

Mesurer
Informer
Surveiller



La qualité de l'air

en Nouvelle-Calédonie



Scal Air 
Pour un avenir qui respire !

Mesurer, Surveiller, Informier

L'association de Surveillance Calédonienne de la qualité de l'Air (Scal-Air) a pour mission de mesurer et surveiller la qualité de l'air en Nouvelle-Calédonie, d'informer et de sensibiliser la population aux dangers des pollutions. L'objectif est double :

- **La prévention sanitaire** pour sensibiliser sur les effets de la pollution atmosphérique sur la santé de la population
- **La prévention environnementale** pour sensibiliser sur les impacts liés aux sources de pollution sur le territoire.

Où s'informer sur la qualité de l'air ?

- **www.scalair.nc** : mesures en direct, rapports d'études, bulletins périodiques
- Magazine trimestriel : Scal-Air Info
- Les Nouvelles Calédoniennes : bulletin quotidien
- NC 1ère Télévision : bulletin quotidien (après la météo)
- Et aussi retrouvez Scal-Air sur :



Comment s'informer en cas de dépassement de seuil de pollution sur Nouméa ?

- Sur **www.scalair.nc**
- Sur le réseau Twitter : twitter.com/Scalair
- Via un e-mail d'information (sur inscription au Flashmail alerte de Scal-Air)
- En écoutant la radio (communiqué diffusé tous les quarts d'heure)

La DASS a mis en place un plan de communication avec des établissements relais en coopération avec Scal-Air (3 zones de Nouméa sont concernées par ce dispositif).

Qui sommes-nous ?

Scal-Air est une association de loi 1901, composée de 4 collèges. Chaque collège siège, à part égale, au conseil d'administration qui supervise la gestion et les orientations stratégiques.

Scal Air

La
Nouvelle-Calédonie
Gouvernement

Les collectivités
locales
*la Province sud,
la ville de Nouméa*

Les associations
et personnalités
qualifiées

*Action Biosphère,
Météo France,
ASNNC,
UFC-Que Choisir,
l'CEIL,
Asthmes et Bronches
et le Docteur Mellin*

Les industriels
*SLN,
Vale,
Enercal*

Membre d'honneur :
ADEME

Les besoins de financement pour l'investissement et le fonctionnement de l'association sont couverts par les conventions financières établies de façon équilibrée avec les collectivités locales, le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et les industriels.

Ce mode de fonctionnement, identique à celui des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) métropolitaines, garantit au public une information transparente, fiable et pertinente.



Membre de la fédération ATMO

Scal-Air est membre de la fédération ATMO, le réseau des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) métropolitaines. ATMO coordonne, mutualise et valorise le travail des associations tout en participant aux débats stratégiques, pour l'amélioration de la qualité de l'air et de l'atmosphère.

NOUMÉA



Polluants	SO ₂ Dioxyde de soufre	NO ₂ Dioxyde d'azote	O ₃ Ozone	PM10 Particules en suspension	Métaux lourds
Principales sources					
Effets sur la santé	<ul style="list-style-type: none"> - Irritation des muqueuses - Irritation des voies respiratoires 	<ul style="list-style-type: none"> - Irritation des bronches - Favorise les infections pulmonaires chez les enfants - Augmente la fréquence et la gravité des crises chez les personnes asthmatiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Toux - Altération pulmonaire - Irritations oculaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Altération de la fonction respiratoire - Propriétés mutagènes et cancérigènes 	<ul style="list-style-type: none"> - Affecte le système nerveux, les fonctions rénales, hépatiques et respiratoires - Effets toxiques à court et/ou à long terme
Conséquences sur l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> - Pluies acides - Dégradation des bâtiments 	<ul style="list-style-type: none"> - Pluies acides - Formation d'ozone - Effet de serre (indirectement) 	<ul style="list-style-type: none"> - Effet néfaste sur la végétation - Contribue indirectement à l'effet de serre 	<ul style="list-style-type: none"> - Salissures des bâtiments - Retombées sur les cultures 	<ul style="list-style-type: none"> - Retombées toxiques

Mesurer

- Prélèvement d'air
- Analyse en continu
- Transmission des résultats



STATION
de
SURVEILLANCE

Surveiller

- Réception, archivage et surveillance de l'évolution des données
- Contrôle automatique et continu des analyseurs



POSTE
CENTRAL



BASE
de
DONNÉES

Informer

- Validation technique et environnementale par un opérateur
- Exploitation des données
- Diffusion

GOVERNEMENT

MÉDIAS

COLLECTIVITÉS

GRAND PUBLIC

INDUSTRIELS

SITE INTERNET

TRAITEMENT
des
DONNÉES



Comment l'air est-il mesuré ?

Scal-Air relève et analyse en continu les substances polluantes dans l'air ambiant sur les stations des réseaux de mesure de la qualité de l'air. Chaque station est équipée d'analyseurs électroniques pour les principaux polluants atmosphériques surveillés (SO_2 , NO_2 , O_3 , PM_{10}).



Pic du grand Kaori

SO_2 , PM_{10} , NO_2



Base vie

SO_2 , PM_{10} , NO_2



Forêt Nord

SO_2 , PM_{10} , NO_2



Prony

SO_2 , PM_{10} , NO_2



Port Boisé

SO_2 , PM_{10} , NO_2



ZONE SUD



STATION FIXE



STATION MOBILE

L'analyse

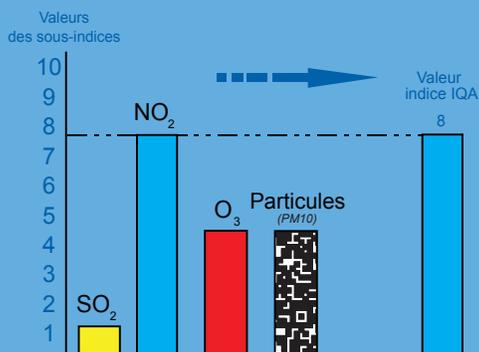
de la concentration des polluants dans l'air

Les analyseurs utilisés fournissent en continu des concentrations de polluants. Les concentrations moyennes horaires et journalières sont ensuite calculées automatiquement.

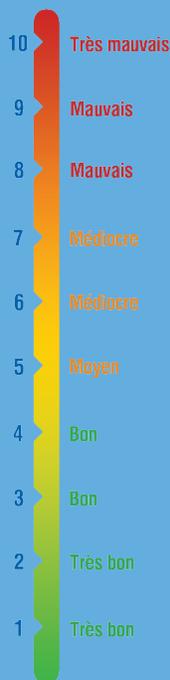
L'association Scal-Air se réfère aux réglementations européennes et françaises, qui définissent les seuils de concentration à ne pas dépasser et les objectifs annuels de qualité de l'air.

L'indice IQA, c'est Gecko Logik !

Les mesures effectuées sur chaque station permettent d'établir l'indice IQA (Indice de la Qualité de l'Air par station). Il est compris entre 1 (qualité de l'air très bonne) et 10 (qualité très mauvaise). Cet indice est calculé chaque jour à partir de quatre polluants : le dioxyde de soufre, le dioxyde d'azote, les poussières fines et l'ozone.



Chaque polluant fournit un sous-indice. Le plus fort de ces sous-indices donne l'indice IQA.



De quoi sont constituées les poussières ? Les analyses par prélèvement d'échantillons.

Pour compléter les informations fournies par les analyseurs sur les concentrations des poussières dans l'air (PM10), des prélèvements d'échantillons de poussières sont réalisés avec des :

- **préleveurs Partisol** (aspiration des poussières et dépose sur filtres)
- **plaquettes DIEM** (pièges à poussières par fixation sur une surface plane recouverte d'un fixateur)
- **jauges OWEN** (récupération des retombées atmosphériques : eaux de pluie + poussières)

Les échantillons de poussières prélevées sont ensuite analysés en laboratoire, ce qui permet de déterminer notamment les quantités de métaux lourds.

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

