

Rapport d'activité 2015



Scal Air



Structure et moyens

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

Faits marquants

Surveillance et moyens techniques.....	10
Campagnes.....	22
Etudes et développements techniques.....	26
Communication et partenariats.....	35



Nina JULIE
Présidente de l'association Scal'Air



Depuis 2007, Scal'Air **œuvre** à la surveillance de la qualité de l'air en Nouvelle-Calédonie.

En 2015, l'association **concrétise** la mise en place de nouveaux projets de surveillance en partenariat avec les services sanitaires du Gouvernement :

Avec la **réalisation** d'une campagne de surveillance des pollens qui permettra d'identifier les espèces végétales allergènes et complétera les travaux existants sur le sujet;

et l'**organisation** d'une campagne de surveillance des Composés Organiques Volatils émis par les industries et le trafic routier sur la presqu'île de Ducos.

Parallèlement Scal'Air **contribue** à l'étude sur la relation entre la santé des nouméens et la qualité de l'air qu'ils respirent par la fourniture de données de concentrations de polluants et la production de cartographies fine échelle utilisant des outils de modélisation.

Initié en 2012, le projet de **modélisation**, se concrétise par les premiers calculs du logiciel de dispersion des polluants « ADMS-Urban ». L'association Scal'Air a finalisé la phase de collecte des données d'émissions et débuté le calage du modèle.

De plus, l'association cherche à optimiser ses moyens de mesure en appliquant l'inter-comparaison des préleveurs de poussières ACCU/PARTISOL initiée en 2012 à l'ensemble des stations de mesure de Nouméa.

L'autre mission de l'association est d'informer la population sur la qualité de l'air qu'elle respire. Pour cela, Scal'Air met à disposition du public des outils pédagogiques sous forme de brochures, fiches « polluants », magazines et vidéos sur son site internet et sur les réseaux sociaux.

Le rôle de Scal'Air demeure essentiel pour assurer la surveillance de la qualité de l'air en Nouvelle-Calédonie et informer la population. Cette légitimité implique sa participation dans l'accompagnement du développement économique du territoire, dans le respect de l'environnement.

▼ 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.

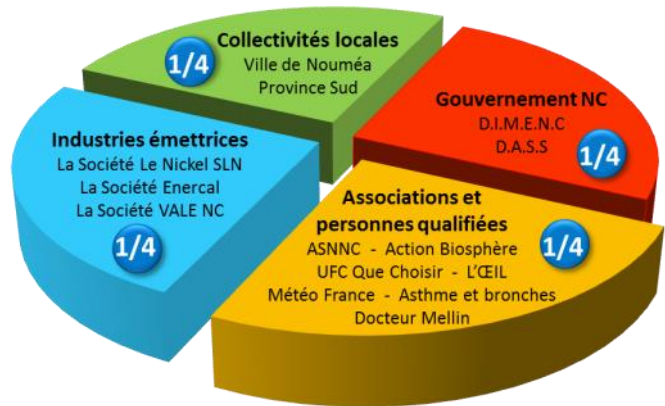
■ **L'information du public et des autorités compétentes**, par la publication de résultats, sous forme de communiqués, bulletins, rapports et indices quotidiens facilement accessibles.

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.



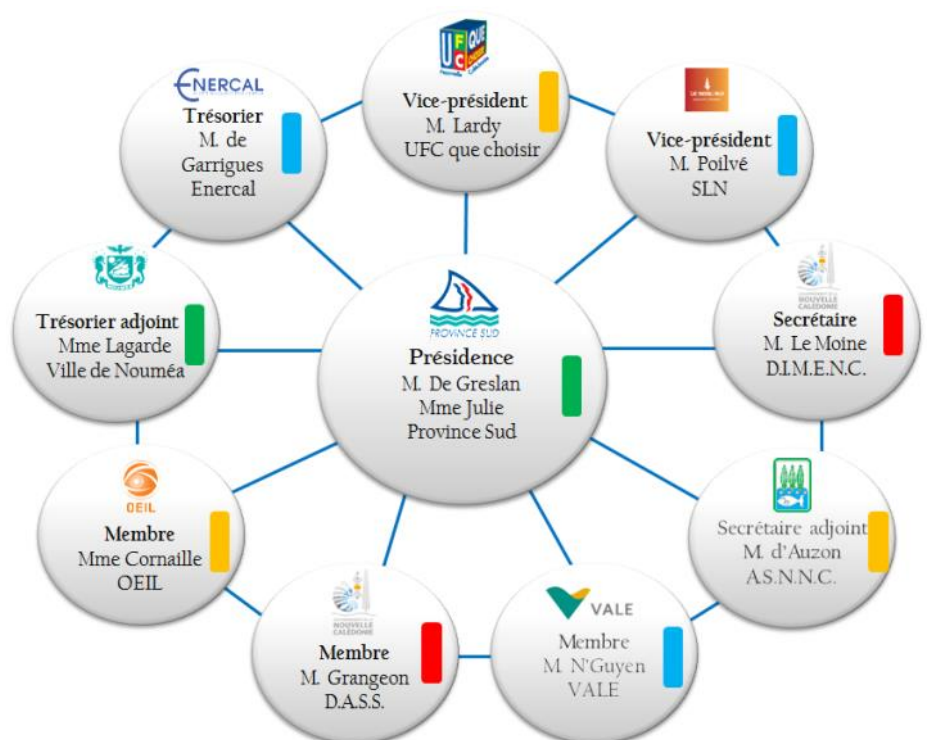
► **Conformément aux recommandations de la Loi sur l'Air*** du 30 décembre 1996 l'assemblée générale de Scal'Air regroupe de façon équilibrée **quatre collèges d'adhérents**.

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



Le Conseil d'Administration

regroupe 4 collèges
et se compose de 10 membres



*La loi sur l'Air LAURE est applicable en métropole et dans les départements d'outre-mer, excepté en Nouvelle-Calédonie.



L'année 2015 est la **8e année** complète de fonctionnement du réseau de surveillance de **Nouméa** et la **3e année** pour le **réseau du Sud**. Cette année a été marquée par un **changement de présidence**.



Les membres se sont réunis pour débattre de la mise en œuvre du projet de **modélisation** et de l'**amélioration de la surveillance** par le développement des moyens de mesure.



▼ Réunions

La commission de suivi technique

s'est réunie à 2 reprises pour débattre sur :

- ⇒ Le **budget prévisionnel 2016**

Le Conseil d'Administration

s'est prononcé à 9 reprises dont 5 fois par le biais de la consultation par messagerie électronique

L'Assemblée Générale a été réunie les :

► 9 avril :

- ⇒ Bilan de la qualité de l'air 2014
- ⇒ Rapport d'activité 2014

► 28 mai :

- ⇒ Validation et clôture des comptes 2014

► 1er juillet :

- ⇒ Vote d'intégration à l'Observatoire de l'Environnement
- ⇒ Vote pour une participation aux ateliers du Comité Pour la Protection de l'Environnement
- ⇒ Vote pour la candidature du collectif Ensemble Pour La Planète
- ⇒ Etat d'avancement du chantier modélisation
- ⇒ Réflexion sur le prochain P.S.Q.A. 2016-2020

► 26 octobre :

- ⇒ Validation du budget 2016
- ⇒ Vote pour la candidature de Mme Nina Julie à la présidence de Scal'Air



Budget prévisionnel 2015 en F CFP

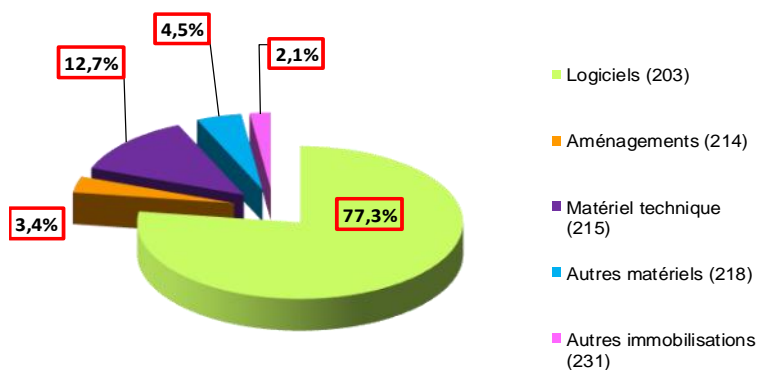
RESEAUX	Investissement	Fonctionnement
Réseau Nouméa	6 822 016	48 375 016
Réseau Vale	1 398 245	42 465 016
Total	8 220 261	90 840 032

Le réseau de Nouméa ▼

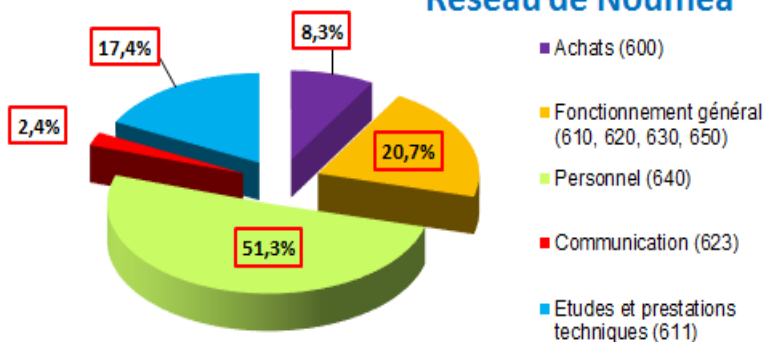
L'investissement d'un montant de 8.5 millions de Francs CFP concerne :

- ▶ L'acquisition de la licence du logiciel de modélisation Urban Air
- ▶ L'acquisition d'un serveur dédié à la modélisation
- ▶ L'acquisition d'un logiciel de cartographie

Investissements 2015 Réseau de Nouméa



Fonctionnement 2015 Réseau de Nouméa



Les dépenses de fonctionnement d'un montant de 47.2 millions de Francs CFP concernent principalement :

- ▶ Les frais de personnel œuvrant pour le réseau de Nouméa
- ▶ Les achats de pièces détachées et consommables pour analyseurs
- ▶ Les analyses en laboratoire
- ▶ Les coûts de télécommunication avec les stations du réseau de Nouméa, des assurances et de l'entretien du matériel

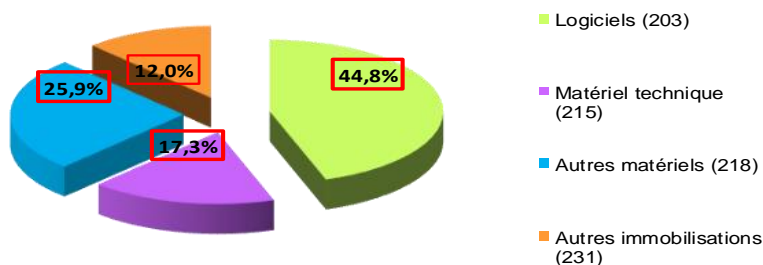


Le réseau du Sud ▼

L'essentiel de l'investissement d'un montant de **1,5 millions de Francs CFP** concerne :

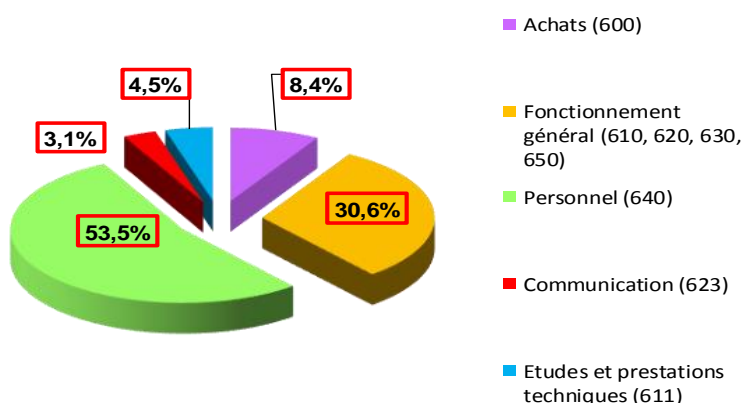
- ▶ L'achat d'un logiciel de cartographie
- ▶ Les frais d'équipement technique
- ▶ Les frais d'équipement bureautique

Investissements 2015 Réseau du Sud



Fonctionnement 2015 Réseau du Sud

Les dépenses de fonctionnement d'un montant de **36.4 millions de Francs CFP** concernent principalement :



- ▶ Les frais de personnel œuvrant pour le réseau du Sud
- ▶ Les achats de pièces détachées et de fournitures pour les analyseurs
- ▶ Les analyses en laboratoire
- ▶ Les coûts de télécommunication avec les stations de mesure
- ▶ Les frais d'études et de prestations techniques



▼ Financements

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

En 2015, VALE NC finance le **réseau de surveillance du Sud** à hauteur de 43.8 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 58 MF CFP dont 2.8 MF CFP de provisions financières pour renouvellement de matériel.

Répartition des financements en 2015

COLLEGES	% total	Montants
Nouvelle-Calédonie	16.8%	17 114 000
Province Sud	8.4%	8 557 000
Mairie de Nouméa	8.4%	8 557 000
SLN	20.35%	20 734 000
ENERCAL	0.05%	50 000
VALE - contribution	2.94%	3 000 000
VALE - gestion	43.06%	43 863 000
TOTAL	100%	101 875 000

La direction assure la gestion des réalisations budgétaires 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 sa création en 2005, les financements de l'association Scal'Air répondent aux besoins validés en Conseil d'Administration.

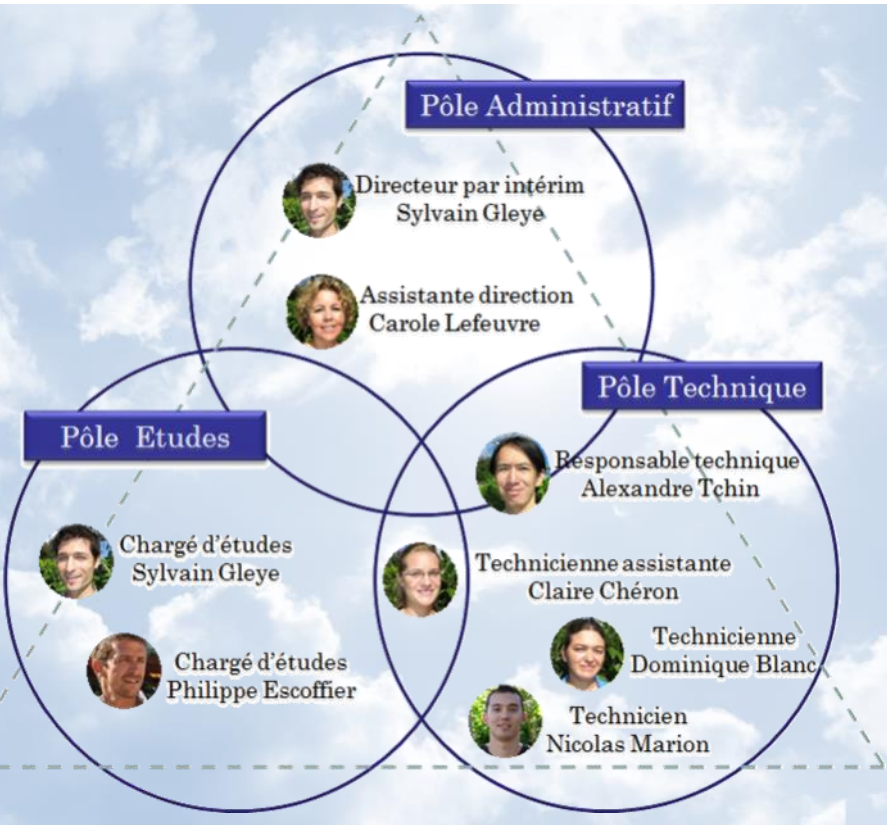
Scal'Air emploie **7 personnes** pour la **gestion** de l'association et **l'exploitation technique** du réseau de surveillance.



Au mois d'avril le pôle Etude et Communication a procédé à l'intégration d'un nouvel ingénieur, Philippe Escoffier.

En juillet départ du directeur, Eric Le Plomb... Sylvain Gleye, ingénieur d'étude assure l'intérim.

Dominique Blanc, technicienne chez Scal'Air depuis 4 ans, a choisi une nouvelle orientation professionnelle... elle a été remplacée en fin d'année par Nicolas Marion.



Ressources humaines

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



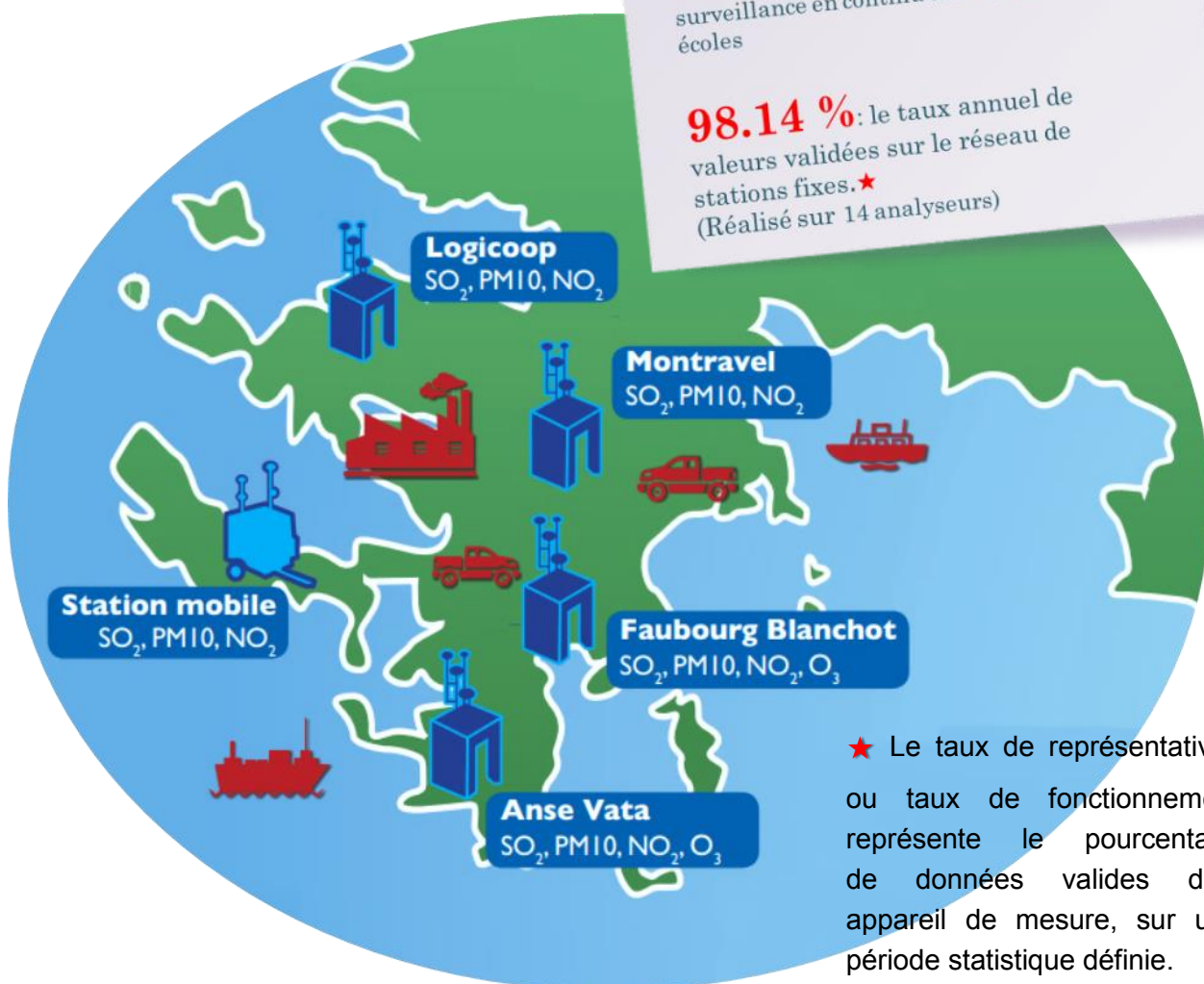
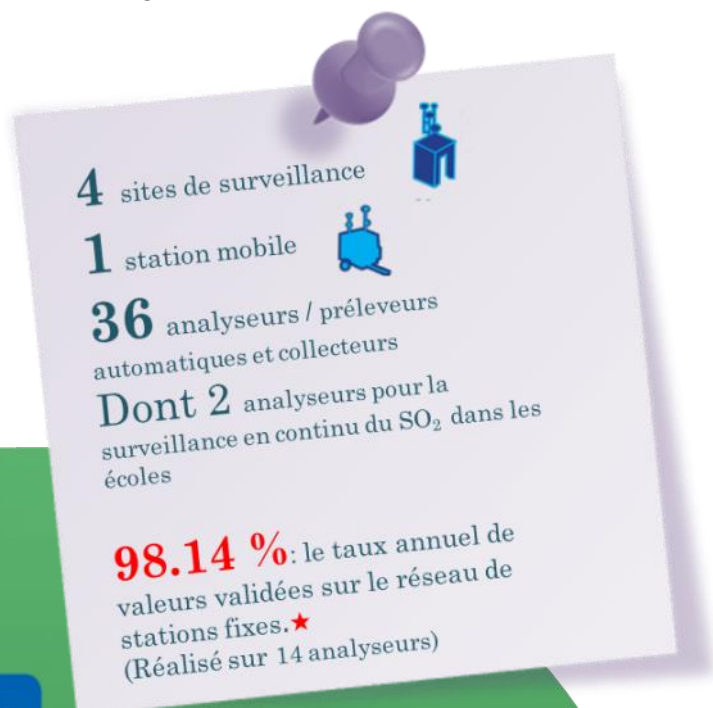
Missions principales du personnel

- ▶ **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 Présidence.
- ▶ **Représenter Scal'Air**, assurer la liaison avec les adhérents et animer l'association.
- ▶ **Garantir le fonctionnement** technique des équipements de mesure ainsi que la validation, le traitement et la diffusion des données.



En 2015, le dispositif de surveillance de la qualité de l'air englobe Le réseau de Nouméa et le réseau du Sud.

Depuis 2010, **le réseau de Nouméa** se compose 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, **2 analyseurs** de dioxyde de soufre réalisent des mesures en continu : 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 4 Jauges Owen de **récupération des poussières atmosphériques sédimentables et des eaux de pluie**, complètent le dispositif de surveillance de Nouméa.




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

Équipement du réseau de surveillance de la ville de Nouméa et calcul du taux de représentativité



36 analyseurs, préleveurs et collecteurs




27
analyseurs

20
analyseurs dans les 4 stations fixes

14 analyseurs dans les stations fixes
2 FDMS et 4 MP101

2
analyseurs SO₂ dans les écoles

5
analyseurs dans le labo mobile



9
préleveurs et collecteurs de poussières

4
préleveurs dans les 4 stations fixes

4
collecteurs Jauges Owen

1 préleveur dans le labo mobile

★ Logicoop

★ Montravel

★ Faubourg_Blanchot

★ Anse_Vata



Qu'est-ce qu'un analyseur d'air ?
un analyseur aspire de l'air et fourni une analyse simultanée sous forme de données de concentration de polluant. Ces données sont ensuite contrôlées par le biais de la validation technique et environnementale

Qu'est-ce qu'un préleveur de poussières ?
L'appareil prélève de l'air au travers de filtres qui retiennent les particules ou poussières fines. Les filtres sont récoltés et envoyés pour analyse en laboratoire.



Moyens techniques

Faubourg-Blanchot

Station en zone urbaine



Moyens techniques ✕

Station de Faubourg-Blanchot	
Lieu	Ecole Boyer, 10 rue Bougainville
Latitude	22°16'44.06"S
Longitude	166°27'10.55"E
Polluants surveillés	<ol 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	<ol 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) ③ 1 MP 101M (Environnement SA) 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



★ Faubourg_Blanchot

★ Anse_Vata



Plateau sportif Ecole Paul Boyer

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) ③ 1 MP 101M (Environnement SA) ④ 1 Jauge Owen ⑤ 1 O3 42M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	04/04/2007
Type de télécommunication	RTC
Typologie	Périurbaine



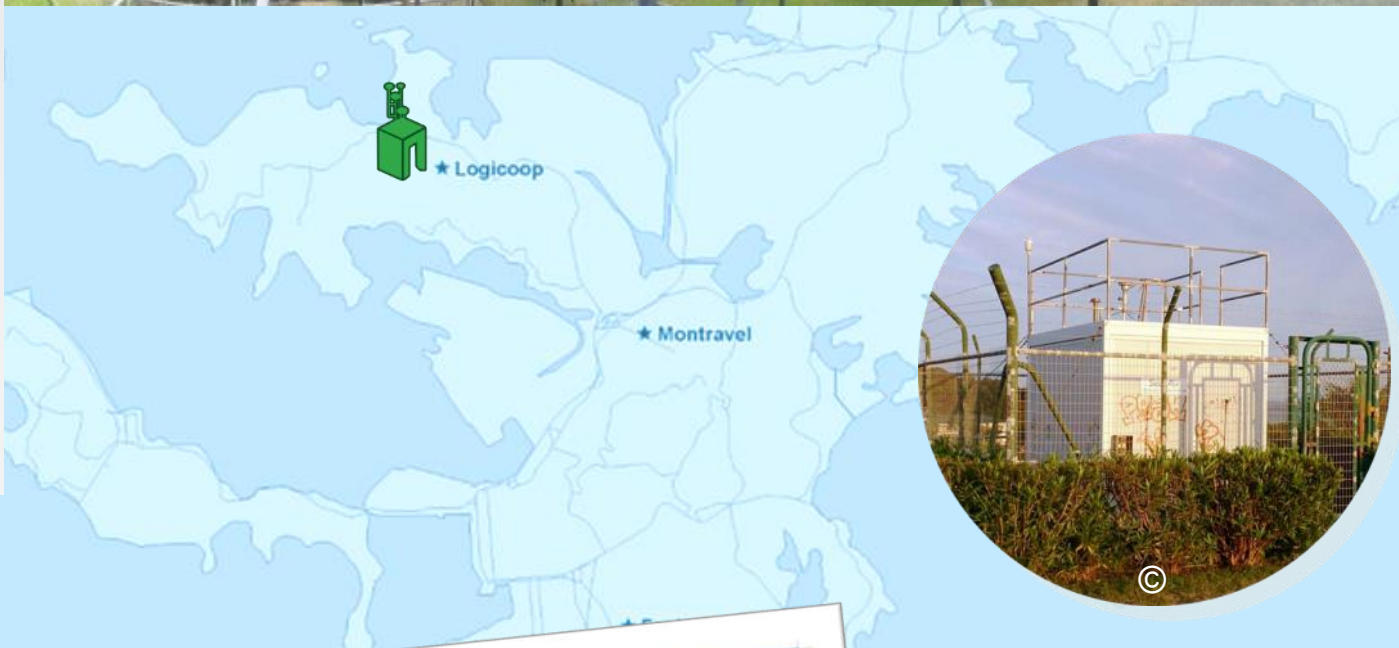
Baie de l'Anse-Vata

Logicoop : Station industrielle...



Moyens techniques ✂

Vue de la station de Logicoop

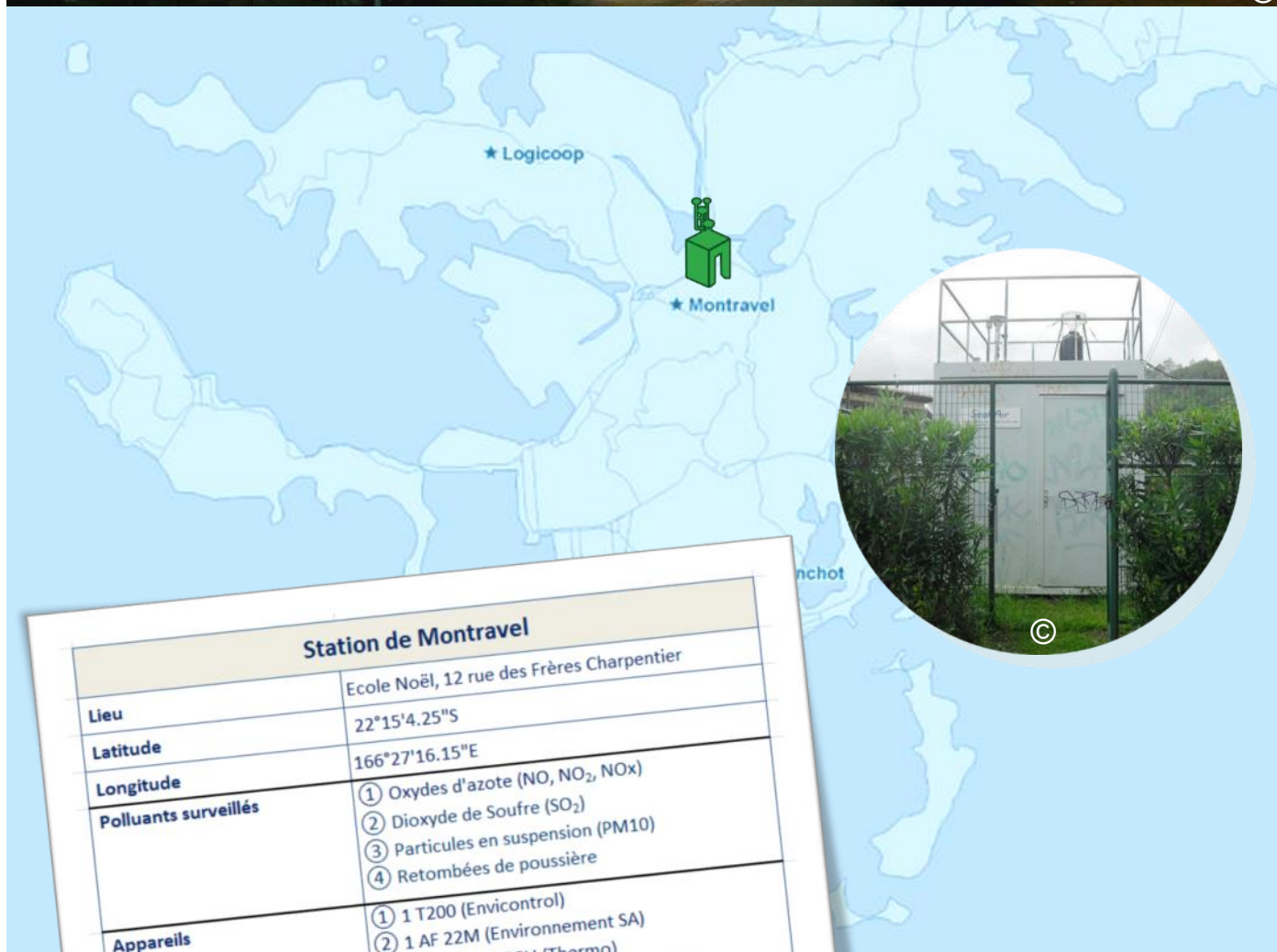


Station de Logicoop	
Lieu	39, rue Boutmy - Calvaire de Logicoop
Latitude	22°14'7.48"S
Longitude	166°26'1.80"E
Polluants surveillés	<ol style="list-style-type: none"> ① Oxydes d'azote (NO, NO₂, NO_x) ② Dioxyde de Soufre (SO₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	<ol style="list-style-type: none"> ① 1 T200 (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ③ 1 MP 101M (Environnement SA) 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

Montravel : station urbaine sous influence industrielle...



Panache visualisé depuis le quartier de Montravel

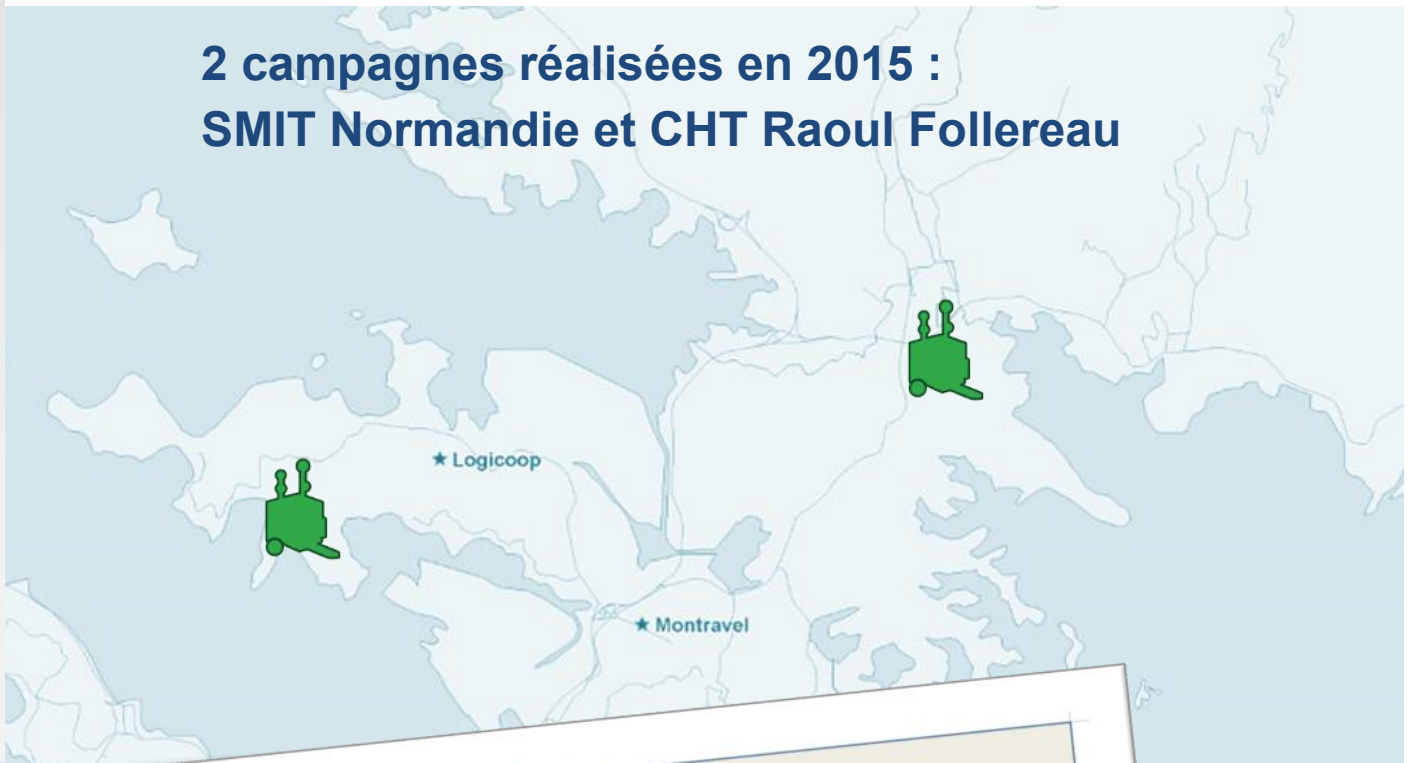


Station de Montravel	
Lieu	Ecole Noël, 12 rue des Frères Charpentier
Latitude	22°15'4.25"S
Longitude	166°27'16.15"E
Polluants surveillés	<ol style="list-style-type: none"> ① Oxydes d'azote (NO, NO₂, NO_x) ② Dioxyde de Soufre (SO₂) ③ Particules en suspension (PM10) ④ Retombées de poussière
Appareils	<ol style="list-style-type: none"> ① 1 T200 (Envicontrol) ② 1 AF 22M (Environnement SA) ③ 1 TEOM + ACCU (Thermo) ③ 1 TEOM / FDMS 1405F (Ecomesure) ③ 1 MP 101M (Environnement SA) 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

Moyens techniques ✕



2 campagnes réalisées en 2015 : SMIT Normandie et CHT Raoul Follereau



Station mobile	
Lieux	SMIT Normandie, 2 rue Martial Danton
Latitude	/
Longitude	/
Polluants surveillés	① Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , NO _x) 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 MP 101M (Environnement SA) + 1 SAM-SK (Iséo)
Date de mise en route	08/10/2009
Type de télécommunication	GSM
Typologie	Trafic / Urbaine



SMIT
Normandie

Moyens techniques ✂

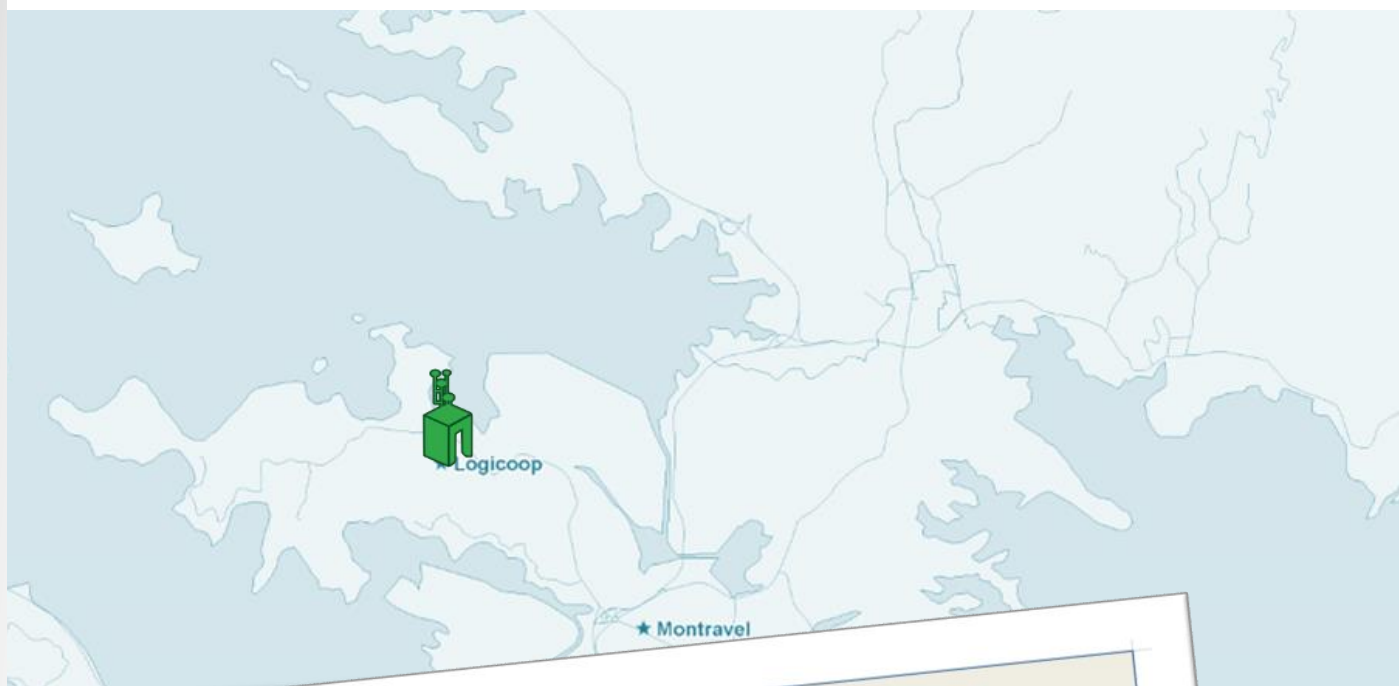


C.H.T.
Raoul Follereau

Analyseur de SO₂ Ecole Desbrosse à Logicoop



Moyens techniques ✂



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



Analyseur de SO₂ Ecole Griscelli Vallée du Tir



Station de Griscelli	
Lieu	Ecole Griscelli, 21 rue Dumont d'Urville
Latitude	22° 15.498'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



Moyens techniques



Analyseur de SO₂



©



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.

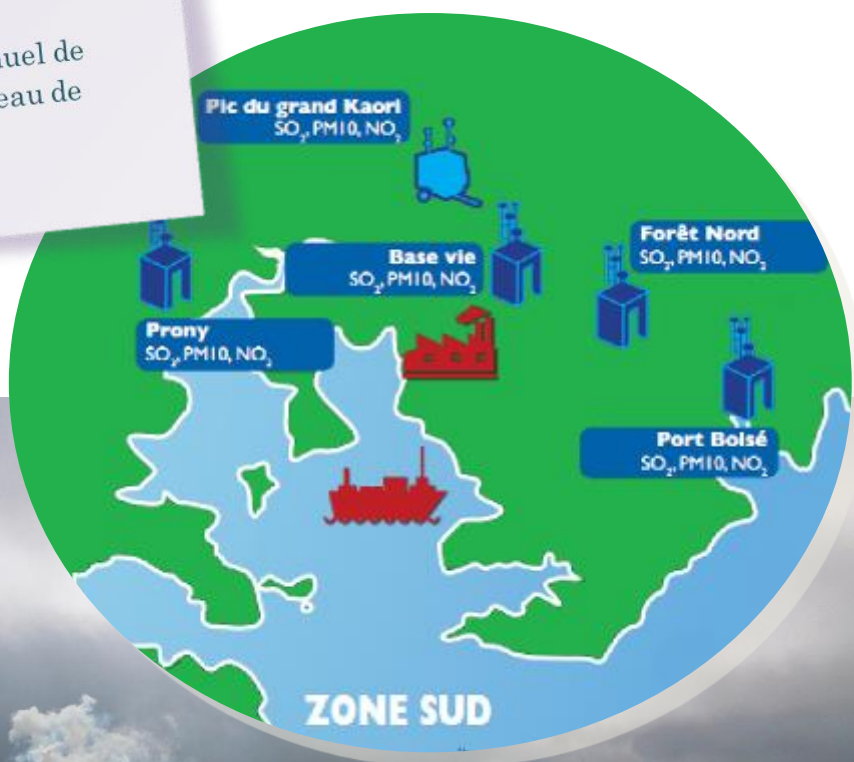
3 préleveurs de poussières de type PARTISOL, et 2 Jauges Owen de récupération des poussières atmosphériques sédimentables et des eaux de pluie, complètent le dispositif de surveillance de VALE NC, selon les mêmes prescriptions ICPE.

4 sites de surveillance 

1 station mobile 

21 analyseurs / préleveurs automatiques et collecteurs

70.68 %: le taux annuel de valeurs validées sur le réseau de stations fixes. ★



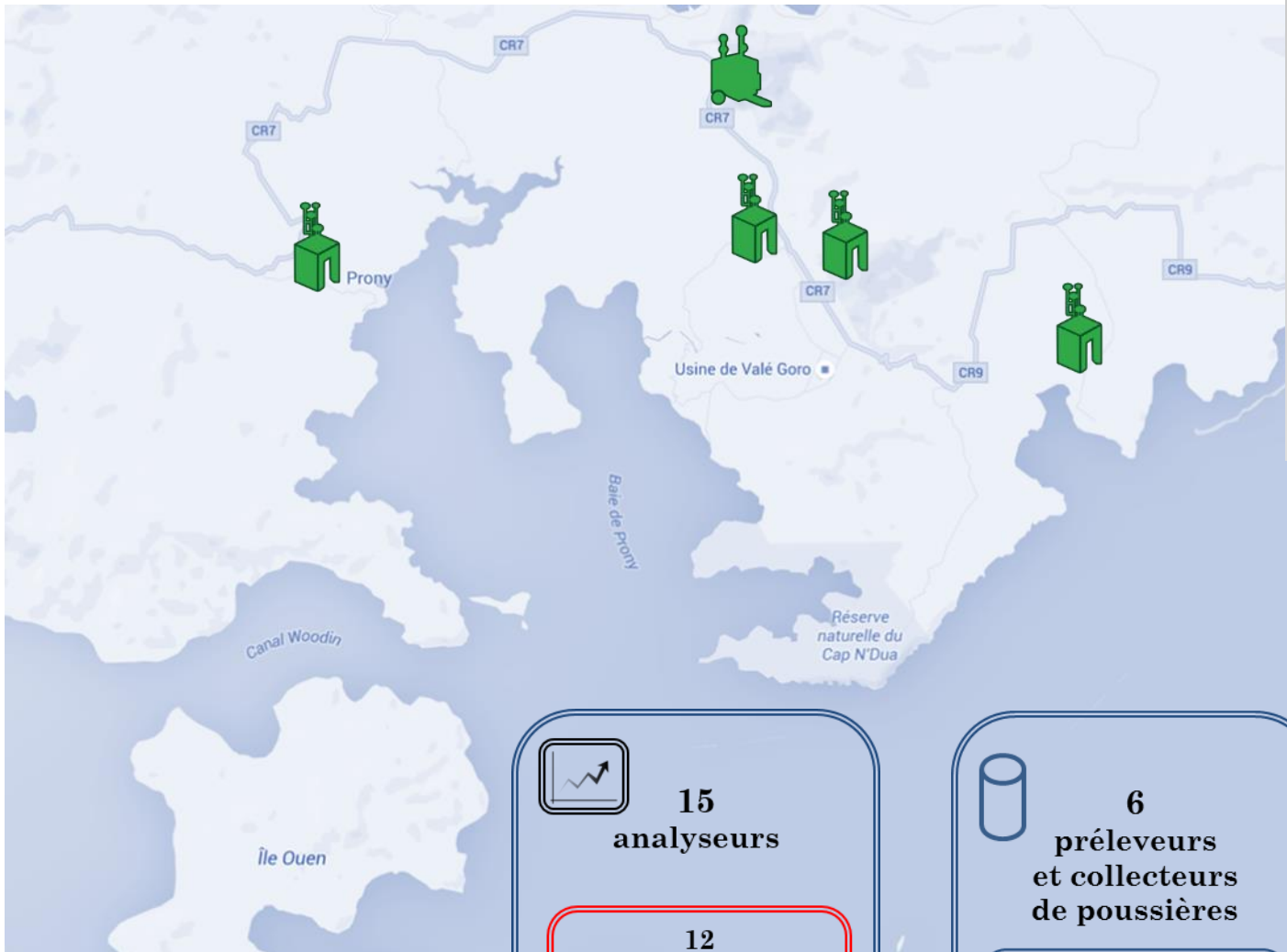
★ le taux de représentativité ou taux de fonctionnement représente le pourcentage de données valides d'un appareil de mesure, sur une période statistique définie.






Equipement du réseau de surveillance du réseau Sud et calcul du taux de représentativité


Sur le réseau Sud : un parc de
21 analyseurs, préleveurs et collecteurs



 **15**
analyseurs

12
analyseurs dans
les 4 stations fixes

3
analyseurs dans le
labo mobile

 **6**
préleveurs
et collecteurs
de poussières

4
Partisol dans les
4 stations fixes

2
collecteurs
Jauges Owen

Moyens techniques 

Base vie Station industrielle

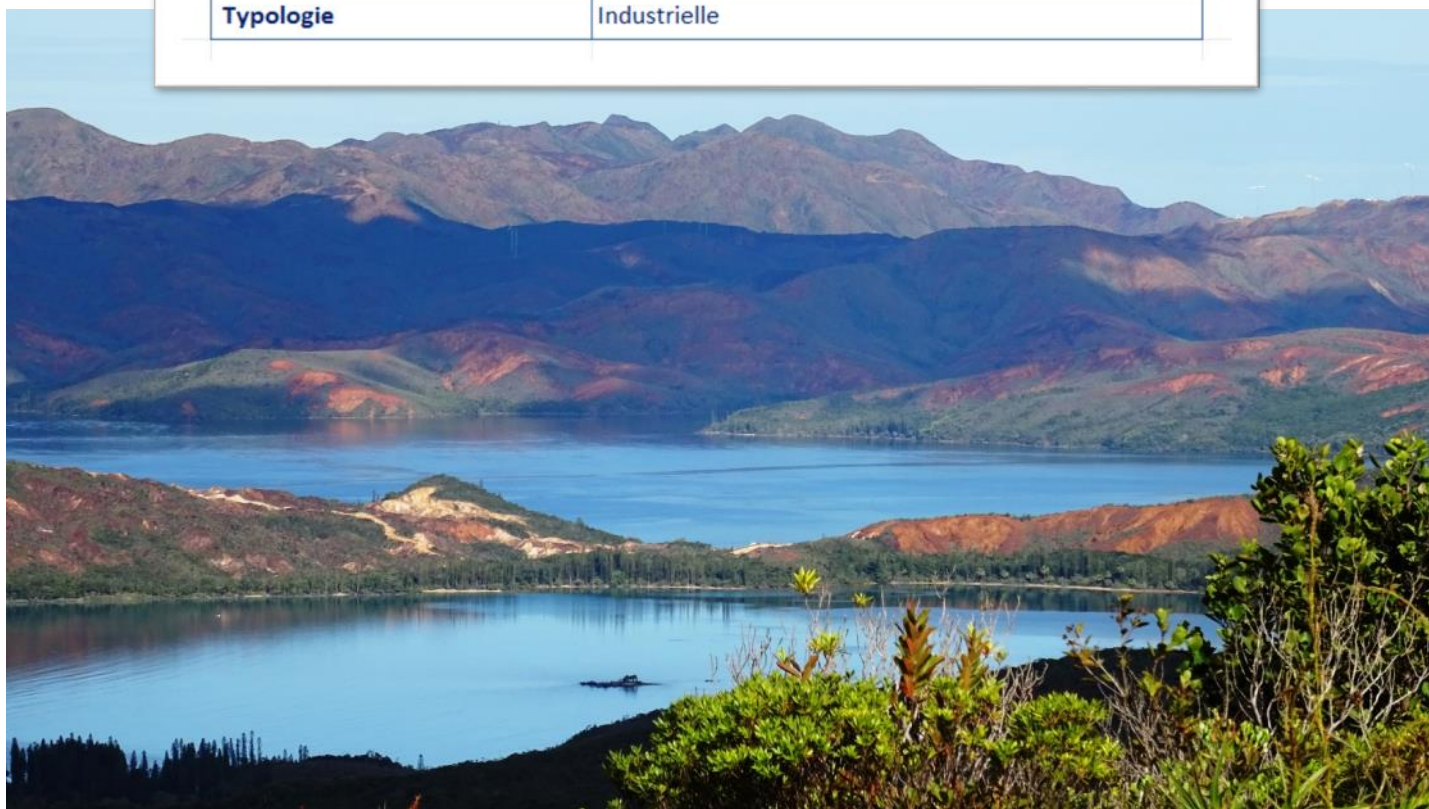


Moyens techniques ✕

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) + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	11/03/2011
Type de télécommunication	3G (depuis nov 2014)
Typologie	Industrielle



Forêt Nord Station industrielle



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	<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
Appareils	<ul style="list-style-type: none"> 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	3G (depuis nov 2014)
Typologie	Industrielle



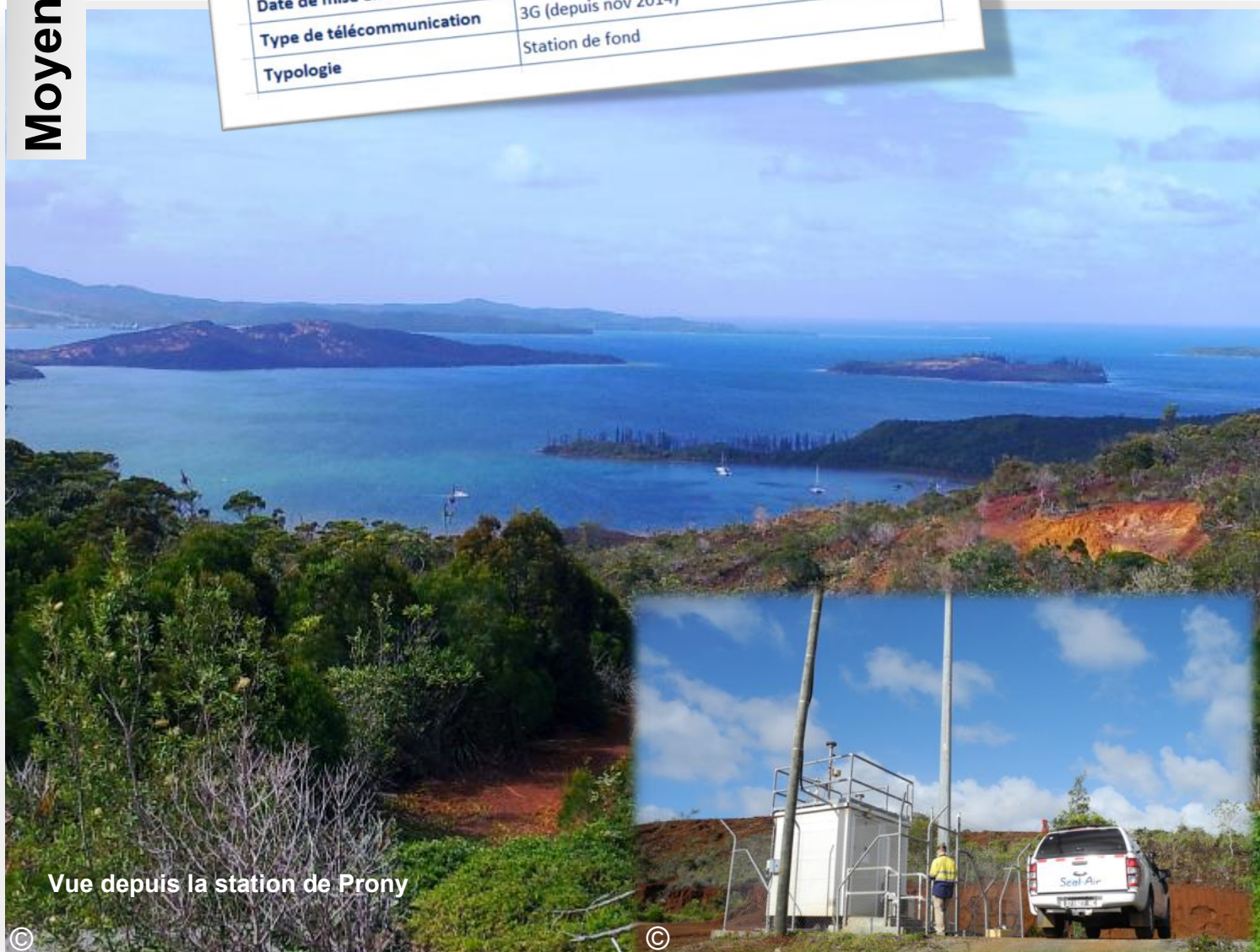
Prony

Station de fond



Moyens techniques ✕

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) ④ 1 Partisol (Ecomesure) + 1 SAM-SK (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route	01/08/2012
Type de télécommunication	3G (depuis nov 2014)
Typologie	Station de fond

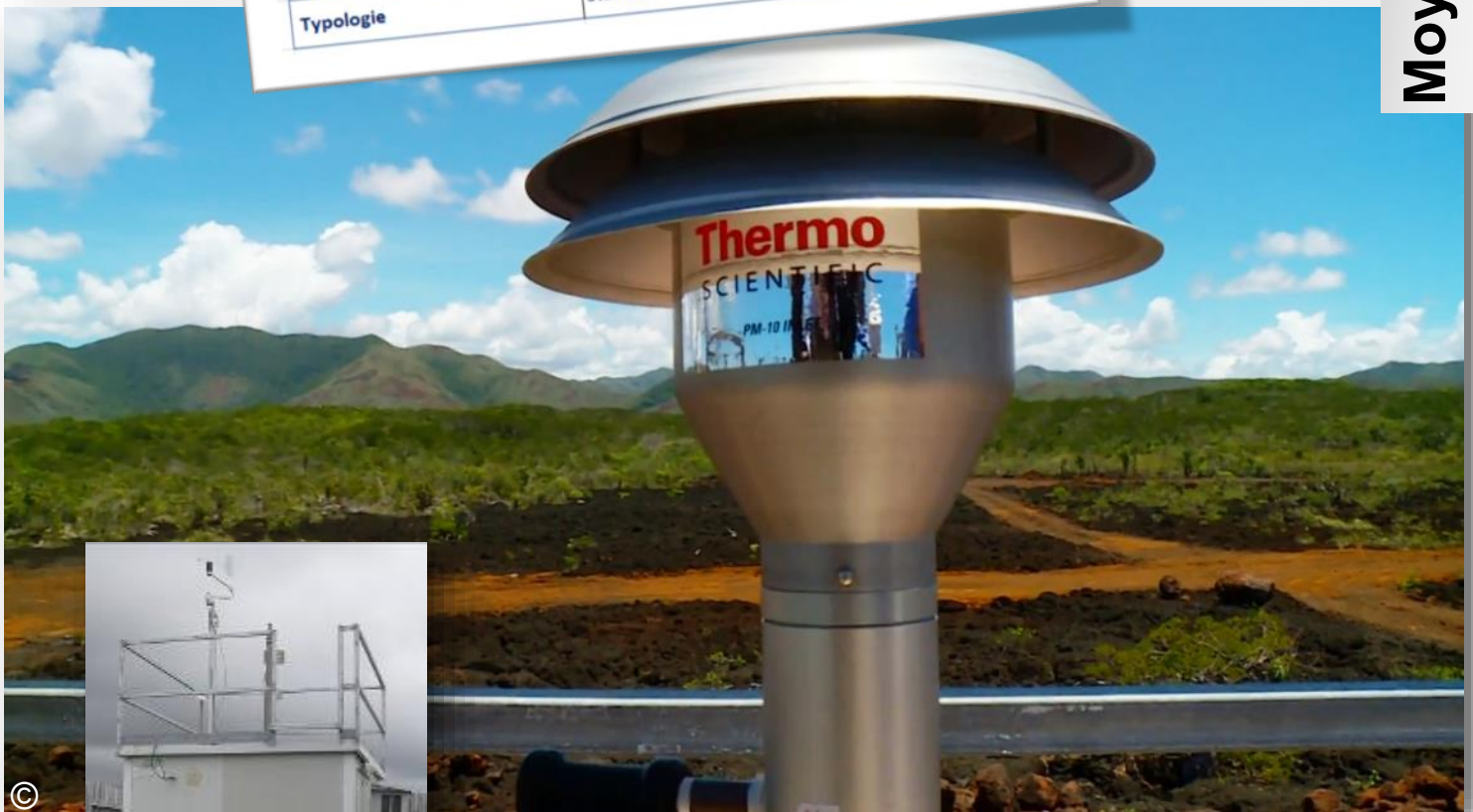


Vue depuis la station de Prony

Port Boisé Station de fond



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	3G (depuis oct 2014)
Typologie	Station de fond



Station de Port-Boisé



Ici : une vue panoramique depuis l'emplacement de la station de Port Boisé !





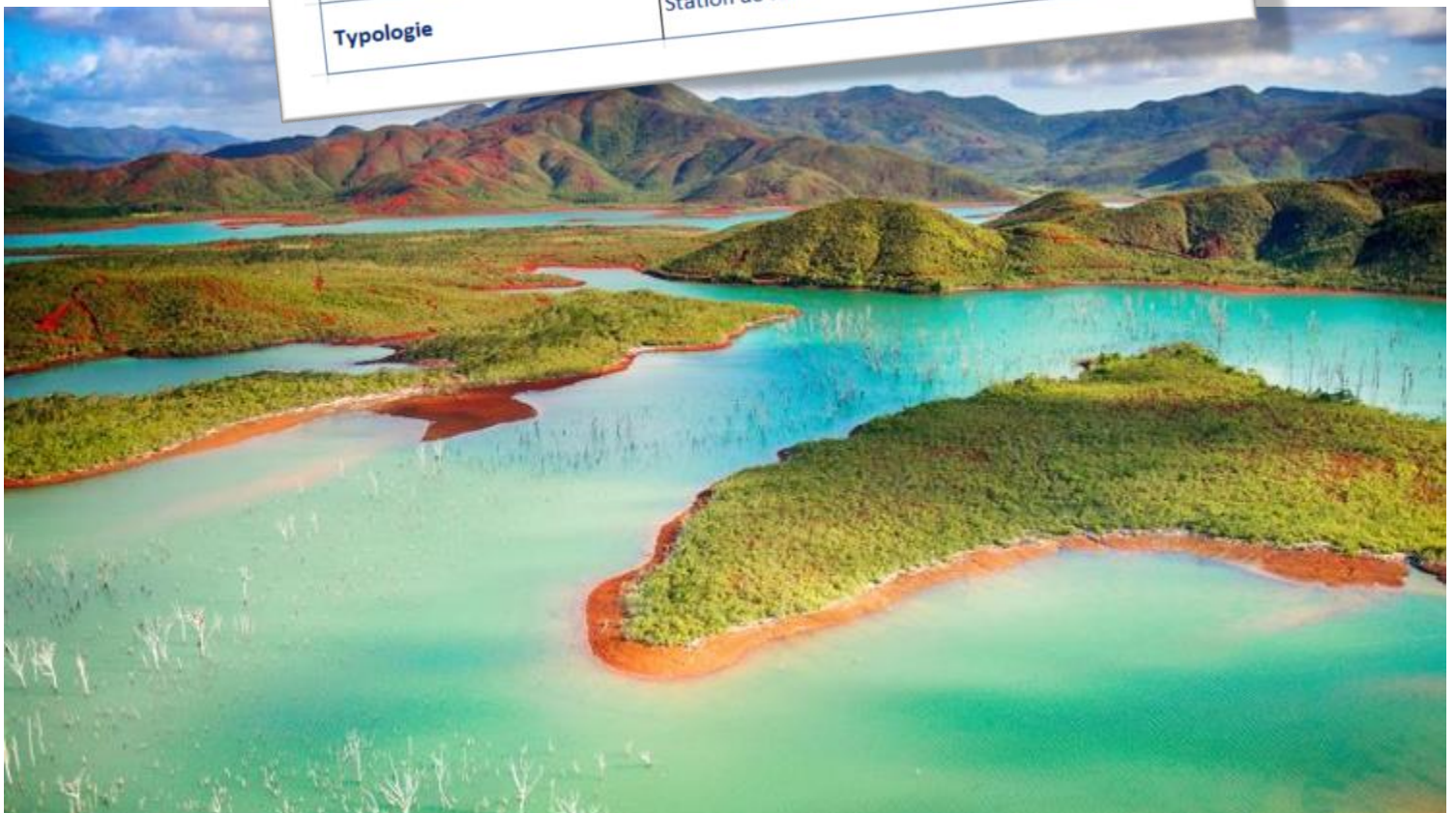
Laboratoire mobile Pic du Grand Kaori Station de fond

Moyens techniques ✕



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 , 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) + 1 SAM-EX (Iséo) + Station Météo WXT (Vaisala)
Date de mise en route sur site	01/08/2013
Type de télécommunication	3G (depuis oct 2014)
Typologie	Station de fond





- ▶ Les locaux de l'association se situent dans une **villa de plain-pied de type F5**.
- ▶ Scal'Air dispose de systèmes de calibration externe et de bouteilles de mélange gazeux à haute teneur, afin de réaliser **l'étalonnage des analyseurs** de gaz.
- ▶ Pour la récupération des données 2 serveurs informatiques se relient: un serveur principal et un serveur de secours.



Moyens techniques X

▶ Pour mener à bien ses missions, l'association utilise 3 véhicules :

- 1 véhicule utilitaire **technique**
- 1 véhicule **de fonction**
- 1 véhicule technique de **type pick-up 4x4 équipé mines**.



Analyseurs en maintenance

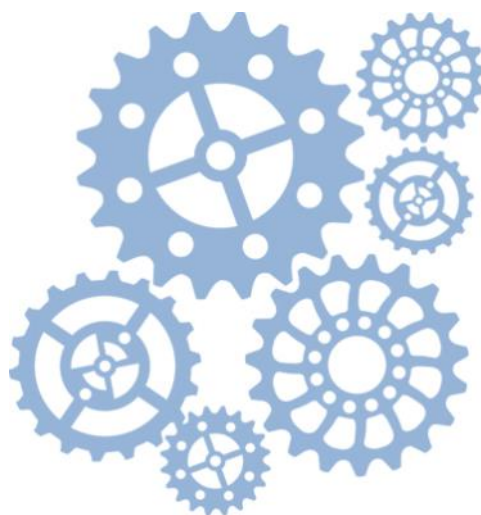




L'année 2015 est la 8e année complète de fonctionnement du réseau de mesures des stations fixes pour l'agglomération de Nouméa et la 3e année pour le réseau du Sud.

Réalisations techniques

- ◆ **Installation d'un MP101 dans le laboratoire mobile** pour harmoniser la surveillance des poussières PM10 sur l'agglomération de Nouméa.
- ◆ **Acquisition du logiciel de cartographie ARC Gis.**
- ◆ **Amélioration de la mesure du SO₂ et du NO₂ par l'intermédiaire de tubes passifs.**
- ◆ **Acquisition d'un serveur informatique dédié à la modélisation**
- ◆ **Développement d'une base de données** pour optimiser le suivi technique des analyseurs.



Chaîne opérationnelle



Principales activités de l'équipe technique

- ▶ **assurer la fiabilité des appareils** par des contrôles métrologiques
- ▶ **maintenir le fonctionnement des réseaux** de Nouméa et du Sud afin de conserver des taux de représentativité satisfaisants respectivement de :

98.14 % pour le réseau Nouméa

70.68 % pour le réseau Sud



**Campagnes de mesures
Sur l'agglomération de Nouméa
Et sur le réseau du Sud**





2 campagnes de mesure par échantillonnage passif SO₂ & NO₂

Contexte

Du 27 mai au 3 juin 2016 et du 25 novembre au 2 décembre 2015, Scal'Air a réalisé les 9e et 10e 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**. Depuis 2012, Scal'Air réalise 2 campagnes par an.

Objectif

Identifier les quartiers de la ville de Nouméa les plus touchés à l'échelle annuelle, par **les polluants d'origine routière (NO₂)** et **d'origine industrielle (SO₂)**.

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 un laboratoire basé **en Europe**.



Chaque tube est numéroté, daté et classé avant son envoi pour analyse dans un laboratoire européen !





Surveillance des retombées de poussières par plaquettes DIEM

Contexte

depuis 2009, 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) .



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

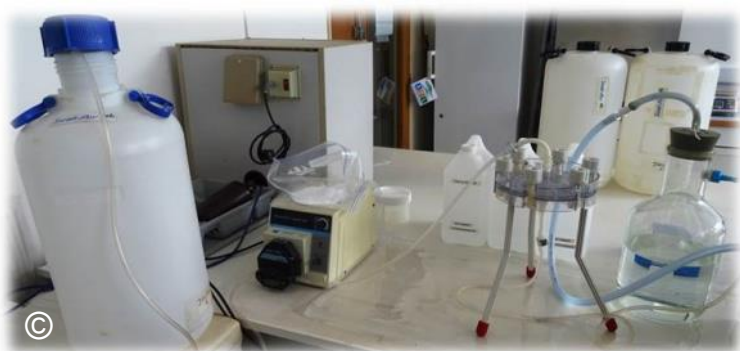
Contexte

Installation sur les toits des stations fixes, de jauges Owen pour la **récupération des poussières atmosphériques** sédimentables et des eaux de pluie. En 2015, les campagnes se sont déroulées pendant les mois de 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 jauges munies d'entonnoirs sur une période d'un mois. Les jauges sont transmises à un laboratoire 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.

Campagnes de surveillance des poussières et des métaux lourds

► Les **prélèvements de poussières fines** sont **répartis** tout au long de l'année à raison d'un prélèvement par semaine.

Ce dispositif permet d'obtenir une bonne **représentativité des conditions météorologiques de dispersion** rencontrées annuellement.

Filters de la campagne réalisée sur Nouméa le 2e trimestre 2015



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, mercure, plomb et nickel** à Nouméa sur chaque station de mesure. **2015** est la 3e année **d'analyse en continu du nickel** opérée par Scal'Air. Ces campagnes font l'objet de rapports disponibles sur le site internet **www.scalair.nc**

C'est nickel !



2015

janv > fév > mars > avril > mai > juin > juil > août > sept > oct > nov > déc

Campagne tubes passifs (SO2 et NO2)					■								■
Campagne tubes passifs (COV)						▲			▲				▲
Prélèvement de poussières métaux lourds (ACCU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Campagne Pollens								▲	▲	▲	▲	▲	▲
Prélèvement de poussières (plaquette Diem)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prélèvement de poussières métaux lourds (Partisol)			●	●	●	●			●	●	●		
Prélèvement d'eau de pluie métaux lourds (Jauges Owen)		■		■		■		■		■		■	■
Laboratoire mobile Trafic SMIT Normandie					■	■	■	■	■				
Laboratoire mobile Industrielle CHT Raoul Follereau										●	●	●	



Campagne de surveillance Des pollens

Au regard des risques d'allergies respiratoires attribués à la présence de pollens dans l'air ambiant, la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales (DASS), en partenariat avec Scal'Air, a souhaité poursuivre l'étude visant notamment à identifier les espèces végétales émettrices de pollens et les périodes de présence à l'échelle de l'année.



Contexte

Installation sur le toit de Météo-France, d'un capteur de pollens de type Lanzoni qui piège les grains de pollen sur des bandes collantes pré-enduites. En 2015, la campagne s'est déroulée en continu avec un relevé hebdomadaire des bandes.

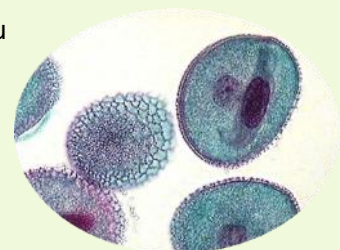
Objectif

Le but de cette campagne est de compléter et mettre à jour le calendrier pollinique existant pour à terme, réduire les risques de maladies allergiques liées à l'exposition aux pollens.

Méthodologie

Le préleveur consiste en une pompe aspirant l'air à débit constant (10L/min) à travers une buse. Celle-ci est montée sur une girouette afin d'être constamment placée face au vent.

Ainsi aspirés, les grains de pollen transportés par le vent viennent se fixer sur une bande adhésive, montée sur un tambour. Le tambour tourne sur lui-même à une vitesse de 2.4 cm/jour. La bande adhésive de 17 cm, permet d'échantillonner 7 jours consécutifs. Elle est remplacée chaque semaine pour un nouveau prélèvement.



Campagnes de mesure des Composés organiques volatils

Le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, à travers le service de la DASS et en partenariat avec Scal'Air, a souhaité lancer des mesures prospectives de concentrations en Composés Organiques Volatils (COV) sur la ville de Nouméa, principalement dans le quartier de Ducos où se trouvent majoritairement les industries émettrices de COV.

Les COV sont des polluants de l'air qui se retrouvent fréquemment dans l'atmosphère. Ils ont des sources multiples et présentent des formes très variées, ce qui implique des effets plus ou moins dangereux pour la santé. Ils se retrouvent dans les logements contenant des produits d'entretien, des produits de bricolage, etc... Mais ils sont également émis dans l'air extérieur par certaines activités industrielles ou artisanales utilisant, produisant ou stockant des vernis, des colles, des encres, des solvants ou des carburants. Le trafic routier représente également une part importante des émissions de COV dans l'air ambiant.

Contexte



Pour mesurer les COV, Scal'Air utilise des tubes ou échantillonneurs passifs. Cette technique de mesure est basée sur le piégeage des molécules de polluant sur un adsorbant chimique, du charbon actif. Les tubes sont fixés au mobilier urbain pendant une semaine sur 18 points disséminés sur la presqu'île de Ducos. Cette opération est renouvelée tous les trimestres sur une période totale de 1 an.

Objectif

Déterminer les concentrations en composés organiques volatils dans l'air ambiant .



2015

janv

fév

mars

avril

mai

juin

juil

août

sept

oct

nov

déc



Méthodologie

Mise en place des tubes sur des supports triangulaires protégés par une boîte sur une période d'une semaine. Les tubes sont transmis à un laboratoire européen afin d'effectuer les analyses.





Le laboratoire mobile, opérationnel depuis fin 2009, est une remorque aménagée. Il est équipé, tout comme les stations fixes, d'analyseurs de gaz tels que le dioxyde de soufre (SO₂), les oxydes d'azote (NO_x) et d'un analyseur de poussières fines (PM10 et PM2.5).

1 campagne S.M.I.T Normandie



Contexte

de mai à septembre 2015 rue Georges Lèques dans l'enceinte du SMIT. Site caractérisé par sa proximité d'un axe de circulation majeure.

Typologie

Urbain sous influence du trafic routier

Objectif

Evaluer la qualité de l'air et quantifier les émissions issues du trafic routier à proximité d'un axe de circulation important et de surveiller durant une période de 8 mois la qualité de l'air sur une zone habituellement non surveillée.



1 campagne C.H.T Raoul Follereau



Contexte

de octobre à décembre 2015 dans l'enceinte du CHT Raoul Follereau. Site caractérisé par sa position sous les vents du site de industriel de Doniambo.

Typologie

Industrielle

Objectif

Mesurer l'influence de la pollution issue de l'activité industrielle sur ce site situé sous les vents dominants de la zone de Doniambo et comparer les résultats à ceux des précédentes campagnes qui avaient eu lieu sur les sites voisins de la baie N'Du et de Numbo.



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



2015 Fréquence des campagnes de mesures 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 avril, juin, août, octobre et décembre 2015.

Objectif

Déterminer les concentrations en métaux particuliers 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 à un laboratoire 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 les laboratoires pour déterminer le meilleur protocole.

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



2015 Fréquence des campagnes de mesures 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 2 campagnes de prélèvement de poussières par an.

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).

Objectif

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



Chantier de modélisation

ADMS Urban : la spatialisation de la pollution atmosphérique

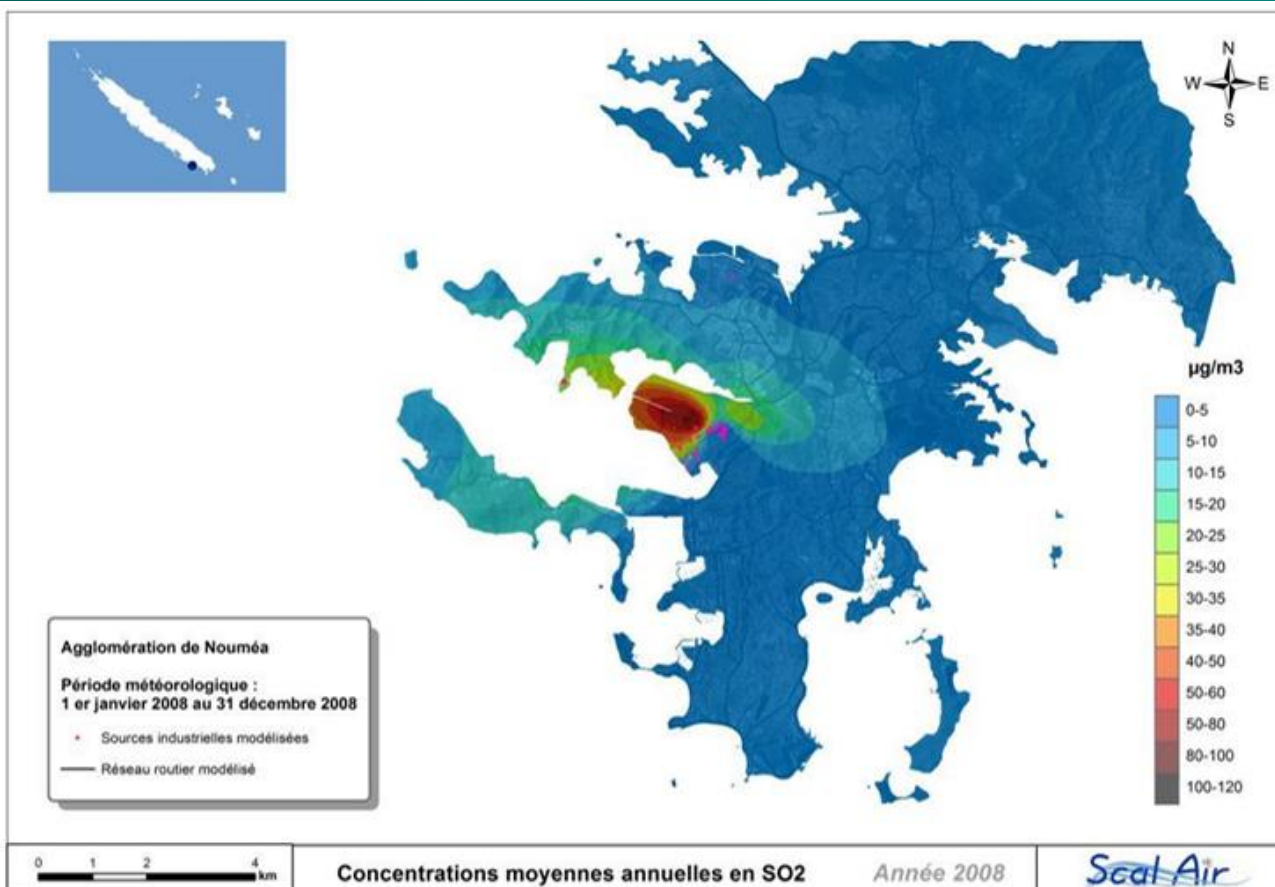


En fin d'année 2014, Scal'Air a fait l'acquisition d'un logiciel de modélisation, « ADMS Urban » dans le but de compléter le dispositif d'information des populations, dont dispose aujourd'hui l'association. Cet outil, basé sur un modèle mathématique, doit être « alimenté » avec un maximum de données pour être performant. Les paramètres que le modèle utilise sont : les données météorologiques (vitesses et orientations des vents, pluviométrie, nébulosité, etc.), géographiques (relief, hauteur des bâtiments, des cheminées, largeurs des routes, etc.), et de pollution (émissions industrielles, émissions du trafic routier, tout type d'émission connue et géo-référencée...).

Ainsi, en 2015, l'ensemble des paramètres connus sur les années 2008 et 2012 a pu être saisi dans le modèle informatique.

Des tests doivent encore être conduits, mais déjà les premières cartes ont pu être produites et rendent assez bien compte des niveaux de polluants mesurés sur la zone d'étude. Grâce à ce modèle, l'indice de la qualité de l'air pourra à terme être donné non plus seulement pour les zones proches des stations fixes de mesure, mais également sur l'ensemble de la ville. In fine, le logiciel « ADMS-Urban » et son module de prévision « Urban Air », permettront d'anticiper et de prévenir la population des niveaux de pollution probables et de leur évolution à J+1 et peut-être J+2 suivant la performance de ce module.

Concentrations moyennes annuelles en dioxyde de soufre à Nouméa en 2008





Etude comparative des préleveurs 'ACCU' et 'Partisol'

En 2013, une étude comparative des deux types de préleveurs ACCU et PARTISOL sur la station du Faubourg Blanchot durant 12 semaines avait permis de définir une formule d'équivalence permettant, grâce à une relation linéaire, d'obtenir des valeurs dites « équivalent PARTISOL » à partir de valeurs issues d'un préleveur de type ACCU.

En 2015, cette étude d'inter-comparaison a été réalisée sur l'ensemble des stations, durant 22 semaines réparties sur l'année, soit une représentativité annuelle de 42 % : parallèlement aux préleveurs de type ACCU, 4 préleveurs de référence de type PARTISOL (matériel conforme à la norme EN 1234.1) ont été installés sur les 4 stations fixes du réseau de Nouméa (Logicoop, Montravel, Faubourg Blanchot et l'Anse Vata).

Cette campagne a notamment pour objectif de confronter les valeurs issues des prélèvements PARTISOL et ACCU afin d'affiner la formule d'équivalence définie au cours de la campagne de 2013 et de décliner si nécessaire cette formule par zone géographique correspondant aux 4 stations de Nouméa .



Téléchargez les rapports de campagne sur notre site

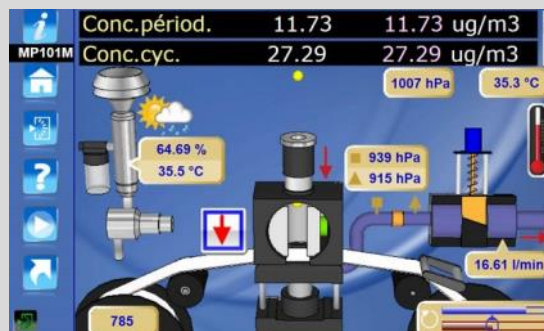
www.scalair.nc

Installation d'un MP101 au laboratoire mobile ▼

Le MP101 est un analyseur de poussières PM10 homologués par le LCSQA*

Ce matériel mieux adapté aux conditions climatiques de la Nouvelle-Calédonie s'avère moins onéreux et plus performant que le modèle précédemment utilisé.

*LCSQA : *Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air.*



Contrôle à distance des constantes de l'appareil



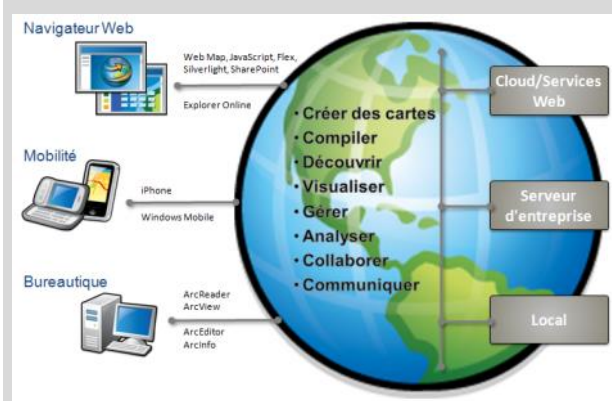
©



Acquisition d'un logiciel de cartographie

ARC Gis ▼

Ce logiciel est l'outil permettant le post-traitement des sorties de modélisation pour la réalisation des cartographies fines échelles de concentrations en polluants atmosphériques. En outre, la présence de ce logiciel au sein des institutions locales offre des perspectives de partage et d'échange de données qui seront d'autant plus facilité.



Développement de la base de données Gestion'air ▼

Pour améliorer le suivi technique des analyseurs, un développement a été élaboré afin d'être connecté sur le terrain à la base de donnée centralisée de Scal'Air. Sur site, une tablette connectée par Wifi ou 3G/4G permet de renseigner en temps réel les paramètres des analyseurs.

Acquisition d'un serveur dédié à la modélisation ▼

Cette machine équipée de 16 cœurs offre la puissance nécessaire au modèle ADMS-Urban pour le calcul des concentrations en polluant atmosphérique à l'échelle de l'agglomération de Nouméa dans un temps raisonnable.

A titre d'exemple, environ 6 jours de calcul sont nécessaires pour établir les sorties de concentrations en polluants en moyenne annuelle sur l'ensemble de la ville.

Amélioration de la mesure du SO₂ et du NO₂ par l'intermédiaire de tubes passifs ▼

Pour effectuer les mesures du SO₂ et du NO₂ sur l'agglomération de Nouméa, Scal'air a opté pour des tubes passifs plus performants car regroupant de nouvelles technologies : parallèlement aux tubes passifs de marque Passam AG habituellement utilisés, des tubes passifs de la marque Radiello® réputés plus précis ont également été testés.

Raccordement métrologique de niveau 2 avec Air Pays de la Loire

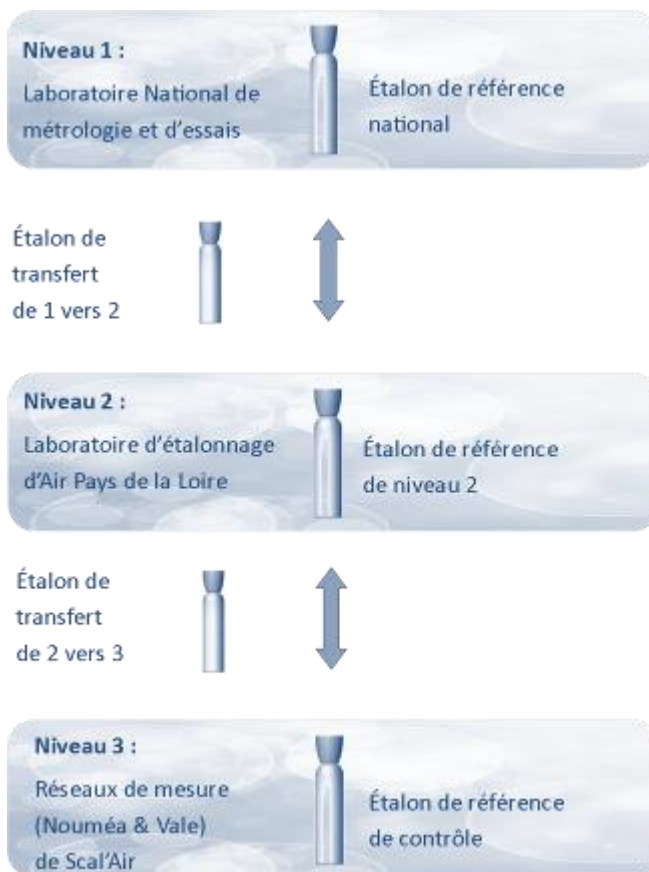


L'association Scal'Air fait partie de la **chaîne nationale d'étalonnage, au niveau 3.**

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 4^e raccordement métrologique de niveau 2 s'est déroulé de mars à mai 2015.

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).



Chaine nationale d'étalonnage ▲





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.



Depuis mars 2013, Scal'Air assure la maintenance d'un analyseur de SO₂ à l'intérieur du périmètre du site industriel de Goro.

A la demande des administrateurs de Scal'Air, l'industriel VALE NC, communique tous les trimestres sur les éventuels dépassements de seuil en dioxyde de soufre survenus sur le site des utilités.

L'objectif est d'intégrer à terme cette station dans les ICPE de l'industriel avec des seuils définis à l'issue de l'étude de fumigation de VALE NC. Cette mesure permettrait à Scal'Air de communiquer sur ce site.

Etude de fumigation

Participation de Scal'Air au Groupe de Travail sur le suivi de la qualité de l'air autour des installations de Vale NC et de Prony Energies le 15 septembre sur le site de VALE NC.



Photo : installation réalisée d'après les recommandations du professeur Frank Murray à la pépinière de VALE NC pour les tests de fumigation consistant à exposer une dizaine d'espèces endémiques à différentes gammes de concentrations en dioxyde de soufre.



Maintenance

Au moins **une fois par semaine**, un contrôle est effectué sur chaque site de mesure sur le réseau de **Nouméa** et du **Sud**. Régulièrement des **vérifications d'étalonnage** sont pratiquées sur site de manière à **éviter une dérive des mesures et garantir des données fiables**.

Des **maintenances préventives** et **curatives** ont été assurées par le personnel de Scal'Air tout au 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

2 agents ont effectué un **déplacement en métropole** en octobre pour participer aux échanges des **Journées Techniques de l'Air** des AASQA à Rennes et aux **ateliers thématiques** proposés.



Carole Lefeuvre et Philippe Escoffier sont allés à la rencontre des AASQA de Nantes (Air Pays de la Loire) et de Lyon (AIR Rhône Alpes) pour effectuer des échanges techniques. L'équipe de Scal'Air remercie ses confrères métropolitains pour le temps accordé à ses échanges.

Cette année pour répondre aux besoins internes en matière de formation, Scal'Air a permis à son équipe de suivre les formations suivantes :

- ▶ **Cartographie SIG Arc Gis** (Philippe et Nicolas)
- ▶ **Modélisation ADMS Urban** (Philippe)
- ▶ **PowerPoint** (Carole et Dominique)
- ▶ **Comptabilité SAGE et sa version pilotée** (Carole)



En parallèle, Sylvain Gleye a assuré la formation en interne de Philippe Escoffier sur le poste de chargé d'études.

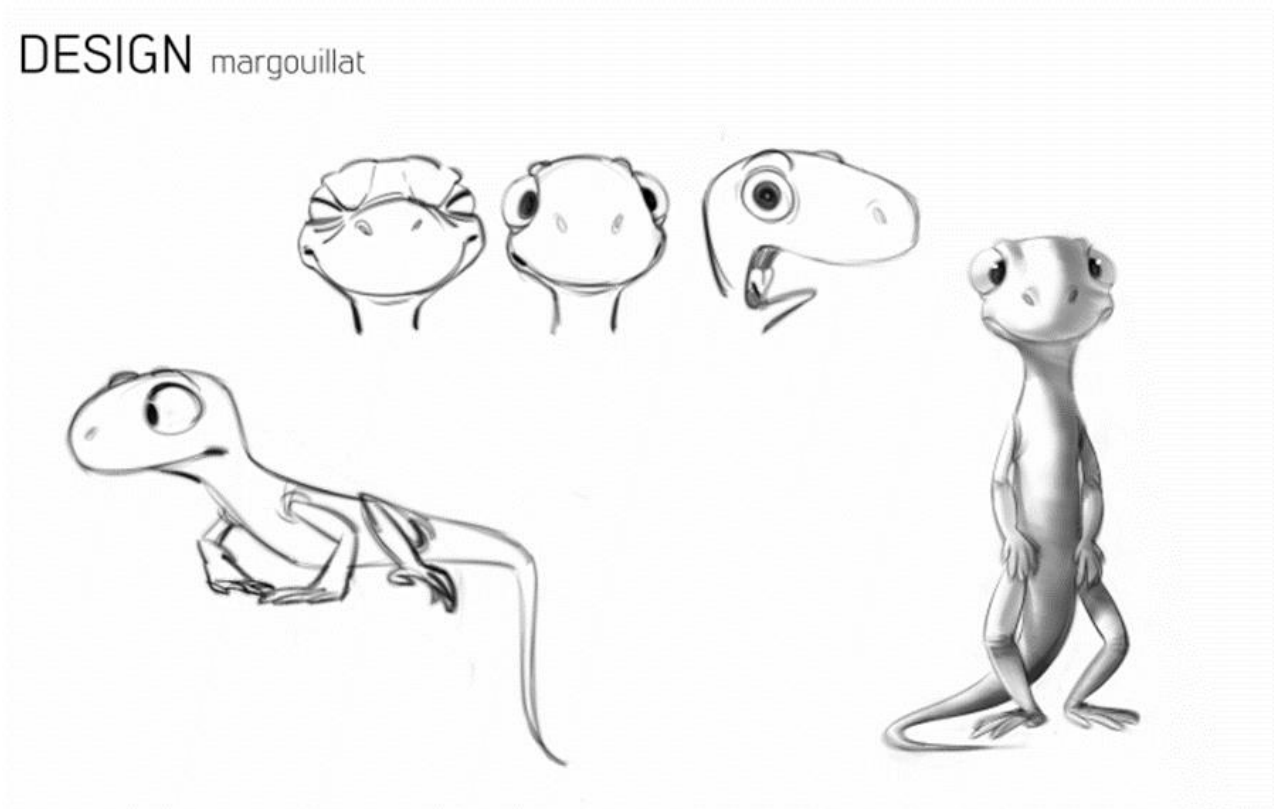


Communication et Partenariats

Spot vidéo

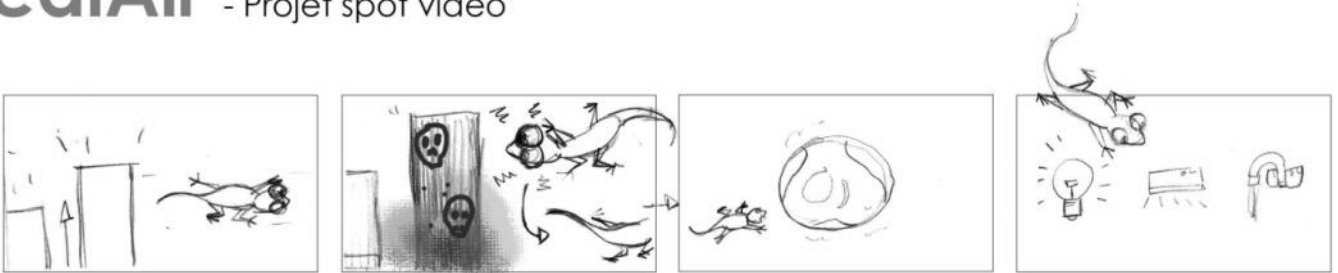


DESIGN margouillat



Communication

ScalAir - Projet spot vidéo



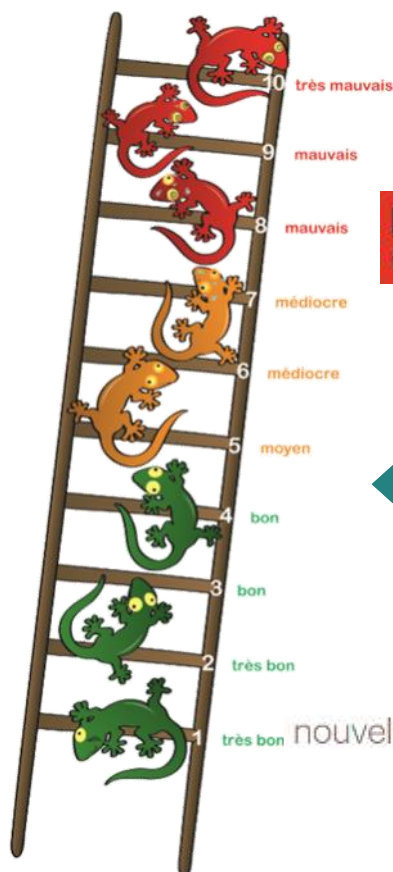
En 2015, à l'instar de ses homologues métropolitains, l'équipe communication a travaillé sur une vidéo de sensibilisation à la qualité de l'air et la conception d'un personnage sympathique qui personnifie l'association.

Ce projet s'articule en 3 étapes :

- 1 Identification des sources d'émissions de pollution.
- 2 Prise de conscience des moyens pour agir.
- 3 Conseils sur les bons gestes à adopter pour une meilleure qualité de l'air.

Cette vidéo est conçue pour être divisée en plusieurs shortcuts.

Indice de la qualité de l'air



Les Nouvelles
calédoniennes

La diffusion des indices de qualité de l'air se fait 2 fois par jour sur le site www.scalair.nc.

Scal'Air rédige le bulletin de la qualité de l'air à l'aide des données récoltées dans la journée. Les indices sont calculés à 15h et diffusés sur **Nouvelle Calédonie 1ère TV**.

Ces indices sont également publiés chaque jour dans le journal des **Nouvelles Calédoniennes**; et de façon hebdomadaire pour le bulletin de la semaine.

Communication

Développement du site internet



La qualité de l'air



Comment
obtenir l'information :

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

- ① **Alerte pollution** : un flash mail d'alerte dès la détection d'un dépassement de seuil de pollution.
- ② **Scal'Air info** : un mail d'alerte informant de la parution du magazine trimestriel et donnant un accès direct à la version numérique.



SCAL-AIR INFO

N° 25
avril - juin 2015



Scal'Air remercie ses administrateurs pour leur participation à la rédaction du Scal'Air Info

QUE RESPIRE-T-ON CHEZ SOI ?

Parce que nous passons environ 80 % de notre temps dans des espaces clos, en particulier dans nos logements, la qualité de l'air que nous y respirons est essentielle pour notre santé et notre confort. Or, les sources de pollution de l'air sont multiples et la pollution qu'on y retrouve est souvent diffuse et continue. La

qualité de l'air peut même y être moins bonne qu'à l'extérieur et nous pouvons être exposés à des produits nocifs, en particulier pour des personnes fragiles (enfants, personnes âgées, malades, femmes enceintes, etc).

Empêcher l'accumulation de polluants dans nos locaux est une nécessité. Renouveler l'air est essentiel pour évacuer odeurs et polluants, éliminer l'excès d'humidité et assurer le bon fonctionnement de certains appareils à combustion.

Les composés et l'humidité qui nuisent à la qua-

lité de l'air de nos logements ont des origines multiples. Certains sont diffusés lentement, en général à de faibles niveaux (émissions au niveau des meubles (meublé, colles), matériaux de construction ou de décoration). D'autres apparaissent au gré de nos activités, avec des pics de concentrations parfois élevés (fumées de tabac, d'encens ou bougies, travaux ménagers ou bricolage, produits cosmétiques).

Réduire les risques pour la santé est possible, retrouver en pages « actus » les bons réflexes à adopter.

LES INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR À NOUMÉA ET SUR LE RÉSEAU DE MESURE DU SUD DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE p. 2

PARTENARIAT AVEC L'ÉDUCATION NATIONALE ET SES RÉFÉRENTS DÉVELOPPEMENT DURABLE p. 5

ZOOM SUR... LA CHARTE ÉCOMOBILITÉ p. 6

★ Magazine Scal'Air info

Pour une information plus régulière sur la qualité de l'air, le magazine **Scal'Air Info** est passé depuis 2012 à une parution **trimestrielle à 6 pages**, intégrant les données de surveillance du réseau du Sud. A la demande des lecteurs, la publication des numéros 24 à 27 est passée à **1500 exemplaires**. La distribution du Mag a été confiée à un prestataire.

Retrouver notre magazine en ligne sur www.scalair.nc.

★ Fiches polluants

Scal'Air publie une pochette contenant 6 fiches pédagogiques au format A5 qui présentent les polluants surveillés par l'association. Destinées au grand public, elles informent sur la pollution atmosphérique, ses sources et ses effets sur la santé et l'environnement en Nouvelle-Calédonie.



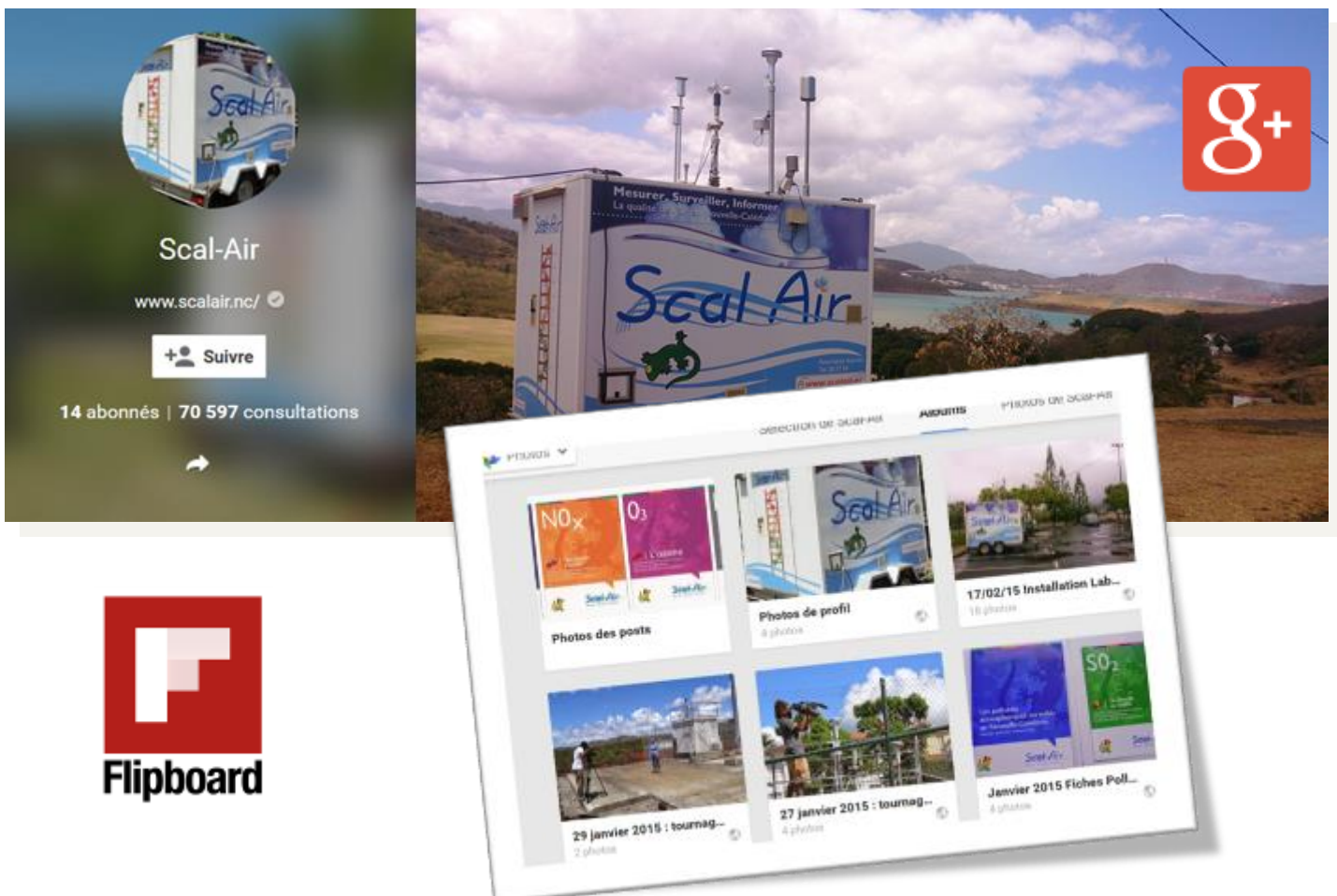
Retrouver les fiches polluants en ligne sur www.scalair.nc.



Scal’Air communique désormais via les réseaux sociaux **Twitter**, **Google +** et **Flipboard**.

★ **Google +** : Le public a 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.

★ **Flipboard** : est une manière agréable et originale de découvrir les actualités de l’air grâce à un support de type journal interactif en ligne.



Lors d'un épisode de pollution...



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 réglementée au niveau européen.

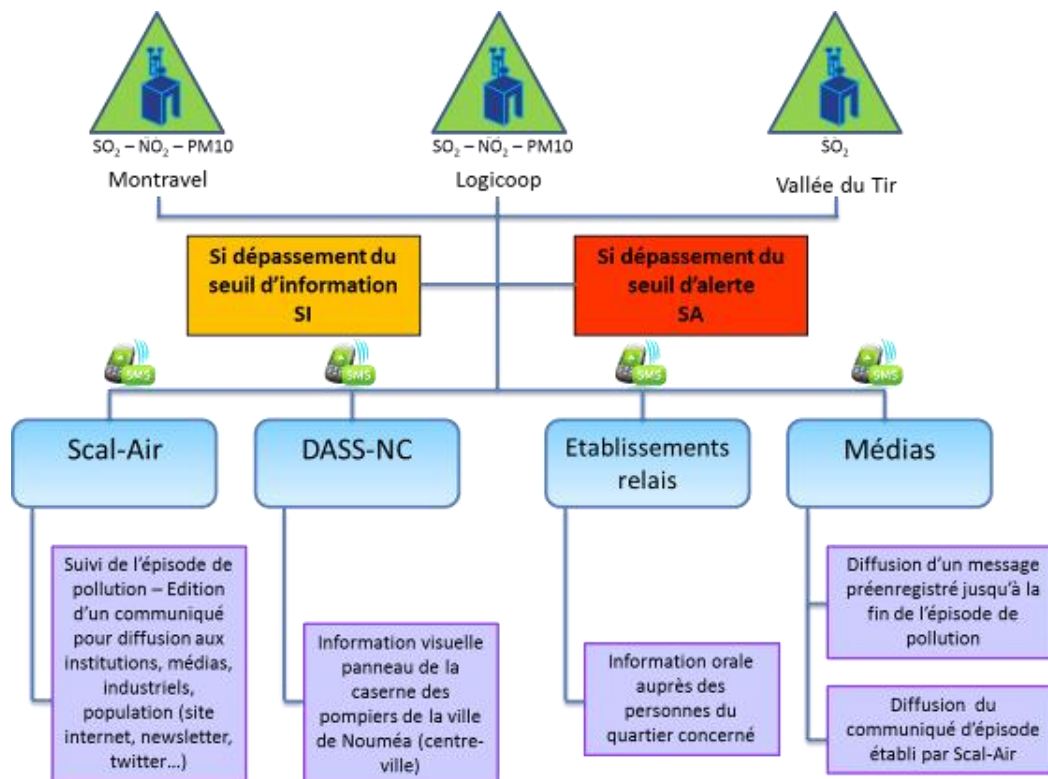
Lors d'un dépassement de seuil, **Scal'Air informe** ses membres et **les autorités compétentes** par la diffusion d'informations détaillées concernant l'épisode de pollution.



Le bulletin d'information est dans le même temps publié sur le site internet www.scalair.nc

En 2015, 8 dépassements au SO₂ du seuil d'information et de recommandation ont été observés sur le réseau de Nouméa : 3 à la Vallée du Tir et 5 à Montravel.

Plan d'alerte SMS



Obtenir l'information

► 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>.





★ Rencontre et présentation de Scal'Air avec visite de la station de Faubourg Blanchot pour les référents du développement durable de l'Education Nationale.



★ Lycéens de Nouméa et du Grand Nouméa.

Dans le cadre des Travaux Personnels Encadrés demandés aux lycéens en fin d'année scolaire, Scal'Air reçoit et informe régulièrement des groupes d'élèves.



★ Visite de la station du Faubourg Blanchot avec l'association Symbiose Junior.

Scal'Air a participé à des rencontres, à des échanges, à des opérations d'information et de sensibilisation à destination du public.

La brochure est l'un des supports pédagogiques mis à la disposition du public.





Traitement 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
- ▶ Problèmes de santé et pollution
- ▶ 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





Publication technique



Communication

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



Les métaux lourds ...

Michel Lardy administrateur de Scal'Air s'est prêté au jeu des questions des journalistes dans le cadre d'un reportage sur la qualité de l'air et la présence de métaux lourds dans l'air ambiant à Nouméa.



L'équipe de NC TV de l'émission « Les coulisses de la science » est intervenue en janvier pour la réalisation d'un reportage. Le journaliste a pu suivre l'équipe technique sur les visites de contrôle des stations fixes basées sur Nouméa et aux alentours du site industriel de Goro.

Le reportage décrit en détail les missions et tâches de Scal'Air, le fonctionnement de l'association, les polluants surveillés et l'ensemble du dispositif technique, matériel et humain mis en place.

Scal'Air à la radio

RRB sur un dépassement de seuil à la base vie de l'usine de Goro.

NC1ère sur les actions de Scal'Air et la parution des fiches polluants.

NRJ pour l'installation du laboratoire mobile rue Gallieni.

Radio Djido sur l'épisode de pollution au SO₂ enregistré à Montravel le 22/ 23 janvier.



Article du magazine de la CCI sur la future centrale C .



- Participation au Comité Local d'Information de la société SLN sur le thème de la centrale C au charbon le 18 février .
- Province Sud & Parc Zoologique et Forestier : réunion d'échange sur le projet de pôle vert réunissant les associations dans un lieu unique, le 24 février.
- Réunion d'information & de concertation concernant les mises à jour du code de l'Environnement, le 3 mars.
- Envoi d'un courrier adressé à l'Exécutif Provincial de relance du Projet de Loi sur L'air, le 9 avril.
- Participation au CLI de l'ISD Gadji le 24 juillet.
- Participation aux CICS concernant l'industriel VALE NC le 12 août.
- Visite et premiers rendus de l'étude de fumigation dans le cadre du groupe de travail mandaté par la province Sud pour surveiller l'impact de l'implantation du site industriel de Goro sur la végétation le 15 septembre
- Participation au CICS sur les impacts environnementaux du site industriel de Goro le 6 novembre.



Réunion d'audition auprès des commissions 'Aménagement des infrastructures, des transports et du cadre de vie' & ' Santé et Protection Sociale' concernant l'autosaisine intitulée "La qualité de l'air en Nouvelle-Calédonie : un enjeu environnemental, sanitaire et réglementaire", le 10 mars .



Participation aux ateliers thématiques et au comité éditorial de l'observatoire de l'Environnement de Nouvelle-Calédonie.

Contribution à la rédaction du bilan annuel des résultats des suivis environnementaux dans le grand Sud .



- Réalisation d'une étude pour la caractérisation du plan d'échantillonnage des Composés Organiques Volatils sur la presqu'île de Ducos.
- Prospection pour l'acquisition et d'un capteur de pollens, et la mise en place d'une campagne de surveillance.
- Participation à l'étude épidémiologique par la mise à jour et l'optimisation des données qualité de l'air par modélisation (SO₂ / NO₂ / PM10 années 2008 à 2012).



- Présentation du Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter de la Centrale C, le 28 avril .
- Restitution de l'avis de Scal'Air sur le dossier de DAE de la Centrale C le 21 octobre.
- Visite du laboratoire de la DIMENC



Proposition de partenariat avec la mairie (SIPRES) pour organiser une communication sur le brûlage des déchets verts.



Réflexion avec le partenaire VALE NC pour l'installation d'une solution mixte énergétique pour l'alimentation des stations de fond de Prony et Port-Boisé.



► Participation à la réunion d'information sur l'exercice Plan Prévisionnel d'Intervention de la SLN du 3 décembre 2015 .



soutien technique de l'équipe de **Météo-France** dans le cadre du chantier modélisation.



Actions de communication auprès des médias



Rencontre de Mme D'Ussel de l'Association de Maintenance Durable.



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

DPASS - Sollicitation de Mme Jecko de la Direction provinciale de l'Action sanitaire et sociale pour obtenir des informations sur la qualité de l'air à Montravel.



► Suite à la campagne par tubes Passifs de suivi des BTEX (2012), l'opérateur MOBIL informe Scal'Air de la mise aux normes en cours de ses installations. Il nous invite à découvrir ses dispositifs de récupération de vapeurs et se porte volontaire pour accueillir une nouvelle campagne d'étude.



Participation au Congrès Pneumologie & Allergologie avec les docteurs Mellin et Deniaud.

Le pôle Etudes de Scal'Air a présenté 2 conférences :

- Etats des lieux de la pollution atmosphérique
- Mesures des polluants atmosphériques cancérigènes

ADEME



Validation et signature de la charte Ecomobilité par Scal'Air





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

Partenariats

► Depuis 2006, Scal'Air est membre associé de la Fédération Atmo, qui regroupe l'ensemble des 28 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).



► Les échanges techniques avec les 28 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 2015, Scal'Air a bénéficié du retour d'expérience de l'ASPA de Strasbourg sur le projet modélisation et sur l'étude épidémiologique.



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

