMS - sur les quartiers de Logicoop, Montravel et Vallée du Tir ;
- > Participation et échanges de données dans le cadre de l'étude épidémiologique sur la ville de Nouméa avec les experts métropolitains (Sépie, ASPA) ;
- > Participation et échanges de données dans le cadre de l'étude panel sur 500 élèves de primaire en juillet-août.

La Société Le Nickel

- > Transmission par Scal-Air de données spécifiques nécessaires aux rapports réglementaires de l'industriel ;
- > Mise en place de liaison ADSL sur les stations de Logicoop, Montravel, Griscelli et Faubourg-Blanchot depuis le mois de juin, afin de faciliter le pilotage de l'outil industriel et d'améliorer la réactivité lors des dépassements de seuils ;
- > Participation à la délégation de la SLN concernant le projet de la prochaine centrale électrique, incluant des associations environnementales, de riverains et des journalistes.

Vale

- > Transmission par Scal-Air de données spécifiques nécessaires aux rapports réglementaires de l'industriel ;
- > Collaboration pour la mise en fonctionnement des deux stations de surveillance de la qualité de l'air : Prony et Port-Boisé ;
- > Détermination des sites potentiels pour le positionnement du laboratoire mobile dans le cadre du suivi de la qualité de l'air dans le Grand Sud – Convention Biodiversité (DENV).

Météo France

- > Transmission par Météo France de données météorologiques 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.

Observatoire de l'Environnement - l'ŒIL

- > Scal-Air est membre du Conseil d'Administration dans le collège 'associations de protection de l'environnement et de défense des consommateurs' depuis les élections du 10 août 2012 ;
- > Aide au choix du prestataire pour l'étude de synthèse de la qualité de l'air et des pluies ;
- > Participation pour un article 'Regards Croisés' – Magazine n°4, sur les pollutions atmosphériques.

● **Université de la Nouvelle Calédonie**

- > Prolongation de la convention passée entre l'UNC et Scal-Air pour les campagnes de mesures de la qualité de l'air avec le laboratoire mobile sur le site de Nouville ;
- > Discussion de mise en place d'une convention entre l'UNC, Scal-Air et la 'Faculty of Science and Technology of Keio University - Yokohama' du Japon pour une étude de la qualité de l'air sur Nouméa.

● **Observatoire Réunionnais de l'Air**

- > Raccordement métrologique à la chaîne d'étalonnage nationale. Cela permettra d'améliorer la précision des mesures fournies par les analyseurs.

● **Fédération ATMO**

- > Depuis 2006, Scal-Air est membre associé de la Fédération Atmo, qui regroupe l'ensemble des 27 Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) en France. Ce partenariat permet des échanges techniques et la diffusion d'informations à Scal-Air.

● **Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air - LCSQA**

- > Comme l'ensemble des AASQA, Scal-Air bénéficie des travaux du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA). Ce partenariat permet des échanges techniques (analyseurs, métrologie) et la diffusion d'informations (projets de développement, veille bibliographique technique et réglementaire).

● **AASQA**

- > Les échanges techniques avec les 26 autres 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.
- > Rencontres pour échanger des informations et des conseils avec Air Pays-de-Loire, Air Breizh, AirParif, l'ASPA de Strasbourg, Air Rhône-Alpes et Air Languedoc Roussillon.

● **Faculty of Science and Technology Keio University**

- > Envoi de filtres de particules (des 3^{ème} et 4^{ème} trimestres) pour analyses des métaux lourds par la méthode EDXRF.