

Rapport d'activité 2013



Scal Air

Sommaire



Structure et moyens

Edito.....	3
Vie de l'association et fonctionnement.....	4
Réalisation et financements.....	6
Moyens.....	9

Faits marquants

Surveillance.....	22
Gestion technique.....	29
Ressources humaines et gestion administrative.....	30
Information et communication.....	31
Etudes et partenariats.....	35



Alexandra MALAVAL-CHEVAL

Présidente de l'association Scal'Air

Scal'Air a pour mission d'assurer le contrôle de la qualité de l'air respiré par les calédoniens.

Réflexion

2013, voit la validation de nouveaux statuts afin d'augmenter le nombre de ses participants regroupés en quatre collèges : le gouvernement, les collectivités, les industriels et les associations environnementales.

Performance

Pour cette 6ème année de mesure, Scal'Air enregistre encore un taux de fonctionnement très satisfaisant (Nouméa : 99.7% - VALE NC : 97.08%). Pour autant, l'association cherche perpétuellement à évoluer pour améliorer son réseau, et rendre ses résultats les plus fiables possibles.

Innovation

C'est dans cet objectif que les analyseurs d'oxydes d'azote ont été mis aux normes pour les rendre plus performants. Egalement, une grande campagne d'inter-comparaison de prélèvement des poussières et des métaux lourds a été menée. Ce travail se poursuivra en 2014 et permettra d'avoir des résultats consolidés.

Surveillance

2013 est également l'année d'achèvement de mise en place du réseau du Sud qui aujourd'hui fonctionne avec l'ensemble des stations de mesure.

Modélisation

Lancé en 2012, le projet de modélisation a été en 2013, en phase d'étude de faisabilité. Scal'Air a commencé par collecter l'ensemble des données d'émissions disponibles afin de réaliser le modèle cohérent de dispersion des polluants sur l'agglomération de Nouméa. Le projet devra être validé en 2014.

Réglementation

Cette année Scal'Air a poursuivi son 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. Cette réglementation est très attendue et devient absolument indispensable pour asseoir le rôle de l'association.

Santé

Scal'Air a décidé d'élargir de nouveau son éventail de suivi de poussières de 2.5 µm (PM2.5) reconnues potentiellement plus dangereuses pour la santé.

Au niveau mondial et particulièrement Européen, la qualité de l'air a été mise à l'honneur avec, en particulier, l'Année Européenne de l'Air. L'O.M.S. a même reconnu le caractère cancérigène de la pollution de l'air.

Avenir

Dans ce contexte, le rôle de Scal'Air en Nouvelle-Calédonie est indispensable pour surveiller la qualité de l'air et informer la population. Cet outil doit être consolidé et accompagné d'une réglementation claire et efficace en matière d'alerte et de sanctions.



▼ Vie de l'association

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** :

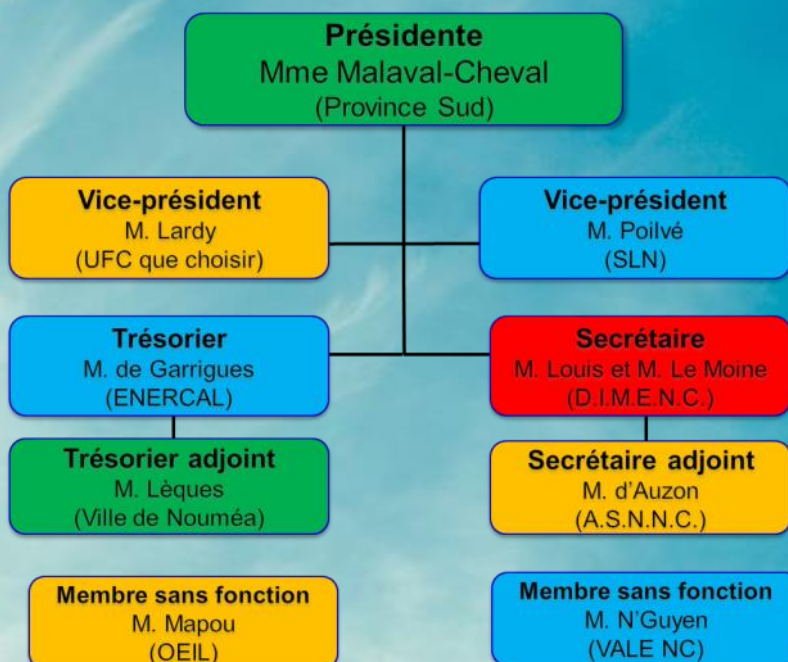
► **La surveillance de la qualité de l'air**, par l'exploitation d'un réseau permanent de mesures fixes et indicatives et la mise en œuvre éventuelle d'autres moyens,

► **L'information du public et des autorités compétentes**, par la publication de résultats, sous forme de communiqués, bulletins, rapports et indices quotidiens facilement accessibles.

Conseil d'Administration ▼

Le Conseil d'Administration se compose de 9 membres.

Membres du CA en 2013



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	Collège des Collectivités Locales - La Mairie de Nouméa - La Province Sud
Collège industries émettrices - La Société Le Nickel - SLN - La société Enercal - La société VALE	Collège des Associations et personnes qualifiées - Météo France - Action Biosphère - Asthme et Bronches - UFC Que Choisir - Dr. Mellin - L'ASNNC - L'OEIL

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 d'expertise 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.





▼ Fonctionnement

L'année 2013 est la **sixième année** complète de fonctionnement du réseau de surveillance de **Nouméa** et la 1ère année pour le **réseau du Sud**. Les membres se sont réunis pour débattre des **changements statutaires**, de la mise en œuvre du projet **modélisation**, et du développement de la **communication**.

Commission budgétaire du 12 septembre 2013



▼ Réunions

- **La commission de suivi technique** s'est réunie à 3 reprises au cours de l'année. Pour débattre du projet de **modélisation**, du budget prévisionnel 2014, du renouvellement d'une partie des analyseurs et de l'opportunité d'utiliser de nouveaux moyens de mesures.

- **Le Conseil d'Administration** s'est prononcé à 6 reprises, (consultations écrites par messagerie électronique comprises).

- **L'Assemblée Générale** a été réunie les :
 - ▶ **2 mai** (Validation des comptes de l'exercice 2012)
 - ▶ **18 juin** (Validation des nouveaux statuts, règlement intérieur et annexes)
 - ▶ **26 septembre** (Validation du budget et des financements 2014)

Changements statutaires ▼

L'année 2013, a été marquée par la validation de nouveaux statuts et d'un nouveau règlement intérieur, afin de pouvoir :

- ▶ Maintenir les **4 collèges** (identique aux 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.



▼ Réalisations et financements

Dépenses ▼

Les dépenses en 2013 sont constituées ainsi :

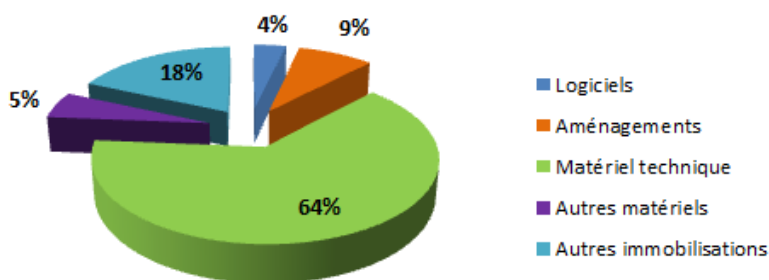
RESEAUX	INVESTISSEMENT	FONCTIONNEMENT
Réseau Nouméa	6 681 456	40 579 606
Réseau Vale	716 384	33 185 388
Total	7 397 840	73 764 993

Le réseau de Nouméa ▼

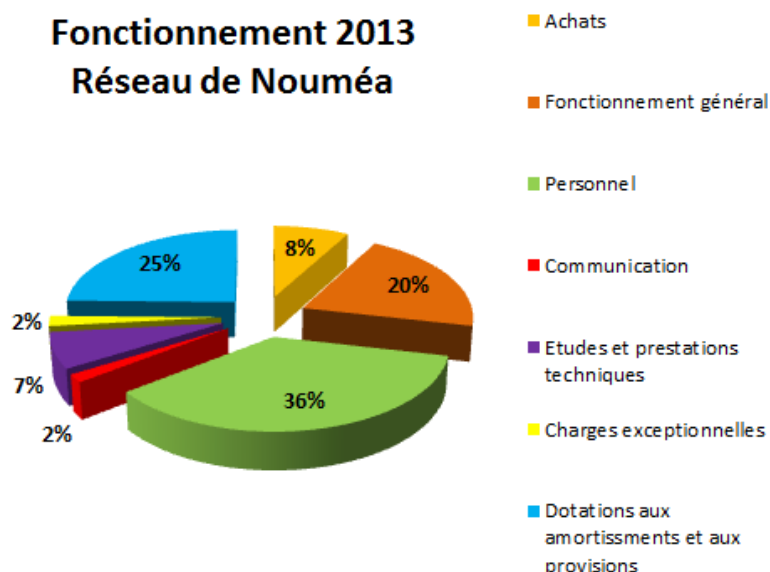
L'essentiel de l'investissement d'un montant de **6.7 millions de F CFP** concerne :

- Les logiciels
- Les travaux d'aménagement des stations
- Les achats de 3 analyseurs de NOx
- L'achat de têtes de prélèvement

Investissements 2013
Réseau de Nouméa



Fonctionnement 2013
Réseau de Nouméa



Les dépenses de fonctionnement d'un montant de **40.6 millions de F CFP** concernent principalement :

- Les achats de pièces détachées et consommables pour analyseurs
- Les analyses en laboratoire
- Les coûts de communication avec les stations du réseau de Nouméa et d'entretien du matériel
- Les frais de personnel œuvrant pour le réseau de Nouméa
- les coûts de dotations aux amortissements et aux provisions de 13 702 KF CFP

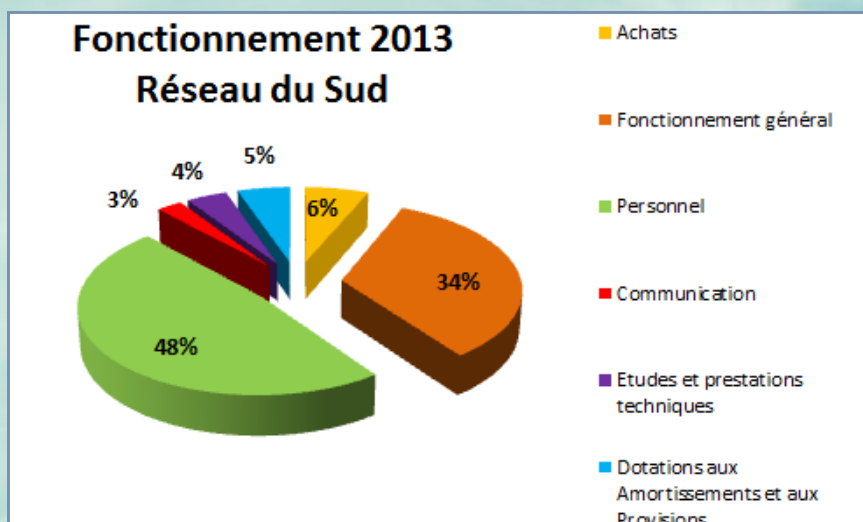
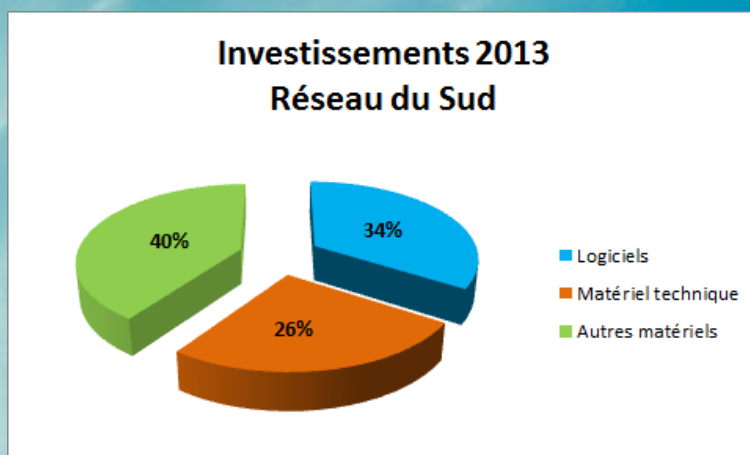


▼ Réalisations et financements

Le réseau du Sud ▼

L'essentiel de l'investissement d'un montant de **716 384 F CFP** concerne :

- Le développement du site internet et du serveur central
- Les achats de pièces détachées et de fournitures pour les analyseurs
- Les frais d'équipement du siège



Les dépenses de fonctionnement d'un montant de **33.2 millions de F CFP** concernent principalement :

- Les achats de pièces détachées et de fournitures pour les analyseurs
- Les coûts d'analyses en laboratoire
- Les coûts de communication avec les stations de mesure
- Les frais d'études et prestations techniques
- Les frais de personnel œuvrant pour le réseau du Sud
- les coûts de dotations aux amortissements et aux provisions de 1 854 KF CFP



▼ Réalisations et financements

Financements ▼

Le financement de l'association est assuré par **les subventions** des membres des collèges financeurs, (Nouvelle-Calédonie, Collectivités locales et Emetteurs des substances surveillées) et formalisé par des conventions dédiées.

En 2013, VALE NC finance le **réseau de surveillance du Sud** à hauteur de 44.3 MF CFP.

Pour le réseau de Nouméa, le collège des collectivités locales, ainsi que le collège des activités émettant des substances surveillées ont contribué à hauteur de 65.2 MF CFP dont 6.9 MF CFP de provisions financières pour renouvellement de matériel.

Répartition des financements en 2013

COLLEGES	% total	Montants
Nouvelle-Calédonie	17.1%	18 195
Province Sud	8.9%	9 500
Mairie de Nouméa	8.9%	9 500
SLN	23.5%	25 000
Enercal	0.0%	50
VALE - contribution	2.8%	3 000
VALE - gestion	38.8%	41 307
TOTAL	100%	106 552

Montants en kF CFP

La direction assure la gestion du suivi de réalisation budgétaire ainsi qu'un **contrôle régulier de la trésorerie** de l'association en collaboration avec le trésorier.

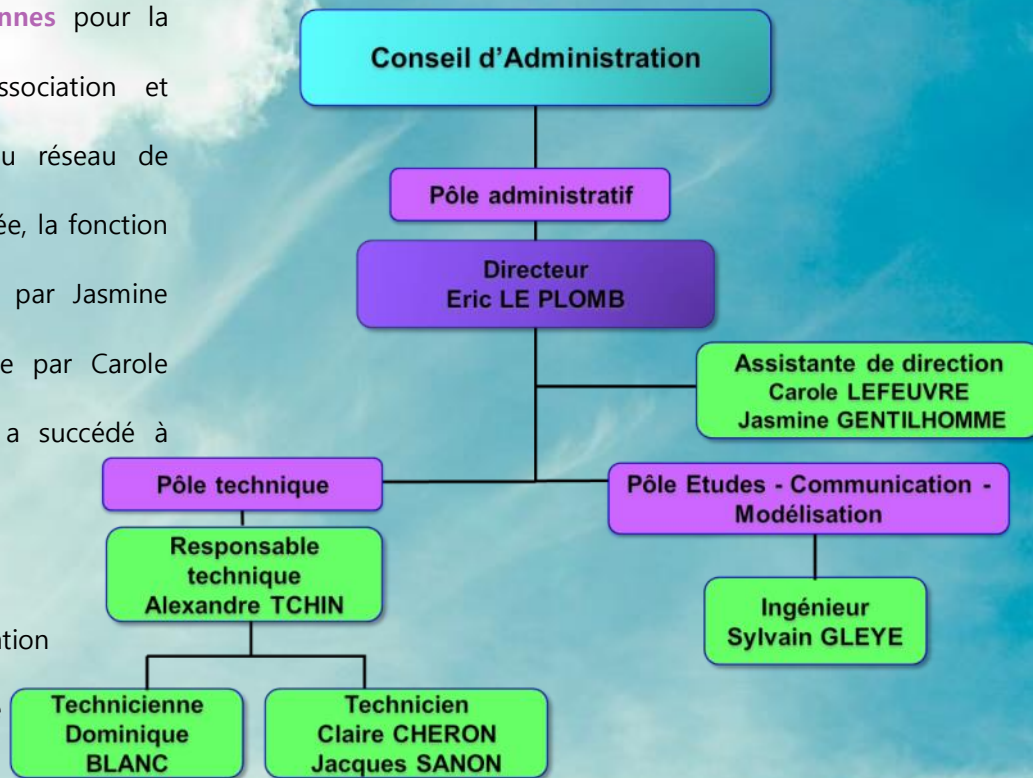
Un expert-comptable de la société Fidec NC établit et valide les états financiers de l'exercice au 31 décembre. Ce bilan est ensuite audité et certifié par un Commissaire aux Comptes (PriceWaterhouseCoopers), avant d'être approuvé par l'Assemblée Générale.

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



▼ Ressources humaines

Scal-Air emploie **six personnes** pour la **gestion courante** de l'association et **l'exploitation technique** du réseau de surveillance. En début d'année, la fonction d'assistante a été occupée par Jasmine GENTILHOMME, puis reprise par Carole LEFEUVRE. Claire CHERON a succédé à Jacques SANON au poste de technicien de maintenance. Le pôle Etude et Communication procède à l'intégration d'une nouvelle ingénieure, Raphaëlle HUTH.



Les missions principales du personnel ►



Eric



Jasmine



Carole



Alexandre



Dominique



Jacques



Claire



Sylvain



Raphaëlle

- **Proposer** au Conseil d'Administration les orientations stratégiques et techniques.
- **Mettre en œuvre** les décisions de l'Assemblée Générale.
- **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.
- **Garantir le fonctionnement** technique des équipements de mesure ainsi que la validation, le traitement et la diffusion des données.

« Le travail des salariés de Scal-Air est encadré par les directives de la Présidente et du Conseil d'Administration »



▼ Moyens techniques ✂

En 2013, le dispositif de surveillance de la qualité de l'air englobe **deux réseaux séparés** : le réseau de Nouméa et le réseau du Sud.

Le réseau de Nouméa se compose depuis 2010, de **4 sites fixes** et **d'1 unité mobile** pour la **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'Ecole Griscelli** de la Vallée du Tir, et l'autre à **l'Ecole Desbrosse** de Logicoop. Un **préleveur de poussières** du type PARTISOL, ainsi que quatre Jauges Owen de **récupération des poussières atmosphériques sédimentables et 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

99.70 % : le taux annuel de valeurs validées sur le réseau de stations fixes. ★

(Réalisé sur 14 analyseurs)



★ le taux de représentativité ou taux de fonctionnement représente le pourcentage de données valides d'un appareil de mesure, sur une période statistique définie.

Ecole Emily Panne

Vallée des Colons



Quatre stations fixes

Logicoop : station industrielle...



Station de Logicoop	
Lieu	39, rue Boutmy - Calvaire de Logicoop
Latitude	22°14'7.48" S
Longitude	166°26'1.80" E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	① 1 T200 (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ④ 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	04/04/2007
Type de télécommunication	ADSL
Typologie	Industrielle



Station de Logicoop



**Montravel : Station urbaine
sous influence industrielle...**



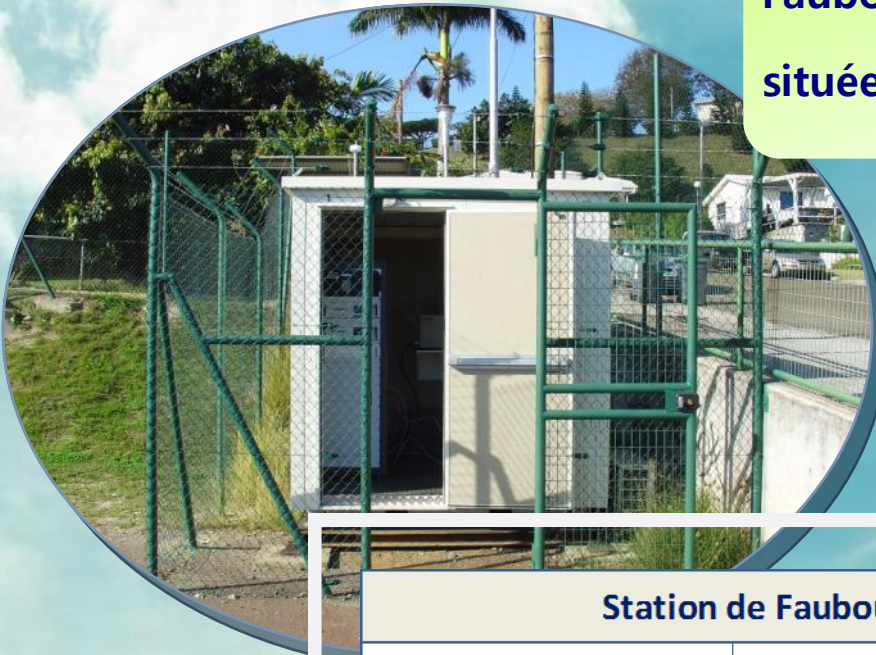
Station de Montravel	
Lieu	Ecole Noël, 12 rue des Frères Charpentiers
Latitude	22°15'4.25"S
Longitude	166°27'16.15"E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	① 1 T200 (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ③ 1 TEOM / FDMS 1405F (Ecomesure) ④ 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	04/04/2007
Type de télécommunication	ADSL
Typologie	Urbaine sous influence industrielle



Panache visualisé à partir du quartier de Montravel



**Faubourg-Blanchot : station
située en zone urbaine**



Station de Faubourg-Blanchot

Lieu	Ecole Boyer, 10 rue Bougainville
Latitude	22°16'44.06"S
Longitude	166°27'10.55"E
Polluants surveillés	<ul style="list-style-type: none"> ① Oxydes d'azote (NO, NO₂, NO_x) ② Dioxyde de Soufre (SO₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière ⑤ Ozone (O₃)
Appareils	<ul style="list-style-type: none"> ① 1 T200 (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ③ 1 TEOM + FDMS 8500C (Thermo) ④ 1 Jauge Owen ⑤ 1 03 42M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	04/04/2007
Type de télécommunication	ADSL
Typologie	Urbaine



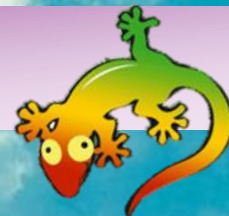


Anse-Vata : station en zone périurbaine



Station de l'Anse Vata

Lieu	Ecole des Lys, 18 rue Blaise Pascal
Latitude	22°18'1.57"S
Longitude	166°26'30.75"E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière ⑤ Ozone (O ₃)
Appareils	① 1 AC 32M (Environnement SA) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ④ 1 Jauge Owen ⑤ 1 03 42M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	04/04/2007
Type de télécommunication	RTC
Typologie	Périurbaine



Laboratoire mobile

Station mobile	
Lieux	Nouvelle, PK6 et Vallée des colons
Latitude	/
Longitude	/
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10 & PM2.5)
Appareils	① 1 API 200E (Envicontrol) ② 1 API 100E (Envicontrol) ③ 1 SWAM + OPC (FAI) ③ 1 Partisol (Ecomesure) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	08/10/2009
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Industrielle / Trafic / Urbaine



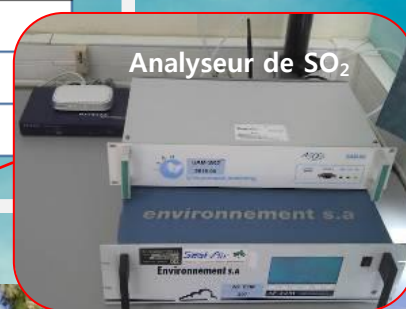


▼ Deux analyseurs de SO₂ dans les écoles



Station de Griscelli

Lieu	Ecole Griscelli, 21 rue Dumont d'Urville
Latitude	22° 15.29.22'S
Longitude	166°26'53.76"E
Polluants surveillés	② Dioxyde de Soufre (SO ₂)
Appareils	② 1 AF 22M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	11/07/2008
Type de télécommunication	ADSL
Typologie	Urbaine sous influence industrielle



Ecole Griscelli

Station de Desbrosse

Lieu	Ecole Desbrosse, 98 rue Baie des Dames
Latitude	22°13'57.4"S
Longitude	166°26'8.49"E
Polluants surveillés	② Dioxyde de Soufre (SO ₂)
Appareils	② 1 AF 22M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	23/09/2010
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Industrielle



Structure et moyens





Le réseau du Sud se compose de 4 stations fixes (Base Vie, Forêt Nord, Port-Boisé et Prony) et d'une station mobile située au Pic du Grand Kaori.

Les stations de Prony et Port-Boisé sont alimentées par des groupes électrogènes.

Le laboratoire mobile a été 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, ainsi que deux Jauges Owen de **récupération des poussières atmosphériques sédimentables** et des **eaux de pluie**, complètent le dispositif de surveillance de VALE NC, selon les mêmes prescriptions ICPE.

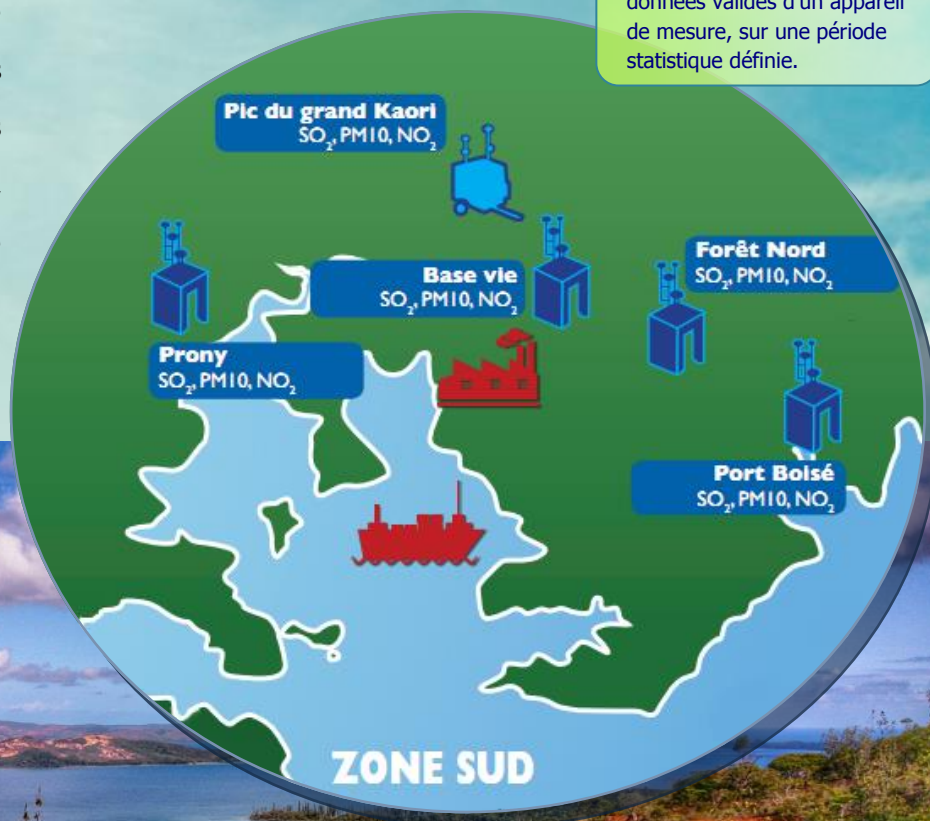
4 sites de surveillance 

1 station mobile 

19 analyseurs / préleveurs automatiques

97.08% : le taux annuel de valeurs validées ★

★ le taux de représentativité ou taux de fonctionnement représente le pourcentage de données valides d'un appareil de mesure, sur une période statistique définie.



▲ Réseau de surveillance de la qualité de l'air dans le sud en 2013



Un laboratoire mobile



Laboratoire mobile Pic du Grand Kaori

Station mobile Sud	
Lieu	Pic du Grand Kaori
Latitude	22°17'4.55" S
Longitude	166°53'35.03"E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NOx) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10)
Appareils	① 1 API 200E (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 MP 101 (Environnement SA) + 1 SAM-EX (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route sur site	01/08/2013
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Station de fond

Le laboratoire mobile a été déplacé du site des Utilités vers **le Pic du grand Kaori** pour répondre à la prescription ICPE du 9 octobre 2008 et assurer la surveillance et le suivi de la qualité des rejets aériens et de leurs effets sur la **biodiversité dans le Grand Sud**.



Quatre stations fixes

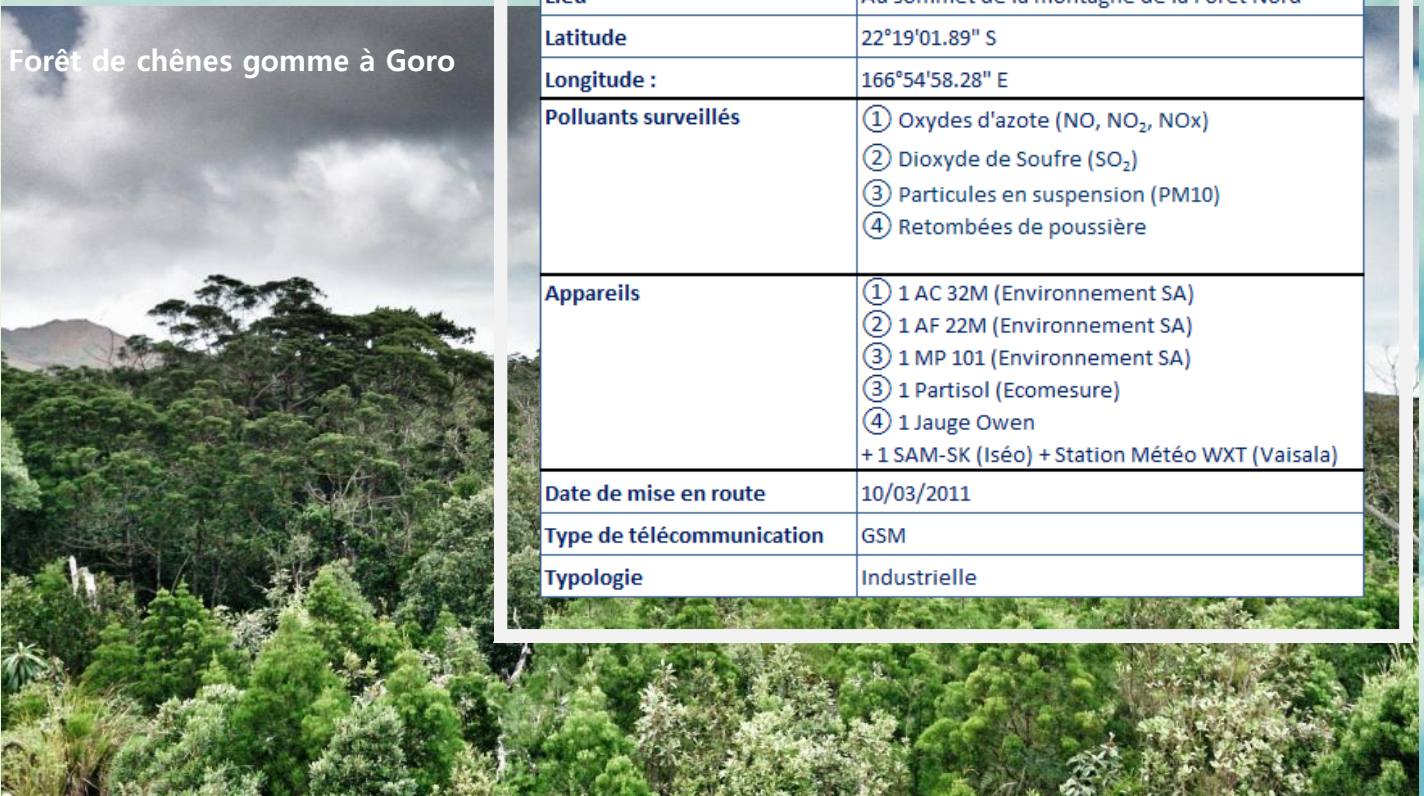
Station de la Base Vie à Goro



Station de la Base Vie

Lieu	Au sein de la base vie
Latitude	22°18'52.43"S
Longitude	166°54'10.52" E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10)
Appareils	① 1 API 200E (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 MP 101 (Environnement SA) ③ 1 Partisol (Ecomesure) + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	11/03/2011
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Industrielle

Forêt de chênes gomme à Goro



Station de la Forêt Nord

Lieu	Au sommet de la montagne de la Forêt Nord
Latitude	22°19'01.89" S
Longitude :	166°54'58.28" E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	① 1 AC 32M (Environnement SA) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 MP 101 (Environnement SA) ③ 1 Partisol (Ecomesure) ④ 1 Jauge Owen + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	10/03/2011
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Industrielle



Station de Prony

Lieu	A l'Ouest du village de Prony
Latitude	22°19'16.86" S
Longitude	166°48'45.91" E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10)
Appareils	① 1 API 200E (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 MP 101 (Environnement SA) ③ 1 Partisol (Ecomesure) + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	01/08/2012
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Station de fond



Station de Prony

Station de Port-Boisé

Lieu	Route de port-Boisé
Latitude	22°20'08.11" S
Longitude	166°57'54.65" E
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) ② Dioxyde de Soufre (SO ₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	① 1 AC 32M (Environnement SA) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 MP 101 (Environnement SA) ③ 1 Partisol (Ecomesure) ④ 1 Jauge Owen + 1 SAM-EX (Iséo)
Date de mise en route	02/08/2012
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Station de fond



Station de Port-Boisé





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



Véhicule technique ▼



Serveur central ▼



Pour la récupération des données Scal-Air dispose de 2 serveurs informatique : un serveur principal et un serveur de secours.

Faits marquants



▼ Surveillance

L'année 2013 est la sixième année complète de fonctionnement du réseau de mesures des stations fixes pour l'agglomération de Nouméa et la 1ère année pour le réseau du Sud.

Réalisations techniques ▼

- Une **utilisation continue** du laboratoire mobile sur Nouméa.
- La **mise aux normes** des analyseurs de NOx sur le réseau de Nouméa.
- Le **développement des moyens de mesure** sur le réseau du SUD (Optimisation des mesures par un meilleur positionnement du laboratoire mobile et installation d'un analyseur de SO₂).

Principales activités de l'équipe technique ▼

- ▶ **maintenir le fonctionnement des réseaux** de Nouméa et du Sud
- ▶ **assurer leur fiabilité** afin de conserver des taux de représentativité satisfaisants respectivement de :

⇒ **99.70%** pour le réseau de Nouméa

⇒ **97.08%** pour le réseau du Sud



◀ Chaîne opérationnelle



▼ Surveillance

Campagnes de mesure sur Nouméa

2 campagnes par échantillonnage passif SO₂ & NO₂ ▼

Contexte : Du 27 février au 6 mars 2013 et du 20 au 27 juin 2013, Scal-Air a réalisé les 5ème et 6ème campagnes de grande envergure en disposant des échantillonneurs ou tubes passifs sur l'ensemble de la ville, soit plus de **228 tubes**, répartis sur **36 sites**.

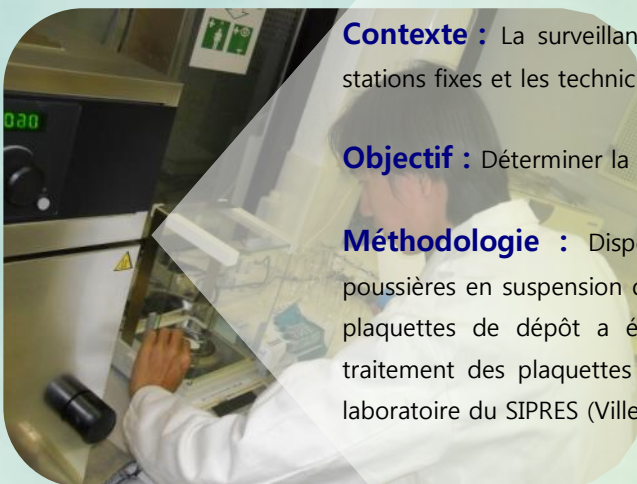
Objectif : Réaliser une cartographie de la pollution durant deux semaines.

Méthodologie : Exposer sur 7 jours à l'air ambiant, des tubes passifs (disposés sur du mobilier urbain) contenant un réactif qui réagit en présence des polluants atmosphériques recherchés. Ils sont analysés ultérieurement par le laboratoire Passam AG basé en Europe..



Dominique technicienne Scal-Air et Vladimir stagiaire de l'Ecole des Mines de Douai ▲

Surveillance des retombées de poussières par plaquettes DIEM



Contexte : La surveillance s'opère en continu, le dispositif est installé sur les toits des stations fixes et les techniciens procèdent à la récupération des plaquettes tous les 15 jours.

Objectif : Déterminer la masse des retombées atmosphériques sèches.

Méthodologie : Disposer une plaquette enduite d'un fixateur afin de piéger les poussières en suspension dans l'air. La surveillance des retombées de poussières totales par plaquettes de dépôt a été poursuivie sur l'ensemble des stations fixes du réseau. Le traitement des plaquettes est assuré par les techniciens de Scal-Air, avec le concours du laboratoire du SIPRES (Ville de Nouméa) .

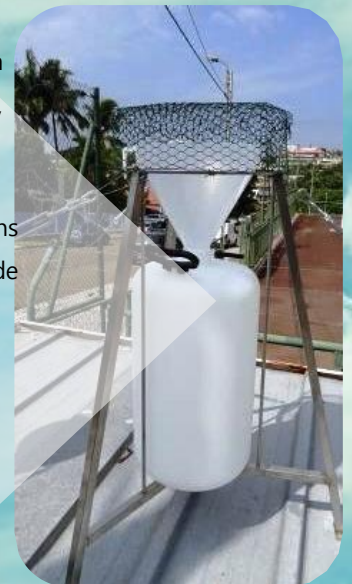
▲ Alexandre responsable technique Scal-Air

6 campagnes de surveillance des poussières et métaux lourds par jauges Owen ▼

Contexte : Installation sur les toits des stations fixes, de jauges Owen pour la récupération des poussières atmosphériques sédimentables et des eaux de pluie. En 2013, les campagnes se sont déroulées en février, avril, juin, août, octobre et décembre.

Objectif : Déterminer les concentrations en métaux particuliers et métaux dissous dans les eaux de pluie ainsi que la masse des retombées atmosphériques solides afin de comparer les résultats à ceux obtenus par la méthode des 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 respecte les normes en vigueur pour le traitement du contenu des bidons et l'analyse des métaux, et a fait l'objet de nombreux échanges avec le laboratoire pour déterminer le meilleur protocole.**

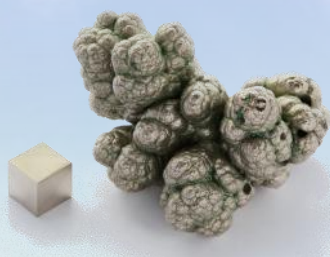




▼ Surveillance

Campagnes de mesure sur Nouméa

Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds ▼



► Chaque année depuis 2009, des **campagnes de mesure des métaux lourds** contenus 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. **En 2013**, pour la première fois, Scal-Air **analyse en continu le nickel** et opère également l'analyse du **mercure**.

► Les **prélèvements de poussières fines**, effectués par des appareils 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 1^{er} trimestre, des **filtres supplémentaires** ont été envoyés **au Japon et en Australie** afin d'analyser les concentrations des métaux lourds par la méthode EDXRF (méthode physique non destructive par fluorescence de rayon X) et de **comparer les résultats** à la méthode d'analyse chimique actuelle (ICP-MS), effectuée par le **laboratoire Ianesco en France**.



Récapitulatif des campagnes de mesure sur Nouméa ▼

NOUMEA	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov	déc
Campagnes de Mesures 2013												
Campagne tubes passifs (SO ₂ & NO ₂)		•				•						
Surveillance du SO ₂ - Ecole Griscelli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Surveillance du SO ₂ - Ecole Desbrosse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prélèvement de poussières / métaux lourds (stations fixes)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prélèvement de poussières (plaquette Diem)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prélèvement de poussières / métaux lourds (Partisol)	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
Prélèvement d'eau de pluie / métaux lourds (Jauges Owen)		•		•		•		•		•		•
Laboratoire mobile - périurbain - Nouville	•	•	•									
Laboratoire mobile - trafic - PK6				•	•	•						
Laboratoire mobile - urbain - Vallée des Colons							•	•	•	•	•	



▼ Surveillance

Campagnes de mesure sur Nouméa

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) et d'un analyseur/préleveur de poussières fines (PM10 et PM2.5).

L'année 2013 est marquée par l'utilisation du **préleveur de poussières de type Partisol** durant les campagnes du laboratoire mobile.

1 campagne - Nouville ▼



Contexte : d'octobre 2012 à mars 2013, 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 : industrielle



Contexte : d'avril à juillet 2013, dans la rue Jacques Iékawé, pour suivre l'évolution des niveaux de pollution au voisinage des grands axes routiers parallèlement aux opérations de comptage routier opérés par la province Sud (DEPS).

Typologie : trafic routier



1 campagne - PK5 ▼



1 campagne - Vallée des Colons ▼



Contexte : de juillet à décembre 2013, sur le site de l'Ecole Emily Panne à la Vallée des Colons afin de suivre les niveaux de pollution du quartier.

Typologie : urbaine



Téléchargez les rapports de campagne sur notre site www.scalair.nc



▼ Surveillance

Campagnes de mesure sur le Sud

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

Contexte : Mise en place à proximité des stations Forêt Nord et Port-Boisé, de jauges Owen pour la récupération des poussières atmosphériques sédimentables et des eaux de pluie. Les campagnes se sont déroulées en juillet et en décembre.

Objectif : Déterminer les concentrations en métaux particulaires et métaux dissous dans les eaux de pluie ainsi que la masse des retombées atmosphériques solides.

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 Micropolluants SA afin d'effectuer une inter-comparaison des mesures. La méthodologie analytique respecte les normes en vigueur pour le traitement du contenu des bidons et l'analyse des métaux, et a fait l'objet de nombreux échanges avec le laboratoire pour déterminer le meilleur protocole.



VALE	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov	déc
Campagnes de Mesures 2013												
Prélèvement de poussières / métaux lourds (Partisol)							•					•
Prélèvement d'eau de pluie / métaux lourds (Jauges Owen)							•					•

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

Contexte : La prescription ICPE (Industrie Classée pour la 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 par an.

Objectif : Déterminer les teneurs en métaux lourds des particules fines en suspension dans l'air.

Méthodologie : Mise en place de préleveurs de poussières du type Partisol, sur les 4 stations fixes (Forêt-Nord, Base vie, Port-Boisé et Prony) durant trois semaines pendant la saison sèche (juillet) et la saison humide (décembre).



▼ Surveillance

Etudes



Etude comparative des préleveurs ACCU / SWAM / Partisol et des méthodes d'analyse ICP-MS / XRF ▼

L'enjeu de cette étude concerne principalement la **mesure du nickel**, du fait de l'implantation d'une usine de valorisation de nickel **en plein cœur de la ville de Nouméa**.

► Depuis 2009, la **surveillance des métaux lourds** particuliers dans l'air ambiant est réalisée sous la forme de campagne de mesure (prélèvements de particules puis analyses). **L'arsenic, le cadmium, le nickel et le plomb**, métaux réglementés au niveau européen, sont les **éléments concernés** par cette surveillance.

► Cette étude démontre que **certaines des méthodes de prélèvement peuvent entraîner une sous-estimation** des niveaux réels des métaux dans l'air ambiant.

► Scal-Air a également procédé à la **comparaison de deux méthodes d'analyse**.

Cette étude a été réalisée par Vladimir SERAFINOWICZ, élève ingénieur à l'Ecole des mines de Douai en collaboration avec l'équipe de Scal-Air.



Téléchargez le rapport complet sur notre site

www.scalair.nc

Projet de mise en place d'un modèle de dispersion des polluants sur le réseau de Nouméa ▼

Le **but de ce projet** concerne la mise en place à terme d'un **outil prédictif** en matière de dispersion des émissions de pollution afin d'établir des prévisions cartographiques quotidiennes de **la qualité de l'air sur Nouméa**.

► **1ère étape** : Réalisation d'une pré-étude de faisabilité en collaboration avec l'opérateur NUMTECH France.

● **1ère phase** : Récupération des données nécessaires à la mise en place d'un modèle de dispersion auprès des opérateurs locaux, dans les domaines suivants :

- Topographie et occupation des sols.
- Météorologie.
- Trafic urbain, maritime et aérien.
- Industriel.

A l'issue des phases 2 « définition des données nécessaires » et 3 « collecte, bilan et préconisation », il sera envisagé ou non le déploiement de la plate-forme de modélisation .

★ Scal-Air remercie les intervenants ainsi que les services techniques des collectivités qui ont participé à cette campagne de récupération des données.





▼ Gestion technique

Améliorations techniques ▼

Raccordement métrologique de niveau 2 avec Air Pays de la Loire

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

Air Pays de la Loire 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 3^{ème} raccordement métrologique de niveau 2 s'est déroulé en mai-juin 2013.

Les **bouteilles de gaz** de Scal-Air ont été expédiées à Air Pays de la Loire. Les **contrôles** de ces bouteilles ont été effectués avec des bouteilles de gaz **étalon de haute précision** (niveau 1). Air Pays de la Loire certifie les concentrations exactes de nos bouteilles étalon de transfert (niveau 2 vers 3).

Niveau 1 :

Laboratoire National de métrologie et d'essais



Étalon de référence national

Étalon de transfert de 1 vers 2



Niveau 2 :

Laboratoire d'étalonnage d'Air Pays de la Loire



Étalon de référence de niveau 2

Étalon de transfert de 2 vers 3



Niveau 3 :

Réseaux de mesure (Nouméa & Vale) de Scal-Air



Étalon de référence de contrôle

Chaîne nationale d'étalonnage ▲

Implantation d'une station de mesure continue de SO₂ sur le site des Utilités



L'arrêté ICPE du mois d'octobre 2012 **contraint** l'industriel VALE NC, à mettre en place une **surveillance** des émissions atmosphériques de **dioxyde de soufre** sur le site industriel de Goro, par les moyens suivants :

- ▶ Réseau de tubes passifs installés au sein des formations végétales.
- ▶ Analyseurs en continu de dioxyde de soufre placés à proximité des formations végétales exposées aux émissions du site industriel.
- ▶ Réseau de plaquettes DIEM localisé en bordure Ouest de l'unité de stockage de soufre



▼ Gestion technique

Installation d'un mât et d'une station météo sur la station de Prony ▼

Depuis le mois de mars, les données de vitesse et de direction des vents recueillies au niveau des stations de mesure de la qualité de l'air permettent de mieux interpréter des épisodes de pollution.

Amélioration des télécommunications avec les stations du réseau Sud ▼

Suite au changement de matériel de L'OPT, les communications avec les stations situées dans le Sud ont été perturbées. Des modifications de matériel et de paramétrage ont été effectués (antennes GSM) afin de rétablir le transfert de données sur 4 stations. L'installation d'un modem 2G/3G permettrait une meilleure communication avec les stations de Port-Boisé et du Pic du Grand Kaori.

Développements techniques ▼

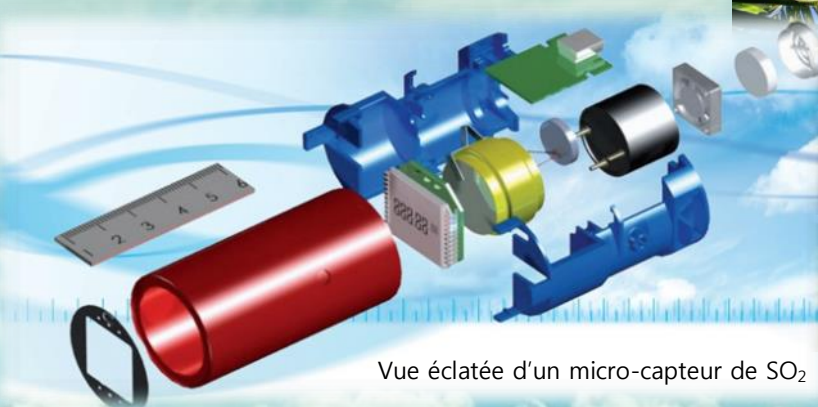
Mise en place de 3 nouveaux analyseurs

API T200 ▼

Dans le cadre de l'opération de renouvellement des analyseurs d'oxyde d'azote (NOx), Scal-Air a procédé à l'installation de trois nouveaux analyseurs API T200. De plus, un AC32 M a été envoyé au constructeur pour mise aux normes.

Recherche d'amélioration du réseau par l'acquisition de nouveaux analyseurs ▼

- ▶ Proposition de l'acquisition de **6 MP101** pour homogénéiser le parc d'analyseurs de poussières PM10. Ce matériel mieux adapté aux conditions climatiques de la Nouvelle-Calédonie s'avère moins onéreux et plus performant que le modèle précédemment utilisé.
- ▶ Proposition de l'acquisition de **micro-capteur CAIRPOL**, analyseur de SO₂ autonome (solaire), léger et de faible coût. Ce capteur sera testé en 2014 pendant les campagnes de mesures.



Vue éclatée d'un micro-capteur de SO₂





▼ Gestion technique



Maintenance ▼

- Au moins **une fois par semaine**, un contrôle est effectué sur chaque site de mesure 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 est optimisé de manière à pouvoir répondre dans les meilleurs délais aux diverses pannes des appareils.

Développement des connaissances techniques ▼

Sylvain GLEYE a effectué un déplacement en métropole en octobre pour :

- ▶ Participer aux échanges des Journées Techniques de l'Air des AASQA à Clermont-Ferrand.
- ▶ Suivre une formation sur le modèle de dispersions des polluants ADMS-Urban chez NUMTECH.
- ▶ Aller à la rencontre de l'AASQA de Strasbourg (ASPA).

En juillet, **Alexandre TCHIN** a suivi une formation chez **ISEO France** sur l'évolution du matériel et du logiciel de gestion de données XR.

Ressources humaines et gestion administrative ▼

Cette année a été marquée par un renouvellement d'une partie de l'équipe opérationnelle : au mois de mai, **Carole LEFEUVRE** remplace **Jasmine GENTILHOMME** au poste d'assistante de direction et en novembre **Claire CHERON** occupe le poste de technicien suite au départ de **Jacques SANON**. Les actions en matière de formation et de participation à des événements extérieurs sont les suivantes :

- ▶ Formation en comptabilité
- ▶ Formation en Programmation Neuro Linguistique
- ▶ Remise à niveau annuelle « Sauveteur Secouriste du Travail » SST

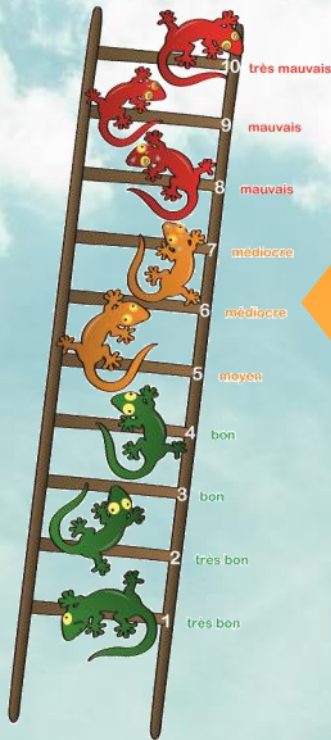
Faits marquants



▼ Communication

Indice de la qualité de l'air ▼

La diffusion des **indices de qualité de l'air** se fait 2 fois par jour sur le site www.scalair.nc. Scal-Air rédige quotidiennement le bulletin de la qualité de l'air. Les indices de la journée calculés à 15h sont diffusés sur **Nouvelle Calédonie 1ère TV**. Ces indices sont également publiés **quotidiennement** dans le journal des **Nouvelles Calédoniennes**; et de façon **hebdomadaire** pour le bulletin de la semaine.



nouvelle calédonie



Les Nouvelles
calédoniennes

Développement du site internet ▼

La qualité de l'air www.scalair.nc



Consultez les « Mesures en Direct » :

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

Aucune alerte à la pollution en cours

★ A partir du 1er janvier 2013, le site internet de Scal-Air affiche les cartes des 2 réseaux grâce à un travail de développement effectué en amont

ZONE SUD

► Possibilité de s'inscrire sur la page d'accueil du site pour recevoir :

Obtenir l'information :

- **Alerte pollution** : un flash mail d'alerte dès la détection d'un dépassement de seuil de pollution.
- **Scal-Air info** : un mail d'alerte informant de la parution du magazine trimestriel et donnant un accès direct à la version numérique.

Faits marquants



▼ Communication

Magazine Scal-air info



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 du Sud. Les numéros 16 à 19 ont été publiés à 1000 exemplaires chacun.



Scal-Air communique désormais via les réseaux **Google +** et **Flipboard**. Le premier donne accès à une galerie photos de paysages des sites surveillés et des stations de mesure de la qualité de l'air sous la forme de clichés haute définition et panoramiques. Le second est une manière agréable et originale de découvrir les actualités de l'air grâce à un support de type journal interactif en ligne.

Flipboard et Google + ▼

Brochure ▶



Cette brochure au format A5 de quatre volets présente les différentes missions de l'association Scal-Air ainsi que le réseau de surveillance de la qualité de l'air réparti entre Noumea et le Sud de la Nouvelle-Calédonie. Elle est destinée au grand public et se veut ludique. Elle présente un schéma de fonctionnement du réseau, une note sur la signification des indices de la qualité de l'air et différentes adresses vers lesquelles se tourner pour bien être informer.



Twitter @scalair ▶

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





▼ Communication

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'informations détaillées concernant **l'épisode de pollution**. Le bulletin d'information est dans le même temps **publié sur le site internet** www.scalair.nc

Lors d'un épisode de pollution... ▼



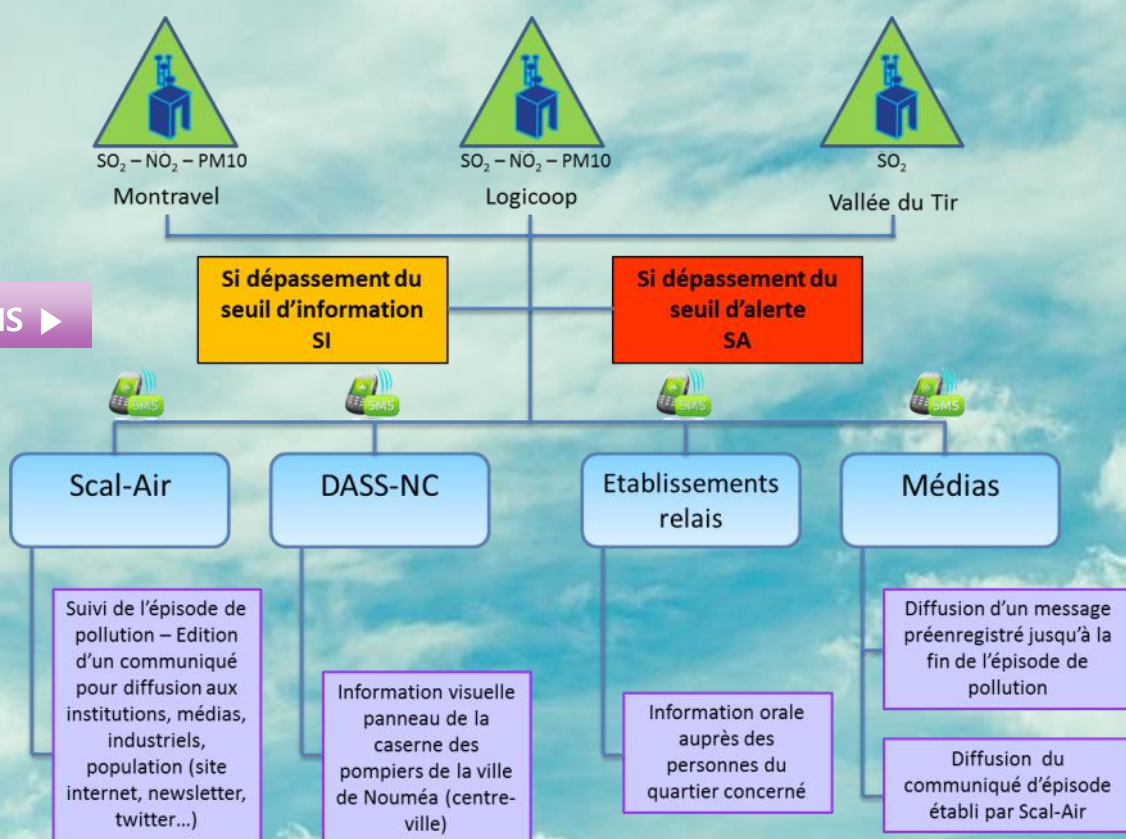
En 2013, **46** dépassements du seuil d'information et de recommandation, ainsi que **2** dépassements du seuil d'alerte ont été observés sur le réseau de Nouméa.

► S'inscrire sur le site www.scalair.nc pour recevoir un flash mail d'alerte lors d'un dépassement de seuil.

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

Obtenir l'information

Plan d'alerte SMS ►





▼ Communication

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 au Lycée Jules Garnier :


Intervention pédagogique sur la pollution atmosphérique, ses effets sur la santé et sa surveillance auprès d'élèves et visite de la station de l'Anse Vata les 17 et 18 avril.



★ Participation à la journée « jeunesse » organisée par la province Sud le 9 juillet.

Les Nouvelles calédoniennes

- **Janvier** : mise à jour de la page du journal.
- **Juillet** : interview de Sylvain Gleye pour le dossier de LOCAL sur « La SLN affronte le vent des critiques »
- **Août** : interview de Sylvain Gleye sur l'incendie de la SLN.
- **Novembre** : Scal-Air répond aux questions des journalistes sur l'utilisation d'un fuel à basse teneur en soufre imposée à la SLN depuis le 1er novembre 2013.

★ **Avril** : émission **radio** 'A qui le tour ?' de Julie Marie sur le projet de la nouvelle centrale électrique de la SLN. 

Rencontres et échanges ▼

★ Participation de SCAL-AIR aux réunions publiques à l'Ile des Pins et à l'Ile Ouen :

Organisées par l'Observatoire de l'Environnement (OEIL), afin de présenter aux habitants des îles du Sud les missions et les travaux de surveillance de la qualité de l'air les 15 mai et 28 juin.

★ Participation à une réunion publique à l'Ile des Pins :

action de communication auprès de la population le 13 mai.

★ Présentation de Scal-Air au collège de Vao :

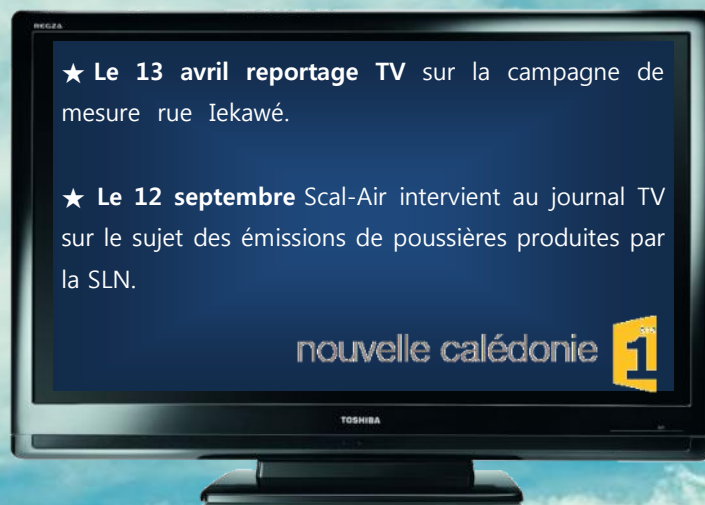
Intervention pédagogique sur la pollution atmosphérique, ses effets sur la santé et sa surveillance auprès d'élèves du collège Saint-Joseph de Vao de l'Ile des Pins le 15 mai.

Médias ▼

★ **Le 13 avril** reportage TV sur la campagne de mesure rue Iekawé.

★ **Le 12 septembre** Scal-Air intervient au journal TV sur le sujet des émissions de poussières produites par la SLN.

nouvelle calédonie 



Le Monde.fr



interview de Scal-Air sur le projet de centrale au charbon de la SLN (octobre).

Article paru dans le Monde.fr.



▼ Communication

Enregistrement des demandes du public ▼

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

L'enregistrement de ces demandes, 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.



- ▶ Déclaration d'odeur (soufre, mercaptan)
- ▶ Retombées de poussières
- ▶ Demandes d'inscriptions au système d'alerte par SMS
- ▶ Sollicitation de l'association pour le suivi de la qualité de l'air sur de nouvelles thématiques

Publications techniques ▼

★ SCAL-AIR. Mesure de la qualité de l'air rue de Papeete - mars-août 2012

★ SCAL-AIR. La qualité de l'air à Nouméa et dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie - Bilan 2012

★ SCAL-AIR. Mesure des composés BTEX au voisinage des établissements de stockage et de distribution de carburant, Nouméa - juin 2012

★ SCAL-AIR. Mesure de la qualité de l'air en site trafic - VDO et Route de la Baie des Dames - Nouméa - Bilan 2010-2012

★ SCAL-AIR. Etude comparative des préleveurs ACCU / SWAM / Partisol et des méthodes d'analyse ICP-MS / XRF - Août 2013

Rue Papeete à Ducos

Faits marquants

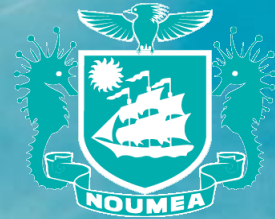


▼ Communication



- ▶ Participation à l'assemblée de la province Sud concernant le projet de centrale au charbon de la SLN le 11 janvier
- ▶ Participation au premier Comité Local d'Information de la société VALE NC le 19 mars
- ▶ Participation au débriefing de la délégation SLN sur le projet de centrale au charbon le 26 mars
- ▶ Participation au Comité Local d'Information de la SLN au sujet du projet de centrale au charbon le 2 avril

- ▶ Participation de Scal-Air au Conseil Municipal de la ville de Nouméa sur le projet de la nouvelle centrale électrique le 2 mai.
- ▶ Participation de Scal-Air à la commission plénière du conseil municipal de la ville de Nouméa sur le projet de la nouvelle centrale électrique le 24 mai.



- ▶ Réflexion sur la redéfinition 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 de Scal-Air à l'étude épidémiologique.

- ▶ Participation à la récupération de données pour la mise en place du modèle de dispersion des polluants. (Inventaire des polluants)



- ▶ Positionnement du laboratoire mobile au Pic du Grand Kaori dans le cadre du suivi de la qualité de l'air dans le Grand Sud – ICPE & Convention Biodiversité (DENV)



- ▶ Participation aux journées portes ouvertes à la SLN, dans le cadre du mois du patrimoine.



- ▶ Présence de Scal-Air à la réunion de restitution de l'avancée des travaux du CNRT sur le stockage géologique du CO₂ en Nouvelle-Calédonie.



- ▶ 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 Cadre » a été signée en 2009 afin de développer et de formaliser ce transfert de données.



- ▶ 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.



- ▶ Participation aux journées publiques d'information en collaboration avec l'CEIL VAO ILE DES PINS ET ILE OUVEN



- ▶ Participation à l'élaboration de la charte « Chantier Vert » sur le volet Air dans le but de limiter les impacts sur l'environnement, les risques sur la santé des ouvriers et les nuisances causées aux riverains.

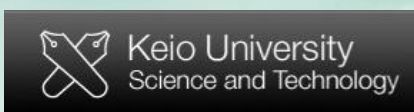


▼ Communication



Réseau national des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air

► 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 (analyseurs, métrologie) et la diffusion d'informations (projets de développement, veille bibliographique technique et réglementaire).



► Echanges avec l'université de Keio au Japon sur les résultats des campagnes mensuelles d'analyses des métaux lourds par la méthode EDXRF.



Scal-Air a signé une convention avec l'Ecole des mines de Douai pour recevoir un ingénieur stagiaire dans

le cadre de son stage de fin d'études.

Partenariats...▼

© Le réseau des AASQA



AASQA : Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air

- Les échanges techniques avec les 27 autres Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air de Métropole et DOM sont fréquents, ce qui permet à Scal-Air de bénéficier de l'aide et de l'expérience de chacune.
- En 2013, rencontre pour échanger des informations et des conseils avec l'ASPA de Strasbourg.

Pour un avenir qui respire !



Soyons responsables,
préservons notre environnement.



Scal Air

Association de Surveillance Calédonienne de la Qualité de l'Air

12 bis rue Léonard de Vinci

98800 NOUMEA

Tél. : 28.27.54

Fax : 24.25.04

Email : info@scalair.nc

Retrouvez l'ensemble de nos informations sur :

www.scalair.nc

